



Башће Вашег Доверења!

Јавно комунално предузеће
„ГРАДСКЕ ПИЈАЦЕ“
Београд, Живка Карабиберовића 3
Тел: 011 7806 450, 7806 451
Факс: 011 6401 928, 6403 989
Е-пошта: info@bgpijace.rs
www.bgpijace.rs
Жиро рачун: 160-6816-95
ПИБ: 101721046

Зав.број: 3887/5
25.06.2020.

Конкурсна документација
ЗА НАБАВКУ УСЛУГЕ
-УСЛУГА ИЗНАЈМЉИВАЊА
ТЕХНИЧКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ПИЈАЦА-

- у отвореном поступку јавне набавке -

(објављено на порталу јавних набавки, порталу службених гласила Републике Србије и интернет страници ЈКП „Градске пијаце“ Београд дана 25.06.2020.године.)

Јавна набавка у отвореном поступку: ОП-04/20
Рок предаје понуда: 10.07.2020.године до 12,30 часова
Број страна документације: 150

Београд, јун 2020. године



На основу чл. 61. Закона о јавним набавкама (“Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15, 68/15, у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/13 и 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 3887/1 од 25.06.2020. године, и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 3887/2 од 25.06.2020. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
у јавној набавци у отвореном поступку за
јавну набавку - „Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења пијаца“
ЈН бр. ОП-04/20

Конкурсна документација садржи:

I	ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ	4
	1. Назив, адреса и интернет страница Наручиоца	4
	2. Врста поступка који се спроводи	4
	3. Предмет јавне набавке	4
	4. Лице за контакт	4
	5. Назнаке и напомене о спровођењу поступка	4
	6. Преузимање конкурсне документације	4
	7. Начин подношења понуда и рок	4
	8. Време, место и начин отварања понуда	4
II	ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	5
III	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈА), КОЛИЧИНА, ОПИС УСЛУГЕ И ОСТАЛИ УСЛОВИ	5
IV	РОК И МЕСТО ПРУЖАЊА УСЛУГЕ ОДНОСНО ИЗВРШЕЊА УГОВОРА	58
V	УСЛОВИ ПРОПИСАНИ ЧЛАНОМ 75. и 76. ЗЈН КОЈЕ ПОНУЂАЧ МОРА ДА ИСПУНИ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА	58
	1) Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако испуњава обавезне услове из члана 75. ЗЈН	58
	2) Упутство како се доказује испуњености обавезних услова из члана 75. ЗЈН у смислу члана 77. ЗЈН	58
	3) Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако испуњава додатне услове из члана 76. ЗЈН	59
	4) Упутство како се доказује испуњености додатних услова из члана 76. ЗЈН у смислу члана 77. ЗЈН	60
	5) Услови које мора да испуни подизвођач у складу са чланом 80. ЗЈН	62
	6) Услови које мора да испуни сваки од понуђача из групе понуђача у складу са чланом 81. ЗЈН	62
	7) Допунске напомене	62
VI	СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА	63
	1. Финансијско обезбеђење за озбиљност понуде	63
	2. Финансијско обезбеђење за добро извршење посла	63
VII	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	63
	1) Језик на којем понуда мора бити састављена	64
	2) Посебни захтеви у погледу начина на који понуда мора бити сачињена и начина попуњавања образаца датих у конкурсној документацији	64
	3) Обавезна садржина понуде	64
	4) Подаци о називу, адреси и интернет адреси државног органа или организације где се могу благовремено добити исправни подаци	65
	5) Самостално подношење понуде	65
	6) Понуда са подизвођачем	65

	7)Група понуђача	66
	8)Валута и начин на који мора да буде наведена и изражена цена у понуди	66
	9)Додатне информације и појашњења	66
	10)Измена и допуна конкурсне документације	66
	11)Измена и повлачење понуде	67
	12)Трошкови припремања понуде	67
	13)Важност понуде	67
	14) Стручна оцена понуда	67
	15) Поштовање обавеза које произилазе из важећих прописа заштите на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине	67
	16)Заштита података	67
	17)Додатна објашњења и исправке после отварања понуда	68
	18)Негативне референце	68
	19)Додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза	69
	20)Одлука о додели уговора	69
	21)Елементи критеријума за доделу уговора	69
	22)Рок за приступање закључењу уговора	69
	23)Разлог због којег се може одустати од доделе уговора	69
	24)Захтев за заштиту права понуђача	69
VIII	ОБРАСЦИ И ИЗЈАВЕ	71
	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ - Образац 1.	71
	ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ - Образац 2.	73
	ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ - Образац 3.	74
	ИЗЈАВА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА - Образац 4.	75
	ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ - Образац 5.	76
	ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ КОЈИ ЗАЈЕДНИЧКИ ПОДНОСЕ ПОНУДУ - Образац 6.	77
	СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ПРУЖЕНИХ УСЛУГА ПОНУЂАЧА СА УНЕТИМ ИЗНОСИМА И НАЗИВОМ НАРУЧИОЦА- Образац 7	78
	ПОТВРДА НАРУЧИОЦА УЗ ОБРАЗАЦ 7	80
	ПОТВРДА О ИЗВРШЕНОМ УВИДУ НА ПИЈАЦАМА - Образац 8.1.	82
	ПОТВРДА О ИЗВРШЕНОМ УВИДУ НА ПИЈАЦАМА - Образац 8.2.	83
	ПОТВРДА О ИЗВРШЕНОМ УВИДУ НА ПИЈАЦАМА - Образац 8.3.	84
	ПОТВРДА О ИЗВРШЕНОМ УВИДУ НА ПИЈАЦАМА - Образац 8.4.	85
	КАДРОВСКА ОСПОСОБЉЕНОСТ ПОНУЂАЧА - Образац 9.	86
	ТЕХНИЧКА ОСПОСОБЉЕНОСТ ПОНУЂАЧА - Образац 10.	88
	ИЗЈАВА О ПРИХВАТАЊУ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА (СПЕЦИФИКАЦИЈА) - Образац 11.	90
	ИЗЈАВА О ПРИХВАТАЊУ УСЛОВА ИЗ ПОЗИВА ЗА ДОСТАВУ ПОНУДА И КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ - Образац 12.	91
	Упутство како да се попуни образац структуре цена понуде	92
	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА - Образац 13.	93
IX	МОДЕЛ УГОВОРА	144
	МОДЕЛ УГОВОРА - Образац 14.	144
X	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ – Образац 15.	148
XI	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА – Образац 16.	149
XII	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ – Образац 17.	150

I ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ

1. Назив, адреса и интернет страница Наручиоца

Јавно комунално предузеће „Градске пијаце“ Београд, Живка Карабибериовића 3, Београд, матични број: 07034628, ПИБ: 101721046, интернет страница: www.bgpijace.rs.

2. Врста поступка који се спроводи

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр. 124/12, 14/15, 68/15) у даљем тексту: ЗЈН и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке број ОП-04/20 су услуге: **Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења пијаца** ближе објашњени у делу III - **Техничке карактеристике (спецификација), количина, опис услуге и остали услови.**

4. Лице за контакт

Лазар Цвијовић, е-mail: nabavka@bgpijace.rs, факс: 011/6401-928

5. Назнаке и напомене о спровођењу поступка:

Отворени поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци. Јавна набавка није резервисана.

6. Преузимање конкурсне документације

Конкурсна документација се може преузети на интернет страници Наручиоца www.bgpijace.rs, Порталу јавних набавки, интернет адреса www.portal.ujn.gov.rs и на сајту оснивача

7. Начин подношења понуда и рок

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране Наручиоца, без обзира на начин на који је послата, до 10.07.2020. године до 12,00 сати на адресу: **ЈКП „Градске пијаце“ Београд, Живка Карабибериовића бр.3, Београд.**

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, назначити датум и сат њеног пријема и понуђачу ће на његов захтев, издати потврду о пријему. У потврди о пријему Наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју Наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се понуде могу подносити, сматраће се неблаговременом. По окончању поступка отварања понуда, комисија за јавне набавке Наручиоца, вратиће све неблаговремено поднете понуде понуђачима, неотворене и са знаком да су поднете неблаговремено

Напомена: Уколико понуђач подноси понуду путем поште, без обзира да ли је послао понуду обичном, препорученом пошиљком или путем брзе поште, релевантан је искључиво тренутак пријема понуде од стране Наручиоца односно да ли је Наручилац примио понуду пре истека рока за подношење понуда што понуду чини благовременом. Није релевантан моменат када је понуђач послао понуду.

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти, затвореној на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара, овереној печатом понуђача, лично или путем поште на наведену адресу. Коверат са понудом мора имати ознаку „**Понуда за јавну набавку услуге: Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења пијаца, ОП-04/20 – НЕ ОТВАРАТИ**“. На полеђини коверте назначити назив понуђача, адресу, телефон и особу за контакт.

8. Време, место и начин отварања понуда

Отварање понуда ће се обавити јавно, по истеку рока за подношење понуда, дана 10.07.2020. године са почетком у 12,30 часова, у просторијама ЈКП „Градске пијаце“ Београд, Живка Карабибериовића бр.3, Београд.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице. Представници понуђача који желе да поред присуства на отварању понуда имају право активног учешћа у истом, дужни су да својство представника понуђача докажу на основу овереног и потписаног пуномоћја од стране овлашћеног лица понуђача, на меморандуму понуђача, са прецизним навођењем обима овлашћења пуномоћника за предузимање одређених правних послова или правних радњи. Наведена пуномоћ се предаје Комисији за јавну набавку пре почетка отварања понуда. Уколико представник понуђача не достави наведено пуномоћје/овлашћење, представник ће бити третиран као општа јавност и неће моћи да активно учествује у поступку отварања. Уколико отварању понуда присуствује законски заступник понуђача, неопходно је да се као такав легитимише путем извода из АПР-а и личног документа (лична карта, пасош, возачка дозвола и др.). Уколико понуђач не достави наведени извод из АПР-а, Комисија ће пре почетка отварања понуда, извршити проверу податка на сајту Агенције за привредне регистре.

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број ОП - 04/20 су услуге: **Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења пијаца – ОРН: 79710000**, ближе објашњени у делу III - **Техничке карактеристике (спецификација), количина, опис услуге и остали услови.**

III ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈА), КОЛИЧИНА, ОПИС УСЛУГЕ И ОСТАЛИ УСЛОВИ

1. Општи појмови који се користе у конкурсној документацији и њихово објашњење

- **“Техничко обезбеђење** је услуга обезбеђења лица и имовине која се врши техничким средствима и уређајима понуђача са којим се закључује уговор, њиховом уградњом, одржавањем и демонтажом техничких средстава и израдом пројекта изведеног објекта система техничке заштите”.
- **Штићени простор** је простор на којем се врше услуге обезбеђења у складу са обимом уговорених обавеза са корисницима услуга обезбеђења

Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења

1. Послови техничког обезбеђења имовине и лица у Предузећу су:

- да се обезбеде лица и имовина Предузећа путем техничких средстава и уређаја које је наручилац описао техничком спецификацијом

2. Извршилац услуге са којим буде закључен уговор је у обавези да:

- врши техничко обезбеђење имовине и лица са праћењем из мониторинг центра 24 сата непрекидно 365 дана у години,
- на наведеним објектима инсталира систем видео надзора и контроле приступа и да исте локације умрежи са мониторинг центром,
- оформи мониторинг центар у својим просторијама по датој спецификацији пијаца (доградња и проширење сопственог мониторинг центра за потребе пијаца)
- обезбеди умрежење локација на минимум 2 начина од којих један мора бити систем WiFi систем бежичног умрежења локација,
- постави системе видео надзора на свим локацијама по минимуму датом у техничкој спецификацији,
- омогући интеграцијски софтвер који ће да интегрише системе видео надзора са системима дојаве пожара и алармним системима на локацијама, како би се сви догађаји, приказивали и евидентирали у истом софтверу,
- инсталира софтвер контроле приступа у тоалетима, за потребе Наручиоца, који мора да подржава искључивање картица из система
- инсталира софтвер о извештавању броја људи, за потребе Наручиоца, који свакодневно посећују пијаце на којима постоји систем видео аналитике (коју добија преко камера) преко којих саставља дневне извештаје које прослеђује менаџменту Наручиоца,
- врши техничку безбедносну контролу штићеног простора, односно објеката преко инсталиране опреме
- да према захтеву Наручиоца, користећи мониторинг систем видео надзора остварује потпуну контролу безбедносног стања, пратећи коришћење колског улаза

- да обављају сву неопходну комуникацију и има потпуну сарадњу са овлашћеним лицем Наручиоца односно са супервизором физичко-техничког обезбеђења
- да обавештава супервизора физичко-техничког обезбеђења о свим уоченим прекршајима наштићеном простору
- да према захтеву Наручиоца, саставља месечне извештаје о „heat map“ броју посетилаца у процентима на мерним тачкама које одреди наручилац, а које прослеђује менаџменту Наручиоца,
- да према захтеву Наручиоца, саставља месечне извештаје о стању система за препознавање регистарских таблица возила (извештај треба да садржи податке о црним листама возила којима је забрањен улаз, а која су ушла у објекте пијаца), а које прослеђује менаџменту Наручиоца,
- саставља месечне извештаје о стању система контроле приступе по захтеву Наручиоца, а које прослеђује менаџменту Наручиоца,
- да према захтеву Наручиоца, саставља месечне извештаје о праћењу рада портирских служби (портирске службе имају обавезу да док патролирају на одређеним локацијама „чекирају“ контроле приступа на унапред задатим тачкама) а које прослеђује сваког дана у 6 сати ујутру, непосредно пре завршетка ноћне смене службеника физичког обезбеђења, менаџменту Наручиоца,
- да према захтеву Наручиоца, саставља месечне извештаје о алармним стањима система дојаве пожара и алармних система (на објектима на којима постоје), а које прослеђује менаџменту Наручиоца,
- да према захтеву Наручиоца, саставља месечне извештаје контроле приступа о коришћењу тоалета на објектима на којима постоје, а које прослеђује менаџменту Наручиоца,
- за све време трајања уговора одржава и сервисира систем видео надзора на свим локацијама,
- обезбеди минимум 2 техничке екипе које ће 24 сата 365 дана у години излазити на терен по свакој пријави квара, и то у року од 15 минута од пријема позива, ради установљивања квара и решавања квара на систему техничког обезбеђења
- по потреби или захтеву наручиоца измести инсталирану опрему и остале уређаје на захтевану локацију,
- потребно је Извршилац самостално изведе радове на систему бежичног преноса и да сам без помоћи Наручиоца прибави дозволе потребне за извођење радова (дозволе скупштина станара или објеката на којима се монтира опрема да сме да постави своју опрему, пријаве радова и све грађевинске дозволе потребе за ову врсту посла, као и дозволе надлежних органа уколико су потребне). Извршилац сам брине о одржавању опреме коју инсталира.
- у случају квара на уграђеној опреми Извршилац услуге мора изаћи на лице места и отпочети отклањање квара у року од сат времена од момента када је регистровао квар.
- у случају квара на уграђеној опреми, Извршилац техничког обезбеђења мора обавестити супервизора физичко-техничког обезбеђења да у периоду отклањања техничког квара исти врше надзор над незаштићеним простором.
- да поред дежурног телефона обезбеди списак бројева телефона ватрогасне бригаде, МУП-а и Хитне помоћи
- постави контролу приступа на свим локацијама са евидентирањем на главном улазу и са пријавом на минимум 4 тачке по локацији.
- да на пијацама према захтеву Наручиоца, постави контролу приступа на улазима у тоалете, укупан број читача који је предвиђен у спецификацији опреме и радова.
- софтвер контроле рада службе физичког обезбеђења има могућност да овлашћено лице Наручиоца може у било ком тренутку изврши приступ софтверу („улогује“) и провери тренутно стање рада службе физичког обезбеђења
- у случају алармне ситуације коју прати у мониторинг центру преко софтвера за видео аналитику дужан да јави супервизору физичко-техничког обезбеђења о истој ситуацији на објекту на коме се дешава алармно стање
- да према захтеву Наручиоца, мора да сачини дневни извештај о алармним стањима, који се шаље супервизору физичко-техничког обезбеђења који на тај начин проверава рад мониторинг центра и службе физичког обезбеђења
- да обезбеди радно место за рад у мониторинг центру које ће бити покривено радом извршилаца 24 сата за потребе Наручиоца

- по извршеној реализацији уговора о пружању предметне услуге, сву инсталацију коју је поставио за систем видео надзора, за време трајања овог уговора, демонтира и да објекте на локацијама врати у првобитно стање пре постављања инсталације.
- Потребно је Понуђач поседује и лагер опреме коју уграђује ради замене неисправних делова у току реализације уговора, или уколико нема лагер опреме коју уграђује, да за време док сервисира опрему постави своје физичко обезбеђење које ће обезбеђивати објекат док се опрема не поправи.
- У случају немогућности отклањања квара на постављеној опреми, Извршилац је у обавези да постави нову опрему о сопственом трошку.
- на захтев Наручиоца изврши измештање опреме на другу локацију односно демонтажу и поновну монтажу опреме услед честих реконструкција и реновирања објеката по пијацама.
- на захтев Наручиоца обезбеди Координатора техничког обезбеђења у предузећу који ће координирати извршење предметне услуге и сарађивање са одговорним лицем кога одреди наручилац у оквиру предузећа.

НАПОМЕНА: Наручилац се не обавезује да обезбеди простор за пресвлачење запослених као ни простор за евентуално одлагање опреме за рад.

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧКИ ОПИС ТЕХНИЧКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА СВАКУ ПИЈАЦУ ПОСЕБНО

(ОБАВЕЗНО ПОПУНИТИ ПОЉА „ПРОИЗВОЂАЧ“ И „МОДЕЛ“)

1. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БАНОВО БРДО					
Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	ком	12		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	ком	15		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	ком	2		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	ком	4		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 порта	ком	1		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 порта	ком	3		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	ком	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	ком	4		
9	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		
10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
11	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					

1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

2. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БАЊИЦА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	10		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	17		

3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	4		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 порта	КОМ	2		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 порта	КОМ	2		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	КОМ	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	4		
9	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
11	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55	КОМ	5		

	Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C				
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БЕЛЕ ВОДЕ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрим и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	7		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрим и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	8		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потребним прибором за уземљење	КОМ	1		
7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја	КОМ	1		

	<p>Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)</p>				
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	<p>Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C</p>	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БЕЖАНИЈА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрим и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	5		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрим и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	4		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		

4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

5. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БОРЧА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	ком	11		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	ком	12		
3	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6ТБ сваки.	ком	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТБ. Уређај поседује видео аналитику.	ком	1		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	ком	3		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	ком	1		
7	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		
8	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
9	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open	ком	2		

	128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)				
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

6. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БРАЋЕ ЈЕРКОВИЋ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	5		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	5		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		

7	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		
8	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
9	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	ком	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	ком	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	ком	1		
4	Кутија за смештај опреме	ком	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер i индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	ком	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	ком	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	ком	1		

7. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ СМЕДЕРЕВСКИ ЂЕРАМ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
------	------	-----------	----------	------------	-------

ВИДЕО-НАДЗОР

1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	24		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	16		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	3		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	6		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 порта	КОМ	2		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	КОМ	2		
7	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 600x500 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
11	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		

КОНТРОЛА ПРИСТУПА

1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници,	КОМ	2		
---	---	-----	---	--	--

	приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)				
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

8. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ДУШАНОВАЦ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	9		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	14		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	4		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 порта	КОМ	1		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 порта	КОМ	3		

7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	КОМ	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	4		
9	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
11	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна	КОМ	1		

	<p>тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30°C-+60°C 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са блескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид</p>				
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	КОМ	1		

9. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ГОРЊА ВАРОШ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрeam и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	6		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрeam и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	6		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 4TB, за видео надзор	КОМ	2		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места,	КОМ	1		

	полицом и потрбним прибором за уземљење				
7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

10. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ КАЛЕНИЋ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					

1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	41		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	33		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	5		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	10		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 порта	КОМ	1		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 порта	КОМ	5		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 16 порта	КОМ	2		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	5		
10	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 600x500 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	3		
11	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
12	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
13	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open	КОМ	2		

	128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)				
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

11. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ КАРАБУРМА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	7		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	7		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	КОМ	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		

7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер i индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером:	КОМ	1		

	минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30°C-+60°C 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид				
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	ком	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	ком	1		

12. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ КОЊАРНИК

Р.б р	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	ком	5		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	ком	6		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	ком	1		
4	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	ком	1		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	ком	1		
6	Испорука PoE switch уређаја минимално 24 портова	ком	1		
7	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		
8	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
9	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		

КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

13. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ КРЊАЧА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрим и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	6		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрим и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	14		

3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТБ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6ТБ сваки.	КОМ	1		
5	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
6	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
7	Испорука PoE switch уређаја минимално 24 портова	КОМ	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
9	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
10	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55	КОМ	4		

	Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C				
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

14. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ МИЉАКОВАЦ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	7		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	11		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТБ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6ТБ сваки.	КОМ	1		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
6	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	2		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	2		
10	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
11	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле	пауш	1		

	за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал				
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

15. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ НОВО КИЈЕВО

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	4		

2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрeam и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	4		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер i индикатор	КОМ	4		

	Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C				
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

**16. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ
ОТВОРЕНИ ТРЖНИ ЦЕНТАР**

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	17		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	32		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТБ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	3		
4	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6ТБ сваки.	КОМ	1		
5	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
6	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	6		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 портова	КОМ	2		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	6		
9	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
10	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	8		
11	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		

12	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
13	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

17. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ПАЛИЛУЛА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрeam и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м.	КОМ	9		

	IP67, PoE				
2	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
3	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
4	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
5	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
6	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
7	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер i индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
---	---	-----	---	--	--

18. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ СЕЊАК

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрим и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	5		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрим и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	9		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door)	КОМ	1		

	Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)				
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

19. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ СКАДАРЛИЈА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрим и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	14		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрим и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	17		
3	Испорука булет камере, сензор минимално 2 мегапиксела за препознавање регистарских таблица возила. Камера поседује три стрима. IR cut моторизовани филтер. Минимална илуминација Б/В 0.002Lux/Ф1.2, колор мод 0.0002Lux/Ф1.2. Могућност препознавања таблица и логоа. Уграђене IR диоде. Камера мора бити компатибилна са LPR софтвером за препознавање таблица инсталираним у мониторинг центру. Камера подржава белу и црну листу,	КОМ	1		

	препознаје боју и лого аутомобила.				
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	4		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	2		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	2		
8	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	2		
10	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 600x500 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	1		
11	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55	КОМ	5		

	Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C				
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30oC-+60oC 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид	КОМ	1		
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	КОМ	1		

**20. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ
ТЦ НОВИ БЕОГРАД**

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	11		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	10		

3	Испорука булет камере, сензор минимално 2 мегапиксела за препознавање регистарских таблица возила. Камера поседује три стрима. IR cut моторизовани филтер. Минимална илуминација Б/В 0.002Lux/Ф1.2, колор мод 0.0002Lux/Ф1.2. Могућност препознавања таблица и логоа. Уграђене IR диоде. Камера мора бити компатибилна са LPR софтвером за препознавање таблица инсталираним у мониторинг центру. Камера подржава белу и црну листу, препознаје боју и лого аутомобила.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	4		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	1		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
11	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		

5	<p>Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C</p>	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	<p>СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30oC-+60oC 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са блескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид</p>	КОМ	1		
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	КОМ	1		

21. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ВИДИКОВАЦ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	15		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним	КОМ	15		

	диодима (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрим и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE				
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТБ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
4	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармних улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6ТБ сваки.	КОМ	1		
5	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
6	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	3		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	1		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	1		
10	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
11	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		

3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

22. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ВОЈДОВАЦ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	7		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	5		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		

8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

23. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ЗЕМУН

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрeam и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	16		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стрeam и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику:	КОМ	12		

	Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE				
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	4		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 порта	КОМ	1		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 порта	КОМ	3		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	КОМ	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	4		
9	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
11	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн	КОМ	5		

	Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C				
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

24. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ЗВЕЗДАРА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	11		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	13		
3	Испорука булет камере, сензор минимално 2 мегапиксела за препознавање регистарских таблица возила. Камера поседује три стрима. IR cut моторизовани филтер. Минимална илуминација Б/В 0.002Lux/Ф1.2, колор мод 0.0002Lux/Ф1.2. Могућност препознавања таблица и логоа. Уграђене IR диоде. Камера мора бити компатибилна са LPR софтвером за препознавање таблица инсталираним у мониторинг центру. Камера подржава белу и црну листу, препознаје боју и лого аутомобила.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	4		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 портова	КОМ	1		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	2		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	3		
10	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем,	КОМ	1		

	вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење				
11	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност	КОМ	1		

	позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, - 30°C-+60°C 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, PC485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид				
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	КОМ	1		

25. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ЖЕЛЕЗНИК

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	10		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	7		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТБ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармних улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6ТБ сваки.	КОМ	1		
5	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
6	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места,	КОМ	1		

	полицом и потрбним прибором за уземљење				
9	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
10	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		

26. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ МИРИЈЕВО

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
------	------	-----------	----------	------------	-------

ВИДЕО-НАДЗОР

1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	2		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	12		
3	Испорука булет камере, сензор 2 мегапиксела за препознавање регистарских таблица возила. Камера поседује три стрима. IR cut моторизовани филтер. Минимална илуминација Б/В 0.002Lux/Ф1.2, колор мод 0.0002Lux/Ф1.2. Могућност препознавања таблица и логоа. Уграђене IR диоде. Камера мора бити компатибилна са LPR софтвером за препознавање таблица инсталираним у мониторинг центру. Камера подржава белу и црну листу, препознаје боју и лого аутомобила.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	1		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	1		
10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива цева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
11	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, цево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову	КОМ	2		

	комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)				
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Mpix CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30oC-+60oC 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид	КОМ	1		
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	КОМ	1		

27. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БЛОК 44

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	ком	13		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	ком	17		
3	Испорука булет камере, сензор минимално 2 мегапиксела за препознавање регистарских таблица возила. Камера поседује три стрима. IR cut моторизовани филтер. Минимална илуминација Б/W 0.002Lux/Ф1.2, колор мод 0.0002Lux/Ф1.2. Могућност препознавања таблица и логоа. Уграђене IR диоде. Камера мора бити компатибилна са LPR софтвером за препознавање таблица инсталираним у мониторинг центру. Камера подржава белу и црну листу, препознаје боју и лого аутомобила.	ком	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	ком	2		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	ком	4		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 портова	ком	1		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	ком	1		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	ком	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	ком	2		
10	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		
11	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		

КОНТРОЛА ПРИСТУПА				
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2	
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2	
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2	
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2	
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5	
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1	
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1	
СОС				
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30°C-+60°C 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање	КОМ	1	

	могућност монтаже на стуб или на зид				
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	КОМ	1		

28. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ЗЕЛЕНИ ВЕНАЦ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	12		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	15		
3	Испорука булет камере, сензор минимално 2 мегапиксела за препознавање регистарских таблица возила. Камера поседује три стрима. IR cut моторизовани филтер. Минимална илуминација Б/В 0.002Lux/Ф1.2, колор мод 0.0002Lux/Ф1.2. Могућност препознавања таблица и логоа. Уграђене IR диоде. Камера мора бити компатибилна са LPR софтвером за препознавање таблица инсталираним у мониторинг центру. Камера подржава белу и црну листу, препознаје боју и лого аутомобила.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	4		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 портова	КОМ	1		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	2		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	3		
10	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		

11	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером:	КОМ	1		

	минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30oC-+60oC 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид				
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	ком	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	ком	1		

31. МОНИТОРИНГ ЦЕНТАР

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
МОНИТОРИНГ					
1	Испорука централног сервера са ембедед софтвером за мониторинг и обраду алармних сигнала са свих пијаца, са следећим минималним карактеристикама: Меморија: 8GB DDR3 LCD за приказ информација и статуса. Приказује: системско време, информације о системском хардверу, стање сервиса покренутих на платформи, итд. Менаџмент података: Један системски хард-диск и 15 дискова за локално складиштење (макс. подржава 4TB HDD) RAID Mode Single, RAID 0 , RAID 1 , RAID5 , RAID 6 Ethernet port 4 1000Mbps Ethernet Има четири Ethernet porta везана ради равнотежног оптерећења или као независне Ethernet port интерфејсе 4 USB porta USB 2.0 1 Serijski Port RS232 Напајање 100V ~ 240V , 47 ~ 63Hz , hot-swappable Снага 10W ~ 200W (са HDD) Радна температура 0 - 50 C Радна влажност ваздуха 5 % ~ 90 % (без кондензације) Димензије 526mm * 485mm * 135mm	кпл	1		
2	Video-wall контролер и „slave” рачунар	кпл	1		
3	Монитор 23"	ком	1		
4	Монитор 50"	ком	2		
5	Rack орман са опремом	кпл	1		
6	Switch	ком	1		
7	Неопходан ситан репроматеријал	пауш	1		

ИНТЕГРАЦИЈСКИ СОФТВЕР					
Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
1	<p>Интеграцијски софтвер који омогућава 24/7/365 стабилан рад</p> <p>Подршка за локално складиштење и IP - SAN storage</p> <p>ONVIF подршка</p> <p>Подршка за ГИС-карте (Google, BaiduMap)</p> <p>Подршка за hot-standy и равнотежу оптересења</p> <p>Подршка за видео надзор, аларм , контролу приступа , интерфон , паркинг систем</p> <p>Уграђена и тестирана подршка за СОС сигурну тачку, видео- аларм, контролу приступа са евиденцијом радног времена, подршка за читаче, аутоматску детекцију пожара, портирске службе, препознавање лица, препознавање регистарских таблица и боје аутомобила са black/white листом, напредну видео аналитику (бројање људи, статистика о доби и полу, итд.)</p> <p>Управљање СОС сигурном тачком са двосмерном комуникацијом и снимањем</p> <p>Управљање пожарном централом која омогућава графички приказ диспозиције јављача, укључивање/искључивање и ресет централе</p> <p>Управљање видео-алармом: byrass детектора, наоружавање/разоружавање зоне, приказ живе слике са свих прикључених камера, као и снимање видео материјала, маскирање зона које се снимају</p> <p>Управљање контролом приступа: blacklist/whitelist, 128 временских распореда приступа (смене, приступ службеним улазима/просторијама), подршка до 100 000 картица, подршка за евиденцију радног времена.</p> <p>Слање е-маил обавештења по предефинисаним параметрима</p> <p>Подршка за алармирање преко е- маил-а , бееп-а, СДК-а , итд за аларме услед грешке</p> <p>Подржава макс. 2000 канала (500 улазних уређаја)</p> <p>Подржава 10000 налога и 1000 онлине корисника</p> <p>Подржава 700М проток</p> <p>Подржава до 20 дистрибутивних сервера и 5 нивоа каскада</p> <p>Е-мап макс. приказује до 200 каналана једном екрану</p> <p>Обрађује 1000-алармних канала по секунди</p>				
УМРЕЖЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА					
Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
1	Модул за умрежење са постојећим противпожарним системом на пијацама NOTIFIER, са развијеним протоколом за комуникацију са централним менаџмент софтвером	ком	3		
2	Модул за умрежење са постојећим противпожарним системом на пијацама DSC, са развијеним протоколом за комуникацију са централним менаџмент софтвером	ком	1		
3	Модул за умрежење са постојећим противпожарним	ком	1		

	системом на пијацама PARADOX, са развијеним протоколом за комуникацију са централним менаџмент софтвером			
4	Модул за умрежење са постојећим противпожарним системом на пијацама CROW, са развијеним протоколом за комуникацију са централним менаџмент софтвером	ком	1	
УМРЕЖЕЊЕ СВИХ ЛОКАЦИЈА СА МОНИТОРИНГОМ				
Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Период пружања услуге
1	Wireless пренос по локацији	ком	28	24
2	Wireless међутачке	ком	8	24

ОДРЖАВАЊЕ ТЕХНИКЕ				
Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Период пружања услуге
1	Услуге одржавања технике за 28 локација	ком	28	24

Наручилац је у техничкој спецификацији и обрасцу структуре цена приказао минималан број опреме система техничке заштите, у складу са Актом о процени ризика, које су неопходне за израду понуда, док ће се стварне потребе, исте опреме, утврђивати током реализације уговора у складу са безбедносном проценом, за сваку локацију посебно, а све до максималне процењене вредности.

НАПОМЕНА:

Извршилац, са којим буде закључен уговор о пружању предметне услуге, је у обавези да обезбеди минимум 2 комада за сваку врсту од понуђене опреме за ситуације брзог отклањања тежих кварова.

Понуђач је у обавези да попуни табелу у колонама „произвођач“ и „модел“ и да исту приложи уз своју понуду. У техничкој спецификацији су дате минималне количине за остваривање функције техничког обезбеђења за коју понуђач израђује понуду. Током реализације уговора, количина опреме на појединим локацијама ће се мењати услед честих реконструкција по пијацама, а све до максималне процењене вредности.

4. Пружање услуга техничког обезбеђења врши ће се на следећим локацијама те понуђачи могу да изврше обилазак локација

Понуђачи могу да се упознају са локацијом (пијаце наведене у табели испод) и предметом набавке пре достављања понуде.

Заинтересовани понуђачи, посету могу да обаве до истека рока за подношење понуда, али је пожељно да обаве најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде, како би искористили законску могућност тражења додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде у законском року (чл.63. ЗЈН). Пре евентуалног обиласка, потребно је контактирати Наручиоца, ради договора о тачном времену обиласка, како би се обезбедила тајност потенцијалних понуђача у складу са чл. 14.ст. 1.тачка 3.ЗЈН.

Током обиласка локације, неће се давати било каква објашњења у вези са конкурсном документацијом. Приликом обиласка локације, понуђачи могу да стекну увид у обим и сложеност предмета набавке.

Обилазак локације није услов од кога ће зависити прихватљивост понуде.

Понуђачи који су извршили обилазак локације, уз понуду достављају потписану изјаву о обиласку локације (Обрасци под бројем 8.1, 8.2, 8.3 и 8.4)

Наручилац је обезбедио време обиласка предметне пијаце сваким радним даном, почев од дана објаве Позива за подношење понуда до истека рока за подношење понуде, и то од 10,00 – 12,00 часова уз најаву минимум један дан раније супервизору физичко техничког обезбеђења. Контакт телефон за обилазак пијаца: +381 64 111 0 535

У прилогу се налази адреса пијаце:

Назив пијаце	Адреса пијаце	Општина
Баново брдо	Пожешка 41	Чукарица
Бањица	Црнотравска 10/1	Вождовац
Беле воде	Црвено барјаче 6	Чукарица
Бежанија	Војвођанска 56	Нови Београд
Борча	Косте Манојловића бб	Палилула
Браће Јерковић	Браће Јерковић бб	Вождовац
Смедеревски ћерам	Живка Карабибериовића 3	Звездара
Душановац	Љубе Недића бб	Вождовац
Горња варош	Сењска бб	Земун
Каленић	Максима Горког бб	Врачар
Карабурма	Уралска бб	Палилула
Коњарник	Устаничка 205	Звездара
ТЦ Крњача	Зрењанински пут 28	Палилула
Миљаковац	Варешка бб	Раковица
Ново Кијево	Јагодинска бб	Раковица
Отворени тржни центар	Пролетерске солидарности бб	Нови Београд
Палилула	Илије Гарашанина бб	Палилула
Сењак	Косте Главинића 6	Савски венац
Скадарлија	Џорџа Вашингтона бб	Стари град
ТЦ Нови Београд	Алексиначких рудара бб	Нови Београд
Видиковац	Партизанска 92	Раковица
Вождовац	Јове Илића 72	Вождовац
Зелени венац	Југ Богданова бб	Савски венац
Земун	Масариков трг 17	Земун
Звездара	Бул. краља Александра 293	Звездара
Железник	Радних акција 75	Чукарица
Душановац	Љубе Недића бб	Вождовац
Зелени венац	Југ Богданова бб	Савски венац

Миријево	Матице српске 43	Звездара
Блок 44	Јурија Гагарина бб	Нови Београд

Пијаце Палилула, Смедеревски ћерам, Миријево, Блок 44, Душановац и Зелени венац имају свој видео надзор који такође мора бити умрежен у мониторинг центар. За ове пијаце је предвиђена контрола приступа.

Наведени локалитети истовремено су штићени простори на којима се спроводи обезбеђење.

Предмети обезбеђења на наведеним локалитетима обезбеђују се 24 часова дневно током целе календарске године.

IV МЕСТО ПРУЖАЊА УСЛУГЕ ОДНОСНО ИЗВРШЕЊА УГОВОРА, НАЧИН ПЛАЋАЊА И ПЕРИОД ТРАЈАЊА УГОВОРА

1. **Место пружања услуге:** ЈКП „Градске пијаце“ Београд, на пијацама дефинисаним у делу III – Техничке карактеристике (спецификација), количина и опис услуге
2. **Рок плаћања:** до 45 дана од дана испостављања фактуре. Од понуђача са којим се закључи уговор се захтева да испоставља рачуне за извршене услуге у претходном месецу најкасније до 10-ог у текућем месецу. Уз фактуру се обавезно прилажу Извештај о извршеним услугама на месечном нивоу који потписује и оверава овлашћено лице Наручиоца и Извршиоца.
3. **Рок уградње система техничке заштите:** максимум 30 дана од дана закључења уговора и од дана истека рока за обилазак локација са Наручиоцем
4. **Период трајања уговора:** 24 месеца од дана обостраног потписивања Записника о примопредаји опреме
5. **Опција понуде:** минимум 60 дана од дана отварања понуде

V УСЛОВИ ПРОПИСАНИ ЧЛАНОМ 75. и 76. ЗЈН КОЈЕ ПОНУЂАЧ МОРА ДА ИСПУНИ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

1) Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако испуњава обавезне услове из члана 75. ЗЈН.

1. да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

2. да понуђач (привредно друштво) и његов законски заступник (односно законски заступници привредног друштва уколико их има више) нису осуђивани 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 понуђач измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.

Наручилац напомиње да се доказ из члана 75. став 2. тачка 5) Закона о јавним набавкама не прилаже, обзиром да за обављање предметне делатности није предвиђена посебна дозвола.

4. 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 као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).

5. да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 1. тач. 5 Закона): Лиценца за вршење послова планирања система техничке заштите, Лиценцу за вршење послова пројектовања и надзора система техничке заштите и Лиценцу за вршење послова монтаже, пуштање у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника

2) Упутство како се доказује испуњености обавезних услова из члана 75. ЗЈН у смислу члана 77. ЗЈН

1. **Доказ о испуњавању услова из чл. 75. ст. 1. тч.1) ЗЈН**

Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.

2. Доказ о испуњавању услова из чл.75. ст.1. тч.2) ЗЈН

- за правно лице:

- извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица,
- извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду,
- уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског заступника (уколико има више законских заступника, ово уверење се доставља за све), да његов законски заступник (или заступници) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организованекриминалне 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;

- за предузетнике и физичка лица:

- извод из казнене евиденције, односно уверење 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. Доказ о испуњавању услова из чл.75. ст.1. тч.3) ЗЈН

Уверење пореске управе Министарства финансија да је понуђач измирио доспеле порезе и доприносе и Уверење надлежне локалне самоуправе да је понуђач измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или Потврда надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

Докази наведени под тачкама 2 и 3 не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.

4. Доказ о испуњавању услова из чл.75. ст.2) ЗЈН:

Потписан о оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у поглављу XI). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом.

Напомена:

чл.78.ст.1 гласи: „Организација надлежна за регистрацију привредних субјеката води јавни регистар понуђача – предузетника и правних лица (у даљем тексту: регистар понуђача) који испуњавају обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) овог закона“. Према наведеном а у вези са чл.78.ст.5 ЗЈН „Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде, односно пријаве доказује испуњеност обавезних услова“.

5. Доказ о испуњавању услова из чл.75.ст.1.тачка 5.ЗЈН:

копије Лиценце за вршење послова планирања система техничке заштите,
Лиценце за вршење послова пројектовања и надзора система техничке заштите и
Лиценце за вршење послова монтаже, пуштање у рад и одржавања система
техничке заштите и обуке корисника

3) Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако испуњава додатне услове из члана 76. ЗЈН:

1. да располаже неопходним финансијским капацитетом, што подразумева:

- а) да је пословао позитивно у последњој обрачунској години (2019. година),
- б) да је у 2019. години остварио укупан пословни приход од најмање 100.000.000,00 динара,
- с) да му текући рачун није у блокади дуже од 5 дана у последњих 6 месеци до дана објављивања позива за подношење понуда;

2. да располаже неопходним пословним капацитетом, што подразумева

- да је успешно пружио изнајмљивање услуга техничког обезбеђења или имплементацију техничких система заштите у претходних годину дана до дана објављивања јавног позива у износу од укупно 100.000.000,00 динара;
- да је у последње 2 (две) године инсталирао минимум један интеграцијски софтвер у износу од минимум 5.000.000,00 динара

- да је у претходних три године до дана објављивања Позива за подношење понуда инсталирао минимум један систем техничке заштите који интегрише систем видео надзора и систем контроле приступа са интеграцијским софтвером у минималном износу од 50.000.000,00 динара
 - да је у последњих 5 година инсталирао минимум један систем видео надзора са минимум 20 умрежених локација у 1 мониторинг центар путем затворене бежичне везе и минимум 500 камера у интегрисаном систему заштите
 - Минимум три система видео надзора са камерама за препознавање регистарских таблица возила повезаних преко софтвера за препознавање регистарских таблица возила у један или више система у претходних годину дана
 - Да има минимум један уговор чији је предмет систем техничке заштите са видео СОС сигурним тачкама у претходних годину дана до дана објављивања Позива за подношење понуда
 - Да је поставио и интегрисао систем видео надзора и видео аналитике на минимум једном затвореном објекту, минималне површине 10.000м², који у себи садржи систем повезаних локала и тезги намењених за продају намирница биљног и анималног порекла и робе широке потрошње у јединствени систем од минимум 20 објеката исте намене.
3. Да понуђач располаже неопходним **кадровским капацитетом** подразумева да понуђач располаже са:
- минимум 1 радно ангажованог извршиоца/сервисера са сертификатом да је обучен за инсталирање и одржавање опреме видео надзора коју понуђач нуди. Сертификат може бити издат од произвођача опреме или овлашћеног дистрибутера.
 - минимум 1 радно ангажованог извршиоца/сервисера са сертификатом да је обучен за одржавање опреме видео надзора која је већ инсталирана на пијацама Зелени венац, Душановац, Дирекција, Миријево, Блок 44 и Миљаковац и то од следећих произвођача опреме видео надзора: Samsung, Dahua. Прихвата се као доказ да сервисер може да има више сертификата. Сертификат може бити издат од произвођача опреме или овлашћеног дистрибутера. Сертификат може бити издат од произвођача опреме или овлашћеног дистрибутера.
 - минимум 2 ангажована лица на пословима сервисера са положеним испитом за рад на висини
 - минимум 1 одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система са лиценцом 353
 - минимум 1 одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система са лиценцом 453
- Напомена:** уколико понуђач има ангажовано лице на пословима одговорног пројектанта и одговорног извођача радова, Наручилац ће прихватити једно лице које поседује обе лиценце.
4. Да понуђач располаже неопходним **техничким капацитетом** подразумева да:
- поседује (у власништву, лизинг, закуп или Уговор о пословној сарадњи или други релевантан доказ) **минимум 2 доставна возила за техничко одржавање опреме.**
 - Да поседује мониторинг центар
 - Да поседује ауторизацију произвођача опреме коју нуди да је овлашћен за дистрибуцију, инсталирање и одржавање опреме
 - Сва опрема мора да поседује „СЕ“ сертификат (камере, мрежни видео снимачи, опрема контроле приступа)
 - Наручилац задржава право да захтева од понуђача, који буде изабран као најповољнији, а пре закључења уговора, да изврши презентацију понуђене опреме и софтверског решења. Уколико Наручилац констатује да понуђена опрема и софтверско решење не испуњавају минималне прописане карактеристике система техничке заштите из Акта о процени ризика у заштити лица, имовине и пословања, сачиниће Записник о истом који потписују и оверавају обе стране, и на основу тога ће Наручилац позвати следећег понуђача који буде најповољнији да изврши своју презентацију.
 - Понуђач обавезно доставља копије сертификата
 - **ИСО 9001 или СРПС ИСО 9001 или одговарајући**
 - **ИСО 14001 или СРПС ИСО 14001 или одговарајући**
 - **ОХСАС 18001 или СРПС ОХСАС 18001 или одговарајући**
 - **ISO 27001 или СРПС ИСО 27001 или одговарајући**

важећих на дан отварања понуда из којих се може утврдити да су издати од стране сертификационе куће која је призната од акредитационог тела земље из које потиче.

4) Упутство како се доказује испуњености додатних услова из члана 76. ЗЈН у смислу члана 77. ЗЈН

Испуњеност додатних услова из члана 76. ЗЈН се доказује на следећи начин:

1. Да располаже неопходним **финансијским капацитетом** за тачке а) и б) понуђач доставља Извештај о бонитету за јавне набавке издат од Агенције за привредне регистре издат после дана објављивања позива за подношење понуда, а под тачком ц) доказује потврдом НБС-а о броју дана неликвидности.
НАПОМЕНА: Уколико за неког понуђача нису приказани подаци за наведену годину јер понуђач није постојао (основан у међувремену), релевантни су приказани подаци за период од оснивања предузећа.
2. Да располаже неопходним **пословним капацитетом** понуђач доказује доставом попуњеног, овереног и потписаног **Обрасца 7** - „Списак најважнијих пружених услуга“ са унетим износима, датумима и називом наручиоца и попуњене, оверене и потписане потврде уз **Образац 7**, као и копије уговора из којих се може недвосмислено утврдити захтевани услови и спецификације рачуна (**обавезно се доставља**) овереним од стране наручиоца да су извршене реализације по достављеним уговорима. Спецификација треба да садржи списак издатих фактура наручиоцу, са описом, количинама и нето финансијским износом за пружене услуге.
3. Да располаже неопходним **кадровским капацитетом** понуђач доказује само доставом попуњеног, овереног и потписаног **Обрасца 9. – Изјава о испуњавању кадровске оспособљености**, као и да достави све наведене доказе:
 - копије одговарајућег М обрасца или Уговора о раду или Уговора о привременим и повременим пословима (не прихвата се уговор о стручном усавршавању или да нема уговор)
 - Списак ангажованих лица која ће вршити предметну услугу
 - сертификат за сервисера да је обучен за одржавање опреме видео надзора која је већ инсталирана на пијацама Зелени венац, Душановац, Дирекција, Миријево, Блок 44 и Миљаковац и то од следећих произвођача опреме видео надзора: Samsung, Dahua. Прихвата се као доказ да сервисер може да има више сертификата. Сертификат може бити издат од од произвођача опреме или овлашћеног дистрибутера.
 - сертификат да је сервисер обучен за инсталирање и одржавање опреме видео надзора коју понуђач нуди. Сертификат може бити издат од произвођача опреме или овлашћеног дистрибутера.
 - лиценца број 353 за одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система (1 одговорни извођач радова)
 - лиценца број 453 за одговорног извођач радова телекомуникационих мрежа и система (1 одговорни извођач радова)
 - копије потврде ИКС-а за одговорне пројектанте и извођаче радова, не старије од 12 месеци од дана објављивања јавног позива (да су одговорни пројектанти и извођачи радова чланови ИКС-а и да им одлуком Суда части издата лиценца није одузета).
4. Да располаже **техничким капацитетом**, понуђач доказује доставом попуњеног, овереног и потписаног **Обрасца 10. – Техничка опремљеност** са приложеним доказима:
За возила:
 - понуђач доставља **очитане податке са чипа – читача важеће саобраћајне дозволе** за свако возило појединачно и **одштампане слике регистрационе налепнице возила** или **копија полисе осигурања** из које се види регистарски број возила и датум истека важења регистрације односно ако саобраћајна дозвола није издата на име понуђача као власника возила поред наведеног доставити и **доказ о правном основу коришћења возила** (уговор о купопродаји или уговор о закупу или уговор о лизингу или уговор о коришћењу возила и сл. у форми копије).**За мониторинг центар:**
 - Доказ о поседовању (у власништву – власнички лист или купопродајни уговор, копија пописне листе оверена од понуђача, закуп или Уговор о пословној сарадњи или други релевантан доказ)**Остали докази:**
 - одговарајући „СЕ“ сертификати
 - ауторизације произвођача опреме коју нуди да је овлашћен за дистрибуцију, инсталирање и одржавање опреме

- Изјава произвођача централног интеграцијског софтвера који понуђач нуди да је у потпуности компатибилан са мрежним и дигиталним видео рекордерима који су већ инсталирани на локацијама и то: на пијацама Зелени венац, Душановац, Миријево и Блок 44 – произвођач опреме Samsung и Dahua
- Наручилац задржава право да захтева од понуђача, који буде изабран као најповољнији, а пре закључења уговора, да изврши презентацију понуђене опреме и софтверског решења (систем контроле приступа, видео надзора са аналитиком, СОС сисгурне тачке, контролу рада порттира и извештавање). Уколико Наручилац констатује да понуђена опрема и софтверско решење не испуњавају минималне прописане карактеристике система техничке заштите из Акта о процени ризика у заштити лица, имовине и пословања, сачиниће Записник о истом који потписују и оверавају обе стране, и на основу тога ће Наручилац позвати следећег понуђача који буде најповољнији да изврши своју презентацију. Остали понуђачи који не буду испуњавали услове захтеване конкурсном документацијом, неће бити позвани у циљу смањења трошкова Наручиоца. За понуђаче који не буду позвани на презентацију, детаљна образложења о њиховом изостанку, биће дефинисана Одлуком о додели уговора или уколико све понуде буду одбијене Одлуком о обустави поступка.
- Понуђач обавезно доставља копије сертификата
 - ИСО 9001 или СРПС ИСО 9001 или одговарајући
 - ИСО 14001 или СРПС ИСО 14001 или одговарајући
 - ОХСАС 18001 или СРПС ОХСАС 18001 или одговарајући
 - ISO 27001 или СРПС ИСО 27001 или одговарајући

важећих на дан отварања понуда из којих се може утврдити да су издати од стране сертификационе куће која је призната од акредитационог тела земље из које потиче.

5) Услови које мора да испуни подизвођач у складу са чланом 80. ЗЈН

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1. до 3. ЗЈН, и испуњеност обавезних услова за тч.4 из чл.75.ст.2.

6) Услови које мора да испуни сваки од понуђача из групе понуђача у складу са чланом 81. ЗЈН

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1. до 3. ЗЈН, и испуњеност обавезних услова за тч.4 из чл.75.ст.2, а додатне услове испуњавају заједно.

7) Допунске напомене

Докази о испуњености услова из члана 75. и 76. ЗЈН могу се достављати у **неовереним копијама**.

У складу са чланом 79. став 1. ЗЈН, Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, с тим што треба да наведе интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. овог закона, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања, писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора и да је документује на прописани начин.

VI СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

1) Финансијско обезбеђење за озбиљност понуде

Као средство финансијског обезбеђења, понуђач подноси **банкарску гаранцију за озбиљност понуде**, са роком доспећа 30 дана од дана отварања понуда односно до истека опције понуде, која мора да буде са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор **(банкарску гаранцију не бушити већ ставити у одговарајућу пластичну фолију коју је могуће избушити ради повезивања са осталом документацијом, и залепити фолију да документ не би могао да се одстрани).**

Ако изабрани понуђач поднесе банкарску гаранцију стране банке, та банка мора имати најмање кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Гаранција пословне банке за озбиљност понуде доставља се у износу од 10% укупне понуђене вредности понуде без урачунатог ПДВ-а. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде дату уз понуду у следећим случајевима:

- уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или мења своју понуду,
- уколико понуђач коме је додељен уговор о јавној набавци одбије да закључи уговор о јавној набавци,
- уколико понуђач по позиву Наручиоца да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова у остављеном року исте не достави.

2) Финансијско обезбеђење за добро извршење посла

Понуђач је дужан да уз понуду достави потписану и оверену изјаву, на обрасцу банке, да ће Наручиоцу, уколико понуда понуђача буде изабрана као најповољнија, приликом закључења уговора издати **банкарску гаранцију за добро извршење посла** која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор, у висини од 10% од укупне уговорене вредности без урачунатог ПДВ-а и са роком важности који је 30 дана дужи од рока датог за коначно извршење посла - Оригинално писмо о намерама пословне банке, да ће издати банкарску гаранцију за добро извршење посла након потписивања уговора.

Писмо/а о намерама банке не бушити већ ставити у одговарајућу пластичну фолију коју је могуће избушити ради повезивања са осталом документацијом, и залепити фолију да документ не би могао да се одстрани. Писмо о намерама банке треба да буде уложена у фасциклу тако да може бити јасно читљива, а да није потребно у ту сврху отварати фолију да би се утврдио њен садржај.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора се продужити.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

VII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Конкурсна документација садржи потребне информације и упутства, за правилно састављање понуде, као и критеријум за избор најповољније понуде.

Понуђач је дужан да пажљиво прегледа конкурсну документацију, упутства, спецификацију, услове које мора да испуни, попуни и овери образац понуде и остале обрасце према захтевима из конкурсне документације и приложи тражене изјаве оверене на захтевани начин. Понуђачи су дужни да поднесу понуду у складу са Законом о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број 68/2015), позивом за подношење понуда и захтевима из конкурсне документације.

Сва документа поднета уз понуду морају да буду повезана траком, спиралом или на други одговарајући начин у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

1) Језик на којем понуда мора бити састављена

Наручилац је припремио конкурсну документацију и водиће поступак јавне набавке на српском језику. Понуда се попуњава на српском језику и сви докази се достављају на српском језику(члан 15.став3. ЗЈН). Уколико је који од доказа сачињен на другом језику, потребно је, уз фотокопију предметног доказа, приложити оверен превод судског тумача или превод оверен у амбасади земље у којој се као службени језик користи језик на коме је документ који се прилаже као доказ сачињен. Техничке спецификације опреме, каталошка документација и сертификати се могу доставити и на енглеском језику.

2) Посебни захтеви у погледу начина на који понуда мора бити сачињена и начина попуњавања образаца датих у конкурсној документацији

Понуђач треба да достави понуду у писаном облику у затвореној коверти тако да се при отварању може утврдити да ли је затворена онако како је предата.

Понуђач може поднети само једну понуду.

Понуда са варијантама није дозвољена.

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.

Понуду треба поднети на обрасцима који су саставни део конкурсне документације, тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце. Тражени подаци морају бити дати јасно и недвосмислено, откуцани или читко попуњени штампаним словима.

У случају било каквих исправки (бељења или подебљавања бројева или слова), потребно је на том месту ставити печат и параф одговорног лица.

Попуњени обрасци морају бити оверени печатом и потписани од стране овлашћеног лица понуђача.

3) обавезна садржина понуде

- **Образац 1:** Образац понуде - попуњен по свим ставкама, оверен печатом и потписан;
- **Образац 2:** Подаци о понуђачу - попуњен по свим ставкама, оверен печатом и потписан;
- **Образац 3:** Изјава понуђача да не наступа са подизвођачем – попуњен, оверен печатом и потписан (*само у случају да понуђач не наступа са подизвођачем*);
- **Образац 4:** Изјава о ангажовању подизвођача – попуњена, оверена печатом и потписана (*само у случају подношења понуде са подизвођачем*);
- **Образац 5:** Подаци о подизвођачу - попуњен по свим ставкама, оверен печатом и потписана (*само у случају подношења понуде са подизвођачем*);
- **Образац 6:** Изјава чланова групе који заједнички подносе понуду - попуњена, оверена печатом и потписана (*у случају подношења заједничке понуде*);
- **Образац 7:** Списак најважнијих пружених услуга понуђача са унетим износима, називом наручиоца и потврдом наручиоца - попуњен, оверен печатом и потписан (као прилог обавезно доставити фотокопије уговора са овереним спецификацијама рачуна од стране наручиоца пружених услуга);
- **Потврда Наручиоца уз Образац 7**
- **Образац 8.1:** Потврда о извршеном увиду на пијацама
- **Образац 8.2:** Потврда о извршеном увиду на пијацама
- **Образац 8.3:** Потврда о извршеном увиду на пијацама
- **Образац 8.4:** Потврда о извршеном увиду на пијацама
- **Финансијско обезбеђење за озбиљност понуде - оригинална банкарска гаранција за озбиљност понуде** (објашњено у одељку VI – Средства финансијског обезбеђења) и **Финансијско обезбеђење за добро извршење посла - оригинално писмо о намерама пословне банке** (објашњено у одељку VI – Средства финансијског обезбеђења).
- **Образац 9:** Образац кадровске оспособљености понуђача - попуњен, оверен печатом и потписан са захтеваним доказима
- **Образац 10:** Образац техничке оспособљености понуђача - попуњен, оверен печатом и потписан са захтеваним доказима
- **Образац 11:** Изјава о прихватању техничких карактеристика (спецификације) – попуњена, оверена и потписана;

- **Образац 12:** Изјава о прихватању услова из позива за доставу понуда и конкурсне документације – попуњена, оверена и потписана;
- Упутство како да се попуни образац структуре цена
- **Образац 13:** Образац структуре цена – попуњен по свим ставкама, оверен и потписан;
- **Образац 14:** Модел уговора - попуњен, оверен и потписан;
- **Образац 15:** Образац изјаве о независној понуди – попуњена, оверена и потписана;
- **Образац 16:** Образац изјаве о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа – попуњена, оверена и потписана;
- **Образац 17:** Образац трошкова припреме понуде – попуњен по свим ставкама,
- **Споразум о заједничком извршењу набавке** (само у случају подношења заједничке понуде);

Напомена: Образац 17.– Трошкови припреме понуде не представља обавезну садржину понуде. Уколико понуђач као саставни део понуде достави попуњен, оверен печатом и потписан Образац 17.– Трошкови припреме понуде, сматраће се да је понуђач доставио захтев за накнаду трошкова.

4) Подаци о називу, адреси и интернет адреси државног органа или организације где се могу благовремено добити исправни подаци

Понуђачи могу благовремено добити исправне податке о пореским обавезама, заштити животне средине, заштити при запошљавању и условима рада на следећим адресама:

- Пореске обавезе: Министарство финансија - Пореска управа, Саве Машковића 3-5, Београд; интернет адреса www.poreskauprava.gov.rs
- Заштита животне средине: Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Немањина 22-26, Београд, интернет адреса <http://www.mpsv.gov.rs>
- Заштита при запошљавању и условима рада: Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, Немањина 22-26, Београд; интернет адреса www.minrzs.gov.rs.

5) Самостално подношење понуде

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

Наручилац је дужан у складу са чланом 87. став 5. Закона о јавним набавкама да одбије све понуде које су поднете супротно наведеној забрани.

6) Понуда са подизвођачем

Понуђач је дужан да уколико ангажује подизвођача наведе у својој понуди проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу (или подизвођачима) који не може бити већи од 50% као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

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.

Подизвођач мора испуњавати обавезне услове из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) и тч.5. из члана 75. ст.2. Закона о јавним набавкама.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

Наручилац је дужан да омогући испоручиоцу да приговори на захтев подизвођача наведен у претходном ставу ако потраживање није доспело.

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

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

7) Група понуђача

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН и тч.5. из члана 75. ст.2.ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

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

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

Споразумом се уређују и друга питања којима се регулишу права и обавезе сваког од чланова заједничке понуде

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

8) Валута и начин на који мора да буде наведена и изражена цена у понуди

Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе укупну цену без ПДВ и укупну цену са ПДВ.

У понуди је понуђач је дужан да наведе цене по свим траженим позицијама.

Цена мора бити исказана у динарима са свим обрачунатим трошковима.

У понуђену цену понуђач мора укључити све зависне трошкове.

Наручилац може да одбије понуду због неубичајно ниске цене.

Неубичајно ниска цена у смислу Закона о јавним набавкама је понуђена цена која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима.

Ако Наручилац оцени да понуда садржи неубичајно ниску цену захтеваће од понуђача детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, у свему према члану 92. Закона о јавним набавкама.

Авансно плаћање није прихватљиво.

У случају непредвиђених потреба Наручиоца који су неопходни за реализацију набавке, наручилац оставља могућност повећања укупне уговорене цене за највише 5% од вредности уговора без потребе за спровођењем преговарачког поступка што ће се регулисати посебним анексом уговора.

9) Додатне информације и појашњења

Комуникација у поступку јавне набавке врши се на начин одређен чланом 20. ЗЈН. Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од Наручиоца 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, доставити одговор у писаном облику и истовремено ће ту информацију објавити на Порталу јавних набавки, интернет адреса: www.портал.ујн.гов.рси на својој интернет страници www.bgpripace.rs

Питања треба послати путем факса на број: 011/6401-928 или електронском поштом на адресу nabavka@bgpripace.rs ознаком „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације – Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења пијаца– ЈН бр. ОП-04/20“.

Наручилац напомиње да тражење појашњења или додатних информација у вези са припремањем понуда, **није дозвољено** телефонским путем.

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.

10) Измена и допуна конкурсне документације

У било ком моменту, пре крајњег рока за подношење понуда Наручилац може било на сопствену иницијативу или као одговор на питање тражен од стране заинтересованог лица – да измени или да

допуни конкурсну документацију. Тако формулисане измене или допуне, биће достављене свим заинтересованим лицима за која Наручилац има сазнања да су узела учешће у предметном поступку јавне набавке, путем дописа, факса или путем електронске поште, а измене односно допуне ће бити објављене на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.

Наручилац ће, уколико наступе услови из члана 63. став 5. Закона о јавним набавкама, продужити рок за подношење понуда и објавити обавештење о продужењу рока за подношење понуда на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца. У случају продужења рока за отварање понуда сва права и обавезе Наручиоца и понуђача које су подлегале претходном крајњем року за подношење понуда, ће подлегати том продуженом крајњем року за подношење понуда.

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

11) Измена и повлачење понуде

У складу са чланом 87. став 6. ЗЈН, понуђач може у року за подношење понуде да допуни, измени или опозове своју понуду. Измена, допуна или повлачење понуде је пуноважно ако Наручилац прими допуну понуде, измењену понуду или обавештење о опозиву понуде пре истека рока за подношење понуда.

Измена, допуна или опозив понуде се врши на начин одређен за подношење понуде.

Понуда се не може допунити, изменити или опозвати након истека рока за подношење понуда.

12) Трошкови припремања понуде

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

Трошкове припремања и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова, осим у случајевима и на начин предвиђен чланом 88. став 3. ЗЈН.

13) Важност понуде

Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе рок важења понуде.

Понуда мора да важи 60 минимум дана од дана отварања понуда. У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, таква понуда ће бити одбијена.

Наручилац може, у случају истека рока важења понуде, у писаном облику да затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

14) Стручна оцена понуда

Након спроведене стручне оцене понуда, биће вредноване само понуде које су предате благовремено и које у потпуности испуњавају све захтеве из конкурсне документације, тј. понуде које су одговарајуће и прихватљиве.

Понуде које су неблаговремене, неодговарајуће, које прелазе износ процењене вредности јавне набавке одбити као неприхватљиве као и понуде које имају битне недостатке (члан 106. ЗЈН).

15) Поштовање обавеза које произилазе из важећих прописа заштите на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине

У складу са чланом 75. став 2. ЗЈН, понуђач је дужан да приликом састављања понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

16) Заштита података

Подаци које понуђач оправдано значи као поверљиве биће коришћени само за намену позива и неће бити доступни ником изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке.

Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда, нити у наставку поступка или касније.

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

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписану реч **"ПОВЕРЉИВО"**.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин. Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати "ОПОЗИВ", уписати датум, време и потписати се.

Ако понуђач у року који одреди Наручилац не опозове поверљивост документа, Наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података.

Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

Наручилац ће чувати као пословну тајну имена понуђача, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

17) Додатна објашњења и исправке после отварања понуда

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

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће се у писаном облику обратити понуђачу и оставити му примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом, односно прихватљивом, осим ако другачије не произилази из природе поступка јавне набавке.

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

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

18) Негативне референце

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротом забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје 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.

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним услугама који нису у складу са услугама, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ на ангажовању у извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;

8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, одређен конкурсном документацијом, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује горе наведене доказе, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврсан.

19) Додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, наручилац ће захтевати додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза.

Додатно обезбеђење је бланко сопствена меница у висини 15% од понуђене цене.

20) Одлука о додели уговора

Одлука о додели уговора биће донета у року до 25 (двадесетпет) дана од дана отварања понуда. У случајевима из чл. 109. ЗЈН, Наручилац ће донети одлуку о обустави поступка.

21) Елементи критеријума за доделу уговора

Одлука о додели уговора о јавној набавци услуга – **Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења** донеће се применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“, уколико су испуњени сви услови наведени у конкурсној документацији.

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом, као најповољнија ће бити оцењена понуда понуђача који је понудио **дужу опцију понуде**.

22) Рок за приступање закључењу уговора

Наручилац закључује уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН.

У складу са чланом 112. став 2. тачка 5. ЗЈН, уколико је поднета само једна понуда, Наручилац може закључити уговор и пре истека рока за подношења 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.

23) Разлог због којег се може одустати од доделе уговора

Наручилац задржава право да обустави поступак у складу са чланом 109. ЗЈН.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци.

24) Измене током трајања уговора

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени конкурсном документацијом, уговору о јавној набавци, односно предвиђени посебним прописима. Променом цене не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у уговору и конкурсној документацији.

25) Захтев за заштиту права понуђача

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 (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права може да поднесе 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, осим ако Законом о јавним набавкама 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 (чл.149.ст.3. ЗЈН), без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63.став 2.овог Закона указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтевом за заштиту права којим се оспоравају радње које Наручилац предузме пре истека рока за подношење понуде, а након рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из члана 108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка из члана 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки (чл.149.ст.6. ЗЈН).

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 става 5 и 6 ове тачке, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

У случају поднетог захтева за заштиту права наручилац не може донети одлуку о додели уговора или одлуку о обустави поступка нити може закључити уговор о јавној набавци пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности Наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150.овог Закона.

Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је дужан да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога ЗЛБ.

Ако је захтев за заштиту права поднет након закључења уговора у складу са чланом 112. став 2. ЗЈН, Наручилац не може извршити уговор о јавној набавци до доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, осим ако су испуњени услови из члана 150. став 2. и 3. и ако Наручилац или Републичка комисија на предлог Наручиоца не одлучи другачије.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на Рачун буџета Републике Србије број: 840-30678845-06 уплати таксу у износу од 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда са шифром плаћања: 153 или 253; позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права; сврха: Републичка административна такса - са знаком набавке на коју се односи; Корисник: БУЏЕТ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ.

VIII ОБРАСЦИ И ИЗЈАВЕ

ОБРАЗАЦ 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

број _____ од _____ године

Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра	
Адреса седишта	
Овлашћено лице	
Лице за контакт	
Матични број	
ПИБ	
Телефон/телефакс	
Број рачуна	

На основу позива за достављање понуде и конкурсне документације за јавну набавку услуга – **Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења пијаца** ЈН бр. ОП-04/20, подносимо понуду као што следи:

ПОНУДУ ПОДНОСИМ (заокружити):

а) самостално

б) као заједничку понуду (навести опште податке за све понуђаче из групе понуђача: пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра, адреса седишта, матични број, ПИБ, име особе за контакт):

1. _____
_____ ,
2. _____
_____ ,
3. _____
_____ ,

в) са подизвођачем (навести опште податке за се подизвођаче: пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра, адреса седишта, матични број, ПИБ, име особе за контакт):

1. _____
_____ који ће извршити део предмета набавке _____ , што чини _____ % од укупне вредности набавке
2. _____
_____ који ће извршити део предмета набавке

ПРЕДМЕТ ПОНУДЕ И ЦЕНА:

Р.бр.	Назив услуге	Укупан износ (дин)
1.	Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења у свему према обрасцу структуре цена број _____ од _____.2020.године	
УКУПНО БЕЗ ОБРАЧУНАТОГ ПОРЕЗА НА ДОДАТУ ВРЕДНОСТ:		
ПОРЕЗ НА ДОДАТУ ВРЕДНОСТ:		
УКУПНО СА ОБРАЧУНАТИМ ПОРЕЗОМ НА ДОДАТУ ВРЕДНОСТ:		

Укупна цена без ПДВ-а (словима):

Износ ПДВ-а на укупну цену (словима):

Укупна цена са ПДВ-ом (словима):

НАПОМЕНА:

Услугу изнајмљивања техничког обезбеђења понудити у свему према „Техничким карактеристикама (спецификација), количина, опис услуге и остали услови“.

Наручилац је у техничкој спецификацији и обрасцу структуре цена приказао минималан број опреме система техничке заштите, у складу са Актом о процени ризика, које су неопходне за израду понуда, док ће се стварне потребе, исте опреме, утврђивати током реализације уговора у складу са безбедносном проценом, за сваку локацију посебно, а све до максималне процењене вредности.

- Поље **Укупан износ** у Обрасцу понуде мора бити са свим обрачунатим трошковима исказаним у Обрасцу структуре цена у пољу „Укупан износ без обрачунатог ПДВ-а“.
- 1. **Место пружања услуге:** ЈКП „Градске пијаце“ Београд, на пијацамадефинисаним у делу III – Техничке карактеристике (спецификација), количина и опис услуге
- 2. **Рок плаћања:** до 45 дана од дана испостављања фактуре. Од понуђача са којим се закључи уговор се захтева да испоставља рачуне за извршене услуге у претходном месецу најкасније до 10-ог у текућем месецу. Уз фактуру се обавезно прилажу Извештај о извршеним услугама на месечном нивоу који потписује и оверава овлашћено лице Наручиоца и Извршиоца.
- 3. **Рок уградње система техничке заштите:** максимум 30 дана од дана закључења уговора и од дана истека рока за обилазак локација са Наручиоцем
- 4. **Период трајања уговора:** 24 месеца од дана обостраног потписивања Записника о примопредаји опреме
- 5. **Опција понуде:** _____ дана од дана отварања понуде (минимум 60 дана)

Понуђач (односно понуђачи, уколико је понуда поднета од стране више учесника, тј. подизвођачи) гарантује/у поштовање обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, и гарантује/у регилисана права интелектуалне својине која би се могла тицати предметне набавке.

у _____

Овлашћено лице понуђача

Дана _____ године

М.П. _____

Напомена: Понуђач/носилац посла мора да попуни, овери печатом и потпише образац, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. У случају подношења заједничке понуде, образац потписује и оверава члан групе који је носилац посла. Образац понуде потписује власник или законски заступник понуђача/члана групе који је носилац посла, који је уписан у регисар АПР и оверава печатом

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
АДРЕСА ПОНУЂАЧА	
МЕСТО / ПОШТАНСКИ БРОЈ	
ОПШТИНА	
ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ	
ТЕЛЕФОН	
ТЕЛЕФАКС	
Е-МАИЛ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
РЕГИСТАРСКИ БРОЈ	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ	
ПИБ	
ОБВЕЗНИК ПДВ (да/не)	
ТЕКУЋИ РАЧУН	
БАНКА	
ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ	

у _____

Овлашћено лице понуђача

Дана _____ године

М.П. _____

Овај образац попуњавају понуђачи који подносе понуду самостално, као и понуђачи који подносе заједничку понуду.

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача која учествује у заједничкој понуди, овај образац је потребно копирати и попунити за сваког учесника у заједничкој понуди (као и за носиоца посла групе понуђача). Овај образац потписује и оверава печатом носилац посла групе понуђача

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА
ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, изјављујемо да у понуди за јавну набавку услуге изнајмљивања техничког обезбеђења бр. ОП-04/20 у свему у складу са техничким карактеристикама (спецификацијом), количином, описом услуге и осталим условима, **НЕ НАСТУПАМО** са подизвођачем.

У _____

Овлашћено лице понуђача

Дана _____ године

М.П.

Напомена: Образац потписује власник или законски заступник понуђача који је уписан у регистар АПР-а и оверава печатом.

Копирати у потребном броју примерака

ОБРАЗАЦ 4.

**ИЗЈАВА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА
(СПИСАК ПОДИЗВОЂАЧА КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ АНГАЖОВАО У ПОНУДИ)**

(члан 80. ЗЈН)

За реализацију јавне набавке услуга – Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења пијаца, ЈН бр. ОП-04/20, у свему у складу са техничким карактеристикама (спецификацијом), количином, описом услуге и осталим условима, ангажоваћемо следеће подизвођаче и наводимо њихово учешће у укупној вредности понуде:

Изјава понуђача да наступа са подизвођачем			
Р.Б.	НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА И АДРЕСА СЕДИШТА	ДЕО НАБАВКЕ У КОЈОЈ ЋЕ БИТИ АНГАЖОВАН ПОДИЗВОЂАЧ	% УЧЕШЋА У ПОНУДИ
1			
2			
3			
УКУПНО (максимално 50%)			

у _____

Овлашћено лице понуђача

Дана _____ године

М.П. _____

Напомена: Образац потписује власник или законски заступник понуђача који је уписан у регистар АПР-а и оверава печатом
Копирати у потребном броју примерака

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА	
АДРЕСА ПОДИЗВОЂАЧА	
МЕСТО / ПОШТАНСКИ БРОЈ	
ОПШТИНА	
ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ	
ТЕЛЕФОН	
ТЕЛЕФАКС	
Е-МАИЛ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
РЕГИСТАРСКИ БРОЈ	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ	
ПИБ	
ОБВЕЗНИК ПДВ (да/не)	
ТЕКУЋИ РАЧУН	
БАНКА	
ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ	

у _____

Овлашћено лице понуђача

Дана _____ године

М.П.

у _____

Овлашћено лице подизвођача

Дана _____ године

М.П.

Овај образац попуњава онај понуђач који понуду подноси са подизвођачем.

Напомена: Уколико понуђач наступа са већим бројем подизвођача, овај образац фотокопирати и попуњити за сваког подизвођача.

ОБРАЗАЦ 6.

**ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ КОЈИ ЗАЈЕДНИЧКИ ПОДНОСЕ ПОНУДУ
(члан 81. ЗЈН)**

Изјављујемо да наступамо као група понуђача у поступку јавне набавке услуге – Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења пијаца, ЈН бр. ОП-04/20.

Овлашћујемо члана групе _____ као носиоца посла да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред Наручиоцем.

Наведени понуђач из групе понуђача ће предметну набавку извести на следећи начин:				
Р.Б.	НАЗИВ ПОНУЂАЧА ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА	ПОЗИЦИЈЕ (ВРСТА) ИЗ ПОНУДЕ КОЈЕ ИЗВОДИ ПОНУЂАЧ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА	ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ (без ПДВ-а) % учешћа у понуди	ОВЕРА
1	Носилац посла:			Датум: _____ Потпис одговорног лица: _____ _____ м.п.
2				Датум: _____ Потпис одговорног лица: _____ _____ м.п.
3				Датум: _____ Потпис одговорног лица: _____ _____ м.п.

ПРИЛОГ: Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

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

У _____

Овлашћено лице понуђача

Дана _____ године

М.П. _____

Напомена: Образац потписује власник или законски заступник понуђача који је уписан у регистар АПР-а и оверава печатом

Копирати у потребном броју примерака

**СПИСАК ПРУЖЕНИХ УСЛУГА ПОНУЂАЧА
СА УНЕТИМ ИЗНОСИМА И НАЗИВОМ НАРУЧИОЦА**

Р.бр.	Предмет уговора	Вредност пружених услуга	Назив наручиоца (лице за контакт и бр. телефона)	Година

Да понуђач, самостално или са групом понуђача која подноси заједничку понуду, располаже неопходним **пословним капацитетом**, подразумева да:

- да је успешно пружио изнајмљивање услуга техничког обезбеђења или имплементацију техничких система заштите у претходних годину дана до дана објављивања јавног позива у износу од укупно 100.000.000,00 динара;
- да је у последње 2 (две) године инсталирао минимум један интеграцијски софтвер у износу од минимум 5.000.000,00 динара
- да је у претходних три године до дана објављивања Позива за подношење понуда инсталирао минимум један систем техничке заштите који интегрише систем видео надзора и систем контроле приступа са интеграцијским софтвером у минималном износу од 50.000.000,00 динара
- да је у последњих 5 година инсталирао минимум један систем видео надзора са минимум 20 умрежених локација у 1 мониторинг центар путем затворене бежичне везе и минимум 500 камера у интегрисаном систему заштите
- Минимум три система видео надзора са камерама за препознавање регистарских таблица возила повезаних преко софтвера за препознавање регистарских таблица возила у један или више система у претходних годину дана
- Да има минимум један уговор чији је предмет систем техничке заштите са видео СОС сигурним тачкама у претходних годину дана до дана објављивања Позива за подношење понуда
- Да је поставио и интегрисао систем видео надзора и видео аналитике на минимум једном затвореном објекту, минималне површине 10.000м², који у себи садржи систем повезаних локала и тезги намењених за продају намирница биљног и анималног порекла и робе широке потрошње у јединствени систем од минимум 20 објеката исте намене.

Доказ: Да располаже неопходним **пословним капацитетом** понуђач доказује доставом попуњеног, овереног и потписаног **Обрасца 7** - „Списак најважнијих пружених услуга“ са унетим износима, датумима и називом наручиоца и попуњене, оверене и потписане потврде уз **Образац 7**, као и фотокопије уговора (**уколико их понуђач има**) из којих се може недвосмислено утврдити захтевани услови и спецификације рачуна (**обавезно се доставља**) овереним од стране наручиоца да су извршене реализације (по уговорима или на други начин). Спецификација треба да садржи списак издатих фактура наручиоцу, са описом, количинама и нето финансијским износом за пружене услуге.

Уколико понуда не садржи наведене доказе у виду потврда, уговора и спецификација наручиоца, сматраће се да има битне недостатке и одбиће се.

Датум

Потпис одговорног лица

М.П.

Напомена:

Образац копирати у потребном броју примерака.

ПОТВРДА НАРУЧИОЦА УЗ ОБРАЗАЦ 7

Наручилац _____ из _____, адреса
_____, особа за контакт
_____, функција _____, бр. телефона _____
_____ под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује понуђач
_____ из _____ да:

- да је успешно пружио изнајмљивање услуга техничког обезбеђења или имплементацију техничких система заштите у претходних годину дана до дана објављивања јавног позива у износу од укупно 100.000.000,00 динара;
- да је у последње 2 (две) године инсталирао минимум један интеграцијски софтвер у износу од минимум 5.000.000,00 динара
- да је у претходних три године до дана објављивања Позива за подношење понуда инсталирао минимум један систем техничке заштите који интегрише систем видео надзора и систем контроле приступа са интеграцијским софтвером у минималном износу од 50.000.000,00 динара
- да је у последњих 5 година инсталирао минимум један систем видео надзора са минимум 20 умрежених локација у 1 мониторинг центар путем затворене бежичне везе и минимум 500 камера у интегрисаном систему заштите
- Минимум три система видео надзора са камерама за препознавање регистарских таблица возила повезаних преко софтвера за препознавање регистарских таблица возила у један или више система у претходних годину дана
- Да има минимум један уговор чији је предмет систем техничке заштите са видео СОС сигурним тачкама у претходних годину дана до дана објављивања Позива за подношење понуда
- Да је поставио и интегрисао систем видео надзора и видео аналитике на минимум једном затвореном објекту, минималне површине 10.000м², који у себи садржи систем повезаних локала и тезги намењених за продају намирница биљног и анималног порекла и робе широке потрошње у јединствени систем од минимум 20 објеката исте намене.

и да је све обавезе везане за реализацију наведених уговора извршио у потпуности, квалитетно и у уговореном року и то:

Р.бр.	Дан закључења и број уговора код наручиоца	Вредност пружених услуга	Година

Потврда се издаје ради учешћа у горе наведеној јавној набаци и у друге сврхе се не може користити.

Напомена: Уколико има више наручилаца од којих треба прибавити потврду, образац фотокопирати, али потврда мора имати оригинални печат и потпис наручиоца.

Датум

Потпис одговорног лица

М.П.

Напомена:

Образац копирати у потребном броју примерака.

**Потврда о извршеном увиду
пијаца**

Назив и адреса понуђача

Место _____

Датум _____

ПОТВРДА

Којом се потврђује да је понуђач _____ обишао и извршио увид у предметне пијаце дефинисаним у делу III – Техничке карактеристике (спецификација), количина, опис услуге и остали услови.

Управник пијаце
„Зелени венац“

Управник пијаце
„Палилула“

Управник пијаце
„ТЦ Крњача“

Управник пијаце
„Карабурма“

Управник пијаце
„Скадарлија“

Управник пијаце
„Борча“

Управник пијаце
„Сењак“

**Потврда о извршеном увиду
пијаца**

Назив и адреса понуђача

Место _____

Датум _____

ПОТВРДА

Којом се потврђује да је понуђач _____ обишао и извршио увид у предметне пијаце дефинисаним у делу III – Техничке карактеристике (спецификација), количина, опис услуге и остали услови.

Управник пијаце
„Видиковац“

Управник пијаце
„Баново брдо“

Управник пијаце
„Ново Кијево“

Управник пијаце
„Железник“

Управник пијаце
„Душановац“

Управник пијаце
„Беле воде“

Управник пијаце
„Миљаковац“

Управник пијаце
„Кошутњак“

Управник пијаце
„Вождовац“

**Потврда о извршеном увиду
пијаца**

Назив и адреса понуђача

Место _____

Датум _____

ПОТВРДА

Којом се потврђује да је понуђач _____ обишао и извршио увид у предметне пијаце дефинисаним у делу III – Техничке карактеристике (спецификација), количина, опис услуге и остали услови.

Управник пијаце
„Бањица“

Управник пијаце
„Миријево“

Управник пијаце
„Звездара“

Управник пијаце
„Коњарник“

Управник пијаце
„Смедеревски ђерам“

Управник пијаце
„Каленић“

Управник пијаце
„Браће Јерковић“

Управник пијаце
„Мали Мокри Луг“

**Потврда о извршеном увиду
пијаца**

Назив и адреса понуђача

Место _____

Датум _____

ПОТВРДА

Којом се потврђује да је понуђач _____ обишао и извршио увид у предметне пијаце дефинисаним у делу III – Техничке карактеристике (спецификација), количина, опис услуге и остали услови.

Управник пијаце
„Земун“

Управник пијаце
„ТЦ Нови Београд“

Управник пијаце
„Блок 44“

Управник пијаце
„Горња Варош“

Управник пијаце
„Отворени тржни центар“

Управник пијаце
„Бежанија“

ОБРАЗАЦ 9.

КАДРОВСКА ОСПОСОБЉЕНОСТ ПОНУЂАЧА

**Списак лица која ће бити ангажована
на предметној услузи**

Р.бр.	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	М-образац, копија возачке дозволе, копије сертификата и други захтевани докази (да/не)

Да понуђач располаже неопходним **кадровским капацитетом** подразумева да понуђач располаже са:

- минимум 1 радно ангажованог извршиоца/сервисера са сертификатом да је обучен за инсталирање и одржавање опреме видео надзора коју понуђач нуди. Сертификат може бити издат од произвођача опреме или овлашћеног дистрибутера.
- минимум 1 радно ангажованог извршиоца/сервисера са сертификатом да је обучен за одржавање опреме видео надзора која је већ инсталирана на пијацама Зелени венац, Душановац, Дирекција, Миријево, Блок 44 и Миљаковац и то од следећих произвођача опреме видео надзора: Samsung, Dahua. Прихвата се као доказ да сервисер може да има више сертификата. Сертификат може бити издат од произвођача опреме или овлашћеног дистрибутера. Сертификат може бити издат од произвођача опреме или овлашћеног дистрибутера.
- минимум 2 ангажована лица на пословима сервисера са положеним испитом за рад на висини
- минимум 1 одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система са лиценцом 353
- минимум 1 одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система са лиценцом 453

Напомена: уколико понуђач има ангажовано лице на пословима одговорног пројектанта и одговорног извођача радова, Наручилац ће прихватити једно лице које поседује обе лиценце

Доказ: Да располаже неопходним **кадровским капацитетом** понуђач доказује само доставом попуњеног, овереног и потписаног **Обрасца 19 – Изјава о испуњавању кадровске оспособљености**, као и да достави све наведене доказе:

- копије одговарајућег М обрасца или Уговора о раду или Уговора о привременим и повременим пословима (не прихвата се уговор о стручном усавршавању или да нема уговор)
- Списак ангажованих лица која ће вршити предметну услугу
- сертификат за сервисера да је обучен за одржавање опреме видео надзора која је већ инсталирана на пијацама Зелени венац, Душановац, Дирекција, Миријево, Блок 44 и Миљаковац и то од следећих произвођача опреме видео надзора: Samsung, Dahua. Прихвата се као доказ да сервисер може да има више сертификата. Сертификат може бити издат од произвођача опреме или овлашћеног дистрибутера.

- сертификат да је сервисер обучен за инсталирање и одржавање опреме видео надзора коју понуђач нуди. Сертификат може бити издат од произвођача опреме или овлашћеног дистрибутера.
- лиценца број 353 за одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система (1 одговорни извођач радова)
- лиценца број 453 за одговорног извођач радова телекомуникационих мрежа и система (1 одговорни извођач радова)
- копије потврде ИКС-а за одговорне пројектанте и извођаче радова, не старије од 12 месеци од дана објављивања јавног позива (да су одговорни пројектанти и извођачи радова чланови ИКС-а и да им одлуком Суда части издата лиценца није одузета).

Изабрани понуђач/члан групе понуђача, доставља доказе о испуњењу кадровског капацитета.

Датум _____

Овлашћено лице понуђача

М.П.

Напомена: Образац копирати у потребном броју примерака

ТЕХНИЧКА ОСПОСОБЉЕНОСТ ПОНУЂАЧА

Р.бр.	Врста техничког услова	ДА/НЕ

Додатни услов: Да понуђач располаже неопходним **техничким капацитетом** подразумева да:

- поседује (у власништву, лизинг, закуп или Уговор о пословној сарадњи или други релевантан доказ) **минимум 2 доставна возила за техничко одржавање опреме.**
- Да поседује мониторинг центар
- Да поседује ауторизацију произвођача опреме коју нуди да је овлашћен за дистрибуцију, инсталирање и одржавање опреме
- Сва опрема мора да поседује „СЕ“ сертификат (камере, мрежни видео снимачи, опрема контроле приступа)
- Наручилац задржава право да захтева од понуђача, који буде изабран као најповољнији, а пре закључења уговора, да изврши презентацију понуђене опреме и софтверског решења. Уколико Наручилац констатује да понуђена опрема и софтверско решење не испуњавају минималне прописане карактеристике система техничке заштите из Акта о процени ризика у заштити лица, имовине и пословања, сачиниће Записник о истом који потписују и оверавају обе стране, и на основу тога ће Наручилац позвати следећег понуђача који буде најповољнији да изврши своју презентацију.
- Понуђач обавезно доставља копије сертификата
 - **ИСО 9001 или СРПС ИСО 9001 или одговарајући**
 - **ИСО 14001 или СРПС ИСО 14001 или одговарајући**
 - **ОХСАС 18001 или СРПС ОХСАС 18001 или одговарајући**
 - **ISO 27001 или СРПС ИСО 27001 или одговарајући**

важећих на дан отварања понуда из којих се може утврдити да су издати од стране сертификационе куће која је призната од акредитационог тела земље из које потиче.

Доказ: Да располаже **техничким капацитетом**, понуђач доказује доставом попуњеног, овереног и потписаног **Обрасца 10. – Техничка опремљеност са приложеним доказима:**

За возила:

- понуђач доставља **очитане податке са чипа – читача важеће саобраћајне дозволе** за свако возило појединачно и **одштампане слике регистрационе налепнице возила или копија полисе осигурања** из које се види регистарски број возила и датум истека важења регистрације односно ако саобраћајна дозвола није издата на име понуђача као власника возила поред наведеног доставити и **доказ о правном основу коришћења возила** (уговор о купопродаји или уговор о закупу или уговор о лизингу или уговор о коришћењу возила и сл. у форми копије).

За мониторинг центар:

- Доказ о поседовању (у власништву – власнички лист или купопродајни уговор, копија пописне листе оверена од понуђача, закуп или Уговор о пословној сарадњи или други релевантан доказ)

Остали докази:

- одговарајући „СЕ“ сертификати
- ауторизације произвођача опреме коју нуди да је овлашћен за дистрибуцију, инсталирање и одржавање опреме
- Изјава произвођача централног интеграцијског софтвера који понуђач нуди да је у потпуности компатибилан са мрежним и дигиталним видео рекордерима који су већ инсталирани на локацијама и то: на пијацама Зелени венац, Душановац, Миријево и Блок 44 – произвођач опреме Samsung и Dahua
- Наручилац задржава право да захтева од понуђача, који буде изабран као најповољнији, а пре закључења уговора, да изврши презентацију понуђене опреме и софтверског решења (систем контроле приступа, видео надзора са аналитиком, СОС сисгурне тачке, контролу рада порта и извештавање). Уколико Наручилац констатује да понуђена опрема и софтверско решење не испуњавају минималне прописане карактеристике система техничке заштите из Акта о процени ризика у заштити лица, имовине и пословања, сачиниће Записник о истом који потписују и оверавају обе стране, и на основу тога ће Наручилац позвати следећег понуђача који буде најповољнији да изврши своју презентацију. Остали понуђачи који не буду испуњавали услове захтеване конкурсном документацијом, неће бити позвани у циљу смањења трошкова Наручиоца. За понуђаче који не буду позвани на презентацију, детаљна образложења о њиховом изостанку, биће дефинисана Одлуком о додели уговора или уколико све понуде буду одбијене Одлуком о обустави поступка.
- Понуђач обавезно доставља копије сертификата
 - ИСО 9001 или СРПС ИСО 9001 или одговарајући
 - ИСО 14001 или СРПС ИСО 14001 или одговарајући
 - ОХСАС 18001 или СРПС ОХСАС 18001 или одговарајући
 - ISO 27001 или СРПС ИСО 27001 или одговарајући

важећих на дан отварања понуда из којих се може утврдити да су издати од стране сертификационе куће која је призната од акредитационог тела земље из које потиче.

Напомена: Сертификати морају бити издати од стране сертификационе куће која је призната од акредитационог тела земље из које потиче.

Датум _____

Овлашћено лице понуђача

М.П.

Напомена: Образац копирати у потребном броју примерака

ОБРАЗАЦ 11.

**ИЗЈАВА О ПРИХВАТАЊУ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ),
КОЛИЧИНА, ОПИС УСЛУГЕ И ОСТАЛИ УСЛОВИ**

Назив и адреса понуђача

Место _____

Датум _____

ИЗЈАВА

Изјављујемо да ће, уколико нам Наручилац додели уговор у јавној набавци ЈН бр. ОП-04/20, као најповољнијем понуђачу за пружање предметне услуге, пружена услуга у свему одговарати техничким карактеристикама (спецификацији), количини, опису услуге и осталим условима из конкурсне документације, да ће у потпуности бити усаглашена са захтеваном документацијом коју прилажемо уз достављену понуду по овој јавној набавци. Сагласни смо да наведене техничке карактеристике (спецификација), количина, опис услуге и остали услови и приложена захтевана документација представљају саставни део уговора.

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П.

ИЗЈАВА О ПРИХВАТАЊУ УСЛОВА ИЗ ПОЗИВА ЗА ДОСТАВУ ПОНУДА И КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Назив и адреса понуђача

Место _____

Датум _____

ИЗЈАВА

Изјављујемо да прихватамо све услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације ЈН бр. ОП-04/20, за избор најповољнијег понуђача за набавку услуге изнајмљивања техничког обезбеђења. Сагласни смо да ти услови представљају саставни део уговора.

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П.

УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА

- Образац структуре цена мора бити читко откуцан или исписан штампаним словима и бројевима.
- Образац структуре цена понуде мора потписати одговорно лице понуђача.
- Образац структуре цена понуде оверити печатом.
- У Обрасцу структуре цена понуде морају бити исказани основни елементи структуре цене.
- Рубрика **Јединична цена** се попуњава тако што се исказују јединичне цене изнајмљивања техничког обезбеђења по спецификацији на месечном нивоу за сваку наведену позицију
- Рубрика **Укупан износ** се попуњава тако што се помноже рубрике: (**количина x Јединична цена**)
- Рубрика **Укупан износ „назив пијаце“ без обрачунатог пореза на додату вредност** се попуњава тако што се саберу вредности уписане у рубрици Укупан износ и представља укупну вредност на месечном нивоу.
- Рубрика **Рекапитулација** се попуњава тако што се преписују вредности из сваке целине **Укупан износ „назив пијаце“ без обрачунатог пореза на додату вредност**.
- Укупан износ за период од 24 месеца за све пијаце се попуњава тако што се уписује укупна вредност без обрачунатог пореза на додату вредност
- **Порез на додату вредност** се обрачунава по општој стопи од 20%.
- Рубрика **Укупно са порезом на додату вредност** се попуњава тако што се саберу вредности уписане у рубрици Укупно без пореза на додату вредност и Порез на додату вредност.

НАРУЧИЛАЦ

ЈКП „Градске пијаце“ Београд

Живка Карабиберовића 3

11000 Београд

ПИБ: 101721046

Градске
пијаце**ПОНУЂАЧ**

Назив предузећа _____

Адреса _____

Тел./факс _____

Текући рачун бр. _____

Матични број _____

Шифра делатности _____

ПИБ _____

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА број _____
СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГЕ ИЗНАЈМЉИВАЊА ТЕХНИЧКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

1. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БАНОВО БРДО

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	ком	12		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	ком	15		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	ком	2		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	ком	3		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 порта	ком	1		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 порта	ком	3		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	ком	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	ком	4		
9	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		

10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
11	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијаци Баново Брдо без обрачунатог ПДВ-а:					

2. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БАЊИЦА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					

1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	8		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	17		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	3		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 порта	КОМ	2		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 порта	КОМ	2		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	КОМ	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	4		
9	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
11	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		

2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Бањица без обрачунаог ПДВ-а:					

3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БЕЛЕ ВОДЕ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	7		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	8		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		

7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Беле Воде без обрачунаог ПДВ-а:					

4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БЕЖАНИЈА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					

1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	5		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	4		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		

5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Бежанија без обрачунаог ПДВ-а:					

5. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БОРЧА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	11		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	12		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармних улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6TB сваки.	КОМ	1		
5	Чврсти диск 4TB, за видео надзор	КОМ	3		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
7	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
8	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл,	пауш	1		

	потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал				
9	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Борча без обрачуног ПДВ-а:					

6. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БРАЋЕ ЈЕРКОВИЋ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	5		

2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	5		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
7	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
8	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
9	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card	КОМ	4		

	Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C				
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Браће Јерковић без обрачунаог ПДВ-а:					

7. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ СМЕДЕРЕВСКИ ЂЕРАМ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	16		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	15		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	4		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 порта	КОМ	1		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	КОМ	2		
7	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 600x500 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле	пауш	1		

	за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал				
11	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијаци Смедеревски Ђерам без обрачуног ПДВ-а:					

8. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ДУШАНОВАЦ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални димет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	9		

2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	ком	14		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	ком	2		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	ком	2		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 порта	ком	1		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 порта	ком	3		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	ком	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	ком	4		
9	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потребним прибором за уземљење	ком	1		
10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
11	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	ком	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	ком	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	ком	2		
4	Кутија за смештај опреме	ком	2		

5	<p>Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C</p>	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	<p>СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30oC-+60oC 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид</p>	КОМ	1		
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Душановац без обрачунаог ПДВ-а:					

9. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ГОРЊА ВАРОШ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	6		

2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	7		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55	КОМ	4		

	Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C				
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Горња Варош без обрачунаог ПДВ-а:					

10. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ КАЛЕНИЋ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	40		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	33		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	5		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	10		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 порта	КОМ	1		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 порта	КОМ	5		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 16 порта	КОМ	2		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	5		
10	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 600x500 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	3		
11	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		

12	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
13	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијаци Каленић без обрачуног ПДВ-а:					

11. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ КАРАБУРМА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					

1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	7		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	7		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	КОМ	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		

5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30oC-+60oC 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зидцентру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид	КОМ	1		
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Карабурма без обрачунаог ПДВ-а:					

12. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ КОЊАРНИК

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	5		

2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	6		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
6	Испорука PoE switch уређаја минимално 24 портова	КОМ	1		
7	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
8	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
9	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн	КОМ	4		

	Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C				
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Коњарник без обрачунатог ПДВ-а:					

13. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ КРЊАЧА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	6		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	14		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТБ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6ТБ сваки.	КОМ	1		
5	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
6	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
7	Испорука PoE switch уређаја минимално 24 портова	КОМ	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
9	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл,	пауш	1		

	потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал				
10	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијаци Крњача без обрачуног ПДВ-а:					

14. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ МИЉАКОВАЦ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					

1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	7		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	10		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТБ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6ТБ сваки.	КОМ	1		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
6	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	2		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	2		
10	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
11	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници,	КОМ	1		

	приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)				
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Миљаковац без обрачуног ПДВ-а:					

15. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ НОВО КИЈЕВО

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	4		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	4		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Чврсти диск 4ТВ, за видео надзор	КОМ	1		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места,	КОМ	1		

	полицом и потрбним прибором за уземљење				
7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Ново Кијево без обрачунаог ПДВ-а:					

**16. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ
ОТВОРЕНИ ТРЖНИ ЦЕНТАР**

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					

1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	17		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	33		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТБ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	3		
4	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6ТБ сваки.	КОМ	1		
5	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
6	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	6		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 портова	КОМ	2		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	6		
9	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
10	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	8		
11	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
12	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
13	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“	КОМ	2		

	Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)				
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Отворени тржни центар без обрачунаог ПДВ-а:					

17. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ПАЛИЛУЛА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	9		
2	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
3	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
4	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
5	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
6	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		

7	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Палилула без обрачунаог ПДВ-а:					

18. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ СЕЊАК

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	5		

2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	ком	10		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	ком	1		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	ком	2		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	ком	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		
7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	ком	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	ком	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	ком	1		
4	Кутија за смештај опреме	ком	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55	ком	4		

	Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C				
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Сењак без обрачуног ПДВ-а:					

19. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ СКАДАРЛИЈА

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	14		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	17		
3	Испорука булет камере, сензор минимално 2 мегапиксела за препознавање регистарских таблица возила. Камера поседује три стрима. IR cut моторизовани филтер. Минимална илуминација Б/В 0.002Lux/Ф1.2, колор мод 0.0002Lux/Ф1.2. Могућност препознавања таблица и логоа. Уграђене IR диоде. Камера мора бити компатибилна са LPR софтвером за препознавање таблица инсталираним у мониторинг центру. Камера подржава белу и црну листу, препознаје боју и лого аутомобила.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	4		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	2		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	2		
8	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 600x500 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	1		

10	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	ком	2		
11	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	ком	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	ком	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	ком	2		
4	Кутија за смештај опреме	ком	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	ком	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	ком	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	ком	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива	ком	1		

	Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30oC-+60oC 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, PC485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид				
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Скадарлија без обрачунаог ПДВ-а:					

20. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ТЦ НОВИ БЕОГРАД

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Произвођач	Модел
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	11		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	10		
3	Испорука булет камере, сензор минимално 2 мегапиксела за препознавање регистарских таблица возила. Камера поседује три стрима. IR cut моторизовани филтер. Минимална илуминација Б/В 0.002Lux/Ф1.2, колор мод 0.0002Lux/Ф1.2. Могућност препознавања таблица и логоа. Уграђене IR диоде. Камера мора бити компатибилна са LPR софтвером за препознавање таблица инсталираним у мониторинг центру. Камера подржава белу и црну листу, препознаје боју и лого аутомобила.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	3		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	1		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		

8	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	ком	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		
10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	ком	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	ком	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	ком	2		
4	Кутија за смештај опреме	ком	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	ком	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	ком	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	ком	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим	ком	1		

	деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива. Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30oC-+60oC 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид				
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу ТЦ Нови Београд без обрачунаог ПДВ-а:					

21. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ВИДИКОВАЦ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	12		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	15		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТБ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
4	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6ТБ сваки.	КОМ	1		
5	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
6	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	3		

7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	КОМ	1		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	1		
10	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
11	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер i индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Видиковац без обрачунатог ПДВ-а:					

22. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ВОЖДОВАЦ					
Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	ком	7		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	ком	5		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	ком	1		
4	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	ком	2		
5	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	ком	1		
6	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		
7	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
8	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради	ком	1		

	Интерна батерија (резервно напајање)				
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Вождовац без обрачунаог ПДВ-а:					

23. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ЗЕМУН

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	14		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	12		
3	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 3 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	2		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	2		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	4		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 порта	КОМ	1		6

7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 порта	КОМ	3		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 порта	КОМ	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	КОМ	4		
10	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
11	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Земун без обрачунаог ПДВ-а:					

24. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ЗВЕЗДАРА					
Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	ком	11		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	ком	13		
3	Испорука булет камере, сензор минимално 2 мегапиксела за препознавање регистарских таблица возила. Камера поседује три стрима. IR cut моторизовани филтер. Минимална илуминација Б/В 0.002Lux/Ф1.2, колор мод 0.0002Lux/Ф1.2. Могућност препознавања таблица и логоа. Уграђене IR диоде. Камера мора бити компатибилна са LPR софтвером за препознавање таблица инсталираним у мониторинг центру. Камера подржава белу и црну листу, препознаје боју и лого аутомобила.	ком	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	ком	2		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	ком	4		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 портова	ком	1		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	ком	2		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	ком	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	ком	3		
10	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		
11	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		

КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30°C+60°C 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид	КОМ	1		

2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Звездара без обрачунаог ПДВ-а:					

25. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ЖЕЛЕЗНИК

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	10		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	7		
3	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТБ. Уређај поседује видео аналитику.	КОМ	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6ТБ сваки.	КОМ	1		
5	Чврсти диск 2ТБ, за видео надзор	КОМ	1		
6	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	КОМ	2		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	КОМ	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	КОМ	1		
9	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
10	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		

КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Железник без обрачунаог ПДВ-а:					

26. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ МИРИЈЕВО

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	КОМ	2		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	КОМ	12		

3	Испорука булет камере, сензор 2 мегапиксела за препознавање регистарских таблица возила. Камера поседује три стрима. IR cut моторизовани филтер. Минимална илуминација Б/В 0.002Lux/Ф1.2, колор мод 0.0002Lux/Ф1.2. Могућност препознавања таблица и логоа. Уграђене IR диоде. Камера мора бити компатибилна са LPR софтвером за препознавање таблица инсталираним у мониторинг центру. Камера подржава белу и црну листу, препознаје боју и лого аутомобила.	ком	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	ком	1		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	ком	2		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	ком	1		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	ком	1		
8	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	ком	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		
10	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
11	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	ком	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	ком	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	ком	2		
4	Кутија за смештај опреме	ком	2		

5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30oC-+60oC 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид	КОМ	1		
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	КОМ	1		
Укупан износ за пијацу Миријево без обрачунатог ПДВ-а:					

27. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ БЛОК 44

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					

1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	ком	7		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	ком	17		
3	Испорука булет камере, сензор минимално 2 мегапиксела за препознавање регистарских таблица возила. Камера поседује три стрима. IR cut моторизовани филтер. Минимална илуминација B/W 0.002Lux/Ф1.2, колор мод 0.0002Lux/Ф1.2. Могућност препознавања таблица и логоа. Уграђене IR диоде. Камера мора бити компатибилна са LPR софтвером за препознавање таблица инсталираним у мониторинг центру. Камера подржава белу и црну листу, препознаје боју и лого аутомобила.	ком	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8TB. Уређај поседује видео аналитику.	ком	1		
5	Испорука мрежног видео снимача за 8 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 6TB сваки.	ком	1		
6	Чврсти диск 4TB, за видео надзор	ком	3		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 портова	ком	1		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	ком	1		
9	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	ком	1		
10	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	ком	2		
11	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15HU), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		
12	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл, потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал	пауш	1		
13	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					

1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај беспрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	2		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	2		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	2		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	5		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30oC-+60oC 2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид	КОМ	1		
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	КОМ	1		

3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	ком	1		
Укупан износ за пијацу Блок 44 без обрачунаог ПДВ-а:					

28. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ПИЈАЦЕ ЗЕЛЕНИ ВЕНАЦ

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ВИДЕО-НАДЗОР					
1	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама, сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Максимални домет инфрацрвених диода је 30м. IP67, PoE	ком	12		
2	Испорука булет камере, са уграђеним инфрацрвеним диодама (LXIR), сензор минимално 2 мегапиксела. Камера поседује двоструки стреам и AGC, BLC, DWDR, ICR филтер. Камера поседује уграђену видео аналитику: Tripwire, Intrusion, Scene change, Missing/Abandoned, Audio detect, Defocus detect, Face detect. Максимални домет инфрацрвених диода је 50м. IP67, PoE	ком	15		
3	Испорука булет камере, сензор минимално 2 мегапиксела за препознавање регистарских таблица возила. Камера поседује три стрима. IR cut моторизовани филтер. Минимална илуминација Б/В 0.002Lux/Ф1.2, колор мод 0.0002Lux/Ф1.2. Могућност препознавања таблица и логоа. Уграђене IR диоде. Камера мора бити компатибилна са LPR софтвером за препознавање таблица инсталираним у мониторинг центру. Камера подржава белу и црну листу, препознаје боју и лого аутомобила.	ком	1		
4	Испорука мрежног видео снимача за 16 камера 1 HDMI излаз, 1 VGA излаз, излазна резолуција до 1920x1080, 4 алармна улаза, 2 релејна излаза, могућност прикључења до 2 чврста SATA диска величине до 8ТВ. Уређај поседује видео аналитику.	ком	2		
5	Чврсти диск 4ТБ, за видео надзор	ком	4		
6	Испорука PoE switch уређаја са минимално 4 портова	ком	1		
7	Испорука PoE switch уређаја са минимално 8 портова	ком	2		
8	Испорука PoE switch уређаја са минимално 24 портова	ком	1		
9	Испорука, монтажа и повезивање кутије димензија 400x300 у IP65 заштити за смештај PoE switch уређаја	ком	3		
10	Испорука, монтажа и повезивање висећег кабинета (минималне висине 15НУ), са активним хлађењем, опремљен са: предњим стакленим вратима са кључем, вентилатор панелом, напојном шином са 7 утичних места, полицом и потрбним прибором за уземљење	ком	1		
11	Потребна кабловска инсталација за инсталацију система видео надзора укључује сигнални кабл, напојни кабл,	пауш	1		

	потребна ПВЦ гибљива црева и ПВЦ каналне кутије, сајле за ваздушно вођење инсталације, ситан репроматеријал				
12	Постављање кабловске инсталације укључује постављање каблова, црево, каналица, потребне грађевинске радове на копању, постављању сајли	пауш	1		
КОНТРОЛА ПРИСТУПА					
1	Испорука интегрисаног контролера контроле приступа са следећим техничким карактеристикама: Подржава 100,000 картица и 150,000 догађаја Подржава више врста картица Подржава картице, шифру, отисак прста и/или њихову комбинацију TCP/IP или RS-485 интерфејс ка PC Wiegand или RS-485 интерфејс ка читачима (2/4 door) Аларм за „door time out“, „tamper alarm“ Anti-pass back, multi-door interlock, multi-card open 128 временских распореда приступа (смене и празници, приступ службеним улазима/просторијама) Watch dog обезбеђује да уређај непрекорно ради Интерна батерија (резервно напајање)	КОМ	1		
2	Напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
3	Акумулатор за напојни блок за централни контролер контроле приступа	КОМ	1		
4	Кутија за смештај опреме	КОМ	1		
5	Читач картица: RS-485/Wiegand protokol Default IC (Mifare) card Водоотпоран дизајн Веер и индикатор Степен заштите IP55 Напајање 9-15VDC/100mA Радно окружење -30°C-+60°C	КОМ	4		
6	Кабловска инсталација за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
7	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система контроле приступа	КОМ	1		
СОС					
1	СОС позивни табло Интегрисана антисаботажна и антивандал СОС сигурна тачка следећих карактеристика: СОС сигурна тачка је 100% компатибилна са осталим деловима интегрисаног система заштите, обједињена је и контролисана из централног менаџмент софтвера. Специјални СОС позивни уређај који једним притиском на дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију са оператером у надзорном центру, могућност позивања оператера преко регуларног, неалармног позива Опремљен широкоугаоном антивандал камером: минимално 1.3 Мрiх CMOS, Дан/Ноћ режим, PoE, IK08, -30oC-+60oC	КОМ	1		

	2 алармна улаза, 2 алармна излаза, РС485, ТЦП/ИП СОС уређај у себи има интегрисану сирену са бљескалицом у потпуности је отпоран на спољне временске утицаје подржава аутоматски аудио и видео запис у мониторинг центру, поуздан, робустан и изузетно лак за одржавање могућност монтаже на стуб или на зид				
2	Кабловска инсталација за инсталацију система СОС	ком	1		
3	Постављање кабловске инсталације за инсталацију система СОС	ком	1		
Укупан износ за пијацу Зелени венац без обрачунаог ПДВ-а:					

31. МОНИТОРИНГ ЦЕНТАР

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
МОНИТОРИНГ					
1	Испорука централног сервера са ембедед софтвером за мониторинг и обраду алармних сигнала са свих пијаца, са следећим минималним карактеристикама: Меморија: 8GB DDR3 LCD за приказ информација и статуса. Приказује: системско време, информације о системском хардверу, стање сервиса покренутих на платформи, итд. Менаџмент података: Један системски хард-диск и 15 дискова за локално складиштење (макс. подржава 4TB HDD) RAID Mode Single, RAID 0 , RAID 1 , RAID5 , RAID 6 Ethernet port 4 1000Mbps Ethernet Има четири Ethernet porta везана ради равнотежног оптерећења или као независне Ethernet port интерфејсе 4 USB porta USB 2.0 1 Serijski Port RS232 Напајање 100V ~ 240V , 47 ~ 63Hz , hot-swappable Снага 10W ~ 200W (са HDD) Радна температура 0 - 50 C Радна влажност ваздуха 5 % ~ 90 % (без кондензације) Димензије 526mm * 485mm * 135mm	кпл	1		
2	Video-wall контролер и „slave” рачунар	кпл	1		
3	Монитор 23"	ком	1		
4	Монитор 50"	ком	2		
5	Rack орман са опремом	кпл	1		
6	Switch	ком	1		
7	Неопходан ситан репроматеријал	пауш	1		
УМРЕЖЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА					
Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
1	Модул за умрежење са постојећим противпожарним	ком	3		

	системом на пијацама NOTIFIER, са развијеним протоколом за комуникацију са централним менаџмент софтвером				
2	Модул за умрежење са постојећим противпожарним системом на пијацама DSC, са развијеним протоколом за комуникацију са централним менаџмент софтвером	КОМ	1		
3	Модул за умрежење са постојећим противпожарним системом на пијацама PARADOX, са развијеним протоколом за комуникацију са централним менаџмент софтвером	КОМ	1		
4	Модул за умрежење са постојећим противпожарним системом на пијацама CROW, са развијеним протоколом за комуникацију са централним менаџмент софтвером	КОМ	1		
ИНТЕГРАЦИЈСКИ СОФТВЕР					
Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
	<p>Интеграцијски софтвер који омогућава 24/7/365 стабилан рад</p> <p>Подршка за локално складиштење и IP - SAN storage</p> <p>ONVIF подршка</p> <p>Подршка за ГИС-карте (Google, BaiduMap)</p> <p>Podrška za hot-standu и равнотежу оптерећења</p> <p>Подршка за видео надзор, аларм , контролу приступа , интерфон , паркинг систем</p> <p>Уграђена и тестирана подршка за СОС сигурну тачку, видео-аларм, контролу приступа са евиденцијом радног времена, подршка за читаче, аутоматску детекцију пожара, портирске службе, препознавање лица, препознавање регистарских таблица и боје аутомобила са black/white листом, напредну видео аналитику (бројање људи, статистика о доби и полу, итд.)</p> <p>Управљање СОС сигурном тачком са двосмерном комуникацијом и снимањем</p> <p>Управљање пожарном централом која омогућава графички приказ диспозиције јављача, укључивање/искључивање и ресет централе</p> <p>Управљање видео-алармом: bypass детектора, наоружавање/разоружавање зоне, приказ живе слике са свих прикључених камера, као и снимање видео материјала, маскирање зона које се снимају</p> <p>Управљање контролом приступа: blacklist/whitelist, 128 временских распореда приступа (смене, приступ службеним улазима/просторијама), подршка до 100 000 картица, подршка за евиденцију радног времена.</p> <p>Слање е-маил обавештења по предефинисаним параметрима</p> <p>Подршка за алармирање преко е-маил-а , бееп-а, СДК-а , итд за аларме услед грешке</p> <p>Подржава макс. 2000 канала (500 улазних уређаја)</p> <p>Подржава 10000 налога и 1000 онлине корисника</p> <p>Подржава 700М проток</p> <p>Подржава до 20 дистрибутивних сервера и 5 нивоа каскада</p> <p>Е-мап макс. приказује до 200 каналана једном екрану</p> <p>Обрађује 1000-алармних канала по секунди</p>	КОМ	1		
УМРЕЖАВАЊЕ СВИХ ЛОКАЦИЈА СА МОНИТОРИНГОМ					

Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
1	Wireless пренос по локацији	ком	28		
2	Wireless међутачке	ком	8		
Укупан износ за мониторинг центар без обрачунаог ПДВ-а:					

МЕСЕЧНО ОДРЖАВАЊЕ ТЕХНИКЕ					
Р.бр	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
1	Услуге месечног одржавања технике за 28 локација	мес	24		
Укупан износ за одржавање технике без обрачунаог ПДВ-а:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

Р.бр	Рекапитулација	Укупан износ
1	Укупан износ за пијацу Баново Брдо без обрачунаог ПДВ-а:	
2	Укупан износ за пијацу Бањица без обрачунаог ПДВ-а:	
3	Укупан износ за пијацу Беле Воде без обрачунаог ПДВ-а:	
4	Укупан износ за пијацу Бежанија без обрачунаог ПДВ-а:	
5	Укупан износ за пијацу Борча без обрачунаог ПДВ-а:	
6	Укупан износ за пијацу Браће Јерковић без обрачунаог ПДВ-а:	
7	Укупан износ за пијацу Смедеревски Ђерам без обрачунаог ПДВ-а:	
8	Укупан износ за пијацу Душановац без обрачунаог ПДВ-а:	
9	Укупан износ за пијацу Горња Варош без обрачунаог ПДВ-а:	
10	Укупан износ за пијацу Каленић без обрачунаог ПДВ-а:	
11	Укупан износ за пијацу Карабурма без обрачунаог ПДВ-а:	
12	Укупан износ за пијацу Коњарник без обрачунаог ПДВ-а:	
13	Укупан износ за пијацу Кошутњак без обрачунаог ПДВ-а:	
14	Укупан износ за пијацу Крњача без обрачунаог ПДВ-а:	
15	Укупан износ за пијацу Мали Мокри Луг без обрачунаог ПДВ-а:	
16	Укупан износ за пијацу Миљаковац без обрачунаог ПДВ-а:	
17	Укупан износ за пијацу Ново Кијево без обрачунаог ПДВ-а:	
18	Укупан износ за пијацу Отворени тржни центар без обрачунаог ПДВ-а:	
19	Укупан износ за пијацу Палилула без обрачунаог ПДВ-а:	
20	Укупан износ за пијацу Сењак без обрачунаог ПДВ-а:	
21	Укупан износ за пијацу Скадарлија без обрачунаог ПДВ-а:	
22	Укупан износ за пијацу ТЦ Нови Београд без обрачунаог ПДВ-а:	
23	Укупан износ за пијацу Видиковац без обрачунаог ПДВ-а:	
24	Укупан износ за пијацу Вождовац без обрачунаог ПДВ-а:	
25	Укупан износ за пијацу Земун без обрачунаог ПДВ-а:	
26	Укупан износ за пијацу Звездара без обрачунаог ПДВ-а:	
27	Укупан износ за пијацу Железник без обрачунаог ПДВ-а:	
28	Укупан износ за пијацу Миријево без обрачунаог ПДВ-а:	
29	Укупан износ за пијацу Блок 44 без обрачунаог ПДВ-а:	
30	Укупан износ за пијацу Зелени Венац без обрачунаог ПДВ-а:	
31	Укупан износ за мониторинг центар без обрачунаог ПДВ-а:	
32	Укупан износ за одржавање технике без обрачунаог ПДВ-а:	

Укупна цена на месечном нивоу за све пијаце без обрачунаог ПДВ-а:	
Укупан износ за период од 24 месеца без обрачунаог ПДВ-а (x 24месеца):	
Износ ПДВ-а:	
Укупан износ за период од 24 месеца са обрачунатим ПДВ-ом:	

Укупан износ за период од 24 месеца без обрачунаог ПДВ-а (словима):

Износ ПДВ-а (словима):

Укупан износ за период од 24 месеца са обрачунатим ПДВ-ом (словима):

Наручилац је у техничкој спецификацији и обрасцу структуре цена приказао минималан број опреме система техничке заштите, у складу са Актом о процени ризика, које су неопходне за израду понуда, док ће се стварне потребе, исте опреме, утврђивати током реализације уговора у складу са безбедносном проценом, за сваку локацију посебно, а све до максималне процењене вредности.

НАПОМЕНА:

Услугу изнајмљивања техничког обезбеђења понудити у свему према „Техничким карактеристикама (спецификација), количина, опис услуге и остали услови“.

- 1. Место пружања услуге:** ЈКП „Градске пијаце“ Београд, на пијацама дефинисаним у делу III – Техничке карактеристике (спецификација), количина и опис услуге
- 2. Рок плаћања:** до 45 дана од дана испостављања фактуре. Од понуђача са којим се закључи уговор се захтева да испоставља рачуне за извршене услуге у претходном месецу најкасније до 10-ог у текућем месецу. Уз фактуру се обавезно прилажу Извештај о извршеним услугама на месечном нивоу који потписује и оверава овлашћено лице Наручиоца и Извршиоца.
- 3. Рок уградње система техничке заштите:** максимум 30 дана од дана закључења уговора и од дана истека рока за обилазак локација са Наручиоцем
- 4. Период трајања уговора:** 24 месеца од дана обостраног потписивања Записника о примопредаји опреме
- 5. Опција понуде:** _____ дана од дана отварања понуде (минимум 60 дана)

Овлашћено лице понуђача

у _____

Дана _____ године

М.П. _____

Напомена: Понуђач/носилац посла мора да попуни, овери печатом и потпише образац, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. У случају подношења заједничке понуде, образац потписује и оверава члан групе који је носилац посла. Образац понуде потписује власник или законски заступник понуђача/члана групе који је носилац посла, који је уписан у регистар АПР и оверава печатом.

**МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВРШЕЊУ УСЛУГЕ
ИЗНАЈМЉИВАЊА ТЕХНИЧКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

закључен између:

1. **Јавног комуналног предузећа „Градске пијаце“ Београд**, Живка Карабибировића 3, Београд, матични број 07034628, ПИБ 101721046, кога заступа директор Бојан Бајагић (у даљем тексту: **Наручилац**) и
2. „_____” из _____, ул. _____ бр. _____, матични број _____, ПИБ _____ кога заступа _____ (у даљем тексту: **Извршилац**)

Извршилац је носилац заједничке понуде групе понуђача, чији су следећи чланови (прецртати уколико је понуђач поднео понуду самостално):

1. „_____” из _____, ул. _____ бр. _____, матични број _____, ПИБ _____ кога заступа _____
2. „_____” из _____, ул. _____ бр. _____, матични број _____, ПИБ _____ кога заступа _____

Извршилац је део извршења услуге поверио подизвођачу (прецртати уколико понуђач или група понуђача нису поднели понуду са подизвођачем):

1. „_____” из _____, ул. _____ бр. _____, матични број _____, ПИБ _____ кога заступа _____
2. „_____” из _____, ул. _____ бр. _____, матични број _____, ПИБ _____ кога заступа _____

Члан 1.

Уговорне стране сагласно констатују :

- да је Наручилац, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15, 68/15), спровео отворени поступак за набавку услуге – „Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења пијаца“, број јавне набавке ОП - 04/20 (у даљем тексту: Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења);
- да је Извршилац на основу позива за достављање понуда, дана _____ 2020. године, доставио понуду број _____, (**попуњава Наручилац**), која се налази у прилогу Уговора и чини његов саставни део;
- да понуда Извршиоца у потпуности одговара захтевима и условима које је Наручилац предвидео у конкурсној документацији и техничкој спецификацији;
- да је Наручилац у складу са чланом 108. Закона о јавним набавкама на основу Извештаја о стручној оцени понуда, донео Одлуку о додели уговора Извршиоцу за предметну набавку, број _____ од _____ (**попуњава Наручилац**).

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Предмет овог Уговора је услуга изнајмљивања техничког обезбеђења по објектима ЈКП „Градске пијаце“ у Београду, на основу понуде Извршиоца бр. _____ од ____.2020. године, заведене код Наручиоца под бројем _____ од ____.2020. године .

Усвојена понуда Извршиоца бр. _____ од ____.2020. године, заведена код Наручиоца под бројем _____ од _____ (**попуњава Наручилац**), као и техничке карактеристике (спецификација) конкурсне документације ОП-04/20, чине саставни део овог Уговора.

ЦЕНА

Члан 3.

Укупна вредност понуде Извршиоца из усвојеног обрасца понуде и обрасца структуре цена Извршиоца износи _____ динара (словима: _____), без обрачунатог пореза на додатну вредност, односно _____ динара (словима: _____) са обрачунатим порезом на додатну вредност.

Укупна уговорена вредност која уједно представља и процењену вредност предметне јавне набавке износи _____ динара (**попуњава Наручилац приликом закључења уговора са најповољнијим понуђачем**), без урачунатог ПДВ-а, односно _____ динара са обрачунатим ПДВ-ом.

Уговорена јединична цена је фиксна и не може се мењати у току трајања Уговора.

Наручилац је у техничкој спецификацији и обрасцу структуре цена приказао минималан број опреме система техничке заштите, у складу са Актом о процени ризика, које су неопходне за израду понуда, док ће се стварне потребе утврђивати током реализације уговора у складу са безбедносном проценом, за сваку локацију посебно, а све до максималне процењене вредности.

У случају непредвиђених потреба Наручиоца које су неопходне за реализацију набавке, Наручилац оставља могућност повећања укупне уговорене цене за највише 5% од вредности Уговора, без потребе за спровођењем преговарачког поступка, што ће се регулисати посебним анексом Уговора.

РОК, МЕСТО И НАЧИН ИЗВРШЕЊА

Члан 4.

Наручилац се обавезује да у року од 2 дана од дана обостраног потписивања овог Уговора са Извршиоцем изврши обилазак свих локација, наведених у Техничкој спецификацији, у циљу одређивања тачних места за постављање уговорене опреме.

Извршилац се обавезује да о свом трошку изврши монтажу, програмирање и пуштање у рад комплетне опреме по пијацама у року од 30 дана од дана истека рока из става 1 овог члана, о чему ће се сачинити Записник о примопредаји опреме пуштене у рад, из Техничке спецификације. Обостраним потписивањем Записника сматра се да је Извршилац уведен у посао.

Извршилац се обавезује да услугу врши месечно, у трајању од 24 месеца од дана обостраног потписивања Записника о примопредаји опреме.

Место извршења услуге је по свим објектима из спецификације која чини саставни део Уговора.

Рок за отклањање кварова на опреми који утичу на пружање предметне услуге је 48 сата од тренутка пријема писане примедбе од стране Наручиоца

Извршилац се обавезује да обезбеди минимум 2 комада за сваку врсту од понуђене опреме за ситуације брзог отклањања тежих кварова.

Извршилац се обавезује да на дневном нивоу доставља Наручиоцу Извештај о стању опреме и повредиштићеног простора, а уз фактуру Извештај о извршеној услузи на месечном нивоу. Извештај о

извршеној услузи на месечном нивоу мора да садржи списак камера са тачним називом и позицијом које су биле ван функције услед тежих кварова и дејства трећих лица.

Извршилац се обавезује да у року од 7 дана по истеку уговора, о свом трошку, демонтира уграђену опрему. Уколико Извршилац не демонтира опрему у наведеном року, Наручилац ће сам демонтирати опрему и неће сносити одговорност за евентуалну насталу штету.

УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 5.

Наручилац се обавезује да исплату за извршене месечне услуге врши на рачун Извршиоца бр. _____ код _____ банке, у року до 45 дана од дана пријема фактуре за месец у ком су извршене услуге. Уз фактуру Извршилац је дужан да достави Извештај о извршеним услугама на месечном нивоу, као доказ да су услуге извршене на уговорени начин, потписан од стране овлашћеног лица Наручиоца и Извршиоца.

Извршилац ће Наручиоцу испостављати фактуру за извршену услугу по јединичној цени из усвојене понуде, а на бази изнајмљивања опреме за техничко обезбеђење са комплетним мониторингом и одржавањем на месечном нивоу. Наручилац ће прихватити фактуру у целости у случају да број камера које су ван функције из разлога тежих кварова и дејства трећих лица, не прелази 5% од укупног броја камера. Уколико се током реализације констатује да је број камера које су ван функције веће од 5%, Наручилац ће вршити умањење фактуре за укупан број камера које су биле ван функције у протеклом месецу, а по јединичним ценама из усвојене понуде.

СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 6.

Извршилац се обавезује да Наручиоцу у року од 10 (десет) дана од дана потписивања овог Уговора достави банкарску гаранцију за добро извршење посла, са клаузулама „безусловна“, „неопозива“, „без протеста“ и „на први позив наплатива“ у износу од 10% уговорене вредности без ПДВ-а и са роком важности који је 30 дана дужи од рока датог за коначно извршење посла.

Наручилац се може наплатити из достављене банкарске гаранције у року од 30 дана од дана протекла рока одређеног за извршење предметне услуге, обрачуном дана закашњења и то у висини од 0,2% а максимално до 10% уговорене вредности без ПДВ-а. Уколико укупна уговорна казна пређе износ од 10% уговорене вредности без ПДВ-а, Уговор се сматра раскинутим.

У случају реализације банкарске гаранције у току трајања уговорног периода, Извршилац се обавезује да Наручиоцу у року од 10 (десет) дана од дана реализације прве банкарске гаранције, достави нову банкарску гаранцију, у супротном, овај Уговор се сматра раскинутим.

Наручилац се обавезује да Извршиоцу врати банкарску гаранцију у року од 30 дана од дана завршеног посла по овом Уговору.

За умањење новчаног износа фактуре Наручилац није обавезан да тражи сагласност Испоручиоца, али је дужан да га у року од осам дана писмено обавести о разлозима извршеног умањења.

Право Наручиоца на наплату уговорне казне не утиче на право Наручиоца да захтева накнаду штете.

Члан 7.

Уколико Извршилац, из неоправданих разлога, прекине са извршењем услуге или одустане од даљег извршења услуге, Наручилац има право да једнострано раскине овај Уговор без било каквих даљих обавеза према Извршиоцу и наставак извршења услуге повери другом извршиоцу уз наплату банкарске гаранције из члана 6. став 1. овог Уговора, у пуном износу.

Уколико Наручилац стави писане примедбе на квалитет пружених услуга, сматрајући да је супротан уговореном, Извршилац је обавезан да поступи по основаним примедбама и исте одмах отклони.

Уколико Извршилац не поступи по основаним примедбама, Наручилац има право да једнострано раскине уговор без било каквих даљих обавеза према Извршиоцу и наставак посла повери трећем лицу укључујући и отклањање уочених недостатака, уз наплату банкарске гаранције за добро извршење посла из члана 6. овог Уговора у пуном износу. Уколико штета коју Наручилац трпи услед прекида, одустајања односно неуредног пружања услуге пређе 10%, Наручилац има право на накнаду штете.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 8.

У току трајања Уговора, исти се може раскинути сагласношћу обе уговорне стране. Наручилац задржава право да раскине уговор, уколико Извршилац не испоштује рокове и динамику извршења уговора, односно уколико поступи супротно одредбама овог Уговора, условима из конкурсне документације и своје понуде уз наплату средства финансијског обезбеђења из члана 6. овог Уговора у пуном износу.

У случају раскида Уговора, уговорне стране су дужне да изврше све преузете обавезе доспеле до дана престанка важења овог Уговора.

Члан 9.

Овај Уговор ступа на снагу када се кумулативно испуне следећи услови:

- када га потпишу обе уговорне стране,
- када Извршилац достави банкарску гаранцију из чл. 6. овог Уговора.

Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да се за све што није овим Уговором предвиђено важе и примењују одредбе Закона о облигационим односима Републике Србије.

Члан 11.

Сва спорна питања до којих може доћи у примени овог Уговора, уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а уколико у томе не успеју утврђује се стварна и месна надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 12.

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

ЗА ИЗВРШИОЦА

ЗА НАРУЧИОЦА
Директор

Бојан Бајагић

X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

ОБРАЗАЦ 15.

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

(Назив понуђача)

(Седиште и адреса)

(Датум)

У складу са чланом 26. и 61. став 4. тачка 9. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/12, 14/15, 68/15), по пуном материјалном и кривичном одговорношћу дајемо следећу

**ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Као понуђач у поступку јавне набавке услуге – Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења пијаца, ЈН бр. ОП-04/20 у отвореном поступку, изјављујемо под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да понуду подносимо НЕЗАВИСНО, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Овлашћено лице понуђача

Место и датум:

М.П.

1. Изјаву попунити на местима где је то предвиђено, потписати и оверити печатом понуђача.
2. У случају подношења заједничке понуде или понуде са подизвођачем, при чему има два или више учесника заједничке понуде потребно је да сваки од њих потпише и овери изјаву (исту претходно копирати у потребном броју примерака)

**XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА
КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

ОБРАЗАЦ 16.

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА
(ЧЛ.75.СТ.2. ЗЈН)**

Понуђач _____ (пун
назив и адреса понуђача) под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је поштовао
обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, као и да
немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).

у _____

Понуђач (потпис)

Дана _____ године

М.П. _____

НАПОМЕНЕ:

1. Изјаву попунити на местима где је то предвиђено, потписати и оверити печатом понуђача.
2. У случају подношења заједничке понуде или понуде са подизвођачем, при чему има два или више учесника заједничке понуде потребно је да сваки од њих потпише и овери изјаву (исту претходно копирати у потребном броју примерака)

XII ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 17.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

(Назив понуђача)

(Седиште и адреса)

(Датум)

У складу са чланом 88. закона јавним набавкама („Службени гласник РС“ 124/12, 14/15, 68/15) као и чланом 6. и 19. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“ 29/13 и 86/15), достављамо структуру трошкова за припремање понуде за јавну набавку услуге –Услуга изнајмљивања техничког обезбеђења пијаца, ЈНбр. ОП-04/20 и то:

Врста трошка и износ у динарима:

1. _____ динара
2. _____ динара
3. _____ динара
4. _____ динара
5. _____ динара

Овлашћено лице понуђача

Место и датум:

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака