



ИНФОРМАТИКА
JKP НОВИ САД

JKP ИНФОРМАТИКА
Булевар цара Лазара 3
21000 Нови Сад, Србија

Контакт центар 0800 222 021
Факс +381.21.528.014

ПИБ 101651557
МАТ 08023182

www.nsinfo.co.rs

Број: 23777-7/17
Датум: 14.11.2017.

*JKP "ИНФОРМАТИКА" НОВИ САД
Булевар цара Лазара 3, Нови Сад*

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
За јавну набавку добра**

**КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР
у отвореном поступку
ЈН ПП 54/17 ОП**

Новембар, 2017. Године

На основу чл. 32. и чл. 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015 у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015) и Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 23777-3/17 од 13.11.2017. године и Решења о образовању комисије, број 23777-4/17 од 13.11.2017. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку добра Камере за видео надзор ЈН ПП 54/17 ОП

Конкурсна документација садржи:

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ.....	4
III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБРА	5
IV УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ.....	6
V УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА	54
VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	59
VII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ	63
VIII МОДЕЛ УГОВОРА.....	66
IX ПРИМЕРИ ОБРАЗАЦА СРЕДСТАВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА	70
X ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ.....	73
XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ.....	74
XII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА.....	75

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцима:

Наручилац: ЈКП „Информатика“ Нови Сад
Адреса: Булевар цара Лазара 3, Нови Сад;
Интернет страница наручиоца: www.nsinfo.co.rs/javnabavke

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку по партијама, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке су добра – ЈН ПП 54/17 ОП – Камере за видео надзор,
Партија 1: Камере за одржавање система Нови Сад безбедан град
Партија 2: Камере за интерни видео надзор
Партија 3: Камере за проширење система видео надзора

Назив и шифра из општег речника набавки:
Систем за видео надзор - 32323500.

4. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

5. Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка

Није резервисана јавна набавка.

6. Напомена уколико се спроводи електронска лицитација

Не спроводи се електронска лицитација.

7. Контакт (лице или служба)

Лице (или служба) за контакт: Служба за комерцијалне послове – јавне набавке.
Е - mail адреса: javne.nabavke@nsinfo.co.rs односно број факса: 021-528-014.

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке су добра – ЈН ПП 54/17 ОП – Камере за видео надзор.

Партија 1: Камере за одржавање система Нови Сад безбедан град

Партија 2: Камере за интерни видео надзор

Партија 3: Камере за проширење система видео надзора

Назив и шифра из општег речника набавки:

Систем за видео надзор - 32323500.

2. Партије

Набавка је обликована по партијама.

3. Врста оквирног споразума

Наручилац не спроводи јавну набавку ради закључења оквирног споразума.

III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБРА

**Образац бр. 1
Партија 1**

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Р.Б .	Назив опреме	Јед. мере	Кол.	Понуђене карактеристике	Произвођач и модел
1.	Камера ТИП 1	ком	2		
2.	Комплет за монтажу на стуб камера ТИП1	ком	2		
3.	Камера ТИП 2	ком	20		
4.	Сочиво 1	ком	10		

Место и датум

М. П.

Понуђач

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

У наредној табели неопходно је да Понуђач попуни колону "Понуђене карактеристике" у којој ће навести техничке карактеристике опреме која се нуди. За све техничке карактеристике понуђене опреме чије су вредности боље од захтеваних, сматраће се да испуњавају захтеване техничке карактеристике.

Опис-минималне карактеристике	Понуђене карактеристике
<p>1. КАМЕРА ТИП 1</p> <p>Стандарди, прописи и признања</p> <p>Камера мора да има најмање три године гаранције произвођача.</p> <p>Произвођач треба да обезбеди могућност продужења гаранције за камеру.</p> <p>Опциона проширена гаранција мора бити доступна у двогодишњим блоковима за укупну дужину гарантног периода од најмање пет година.</p> <p>Камера мора бити произведена у кућишту без PVC-а, у складу са стандардом IEC 61249-2-21</p> <p>Камера мора да подржава стандарде безбедности производа како је дефинисано у IEC/EN/UL 62368-1 и IEC/EN/UL 60950-22.</p> <p>Камера мора да подржава стандарде безбедности производа како је дефинисано у IEC/EN 60825-1 Class I Ed. 3 (2014) (Laser Safety Regulations).</p> <p>Камера мора да подржава ISO/IEC 14496-10 Advanced Video Coding (H.264).</p> <p>Камера мора да подржава SMPTE 296M (HDTV 720p).</p> <p>Камера мора да подржава SMPTE 274M (HDTV 1080p).</p> <p>Камера мора да је у складу са следећим ЕМЦ одобрењима:</p> <ul style="list-style-type: none">• EN55022 Class A• EN55024• FCC Part 15 - Subpart A• VCCI Class A• RCM AS/NZS CISPR22 Class A• ICES-003 Class A• KCC KN32 Class A• KN35 <p>Камера мора бити усклађена са следећим стандардима:</p> <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3at (Power over Ethernet Plus)• IEEE 802.1X (Authentication)• IPv4 (RFC 791)• IPv6 (RFC 2460)• QoS – DiffServ (RFC 2475) <p>Камера мора да испуњава следеће стандарде механичког окружења:</p> <ul style="list-style-type: none">• IEC/EN 60529 IP66• NEMA 250 type 4X• IEC/EN 62262 IK08• IEC 60068-2-1• IEC 60068-2-2• IEC 60068-2-6• IEC 60068-2-14• IEC 60068-2-27• IEC 60068-2-30• IEC 60068-2-78 <p>Камера мора да испуњава следеће стандарде железничког окружења:</p> <ul style="list-style-type: none">• EN 50121-4• IEC 62236-4	

Место и датум

М. П.

Понуђач

<p>Механика и животна средина Камера мора да буде произведена у IP66-, IK08- и NEMA 4X-rated, алуминијумском кућишту које. Камера мора да буде произведена са поликарбонатском куполом. Камера мора бити оперативна у минималном температурном опсегу од -50°C до +50°C, уз употребу 60W напајања. Камера мора поседовати функционалност стартовања при изузетно ниским температурама и то од минимално -40°C. Камера мора функционисати у распону влажности од 10-100% RH (са кондензовањем).</p>	
<p>Сензор и оптика Камера мора бити опремљена ИЦ сензором са прогресивним скенирањем. Камера мора бити опремљена изменљивим IC-cut филтером, како би обезбедила Дан / Ноћ функционалност. Камера мора бити опремљена варифокалним сочивом са: <ul style="list-style-type: none"> • Хоризонталним углом гледања у минималном распону од 2,36° до 66,7°. • Вертикалним углом гледања у минималном распону од 1,37° до 39,5°. Камера мора обезбедити слику до 0,15 lux у боји и 0,01 lux у црно-белом режиму рада. Камера мора да поседује уграђен ласер који омогућује инстантан и тачан фокус. Уграђен ласер мора бити у складу са IEC/EN 60825-1 Class I Ed. 3 (2014) стандардом безбедности. Камера мора обезбедити 30x оптички зум. Камера мора обезбедити 12x дигитални зум. Камера мора да подржава прилагодљиву брзину зумирања слике.</p>	
<p>Контрола слике Камера мора да има аутоматско и ручно подешавање баланса беле боје. Камера мора бити опремљена са WDR функционалношћу и то до минимално 120 dB. Камера мора да подржава прилагодљив окидач (shutter) са брзинама окидања од 1/60000s до 2s. Камера мора да обезбеди компензацију позадинског осветљења. Камера мора да подржава функцију за оптимизацију слике при слабом осветљењу. Камера мора бити опремљена функционалношћу за електронску стабилизацију слике у реалном времену.</p>	
<p>Видео Камера мора да обезбеди истовремене Motion JPEG и H.264 видео стримове. Камера мора бити у стању да испоручи најмање два стрима у HD 1080p резолуцији (1920x1080) при 30 слика у секунди у 60 Hz режиму рада, или 20 слика у секунди при 50 Hz режиму рада. Имплементација H.264 мора да укључује unicast и multicast функционалност и подржава константни (CBR), као и варијабилни (VBR) bit rate. Камера мора да поседује технологију која представља унапређење H.264 компресије која смањује потребе пропусног опсега и складиштеног простора за најмање 25% коришћењем динамичког региона интереса и динамичке групе слика. Динамички регион интереса представља технологију интегрисану у камеру која аутоматски мења регион интереса у зависности од садржаја слике, а у циљу инстантног редуцирања пропусног опсега. Динамичка група слика представља технологију интегрисану у камеру која аутоматски регулише дужину групе слика (ГОП) тако што ће померати референтну слику (П-фрaме) докле год нема промена на слици.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

<p>Конектори Камера мора бити опремљена RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE мрежним прикључком.</p>	
<p>ПТЗ Функционалност Камера мора подржавати ручно сетовање до најмање 255 предефинисаних позиција. Камера мора подржавати „guard tour“ функционалност. Камера мора обезбедити могућност креирања предефинисаних ПТЗ тура. Камера мора обезбедити могућност детекције и праћења објеката који се померају у камерином видуку. Камера мора обезбедити могућност окретања од 360°. Камера мора обезбедити могућност нагињања у минималном распону од +20° до -90°. Камера мора обезбедити брзину окретања у минималном распону од 0,05° - 700° по секунди. Камера мора обезбедити брзину нагињања у минималном распону од 0,05° - 500° по секунди. Камера мора поседовати „OSD“ функционалност.</p>	
<p>Функционалност: догађаји Камера мора бити опремљена интегрисаним сервером за управљање догађајима. Мора постојати могућност побуде сервера за управљање догађајима од стране минимално следећих окидача:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приступ живој слици • Детекција покрета • Ручни окидачи / виртуелни улази • ПТЗ функционалност • Уграђене апликације других произвођача • Поремећај интерног снимања видеа • Детекција удара <p>Одговор сервера за управљање догађајима на окидаче мора да садржи минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Слање обавештења, користећи HTTP, HTTPS, TCP, SNMP trap или email поруке. • Слање слика, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или email. • Слање видео клипа, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или email. • Активирање екстерног излаза. • Репродукција аудио снимка. • Снимање на интерну SD karticu и/или мрежне дељене ресурсе (NAS уређаји). • Контрола ПТЗ функционалности. • Активирање WDR режима. 	
<p>Складиштење Камера мора бити опремљена са видео бафером за чување слика пре и после аларма и да има слот за microSD картице - да подржава интерно/локално складиштење видеа. Камера мора да подржава SDHC UHS-I/SDXC UHS-I картице капацитета најмање 64 GB. Камера мора да подржава снимање на мрежне дељене ресурсе (Network Attached Storage).</p>	
<p>Друге функционалности Камера мора да поседује подесиви бројач пиксела, идентификујући величину објеката бројем пиксела. Камера мора да подржава функционалност додавања текста на слику, укључујући датум и време. Камера мора има способност додавања графичке датотеке преко видео стрима (overlay image). Камера мора да подржава промену језика корисничког интерфејса.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

<p>Мрежна функционалност Камера мора да подржава статичко и динамичко (DHCP) додељивање IP адреса. Камера мора да подржава IPv4 и IPv6. Камера мора да подржава "Quality of Service" (QoS). Камера мора да укључује подршку за SFTP, SNMP, RTSP, IGMP, ICMP, Bonjour , ARP, SOCKS, SSH, протоколе. Камера мора да подржава HTTPS, SSL/TLS i IEEE802.1X аутентификацију. Камера мора да обезбеди централизовано управљање сертификатима, што значи да камера мора да обезбеди додавања (upload) додатних CA сертификата, поред два претходно инсталирана на камери. Сертификати морају бити потписани од стране организације која пружа услуге издавања дигиталних сертификата. Камера мора да подржава филтрирање IP адреса и укључује најмање три различита нивоа сигурности са лозинком. Камера мора да подржава синхронизацију времена путем NTP сервера.</p>	
<p>Напајање Камера мора да подржава PoE Plus IEEE 802.3af Type 2 Class 4.</p>	
<p>Одржавање и сервис Камера мора да обезбеди лог фајл, који садржи информације о свим корисницима који су се приступали камери од последњег рестарта. Фајл садржи информације о IP адреси и времену приступа. Камера мора да подржава "Watchdog" функционалност, која ће аутоматски поново покренути процесе или ће рестартовати камеру уколико се открије квар. Камера мора да шаље обавештење када се поново покрене и иницијализује сервисе.</p>	
<p>API и апликације Уређај мора поседовати уграђен web-server који омогућава видео, аудио и конфигурацију уређаја кроз стандардни web browser коришћењем HTTP протокола. Камера мора бити потпуно подржана отвореним и јавним API-јем (интерфејсом за прављење апликација – Application Programmers Interface) чиме је омогућено добијање потребних информација за интеграцију функционалности камере у апликације других произвођача. Камера мора подржавати ONVIF по дефиницији ONVIF организације.</p>	
<p>2. КОМПЛЕТ ЗА МОНТАЖУ НА СТУБ КАМЕРА ТИП1</p>	
<p>Општи захтеви: Носач мора бити део званичног производног програма произвођача, посебно дизајниран за комерцијалне и индустријске сврхе. Носач мора бити заснован на стандардним компонентама и доказаној технологији.</p>	
<p>Гаранција квалитета: Сва опрема мора бити под гаранцијом исправности у времену од најмање годину дана. Гаранција мора бити издата од стране произвођача опреме.</p>	
<p>Одобрења: Носач мора да подржава стандарде безбедности производа како је дефинисано у IEC/EN/UL 60950-1 и IEC/EN/UL 60950-22. Носач мора испуњавати стандарде за заштиту животне средине IEC 60721, IEC 60721-4 Class 4M3, MIL-STD 810G 509.5, IEC/EN 60529 IP66 NEMA 250 Type 4X, RoHS, WEEE . IK10 отпорност на ударе, као и IEC 62262.</p>	
<p>Перформансе / Функције: Носач мора имати тежину од највише 1.85 килограм и мора имати носивост од најмање 30 килограма. Носач мора имати са задње стране рупу за каблове, док сна дну мора поседовати вођице за каблове.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

	Напајање: Носач не сме захтевати никакво напајање.	
	Животна средина: Носач мора бити дизајниран за спољашњу и унутрашњу употребу.	
	Инсталација: Извођач мора пажљиво пратити упутства из документације коју је доставио произвођач, како би обезбедио све кораке потребне за поуздано и лако руковање системом.	

3. КАМЕРА ТИП 2	
<p>Стандарди, прописи и признања</p> <p>Камера мора да има најмање три године гаранције произвођача. Произвођач треба да обезбеди могућност продужења гаранције за камеру. Опциона проширена гаранција мора бити доступна у двогодишњим блоковима за укупну дужину гарантног периода од најмање пет година. Камера мора да подржава стандарде безбедности производа како је дефинисано у IEC/EN/UL 60950-1 и IEC/EN/UL 60950-22. Камера мора да подржава ISO/IEC 14496-10 MPEG-4 Part 10, Advanced Video Coding (H.264). Камера мора да подржава ISO/IEC 14496-2 (Profiles ASP and SP) (MPEG-4 Part 2). Камера мора да подржава Onvif profil S или Onvif verziju 1.01 или вишу по дефиницији ONVIF организације. Камера мора да је у складу са следећим EMC одобрењима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN55022 Class B • EN55024 • FCC Part 15 - Subpart B Class A + A • VCCI Class A • C-tick AS/NZS CISPR22 Class B • ICES-003 Class B • KN22 Class B • KN24 <p>Камера мора бити усклађена са следећим стандардима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af/802.3at (Power over Ethernet) • IEEE 802.1X (Authentication) • IPv4 (RFC 791) • IPv6 (RFC 2460) • QoS – DiffServ (RFC 2475) <p>Камера мора да испуњава следеће механичко еколошке стандарде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN 60529 IP66 • NEMA 250 type 4X • IEC 60721-3-4 Class 4M3 • IEC 60721-4-4 Class 4K1 • EN/IEC 60068-2-1 • EN/IEC 60068-2-2 • EN/IEC 60068-2-6 • EN/IEC 60068-2-14 • EN/IEC 60068-2-27 • EN/IEC 60068-2-30 • EN/IEC 60068-2-78 	

Место и датум

М. П.

Понуђач

<p>Механика и животна средина Камера мора да се производи са УВ-отпорним полимер кућиштем опремљеним са подесивим штитником од лошег времена. Камера мора бити оперативна у температурном опсегу од -10°C до +50°C. Камера мора функционисати у распону влажности од 10-100% RH (са кондензовањем).</p>	
<p>Сензор и оптика Камера мора бити опремљена сензором са прогресивним скенирањем минималне величине 1/2.8". Камера мора бити опремљена варифокалним сочивом са П ирисом са хоризонталним углом гледања од најмање 93°. Камера мора имати минималну светлосну осетљивост од 0,35 лукса у боји односно минимум 0,07 лукса у црно белом режиму рада.</p>	
<p>Контрола слике Камера мора да поседује аутоматско и ручно подешавање баланса беле боје. Камера мора да подржава аутоматски и ручно дефинисане зоне експозиције. Камера мора да поседује прилагодљив окидач (shutter) са брзинама окидања у минималном распону од 1/28000s до 2s. Камера мора да подржава широк динамички опсег (WDR). Камера мора да обезбеди компензацију позадинског осветљења. Камера мора да подржава ручно дефинисање вредности за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ниво боја • Осветљај • Оштрину • Контраст <p>Камера мора да подржава функцију за оптимизацију слике при слабом осветљењу.</p>	
<p>Видео Камера мора да обезбеди истовремене Motion JPEG и H.264 видео стримове. Камера мора бити у стању да испоручи најмање два стрима у 25/30 слика у секунди у HDTV 1080p резолуцији. Камера мора да подржава "Baseline Profile H.264" кодирање са проценом покрета до 25/30 слика у секунди. Камера мора да подржава "Main Profil H.264" кодирање са проценом покрета и контекст-адаптивним бинарним аритметичким кодирањем (CABAC) у до 25/30 слика у секунди. Камера мора да обезбеди видео у 4:3 и 16:9 форматима слика, као и тзв. коридор формат 3:4 и 9:16. Имплементација H.264 мора да укључује unicast и multicast функционалност и подржава варијабилни проток (VBR), као и константни (CBR).</p>	
<p>Конектори Камера мора бити опремљена RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE мрежним прикључком.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

<p>Управљање догађајима Камера мора бити опремљена интегрисаним сервером за управљање догађајима. Мора постојати могућност побуде сервера за управљање догађајима од стране минимално следећих окидача:</p> <ul style="list-style-type: none">• Промена Дан/Ноћ режима• Приступ живој слици• Детекција покрета• Покушај саботаже (удари, окретање камере...)• Температурни аларм камере• Ручни окидачи / виртуелни улази• Дигитална ПТЗ функционалност• Уграђене апликације других произвођача• Поремећај интерног снимања видеа <p>Одговор сервера за управљање догађајима на окидаче мора да садржи минимум:</p> <ul style="list-style-type: none">• Слање обавештења, користећи HTTP, HTTPS, TCP или e-mail поруке• Слање слика, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или e-mail поруке• Слање видео клипа, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или e-mail поруке• Слање SNMP Trap порука• Снимање на интерну СД картицу и/или мрежне дељене ресурсе (НАС уређаји)• Контрола ПТЗ функционалности• Активирање Дан/Ноћ режима• Преклапање текста преко слике	
<p>Складиштење Камера мора бити опремљена са видео бафером за чување слика пре и после аларма и да има слот за мицросД картице - да подржава интерно/локално складиштење видеа. Камера мора да подржава СД/СДХЦ/СДХЦ картице капацитета од минимално 64 ГБ, класе 10. Камера мора да подржава и снимање на мрежне дељене ресурсе (Network Attached Storage).</p>	
<p>Друге функционалности Камера мора да поседује прилагодљив бројач пиксела, идентификујући величину објекта бројем пиксела. Камера мора да подржава функционалност преклапања слике са текстом, укључујући датум и време. Камера мора има способност преклапања видеа са графичком сликом (overlay image). Камера мора да подржава примену маске приватности у видео стрим. Камера мора да обезбеди функцију за мењање језика корисничког интерфејса.</p>	

Место и датум

М. П.

Понуђач

	<p>Мрежна функционалност Камера мора да подржава статичко и динамичко (DHCP) додељивање ИП адреса. Камера мора да подржава IPv4 и IPv6. Камера мора да подржава "Quality of Service" (QoS). Камера мора да укључује подршку за SFTP, SNMP, RTSP, IGMP, ICMP, Bonjour , ARP, SOCKS, SSH, протоколе. Камера мора да подржава HTTPS, SSL/TLS i IEEE802.1X проверу идентитета. Камера мора да обезбеди централизовано управљање сертификатима, са најмање два преинсталирана ЦА сертификата и могућност да се приложе додатни ЦА сертификати. Сертификати морају бити потписан од стране организације која пружа услуге издавања дигиталних сертификата. Камера мора да подржава филтрирање ИП адреса и укључује најмање три различита нивоа сигурности заштићених лозинком. Камера мора да подржава синхронизацију времена путем NTP сервера.</p>	
	<p>Напајање Камера мора да подржава PoE IEEE 802.3af Type 1 Class 3.</p>	
	<p>Одржавање и сервис Камера мора да обезбеди лог фајл, који садржи информације о свим корисницима који се повезују са камером од последњег рестарта. Фајл мора да садржи и информације о ИП адреси и времену повезивања. Камера мора да подржава " Watchdog" функционалност, која ће аутоматски поново покренути процесе или ће рестартовати камеру уколико се открије квар.</p>	
	<p>API & апликације Уређај мора поседовати уграђени веб-сервер који омогућава видео, аудио и конфигурацију уређаја кроз стандардно веб окружење коришћењем HTTP. Камера мора бити потпуно подржана отвореним и јавним API-јем (интерфејсом за прављење апликација – Application Programmers Interface) чиме је омогућено добијање потребних информација за интеграцију функционалности камере у апликације других произвођача. Камера мора омогућити да се апликација других произвођача инсталирају на камеру, а произвођач камере мора да обезбеди алате за проверу компатибилности и стабилности дотичних апликација. Камера мора подржавати ONVIF Profile S или ONVIF Verziju 1.01 или вишу, како је дефинисала ONVIF организација, а мора постојати и могућност ажурирања верзије у било ком тренутку.</p>	

<p>4. СОЧИВО 1</p>		
	<p>Општи захтеви Објектив мора бити дизајниран тако да се лако монтира на стандардан CS-навој и да има лаку могућност измене параметара фокалне дужине од 2.8 до 8 mm (да је варифокал). Објектив мора имати P-iris сочиво. Објектив треба да је направљен од стандардних компонената и да је базиран на доказаној технологији.</p>	
	<p>Уверење о квалитету Сва наведена опрема мора бити подржана гаранцијом произвођача у трајању од најмање годину дана.</p>	

Место и датум

М. П.

Понуђач

Образац бр. 1-9
Партија 1

<p>Перформансе Објектив мора бити оптимизован за рад са мегапикселним камерама. Објектив мора да подржава камере са резолуцијама до минимално 5 мегапиксела. Објектив треба да подржава величине камерног сензора до 1/2.5". Својом конструкцијом, објектив мора да је оптимизован за рад са инфрацрвеним осветљењем (да врши корекцију слике осветљене ИЦ светлошћу, како би се избегло замућење у ноћним условима рада). Опсег вредности Ф-стоп броја објектива мора се кретати у вредностима од бесконачности (затворен ирис), па најмање до вредности 1.3 Објектив мора имати могућност оптичког зумирања сцене у вредности не мањој од 2.8 пута.</p>	
<p>Инсталација Извођач мора пажљиво пратити упутства из документације достављене од стране произвођача, како би се осигурало да су сви кораци предузети у смеру обезбеђивања адекватне инсталације и функционисања објектива.</p>	

Место и датум

М. П.

Понуђач

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Р.Б.	Назив опреме	Јед. мере	Количина	Понуђене карактеристике	Произвођач и модел
1	Камера ТИП 1	ком	3		
2	Камера ТИП 2	ком	5		
3	Камера ТИП 3	ком	15		
4	Кућиште за камеру (компатибилно са камером ТИП 3)	ком	25		
5	Камера ТИП 4	ком	6		
6	DVR уређај са HDD 2TB за камере ТИП 4	ком	2		
7	Напајање за минимум 16 камера ТИП 4	ком	2		

Место и датум

М. П.

Понуђач

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

У наредној табели неопходно је да Понуђач попуни колону "Понуђене карактеристике" у којој ће навести техничке карактеристике опреме која се нуди.

За све техничке карактеристике понуђене опреме чије су вредности боље од захтеваних, сматраће се да испуњавају захтеване техничке карактеристике.

Опис-минималне карактеристике	Понуђене карактеристике
<p>1. КАМЕРА ТИП 1</p>	
<p>Стандарди, прописи и признања Камера мора да има најмање три године гаранције произвођача. Произвођач треба да обезбеди могућност продужења гаранције за камеру. Опциона проширена гаранција мора бити доступна у двогодишњим блоковима за укупну дужину гарантног периода од најмање пет година. Камера мора да подржава стандарде безбедности производа како је дефинисано у IEC/EN/UL 60950-1 стандардом. Камера мора да подржава ISO/IEC 14496-10 Advanced Video Coding (H.264). Камера мора да подржава ISO/IEC 23008-5 Advanced Video Coding (H.265). Камера мора да подржава релевантне делове SMPTE 296M (HDTV 720p). Камера мора да подржава релевантне делове SMPTE 274M (HDTV 1080p). Камера мора да подржава релевантни Onvif профил по дефиницији ONVIF организације. Камера мора да је у складу са минимално следећим ЕМЦ одобрењима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 • FCC Part 15 - Subpart B Class B • VCCI Class B • RCM AS/NZS CISPR 22 Class B • ICES-003 Class B • KCC KN32 Class B • KN 35 <p>Камера мора да испуњава минимално следеће стандарде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af/802.3at (Power over Ethernet) • IEEE 802.1X (Authentication) • IPv4 (RFC 791) • IPv6 (RFC 2460) • QoS – DiffServ (RFC 2475) <p>Камера мора да испуњава минимално следеће механичко еколошке стандарде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN 60529 IP42 • IEC 60721-3-4 Class 3M3 • IEC 60068-2-1 • IEC 60068-2-2 • IEC 60068-2-6 • IEC 60068-2-14 • IEC 60068-2-27 • IEC 60068-2-78 	
<p>Механика и животна средина Камера мора да бити произведена у водоотпорном кућишту IP42 ознаке, израђеном од алуминијума и поликарбоната, а отпорно на ударце, тако обезбеђујући енкапсулирану електронику. Камера мора бити оперативна у температурном опсегу минимално од 0°C до +50°C. Камера мора функционисати у минималном распону влажности од 10-85% RH (без кондензације).</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

<p>Сензори и оптика Камера мора бити опремљена сензором са прогресивним скенирањем минималне величине 1/3". Камера мора бити опремљена фиксним сочивом са:</p> <ul style="list-style-type: none">• Хоризонталним углом гледања од минимално 130°.• Вертикалним углом гледања од минимално 73°. <p>Камера мора бити опремљена ИЦ остљивим, мегапикселним сензором. Камера мора имати минималну светлосну осетљивост од 0,3 лукса у боји односно минимум 0,06 лукса у црно белом режиму рада или 0 лукса са упаљеним ИЦ осветљењем.</p>	
<p>Контрола слике Камера мора да поседује аутоматско и ручно подешавање баланса беле боје. Камера мора да подржава широк динамички опсег (WDR). Камера мора да поседује прилагодљив електронски окидач (shutter) са брзинама окидања у минималном распону од 1/31500s до 1/5 s. Камера мора да подржава ротирање слике у корацима од по 90°. Камера мора да подржава ручно дефинисање вредности за:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ниво боја• Осветљај• Оштрину• Контраст <p>Камера мора да подржава функцију за оптимизацију слике при слабом осветљењу.</p>	
<p>Видео Камера мора да обезбеди истовремене Motion H.264, H.265 и Motion JPEG видео стримове. Камера мора да обезбеди минимум два видео стрима у резолуцијама до 2688x1520 при 25 слика у секунди (50HZ) користећи H.264, H.265 или Motion JPEG. Камера мора бити у могућности да испоручи видео стримове у минимално следећим резолуцијама:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2688x1520• 1920x1080 (HDTV 1080p)• 1280x720 (HDTV 720p) <p>Камера мора да обезбеди видео у 4:3 и 16:9 форматима слика, као и тзв. коридор формат 3:4 и 9:16. Имплементација H.264 и H.265 мора да укључује unicast и multicast функционалност и подржава максимални (CBR), као и варијабилни проток (VBR). Камера мора да поседује технологију која представља унапређење H.264 и H.265 компресије која смањује потребе пропусног опсега и складишног простора за најмање 25% коришћењем динамичког региона интереса и динамичке групе слика. Динамички регион интереса представља технологију интегрисану у камеру која аутоматски мења регион интереса у зависности од садржаја слике, а у циљу инстантног редуцирања пропусног опсега. Динамичка група слика представља технологију интегрисану у камеру која аутоматски регулише дужину групе слика (ГОП) тако што ће померати референтну слику (П-фраме) докле год нема промена на слици.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

<p>Пренос видео стрима Камера мора да обезбеди пренос видео стрима преко:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTP (Unicast) • HTTPS (Unicast) • RTP (Unicast & Multicast) • RTP over RTSP (Unicast) • RTP over RTSP over HTTP (Unicast) 	
<p>Конектори Камера мора бити опремљена RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE мрежним прикључком.</p>	
<p>ИЦ осветљење Камера мора бити опремљена са ИЦ диодама. ИЦ диоде морају имати домет до најмање 15 m. ИЦ диоде морају емитовати инфрацрвену светлост таласне дужине 850 nm.</p>	
<p>ПТЗ Функционалност Камера мора обезбедити дигиталну ПТЗ функционалност.</p>	
<p>Управљање догађајима Камера мора бити опремљена интегрисаним сервером за управљање догађајима. Мора постојати могућност побуде сервера за управљање догађајима од стране минимално следећих окидача:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Детекција покрета • Приступ живој слици • Покушај саботаже (удари, окретање камере...) • Ручни окидачи / виртуелни улази • Дигитална ПТЗ функционалност • Уграђене апликације других произвођача • Поремећај интерног снимања видеа <p>Одговор сервера за управљање догађајима на окидаче мора да садржи минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Слање обавештења, користећи HTTP, HTTPS, TCP или e-mail поруке • Слање слика, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или e-mail поруке • Слање видео клипа, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или e-mail поруке • Слање SNMP Trap порука • Активирање ИЦ диода • Снимање на интерну SD картицу и/или мрежне дељене ресурсе (NAS уређаји) • Контрола дигиталне ПТЗ функционалности • Активирање WDR режима 	
<p>Складиштење Камера мора бити опремљена са видео бафером за чување слика пре и после аларма и да има слот за микроСД картице - да подржава интерно/локално складиштење видеа. Камера мора да подржава SD/SDHC/SDXC картице капацитета од минимално 64 Gb, класе 10. Камера мора да подржава и снимање на мрежне дељене ресурсе (Network Attached Storage).</p>	

Место и датум

М. П.

Понуђач

<p>Друге функционалности Камера мора да подржава функционалност преклапања слике са текстом, укључујући датум и време. Камера мора има способност преклапања видеа са графичком сликом (overlay image). Камера мора да подржава примену маске приватности у видео стрим. Камера мора да обезбеди функцију за мењање језика корисничког интерфејса.</p> <p>Мрежна функционалност Камера мора да подржава статичко и динамичко (DHCP) додељивање IP адреса. Камера мора да подржава IPv4 и IPv6. Камера мора да подржава "Quality of Service" (QoS). Камера мора да укључује подршку за SFTP, SNMP, RTSP, IGMP, ICMP, Bonjour , ARP, SOCKS, SSH, протоколе.</p>	
<p>Безбедност Камера мора да подржава IEEE802.1X аутентикацију. Камера мора да подржава HTTPS и SSL/TLS. Камера мора да обезбеди централизовано управљање сертификатима, са могућношћу да се приложе додатни ЦА сертификати. Сертификати морају бити потписани од стране организације која пружа услуге издавања дигиталних сертификата. Камера мора да подржава филтрирање IP адреса и укључује најмање три различита нивоа сигурности заштићених лозинком.</p>	
<p>Одржавање и сервис Камера мора да поседује прилагодљив бројач пиксела, идентификујући величину објекта бројем пиксела. Камера мора да подржава ажурирање фирмвера камере преко мреже, користећи FTP или HTTPS протоколе. Камера мора да подржава синхронизацију времена путем NTP сервера. Камера мора да обезбеди лог фајл, који садржи информације о свим корисницима који се повезују са камером од последњег рестарта. Фајл мора да садржи и информације о ИП адреси и времену повезивања. Камера мора да подржава "Watchdog" функционалност, која ће аутоматски поново покренути процесе или ће рестартовати камеру уколико се открије квар. Камера мора да шаље обавештење када се поново покрене и када су сви сервиси иницијализовани. Камера мора бити опремљена LED диодама које пружају увид у статусне информације, пружајући индикације о напајању, оперативном стању камере, комуникацији као и о мрежном стању.</p>	
<p>API & апликације Уређај мора поседовати уграђени веб-сервер који омогућава видео, аудио и конфигурацију уређаја кроз стандардно веб окружење коришћењем HTTP. Камера мора бити потпуно подржана отвореним и јавним API-јем (интерфејсом за прављење апликација – Application Programmers Interface) чиме је омогућено добијање потребних информација за интеграцију функционалности камере у апликације других произвођача.</p>	

Место и датум

М. П.

Понуђач

2.	КАМЕРА ТИП 2
	<p>Преглед система</p> <p>Видео систем мора са својим компонентама да омогући потпуну, независну, аутономију прихватања и складиштења видео стримова са минимум четири камере.</p> <p>Видео систем мора да садржи минимум следеће компоненте:</p> <ul style="list-style-type: none">• Централна јединица• Четири сензорске јединице• Четири dome кућишта, омогућавају инсталацију сензора на зид или плафон. Такође, морају да поседују покретни део који омогућава довођење сензора у жељени положај. Пречник кућишта не сме бити већи од 74mm.• Четири кућишта за монтажу сензора у спуштене плафоне. Такође омогућавају довођење сензорске јединице у жељени положај, односно, ограничену ротацију око хоризонталне осе. Пречник кућишта не сме бити већи од 72mm.• Четири RJ12 кабла дужине минимум 15m• Две Surveillance microSDXC картице капацитета 64GB <p>Систем мора да омогући стримовање HDTV 720p видеа са четири различите локације преко једног Ethernet порта.</p> <p>Припадајући акцесоар мора да омогући инсталацију сензорских јединица површински као и у спуштене плафоне.</p> <p>Централна јединица мора да омогући складиштење видео материјала локално на СД картице које су специјално дизајниране за непрекидно преписивање података.</p> <p>СД картице морају бити од истог произвођача као и остале компоненте видео система.</p>

Место и датум

М. П.

Понуђач

<p>Стандарди, прописи и признања</p> <p>Централна и сензорска јединица морају да имају најмање три године гаранције произвођача.</p> <p>Произвођач треба да обезбеди могућност продужења гаранције за централну и сензорске јединице. Опциона проширена гаранција мора бити доступна у двогодишњим блоковима за укупну дужину гарантног периода од најмање пет година.</p> <p>Централна и сензорска јединица морају да подржавају стандарде безбедности производа како је дефинисано IEC/EN/UL 60950-1 стандардом, такође централна јединица мора бити PVC-free у складу са IEC 61249-2-21.</p> <p>Централна јединица мора подржавати релевантан ONVIF профил као што је дефинисано од стране ONVIF организације.</p> <p>Сензорска јединица мора да подржава ISO/IEC 14496-10 MPEG-4 Part 10, Advanced Video Coding (H.264), ISO/IEC 14496-2 (Profiles ASP и SP) (MPEG-4 Part 2), као и релевантне делове SMPTE 296M (HDTV 720p).</p> <p>Централна и сензорска јединица морају да буду у складу са минимално следећим ЕМЦ одобрењима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN55022 Class B • EN55024 • FCC Part 15 - Subpart B Class B • VCCI Class B • C-tick AS/NZS CISPR22 Class B • ICES-003 Class B • KN22 Class B • KN24 <p>Централна јединица мора да испуњава минимално следеће стандарде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af/802.3at (Power over Ethernet) • IEEE 802.1X (Authentication) • IPv4 (RFC 791) • IPv6 (RFC 2460) • QoS – DiffServ (RFC 2475) <p>Централна и сензорска јединица морају да испуњавају минимално следеће механичко еколошке стандарде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN 60529 IP32 • EN/IEC 60068-2-1 • EN/IEC 60068-2-2 • EN/IEC 60068-2-6 • EN/IEC 60068-2-14 • EN/IEC 60068-2-78 <p>Сензорска јединица мора да подржава и IEC 60529 IP3x.</p>	
<p>Механика и животна средина</p> <p>Централна јединица мора да се производи у пластичном кућишту.</p> <p>Сензорска јединица мора да се производи са цинком у пластичном кућишту.</p> <p>Централна јединица мора бити оперативна у минималном температурном опсегу од 0°C до +60°C.</p> <p>Сензорска јединица мора бити оперативна у минималном температурном опсегу од 0°C до +50°C.</p> <p>СД картица мора бити оперативна у минималном температурном опсегу од -25°C до 85°C.</p> <p>Централна и сензорска јединица морају функционисати у минималном распону влажности од 10-85% RH (без кондензације).</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

<p>Конектори Централна јединица мора бити опремљена RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE мрежним прикључком. Централна јединица мора бити опремљена са најмање четири RJ12 конектора за сензорске јединице. Централна јединица мора бити опремљена са најмање једним дво-пинским струјним конектором за опционо напајање јединице.</p>	
<p>Сензори и оптика Сензорска јединица мора да поседује минимум 8m RJ12 модуларног кабла за конекцију са централном јединицом. Сензорска јединица мора да обезбеди слике до 0.4 lux. Сензорска јединица мора бити опремљена оптиком 2.1mm F2.2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хоризонтално видно поље: 102° • Вертикално видно поље: 56° 	
<p>Контрола слике Сензорска јединица мора да подржава аутоматски и мануелни баланс беле боје. Сензорска јединица мора да подржава аутоматско и мануелно дефинисање зона експозиције. Сензорска јединица мора да подржава подесиву брзину окидача (shutter) у опсегу од 1/24500 s до 1/6 s.</p>	
<p>Видео Сензорска јединица мора да омогући симултане Motion JPEG и H.264 видео стримове. Сензорска јединица мора бити у могућности да испоручи два, индивидуално конфигурисана, 720p видео стрима преко IP мреже са 25/30 слика у секунди користећи H.264 или MJPEG типове компресије.</p>	
<p>Управљање догађајима Централна јединица мора бити опремљена интегрисаним сервером за управљање догађајима. Мора постојати могућност побуде сервера за управљање догађајима од стране минимално следећих окидача:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Детекција покрета • Приступ живом видео стриму • Ручни окидачи/Виртуелни улази • Уграђене апликације других произвођача • Поремећај интерног снимања видеа • Покушај саботаже (удари, окретање јединице) <p>Одговор сервера за управљање догађајима на окидаче мора да садржи минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Слање обавештења, користећи HTTP, HTTPS, TCP или e-mail поруке • Слање слика, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или e-mail поруке • Слање видео клипа, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или e-mail поруке • Слање SNMP Trap порука • Снимање на интерну СД картицу и/или мрежне дељене ресурсе (NAS уређаји) • WDR мод • Текст преко слике 	

Место и датум

Понуђач

М. П.

<p>Складиштење Централна јединица мора бити опремљена са видео бафером за чување слика пре и после аларма и да има два слота за микроСД картице - да подржава интерно/локално складиштење видеа. Централна јединица мора да подржава SD/SDHC/SDXC картице капацитета од минимално 64 GB, класе 10. Централна јединица мора да подржава и снимање на мрежне дељене ресурсе (Network Attached Storage).</p>	
<p>Друге функционалности Централна јединица мора да поседује прилагодљив бројач пиксела, идентификујући величину објекта бројем пиксела. Централна јединица мора да подржава функционалност преклапања слике са текстом, укључујући датум и време. Централна јединица мора има способност преклапања видеа са графичком сликом (overlay image). Централна јединица мора да подржава примену маски приватности у видео стрим. Централна јединица мора да обезбеди функцију за мењање језика корисничког интерфејса.</p>	
<p>Мрежна функционалност Централна јединица мора да подржава статичко и динамичко (DHCP) додељивање ИП адреса. Централна јединица мора да подржава IPv4 и IPv6. Централна јединица мора да подржава "Quality of Service" (QoS). Централна јединица мора да укључује подршку за SFTP, SNMP, RTSP, IGMP, ICMP, Bonjour, ARP, SOCKS, SSH, протоколе. Централна јединица мора да подржава HTTPS, SSL/TLS и IEEE802.1X проверу идентитета. Централна јединица мора да обезбеди централизовано управљање сертификатима, са могућношћу да се приложи додатни ЦА сертификати. Сертификати морају бити потписани од стране организације која пружа услуге издавања дигиталних сертификата. Централна јединица мора да подржава филтрирање ИП адреса и укључује најмање три различита нивоа сигурности заштићених лозинком. Централна јединица мора да подржава синхронизацију времена путем NTP сервера.</p>	
<p>Напајање Централна јединица мора да подржава PoE IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, максималне потрошње 12.27 W. Централна јединица мора да подржава и могућност напајања у распону од 8 - 28 V DC, максималне потрошње 12.58 W.</p>	
<p>Одржавање и сервис Централна јединица мора да обезбеди лог фајл, који садржи информације о свим корисницима који се повезују са камером од последњег рестарта. Фајл мора да садржи и информације о ИП адреси и времену повезивања. Централна јединица мора да подржава " Watchdog" функционалност, која ће аутоматски поново покренути процесе или ће рестартовати камеру уколико се открије квар.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

<p>API & апликације</p> <p>Централна јединица мора поседовати уграђени веб-сервер који омогућава видео, аудио и конфигурацију уређаја кроз стандардно веб окружење коришћењем HTTP протокола.</p> <p>Централна јединица мора бити потпуно подржана отвореним и јавним API-јем (интерфејсом за прављење апликација – Application Programmers Interface) чиме је омогућено добијање потребних информација за интеграцију функционалности камере у апликације других произвођача.</p>	
---	--

<p>3. КАМЕРА ТИП 3</p>	
<p>Стандарди, прописи и признања</p> <p>Камера мора да има најмање годину дана гаранције произвођача.</p> <p>Произвођач треба да обезбеди могућност продужења гаранције за камеру. Опциона проширена гаранција мора бити доступна у двогодишњим блоковима за укупну дужину гарантног периода од најмање пет година.</p> <p>Камера мора да подржава стандарде безбедности производа како је дефинисано IEC/EN/UL 60950-1 стандардом.</p> <p>Камера мора да подржава ISO/IEC 14496-10 MPEG-4 Part 10, Advanced Video Coding (H.264)</p> <p>Камера мора да подржава ISO/IEC 14496-2 (Profiles ASP and SP) (MPEG-4 Part 2).</p> <p>Камера мора да подржава SMPTE 296M (HDTV 720p).</p> <p>Камера мора да подржава SMPTE 274M (HDTV 1080p).</p> <p>Камера мора да подржава Onvif profil S или Onvif верзију 1.01 или вишу по дефиницији ONVIF организације.</p> <p>Камера мора да је у складу са минимално следећим ЕМЦ одобрењима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN55022 Class A • EN55024 • FCC Part 15 - Subpart B Class A • VCCI Class A • C-tick AS/NZS CISPR22 Class A • ICES-003 Class A • KN22 Class A • KN24 <p>Камера мора да испуњава минимално следеће стандарде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af/802.3at (Power over Ethernet) • IEEE 802.1X (Authentication) • IPv4 (RFC 791) • IPv6 (RFC 2460) • QoS – DiffServ (RFC 2475) <p>Камера мора да испуњава минимално следеће механичко еколошке стандарде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN/IEC 60068-2-1 • EN/IEC 60068-2-2 • EN/IEC 60068-2-14 • EN/IEC 60068-2-30 • EN/IEC 60068-2-78 • EN/IEC 60721-4-3 Class 3M4 	
<p>Механика и животна средина</p> <p>Камера мора бити оперативна у температурном опсегу минимално од -20°C до +50°C.</p> <p>Камера мора функционисати у минималном распону влажности од 10-85% RH (са кондензовањем).</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

<p>Сензори и оптика Камера мора бити опремљена сензором са прогресивним скенирањем минималне величине 1/2.8" Камера мора бити опремљена варифокалним сочивом са ДЦ ирисом са хоризонталним углом гледања од најмање 91° и вертикалним углом гледања од најмање 49°. Камера мора поседовати аутоматски ИЦ филтер и тако пружати Дан/Ноћ функционалност. Камера мора имати минималну светлосну осетљивост од 0,25 лукса у боји односно минимум 0,05 лукса у црно белом режиму рада.</p>	
<p>Контрола слике Камера мора да поседује аутоматско и ручно подешавање баланса беле боје. Камера мора да поседује прилагодљив окидач (shutter), са брзинама окидања у минималном распону од 1/143000s до 2s. Камера мора да подржава широк динамички опсег (WDR) од минимално 120dB. Камера мора да подржава ручно дефинисање вредности за: • Ниво боја • Осветљај • Оштрину • Контраст Камера мора да подржава функцију за оптимизацију слике при слабом осветљењу. Камера мора дозвољавати ротацију слике у корацима од по 90°.</p>	
<p>Видео Камера мора да обезбеди истовремене Motion JPEG и H.264 видео стримове. Камера мора бити у стању да испоручи најмање два стрима у 25/30 (50Hz/60Hz) слика у секунди у HDTV 1080p резолуцији користећи H.264 или MJPEG компресију слике. Камера мора да подржава H.264 Baseline, Main и High Profile. Камера мора да обезбеди видео у 4:3 и 16:9 форматима слика, као и тзв. коридор формат 3:4 и 9:16. Камера мора да поседује технологију која представља унапређење H.264 компресије која смањује потребе пропусног опсега и складиштеног простора за најмање 25% коришћењем динамичког региона интереса и динамичке групе слика. Динамички регион интереса представља технологију интегрисану у камеру која аутоматски мења регион интереса у зависности од садржаја слике, а у циљу инстантног редуцирања пропусног опсега. Динамичка група слика представља технологију интегрисану у камеру која аутоматски регулише дужину групе слика (ГОП) тако што ће померати референтну слику (П-фраме) докле год нема промена на слици. Имплементација H.264 мора да укључује unicast и multicast функционалност и подржава варијабилни проток (VBR), као и константни (CBR).</p>	
<p>Конектори Камера мора бити опремљена RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE мрежним прикључком. Камера мора бити опремљена са DC улазним портom за опционо напајање камере. Камера мора бити опремљена минимално са једним улазним и једним излазним алармним портom.</p>	
<p>ПТЗ Функционалност Камера мора подржавати дигиталну ПТЗ функционалност.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

<p>Управљање догађајима Камера мора бити опремљена интегрисаним сервером за управљање догађајима. Мора постојати могућност побуде сервера за управљање догађајима од стране минимално следећих окидача:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Промена Дан/Ноћ режима • Приступ живој слици • Детекција покрета • Покушај саботаже (удари, окретање камере...) • Температурни аларм камере • Ручни окидачи / виртуелни улази • Дигитална ПТЗ функционалност • Уграђене апликације других произвођача • Поремећај интерног снимања видеа • Екстерни улаз <p>Одговор сервера за управљање догађајима на окидаче мора да садржи минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Слање обавештења, користећи HTTP, HTTPS, TCP или e-mail поруке • Слање слика, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или e-mail поруке • Слање видео клипа, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или e-mail поруке • Слање SNMP Trap порука • Снимање на интерну СД картицу и/или мрежне дељене ресурсе (NAS уређаји) • Контрола ПТЗ функционалности • Активирање екстерног излаза • Активирање WDR режима • Активирање Дан/Ноћ режима • Преклапање текста преко слике 	
<p>Складиштење Камера мора бити опремљена са видео бафером за чување слика пре и после аларма и да има слот за микроСД картице - да подржава интерно/локално складиштење видеа. Камера мора да подржава SD/SDHC/SDXC картице капацитета од минимално 64 Gb. Камера мора да подржава и снимање на мрежне дељене ресурсе (Network Attached Storage).</p>	
<p>Друге функционалности Камера мора да поседује прилагодљив бројач пиксела, идентификујући величину објекта бројем пиксела. Камера мора да подржава функционалност преклапања слике са текстом, укључујући датум и време. Камера мора има способност преклапања видеа са графичком сликом (overlay image). Камера мора да подржава примену маске приватности у видео стрим. Камера мора да обезбеди функцију за мењање језика корисничког интерфејса.</p>	

Место и датум

М. П.

Понуђач

<p>Мрежна функционалност Камера мора да подржава статичко и динамичко (DHCP) додељивање ИП адреса. Камера мора да подржава IPv4 и IPv6. Камера мора да подржава "Quality of Service" (QoS). Камера мора да укључује подршку за SFTP, SNMP, RTSP, IGMP, ICMP, Bonjour , ARP, SOCKS, SSH, протоколе. Камера мора да подржава HTTPS, SSL/TLS и IEEE802.1X проверу идентитета. Камера мора да обезбеди централизовано управљање сертификатима, са најмање два преинсталирана ЦА сертификата и могућност да се приложе додатни ЦА сертификати. Сертификати морају бити потписани од стране организације која пружа услуге издавања дигиталних сертификата. Камера мора да подржава филтрирање ИП адреса и укључује најмање три различита нивоа сигурности заштићених лозинком. Камера мора да подржава синхронизацију времена путем NTP сервера.</p>	
<p>Напајање Камера мора да подржава PoE IEEE 802.3af максималне потрошње 5W. Камера мора да подржава и могућност напајања у распону од 8 до 28V DC.</p>	
<p>Одржавање и сервис Камера мора да обезбеди лог фајл, који садржи информације о свим корисницима који се повезују са камером од последњег рестарта. Фајл мора да садржи и информације о ИП адреси и времену повезивања. Камера мора да подржава "Watchdog" функционалност, која ће аутоматски поново покренути процесе или ће рестартовати камеру уколико се открије квар.</p>	
<p>API & апликације Уређај мора поседовати уграђени веб-сервер који омогућава видео, аудио и конфигурацију уређаја кроз стандардно веб окружење коришћењем HTTP. Камера мора бити потпуно подржана отвореним и јавним API-јем (интерфејсом за прављење апликација – Application Programmers Interface) чиме је омогућено добијање потребних информација за интеграцију функционалности камере у апликације других произвођача. Камера мора омогућити да се апликација других произвођача инсталирају на камеру, а произвођач камере мора да обезбеди алате за проверу компатибилности и стабилности дотичних апликација. Камера мора подржавати ONVIF Profile S или ONVIF Verziju 1.01 или вишу, како је дефинисала ONVIF организација, а мора постојати и могућност ажурирања верзије у било ком тренутку.</p>	

Место и датум

М. П.

Понуђач

4.	Кућиште за камеру (компатибилно са камером ТИП 3)	
	Општи захтеви: Кућиште мора бити део званичног производног програма произвођача, посебно дизајнирано за комерцијалне и индустријске сврхе. Кућиште мора бити направљено за спољашњу употребу, дизајнирано да ради 24/7/365. Кућиште мора бити засновано на стандардним компонентама и доказаној технологији.	
	Гаранција квалитета: Сва опрема мора бити под гаранцијом исправности у времену од најмање годину дана. Гаранција мора бити издата од стране произвођача опреме.	
	Одобрења: Кућиште мора имати заштиту од прашине и продирања воде у складу са IP66 и NEMA4X-rated стандардом као и IK10 заштиту од удараца.	
	Перформансе / Функције: Кућиште мора бити произведено од die-cast алуминијума ,опремљено предњим визиром дебљине 2.8 милиметара, са заштитом од сунца. Кућиште камере мора бити у стању да подржи камере са максималних 200x82x45 милиметара дужине, и мора имати подесиве шине за померање камере унутар самог кућишта. Укупна тежина кућишта, укључујући штитник од сунца, без камере и објектива, не сме прелазити 2,5 килограма. Кућиште камере мора бити опремљено са три уводника за коаблове, мора бити опремљено сигурносном жицом која ће држати отворен поклопац приликом инсталације и одржавања. Кућиште мора подржавати монтирање на зид, плафон или стуб – све са скривеним каблом.	
	Напајање: Кућиште не сме захтевати никакво напајање.	
	Инсталација: Извођач мора пажљиво пратити упутства из документације коју је доставио произвођач, како би обезбедио све кораке потребне за поуздано и лако руковање системом.	

5.	КАМЕРА ТИП 4	
	Сензори и оптика Камера мора бити опремљена сензором 3MP CMOS (1920x1536@18fps) Камера мора бити опремљена варифокалним сочивом Motorized VF lens; 2.8 - 12 mm @F1.2, видног угла: 26.8°-83° Камера мора поседовати механички ИЦ филтер и тако пружати Дан/Ноћ функционалност. Камера мора имати минималну светлосну осетљивост од минимум 0.01 лукса у црно белом режиму рада, односно 0 лукса при укљученом ИЦ осветљивачу. Камера мора имати Wide Dynamic Range од минимум 120 dB	
	Видео: Камера мора омогућити видео сигнал од минимум 1920 x1536@18fps у PAL/NTSC сигналном систему Камера мора имати аналогни HD видео излаз на коаксијалном прикључку	

Место и датум

Понуђач

М. П.

Образац бр. 2-14
Партија 2

	<p>Механика: Камера мора бити у антивандал кућишту IK10 ознаке Камера мора бити у водоотпорном кућишту IP42 ознаке Камера мора бити оперативна у температурном опсегу минимално од -40 °C до +60°C. Камера мора функционисати у условима влажности до минимум 90% RH (без кондензације).</p>	
	<p>ИЦ осветљење Камера мора бити опремљена са ИЦ диодама. ИЦ диоде морају имати домет до најмање 40 m</p>	
	<p>Напајање и потрошња: Напајање камере 12 VDC±15%, 24 VAC±15% Потрошња не већа од 6.5W</p>	

6.	DVR уређај са HDD 2TB за камере ТИП 4	
	Уређај мора имати 16 прикључака типа BNC (1.0 Vp-p, 75Ω за прикључење камера	
	Уређај мора подржавати PAL/NTSC системе	
	Уређај мора подржавати два независна стрима	
	Уређај мора обезбедити приказ слике у реалном времену, компресију H.264, брзину записа од минимум 400fps, за сваки канал 25fps@WD1(960x576)	
	Уређај мора имати минимум два интерфејса за 2xSATA HDD- уз уређај испоручити одговарајући HDD капацитета минимум 2TB	
	Уређај мора имати следеће екстерне интерфејсе: BNC + VGA + HDMI;1 аудио улаз,1 аудио излаз; RS-485 за управљање PTZ камерама, 1 RJ45 10M/100M, 2 USB 2.0	
	Уређај мора имати одговарајући софтвер	
	Уређај мора имати могућност монтаже у 19-инчни рек орман	
	Уређај мора бити оперативан у температурном опсегу минимално од -10 °C до +55°C	
	Уз уређај испоручити и удговарајуће напајање које омогућава рад на 220 VDA, уз максималну потрошњу уређаја од 20 W	

7.	Напајање за минимум 16 камера ТИП 4	
	12V/15A/180W, 16 излаза, стабилисано централно напајање, осигурач и LED индикација за сваки канал, до 0.9 A за сваки канал.	
	Самоуспостављање режима заштите и напајања.	

Место и датум

М. П.

Понуђач

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Р.Б.	Назив опреме	Јед. мере	Кол.	Понуђене карактеристике	Произвођач и модел
1.	Камера ТИП 1	ком	6		
2.	Комплет за монтажу на стуб камера ТИП1	ком	6		
3.	Камера ТИП 2	ком	56		
4.	Комплет за монтажу на стуб камера ТИП 2	ком	22		
5.	Алат за монтажу носача за стуб	ком	1		
6.	Камера ТИП 3	ком	11		
7.	РоЕ EXTENDER (компатибилан са камером ТИП 3)	ком	12		
8.	Кућиште за камеру (компатибилно са камером ТИП 3)	ком	11		
9.	Сочиво 1 (компатибилно са камером ТИП 3)	ком	11		
10.	Сочиво 2 (компатибилно са камером ТИП 3)	ком	10		

Место и датум

М. П.

Понуђач

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

У наредној табели неопходно је да Понуђач попуни колону "Понуђене карактеристике" у којој ће навести техничке карактеристике опреме која се нуди. За све техничке карактеристике понуђене опреме чије су вредности боље од захтеваних, сматраће се да испуњавају захтеване техничке карактеристике.

Опис-минималне карактеристике	Понуђене карактеристике
1 КАМЕРА ТИП 1	
<p>Стандарди, прописи и признања</p> <p>Камера мора да има најмање три године гаранције произвођача. Произвођач треба да обезбеди могућност продужења гаранције за камеру. Опциона проширена гаранција мора бити доступна у двогодишњим блоковима за укупну дужину гарантног периода од најмање пет година. Камера мора бити произведена у кућишту без PVC-а, у складу са стандардом IEC 61249-2-21 Камера мора да подржава стандарде безбедности производа како је дефинисано у IEC/EN/UL 62368-1 и IEC/EN/UL 60950-22. Камера мора да подржава стандарде безбедности производа како је дефинисано у IEC/EN 60825-1 Class I Ed. 3 (2014) (Laser Safety Regulations). Камера мора да подржава ISO/IEC 14496-10 Advanced Video Coding (H.264). Камера мора да подржава SMPTE 296M (HDTV 720p). Камера мора да подржава SMPTE 274M (HDTV 1080p). Камера мора да је у складу са следећим ЕМЦ одобрењима:</p> <ul style="list-style-type: none">• EN55022 Class A• EN55024• FCC Part 15 - Subpart A• VCCI Class A• RCM AS/NZS CISPR22 Class A• ICES-003 Class A• KCC KN32 Class A• KN35 <p>Камера мора бити усклађена са следећим стандардима:</p> <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3at (Power over Ethernet Plus)• IEEE 802.1X (Authentication)• IPv4 (RFC 791)• IPv6 (RFC 2460)• QoS – DiffServ (RFC 2475) <p>Камера мора да испуњава следеће стандарде механичког окружења:</p> <ul style="list-style-type: none">• IEC/EN 60529 IP66• NEMA 250 type 4X• IEC/EN 62262 IK08• IEC 60068-2-1• IEC 60068-2-2• IEC 60068-2-6• IEC 60068-2-14• IEC 60068-2-27• IEC 60068-2-30• IEC 60068-2-78 <p>Камера мора да испуњава следеће стандарде железничког окружења:</p> <ul style="list-style-type: none">• EN 50121-4• IEC 62236-4	

Место и датум

М. П.

Понуђач

<p>Механика и животна средина Камера мора да буде произведена у IP66-, IK08- и NEMA 4X-rated, алуминијумском кућишту које. Камера мора да буде произведена са поликарбонатском куполом. Камера мора бити оперативна у минималном температурном опсегу од -50°C до +50°C, уз употребу 60W напајања. Камера мора поседовати функционалност стартовања при изузетно ниским температурама и то од минимално -40°C. Камера мора функционисати у распону влажности од 10-100% RH (са кондензовањем).</p>	
<p>Сензор и оптика Камера мора бити опремљена ИЦ сензором са прогресивним скенирањем. Камера мора бити опремљена изменљивим IC-cut филтером, како би обезбедила Дан / Ноћ функционалност. Камера мора бити опремљена варифокалним сочивом са: <ul style="list-style-type: none"> • Хоризонталним углом гледања у минималном распону од 2,36° до 66,7°. • Вертикалним углом гледања у минималном распону од 1,37° до 39,5°. Камера мора обезбедити слику до 0,15 lux у боји и 0,01 lux у црно-белом режиму рада. Камера мора да поседује уграђен ласер који омогућује инстантан и тачан фокус. Уграђен ласер мора бити у складу са IEC/EN 60825-1 Class I Ed. 3 (2014) стандардом безбедности. Камера мора обезбедити 30x оптички зум. Камера мора обезбедити 12x дигитални зум. Камера мора да подржава прилагодљиву брзину зумирања слике.</p>	
<p>Контрола слике Камера мора да има аутоматско и ручно подешавање баланса беле боје. Камера мора бити опремљена са WDR функционалношћу и то до минимално 120 dB. Камера мора да подржава прилагодљив окидач (shutter) са брзинама окидања од 1/60000s до 2s. Камера мора да обезбеди компензацију позадинског осветљења. Камера мора да подржава функцију за оптимизацију слике при слабом осветљењу. Камера мора бити опремљена функционалношћу за електронску стабилизацију слике у реалном времену.</p>	
<p>Видео Камера мора да обезбеди истовремене Motion JPEG и H.264 видео стримове. Камера мора бити у стању да испоручи најмање два стрима у HD 1080p резолуцији (1920x1080) при 30 слика у секунди у 60 Hz режиму рада, или 20 слика у секунди при 50 Hz режиму рада. Имплементација H.264 мора да укључује unicast и multicast функционалност и подржава константни (CBR), као и варијабилни (VBR) bit rate. Камера мора да поседује технологију која представља унапређење H.264 компресије која смањује потребе пропусног опсега и складиштеног простора за најмање 25% коришћењем динамичког региона интереса и динамичке групе слика. Динамички регион интереса представља технологију интегрисану у камеру која аутоматски мења регион интереса у зависности од садржаја слике, а у циљу инстантног редуцирања пропусног опсега. Динамичка група слика представља технологију интегрисану у камеру која аутоматски регулише дужину групе слика (ГОП) тако што ће померати референтну слику (П-фраме) докле год нема промена на слици.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

	<p>Конектори Камера мора бити опремљена RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE мрежним прикључком.</p>	
	<p>ПТЗ Функционалност Камера мора подржавати ручно сетовање до најмање 255 предефинисаних позиција. Камера мора подржавати „guard tour“ функционалност. Камера мора обезбедити могућност креирања предефинисаних ПТЗ тура. Камера мора обезбедити могућност детекције и праћења објеката који се померају у камерином видуку. Камера мора обезбедити могућност окретања од 360°. Камера мора обезбедити могућност нагињања у минималном распону од +20° до -90°. Камера мора обезбедити брзину окретања у минималном распону од 0,05° - 700° по секунди. Камера мора обезбедити брзину нагињања у минималном распону од 0,05° - 500° по секунди. Камера мора поседовати „OSD“ функционалност.</p>	
	<p>Функционалност: догађаји Камера мора бити опремљена интегрисаним сервером за управљање догађајима. Мора постојати могућност побуде сервера за управљање догађајима од стране минимално следећих окидача:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приступ живој слици • Детекција покрета • Ручни окидачи / виртуелни улази • ПТЗ функционалност • Уграђене апликације других произвођача • Поремећај интерног снимања видеа • Детекција удара <p>Одговор сервера за управљање догађајима на окидаче мора да садржи минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Слање обавештења, користећи HTTP, HTTPS, TCP, SNMP trap или email поруке. • Слање слика, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или email. • Слање видео клипа, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или email. • Активирање екстерног излаза. • Репродукција аудио снимка. • Снимање на интерну SD karticu и/или мрежне дељене ресурсе (NAS уређаји). • Контрола ПТЗ функционалности. • Активирање WDR режима. 	
	<p>Складиштење Камера мора бити опремљена са видео бафером за чување слика пре и после аларма и да има слот за microSD картице - да подржава интерно/локално складиштење видеа. Камера мора да подржава SDHC UHS-I/SDXC UHS-I картице капацитета најмање 64 GB. Камера мора да подржава снимање на мрежне дељене ресурсе (Network Attached Storage).</p>	
	<p>Друге функционалности Камера мора да поседује подесиви бројач пиксела, идентификујући величину објеката бројем пиксела. Камера мора да подржава функционалност додавања текста на слику, укључујући датум и време. Камера мора има способност додавања графичке датотеке преко видео стрима (overlay image). Камера мора да подржава промену језика корисничког интерфејса.</p>	

Место и датум

М. П.

Понуђач

	<p>Мрежна функционалност Камера мора да подржава статичко и динамичко (DHCP) додељивање IP адреса. Камера мора да подржава IPv4 и IPv6. Камера мора да подржава "Quality of Service" (QoS). Камера мора да укључује подршку за SFTP, SNMP, RTSP, IGMP, ICMP, Bonjour , ARP, SOCKS, SSH, протоколе. Камера мора да подржава HTTPS, SSL/TLS и IEEE802.1X аутентификацију. Камера мора да обезбеди централизовано управљање сертификатима, што значи да камера мора да обезбеди додавања (upload) додатних CA сертификата, поред два претходно инсталирана на камери. Сертификати морају бити потписани од стране организације која пружа услуге издавања дигиталних сертификата. Камера мора да подржава филтрирање IP адреса и укључује најмање три различита нивоа сигурности са лозинком. Камера мора да подржава синхронизацију времена путем NTP сервера.</p>	
	<p>Напајање Камера мора да подржава PoE Plus IEEE 802.3af Type 2 Class 4.</p>	
	<p>Одржавање и сервис Камера мора да обезбеди лог фајл, који садржи информације о свим корисницима који су се приступили камери од последњег рестарта. Фајл садржи информације о IP адреси и времену приступа. Камера мора да подржава "Watchdog" функционалност, која ће аутоматски поново покренути процесе или ће рестартовати камеру уколико се открије квар. Камера мора да шаље обавештење када се поново покрене и иницијализује сервисе.</p>	
	<p>API и апликације Уређај мора поседовати уграђен web-server који омогућава видео, аудио и конфигурацију уређаја кроз стандардни web browser коришћењем HTTP протокола. Камера мора бити потпуно подржана отвореним и јавним API-јем (интерфејсом за прављење апликација – Application Programmers Interface) чиме је омогућено добијање потребних информација за интеграцију функционалности камере у апликације других произвођача. Камера мора подржавати ONVIF по дефиницији ONVIF организације.</p>	

2	КОМПЛЕТ ЗА МОНТАЖУ НА СТУБ КАМЕРА ТИП1	
	<p>Општи захтеви: Носач мора бити део званичног производног програма произвођача, посебно дизајниран за комерцијалне и индустријске сврхе. Носач мора бити заснован на стандардним компонентама и доказаној технологији.</p>	
	<p>Гаранција квалитета: Сва опрема мора бити под гаранцијом исправности у времену од најмање годину дана. Гаранција мора бити издата од стране произвођача опреме.</p>	
	<p>Одобрења: Носач мора да подржава стандарде безбедности производа како је дефинисано у IEC/EN/UL 60950-1 и IEC/EN/UL 60950-22. Носач мора испуњавати стандарде за заштиту животне средине IEC 60721, IEC 60721-4 Class 4M3, MIL-STD 810G 509.5, IEC/EN 60529 IP66 NEMA 250 Type 4X, RoHS, WEEE . IK10 отпорност на ударе, као и IEC 62262.</p>	

Место и датум

М. П.

Понуђач

	<p>Перформансе / Функције: Носач мора имати тежину од највише 1.85 килограм и мора имати носивост од најмање 30 килограма. Носач мора имати са задње стране рупу за каблове, док сна дну мора поседовати вођице за каблове.</p>	
	<p>Напајање: Носач не сме захтевати никакво напајање.</p>	
	<p>Животна средина: Носач мора бити дизајниран за спољашњу и унутрашњу употребу.</p>	
	<p>Инсталација: Извођач мора пажљиво пратити упутства из документације коју је доставио произвођач, како би обезбедио све кораке потребне за поуздано и лако руковање системом.</p>	

<p>3</p>	<p>КАМЕРА ТИП 2</p>	
	<p>Стандарди, прописи и признања Камера мора да има најмање три године гаранције произвођача. Произвођач треба да обезбеди могућност продужења гаранције за камеру. Опциона проширена гаранција мора бити доступна у двогодишњим блоковима за укупну дужину гарантног периода од најмање пет година. Камера мора да подржава стандарде безбедности производа како је дефинисано у IEC/EN/UL 60950-1 и IEC/EN/UL 60950-22. Камера мора да подржава ISO/IEC 14496-10 MPEG-4 Part 10, Advanced Video Coding (H.264). Камера мора да подржава ISO/IEC 14496-2 (Profiles ASP and SP) (MPEG-4 Part 2). Камера мора да подржава Onvif profil S или Onvif verziju 1.01 или вишу по дефиницији ONVIF организације. Камера мора да је у складу са следећим EMC одобрењима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN55022 Class B • EN55024 • FCC Part 15 - Subpart B Class A + A • VCCI Class A • C-tick AS/NZS CISPR22 Class B • ICES-003 Class B • KN22 Class B • KN24 <p>Камера мора бити усклађена са следећим стандардима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af/802.3at (Power over Ethernet) • IEEE 802.1X (Authentication) • IPv4 (RFC 791) • IPv6 (RFC 2460) • QoS – DiffServ (RFC 2475) <p>Камера мора да испуњава следеће механичко еколошке стандарде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN 60529 IP66 • NEMA 250 type 4X • IEC 60721-3-4 Class 4M3 • IEC 60721-4-4 Class 4K1 • EN/IEC 60068-2-1 • EN/IEC 60068-2-2 • EN/IEC 60068-2-6 • EN/IEC 60068-2-14 • EN/IEC 60068-2-27 • EN/IEC 60068-2-30 • EN/IEC 60068-2-78 	

Место и датум

Понуђач

М. П.

	<p>Механика и животна средина Камера мора да се производи са UV-отпорним полимер кућиштем опремљеним са подесивим штитником од лошег времена. Камера мора бити оперативна у температурном опсегу од -10°C до +50°C. Камера мора функционисати у распону влажности од 10-100% RH (са кондензовањем).</p>	
	<p>Сензор и оптика Камера мора бити опремљена сензором са прогресивним скенирањем минималне величине 1/2.8". Камера мора бити опремљена варифокалним сочивом са П ирисом са хоризонталним углом гледања од најмање 93°. Камера мора имати минималну светлосну осетљивост од 0,35 лукса у боји односно минимум 0,07 лукса у црно белом режиму рада.</p>	
	<p>Контрола слике Камера мора да поседује аутоматско и ручно подешавање баланса беле боје. Камера мора да подржава аутоматски и ручно дефинисане зоне експозиције. Камера мора да поседује прилагодљив окидач (shutter) са брзинама окидања у минималном распону од 1/28000s до 2s. Камера мора да подржава широк динамички опсег (WDR). Камера мора да обезбеди компензацију позадинског осветљења. Камера мора да подржава ручно дефинисање вредности за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ниво боја • Осветљај • Оштрину • Контраст <p>Камера мора да подржава функцију за оптимизацију слике при слабом осветљењу.</p>	
	<p>Видео Камера мора да обезбеди истовремене Motion JPEG и H.264 видео стримове. Камера мора бити у стању да испоручи најмање два стрима у 25/30 слика у секунди у HDTV 1080p резолуцији. Камера мора да подржава "Baseline Profile H.264" кодирање са проценом покрета до 25/30 слика у секунди. Камера мора да подржава "Main Profil H.264" кодирање са проценом покрета и контекст-адаптивним бинарним аритметичким кодирањем (CABAC) у до 25/30 слика у секунди. Камера мора да обезбеди видео у 4:3 и 16:9 форматима слика, као и тзв. коридор формат 3:4 и 9:16. Имплементација H.264 мора да укључује unicast и multicast функционалност и подржава варијабилни проток (VBR), као и константни (CBR).</p>	
	<p>Конектори Камера мора бити опремљена RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE мрежним прикључком.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

<p>Управљање догађајима Камера мора бити опремљена интегрисаним сервером за управљање догађајима. Мора постојати могућност побуде сервера за управљање догађајима од стране минимално следећих окидача:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Промена Дан/Ноћ режима • Приступ живој слици • Детекција покрета • Покушај саботаже (удари, окретање камере...) • Температурни аларм камере • Ручни окидачи / виртуелни улази • Дигитална ПТЗ функционалност • Уграђене апликације других произвођача • Поремећај интерног снимања видеа <p>Одговор сервера за управљање догађајима на окидаче мора да садржи минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Слање обавештења, користећи HTTP, HTTPS, TCP или e-mail поруке • Слање слика, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или e-mail поруке • Слање видео клипа, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или e-mail поруке • Слање SNMP Trap порука • Снимање на интерну СД картицу и/или мрежне дељене ресурсе (НАС уређаји) • Контрола ПТЗ функционалности • Активирање Дан/Ноћ режима • Преклапање текста преко слике 	
<p>Складиштење Камера мора бити опремљена са видео бафером за чување слика пре и после аларма и да има слот за микросД картице - да подржава интерно/локално складиштење видеа. Камера мора да подржава СД/СДХЦ/СДХЦ картице капацитета од минимално 64 ГБ, класе 10. Камера мора да подржава и снимање на мрежне дељене ресурсе (Network Attached Storage).</p>	
<p>Друге функционалности Камера мора да поседује прилагодљив бројач пиксела, идентификујући величину објекта бројем пиксела. Камера мора да подржава функционалност преклапања слике са текстом, укључујући датум и време. Камера мора има способност преклапања видеа са графичком сликом (overlay image). Камера мора да подржава примену маске приватности у видео стрим. Камера мора да обезбеди функцију за мењање језика корисничког интерфејса.</p>	
<p>Мрежна функционалност Камера мора да подржава статичко и динамичко (DHCP) додељивање ИП адреса. Камера мора да подржава IPv4 и IPv6. Камера мора да подржава "Quality of Service" (QoS). Камера мора да укључује подршку за SFTP, SNMP, RTSP, IGMP, ICMP, Bonjour, ARP, SOCKS, SSH, протоколе. Камера мора да подржава HTTPS, SSL/TLS и IEEE802.1X проверу идентитета. Камера мора да обезбеди централизовано управљање сертификатима, са најмање два преинсталирана ЦА сертификата и могућност да се приложи додатни ЦА сертификати. Сертификати морају бити потписан од стране организације која пружа услуге издавања дигиталних сертификата. Камера мора да подржава филтрирање ИП адреса и укључује најмање три различита нивоа сигурности заштићених лозинком. Камера мора да подржава синхронизацију времена путем NTP сервера.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

	Напајање Камера мора да подржава PoE IEEE 802.3af Type 1 Class 3.	
	Одржавање и сервис Камера мора да обезбеди лог фајл, који садржи информације о свим корисницима који се повезују са камером од последњег рестарта. Фајл мора да садржи и информације о ИП адреси и времену повезивања. Камера мора да подржава " Watchdog" функционалност, која ће аутоматски поново покренути процесе или ће рестартовати камеру уколико се открије квар.	
	API & апликације Уређај мора поседовати уграђени веб-сервер који омогућава видео, аудио и конфигурацију уређаја кроз стандардно веб окружење коришћењем HTTP. Камера мора бити потпуно подржана отвореним и јавним API-јем (интерфејсом за прављење апликација – Application Programmers Interface) чиме је омогућено добијање потребних информација за интеграцију функционалности камере у апликације других произвођача. Камера мора омогућити да се апликација других произвођача инсталирају на камеру, а произвођач камере мора да обезбеди алате за проверу компатибилности и стабилности дотичних апликација. Камера мора подржавати ONVIF Profile S или ONVIF Verziju 1.01 или вишу, како је дефинисала ONVIF организација, а мора постојати и могућност ажурирања верзије у било ком тренутку.	

4	КОМПЛЕТ ЗА МОНТАЖУ НА СТУБ КАМЕРА ТИП 2	
	Општи захтеви: Носач мора бити део званичног производног програма произвођача, посебно дизајниран за комерцијалне и индустријске сврхе. Носач мора бити заснован на стандардним компонентама и доказаној технологији.	
	Гаранција квалитета: Сва опрема мора бити под гаранцијом исправности у времену од најмање годину дана. Гаранција мора бити издата од стране произвођача опреме.	
	Одобрења: Носач мора да подржава стандарде IEC/EN/UL 60950-1, 60950-22, EN 50581, IEC 62262 IK10, NEMA 250 Type 4Xa	
	Перформансе / Функције: Носач мора имати носивост од најмање 15 килограма. Носач мора имати са задње стране рупу за каблове, док са стране мора поседовати уводнике за каблове пречника 26мм. Носач мора поседовати метлане траке са шрафовима за затезање за пречнике од 60-100мм.	
	Напајање: Носач не сме захтевати никакво напајање.	
	Животна средина: Носач мора бити дизајниран за спољашњу и унутрашњу употребу.	
	Инсталација: Извођач мора пажљиво пратити упутства из документације коју је доставио произвођач, како би обезбедио све кораке потребне за поуздано и лако руковање системом.	

5	АЛАТ ЗА МОНТАЖУ НОСАЧА ЗА СТУБ	
	Клешта за затезање металних трака које се користе за монтажу носача камере.	

Место и датум

Понуђач

М. П.

6	КАМЕРА ТИП 3	
	<p>Стандарди, прописи и признања</p> <p>Камера мора да има најмање три године гаранције произвођача.</p> <p>Произвођач треба да обезбеди могућност продужења гаранције за камеру.</p> <p>Опциона проширена гаранција мора бити доступна у двогодишњим блоковима за укупну дужину гарантног периода од најмање пет година.</p> <p>Извођач или изабрани подизвођач мора поднети сертификате о положеним обукама произвођача као доказ знања.</p> <p>Камера мора да подржава стандарде безбедности производа како је дефинисано у IEC/EN/UL 60950-1.</p> <p>Камера мора да подржава ISO/IEC 14496-10 Advanced Video Coding (H.264).</p> <p>Камера мора да подржава SMPTE 296M (HDTV 720p) и SMPTE 274M (HDTV 1080p).</p> <p>Камера мора бити у складу са релевантним ONVIF профилом по дефиницији ONVIF организације.</p> <p>Камера мора да је у складу са следећим EMC одобрењима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN55022 Class B • EN55024 • FCC Part 15 - Subpart B • VCCI Class B • C-tick AS/NZS CISPR22 Class B • ICES-003 Class B • KN22 Class B • KN24 <p>Камера мора бити усклађена са следећим стандардима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af/802.3at (Power over Ethernet) • IEEE 802.1X (Authentication) • IPv4 (RFC 791) • IPv6 (RFC 2460) • QoS – DiffServ (RFC 2475) 	
	<p>Механика и животна средина</p> <p>Камера мора да буде произведена у металном кућишту.</p> <p>Камера мора бити оперативна у температурном опсегу од 0°C до +55°C.</p> <p>Камера мора функционисати у распону влажности од 10-85% RH (без кондензовања).</p>	
	<p>Сензор и оптика</p> <p>Камера мора поседовати стандардни CS-навој.</p>	
	<p>Контрола слике</p> <p>Камера мора да има аутоматско и ручно подешавање баланса беле боје.</p> <p>Камера мора да подржава аутоматски и ручно дефинисане зоне експозиције.</p> <p>Камера мора бити опремљена са WDR функционалношћу до 120 децибела.</p> <p>Камера мора да буде поседовати електронски окидач (shutter).</p> <p>Камера мора да подржава прилагодљив окидач (shutter) са брзинама окидања од 1/28000 s до 2 s при 50 Hz.</p> <p>Камера мора да обезбеди компензацију позадинског осветљења.</p> <p>Камера мора омогућити ротацију слике у корацима од по 90°.</p> <p>Камера мора да подржава ручно дефинисање вредности за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ниво боја • Осветљај • Оштрину • Контраст <p>Камера мора да подржава функцију за оптимизацију слике при слабом осветљењу.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

Образац бр. 3-10
Партија 3

	<p>Камера мора да обезбеди истовремене Motion JPEG и H.264 видео стримове. Камера мора бити у стању да испоручи најмање два стрима у HDTV 1080p резолуцији (1920x1080) при 60 слика у секунди у 60 Hz режиму рада, или 50 слика у секунди при 50 Hz режиму рада користећи H.264 или Motion JPEG. Камера мора да подржава H.264 Baseline, Main и High Profile. Камера мора да обезбеди видео у 4:3 и 16:9 форматима слика, као и у 3:4 и 9:16 форматима. Имплементација H.264 мора да укључује unicast и multicast функционалност и подржава варијабилни (VBR), као и константни (CBR) bit rate. Камера мора бити у могућности да динамички адаптира дужину референтне групе слика (GOP) у складу са количином покрета на сликама/видеу. Камера мора подржавати избор иницијалне дужине групе слика у распону од 1 – 61440.</p>	
	<p>Аудио Камера мора бити опремљена са микрофоном, као и са улазним и излазним аудио конекторима. Камера мора обезбедити пун и полу дуплекс аудио. Камера мора подржавати следећа кодирања:</p> <ul style="list-style-type: none">• AAC LC at 8/16 kHz• G.711 PCM at 8 kHz• G.726 ADPCM at 8 kHz	
	<p>Конектори Камера мора бити опремљена RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE мрежним прикључком. Камера мора бити опремљена са улазним DC портот. Камера мора бити опремљена са 4-пинским конектором, који може бити конфигуриран за за улазне или излазне функционалности. Камера мора бити опремљена са најмање једним RS422/485 портот са могућношћу пуне дуплекс комуникације. Камера мора бити опремљена са два 3.5mm конектора, један улазни, један излазни порт.</p>	
	<p>ПТЗ Функционалност Камера мора обезбедити дигиталну ПТЗ функционалност. Камера мора да поседује могућност инсталације ПТЗ драјвера.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

<p>Функционалност: догађаји Камера мора бити опремљена са интегрисаном функционалношћу догађајима, коју могу покренути:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Екстерни улаз • Дан/Ноћ режим • Приступ живој слици • Детекција покрета • Аудио детекција • Распоред • Покушај саботаже (удари, окретање камере...) • Температура • Ручни окидачи / виртуелни улази • ПТЗ функционалност • Уграђене апликације других произвођача • Поремећај интерног снимања видеа <p>Камерин одговор на окидач догађаја мора да садржи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Слање обавештења, користећи HTTP, HTTPS, TCP или email поруке • Слање слика, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или email поруке • Слање видео клипа, користећи FTP, HTTP, HTTPS, мрежне дељене ресурсе или email поруке • Снимање на интерну SD karticu и/или мрежне дељене ресурсе (NAS уређаји) • Контрола ПТЗ функционалности • Активирање спољног излаза • Репродукција аудио снимка • WDR режим 	
<p>Складиштење Камера мора бити опремљена са видео бафером за чување слика пре и после аларма и да има слот за microSD картице - да подржава интерно/локално складиштење видеа. Камера мора да подржава microSD/microSDHC/microSDXC картице капацитета најмање 64 GB. Камера мора да подржава снимање на мрежне дељене ресурсе (Network Attached Storage).</p>	
<p>Друге функционалности Камера мора да поседује способност за подешавање аутоматског фокуса даљински, преко мрежног интерфејса. Камера мора да поседује подесиви бројач пиксела, идентификујући величину објекта бројем пиксела. Камера мора да подржава функционалност додавања текста на слику, укључујући датум и време. Камера мора има способност додавања графичке датотеке преко видео стрима (overlay image). Камера мора да подржава примену маске приватности на видео стрим.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

	<p>Мрежна функционалност Камера мора да подржава статичко и динамичко (DHCP) додељивање IP адреса. Камера мора да подржава IPv4 и IPv6. Камера мора да подржава "Quality of Service" (QoS). Камера мора да укључује подршку за Bonjour протокол. Камера мора да подржава HTTPS, SSL/TLS и IEEE802.1X аутентификацију. Камера мора да обезбеди централизовано управљање сертификатима, што значи да камера мора да обезбеди додавања (upload) додатних CA сертификата, поред два претходно инсталирана на камери. Сертификати морају бити потписани од стране организације која пружа услуге издавања дигиталних сертификата. Камера мора да подржава филтрирање IP адреса и укључује најмање три различита нивоа сигурности са лозинком. Камера мора да подржава синхронизацију времена путем NTP сервера.</p>	
	<p>Напајање Камера мора да подржава PoE IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3. Камера мора да подржава улазну волтажу у распону од 8 до 28 V DC.</p>	
	<p>Одржавање и сервис Камера мора да обезбеди лог фајл, који садржи информације о свим корисницима који су се приступали камери од последњег рестарта. Фајл садржи информације о IP адреси и времену приступа. Камера мора да подржава "Watchdog" функционалност, која ће аутоматски поново покренути процесе или ће рестартовати камеру уколико се открије квар. Камера мора да шаље обавештење када се поново покрене и иницијализује сервисе.</p>	
	<p>API и апликације Уређај мора поседовати уграђен web-server који омогућава видео, аудио и конфигурацију уређаја кроз стандардни web browser коришћењем HTTP протокола. Камера мора бити потпуно подржана отвореним и јавним API-јем (интерфејсом за прављење апликација – Application Programmers Interface) чиме је омогућено добијање потребних информација за интеграцију функционалности камере у апликације других произвођача. Камера мора подржавати ONVIF по дефиницији ONVIF организације.</p>	

7	POE EXTENDER (КОМПАТИБИЛАН СА КАМЕРОМ ТИП 3)	
	<p>Општи захтеви: ПоЕ појачавач мора бити део званичаног производног програма произвођача, посебно дизајниран за комерцијалне и индустријске сврхе 24/7/365 и мора бити заснован на стандардним компонентама и доказаној технологији.</p>	
	<p>Гаранција квалитета: Сва опрема мора бити под гаранцијом исправности у времену од најмање годину дана. Гаранција мора бити издата од стране произвођача опреме.</p>	
	<p>Одобрења: ПоЕ појачавач мора да подржава следеће EMC стандарде: FCC Part 15 class B with FTP cabling, EN 55022 Class B (Emissioning), EN55024 (immunity). ПоЕ појачивач мора да подржава IEEE802.3af, IEE802.at, RoHS, CE, WEEE стандарде, и мора бити произведен према ISO9001/EN29001 и ISO14000 стандардима.</p>	
	<p>Перформансе / Функције: ПоЕ појачавач ће продужити ПоЕ конекцију (сигнал и напон) преко 100м. Мрежни завршетак јединице ће омогућити 10/100 Mbps half/full duplex функционалност и подржаће напон преко кабла према IEEE802.3at и IEEE802.3af. Уређај мора имати LED диоде као индикаторе за мрежу и напон.</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

	Конектори: Уређај мора бити опремљен оклопљеним RJ-45 Ethernet EIA 568A and 568B конекторима.	
	Мрежни каблови: Уређај мора подржавати оклопљен Cat-5е или кабл веће категорије.	
	Монтажа: Уређај мора бити дизајниран за монтажу на зид и полицу.	
	Животна средина: Уређај мора функционисати у температурном опсегу од -10°C до +50°C пре максималној влажности ваздуха од 85% RH.	
	Инсталација: Извођач мора пажљиво пратити упутства из документације коју је доставио произвођач, како би обезбедио све кораке потребне за поуздано и лако руковање системом.	

8	КУЋИШТЕ ЗА КАМЕРУ (КОМПАТИБИЛНО СА КАМЕРОМ ТИП 3)	
	Општи захтеви: Кућиште мора бити део званичног производног програма произвођача, посебно дизајнирано за комерцијалне и индустријске сврхе. Кућиште мора бити направљено за спољашњу употребу, дизајнирано да ради 24/7/365. Кућиште мора бити засновано на стандардним компонентама и доказаној технологији.	
	Гаранција квалитета: Сва опрема мора бити под гаранцијом исправности у времену од најмање годину дана. Гаранција мора бити издата од стране произвођача опреме.	
	Одобрења: Кућиште мора имати заштиту од прашине и продирања воде у складу са IP66 и NEMA4X-rated стандардом као и IK10 заштиту од удараца.	
	Перформансе / Функције: Кућиште мора бити произведено од die-cast алуминијума ,опремљено предњим визиром дебљине 2.8 милиметара, са заштитом од сунца. Кућиште камере мора бити у стању да подржи камере са максималних 200x82x45 милиметара дужине, и мора имати подесиве шине за померање камере унутар самог кућишта. Укупна тежина кућишта, укључујући штитник од сунца, без камере и објектива, не сме прелазити 2,5 килограма. Кућиште камере мора бити опремљено са три уводника за коаблове, мора бити опремљено сигурносном жицом која ће држати отворен поклопац приликом инсталације и одржавања. Кућиште мора подржавати монтирање на зид, плафон или стуб – све са скривеним каблом.	
	Напајање: Кућиште не сме захтевати никакво напајање.	
	Инсталација: Извођач мора пажљиво пратити упутства из документације коју је доставио произвођач, како би обезбедио све кораке потребне за поуздано и лако руковање системом.	

9	СОЧИВО 1 (КОМПАТИБИЛНО СА КАМЕРОМ ТИП 3)	
	Општи захтеви Објектив мора бити дизајниран тако да се лако монтира на стандардан CS-навој и да има лаку могућност измене параметара фокалне дужине од 9 до 40 mm (да је варифокал). Објектив мора имати P-iris сочиво. Објектив треба да је направљен од стандардних компонената и да је базиран на доказаној технологији.	

Место и датум

Понуђач

М. П.

	Уверење о квалитету Сва наведена опрема мора бити подржана гаранцијом произвођача у трајању од најмање годину дана.	
	Перформансе Објектив мора бити оптимизован за рад са мегапикселним камерама. Објектив мора да подржава камере са резолуцијама до минимално 5 мегапиксела. Објектив треба да подржава величине камерног сензора до 1/2.5". Својом конструкцијом, објектив мора да је оптимизован за рад са инфрацрвеним осветљењем (да врши корекцију слике осветљене ИЦ светлошћу, како би се избегло замућење у ноћним условима рада). Опсег вредности Ф-стоп броја објектива мора се кретати у вредностима од бесконачности (затворен ирис), па најмање до вредности 1.5. Објектив мора имати могућност оптичког зумирања сцене у вредности не мањој од 4.5 пута.	
	Инсталација Извођач мора пажљиво пратити упутства из документације достављене од стране произвођача, како би се осигурало да су сви кораци предузети у смеру обезбеђивања адекватне инсталације и функционисања објектива.	

10	СОЧИВО 1 (КОМПАТИБИЛНО СА КАМЕРОМ ТИП 3)	
	Општи захтеви Објектив мора бити дизајниран тако да се лако монтира на стандардан CS-навој и да има лаку могућност измене параметара фокалне дужине од 2.8 до 8 mm (да је варифокал). Објектив мора имати P-iris сочиво. Објектив треба да је направљен од стандардних компонената и да је базиран на доказаној технологији.	
	Уверење о квалитету Сва наведена опрема мора бити подржана гаранцијом произвођача у трајању од најмање годину дана.	
	Перформансе Објектив мора бити оптимизован за рад са мегапикселним камерама. Објектив мора да подржава камере са резолуцијама до минимално 5 мегапиксела. Објектив треба да подржава величине камерног сензора до 1/2.5". Својом конструкцијом, објектив мора да је оптимизован за рад са инфрацрвеним осветљењем (да врши корекцију слике осветљене ИЦ светлошћу, како би се избегло замућење у ноћним условима рада). Опсег вредности Ф-стоп броја објектива мора се кретати у вредностима од бесконачности (затворен ирис), па најмање до вредности 1.3 Објектив мора имати могућност оптичког зумирања сцене у вредности не мањој од 2.8 пута.	
	Инсталација Извођач мора пажљиво пратити упутства из документације достављене од стране произвођача, како би се осигурало да су сви кораци предузети у смеру обезбеђивања адекватне инсталације и функционисања објектива.	

Место и датум

Понуђач

М. П.

IV УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

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

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

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

Понуду доставити на адресу: ЈКП „Информатика“ Нови Сад, Булевар цара Лазара 3, са назнаком:

„Понуда за јавну набавку добра – ЈН ПП 54/17 ОП – Camere за видео надзор – за Партију _____ (1,2, или 3 уписати на црту) - НЕ ОТВАРАТИ“

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до – **15.12.2017. године до 09 часова**. Јавно отварање понуда обавиће се дана **15.12.2017. године са почетком у 13 часова**.

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

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

Списак обавезне документације:

1. Попуњен, потписан и печатом оверен:
 - Партија 1: Образац бр. 1- Спецификација, Обрасци од бр. 1-1 до 1-9 (Изјава понуђача о испуњавању услова техничке спецификације);
 - Партија 2: Образац бр. 2-Спецификација, Обрасци од бр. 2-1 до 2-14 (Изјава понуђача о испуњавању услова техничке спецификације);
 - Партија 3: Образац бр. 3- Спецификација, Обрасци од бр. 3-1 до 3-14 (Изјава понуђача о испуњавању услова техничке спецификације);
2. Попуњени, потписани и печатом оверени обрасци понуде: Образац бр. 4 – Образац понуде, Образац бр. 4-1 – Подаци о подизвођачу (овај образац није обавезно доставити ако се не ангажује подизвођач), Образац бр. 4-2 – Подаци о учеснику у заједничкој понуди (овај образац није обавезно доставити ако понуђач не наступа у заједничкој понуди), Образац бр. 4-3 – Опис предмета набавке;
3. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 5 за Партију 1, – Образац бр. 5-1 за Партију 2 и Образац бр. 5-2 за Партију 3 - Образац структуре цена са упутством како да се попуни;
4. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 6 – Модел уговора;
5. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 7 - Модел меничног писма за озбиљност понуде;
6. Потписан и печатом оверен Образац бр. 8 – Пример обрасца гаранције за добро извршење уговора;

7. Потписан и печатом оверен Образац бр. 9 - Модел меничног писма за отклањање грешака у гарантном року;
8. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 10 – Образац трошкова припреме понуде;
9. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 11 – Образац изјаве о независној понуди;
10. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 12 – Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона;
11. Остала документа тражена конкурсном документацијом.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о испуњавању услова из чл. 75 и 76. Закона), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи определи да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

3. ПАРТИЈЕ

Набавка је обликована по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: ЈКП „Информатика“ Нови Сад, Булевар цара Лазара 3, са знаком:

„Измена понуде за јавну набавку добра – ЈН ПП 54/17 ОП – Camere за видео надзор – Партија _____ (1, 2 или 3 уписати на црту) - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку добра – ЈН ПП 54/17 ОП – Camere за видео надзор – Партија _____ (1, 2 или 3 уписати на црту) - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку добра – ЈН ПП 54/17 ОП – Camere за видео надзор – Партија _____ (1, 2 или 3 уписати на црту) - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку добра – ЈН ПП 54/17 ОП – Camere за видео надзор – Партија _____ (1, 2 или 3 уписати на црту) - НЕ ОТВАРАТИ”.

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

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

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље VI наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

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

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

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

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

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група Понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се Понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до 2) Закона и то податке о:

- Податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу Понуђача пред наручиоцем
- Опис послова сваког од Понуђача из групе Понуђача у извршењу уговора.
-

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

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

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

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

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

9.1. Услови плаћања

Наручилац ће плаћање извршити на следећи начин:

Наручилац ће плаћање вршити у року од 45 дана од дана достављања фактуре од стране Понуђача.

Наручилац ће плаћања вршити у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС” бр. 119/2012 и 68/2015).

Понуђач је дужан да у фактури, а приликом фактурисања, обавезно наведе:

-број набавке;

-број уговора.

9.2. Захтеви у погледу пријема и места испоруке

Пријем опреме врши се у магацинима Наручиоца који су на територији Града Новог Сада, уз присуство Испоручиоца.

Наручилац ће пре упућивања сваког захтева саопштити Испоручиоцу тачну локацију магацина.

Пријем се врши провером испоручене количине и примљених докумената – сертификата произвођача (сертификат о пореклу добра).

Опрема мора бити нова, у оригиналном паковању и неоштећена.

Евентуална рекламација од стране Наручиоца на испоручене количине или квалитет мора бити сачињена у писаној форми и достављена Испоручиоцу у што краћем року.

Недостаци испоручене опреме и делова опреме или оштећења испоручене опреме која се могу приписати Испоручиоцу, биће отклоњени што је пре могуће, на рачун Испоручиоца.

Опрема и делови опреме наведени у фактурама и отпремницама, који грешком нису испоручени, биће без одлагања и на рачун Испоручиоца испоручени на место испоруке.

9.3. Захтеви у погледу гарантног рока

Гарантни рок за испоручену опрему специфицирану у Одељку III не сме бити краћи тражених услова из Одељка III.

Гарантни рок почиње да тече од датума потписивања Записника о примопредаји.

У случају да Понуђач не обезбеђује тражене захтеве везане за гаранцију Понуда ће бити одбијена.

9.4. Захтев у погледу рока испоруке

Испорука опреме се врши најкасније у року од 7 дана од дана упућивања захтева.

Наручилац упућује захтев Испоручиоцу путем mail адресе.

Уколико је рок испоруке дужи од траженог Понуда ће бити одбијена.

9.5. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 50 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

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

9.6 Трајање уговора

Уговор ступа на снагу даном потписивања и траје годину дана.

9.7 Рок закључења уговора

Уговор се закључује истеком рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона о јавним набавкама.

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

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

Цена је фиксна и исказана у РСД и не може се мењати.

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

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

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

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

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

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

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

1. Понуђач је, у обавези да **уз понуду** достави Наручиоцу 1 (једну), **бланко соло меницу за озбиљност понуде**, безусловно и неопозиво наплативу, заједно са једним попуњеним, *потписаним и овереним* Меничним писмом – овлашћењем (Образац број 7), *(менично писмо - Образац број 7 се прилаже и као саставни део понуде)*.

Потврду о регистрацији менице код Народне банке Србије, као и ОП образац, Понуђач је дужан доставити Наручиоцу као саставни део понуде.

Менично писмо – овлашћење (Образац број 7) **за озбиљност понуде** мора бити попуњено у висини од **10% вредности понуде** без ПДВ.

Наручилац ће имати право да наплати део или пуни износ менице у случајевима када Понуђач не извршава своје обавезе на начин предвиђен понудом. Нереализована меница за озбиљност понуде биће враћена Понуђачу у року од 15 дана од дана истека важења понуде по писменом захтеву Понуђача.

2. Понуђач је уколико му буде додељен уговор у обавези да обезбеди у корист Наручиоца безусловну и неопозиву **банкарску гаранцију за добро извршење уговора** (образац бр. 8) на износ од 10% вредности Уговора без ПДВ-а, као и исту достави Наручиоцу одмах по потписивању уговора, као обезбеђење за квалитетно и правовремено извршење својих уговорних обавеза. (Образац бр. 8).

Ову гаранцију ће издати банка према моделу гаранције из конкурсне документације, која ће остати на снази најмање још 7 дана од дана потписивања Записника о примопредаји. У случају продужења рока испоруке добара чији узрок није на страни Наручиоца, Понуђач је дужан да продужи рок трајања банкарске гаранције. Наручилац ће имати право да наплати део или пуни износ гаранције у случајевима када Понуђач не извршава своје обавезе на начин предвиђен уговором.

Трошкови прибављања банкарске гаранције падају на терет Понуђача.

3. Меница за отклањање грешака у гарантном року

Понуђач је, уколико му буде додељен уговор, у обавези да обезбеди Наручиоцу 2 (две), **бланко соло менице за отклањање грешака у гарантном року**, безусловно и неопозиво наплативе, заједно са два попуњена, *потписана и оверена* Менична писма – овлашћењем (Образац 9), *(менично писмо – потписан и оверен Образац број 9 се прилаже и као саставни део понуде)*.

Потврде о регистрацији менице код Народне банке Србије, као и ОП образац, Понуђач је дужан доставити Наручиоцу приликом потписивања уговора.

Свако менично писмо – овлашћење (Образац 9) **за отклањање грешака у гарантном року** мора бити попуњено у висини од по 3% вредности уговора без ПДВ-а.

Наручилац ће имати право да наплати део или пуни износ менице у случајевима када Понуђач не извршава своје обавезе на начин предвиђен уговором.

Меница има рок важења најмање пет дана након истека гарантног рока.

Нереализована меница за отклањање грешака у гарантном року биће враћена Испоручиоцу након истека рока важења менице у року од пет дана од дана пријема писаног захтева.

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

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

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на e-mail javne.nabavke@nsinfo.co.rs или факсом на број 021-528-014, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Напомена: Уколико се Захтев за додатним информацијама доставља факсом или мејлом и стигне у току радног времена тј. сваког радног дана (од понедељка до петка) у интервалу од 7 до 15 часова сматраће се да је захтев пристигао истог дана. За захтеве пристигле након напред утврђеног времена, сматраће се да су стигли првог наредног радног дана у интервалу од 7 до 15 часова.

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

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „**Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН ПП 54/17 ОП – Камере за видео надзор – Партија _____ (1, 2 или 3 уписати број на црту)**“.

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

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

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

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

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

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

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

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

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

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

16. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА СА НЕГАТИВНОМ РЕФЕРЕНЦОМ

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ из члана 82. Закона којим се потврђује да понуђач има негативну референцу за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда. Уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да у **тренутку закључења уговора** преда наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 15% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

17. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

18. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, предност има понуда са дужим гарантним роком.

Уколико ни након примене наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће доделити уговор понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену и исти гарантни рок. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача који имају једнаку најнижу понуђену цену и исти гарантни рок исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће те папире ставити у кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру биће додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

19. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац изјаве, дат је у поглављу XII конкурсне документације).

20. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

21. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

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, 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.

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

После доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки. Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из члана 149 став 3. и 4., а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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

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.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на жиро рачун буџета Републике Србије број 840-30678845-06, шифра плаћања: 153, позив на број - ознака јавне набавке, сврха уплате: Републичка административна такса са назнаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник: буџет Републике Србије, уплати таксу од:

1) 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

- 2) 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;
- 3) 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
- 4) 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већа од 120.000.000 динара, уколико је набавка обликована по партијама;
- 5) 0,1% процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара;
- 6) 0,1% збира процењених вредности свих оспорених партија јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којима су додељени уговори, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

Ако је захтев за заштиту права основан, наручилац мора подносиоцу захтева за заштиту права на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

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

Ако је захтев за заштиту права делимично усвојен, Републичка комисија одлучује да ли ће свака странка сносити своје трошкове или ће трошкови бити подељени сразмерно усвојеном захтеву за заштиту права.

Странке у захтеву морају прецизно да наведу трошкове за које траже накнаду.

Накнаду трошкова могуће је тражити до доношења одлуке наручиоца, односно Републичке комисије о поднетом захтеву за заштиту права.

О трошковима одлучује Републичка комисија. Одлука Републичке комисије је извршни наслов.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

22. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити достављен понуђачу којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ за учешће у поступку јавне набавке одређени чланом 75.став 1. Закона о јавним набавкама:

1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. ЗАКОНА

За правна лица

1.1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

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

2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

2.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ за учешће у поступку јавне набавке одређени чланом 75.став 1. Закона о јавним набавкама:

За правна лица

1. Услов: Право на учешће у поступку има понуђач ако је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.
Доказ: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда (копија, без обзира на датум издавања извода);
2. Услов: Право на учешће има понуђач ако он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
Доказ: Извод из казнене евиденције, односно уверења надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. Услов: Право на учешће у поступку има понуђач ако је измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине у складу са прописима РС или стране државе када има седиште на њеној територији

Докази: Понуђач са територије Републике Србије доставља:

- а) Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде, и
- б) Уверење надлежне локалне самоуправе;

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

Уколико се понуђач налази у поступку приватизације доставља потврду надлежног органа да се налази у поступку приватизације – потврда коју је издала Агенција за приватизацију.

4. Услов: да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке – не треба.
5. Услов: Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношња понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).
Доказ: Потписан о оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у поглављу XII). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом.
Уколико понуду подноси *група понуђача*, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

НАПОМЕНА: Докази из тачке 2. и 3. не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда. Доказ из тачке 3. мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.

За предузетнике

1. Услов: Право на учешће у поступку има понуђач ако је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.
Доказ: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из одговарајућег регистра (копија, без обзира на датум издавања извода);
2. Услов: Право на учешће има понуђач ако он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
Доказ: Извод из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. Услов: Право на учешће у поступку има понуђач ако је измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине у складу са прописима РС или стране државе када има седиште на њеној територији
Докази: Понуђач са територије Републике Србије доставља:
 - а) Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде, и
 - б) Уверење надлежне локалне самоуправе;Ако се у држави у којој предузетник има седиште не издају докази из члана 77. Закона, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писмену изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу, односно изјаву оверену пред судским или управним органом, нотаром или другим надлежним органом те државе.

4. Услов: да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке – не треба.
5. Услов: Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношња понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).
Доказ: Потписан о оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у поглављу XII). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом.
Уколико понуду подноси *група понуђача*, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

НАПОМЕНА: Докази из тачке 2. и 3. не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда. Доказ из тачке 3. мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.

За физичка лица

1. Услов: Право на учешће има физичко лице које није осуђивано 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;
Доказ: Извод из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
2. Услов: Право на учешће у поступку има понуђач ако је измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине у складу са прописима РС или стране државе када има седиште на њеној територији
Докази: Понуђач са територије Републике Србије доставља:
а) Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде, и
б) Уверење надлежне Управе локалне самоуправе;
Ако се у држави у којој физичко лице има пребивалиште не издају докази из члана 77. Закона, понуђач-физичко лице може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу, односно изјаву оверену пред судским или управним органом, нотаром или другим надлежним органом те државе.
3. Услов: да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке.
Доказ: – не треба.
4. Услов: Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношња понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).
Доказ: Потписан о оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у поглављу XII). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом.
Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

НАПОМЕНА: Докази из тачке 1. и 3. не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда. Доказ из тачке 2. мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.

Докази о испуњености услова за учешће могу се достављати у неовереним копијама. Понуђач чија понуда је оцењена као најповољнија дужан је да у року од пет дана од дана пријема писменог позива наручиоца, достави на увид оригинал или оверену копију свих наведених доказа.

Уколико понуђач чија је понуда оцењена као најповољнија не достави у року на увид оригинал или оверену копију свих горе наведених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву и уговор доделити следећем најповољнијем понуђачу.

Понуђач је у обавези да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова у поступку јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:

Сходно одредбама члана 78. ЗЈН, лице уписано у регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачка од 1) до 4) ЗЈН. Понуђач је дужан да наведе интернет страну на којој су ти подаци јавно доступни.

ДОДАТНИ УСЛОВИ

1. Пословни капацитет

1.1. Услов:

Понуђач треба да поседује следеће сертификате:
Систем менаџмента квалитетом ISO 9001:2008 (или новији)
Систем менаџмента безбедношћу информација ISO 27001:2013

Доказ:

Важећи сертификати о испуњености стандарда ISO 9001:2008 (или новији) и ISO 27001:2013 издат од стране акредитованог сертификационог тела које је овлашћено да спроводи оцењивање компанија и издаје сертификате за менаџмент системе.

1.2. Услов:

Понуђач мора да поседује овлашћење произвођача понуђене ИП опреме за продају, уградњу и инсталацију понуђене опреме

Доказ:

Овлашћење - ауторизација произвођача понуђене ИП опреме, дата на меморандуму произвођача да конкретни понуђач може продавати, уграђивати и пуштати у рад понуђену опрему, или копија уговора о дистрибутерству са фирмом произвођача.

2. Финансијски капацитет:

2.1 Услов:

Да подносилац понуде у наведеним обрачунским годинама није пословао са губитком (2014. 2015 и 2016);

Доказ:

Извештај о бонитету за јавне набавке БОН – ЈН издат од стране Агенције за привредне регистре, који садржи податке за 2014. 2015. и 2016 годину.

2.2 Услов:

Да подносилац понуде није био у блокади годину дана пре објављивања позива за подношење понуда,

Доказ:

Потврда о броју дана неликвидности издата од стране НБС (Потврда треба да обухвати и датум објављивања Позива за подношење понуда за предметни поступак). Потврда може да буде одштампана са сајта НБС.

Уз понуду доставити и:

- оверене потписе лица овлашћених за заступање који су оверени од стране надлежног суда односно јавног бележника (ОП образац) односно оверен од стране органа овлашћеног за оверу у тренутку оверавања.
- картон депонованих потписа оверен од стране пословне банке, после дана објављивања позива за подношење понуда.

А. УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ДА ИСПУНИ ПОДИЗВОЂАЧ

Подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. Став 1. Тач 1) до 4) Закона о јавним набавкама. Услов из члана 75. Став 1. Тач. 5) Закона о јавним набавкама подизвођач мора да испуњава само ако ће он бити задужен за реализацију дела јавне набавке за који се тражи дозвола.

Подизвођач мора да испуњава додатне услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона о јавним набавкама.

Б. УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ДА ИСПУНИ СВАКИ ПОНУЂАЧ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Сваки Понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. Справ 1. Тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама. Услов из члана 75. Став 1. Тач. 5) Закона о јавним набавкама, испуњава само онај понуђач из групе понуђача који ће бити задужен за реализацију дела јавне набавке за који се тражи дозвола.

Додатне услове понуђачи у заједничкој понуди испуњавају заједно.

VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку добра – ЈН ПП 54/17 ОП–
Камере за видео надзор

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ - Табела 1

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	
Заокружити начин подношења понуде	
А) САМОСТАЛНО	
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ (навести назив и седиште свих понуђача)	
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ (навести назив и седиште свих учесника у заједничкој понуди)	
Врста правног лица (Заокружити)	
а) Микро предузеће	
б) Мало предузеће	
в) Средње предузеће	
г) Велико предузеће	
д) Гигантско предузеће	
ђ) Физичко лице	

Место и датум:

Потпис одговорног лица понуђача
или овлашћеног члана групе понуђача
Печат и потпис

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ – Табела 2

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац **копира** у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

Место и датум:

Потпис одговорног лица понуђача
или овлашћеног члана групе понуђача
Печат и потпис

ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ - Табела 3

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац **копира** у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

Место и датум:

Потпис одговорног лица понуђача
или овлашћеног члана групе понуђача
Печат и потпис

ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ – ЈН ПП 54/17 ОП – Табела 4

УСЛОВИ	САДРЖИНА ПОНУДЕ
Укупна цена понуде без ПДВ (уписати цену из обрасца структуре цена)	
Укупна цена понуде са ПДВ (уписати цену из обрасца структуре цена)	
Услови плаћања (као у поглављу IV-Упутство понуђачима како да саставе понуду, тачка 9, подтачка 9.1.)	
Пријем и место испоруке (као у поглављу IV - Упутство понуђачима како да саставе понуду, тачка 9, подтачка 9.2.)	
Гарантни рок (као у поглављу IV - Упутство понуђачима како да саставе понуду, тачка 9, подтачка 9.3.)	
Рок испоруке (као у поглављу IV - Упутство понуђачима како да саставе понуду, тачка 9, подтачка 9.4.)	
Рок важења понуде (као у поглављу IV - Упутство понуђачима како да саставе понуду, тачка 9, подтачка 9.5.)	

Место и датум

М. П.

Понуђач

Напомене:

- Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.
- У колону Садржај понуде, уписати услове из Поглавља IV, тачка 9, за наведене подтачке или исте потврдити са „Да“.

VII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Партија 1: Камере за одржавање система Нови Сад безбедан град

Р.Б .	Назив опреме	Јед. мере	Кол.	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ
1.	Камера ТИП 1	ком	2		
2.	Комплет за монтажу на стуб камера ТИП1	ком	2		
3.	Камера ТИП 2	ком	20		
4.	Сочиво 1	ком	10		
5.				Укупно без ПДВ:	
6.				ПДВ:	
7.				Укупно са ПДВ:	

Понуђач као саставни део понуде доставља попуњен, потписан и оверен образац структура цене - у складу са следећим објашњењима:

- у колону *јединична цена без ПДВ-а* се уписују јединичне цене без ПДВ-а;
- у колону *укупна цена без ПДВ-а* се уноси производ количине и јединичне цене ;
- у ред - *укупно без ПДВ-а* се уноси збир укупних цена без ПДВ-а;
- ред ПДВ, уноси се израчуната вредност пореза на додату вредност;
- у ред *укупно са ПДВ-ом* уноси се збир укупно без ПДВ-а и вредност ПДВ-а.

Место и датум

М. П.

Понуђач

VII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Партија 2: Камере за интерни видео надзор

Р.Б .	Назив опреме	Јед. мере	Кол.	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ
1.	Камера ТИП 1	ком	3		
2.	Камера ТИП 2	ком	5		
3.	Камера ТИП 3	ком	15		
4.	Кућиште за камеру (компатибилно са камером ТИП 3)	ком	25		
5.	Камера ТИП 4	ком	6		
6.	DVR уређај са HDD 2ТВ за камере ТИП 4	ком	2		
7.	Напајање за минимум 16 камера ТИП 4	ком	2		
8.	Укупно без ПДВ:				
9.	ПДВ:				
10.	Укупно са ПДВ:				

Понуђач као саставни део понуде доставља попуњен, потписан и оверен образац структура цене - у складу са следећим објашњењима:

- у колону *јединична цена без ПДВ-а* се уписују јединичне цене без ПДВ-а;
- у колону *укупна цена без ПДВ-а* се уноси производ количине и јединичне цене ;
- у ред - *укупно без ПДВ-а* се уноси збир укупних цена без ПДВ-а;
- ред ПДВ, уноси се израчуната вредност пореза на додату вредност;
- у ред *укупно са ПДВ-ом* уноси се збир укупно без ПДВ-а и вредност ПДВ-а.

Место и датум

М. П.

Понуђач

VII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Партија 3: Камере за проширење система видео надзора

Р.Б .	Назив опреме	Јед. мере	Кол.	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ
1.	Камера ТИП 1	ком	6		
2.	Комплет за монтажу на стуб камера ТИП1	ком	6		
3.	Камера ТИП 2	ком	56		
4.	Комплет за монтажу на стуб камера ТИП 2	ком	22		
5.	Алат за монтажу носача за стуб	ком	1		
6.	Камера ТИП 3	ком	11		
7.	РоЕ EXTENDER (компатибилан са камером ТИП 3)	ком	12		
8.	Кућиште за камеру (компатибилно са камером ТИП 3)	ком	11		
9.	Сочиво 1 (компатибилно са камером ТИП 3)	ком	11		
10.	Сочиво 2 (компатибилно са камером ТИП 3)	ком	10		
11.	Укупно без ПДВ:				
12.	ПДВ:				
13..	Укупно са ПДВ:				

Понуђач као саставни део понуде доставља попуњен, потписан и оверен образац структура цене - у складу са следећим објашњењима:

- у колону *јединична цена без ПДВ-а* се уписују јединичне цене без ПДВ-а;
- у колону *укупна цена без ПДВ-а* се уноси производ количине и јединичне цене ;
- у ред - *укупно без ПДВ-а* се уноси збир укупних цена без ПДВ-а;
- ред ПДВ, уноси се израчуната вредност пореза на додату вредност;
- у ред *укупно са ПДВ-ом* уноси се збир укупно без ПДВ-а и вредност ПДВ-а.

Место и датум

Понуђач

М. П.

VIII МОДЕЛ УГОВОРА
УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ДОБРА
у отвореном поступку по партијама
Камере за видео надзор ЈН ПП 54/17 ОП

ЈКП „Информатика“ Нови Сад
са седиштем у Новом Саду, улица Булевар цара Лазара 3,
ПИБ:101651557 Матични број: 08023182
Број рачуна: 355-3200238152-61 Назив банке: Војвођанска банка А. Д. Нови Сад,
Телефон:+381214895010 Телефакс:+38121528014
кога заступа директор Ненад Барац, дипл. менаџер
(у даљем тексту: **Наручилац**) и

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

Заједно са

*(остали из групе понуђача)

НАПОМЕНА: модел уговора који је саставни део конкурсне документације, понуђач попуњава у складу са понудом и оверава печатом и потписом, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела уговора. Поља означена испрекиданом линијом понуђач није дужан да попуни – иста ће бити попуњена од стране Наручиоца приликом закључивања уговора.

***У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи.**

Основ уговора:

ЈН Број:....., партија
Број и датум одлуке о додели уговора:.....
Понуда изабраног понуђача бр. од.....

Предмет уговора

Члан 1.

Предмет овог Уговора је јавна набавка добара – Камере за видео надзор (у даљем тексту: Опрема), ЈН ПП 54/17 ОП, партија _____, у свему према захтеву Наручиоца и понуде Испоручиоца која је заведена код Наручиоца под бројем _____ од _____ . године, и која чини саставни део овог уговора.

за партију 1

Обрасци број 1, 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8, 1-9, 4-3, и 5

за партију 2

Обрасци број 2, 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 2-13, 2-14, 4-3 и 5-1

за партију 3

Обрасци број 3, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 4-3 и 5-2
прилажу се уговору и чине његов саставни део.

Члан 2.

Испоручилац гарантује да Опрема која је предмет овог уговора задовољава међународне тржишне и техничке стандарде за ову врсту Опреме и да нема скривених мана и недостатака.

У случају скривених мана Испоручилац недостатке отклања о свом трошку независно од тога да ли је такав недостатак уочен у гарантном року или вангарантном року.

Испоручилац такође пружа заштиту Наручиоцу од правног узнемиравања приликом коришћења Опреме.

Испоручилац гарантује да је Опрема која је предмет овог уговора нова, из текуће производње, најбољег квалитета и да у потпуности одговара захтевима и наменама Наручиоца.

Цена

Члан 3.

Уговорена вредност Опреме износи _____ динара без ПДВ-а, односно _____ динара са ПДВ-ом.

Уговорена цена и јединичне цене су фиксне.

У цену је урачуната и испорука Опреме у магацинске просторе Наручиоца који се налазе на територији Града Новог Сада.

Испоручилац је дужан да у фактури, а приликом фактурисања, обавезно наведе:

-број набавке;

-број уговора.

Финансирање: Сопствена средства

Начин плаћања

Члан 4.

Наручилац ће плаћање извршити у року од 45 дана од дана достављања фактуре од стране Испоручиоца, а у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС” бр. 119/2012 и 68/2015).

Рокови испоруке

Члан 5.

Испоручилац се обавезује да Опредмет испоручи у року од _____ (најкасније 7 дана од дана упућивања захтева) дана од дана упућивања захтева од стране Наручиоца.

Наручилац упућује захтев Испоручиоцу на mail адресу _____ .

Место испоруке и пријем

Члан 6.

Место испоруке Опреме су магацински простори Наручиоца који се налазе на територији Града Новог Сада, уз присуство Испоручиоца.

Наручилац ће пре упућивања сваког захтева саопштити Испоручиоцу тачну локацију магацина.

Пријем Опреме се врши провером испоручене количине и примљених докумената – сертификата произвођача (сертификат о пореклу Опреме).

Опрема мора бити нова, у оригиналном паковању и неоштећена.

Евентуална рекламација од стане Наручиоца на испоручене количине или квалитет мора бити сачињена у писаној форми и достављена Испоручиоцу у што краћем року.

Недостаци испоручене Опреме и делова Опреме или оштећења испоручене Опреме која се могу приписати Испоручиоцу биће отклоњени што је пре могуће на рачун Испоручиоца.

Опрема и делови Опреме наведени у фактурама и отпремницама, који грешком нису испоручени, биће без одлагања и на рачун Испоручиоца испоручени на место испоруке.

Члан 7

Наручилац врши квантитативни пријем Опреме где Наручилац и Испоручилац сачињавају Записник о примопредаји.

Квантитативни пријем је визуелна провера количине примљене Опреме.

Исти се врши приликом пријема на територији Града Новог Сада на локацији коју одреди Наручилац.

Средства финансијског обезбеђења

Члан 8.

Испоручилац је у обавези да обезбеди у корист Наручиоца безусловну и неопозиву банкарску гаранцију за добро извршење уговора на износ од 10% вредности Уговора без ПДВ-а, као и да исту достави Наручиоцу као обезбеђење за квалитетно и правовремено извршење својих уговорних обавеза.

Наведену гаранцију ће издати банка према моделу гаранције из конкурсне документације.

Банкарска гаранција остаје на снази најмање још 7 дана од дана потписивања Записника о примопредаји.

У случају продужења рока испоруке Опреме чији узрок није на страни Наручиоца, Испоручилац је дужан да продужи рок трајања банкарске гаранције.

Наручилац ће имати право да наплати део или пуни износ гаранције у случајевима када Испоручилац не извршава своје обавезе на начин предвиђен овим уговором.

Трошкови прибављања банкарске гаранције падају на терет Испоручиоца.

Члан 9.

Испоручилац је у обавези да обезбеди Наручиоцу 2 (две), бланко менице, безусловно и неопозиво наплативе, за отклањање грешака у гарантном року, заједно са 2 (два) попуњена, потписана и оверена Менична писма – овлашћења као и потврду о регистрацији меница код Народне банке Србије.

Свако менично писмо – овлашћење за отклањање грешака у гарантном року мора бити попуњено у висини 3% вредности Уговора без ПДВ-а.

Испоручилац је у обавези да Наручиоцу достави оверене потписе лица овлашћених за заступање који су оверени од стране органа овлашћеног за оверавање (ОП образац).

Наручилац ће имати право да наплати део или пуни износ менице у случајевима када Испоручилац не извршава своје обавезе на начин предвиђен уговором.

Меница има рок важења најмање пет дана након истека гарантног рока.

Нереализована меница за отклањање грешака у гарантном року биће враћена Испоручиоцу на његов писани захтев након истека рока важења менице, а у року од пет дана од дана пријема писаног захтева.

Гарантни рок

Члан 10.

Гарантни рок за испоручену Опрему дефинисан је у обрасцима _____ (навести обрасце за одговарајућу партију), који се прилажу уговору и чине његов саставни део.

Гарантни рок почиње да тече од дана потписивања Записника о примопредаји.

Уколико за време гарантног рока дође до проблема услед недостатка на Опреди који се уоче у гарантном року, као и после истека гарантног рока уколико потичу од скривених мана, обавеза Испоручиоца је да такве проблеме отклони без накнаде.

Проблеми који могу настати за време експлоатације у гарантном року евидентирају се и прослеђују Испоручиоцу.

Казнене одредбе

Члан 11.

Уколико набавка Опреме не буде реализована у уговореном року из разлога који се могу приписати Испоручиоцу, исти је обавезан да на захтев Наручиоца плати уговорну казну од 0,2% од укупне вредности уговора за сваки дан закашњења, а највише до 10% вредности уговора.

Уколико Испоручилац не испоручи Опрему ни након (8) осам дана од дана истека уговореног рока, Наручилац ће имати право да наплати целокупни износ предвиђен банкарском гаранцијом за добро извршење уговора.

Наручилац има право на наплату уговорне казне и без посебног обавештења Испоручиоца.

Наплата уговорене казне не искључује право Наручиоца на накнаду штете.

Наручилац неће бити у обавези да плати Опрему Испоручиоцу ако исти не обезбеди средства финансијског обезбеђења на начин и у складу са овим уговором.

Важење Уговора

Члан 12.

Уговор ступа на снагу даном потписивања и важи годину дана од дана ступања на снагу.

Остале одредбе

Члан 13.

За све што није регулисано овим уговором, као и за случај настанка спора у вези са овим уговором примењиваће се Закон о облигационим односима и други прописи који регулишу ову област.

За спорове који настану у вези са овим уговором надлежан је суд у Новом Саду.

Наручилац у сваком моменту може раскинути овај уговор са отказним роком од 15 дана од дана пријема писаног отказа.

Члан 14.

Овај уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерака од којих по два (2) за сваку уговорну страну.

За ИСПОРУЧИОЦА:

За НАРУЧИОЦА:

IX ПРИМЕРИ ОБРАЗАЦА СРЕДСТАВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Образац број 7

**МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ
ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦА
ЈН ПП 54/17 ОП**

Поверилац: ЈКП „Информатика“ Нови Сад, Булевар цара Лазара 3, Нови Сад, рачуном: број 355-0003200238152-61 код Војвођанске банке.

Предајемо Вам бланко, соло меницу (**за озбиљност понуде**), серијски број: _____ и овлашћујемо ЈКП „Информатика“ Нови Сад, Булевар цара Лазара 3, Нови Сад као Повериоца, да их може попунити на износ од: _____ динара, и словима: _____

за износ дуга са свим припадајућим обавезама и трошковима по основу понуде бр. _____ од _____ и овлашћујемо ЈКП „Информатика“ Нови Сад, Булевар цара Лазара 3, Нови Сад, да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски, преко _____ (банке), изврши наплату са свих рачуна Предузећа _____ из његових новчаних средстава, односно друге имовине.

Менице се могу поднети на наплату у току трајања периода важења понуде; најраније након коначности Одлуке о додели уговора, а најкасније до истека периода важења понуде.

Место и датум издавања Овлашћења

Назив дужника

адреса

тек.рн.бр. _____ код
_____ (назив банке)

(адреса банке код које је дужник отворио рачун)
ПИБ дужника: _____,
матични број дужника _____:

М.П.

Дужник – издвалац меница

НАПОМЕНА: Образац треба да буде попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица Понуђача или овлашћеног члана групе понуђача. Уз исти треба доставити и меницу регистровану код Народне банке Србије као и ОП образац.

Образац по потреби копирати.

ПРИМЕР ОБРАСЦА ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА КОЈИ ПРИЛАЖЕ ПОНУЂАЧ ПРИЛИКОМ ПОТПИСИВАЊА УГОВОРА СА НАРУЧИОЦЕМ

За: ЈКП „Информатика“ Нови Сад, Булевар цара Лазара 3, Нови Сад.

Будући да се _____ (назив и адреса Понуђача) (даље у тексту “Понуђач”) обавезао да ће, у складу са Понудом бр. _____ од _____ (датум) извршити _____ (навести послове из предмета уговора) (даље у тексту “Понуда”)

и да сте поменутом Понудом предвидели да ће вам Понуђач доставити банкарску гаранцију, издату од банке прихватљиве за Наручиоца, на износ од 10% вредности Понуде, пре потписивања уговора као обезбеђење извршења свих својих обавеза у потпуности на начин како је предвиђено Понудом, сагласни смо да дамо Понуђачу такву банкарску гаранцију;

Стога, сада овим документом потврђујемо да смо гарант и да смо Вама одговорни, у име, до износа од _____ (износ Гаранције бројем и словима). Такав износ се плаћа истом врстом валуте којом је предвиђено плаћање Уговорне цене.

Ми, _____ (назив банке) се обавезујемо да ћемо Вам платити, на ваш први позив и без примедби или расправе, било који износ или износе у границама _____ (износ Гаранције) као што је претходно наведено, а да при томе није потребно да докажете или изнесете разлоге за ваш позив за плаћање захтеваног износа.

Ми овим документом потврђујемо да немате обавезу да пре упућивања позива нама од понуђача захтевате поменути дуг.

Надаље смо сагласни да нас било каква измена, допуна или друга модификација услова Уговора или послова који се по њему извршавају или било ког уговорног документа између Вас и Понуђача неће ослободити било које обавезе по овој гаранцији и стога овим одбацујемо прихватање таквог обавештење о било каквој измени, допуни или модификацији.

Ова гаранција ће важити најмање још 7 дана од дана потписивања Записника о примопредаји.

Потпис и печат гаранта _____

Назив банке _____

Адреса _____

Датум _____

Напомена: Образац потписан и печатом оверен од стране понуђача, представља саставни део понуде.

Место и датум

М. П.

Понуђач

**МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ
ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦА
ЈН ПП 54/17 ОП**

Поверилац: ЈКП „Информатика“ Нови Сад, Булевар цара Лазара 3, Нови Сад, рачуном: број 355-0003200238152-61 код Војвођанске банке.

Предајемо Вам бланко, соло меницу (*за отклањање грешака у гарантном року*), серијски број: _____ и овлашћујемо ЈКП „Информатика“ Нови Сад, Булевар цара Лазара 3, Нови Сад као Повериоца, да их може попунити на износ од: _____ динара, исловима: _____ за износ дуга са свим припадајућим обавезама и трошковима по основу Уговора бр. _____ од _____ и овлашћујемо ЈКП „Информатика“ Нови Сад, Булевар цара Лазара 3, Нови Сад, да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски, преко (*назив банке*): _____, изврши наплату са свих рачуна Предузећа (*име предузећа-Испоручиоца*) _____ из његових новчаних средстава, односно друге имовине.

Менице су важеће и у случају да у току трајања или након доспећа напред наведеног уговора, или последњег Анекс-а проистеклог из њега, дође до промена лица овлашћених за располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника и др.

Менице се могу поднети на наплату најраније по доспећу обавеза из наведеног Уговора или његовог последњег Анекс-а.

Место и датум издавања Овлашћења

Назив дужника

адреса

тек.рн.бр. _____ код
_____ (назив банке)

(адреса банке код које је дужник отворио рачун)

ПИБ дужника: _____,
матични број дужника _____:

Дужник – издавалац меница

М.П. _____

НАПОМЕНА: Образац треба да буде оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица Понуђача или овлашћеног члана групе понуђача и чини саставни део понуде.

Образац по потреби копирати.

X ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

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

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Место и датум

М. П.

Понуђач

XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____,

(Назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке ЈН ПП 54/17 ОП – Камере за видео надзор, Партија _____ (1,2 или 3 уписати број на црту) поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Место и датум:

Потпис одговорног лица понуђача
или овлашћеног члана групе понуђача
Печат и потпис

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

XII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач..... [навести назив понуђача] у поступку јавне набавке добара ЈН ПП 54/17 ОП – Камере за видео надзор, Партија _____ (1,2, или 3 уписати број на црту) поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у моменту подношења понуде.

Место и датум:

Потпис одговорног лица понуђача
или овлашћеног члана групе понуђача
Печат и потпис

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