**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ «ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ» БЕОГРАД**



**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за подношење понуда у oтвореном поступку

за јавну набавку добара бр.ЈН/1000/0541/2018 (198/2018)

СИСТЕМ КАМЕРА ЗА ЦЕНТРАЛНИ МОНИТОРИНГ ЈП ЕПС

**К О М И С И Ј А**

за спровођење ЈН/1000/0541/2018 (198/2018)

формирана Решењем бр.12.01.-358834/3-18

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

(заведено у ЈП ЕПС број 2.5.13.2-358834/10-201/8 од 18.09.2018. године)

Нови Сад, септембар 2018. године

На основу члана 32 и 61 Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту Закон),члана2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 12.01.-358834/2-18 oд 25.07.2018. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 12.01.-358834/3-18 oд 25.07.2018. године припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за подношење понуда у отвореном поступку

**за јавну набавку добара бр. ЈН/1000/0541/2018 (298/2018)**

Садржај конкурсне документације:

страна

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Општи подаци о јавној набавци | 3 |
| 2. | Подаци о предмету набавке | 4 |
| 3. | Техничка спецификација (врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара...) | 4 |
| 4. | Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова | 13 |
| 5. | Критеријум за доделу уговора | 19 |
| 6. | Упутство понуђачима како да сачине понуду | 20 |
| 7. | Обрасци | 34 |
| 8. | Прилози | 57 |

# ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

|  |  |
| --- | --- |
| Назив и адреса Наручиоца | Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд  Балканска бр.13, 11000 Београд |
| Интернет страница Наручиоца | [www.eps.rs](http://www.eps.rs/) |
| Врста поступка | Отворени поступак |
| Предмет јавне набавке | Набавка добара: Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС |
| Циљ поступка | Закључење Уговора о јавној набавци |
| Контакт | Љубомир Туровић, дипл.инж.ел.  e-mail: [ljubomir.turovic@eps.rs](mailto:ljubomir.turovic@eps.rs) |

# ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

# 2.1 Опис предмета јавне набавке, назив и ознака из општег речника набавке

Опис предмета јавне набавке: Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС

Назив из општег речника набавке: Сигурносне камере

Ознака из општег речника набавке: 35125300

Предметном набавком подразумевана је набавка целокупне опреме према минимално дефинисаним техничким спецификацијама, а уједно и услуга повезивања, инсталације и пуштања у рад целокупне опреме на локацијама Наручиоца:  
  
-ЕПС, Рударски басен Колубара, објекат Вреоци  
-ЕПС, Рударски басен Колубара, објекат Лазаревац  
-ЕПС, Београд, Управна зграда, Масарикова   
-ЕПС, Београд, објекат Трафо станица Церак  
-ЕПС, Београд, објекат Краљице Наталије  
-ЕПС, Београд, објекат Јелене Ћетковић  
-ЕПС, Београд, објекат Царице Милице  
-ЕПС, Београд,Управна зграда, Балканска

Детаљни подаци о предмету набавке наведени су у техничкој спецификацији (поглавље 3. конкурсне документације)

**2.2 Опис партија, назив и ознака из општег речника набавке**

Предметна јавна набавка није формирана по партијама

# ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

(Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара, начин обезбеђивања гаранције квалитета, место и рок испоруке, гарантни рок и сл.)

# Врста, техничке карактеристике, квалитет и количина добара

Понуђена добра морају бити у складу са техничком спецификацијом, важећим техничким прописима и прописаним стандардима.

Табела 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **1** | **Rack сервер за видео надзор** | **Минималне техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
|  | Процесор | мин. Intel Xeon Bronze 3106, основна фреквенција мин. 1.7GHz, 8C/8T, 11M Cache, 14nm или еквивалент | ком | **2** |
|  | Меморија | мин. 32GB DDR4 |
|  | Хард дискови | мин. 64TB капацитета за снимање, hot swappable, NLSAS, повезани у RAID 6, 2x M.2 100GB SSD предвиђеним за оперативни систем повезни у RAID 1 |
|  | Мрежно-пропусни (*throughput*) капацитет | мин. 1.800 Mbps – при симултаном снимању, репродукцији и прегледу уживо (*live*) видео стримова |
|  | Конекција | мин. 1x VGA, 4х USB, 1x RS-232, 1x OOBM конектор (*Out-of-Band Management*) |
|  | Мрежа | мин. 2 x 10 GbE SFP+ ports + 2 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T), укључени 2x SFP+ 10GbE комаптибилни каблови |
|  | Контролер | Да, интегрисан контролер за удаљени приступ серверу |
|  | Формат и димензије | мах. 2U, предвиђен за монтажу у *rack* орман |
|  | Оперативне вибрације (опсег) | мин. 0.26 Grms при 5Hz до 350Hz |
|  | HDD складишне вибрације (опсег) | мин. 1.88 Grms при 10Hz до 500Hz за 15 минута |
|  | Оперативни потреси | мин. шест узастопно извршених потресних пулсева у позитивним и негативним x,y,z осама јачине 6G и у трајању до 11ms |
|  | HDD складишни потреси | мин. шест узастопно извршених потресних пулсева у позитивним и негативним x,y,z осама јачине 71G и у трајању до 2ms |
|  | Опсег радне температуре | мин. +10°C до +35°C |
|  | Напајање | мин. 750W, hot swappable (1+1) |
|  | Оперативни систем | Microsoft Windows Server 2016 |
|  | Додатна опрема | Клизне шине за монтажу у *rack* орман |
|  | Преинсталирани сет софтверских алата | Да, преинсталиран сет алата који подржавају конфигурисање и компатибилан рад са функционалностима и могућностима видео менаџмент софтвера. Сервер мора бити конфигурисан за и преинсталиран са видео менаџмент софтвером |
|  | Напредне функционалности | Нативна и интегрисана подршка за коришћење AI технологије и могућности претраге по појави класификованих објеката, са капацитетом за коришћење мин.100 камера са овом видео аналитичком могућношћу |
|  | Гаранција | мин. 36 месеци произвођачке гаранције |
|  | Напомена | Наручилац већ поседује видео менаџмент софтвер имплементиран и функционалан у оквиру свог система. Уређаји које понуђач нуди морају да буду таквих техничких карактеристика да су компатибилни са постојећим системом, а на основу препорука произвођача наведеног софтвера. Наручилац задржава право да у фази стручне оцене понуда захтева узорке уређаја са циљем да на одговарајући начин изврши тестирање понуђених уређаја са циљем утврђивања неопходне компатибилности и пуне функционалности. |
|  |  |  |  |  |
| **2** | **Контролна *joystick* тастатура** | **Минималне техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
|  | Напајање и повезивање | Преко USB порта, дужина кабла мин. 1.5м | ком | **2** |
|  | Потрошња | мах. 350mA |
|  | Опсег радне температуре | мин. 0°C до +45°C |
|  | Примена | Једноставна и комплетна контрола свих функционалности клијената за менаџмант live, *playback* и алармних догађаја |
|  | Контролни тастери | 1х кружни потенциометар (за контролу брзине снимљеног садржаја), 1х тастатура (за контролу функционалности постојећег софтвера за менаџмент видео надзора), 1х џојстик (за *zoom-in, zoom-out, pan* и *tilt* функционалности приликом прегледа снимка на панелу) |
|  | Функционалности тастатуре | - Тастери за преглед live и снимљеног садржаја (тзв. view тастери) - Тастери за контролу функционалности које се могу активирати у оквиру слике на панелу и који се могу користити за селектовање одређене слике на панелу и одређеног видео садржаја (тзв. image panels тастери) - Тастери за контролу pan, tilt и zoom опција када су доступне (тзв. PTZ тастери) - Тастери за контролу playback контролу снимљеног видео садржаја и timeline zoom нивоа |
|  | Гаранција | мин. 36 месеци произвођачке гаранције |
|  | Напомена | Наручилац већ поседује видео менаџмент софтвер имплементиран и функционалан у оквиру свог система. Уређаји које понуђач нуди морају да буду таквих техничких карактеристика да су компатибилни са постојећим системом, а на основу препорука произвођача наведеног софтвера. Наручилац задржава право да у фази стручне оцене понуда захтева узорке уређаја са циљем да на одговарајући начин изврши тестирање понуђених уређаја са циљем утврђивања неопходне компатибилности и пуне функционалности |
|  |  |  |  |  |
| **3** | **УПС уређај ТИП 1** | **Минималне техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
|  | Технологија уређаја | *On-line double conversion* | ком | **3** |
|  | Тип кућишта | *Rack/tower* конвертибилан |
|  | Излазна снага | мин. 3000VA/2700W |
|  | Номинални излазни напон | 230V (220V, 240V) |
|  | Фреквенција излазног напона (батеријски мод) | 50/60Hz ± 0.2Hz |
|  | Опсег улазног напона | мин. 160-300 VAC |
|  | Облик излазног напона | Чиста синусоида |
|  | Излазни прикључци | мин. 6x IEC C13 10A (од чега мин. 3 програмабилна), 1x IEC C19 16A |
|  | Номинални улазни напон | 230V (220V, 240V) |
|  | Фреквенција улазног напона | 40-70Hz |
|  | Улазни прикључци | 1x IEC 320 C20 |
|  | Аутономија при 50% оптерећења (1350W) | мин. 12 минута |
|  | Аутономија при пуном оптерећењу (2700W) | мин. 4 минута |
|  | Тип батерије | Оловне, без одржавања, заменљиве без прекида у функционисању уређаја (*hot swap*) |
|  | Време пуњења батерије | мах. 4 сата до 90% након комплетног пражњења |
|  | Менаџмент портови | мин. 1x USB, 1x RS-232, 1x SNMP слот са инсталираном SNMP картицом за менаџмент уређаја, 2x RJ-45, 1x *Emergency Power Off* (EPO), 1x конектор за додатну екстерну батерију, 1x *Input circuit breaker* |
|  | LCD дисплеј за приказивање статуса уређаја | Да, мултидирекциони |
|  | Софтвер | Софтвер за менаџмент, надзор и управљање уређајем |
|  | Ниво буке на један метар растојања | мах. 50dBA |
|  | Додатне функције | *Cold start* |
|  | Додатна опрема | Клизне шине за инсталацију у rack орман |
|  | Заштита | *Discharge, overcharge, overload* |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције (и на УПС и на батерије) |
|  |  |  |  |  |
| **4** | **УПС уређај ТИП 2** | **Минималне техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
|  | Технологија уређаја | *On-line double conversion* | ком | **2** |
|  | Тип кућишта | *Rack/tower* kонвертибилан |
|  | Излазна снага | мин. 5000VA/4500W |
|  | Номинални излазни напон | 230V (220V, 240V) |
|  | Фреквенција излазног напона (батеријски мод) | 50/60Hz ± 0.1Hz |
|  | Опсег улазног напона | мин. 154-300 VAC |
|  | Облик излазног напона | Чиста синусоида |
|  | Излазни прикључци | мин. 8x IEC320 C13 10A , 4x IEC320 C19 16A (директно или преко PDU летве) |
|  | Номинални улазни напон | 230V (220V, 240V) |
|  | Фреквенција улазног напона | 50-60Hz |
|  | Улазни прикључци | Директно на електричну инсталацију (тзв. „*hard wire*“) |
|  | Аутономија при 50% оптерећења (2250W) | мин. 22 минута |
|  | Аутономија при пуном оптерећењу (4500W) | мин. 4 минута |
|  | Тип батерије | Оловне, без одржавања, заменљиве без прекида у функционисању уређаја (*hot swap*) |
|  | Време пуњења батерије | мах. 7 сати до 90% након комплетног пражњења |
|  | Менаџмент портови | мин. 1x USB, 1x RS-232, 1x SNMP слот са инсталираном SNMP картицом за менаџмент уређаја, 1x *Emergency Power Off* (EPO), 1x конектор за додатну екстерну батерију, 1x *Input circuit breaker* |
|  | LCD дисплеј за приказивање статуса уређаја | Да, мултидирекциони |
|  | Софтвер | Софтвер за менаџмент, надзор и управљање уређајем |
|  | Ниво буке на један метар растојања | мах. 58dBA |
|  | Додатне функције | *Cold start*, могућност повезивања минимум два додатна УПС уређаја у пралелни мод (преко конектора за паралелно повезивање самих уређаја) |
|  | Додатна опрема | Клизне шине за инсталацију у rack орман |
|  | Заштита | *Discharge, overcharge, overload* |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције (и на УПС и на батерије) |
|  |  |  |  |  |
| **5** | **Професионални дисплеј 24/7** | **Минималне техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
|  | Димензије екрана | мин. 55" | ком | **12** |
|  | Резолуција | мин. 1.920 x 1.080 Full HD |
|  | Тип панела | IPS |
|  | Однос страница | 16:9 |
|  | Одзив | макс. 12ms |
|  | Контраст | мин. 1400:1 |
|  | Осветљеење | мин. 500cd/m² |
|  | Угао гледања | мин. 178/178 (H/V) |
|  | Видео прокључци улаз | мин. 1 x VGA, 2 x HDMI, 1x DVI |
|  | Видео проикључци излаз | мин. 1 x HDMI или Display Port, 1x DVI |
|  | Аудио улаз/излаз | Да |
|  | Додатна конекција | RJ-45, 1x RS-232 (in/out), подршка за OPS слот |
|  | Дебљина ивица (*ultra slim*) | макс. 3.5 mm (*A-to-A*) |
|  | Минимално средње време између отказа уређаја (MTBF) | мин. 60.000 сати |
|  | Звучници | мин. 2 x 10W |
|  | Монтирање | VESA |
|  | Остало | Предвиђен за рад 24/7 |
|  | Додатна опрема | Уређаји су намењени монтажи у видео зид димензија 2х2. Уз уређај је потребно испоручити и одговарјуће носаче за зид, напонске каблове и видео каблове одговарајућих дужина неопходне за њихово исправно пуштање у рад. |
|  | Гаранција | мин. 36 месеци произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **6** | **Tower сервер** | **Минималне техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
|  | Процесор | мин. Intel i7-7700, основна фреквенција мин. 3.6GHz, 4C/8T, 8M Cache, 14nm или еквивалент | ком | **3** |
|  | Меморија | мин. 32GB DDR4 2400MHz, мин. два слободна меморијска слота, проширивост до мин. 64GB |
|  | Хард дискови | мин. 2x 2TB SATA |
|  | Оптички уређај | DVD+-RW |
|  | Графичка карта | Интегрисана |
|  | Мрежа | мин. 2x 1GB LAN |
|  | Кућиште | Tower |
|  | Напајање | мин. 280W |
|  | Прикључци и проширења | мин. 3х PCIe, 1х PCI; 1х M.2, 1х HDMI, 1x Display Port, 1x RS-232, 2х RJ-45, 6 x USB 3.0 (од чега два са предње стране кућишта), 4x USB 2.0 (од чега два са предње стране кућишта), 1х аудио конектор |
|  | Оперативни систем | Без |
|  | RAID kонтролер | Да, нивои 0, 1, 5, 10 |
|  | Тастатура | Жична, УСБ, истог произвођача као и рачунар |
|  | Миш | Жични, УСБ, оптички, истог произвођача као и рачунар |
|  | Заштита | мин. TPM 1.2 |
|  | Уштеда електричне енергије | Energy Star |
|  | Одлагање електронског материјала | WEEE, RoHS |
|  | Гаранција | мин. 36 месеци произвођачке гаранције, проверљива на сајту произвођача опреме на основу уноса серијског броја уређаја |
|  |  |  |  |  |
| **7** | **Професионална радна станица** | **Минималне техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
|  | Процесор | мин. Intel i7-7700, основна фреквенција мин. 3.6GHz, 4C/8T, 8M Cache, 14nm или еквивалент | Ком | **6** |
|  | Меморија | мин. 16GB DDR4 2400MHz, мин. три слободна меморијска слота, проширивост до мин. 64GB |
|  | Хард дискови | мин. 2х 1TB SATA |
|  | Оптички уређај | DVD+-RW |
|  | Графичка карта | Неинтегрисана, мин. 2 GB GDDR5 меморије, 128bit, мин. 4х Display Port или Mini Display Port, 5K Display подршка: HDR 5120 x 2880 при 60Hz (30-bit колор), 4K Display подршка HDR 4096 x 2160 при 60Hz или 3840 x 2160 при 60Hz, број CUDA језгара: мин. 384 |
|  | Мрежа | мин. 2x 1GB LAN |
|  | Кућиште | Tower |
|  | Напајање | мин. 280W |
|  | Прикључци и проширења | мин. 3х PCIe, 1х PCI; 1х M.2, 1х HDMI, 1x Display Port, 1x RS-232, 2х RJ-45, 6 x USB 3.0 (од чега два са предње стране кућишта), 4x USB 2.0 (од чега два са предње стране кућишта), 1х аудио конектор |
|  | Оперативни систем | Без |
|  | RAID kонтролер | Да, нивои 0, 1, 5, 10 |
|  | Тастатура | Жична, УСБ, истог произвођача као и рачунар |
|  | Миш | Жични, УСБ, оптички, истог произвођача као и рачунар |
|  | Заштита | мин. TPM 1.2 |
|  | Уштеда електричне енергије | Energy Star |
|  | Одлагање електронског материјала | WEEE, RoHS |
|  | Гаранција | мин. 36 месеци произвођачке гаранције, проверљива на сајту произвођача опреме на основу уноса серијског броја уређаја |
|  |  |  |  |  |
| **8** | **Оперативна радна станица** | **Минималне техничке карактеристике** |  | **Количина** |
|  | Процесор | мин. Intel i7-7700, основна фреквенција мин. 3.6GHz, 4C/8T, 8M Cache, 14nm или еквивалент | ком | **3** |
|  | Меморија | мин. 16GB DDR4 2400MHz, мин. три слободна меморијска слота, проширивост до мин. 64GB |
|  | Хард дискови | мин. 2х 1TB SATA |
|  | Оптички уређај | DVD+-RW |
|  | Графичка карта | Интегрисана |
|  | Мрежа | мин. 1GB LAN |
|  | Кућиште | Tower |
|  | Напајање | мин. 280W |
|  | Прикључци и проширења | мин. 3х PCIe, 1х PCI; 1х M.2, 1х HDMI, 1x Display Port, 1x RS-232, 2х RJ-45, 6 x USB 3.0 (од чега два са предње стране кућишта), 4x USB 2.0 (од чега два са предње стране кућишта), 1х аудио конектор |
|  | Оперативни систем | Без |
|  | RAID kонтролер | Да, нивои 0, 1, 5, 10 |
|  | Тастатура | Жична, УСБ, истог произвођача као и рачунар |
|  | Миш | Жични, УСБ, оптички, истог произвођача као и рачунар |
|  | Заштита | мин. TPM 1.2 |
|  | Дисплеј | 2х Монитор дијагонале мин. 23.8'', IPS, *antiglare* |
|  | Резолуција | мин. 1920 х 1080 |
|  | Нативни контраст (статички, типични, без софтверских подешавања) | мин. 1000:1 |
|  | Одзив (типични, нативни, без софтверских подешавања) | макс. 8ms |
|  | Осветљење | мин. 250cd/m2 |
|  | Углови гледања | мин. 178/178 (H/V) |
|  | Прикључци | мин. 1x VGA, 1x HDMI, 1x DVI или Display Port, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0 |
|  | Напредне функције | *Tilt*, подесивост по висини (мин. 10cm) , *Pivot, Swivel* |
|  | Уштеда електричне енергије за рачунар и монитор | Energy Star |
|  | Одлагање електронског материјала за рачунар и монитор | WEEE, RoHS |
|  | Гаранција за рачунар и монитор | мин. 36 месеци произвођачке гаранције, проверљива на сајту произвођача опреме на основу уноса серијског броја уређаја |
|  |  |  |  |  |
| **9** | **Сигурносна радна станица** | **Минималне техничке карактеристике** |  | **Количина** |
|  | Процесор | мин. Intel i5-6500, основна фреквенција мин. 3.2GHz, 4C/4T, 6M Cache, 14nm или еквивалент | ком | **8** |
|  | Меморија | мин. 8GB DDR4 2400MHz, мин. три слободна меморијска слота, проширивост до мин. 64GB |
|  | Хард дискови | мин. 2х 1TB SATA |
|  | Оптички уређај | DVD+-RW |
|  | Графичка карта | Интегрисана |
|  | Мрежа | мин. 1GB LAN |
|  | Кућиште | Tower |
|  | Напајање | мин. 280W |
|  | Прикључци и проширења | мин. 3х PCIe, 1х PCI; 1х M.2, 1х HDMI, 1x Display Port, 1x RS-232, 2х RJ-45, 6 x USB 3.0 (од чега два са предње стране кућишта), 4x USB 2.0 (од чега два са предње стране кућишта), 1х аудио конектор |
|  | Оперативни систем | Без |
|  | RAID kонтролер | Да, нивои 0, 1, 5, 10 |
|  | Тастатура | Жична, УСБ, истог произвођача као и рачунар |
|  | Миш | Жични, УСБ, оптички, истог произвођача као и рачунар |
|  | Заштита | мин. TPM 1.2 |
|  | Дисплеј | Монитор дијагонале мин. 23.8'', *antiglare* |
|  | Резолуција | мин. 1920 х 1080 |
|  | Нативни контраст (статички, типични, без софтверских подешавања) | мин. 3000:1 |
|  | Одзив (типични, нативни, без софтверских подешавања) | макс. 5ms |
|  | Осветљење | мин. 250cd/m2 |
|  | Углови гледања | мин. 178/178 (H/V) |
|  | Прикључци | мин. 1x VGA, 1x DVI, 1x HDMI или Display Port, 1x3.5mm audio |
|  | Звучници | мин. 2W, интегрисани у оквиру монитора или као одговарајући *soundbar* |
|  | Уштеда електричне енергије за рачунар и монитор | Energy Star |
|  | Одлагање електронског материјала за рачунар и монитор | WEEE, RoHS |
|  | Гаранција за рачунар и монитор | мин. 36 месеци произвођачке гаранције, проверљива на сајту произвођача опреме на основу уноса серијског броја уређаја |
|  |  |  |  |  |
| **10** | **Камера за видео надзор ТИП 1** | **Минималне техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
|  | Тип камере | *Bullet* мрежна камера | ком | **40** |
|  | Сензор слике | мин. 1/3” 4Mpxl *progressive scan CMOS* или еквивалентна |
|  | Резолуција | мин. 2.688 (H) x 1.520 (V) |
|  | RAM | мин. 512MB |
|  | ROM | мин. 32MB |
|  | Систем скенирања | Прогресивни |
|  | Брзина *Electronic Shutter* -a | Аутоматска / Мануелна, 1/3 ~ 1/100000s |
|  | Илуминација | мин. 0.03 Lux / F1.4 (Color, 1/3s, 30IRE) мин. 0.3 Lux / F1.4 (Color, 1/30s, 30IRE) мин. 0 Lux / F1.4 (IR on) |
|  | Однос сигнал-шум | ≥ 60dB |
|  | IR растојање | ≥ 50m |
|  | On/Off контрола IR | Аутоматска / Мануелна |
|  | Број IR LED | мин. 4 |
|  | Тип сочива | Моторизовано / Auto Iris (DC) |
|  | Тип монтаже | *Board-in* |
|  | Опсег жижне даљине | мин. 2.7mm ~ 13.5mm |
|  | Max. *Aperture* | F1.4 |
|  | Опсег углова гледања | Хоризонтално: 106° ~ 31°, Вертикално: 58° ~ 17° |
|  | Оптички зум | 5x |
|  | Контрола фокуса | Моторизована |
|  | Минимално растојање за фокус | 0.3m |
|  | DORI растојање | |
|  | Сочиво: | Детекција, Посматрање, Препознавање, Идентификација |
|  | W: | 64m, 26m, 13m, 6.5m |
|  | T: | 208m, 83m, 41m, 20m |
|  | Померање | Pan: 0˚ ~ 360˚; Tilt: 0˚ ~ 90˚; Ротација: 0˚ ~ 360˚ |
|  | Интелигенција | *Tripwire, Intrusion*, Објекат напуштен/недостаје |
|  | Напредне фукнције интелигенције | Препознавање лица |
|  | Видео компресија | H.265+/H.265/H.264+/H.264 |
|  | *Streaming* | 3 Stream-а |
|  | Резолуција | 4M (2688×1520) / 3M (2304×1296) / 1080P (1920×1080) / 1.3M (1280x960) / 720P(1280×720)/ D1 (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240) |
|  | *Frame Rate* | Главни Stream: 4M (1~25/30fps) |
|  | Под Stream: D1 (1~25/30fps) |
|  | Трећи Stream: 720P (1~25/30fps) |
|  | *Bit Rate* контрола | CBR/VBR |
|  | *Bit Rate* | H.264: 24~10240Kbps, H.265: 14~9984Kbps |
|  | Дан/ноћ | Auto(ICR) / Колор / B/W |
|  | BLC мод | BLC / HLC / WDR(120dB) |
|  | Баланс белог | Aуто/Природно/Улична лампа/Спољна околина/Мануелно |
|  | Gain Control | Ауто/Мануелно |
|  | Редукција шума | 3D DNR |
|  | Детекција покрета | Off / On (4 - зонска, правоугаона) |
|  | Регион од интереса | Off / On (4 - зонска) |
|  | Smart IR | Да, подржан |
|  | Дигитални зум | 16x |
|  | *Flip* | 0°/90°/180°/270° |
|  | Огледало | Off / On |
|  | *Privacy Masking* | Off / On (4 - зонска, правоугаона) |
|  | Аудио компресија | G.711a/ G.711Mu/ AAC/ G.726 |
|  | Мрежа | RJ-45 (10/100Base-T) |
|  | Подржани протоколи | HTTP; HTTPs; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP |
|  | Интероперабилност | ONVIF, PSIA, CGI |
|  | *Streaming* метод | *Unicast / Multicast* |
|  | Минимални кориснички приступ | 10 корисника / 20 корисника |
|  | Опције за крајње складиштење података | NAS, локални рачунар за тренутно снимање података, Mикро SD картица 128GB |
|  | Подршка за Web прегледаче | *IE, Chrome, Firefox, Safari* |
|  | Подржани ОС код мобилних телефона | *IOS, Android* |
|  | Видео интерфејс | 1 порт за подешавања |
|  | Аудио интерфејс | 1/1 канал In/Out |
|  | Аларм | 2 канал In: 5mA 5VDC, 1 канал Out: 300mA 12VDC |
|  | Напајање | DC12V, PoE (802.3af)(Class 0) |
|  | Ниво заштите | мин. IP67 |
|  | Ниво отпорности на вандализам | мин. IK10 |
|  | Подршка за осциловање улазног напона | Да, +-30% |
|  | Напредне функционалности | Подршка за full duplex пренос до 800 метара при брзини 10Mbps, или 300 метара при брзини 100Mbps преко Cat5 или коаксијалног кабла: подршка за PoE и PoC технологију напајања |
|  | Опсег радне температуре | мин. -30°C до +60°C, 95% влажности |
|  | Кућиште | Метално |
|  | Додатна опрема | Дозна, носач за монтажу на стуб |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **11** | **Камера за видео надзор ТИП 2** | **Минималне техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
|  | Тип камере | *Bullet* мрежна камера | ком | 45 |
|  | Сензор слике | мин. 1/3” 4Mpxl *progressive scan CMOS* или еквивалентна |
|  | Резолуција | мин. 2.688 (H) x 1.520 (V) |
|  | RAM | мин. 512MB |
|  | ROM | мин. 32MB |
|  | Систем скенирања | Прогресивни |
|  | Брзина *Electronic Shutter* -a | Аутоматска / Мануелна, 1/3 ~ 1/100000s |
|  | Илуминација | мин. 0.06Lux / F1.6 (Сolor, 1/3s, 30IRE) мин. 0.4Lux / F1.6 (Color, 1/30s, 30IRE) мин. 0Lux / F1.6 (IR on) |
|  | Однос сигнал-шум | ≥ 50dB |
|  | IR растојање | ≥ 60m |
|  | On/Off контрола IR | Аутоматска / Мануелна |
|  | Број IR LED | мин. 4 |
|  | Тип сочива | Фиксно |
|  | Тип монтаже | *Board-in* |
|  | Жижна даљина | мин. 3.6mm |
|  | Max. *Aperture* | F1.6 |
|  | Опсег углова гледања | Хоризонтално: 83° (55°), Вертикално: 45° (31°) |
|  | Контрола фокуса | Фиксна |
|  | Минимално растојање за фокус | 1.5m (3.1m) |
|  | DORI растојање | |
|  | Сочиво: | Детекција, Посматрање, Препознавање, Идентификација |
|  | 3.6mm | 80m, 32m, 16m, 8m |
|  | 6.0mm | 120m, 48m, 24m, 12m |
|  | Померање | Pan: 0˚ ~ 360˚; Tilt: 0˚ ~ 90˚; Ротација: 0˚ ~ 360˚ |
|  | Интелигенција | *Tripwire, Intrusion*, Објекат напуштен/недостаје |
|  | Напредне фукнције интелигенције | Препознавање лица |
|  | Видео компресија | H.265+/H.265/H.264+/H.264 |
|  | *Streaming* | 3 Stream-а |
|  | Резолуција | 4M (2688×1520) / 3M (2304×1296) / 1080P (1920×1080) / 1.3M (1280x960) / 720P(1280×720)/ D1 (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240) |
|  | *Frame Rate* | Главни Stream: 4M (1~25/30fps) |
|  | Под Stream: D1 (1~25/30fps) |
|  | Трећи Stream: 720P (1~25/30fps) |
|  | *Bit Rate* контрола | CBR/VBR |
|  | *Bit Rate* | H.264: 24~10240Kbps, H.265: 14~9984Kbps |
|  | Дан/ноћ | Auto(ICR) / Колор / B/W |
|  | BLC мод | BLC / HLC / WDR(120dB) |
|  | Баланс белог | Aуто/Природно/Улична лампа/Спољна околина/Мануелно |
|  | Gain Control | Ауто/Мануелно |
|  | Редукција шума | 3D DNR |
|  | Детекција покрета | Off / On (4 - зонска, правоугаона) |
|  | Регион од интереса | Off / On (4 - зонска) |
|  | Smart IR | Да, подржан |
|  | Дигитални зум | 16x |
|  | *Flip* | 0°/90°/180°/270° |
|  | Огледало | Off / On |
|  | *Privacy Masking* | Off / On (4 - зонска, правоугаона) |
|  | Аудио компресија | G.711a/ G.711Mu/ AAC/ G.726 |
|  | Мрежа | RJ-45 (10/100Base-T) |
|  | Подржани протоколи | HTTP; HTTPs; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP |
|  | Интероперабилност | ONVIF, PSIA, CGI |
|  | *Streaming* метод | *Unicast / Multicast* |
|  | Минимални кориснички приступ | 10 корисника / 20 корисника |
|  | Опције за крајње складиштење података | NAS, локални рачунар за тренутно снимање података, Mикро SD картица 128GB |
|  | Подршка за Web прегледаче | *IE, Chrome, Firefox, Safari* |
|  | Подржани ОС код мобилних телефона | *IOS, Android* |
|  | Аудио интерфејс | 1/1 канал In/Out |
|  | Аларм | 1 канал In: 5mA 5VDC, 1 канал Out: 300mA 12VDC |
|  | Напајање | DC12V, PoE (802.3af)(Class 0) |
|  | Ниво заштите | мин. IP67 |
|  | Ниво отпорности на вандализам | мин. IK10 |
|  | Подршка за осциловање улазног напона | Да, +-30% |
|  | Напредне функционалности | Подршка за full duplex пренос до 800 метара при брзини 10Mbps, или 300 метара при брзини 100Mbps преко Cat5 или коаксијалног кабла: подршка за PoE и PoC технологију напајања |
|  | Опсег радне температуре | мин. -30°C до +60°C, 95% влажности |
|  | Кућиште | Метално |
|  | Додатна опрема | Дозна, носач за монтажу на стуб |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **12** | **Камера за видео надзор ТИП 3** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
|  | Тип камере | Термална антикорозивна хибридна мрежна *Dome* камера (са два сочива) | ком | 3 |
|  | **Термална камера** |  |
|  | Сензор слике | *Uncooled VOx Microbolometer* или еквивалентна |
|  | Резолуција | мин. 640 (H) x 512 (V) |
|  | Величина пиксела | макс. 17um |
|  | Термална осетљивост (NETD) | <40mK@f/1.0 |
|  | Спектрални опсег | мин. 7 ~ 14um |
|  | Подешавање слике | Осветљење/Оштрина/ROI/AGC/FFC/3D DNR |
|  | Палете боја | мин. 14 |
|  | **Термално сочиво** |  |
|  | Тип сочива | Фиксно |
|  | Контрола фокуса | Атермализовано, *Focus-free* |
|  | Параметри за жижну даљину 25mm | Угао гледања - H:24.6°, V:19.8° |
|  | Ефективно растојање за особе - растојање детекције: 1000m, растојање препознавања: 250m, растојање идентификације: 125m |
|  | Ефективно растојање за возила - растојање детекције: 3000m, растојање препознавања: 720m, растојање идентификације: 360m |
|  | Параметри за жижну даљину 35mm | Угао гледања - H:17.2°, V:13.8° |
|  | Ефективно растојање за особе - растојање детекције: 1300m, растојање препознавања: 320m, растојање идентификације: 160m |
|  | Ефективно растојање за возила - растојање детекције: 4000m, растојање препознавања: 1000m, растојање идентификације: 500m |
|  | **Видљива камера** | |
|  | Сензор слике | мин. 1/1.9" 2Mpxl Sony CMOSили еквивалентна |
|  | Резолуција | мин. 1.944 (H) x 1.092 (V) |
|  | Брзина *Electronic Shutter* -a | 1/1 ~ 1/30,000s |
|  | Илуминација | мин. 0.001Lux@F1.5(Color), 0.0001Lux@F1.5(B/W) |
|  | Однос сигнал-шум | ≥ 55dB |
|  | IR растојање | ≥ 150m |
|  | On/Off контрола IR | Аутоматска / Мануелна |
|  | Број IR LED | мин. 4 |
|  | **Видљиво сочиво** | |
|  | Жижна даљина | мин. 6mm~180mm |
|  | Max. *Aperture* | F1.5 ~ F4.3 |
|  | Опсег углова гледања | Хоризонтално: 59° ~ 2.4° |
|  | Оптички зум | 30x |
|  | Контрола фокуса | Ауто / маунелна |
|  | Минимално растојање за фокус | 100mm~ 1000mm |
|  | **PTZ** | |
|  | *Pan/Tilt* опсег | Pan: 0° ~ 360° endless; Tilt: -10° ~ 90° |
|  | Мануелна контрола брзине | Pan: 0.1° ~200° /s; Tilt: 0.1° ~120° /s |
|  | Preset брзина | Pan: 0.1° ~240° /s ;Tilt: 0.1° ~200° /s |
|  | Preset | 300 |
|  | PTZ мод | *5 Auto Scan, 8 Tour, 5 Pattern, Auto Pan* |
|  | Подешавање брзине | *Human-oriented focal length/ speed adaptation* |
|  | Напредна функција аутоподешавања | Ауто подешавање на претходни PTZ и статус сочива након губитка напајања |
|  | *Idle Motion* | *Activate Preset/ Scan/ Tour/ Pattern* уколико не постоји команда у одређеном временском периоду |
|  | Протокол | DH-SD, Pelco-P/D (ауто препознавање) |
|  | Видео компресија | H.264 / MJPEG |
|  | *Frame Rate* | Главни Stream:  Термално: 1280x1024 (основно) / 720P @1~25/30fps Видљиво: 1080P (основно) / 720P @1~25/30fps |
|  | Под Stream Термално: 640x512(default) / 320x256 @1~25/30fps Видљиво: CIF(default) / D1 @1~25/30fps |
|  | *Bit Rate* контрола | CBR/VBR |
|  | *Bit Rate* | H.264: 640 ~8192Kbps |
|  | Дан/ноћ | Auto(ICR) / Колор / B/W |
|  | BLC мод | BLC / HLC / WDR |
|  | Баланс белог | Aуто/Природно/Улична лампа/Спољна околина/Мануелно |
|  | Редукција шума | 3D DNR |
|  | Детекција покрета | Off / On (4 - зонска, правоугаона) |
|  | Регион од интереса | Off / On (4 - зонска) |
|  | Одмагљивање | Off / On |
|  | Дигитални зум | 24x |
|  | *Flip* | 180° |
|  | Огледало | Off / On |
|  | *Privacy Masking* | Off / On (4 - зонска, правоугаона) |
|  | Аудио компресија | G.711a/ G.711Mu/ AAC |
|  | Интелигенција | *Tripwire, Intrusion*, Објекат напуштен/недостаје |
|  | Напредне фукнције интелигенције | Препознавање лица |
|  | Мрежа | RJ-45 (10/100Base-T) |
|  | Подржани протоколи | Pv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ONVIF |
|  | Интероперабилност | ONVIF профил S&G, PSIA, CGI |
|  | *Streaming* метод | *Unicast / Multicast* |
|  | Минимални кориснички приступ | 10 корисника / 20 корисника |
|  | Опције за крајње складиштење података | NAS, локални рачунар за тренутно снимање података, Mикро SD картица 256GB са дисплејем статуса маморије (*Normal / Error / Active / Formatting / Lock*) |
|  | Подршка за Web прегледаче | *IE, Chrome, Firefox* |
|  | Подржани ОС код мобилних телефона | *IOS, Android* |
|  | Видео интерфејс | 1.0Vp-p/75Ω, PAL / NTSC |
|  | Аудио интерфејс | Input/Output 1 Input / 1 Output |
|  | Подршка за RS485 | Да |
|  | Аларм | 7/2 In/Out |
|  | Напајање | AC 24V/3A ± 15% |
|  | Ниво заштите | мин. IP66 |
|  | Подршка за осциловање улазног напона | Да, +-30% |
|  | Напредне функционалности | Подршка за детекцију пожара и аларме, подршка за ауто праћење (након дефинисања сета правила), намењена спољној употреби, са интегрисаним брисачем ради оптимизације видљивости |
|  | Опсег радне температуре | мин. -40°C до +70°C, 95% влажности |
|  | Кућиште | Метално |
|  | Додатна опрема | Носач за монтажу у угао |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **13** | **Камера за видео надзор ТИП 4** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
|  | Тип камере | *Dome* мрежна камера | ком | 19 |
|  | Сензор слике | мин. 1/3” 4Mpxl *progressive scan CMOS* или еквивалентна |
|  | Резолуција | мин. 2.688 (H) x 1.520 (V) |
|  | RAM | мин. 512MB |
|  | ROM | мин. 32MB |
|  | Систем скенирања | Прогресивни |
|  | Брзина *Electronic Shutter* -a | Аутоматска / Мануелна, 1/3 ~ 1/100000s |
|  | Илуминација | мин. 0.03 Lux / F1.4 (Color, 1/3s, 30IRE) мин. 0.3 Lux / F1.4 (Color, 1/30s, 30IRE) мин. 0 Lux / F1.4 (IR on) |
|  | Однос сигнал-шум | ≥ 50dB |
|  | IR растојање | ≥ 50m |
|  | On/Off контрола IR | Аутоматска / Мануелна |
|  | Број IR LED | мин. 3 |
|  | Тип сочива | Моторизовано / Auto Iris (DC) |
|  | Тип монтаже | *Board-in* |
|  | Опсег жижне даљине | мин. 2.7mm ~ 13.5mm |
|  | Max. *Aperture* | F1.4 |
|  | Опсег углова гледања | Хоризонтално: 106° ~ 31°, Вертикално: 58° ~ 17° |
|  | Оптички зум | 5x |
|  | Контрола фокуса | Моторизована |
|  | Минимално растојање за фокус | 0.3m |
|  | DORI растојање | |
|  | Сочиво: | Детекција, Посматрање, Препознавање, Идентификација |
|  | W: | 64m, 26m, 13m, 6.5m |
|  | T: | 208m, 83m, 41m, 20m |
|  | Померање | Pan: 0˚ ~ 355˚; Tilt: 0˚ ~ 65˚; Ротација: 0˚ ~ 355˚ |
|  | Интелигенција | *Tripwire, Intrusion*, Објекат напуштен/недостаје |
|  | Напредне фукнције интелигенције | Препознавање лица |
|  | Видео компресија | H.265+/H.265/H.264+/H.264 |
|  | *Streaming* | 3 Stream-а |
|  | Резолуција | 4M (2688×1520) / 3M (2304×1296) / 1080P (1920×1080) / 1.3M (1280x960) / 720P(1280×720)/ D1 (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240) |
|  | *Frame Rate* | Главни Stream: 4M (1~25/30fps) |
|  | Под Stream: D1 (1~25/30fps) |
|  | Трећи Stream: 720P (1~25/30fps) |
|  | *Bit Rate* контрола | CBR/VBR |
|  | *Bit Rate* | H.264: 24~10240Kbps, H.265: 14~9984Kbps |
|  | Дан/ноћ | Auto(ICR) / Колор / B/W |
|  | BLC мод | BLC / HLC / WDR(120dB) |
|  | Баланс белог | Aуто/Природно/Улична лампа/Спољна околина/Мануелно |
|  | Gain Control | Ауто/Мануелно |
|  | Редукција шума | 3D DNR |
|  | Детекција покрета | Off / On (4 - зонска, правоугаона) |
|  | Регион од интереса | Off / On (4 - зонска) |
|  | Smart IR | Да, подржан |
|  | Дигитални зум | 16x |
|  | *Flip* | 0°/90°/180°/270° |
|  | Огледало | Off / On |
|  | *Privacy Masking* | Off / On (4 - зонска, правоугаона) |
|  | Аудио компресија | G.711a/ G.711Mu/ AAC/ G.726 |
|  | Мрежа | RJ-45 (10/100Base-T) |
|  | Подржани протоколи | HTTP; HTTPs; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP |
|  | Интероперабилност | ONVIF, PSIA, CGI |
|  | *Streaming* метод | *Unicast / Multicast* |
|  | Минимални кориснички приступ | 10 корисника / 20 корисника |
|  | Опције за крајње складиштење података | NAS, локални рачунар за тренутно снимање података, Mикро SD картица 128GB |
|  | Подршка за Web прегледаче | *IE, Chrome, Firefox, Safari* |
|  | Подржани ОС код мобилних телефона | *IOS, Android* |
|  | Видео интерфејс | 1 порт за подешавања |
|  | Аудио интерфејс | 1/1 канал In/Out |
|  | Аларм | 1 канал In: 5mA 5VDC, 1 канал Out: 300mA 12VDC |
|  | Напајање | DC12V, AC24V, PoE+(802.3at)(Class 4) |
|  | Ниво заштите | мин. IP67 |
|  | Ниво отпорности на вандализам | мин. IK10 |
|  | Подршка за осциловање улазног напона | Да, +-30% |
|  | Напредне функционалности | Подршка за full duplex пренос до 800 метара при брзини 10Mbps, или 300 метара при брзини 100Mbps преко Cat5 или коаксијалног кабла: подршка за PoE и PoC технологију напајања |
|  | Опсег радне температуре | мин. -30°C до +60°C, 95% влажности |
|  | Кућиште | Метално |
|  | Додатна опрема | Дознa |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **14** | **Камера за видео надзор ТИП 5** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
|  | Тип камере | IR PTZ мрежна камера | ком | 3 |
|  | Сензор слике | мин. 1/1.8” STARVIS™ CMOSили еквивалентна |
|  | Резолуција | мин. 2.592 (H) x 1520 (V), 4Мpxl |
|  | Систем скенирања | Прогресивно |
|  | Брзина *Electronic Shutter* -a | 1/1 ~ 1/30,000s |
|  | Илуминација | мин. Color: 0.002Lux@F1.4; B/W: 0.0002Lux@F1.4; 0Lux@F1.4 (IR укључен) |
|  | Однос сигнал-шум | ≥ 56dB |
|  | IR растојање | ≥ 450m |
|  | On/Off контрола IR | Аутоматска / Мануелна |
|  | Број IR LED | мин. 10 |
|  | Брисач | Да |
|  | Жижна даљина | мин. 5.6mm~223mm |
|  | Max. *Aperture* | F1.4 ~ F4.8 |
|  | Опсег углова гледања | Хоризонтално: 63.9° ~ 2.0° |
|  | Оптички зум | 40x |
|  | Контрола фокуса | Ауто / маунелна |
|  | Минимално растојање за фокус | 100mm~ 1000mm |
|  | DORI растојање | |
|  | Сочиво: | Детекција, Посматрање, Препознавање, Идентификација |
|  | Даљине | мин. 2933m, 1164m, 586m, 293m |
|  | **PTZ** |  |
|  | *Pan/Tilt* опсег | Pan: 0° ~ 360° endless; Tilt: -30° ~ 90°, auto flip 360° |
|  | Мануелна контрола брзине | Pan: 0.1° ~240° /s; Tilt: 0.1° ~100° /s |
|  | Preset брзина | Pan: 240° /s ; Tilt: 120° /s |
|  | Preset | 300 |
|  | PTZ мод | *Auto Scan, 8 Tour, 5 Pattern, Auto Pan* |
|  | Подешавање брзине | *Human-oriented focal length/ speed adaptation* |
|  | Напредна функција аутоподешавања | Ауто подешавање на претходни PTZ и статус сочива након губитка напајања |
|  | *Idle Motion* | *Activate Preset/ Scan/ Tour/ Pattern* уколико не постоји команда у одређеном временском периоду |
|  | Протокол | DH-SD, Pelco-P/D (ауто препознавање) |
|  | Интелигенција | Препознавање лица, Детекција покрета, Video tampering препознавање, Промена сцене, Прекид мреже, Конфликт IP адреса, неовлашћен приступ, Аномалија на простору за складиштење података, Tripwire, Intrusion, Објекат напуштен/недостаје |
|  | Напредне фукнције интелигенције | *Auto Tracking*, Детекција лица, *Heat Map* |
|  | Видео компресија | H.265+/H.265/H.264+/H.264 |
|  | Број стримова | мин. 3 |
|  | Подржане резолуције | 4M(2592×1520) / 3M(2304×1296) / 1080P(1920×1080) / 720P(1280×720) / D1(704×576/704×480) / CIF(352×288/352×240) |
|  | *Frame Rate* | Главни Stream: 4M/3M(1~25/30fps), 1080P/1.3M/ 720P(1~50/60fps) |
|  | Под Stream 1: D1/CIF(1 ~ 25/30fps) |
|  | Под Stream 2: 1080P/1.3M/720P (1 ~ 25/30fps) |
|  | *Bit Rate* контрола | CBR/VBR |
|  | *Bit Rate* | H.265/H.264: 512K ~ 8192Kbps |
|  | Дан/ноћ | Auto(ICR) / Колор / B/W |
|  | BLC мод | BLC / HLC / WDR (120dB) |
|  | Баланс белог | Auto, ATW, Indoor, Спољна околина/Мануелно |
|  | Gain контрола | Да, ауто / мануелна |
|  | Редукција шума | Ultra DNR (2D/3D) |
|  | Детекција покрета | Да |
|  | Регион од интереса | Да |
|  | Елкекронска стабилизација слике (EIS) | Да |
|  | Одмагљивање | Да |
|  | Дигитални зум | 16x |
|  | *Privacy Masking* | Да, мин. 24 зоне |
|  | Аудио компресија | G.711a/G.711mu/PCM/G.726/AAC/G722.1/G.729/ MPEG2-Layer2 |
|  | Мрежа | RJ-45 (10/100Base-T) |
|  | Подржани протоколи | IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS,PPPOE,DDNS,FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x |
|  | Интероперабилност | ONVIF профил S&G, API |
|  | *Streaming* метод | *Unicast / Multicast* |
|  | Минимални кориснички приступ | 20 корисника |
|  | Опције за крајње складиштење података | NAS, локални рачунар за тренутно снимање података, Mикро SD картица 256GB |
|  | Подршка за Web прегледаче | *IE, Chrome, Firefox, Safari* |
|  | Подржани ОС код мобилних телефона | *IOS, Android* |
|  | Видео интерфејс | 1 port(BNC, 1.0V[p-p], 75Ω) |
|  | Аудио интерфејс | Input/Output 1 Input / 1 Output |
|  | Подршка за RS485 | Да |
|  | Аларм | 7/2 In/Out |
|  | Напајање | AC 24V/3A ± 15% |
|  | Ниво заштите | мин. IP67 |
|  | Подршка за осциловање улазног напона | Да, +-30% |
|  | Опсег радне температуре | мин. -40°C до +70°C, 95% влажности |
|  | Кућиште | Метално |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **15** | **Мрежни видео снимач** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
|  | Висина | маx. 1U | ком | 1 |
|  | Број канала | мин. 8 |
|  | Процесор | мин. 4 језгра |
|  | Оперативни систем | Linux |
|  | Интерфејс | мин. 1х HDMI, 1х VGA |
|  | Подржане резолуције | мин. 3840x2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 |
|  | *Multi-screen* дисплеј | 1/4/8/9 |
|  | OSD | Име камере, Време, Губитак видео сигнала, Закључавање камере, Детекција покрета, Снимање |
|  | Окидачи догађаја | *Recording, PTZ, Tour, Alarm Out, Video Push, Email, FTP, Snapshot, Buzzer and Screen Tips* |
|  | Видео детекција | Детекција покрета, MD зоне: 396 (22 × 18), *Video Loss* и *Tampering* |
|  | Алармни улаз | 4 канални, *Low Level Effective, Green Terminal Interface* |
|  | *Relay*излаз | 2 канални, NO/NC програмабилни, *Green Terminal Interface* |
|  | *Sync* Playback | 1/4/9 |
|  | Модови претраге | Време / датум, аларм, MD и тачна претрага (прецизност до секунде) |
|  | *Playback* функција | *Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen, Repeat, Shuffle, Backup Selection, Digital Zoom* |
|  | *Backup* Мод | USB уређај/Мрежа/Интерни SATA резач |
|  | Капацитет | мин. 2TB SATA |
|  | Прикључци | мин. 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x RS-232 (за вез са рачунаром), 1x RS-232 (за PTZ контролу) |
|  | Двосмерна комуникација | *1 Channel Input, 1 Channel Output, RCA* |
|  | Видео компресија | H.265/H.264/MJPEG/MPEG4 |
|  | Видео резолуција | 12Mp/8Mp/6Mp/5Mp/4Mp/3Mp/1080P/ 720P/ D1 |
|  | Брзина снимања | мин. 320Mbps |
|  | Bit Rate | 16kbps~20Mbps по каналу |
|  | Мод снимања | Мануелни, Подешени (регуларни (континуални), MD, Аларм), Стоп |
|  | Интервал снимања | 1~120 min (основни: 60 min), *Pre-record*: 1~30 sec, *Post-record:* 10~300 sec |
|  | Мрежни интерфејс | мин. 1х RJ-45 (10/100/1000Mbps) |
|  | Мрежне функције | *HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, P2P* |
|  | Минимални кориснички приступ | мин. 128 корисника |
|  | Интероперабилност | *ONVIF 2.4, CGI Conformant* |
|  | Опсег радне температуре | мин. -10°C до +55°C |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **16** | **Агрегациони свич ТИП 1** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
|  | Захтеви у погледу димензије и напајања уређаја | - Висина уређаја мах. 1U. - Уређај мора да буде опремљен AC напајањем, са улазним напоном од 220V. - Напајање мора бити модуларно - Напајање најмање 350W - Могућност додавања редундантног напајања и креирања StackPower |  | 2 |
|  | Спецификација броја и врсте интерфејса | - Најмање 12 SFP Ethernet интерфејса - Подршка за опционалне мрежне uplink модуле у мин. 2 комбинације: 4 x Gigabit Ethernet, 2 x 10 Gigabit Ethernet |
|  | Перформансе и функционалности уређаја | - Свичинг капацитет минимално 68 Gbps - Подршка за стековање података са минималним протоком од 480Gbps - Подршка за стековање снаге између чланова стека - Подршка за прослеђивање Jumbo-фраме-ова - Укупан број MAC адреса мин. 32.000 - Укупан број IPv4 рута мин. 24.000 - Подршка за минимално 1000 VLAN-ова и 4000 VLAN ID-ева - DRAM меморија минимално 4GB, Flash минимално 2GB - Подршка за терминацију CAPWAP тунела са access point-а и обезбеђивање wireless конекција за wireless клијенте уз одржавање базе података wireless клијената и конфигурисање и примена security и QoS полиса за wireless клијенте и AP-ове - Могућност за опционалну подршку (накнадном куповином лиценци) за wireless контролер - Подршка у софтверу за IPv4 routing, multicast routing, QоС, Flexibel NetFlow или сличан, и security протоколе - Подршка за NTP, TFTP - Подршка за MSTP, RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) протоколе. - Подршка за протоколе рутирања EIGRP, OSPF, PBR, IPv6 routing |
|  | Додатни мрежни модули уз уређај | **2x** 10 Gigabit Ethernet или више портова |
|  | Додатни SFP модули уз уређај | мин. **1x** 10-Gigabit Ethernet SFP+ модула са LC дуплекс конектором, за мономодно оптичко влакно, таласне дужине 1310nm домета од 30km, истог произвођача као и switch мин. **6x** 1-Gigabit Ethernet SFP+ модула са LC дуплекс конектором, за мономодно оптичко влакно, таласне дужине 1310nm домета 10km, односно до 550m за мултимодна влакна, истог произвођача као и switch |
|  | Лиценце | мин. *Enterprise access Layer 3 switching features* |
|  | Стандарди | *- IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.11, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification* |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |  |
|  |  |  |  |  |
| **17** | **Индустријски свич ТИП 1** | **Минималне техничке карактеристике** |  | Количина |
|  | Захтеви у погледу димензије и напајања уређаја | - Висина уређаја мах. 3U - Уређај мора да буде опремљен DC напајањем, са улазним напоном у опсегу 24-60V/10A - Уређај мора да има могућност PoE/PoE+ напајања уређаја | ком | 3 |
|  | Спецификација броја и врсте интерфејса | мин. 28 портова од којих је: - 4х SFP порта који имају могућност рада на 100MB и 1G - 12х SFP порта који имају могућност рада на 100/1000M и - 12х Ethernet порта који имају могућност рада на 10/100/1000M |
|  | Перформансе и функционалности уређаја | - Свичинг капацитет мин. 56 Gbps - Укупан број unicast MAC адреса мин. 16000 - Подршка за мин. 1000 VLAN-ова - DRAM меморија минимум 1GB, Flash минимум 128MB - Подршка за минимум 1GB уклоњиву SD картицу - Могућност за опционалну подршку (накнадном куповином лиценци) за wireless контролер - Подршка у софтверу за Ipv4 ruting, multicast ruting, QoS, Flexible NetFlow или сличан, и security протоколе : SCP, SSH, SNMPv3, TACACS+, RADIUS Server/Client, BPDU Guard, DHCP Snooping, IP Source Guard - Могућност рада на температурном опсегу од -45°C до +75°C - Подршка за NTP, TFTP |
|  | Додатни SFP модули уз уређај | мин. **6x** 1-Gigabit Ethernet SFP+ модула са LC дуплекс конектором, за мономодно оптичко влакно, таласне дужине 1310nm домета 10km, односно до 550m за мултимодна влакна, истог произвођача као и switch |
|  | Лиценце | мин. *Enterprise access Layer 3 switching features* |
|  | Стандарди | *- IEEE : IEEE 802.1D, IEEE 802.1q VLAN, IEEE 802.1s Multiple Spanning-Trees, IEEE 802.1x Port Access Authentication, IEEE 802.1AB LLDP, IEEE 802.3ad Link Aggregation (LACP), IEEE 802.3af Power over Ethernet, IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification - Корозија: ISO 9223, lass C3-Medium, class C4-High, EN 60068-2-52 - Индустријски стандард: EN 61000-6-1 Light Industrial, xEN 61000-6-2 Industrial, EN 61326 Industrial Control, EN50121-3-2 Railway - Apparatus for Rolling Stock, PROFINET conformance, B IP30 - Eлектромагнетске емисије FCC 47 CFR Part 15 Class A EN 55022A Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A, CISPR 11 Class A, CISPR 22 Class A - Електромагнетни имунитет: EN55024 CISPR 24, EN 61000-4-6 Conducted RF, EN 61000-4-11 AC Power Voltage, EN-61000-4-29 DC Voltage Dips* |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **18** | **Индустријски свич ТИП 2** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
|  | Захтеви у погледу димензије и напајања уређаја | - Димензије уређаја треба да буду компактне: висина и дужина до 15cm, ширина до 5cm - Улазни једносмерни напон у опсегу од 48 до 54V - Максимална потрошња без PoE напајања: 10W - Могућност монтаже на DIN шину | ком | 17 |
|  | Спецификација броја и врсте интерфејса | - мин. 6 портова од којих минимнално: 2х GE SFP порта 4х RJ-45 порта који имају могућност PoE/PoE+ напајања |
|  | Перформансе и функционалности уређаја | - LLDP, MSTP, STP Portfast, ICMP Vlans, static IP, Trust Ingress DSCP, COS, Priority Port, port - security, IGMP querier, DHCP server SNMP v2/v3, SNMP traps, syslog, IGMP snooping, DHCP snooping, BPDU guard, Etherchannel, Alarms, PoE capability, Smartport Macro, SPAN/Port Mirroring, Strom Control, EtherNet/IP (EDS) - DRAM меморија минимално 128MB, Flash минимално 160MB - Влажност : IEC 60068-2-3, IEC 60068-2-30 - Могућност рада на температурном опсегу од -34°C до +60°C |
|  | Стандарди | *- IEEE : IEEE 802.1D, IEEE802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1s, IEEE802.1w, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah, IEEE802.3x, IEEE802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z - Безбедносни сертификати: UL/CSA 60950-1, EN 60950-1, CBtoIEC 60950-1, NOM to NOM-019-SCF1, UL/CSA/IEC/EN 61010-2-201, CE Marking - EMC емисије и имунитет FCC 47CFR Part 15 Class A, EN 55022/CISPR 22 Class A, EN 55016-1-1 ; -1-4, RoHScompliance, AS/NZS CISPR 22 Class A, AS/NZS CISPR 24, CISPR11Class A, CISPR22Class A, ICES003Class A, IEC/EN/EN61000-4-2, IEC/EN 61000-4-3, IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-6, IEC/EN 61000-4-8, IEC/EN 61000-4-9, IEC/EN 61000-4-29* |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **19** | **Напајање ТИП 1 за индустријски свич ТИП 2** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
|  | Снага | Напајање за понуђени индустријски свич ТИП 2, излазне снаге мин. 65W | ком | 20 |
|  | Улазни напон | У опсегу мин. 100-260V или једносмерни напон у опсегу 110-300V |
|  | Напомена | Истог произвођача као индустријски свич ТИП 2 |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **20** | **Напајање ТИП 2 за индустријски свич ТИП 2** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
|  | Снага | Напајање за понуђени индустријски свич ТИП 2, излазне снаге мин. 170W | ком | 5 |
|  | Улазни напон | У опсегу мин. 100-260V или једносмерни напон у опсегу 110-300V |
|  | Напомена | Истог произвођача као индустријски свич ТИП 2 |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **21** | **Модул за индустријски свич ТИП 2** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
|  | Перформансе | 1x Gigabit Ethernet SFP модул са LC дуплекс конектором,за мономодно оптичко влакно, таласне дужине 1310nm домета 10km, односно до 550m за мултимодна влакна, робустан – индустријска верзија, истог произвођача као и индустријски свич ТИП 2 | ком | 18 |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **22** | **Пренапонска заштита за индустријски свич ТИП 1 и ТИП 2** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
|  | Перформансе | - Пренапонска заштита за RJ-45 кабл - RJ-45 улазни конектор - RJ-45 излазни модул на каблу дужине најмање 10cm - Пренапонска заштита мора бити у металном кућишту - Могућност монтаже на DIN шину | ком | 45 |
|  | Гаранција | мин. 12 месеци произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **23** | **Агрегациони свич ТИП 2** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
|  | Захтеви у погледу димензије и напајања уређаја | - Висина уређаја мора да буде мах. 1U - Уређај мора да буде опремљен AC напајањем, са улазним напоном од 220V. - Напајање мора бити модуларно - Напајање најмање 350W - Могућност додавања редундантног напајања и креирања StackPower | ком | 1 |
|  | Спецификација броја и врсте интерфејса | мин. 12х SFP+ Ethernet интерфејса (10GbE). Подршка за опционе мрежне uplink модуле мин. 4 x 10 Gigabit Ethernet |
|  | Перформансе и функционалности уређаја | - Свичинг капацитет мин. 68Gbps - Подршка за стековање података са минималним протоком од 480Gbps - Подршка за стековање снаге између чланова стека - Подршка за прослеђивање Jumbo-фраме-ова - Укупан број MAC адреса минимално 32.000 - Укупан број IPv4 рута минимално 24.000 - Подршка за минимално 1000 VLAN-ова и 4000 VLAN ID-ева - DRAM меморија минимално 4GB, Flash минимално 4GB - Подршка за терминацију CAPWAP тунела са access point-а и обезбеђивање wireless конекција за wirelessклијенте уз одржавање базе података wireless клијената и конфигурисање и примена security и QoS полиса за wireless клијенте и AP-ове - Могућност за опционалну подршку (накнадном куповином лиценци) за wireless контролер - Подршка у софтверу за IPv4 routing, multicast routing, QoS, Flexibel NetFlow или сличан, и security протоколе - Подршка за NTP, TFTP - Подршка за MSTP, RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) протоколе - Подршка за протоколе рутирања EIGRP, OSPF, PBR, IPv6 routing |
|  | Додатни мрежни модули уз уређај | мин. **4x** 10 Gigabit Ethernet |
|  | Додатни SFP модули уз уређај | мин. **2х** 10-Gigabit Ethernet SFP+ модула са LC дуплекс конектором, за мономодно оптичко влакно, таласне дужине 1310nm домета 10km, истог произвођача као и switch мин. **12x** 1-Gigabit Ethernet модула са LC дуплекс конектором, за мономодно оптичко влакно, таласне дужине 1310nm домета 10km, односно до 550m за мултимодна влакна, истог произвођача као и switch |
|  | Лиценце | мин. *Enterprise access Layer 3 switching features* |
|  | Стандарди | *IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.11, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification* |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
| **24** | **Приступни свич** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
|  | Тип | Layer 2 - 100 Mbps приступни свич | ком | 3 |
|  | Број портова | мин. 26 активних портова, од тога минимум 24 RJ-45 Fast Ethernet портова и мин. 2 x SFP 1-Gigabit Ethernet портова; уз свич није потребно испоручити SFP модуле |
|  | Расположива снага | мин. 370W |
|  | Висина | мах. 1U |
|  | Опсег | Forwarding bandwidth мин. 16 Gbps |
|  | Storm контрола по порту | Да |
|  | Меморија | мин. 128 MB DRAM И 64MB flash меморије |
|  | Подршка за VLAN-ове | мин. 64 VLAN-ова и 4000 VLAN ID-ева |
|  | Управљање | Кроз CLI и WEB |
|  | GUI интерфејс | Да, за конфигурацију уређаја, примање савета за troubleshooting, приказ извештаја, примање обавештења о разним догађајима, подешавање мрежних security параметара, синхронизацију passworda и software upgrade свича |
|  | Аутентификација | Подршка 802.1X за аутентификацију |
|  | Напредне функције | - L2 traceroute функција за одређивање физичке путање којом иду пакети кроз мрежу од одредишта до крајње дестинације - Подршка за NTP и TFTP - Минимум forwarding rate за 64-byte пакете 6.5 mpps - Могућност дефинисања access control листи на L2 портовима свича - Подршка за динамичко додељивање VLAN параметра мрежним уређајима - Минимално 4 излазна queue по порту за QoS - Подршка за rate limiting у зависности од source и destination IP и MAC адресе, или Layer 4 TCP/UDP информација - Уграђен софтверски агент за мониторинг и предузимање акција над компонентама система - Аутоматска конфигурација када се уређај повеже на порт свич-а |
|  | Стандарди | *IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS Prioritization, IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1X, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only), IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification* |
|  | Гаранција | мин. 24 месеца произвођачке гаранције |
|  |  |  |  |  |
|  | **Пасивна опрема** | **Минималне техничке карактеристике** | Јединица мере | Количина |
| **25** | Оптички печ кабл тип 1 | 1GB Оптички печ кабл single mode LC-E2000 APC 2m, гаранција 12 месеци |  | 72 |
| **26** | Оптички печ кабл тип 2 | 1GB Оптички печ кабл single mode E2000-E2000 APC 2m, гаранција 12 месеци |  | 25 |
| **27** | Оптички печ кабл тип 3 | 10GB Оптички печ кабл single mode LC-E2000 APC 2m, гаранција 12 месеци |  | 8 |
| **28** | SFTP Cat6 кабл тип 1 | LAN печ кабл SFTP cat 6. 2m, гаранција 12 месеци |  | 45 |
| **29** | SFTP Cat6 кабл тип 2 | LAN печ кабл SFTP cat 6. 1m, гаранција 12 месеци |  | 45 |
| **30** | Комплтет типл (типл+холшраф) F4 гужвајући | Fi4x35mm, гаранција 12 месеци |  | 100 |
| **31** | Комплтет типл (типл+холшраф) F5 гужвајући | Fi5x35mm, гаранција 12 месеци |  | 100 |
| **32** | Комплтет типл (типл+холшраф) F6 гужвајући | Fi6x35mm, гаранција 12 месеци |  | 100 |
| **33** | Комплтет типл (типл+холшраф) F8 гужвајући | Fi8x 35mm, гаранција 12 месеци |  | 100 |
| **34** | Комплтет типл (типл+холшраф) F10 гужвајући | Fi10x35mm, гаранција 12 месеци |  | 100 |
| **35** | Комплтет типл (типл+холшраф) F6 гужвајући | Fi6x100mm, гаранција 12 месеци |  | 100 |
| **36** | Комплтет типл (типл+холшраф) F8 гужвајући | Fi8x100mm, гаранција 12 месеци |  | 100 |
| **37** | Изолир трака | 15mmx10m, гаранција 12 месеци |  | 100 |
| **38** | Бужир са лепком тип 1 | 3,2, гаранција 12 месеци |  | 10 |
| **39** | Бужир са лепком тип 2 | 4,8, гаранција 12 месеци |  | 10 |
| **40** | Бужир са лепком тип 3 | 6,4, гаранција 12 месеци |  | 10 |
| **41** | Ормар видео надзора (Вреоци), гаранција 12 месеци | Ормар видео надзора - Метални или негорива пластика, IP66 заштита - Уводници са доње стране 3xPG13 + 2xPG16 - DIN шина хоризонтална 2kom х 300mm - Минималне унутрашње корисне димензије монтажне плоче 300x400mm, дубина 250mm - Носач ормара за монтажу на стубове - растерска шина + перфорирана трака |  | 17 |
| **42** | Шкара клема 6. полна 4x4mm2 |  | 17 |
| **43** | Аутоматски осигурач 6A |  | 17 |
| **44** | Проводник лицнасти 1,5mm2 плави |  | 100 |
| **45** | Проводник лицнасти 1,5mm2 црни |  | 200 |
| **46** | Проводник лицнасти 1,5mm2 жуто-зелени |  | 100 |
| **47** | Проводник лицнасти 1,5mm2 црвени |  | 100 |
| **48** | Проводник лицнасти 6mm2 жутозелени (уземљивачки вод) |  | 300 |
| **49** | Хилзне за 1,5mm2 |  | 1500 |
| **50** | Окасте папучице за 6mm2 |  | 500 |
| **51** | PVC везице 300mm |  | 1000 |
| **52** | Носач 2хRJ-45 модула за монтажу на DIN шину |  | 40 |
| **53** | RJ-45 модул Сat 6 |  | 140 |
| **54** | SFTP опрема (Вреоци), гаранција 12 месеци | Самоносиви кабл Сat 6 са сајлом 2400m укупно (8x300m) | m | 2400 |
| **55** | Стезаљка крајња PSK 1/300 | ком | 60 |
| **56** | PSK4 растеретна замка | ком | 80 |
| **57** | PSK10 пролазни носач за стуб | ком | 20 |
| **58** | PSK 7 носач за зид | ком | 20 |
| **59** | PSK 10B пролазни носач за цев | ком | 60 |
| **60** | Опрема за оптичке везе (Вреоци), гаранција 12 месеци | Електроде за сплајсет Fujikura (2 ком у пару) за спајање оптичких влакана | пар | 1 |
| **61** | Оптички REK 3HE (HUBER+SUHNER или Reichle & De-Massari или еквивалентан) | ком | 6 |
| **62** | Комплетан оптички модул (са 1х сплајс касетом 12 адаптера, 12 pigtailова, 2 чешља за термоскупљајуће цевчице) E2000 APC (за оптички рек/шасију (HUBER+SUHNER или Reichle & De-Massari или еквивалентан) | ком | 16 |
| **63** | Зок оптички комплетан (са 1 сплајс касетом, са носачем за 8 адаптера, 8 pigtail-ова, 2 чешља за термоскупљајуће цевчице, кутија IP 65, и уводом за више каблова) | ком | 20 |
| **64** | Термоскупљајуће цевчице за оптичка влакна 60mm | ком | 1000 |
| **65** | Опрема за оптичке самоносиве каблове (Вреоци), гаранција 12 месеци | Хватаљка затезна | ком | 35 |
| **66** | Хватаљка пролазна | ком | 80 |
| **67** | Оптички кабл 24 влакна ADSS 24 FO – TDS 6570/R7\_RO v3 singlmodni SMF за спољну монтажу | ком | 3000 |
| **68** | Ормар ниског напона (Вреоци), гаранција 12 месеци | CRN33/150 или еквивалентан; висина: 300mm, ширина: 300mm, дубина: 150mm, начин монтаже: стубна монтажа, материјал: челик пресвучен Epoxy-polyester прахом, sса монтажном плочом, IP степен заштите IP66 IEC 60529; IK степен заштите IK10 IEC 62262, постављени уводници PG 13 и PG 16, постављена хоризонтална DIN шина 200 mm, минималне унутрашње корисне димензије плоче 200x300mm, дубина 150 mm | ком | 17 |
| **69** | Шкара клема 6. полна 6x4mm2 | ком | 40 |
| **70** | Шкара клема 6. полна 4x16mm2 | ком | 100 |
| **71** | Проводник лицнасти 3x2,5mm2 | m | 200 |
| **72** | Силуминска утичница назидна | ком | 15 |
| **73** | Пренапонска заштита за монтажу на DIN шину са гасним одводником | ком | 40 |
| **74** | Аутоматски осигурач 16A једнополни, 6kA, B класа, за монтажу на DIN шину | ком | 20 |
| **75** | Аутоматски осигурач 10A једнополни, 10kA, B класа, за монтажу на DIN шину | ком | 20 |
| **76** | NN кабловски сноп 4x16mm2 | m | 1500 |
| **77** | Хватаљка затезна за сноп 2x16mm2 | ком | 40 |
| **78** | Хватаљка пролазна за сноп 2x16mm2 | ком | 80 |
| **79** | Сонда за уземљење | ком | 5 |
| **80** | Разводна кутија са уводницима минималне заштите IP65и димезија мин. 150x150mm | ком | 40 |
| **81** | Напојни панел - PDU са мин. 5 утичних места, предвиђен за монтажу у рек орман, 1U | ком | 20 |
| **82** | Светлосна LED баријера са сензором покрета -220V напајањем за монтажу на стуб/зид | ком | 30 |
| **83** | Пасивна опрема за главно чвориште (Београд, Масарикова), гаранција 12 месеци | Рек ормар назидни са опремом: UPS 450VA, PDU, привод напајања, patch панел 24p | ком | 2 |
| **84** | Привод оптике од Data центра кроз зграду до дистрибутивних REK ормара (материјал и радови) | ком | 1 |
| **85** | Привод SFTP каблова од REK-ова до камера (материјал и радови) | ком | 1 |
| **86** | SFTP кабл Сat 6 1800m укупно (6x300m) за унутрашњу монтажу | m | 1800 |
| **87** | Kаналице 80x100 (укупно 300m) | m | 300 |
| **88** | Пасивна опрема за мониторинг центар у Цераку, гаранција 12 месеци | Набавка, испорука и уградња patch панелa 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6: Patch панел 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 568A/B fully shielded - модуларан,са заједничким уземљењем ширма, са носачем каблова | ком | 1 |
| **89** | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, сиви, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - сиви за 100Mb/s везу patch panel - switch | ком | 6 |
| **90** | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, црвени, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - црвени за 1Gb/s везу switch - switch и за 1Gb/s везу switch - video snimač | ком | 1 |
| **91** | Набавка, испорука и уградња носача каблова са поклопцем 19"/1U: Носач каблова са поклопцем 19"/1U | ком | 2 |
| **92** | Набавка, испорука и уградња 220V разводни панел, у Rack-3: 220V разводни панел са 5 утичних места и прекидачем, 19" | ком | 1 |
| **93** | Уградња приступног свича у Rack на локацији корисника | ком | 1 |
| **94** | Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC: кабл FTP, kat. 6 'Wall' , тестиран до 400MHz, 4 парице, пун пресек, неопходно је да око и између парица буде постављена метална фолија што смањује преслушавање (High Performance STP), FRNC (омотач без халогена, незапаљив и не испушта дим), преноси са великом маргином и 10Gb/s Ethernet протокол 10GBase-T (IEEE 802.3an); сертификати ISO9001, ISO14001, RoHS | m | 200 |
| **95** | Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm | m | 20 |
| **96** | Ситан неспецифициран материјал и радови | паушално | 1 |
| **97** | Пасивна опрема за локацију Краљице Наталије, гаранција 12 месеци | Набавка, испорука и уградња patch панелa 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6: Patch панел 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 568A/B fully shielded - модуларан,са заједничким уземљењем ширма, са носачем каблова | ком | 1 |
| **98** | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, сиви, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - сиви за 100Mb/s везу patch panel - switch | ком | 8 |
| **99** | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, црвени, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - црвени за 1Gb/s везу switch - switch и за 1Gb/s везу switch - video snimač | ком | 3 |
| **100** | Набавка, испорука и уградња носача каблова са поклопцем 19"/1U  Носач каблова са поклопцем 19"/1U | ком | 2 |
| **101** | Набавка, испорука и уградња 220V разводни панел, у Rack-3: 220V разводни панел са 5 утичних места и прекидачем, 19" | ком | 1 |
| **102** | Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC: кабл FTP, kat. 6 'Wall' , тестиран до 400MHz, 4 парице, пун пресек, неопходно је да око и између парица буде постављена метална фолија што смањује преслушавање (High Performance STP), FRNC (омотач без халогена, незапаљив и не испушта дим), преноси са великом маргином и 10Gb/s Ethernet протокол 10GBase-T (IEEE 802.3an); сертификати ISO9001, ISO14001, RoHS DRAKA тип UC500 S23 4P FRNC или еквивалентна | m | 300 |
| **103** | Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm: ПВЦ инсталационa ребрастa цев Ø19mm поставља се до спољне камере по фасади објекта | m | 20 |
| **104** | Ситан неспецифициран материјал и радови | паушално | 1 |
| **105** | Пасивна опрема за локацију Јелене Ћетковић, гаранција 12 месеци | Набавка, испорука и уградња patch панелa 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 : Patch панел 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 568A/B fully shielded - модуларан,са заједничким уземљењем ширма, са носачем каблова | ком | 1 |
| **106** | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, сиви, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - сиви за 100Mb/s везу patch panel - switch | ком | 6 |
| **107** | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, црвени, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - црвени за 1Gb/s везу switch - switch и за 1Gb/s везу switch - video snimač | ком | 3 |
| **108** | Набавка, испорука и уградња носача каблова са поклопцем 19"/1U : Носач каблова са поклопцем 19"/1U | ком | 2 |
| **109** | Набавка, испорука и уградња 220V разводни панел, у Rack-3: 220V разводни панел са 5 утичних места и прекидачем, 19" | ком | 1 |
| **110** | Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC: кабл FTP, kat. 6 'Wall' , тестиран до 400MHz, 4 парице, пун пресек, неопходно је да око и између парица буде постављена метална фолија што смањује преслушавање (High Performance STP), FRNC (омотач без халогена, незапаљив и не испушта дим), преноси са великом маргином и 10Gb/s Ethernet протокол 10GBase-T (IEEE 802.3an); сертификати ISO9001, ISO14001, RoHS DRAKA тип UC500 S23 4P FRNC или еквивалентна | m | 250 |
| **111** | Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm: ПВЦ инсталационa ребрастa цев Ø19mm поставља се до спољне камере по фасади објекта | m | 100 |
| **112** | Ситан неспецифициран материјал и радови |  | 1 |
| **113** | Пасивна опрема за локацију Царице Милице, гаранција 12 месеци | Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC: кабл FTP, kat. 6 'Wall' , тестиран до 400MHz, 4 парице, пун пресек, неопходно је да око и између парица буде постављена метална фолија што смањује преслушавање (High Performance STP), FRNC (омотач без халогена, незапаљив и не испушта дим), преноси са великом маргином и 10Gb/s Ethernet протокол 10GBase-T (IEEE 802.3an); сертификати ISO9001, ISO14001, RoHS DRAKA тип UC500 S23 4P FRNC или еквивалентна | m | 150 |
| **114** | Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm: ПВЦ инсталационa ребрастa цев Ø19mm поставља се до спољне камере по фасади објекта | m | 100 |
| **115** | Набавка, испорука и постављање безхалогене каналице са поклопцем, пресека 20x20mm: Безхалогена каналица, поставља се на вертикални зид и плафон лепљењем | m | 300 |
| **116** | Набавка, испорука и постављање безхалогене каналице са поклопцем, пресека 80x40mm: Безхалогена каналица, поставља се на вертикални зид типловима | m | 10 |

|  |
| --- |
| **НАПОМЕНА ЗА СТАВКЕ 16-24:** |
| Сва активна мрежна опрема и припадујући модули морају бити од истог произвођача.  Уређаји морају бити покривени хардвеским сервисима произвођача опреме за време трајања гарантног рока који омогућавају Испоручиоцу да пружа техничку подршку и корективно одржавања испоручене опреме на лакацији Наручиоца. Сва опрема која је предмет набавке мора проћи квалитативни и квантитативни пријем од стране наручиоца. Понуђач је дужан да на адреси испоруке у сарадњи са наручиоцем инсталира и конфигурише сву опрему која је предмет набавке и направи записник о квалитативном пријему, чиме ће бити верификована исправност и функционалност опреме у продукционом окружењу. Наручилац је дужан да у року од 3 дана од испоруке омогући Испоручиоцу услове да Испоручилац изврши инсталацију, конфигурацију и имплементацију испоручених добара у постојећу инфраструктуру Наручиоца и пусти их у исправан рад.  Испоручилац је дужан да у оквиру понуђених цена укључи инсталацију уређаја, имплементацију у систем са иницијалном конфигурацијом и тестирањем. У случају да се нови уређај уграђује на место постојећег старијег уређаја, потребно је извршити прилагођење конфигурације уз доставу детаљног извештаја о извршеним активностима. Испоручилац је дужан да за опрему за коју је наведено да је потребно обезбедити хардверске сервисе произвођача који омогућавају замену неисправног уређаја наредног радног дана и обезбеди стручну особу која би извршила неопходну замену.  Испоручилац је дужан да обезбеди све нове верзије софтвера за опрему која је покривена произвођачким сервисима. Захтев за доставу иновираних верзија софтвера се шаљу на достављену електронску адресу изабраног понуђача.  Предмет набавке је опрема која представља проширење постојеће Cisco базиране архитектуре корисника ЕПС, набавком опреме подразумевано је конфигурисање опреме и пуштање у рад исте на локацији корисника. Само понуђачи који поседује следеће сертификате могу извршити адекватно  Повезивање опреме у постојећи систем Наручиоца ( без нарушавања гаранције на већ постојећи систем који је повезан и на коме се заснивају сви мрежни протоколи):  -минимум 2 (два) инжењера са сертификатом Cisco Certified Internetwork Expert Service Provider (CCIE) сертификатом; - минимум 2 (два) инжењера са сертификатом Cisco Certified Internetwork Expert Routing & Swithing (CCIE) сертификатом Услед потребе да се нова опрема правилно конфигурише, инсталира и пусти у рад на постојећу и већ оперативну мрежну, хардверску и софтверску архитектуру Наручиоца базирану на опреми произвођача Cisco (oдноси се на ставке 16-24.) а са циљем ненарушавања гаранције на постојећу опрему  . Доставити копију важећег сертификата или другог важећег документа издатог од стране произвођача опреме за запосленог или радно ангажованог да је квалификован за инсталацију опреме и за извршење уговора. За једног инжењера се може доставити највише 1 сертификат. |

Сва техничка документација (опис производа, *datasheet*-ови и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима. Тамо где је захтевано доставити интернет адресу на којој се може проверити статус трајања гаранције на основу уноса серијског броја уређаја

# Квалитет и техничке карактеристике

Понуђена добра морају одговарати квалитету, функцији и техничким карактеристикама датим у обрасцу структуре цене или бити одговарајућа траженим добрима по квалитету, функцији и техничким карактеристикама.

Понуда која не одговара квалитету, функцији и техничким карактеристикама захтеваним према обрасцу структуре цене, биће одбијена као неодговарајућа.

Уколико понуђач нуди одговарајућа, а не захтевана добра, дужан је да уз понуду достави извод из каталога ПРОИЗВОЂАЧА понуђених добара са обележеним понуђеним ставкама у складу са захтеваним позицијама из Образца структуре цене, којим се доказује да понуђена добра одговарају захтеваним техничким карактеристикама.

Уз извод из каталога је потребно навести и web линк произвођача, уколико га произвођач има, на коме се може наћи приложени каталог.

Одабрани понуђач је у обавези да уз испоруку тражених добара достави одговарајуће атесте и гарантне листове произвођача.

Уколико је Понуђач правно лице регистровано у Републици Србији, а нуди добра страног порекла, приликом испоруке добара, уз отпремни документ, мора доставити фотокопију JCI (јединствене царинске исправе) која служи као доказ да је земља порекла добара наведена у понуди и Уговору идентична земљи порекла испоручених добара.

# Рок испоруке добара

Изабрани понуђач је обавезан да комплетну испоруку добара изврши у року од максимално 60 *(шездесет)* дана од дана ступања Уговора на снагу.

# Место испоруке добара

Место испоруке добара са пратећим услугама су објекти Наручиоца:

-ЕПС, Рударски басен Колубара, објекат Вреоци

-ЕПС, Рударски басен Колубара, објекат Лазаревац

-ЕПС, Управна зграда, Масарикова

-ЕПС, Београд, објекат Трафо станица Церак

-ЕПС, Београд, објекат Краљице Наталије

-ЕПС, Београд, објекат Јелене Ћетковић

-ЕПС, Београд, објекат Царице Милице

-ЕПС, Управна зграда, Балканска

Евентуално настала штета приликом транспорта предметних добара до места испоруке пада на терет изабраног понуђача.

# Квалитативни и квантитативни пријем

Пријем предметних добара констатоваће се потписивањем Записника о квантитативно-квалитативном пријему – без примедби и отпремнице, провером:

* да ли је испоручена уговорена количина
* да ли су добра испоручена у оригиналном паковању
* да ли су добра без видљивог оштећења
* да ли је уз испоручена добра достављена комплетна пратећа документација наведена у конкурсној документацији.

У случају да дође до одступања од уговореног, изабрани Понуђач је обавезан да до краја уговореног рока испоруке отклони све недостатке, а док се ти недостаци не отклоне сматраће се да рок испоруке није испоштован.

У случају да испоручена добра не одговарају уговореном квалитету и техничким карактеристикама произвођача, Наручилац има право да изабраном Понуђачу достави писану рекламацију, коју је изабрани Понуђач дужан да реши најдуже у року од 10 *(десет)* дана од дана њеног пријема.

За све уочене недостатке – скривене мане, које нису биле уочене у моменту квантитативног и квалитативног пријема добара, већ су се испољиле током употребе добара, Наручилац ће доставити писану рекламацију изабраном Понуђачу, на основу које изабрани Понуђач има обавезу да отклони утврђене недостатке или рекламирана добра замени исправним.

# Гарантни рок

Гарантни рок и активни произвођачки сервиси за испоручена добра износи минимално 12 *(дванаест)* месеци од дана обостраног потписивања Записника о квантитативно-квалитативном пријему добара – без примедби.

Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

# Потврда о обиласку свих локација Наручиоца

С обзиром да је предмет набавке поред саме опреме и услуга повезивања, инсталације и пуштања у рад, неопходно је да потенцијални понуђачи писаним путем обрате Наручиоцу (путем маила наведеног као контакт емаил у оквиру конкурсне документације) са циљем да им се одобри излазак на локацију, и затим у термину који им се затим одобри обиђу све локације корисника како би се упознали са спецификацијом захеваних услуга и окружењем у коме ће се инсталација, повезивање и пуштање у рад одвијати, за сваку локацију засебно.

Наручилац ће издати потврду о извршеном обиласку свих локација. Потврда се издаје свим заинтересованим понуђачима који су извршили обилазак локације и упознали се са свим системима који морају бити обухваћени услугом.

**Потврда о обиласку мора бити достављена као саставни део Понуде и уколико понуђач не достави исту, таква понуда ће се сматрати неприхватљивом – неодговарајућом.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач: |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  | *(потпис овлашћеног лица)* |

***Напомене:***

* *Техничку спецификацију је потребно потписати и оверити печатом.*
* *Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да техничку спецификацију потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача да потпише и печатом овери техничку спецификацију.*

# УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ ИЗ ЧЛАНА 75. и 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.бр.** | **УСЛОВИ** | | **ДОКАЗИ** |
|
| **4.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ** | | | |
| 1. | да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар | -Извод из регистра Агенције за привредне регистре (у даљем тексту: АПР-а), односно извод из регистра надлежног привредног суда (за правна лица)  -Извод из регистра надлежног привредног суда (за установе)  -Извод из регистра АПР-а или извод из одговарајућег регистра (за предузетника)  Напомена:  - У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког члана групе понуђача  - У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за сваког подизвођача | |
| 2. | да понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови 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 | **- за правно лице:**  1) ЗА ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА – уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења или према месту пребивалишта.  2) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела организованог криминала – Уверење посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду, којим се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе. С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење <http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html>  3) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре – Уверење Основног суда (које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.  Посебна напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити **и** Уверење Вишег суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.  **- за физичко лице и предузетника:** Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења или према месту пребивалишта.  Напомена:   * У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника * У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих * У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког члана групе понуђача * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за сваког подизвођача   Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда. | |
| 3. | да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији; | **- за правно лице, предузетнике и физичка лица**:  1. Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и  2. Уверење Управе јавних прихода локалне самоуправе (града, односно општине) према месту седишта пореског обвезника правног лица и предузетника, односно према пребивалишту физичког лица, да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода  Напомена:   * Уколико локална (општинска) управа јавних приход у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне управе јавних прихода приложи и потврде тих осталих локалних органа/организација/установа * Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо горе наведена два доказа, потребно је доставити уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације * У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)   Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда. | |
| 4 | **Услов:**  Да Понуђач располаже важећом дозволом надлежног органа за обављање делатности које су предмет јавне набавке: *(чл. 75. ст. (1) тач. 5) Закона);*  Сходно одредбама Закона о приватном обезбеђењу (члан 8.), Понуђач мора да поседује лиценцу за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника издате од Министарства унутрашњих послова. | **Доказ:**  Фотокопија решења | |
| 5. | Да је понуђач поштовао 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 | Потписан и оверен Образац изјаве на основу члана 75. став 2. ЗЈН (Образац бр.3)  Напомена:   * Изјава мора да буде потписана од стране овалшћеног лица за заступање понуђача и оверена печатом. * Уколико понуду подноси група понуђача Изјава мора бити достављена за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** | |
| 6. | **ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ**  **Услови:**   * да у последњих 6 (шест) месеци који претходе дану објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био неликвидан   **Докази:**  Потврда Народне банке Србије да понуђач није био неликвидан у последњих шест месеци који претходе дану објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки  или  Изјава да је податак јавно доступан |
| 7. | **ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ**  **Услови:**   1. Неопходно је да понуђач располаже следећим сертификатима:  * ISO 9001 - Систем менажмента квалитетом * ISO 14001 - Систем менаџмента заштитом животне средине OHSAS * ISO 18001 - Систем менаџмента заштитом здравља и безбедношћу на раду * ISO 27001 - Систем менаџмента безбедности информација  1. да поседује партнерски статус највишег нивоа на територији Србије код произвођача претежно понуђене опреме са могућношћу сервисирања исте 2. Да је у протекле 2 године од дана објављивања предметне набавке испоручио и уградио минимум три система интегрисане техничке заштите који интегришу системе видео надзора, контроле приступе, алармни систем у једну платформу   **Докази:**   1. Копије важећих сертификата 2. Потврда представништва произвођача понућене опреме о статусу и сервисном уговору понуђача, насловљена на Наручиоца по предметном поступку јавне набавке 3. Потврде крајњих Наручилаца   ***Напомене****:*   * *У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе не треба доставити за подизвођача.* * *У случају да понуду подноси група понуђача, доказ доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе испуни тражени услов).* * *Наручилац задржава право да захтева од понуђача да, у току стручне оцене понуда, додатно доставе фотокопије уговора, рачуна или других докумената из којих се може закључити да су успешно извршене предметне услуге;*   *Уговори за извршење услуга могу бити потписани и пре горе дефинисаног периода, али је за наручиоца битно, да су услуге окончане у дефинисаном периоду, што се свакако може закључити из привремених коначних рачуна;* |
| 8. | **КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ**  Да понуђач има у тренутку подношења понуде запослена или радно ангажованa лица (по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду) и то:  Под неопходним кадровским капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач мора имати минимум: 1 (један) инжињер са лиценцом 353 (Одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система) и  1 (један) инжињер са лиценцом 453 (Одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система) издатим од стране Инжењерске коморе Р. Србије За једно лице које је запослено , односно радно ангажовано по посебном Уговору код Понуђача може се највише доставити један од захтеваних сертификата.  -Доставити занаведено запослено или радно ангажовано лице најмање један од предложених доказа:  За запослено лице -фотокопију радне књижице или  -фотокопију закљученог уговора о раду или -фотокопију М обрасца   За радно ангажовано лице  -фотокопију уговора о делу, о допунском раду, о привременим и повременим пословима  • Доставити за **а)** Копија важећег сертификата или другог важећег документа издатог од стране произвођача опреме за запосленог или радно ангажованог да је квалификован за инсталацију опреме и за извршење уговора - односи се на ставке 16-24 захтева. За једног инжењера се може доставити највише 1 сертификат. • Доставити за **б)** Потврду Инжењерске коморе Р. Србије да је лиценца 353 као и лиценца 453 за наведено лице важећа  ***Напомена:***  *Достављени докази морају бити у складу са Законом о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013 и 75/2014). Потребно је да понуђачи поступају и у складу са одредбама Закона о раду у погледу уговора или других доказа којима доказују кадровски капацитет.* |
| 9 | **ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ**  Услед безбедносних потреба и круцијалне, константне и веома захтевне техничке и сервисне подршке коју Наручилац захтева, неопходно је да Понуђач поседује систем праћења захтева за сервисом и техничком помоћи (тикетинг систем) и систем директне комуникације с оператером (онлине помоћ) на сопственом порталу Понуђача мора поседовати следеће минималне функционалности:  • Праћење тока захтева за техничком подршком од подношења до реализације  •Генерисање тикета различитог типа, са различитим статусима и историјатом (тикет отворен, дијагностика у току, сервисер на путу, интервенција завршена, тикет затворен) • Могућност прегледа свих тикета Наручиоца, у реалном времену • Могућност прегледа отворених/затворених тикета • Могућност комуникације са техничарем и сервисером кроз тикетинг систем • Могућност отварања новог тикета преко тикетинг апликације, након приступа апликацији коришћењем додељених приступних параметара • Могућност праћења времена одзива/пријема емаила приликом отварања новог тикета • Могућност праћења времена одзива/пријема емаила приликом промене статуса тикета (тикет отворен, дијагностика у току, сервисер на путу, интервенција завршена, тикет затворен) • Могућност обавештавања када је тикет затворен • Могућност генерисања извештаја свих сервисних интервенција за текући и претходни месец (извештај на емаил, XLS и HTML облик, у захтевано време) • Могућност онлине комуникације у реалном времену са сервисером и техничаром.  • Максимално време одзива и за тикетинг систем и за онлине помоћ: 15 минута. • Максимално време за разрешење проблема: 1 сат од тренутка пријаве проблема  **Докази:**  Изјава на меморандуму Понуђача, дата под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу са јасно наведеним линком (тј интернет адресом) на којој се недвосмислено може утврдити испуњеност дефинисаног услова.   Наручилац задржава право да у фази стручне оцене понуда на одговарајући начин провери испуњеност сваког од наведених захтева (додељивањем привремених приступних параметара и сл.). |

Понуда понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне и додатне услове из тачака 1. до 8.овог обрасца, биће одбијена као неприхватљива.

1. Сваки подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Додатне услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона, понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.

2. Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава обавезне услове из члана 75. Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Додатне услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу са овим одељком конкурсне документације.

3. Докази о испуњености услова из члана 77. Закона могу се достављати у неовереним копијама. Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

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

4. Лице уписано у Регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, односно Наручилац не може одбити као неприхватљиву, понуду зато што не садржи доказ одређен Законом или конкурсном документацијом, ако је понуђач, навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни. У том случају понуђач може, да у Изјави (пожељно на меморандуму, која мора бити потписана и оверена), да наведе да је уписан у Регистар понуђача. Уз наведену Изјаву, понуђач може да достави и фотокопију Решења о упису понуђача у Регистар понуђача.

На основу члана 79. став 5. Закона понуђач није дужан да доставља следеће доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

1) извод из регистра надлежног органа:

- извод из регистра АПР: [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

2) докази из члана 75. став 1. тачка 1) ,2) и 4) Закона

- регистар понуђача: [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

3) потврда Народне банке Србије да понуђач није био неликвидан у последњих шест месеци који претходе дану објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки

- претраживање дужника у принудној наплати: [www.nbs.rs](http://www.nbs.rs)

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

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

7. Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, Наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

8. Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. став 1. Закона, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

9. Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од пет дана од дана настанка промене у било којем од података које доказује, о тој промени писмено обавести Наручиоца и да је документује на прописани начин.

# КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

Комисија за јавну набавку извршиће упоређивање укупно понуђених цена без ПДВ-а.

Понуђена цена ће се користити за оцену прихватљивости понуде сходно члану 3. тачка 33) ЗЈН.

# 5.1. Резервни критеријум

Уколико две или више понуда имају исту понуђену цену, као повољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок. У случају истог понуђеног гарантног рока, као повољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок испоруке.

Уколико ни након примене горе наведених резервних критеријума није могуће рангирати понуде, рангирање понуда ће бити извршено путем жреба.

Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Извлачење путем жреба Наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача који имају исту понуђену цену и не могу се рангирати ни применом резервних критеријума. На посебним папирима који су исте величине и боје Наручилац ће исписати називе понуђача, те папире ставити у кутију, одакле ће представник Комисије извлачити само по један папир. Понуда Понуђача чији назив буде на извученом папиру биће боље рангирана у односну на неизвучене, све док се не рангирају све понуде.

# УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

* 1. **Језик на којем понуда мора бити састављена**

Поступак јавне набавке води се на српском језику и понуђач подноси понуду на српском језику.

Наручилац може да захтева да делови понуде који су достављени на страном језику буду преведени на српски језик у складу са чланом 18. став 3. Закона о јавним набавкама.

* 1. **Припремање и подношење понуде**

Понуда се саставља тако што Понуђач попуњава, потписује и печатом оверава обрасце из конкурсне документације и доставља их заједно са осталим документима који представљају обавезну садржину понуде. Обрасце који чине обавезну садржину понуде потписује и печатом оверава овлашћени заступник Понуђача.

Препоручује се да сви документи поднети у понуди буду нумерисани и повезани у целину (јемствеником, траком и сл.), тако да се појединачни листови, односно прилози, не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати. Препоручује се да се нумерација поднете документације изврши на свакој страни на којој има текста, исписивањем “1 од н“, „2 од н“ и тако све до „н од н“, с тим да „н“ представља укупан број страна понуде.

Обрасци који су саставни део понуде попуњавају се читко, средством које оставља неизбрисив траг (хемијском оловком, рачунаром, писаћом машином и сл.). Понуда се подноси у затвореној коверти (или кутији) тако да се при отварању може проверити да ли је затворена, као и када је предата.

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 морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи определе 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 члану 81. ЗЈН.

Уколико је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио приликом састављања понуде и попуњавања образаца из конкурсне документације, дужан је да поред такве исправке стави потпис особе или особа које су потписале образац понуде и печат понуђача.

* 1. **Обавезна садржина понуде**

Обавезну садржину понуде чине следећи документи и обрасци које понуђач доставља попуњене, потписане од стране овлашћеног лица понуђача и оверене печатом:

1. Образац 1. - Понуда
2. Образац 2. - Структура цене
3. Докази и обрасци, којима се доказује испуњеност услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН, у складу са упутством како се доказује испуњеност тих услова из поглавља 4. конкурсне документације
4. Додатни докази о компатибилности уређаја захтевани тачком 3.2 техничке спецификације конкурсне документације
5. Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде – Банкарска гаранција сходно тачки 6.9.1. конкурсне документације
6. Образац 3. - Изјава понуђача у складу са чланом 75. став 2. ЗЈН
7. Образац 4. - Изјава понуђача о независној понуди у складу са чланом 26. ЗЈН
8. Образац 5. - Модел уговора - попуњен, потписан и печатом оверен
9. Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке; у случају подношења заједничке понуде (*Прилог 1 је понуђен само као пример споразума),*

Уколико понуђач захтева надокнаду трошкова у складу са чланом 88. ЗЈН, као саставни део понуде доставља Изјаву о трошковима припреме понуде (Образац 6).

**Пожељно је да сви обрасци и документи који чине обавезну садржину понуде буду сложени према наведеном редоследу.**

Наручилац ће одбити као неприхватљиве све понуде које не испуњавају услове из позива за достављање понуда и конкурсне документације, као и понуде за које се у поступку стручне оцене понуда утврди да садрже неистините податке.

* 1. **Начин подношења понуде**

Понуђач може поднети само једну понуду.

Понуда може бити поднета самостално или као заједничка понуда.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може у другим понудама да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда, у супротном, такве понуде ће бити одбијене.

Предметна јавна набавка није обликована у више посебних целина (партија).

Понуда са варијантама није дозвољена.

* 1. **Измене, допуне и опозив понуде**

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на исти начин на који је поднео и саму понуду - непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији.

У случају измене, допуне или опозива понуде, понуђач треба на коверти да назначи назив и адресу понуђача. У случају да је понуду поднела група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу Наручиоца са назнаком:

„НЕ ОТВАРАТИ - ИЗМЕНА понуде за ЈН/1000/0541/2018 (198/2018) – Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС“ или

„НЕ ОТВАРАТИ - ДОПУНА понуде за ЈН/1000/0541/2018 (198/2018) – Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС“ или

„НЕ ОТВАРАТИ - ОПОЗИВ понуде за ЈН/1000/0541/2018 (198/2018) – Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС“.

* 1. **Подношење понуде са подизвођачима**

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу. Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе:

- назив подизвођача, а уколико уговор између Наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у Уговору;

- проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% за део предметне набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број подизвођача и обавезан је да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Обавеза понуђача је да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1), 2) и 4) ЗЈН, односно услова наведених у тачкама 1, 2 и 3., тачке 4.1 конкурсне документације.

Пружалац услуге не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути Уговор, осим ако би раскидом Уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца. Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке који се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 дана од дана добијања позива наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Све ово не утиче на правило да понуђач (добављач) у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза , без обзира на број подизвођача.

* 1. **Подношење заједничке понуде**

Понуду може поднети група понуђача, с тим да сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни услове из члана 75. став 1. тач. 1), 2), и 4) ЗЈН и 75. став 2. ЗЈН, односно обавезних услова наведених у тачки 4.1 конкурсне документације, док додатне услове, из тачке 4.2. конкурсне документације, понуђачи из групе испуњавају заједно кумулативно.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

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

* податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем и
* опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу оквирног споразума.
  1. **Објашњења у вези обавезних елемената понуде од којих зависи прихватљивост понуде**

**6.8.1 Понуђена цена**

Цена у понуди се исказује у динарима.

Цене у понуди се исказују без ПДВ-а и са ПДВ-ом, с тим да се приликом оцењивања понуде узима у обзир цена без ПДВ-а. Јединичне цене и укупно понуђена цена морају бити изражене са две децимале у складу са правилом заокруживања бројева. У случају рачунске грешке меродавна ће бити јединична цена без ПДВ-а из обрасца структуре цене.

Укупна понуђена цена се користи у поступку стручне оцене понуда за поређење, рангирање и оцену прихватљивости према члану 3. тачка 33 ЗЈН.

Понуда која је изражена у две валуте, сматраће се неприхватљивом.

Понуђена цена укључује све трошкове реализације предмета набавке до места испоруке, као и све зависне трошкове као што су трошкови транспорта, осигурања, царине, прибављања средстава финансијског обезбеђења, трошкови обавеза у гарантном року и др.

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

**6.8.2 Корекција цене**

Уговорене јединичине цене су фиксне за све време трајања Уговора.

**6.8.3 Рок и место испоруке**

Изабрани понуђач је обавезан да комплетну испоруку добара изврши у року од максимално 60 *(шездесет)* дана од дана увођења у посао на појединој локацији Наручиоца или до годину дана за реализацију Уговора..

Место испоруке опреме према минимално дефинисаним техничким спецификацијама, а уједно и услуга повезивања, инсталације и пуштања у рад целокупне опреме на локацијама Наручиоца:  
  
-ЕПС, Рударски басен Колубара, објекат Вреоци  
-ЕПС, Рударски басен Колубара, објекат Лазаревац  
-ЕПС, Управна зграда, Масарикова   
-ЕПС, Београд, објекат Трафо станица Церак  
-ЕПС, Београд, објекат Краљице Наталије  
-ЕПС, Београд, објекат Јелене Ћетковић  
-ЕПС, Београд, објекат Царице Милице  
-ЕПС, Управна зграда, Балканска

Паритет испоруке: FCO магацин Наручиоца

Понуда се даје на паритету: FCO магацин Наручиоца са урачунатим зависним трошковима

Евентуално настала штета приликом транспорта предметних добара до места испоруке пада на терет изабраног понуђача.

# Квалитативни и квантитативни пријем

Испорука предметних добара мора бити најављена најмање 3 *(три)* радна дана према обрасцу "Најава испоруке добара" као и 24 часа пре испоруке према обрасцу „Обавештење о испоруци“ који су саставни део конкурсне документације.

Пријем предметних добара констатоваће се потписивањем Записника о квантитативно-квалитативном пријему – без примедби и отпремнице, провером:

* да ли је испоручена уговорена количина
* да ли су добра испоручена у оригиналном паковању
* да ли су добра без видљивог оштећења
* да ли је уз испоручена добра достављена комплетна пратећа документација наведена у конкурсној документацији.

У случају да дође до одступања од уговореног, изабрани Понуђач је обавезан да до краја уговореног рока испоруке отклони све недостатке, а док се ти недостаци не отклоне сматраће се да рок испоруке није испоштован.

У случају да испоручена добра не одговарају уговореном квалитету и техничким карактеристикама произвођача, Наручилац има право да изабраном Понуђачу достави писану рекламацију, коју је изабрани Понуђач дужан да реши најдуже у року од 10 *(десет)* дана од дана њеног пријема.

За све уочене недостатке – скривене мане, које нису биле уочене у моменту квантитативног и квалитативног пријема добара, већ су се испољиле током употребе добара, Наручилац ће доставити писану рекламацију изабраном Понуђачу, на основу које изабрани Понуђач има обавезу да отклони утврђене недостатке или рекламирана добра замени исправним.

# Гарантни рок

Гарантни рок и активни произвођачки сервиси за испоручена добра износи минимално 12 *(дванаест)* месеци од дана обостраног потписивања Записника о квантитативно-квалитативном пријему добара – без примедби.

Изабрани понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

Неопходно је да понуђач у оквиру своје понуде **за сву понуђену опрему за коју је захтевана гаранција дужа од 12 месеци** достави потврду произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стане произвођача опреме. Неопходно је да потврда садржи следеће обавезне елементе:

- Мора се односити на сву понуђену опрему са јасно наведеним моделима понуђене опреме;  
- Мора бити насловљена на предметну јавну набавку;  
- Мора се односити на територију Републике Србије;  
- Мора недвосмислено и једнозначно имати одредницу да је понуђена опрема обухваћена гаранцијом произвођача опреме у минималном захтеваном трајању. Опционо навођење могућности доплате за гаранцију, или могућности накнадног проширења основне гаранције од стране Понуђача (уколико је она мања од захтеване) неће бити прихваћено.

**6.8.6 Начин и услови плаћања**

Наручилац ће плаћање за испоручену опрему извршити на текући рачун изабраног понуђача, у законском року од 45 *(четрдесетпет)* дана од дана пријема исправног рачуна, а након потписивања Записника о квантитативно-квалитативном пријему - без примедби, од стране овлашћених представника уговорних страна.

Изабрани понуђач је обавезан да уз рачун достави Записник о квантитативно-квалитативном пријему – без примедби и отпремницу на којој је наведен датум испоруке добара, као и количина и серијски број испоручених добара са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца, које је примило предметна добра.

У испостављеном рачуну и отпремници изабрани понуђач је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива добара из конкурсне документације и прихваћене понуде (Обрасца структуре цене). Рачуни који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, изабрани понуђача је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде. Само овако достављен рачун ће се сматрати исправним рачуном.

Рачун мора гласити на: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Београд, Балканска бр.13, 11000 Београд, ПИБ 103920327 а доставља се на адресу: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Београд, Балканска бр.13, 11000 Београд и у њему се обавезно наводи број уговора на основу ког је извршена испорука добара.

Финансијске обавезе које доспевају у наредној години, односно у наредним годинама биће реализоване највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у Програму пословања ЈП ЕПС за године у којима ће се плаћати уговорне обавезе.

**6.8.7 Рок важења понуде (опција понуде)**

Рок важења понуде мора износити најмање 90 *(деведесет)* дана од дана отварања понуда.

* 1. **Средства финансијског обезбеђења**

**Понуђач је обавезан да достави следећа средства финансијског обезбеђења:**

* **Средство финансијског обезбеђења као саставни део понуде и**
* **Средства финансијског обезбеђења након закључења уговора**

**6.9.1 Као саставни део понуде понуђач доставља:**

**Банкарску гаранцију за озбиљност понуде**

Понуђач је обавезан да уз понуду Наручиоцу достави оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде на износ од 2% вредности понуде без ПДВ-а.

Банкарскa гаранцијa понуђача мора бити неопозива, безусловна (без права на приговор) и наплатива на први писани позив, са роком важења најмање 90 дана од дана отварања понуда; с тим да евентуални продужетак рока важења понуде има за последицу и продужење рока важења банкарске гаранције за исти број дана.

Наручилац има право да наплати гаранцију за озбиљност понуде у случају да:

* понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду или
* понуђач коме је додељен уговор не потпише или одбије да потпише уговор о јавној набавци или
* у случају да понуђач са којим је закључен уговор не достави захтевано средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла предвиђено уговором.

У случају спора по овој гаранцији када је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији утврђује се надлежност суда у Београду.

Уколико је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг) и у том случају, понуђач је обавезан да достави контрагаранцију домаће банке.

Банкарска гаранција ће бити враћена понуђачу са којим није закључен оквири уговор одмах по закључењу уговора са понуђачем чија је понуда изабрана као најповољнија.

Банкарска гаранција ће бити враћена понуђачу са којим је закључен уговор у року од осам дана од дана предаје Наручиоцу средставa финансијског обезбеђења за добро извршење посла које је захтевано закљученим уговором.

Банкарска гаранција за озбиљност понуде доставља се као саставни део понуде и гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, Београд, матични број 20053658, ПИБ 103920327, бр. тек.рач. 160-700-13 Banka Intesa.

**6.9.2. Након закључења уговора понуђач доставља:**

**- Банкарску гаранцију за добро извршење посла и**

**- Бланко соло меницу за отклањање недостатака у гарантном року**

*Напомена: У моделу уговора детаљније су наведени подаци о СФО које доставља изабрани понуђач након закључења уговора.*

* 1. **Предност за домаће понуђаче и добра**

Предност за домаће понуђаче и добра биће остварена у складу са чланом 86. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, 14/15 и 68/15) и Законом о изменама и допуни Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 68/15) као и Правилником о начину доказивања испуњености услова да су понуђена добра домаћег порекла («Сл. гласник РС» бр. 33/13) и Упутством о условима, начину и поступку издавања уверења о домаћем пореклу добара у поступцима јавних набавки («Сл. гласник РС» бр. 48/13).

Када понуђач достави доказ да нуди добра домаћег порекла, Наручилац ће, пре рангирања понуда, позвати све остале понуђаче чије су понуде оцењене као прихватљиве, да се изјасне да ли нуде добра домаћег порекла и да доставе доказ.

* 1. **Начин означавања поверљивих података у понуди**

Свака страница понуде која садржи податке који су поверљиви за понуђача треба у горњем десном углу да садржи ознаку “ПОВЕРЉИВО” у складу са чланом 14. ЗЈН.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

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

Наручилац ће одбити да да информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Наручилац ће чувати као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача и податке о поднетим понудама до отварања понуда.

* 1. **Додатне информације и објашњења**

Заинтересовано лице може, у писаном облику 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 *(пет)* дана пре истека рока за подношење понуде.

Захтев за додатним информацијама се доставља са обавезном назнаком: „*Захтев за додатним информацијама или појашњењима за јавну набавку добара бр.ЈН/1000/0541/2018 (198/2018) – Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС“* и може се упутити Наручиоцу писаним путем, односно путем поште или непосредно преко писарнице на адресу Наручиоца и путем електронске поште, на e-mail: [ljubomir.turovic@eps.rs](mailto:marija.sentivanac@eps.rs) радним данима (понедељак-петак) у периоду од 07:30 до 15:30 часова.

Наручилац ће заинтересованом лицу у року од 3 *(три)* дана од дана пријема захтева, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

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

У зависности од изабраног начина комуникације, Наручилац ће поступати у складу са 13-им начелним ставом који је Републичка комисија за заштиту права заузела на трећој Општој седници 14.04.2014. године (објављеним на интернет страници [www.kjn.gov.rs](http://www.kjn.gov.rs)).

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

Ако Наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

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

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

* 1. **Додатна објашњења, контрола и допуштене исправке**

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

Уколико је потребно вршити додатна објашњења, 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 понуда.

У случају разлике између јединичне цене и укупне цене, меродавна је јединична цена без ПДВ-а. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

* 1. **Коришћење патената и права интелектуалне својине**

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

* 1. **Захтев за заштиту права**

Обавештење о роковима и начину подношења захтева за заштиту права, са детаљним упутством о садржини потпуног захтева за заштиту права у складу са чланом 151. став 1. тач. 1)–7) Закона, као и износом таксе из члана 156. став 1. тач. 1)–3) Закона и детаљним упутством о потврди из члана 151. став 1. тачка 6) Закона којом се потврђује да је уплата таксе извршена, а која се прилаже уз захтев за заштиту права приликом подношења захтева Наручиоцу, како би се захтев сматрао потпуним:

**6.15.1** Рокови и начин подношења захтева за заштиту права:

Захтев за заштиту права подноси се лично или путем поште на **адресу: ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Булевар ослобођења 100, 21000 НОВИ САД са назнаком: *Захтев за заштиту права за јавну набавку*** „***Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС“, јавна набавка бр.ЈН/1000/0541/2018 (198/2018)“,*** а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се може доставити и путем електронске поште на е-mail: [ljubomir.turovic@eps.rs](mailto:ljubomir.turovic@eps.rs) радним данима (понедељак-петак) од 7:30 до 15:30 часова.

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

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране Наручиоца најкасније 7 (*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 става 3. ове тачке, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора / одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 *(десет)* дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од 2 (два) дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога 3Љ.

**6.15.2** Детаљно упутство о садржини потпуног захтева за заштиту права у складу са чланом 151. став 1. тач. 1) – 7) ЗЈН.

Захтев за заштиту права садржи:

1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт

2) назив и адресу Наручиоца

3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци Наручиоца

4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке

5) чињенице и доказе којима се повреде доказују

6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН

7) потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе, ако је неблаговремен или ако је поднет од стране лица које нема активну легитимацију, Наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Закључак Наручилац доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од 3 (три) дана од дана доношења.

Против закључка Наручиоца подносилац захтева може у року од 3 (три) дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља Наручиоцу.

**6.15.3** Износ таксе из члана 156. став 1. тач. 1)- 3) ЗЈН:

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета 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) 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није 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.

**6.15.4** Детаљно упутство о потврди из члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН

којом се потврђује да је уплата таксе извршена, а која се прилаже уз захтев за заштиту права приликом подношења захтева Наручиоцу, како би се захтев сматрао потпуним.

Чланом 151. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, 14/15 и 68/15) је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН.

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

**1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:**

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. \* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке.

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

**3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор,** потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);

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

Примерак правилно попуњеног налога за пренос и примерак правилно попуњеног налога за уплату могу се видети на сајту Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

УПЛАТА ИЗ ИНОСТРАНСТВА

Уплата таксе за подношење захтева за заштиту права из иностранства може се извршити на девизни рачун Министарства финансија – Управе за трезор

НАЗИВ И АДРЕСА БАНКЕ:

Народна банка Србије (НБС)

11000 Београд, ул. Немањина бр. 17

Србија

SWIFT CODE: NBSRRSBGXXX

НАЗИВ И АДРЕСА ИНСТИТУЦИЈЕ:

Министарство финансија

Управа за трезор

ул. Поп Лукина бр. 7-9

11000 Београд

IBAN: RS 35908500103019323073

НАПОМЕНА: Приликом уплата средстава потребно је навести следеће информације о плаћању - „детаљи плаћања“ (FIELD 70: DETAILS OF PAYMENT):

– број у поступку јавне набавке на које се захтев за заштиту права односи и

назив наручиоца у поступку јавне набавке.

У прилогу су инструкције за уплате у валутама: EUR и USD.

PAYMENT INSTRUCTIONS

|  |  |
| --- | --- |
| SWIFT MESSAGE MT103 – EUR | |
| FIELD 32A: | VALUE DATE – EUR- AMOUNT |
| FIELD 50K: | ORDERING CUSTOMER |
| FIELD 50K: | ORDERING CUSTOMER |
| FIELD 56A:  (INTERMEDIARY) | DEUTDEFFXXX  DEUTSCHE BANK AG, F/M  TAUNUSANLAGE 12  GERMANY |
| FIELD 57A:  (ACC. WITH BANK) | /DE20500700100935930800  NBSRRSBGXXX  NARODNA BANKA SRBIJE (NATIONAL  BANK OF SERBIA – NBS BEOGRAD,  NEMANJINA 17  SERBIA |
| FIELD 59:  (BENEFICIARY) | /RS35908500103019323073  MINISTARSTVO FINANSIJA  UPRAVA ZA TREZOR  POP LUKINA7-9  BEOGRAD |
| FIELD 70: | DETAILS OF PAYMENT |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| SWIFT MESSAGE MT103 – USD |  |
| FIELD 32A: | VALUE DATE – USD- AMOUNT |
| FIELD 50K: | ORDERING CUSTOMER |
| FIELD 56A:  (INTERMEDIARY) | BKTRUS33XXX  DEUTSCHE BANK TRUST COMPANIY  AMERICAS, NEW YORK  60 WALL STREET  UNITED STATES |
| FIELD 57A:  (ACC. WITH BANK) | NBSRRSBGXXX  NARODNA BANKA SRBIJE (NATIONAL  BANK OF SERBIA – NB BEOGRAD,  NEMANJINA 17  SERBIA |
| FIELD 59:  (BENEFICIARY) | /RS35908500103019323073  MINISTARSTVO FINANSIJA  UPRAVA ZA TREZOR  POP LUKINA7-9  BEOGRAD |
| FIELD 70: | DETAILS OF PAYMENT |

* 1. **Закључивање уговора**

Наручилац је обавезан да уговор достави понуђачу којем је додељен уговор у року од 8 *(осам)* дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права.

Понуђач којем буде додељен уговор, обавезан је да у року од највише 10 *(десет)* дана од дана закључења уговора достави банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Достављање средства финансијског обезбеђења представља одложни услов, тако да правно дејство уговора не настаје док се одложни услов не испуни.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи исти Наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, Наручилац ће сходно члану 112. став 2. тачка 5) ЗЈН-а закључити уговор са понуђачем и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

* 1. **Измене током трајања уговора**

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке до лимита прописаног чланом 115. став 1. Закона о јавним набавкама.

* 1. **Негативне референце**

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказе наведене у члану 82. Закона о јавним набавкама.

* 1. **Подношење понуде**

Понуда се подноси у затвореној коверти (запакованој пошиљци) лично у писарницу или поштом на адресу:

**ЈП „Електропривреда Србије“ Београд**

**Балканска бр.13, 11000 БЕОГРАД - писарница**

уз назнаку:

**„НЕ ОТВАРАТИ – ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. ЈН/1000/0541/2018 (198/2018)**

**СИСТЕМ КАМЕРА ЗА ЦЕНТРАЛНИ МОНИТОРИНГ ЈП ЕПС“**

Понуда треба да буде затворена на начин да се приликом њеног отварања са сигурношћу може утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте обавезно навести основне податке о понуђачу и име и телефон лица за контакт. У случају да понуду подноси група понуђача, на полеђини коверте потребно је назначити да се ради о групи понуђача и навести основне податке о понуђачима и контакт телефоне.

* 1. **Услови под којим представници понуђача могу учествовати у поступку отварања понуда**

Представници понуђача који желе активно да учествују у поступку јавног отварања понуда, обавезни су да пре почетка јавног отварања комисији Наручиоца предају писмено овлашћење за учествовање у овом поступку, издато на меморандуму понуђача и оверено печатом и потписом овлашћеног лица понуђача. Лица која присуствују јавном отварању понуда, а нису предали овлашћење, немају право да коментаришу и дају примедбе на ток отварања понуда.

1. О Б Р А С Ц И

ОБРАЗАЦ 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за отворени поступак јавне набавке добара -  *бр.ЈН/1000/0541/2018 (198/2018) – Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС*

**1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

|  |  |
| --- | --- |
| Назив понуђача: |  |
| Адреса понуђача: |  |
| Врста правног лица: |  |
| 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 |  |

***2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:***

|  |
| --- |
| **А) САМОСТАЛНО** |
| **Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ** |
| **В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ** |

***Напомена:*** *заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.*

**3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | Назив подизвођача: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Врста правног лица: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе за контакт: |  |
|  | Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач: |  |
|  | Део предмета набавке који ће извршити подизвођач: |  |
| 2) | Назив подизвођача: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Врста правног лица: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе за контакт: |  |
|  | Проценат 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.*

**4) ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | Назив члана групе понуђача: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Врста правног лица: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе за контакт: |  |
| 2) | Назив члана групе понуђача: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Врста правног лица: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе за контакт: |  |
| 3) | Назив члана групе понуђача: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Врста правног лица: |  |
|  | 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.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ** | | |
| 1. | Укупна цена без ПДВ-а | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| 2. | Укупна цена са ПДВ-ом | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| 3. | Рок испоруке | \_\_\_\_\_\_ дана *(максимално 45 дана)* од дана ступања Уговора на снагу |
| 4. | Рок и начин плаћања | Плаћање ће Наручилац извршити на текући рачун Понуђача, у законском року од 45 *(четрдесетипет)* дана од дана пријема исправног рачуна, а након обостраног потписивања Записника о квантитативно-квалитативном пријему добара - без примедби |
| 5. | Гарантни рок | \_\_\_\_\_\_ месеца *(минимално 12 месеци)* од дана потписивања Записника о квантитативно-квалитативном пријему добара - без примедби |
| 6. | Рок важења понуде | \_\_\_\_\_\_ дана *(минимално 90 дана)* од дана отварања понуда |

Датум Понуђач

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(потпис овлашћеног лица)

***Напомена:***

*- Понуђач је обавезан да у обрасцу понуде попуни све комерцијалне услове (сва празна поља).*

*- Уколико понуђачи подносе заједничку понуду,група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде или да образац понуде потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача (у том смислу овај образац треба при**лагодити већем броју потписника*

**ОБРАЗАЦ 2.**

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

| **Р. бр** | **Захтевано добро са техничким описом или одговарајуће** | **Понуђено одговарајуће добро са техничким описом** | **Назив произвођача и земља порекла** | **Јед. мере** | **Количина** | **Јединична цена без ПДВ-а** | **Јединична цена са ПДВ-ом** | **Укупна вредност без ПДВ-а** | **Укупна вредност са ПДВ-ом** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | **Rack сервер за видео надзор** |  |  | kom | 2 |  |  |  |  |
| 2 | **Контролна *joystick* тастатура** |  |  | kom | 2 |  |  |  |  |
| 3 | **УПС уређај ТИП 1** |  |  | kom | 3 |  |  |  |  |
| 4 | **УПС уређај ТИП 2** |  |  | kom | 2 |  |  |  |  |
| 5 | **Професионални дисплеј 24/7** |  |  | kom | 12 |  |  |  |  |
| 6 | **Tower сервер** |  |  | kom | 3 |  |  |  |  |
| 7 | **Професионална радна станица** |  |  | kom | 6 |  |  |  |  |
| 8 | **Оперативна радна станица** |  |  | kom | 3 |  |  |  |  |
| 9 | **Сигурносна радна станица** |  |  | kom | 8 |  |  |  |  |
| 10 | **Камера за видео надзор ТИП 1** |  |  | kom | 40 |  |  |  |  |
| 11 | **Камера за видео надзор ТИП 2** |  |  | kom | 45 |  |  |  |  |
| 12 | **Камера за видео надзор ТИП 3** |  |  | kom | 3 |  |  |  |  |
| 13 | **Камера за видео надзор ТИП 4** |  |  | kom | 19 |  |  |  |  |
| 14 | **Камера за видео надзор ТИП 5** |  |  | kom | 3 |  |  |  |  |
| 15 | **Мрежни видео снимач** |  |  | kom | 1 |  |  |  |  |
| 16 | **Агрегациони свич ТИП 1** |  |  | kom | 2 |  |  |  |  |
| 17 | **Индустријски свич ТИП 1** |  |  | kom | 3 |  |  |  |  |
| 18 | **Индустријски свич ТИП 2** |  |  | Kom | 3 |  |  |  |  |
| 19 | **Напајање ТИП 1 за индустријски свич ТИП 2** |  |  | kom | 20 |  |  |  |  |
| 20 | **Напајање ТИП 2 за индустријски свич ТИП 2** |  |  | kom | 5 |  |  |  |  |
| 21 | **Модул за индустријски свич ТИП 2** |  |  | kom | 18 |  |  |  |  |
| 22 | **Пренапонска заштита за индустријски свич ТИП 1 и ТИП 2** |  |  | kom | 45 |  |  |  |  |
| 23 | **Агрегациони свич ТИП 2** |  |  | kom | 1 |  |  |  |  |
| 24 | **Приступни свич** |  |  | kom | 3 |  |  |  |  |
| **Пасивна опрема** | | | | | | | | | |
| 25 | Оптички печ кабл  тип 1 |  |  | kom | 72 |  |  |  |  |
| 26 | Оптички печ кабл  тип 2 |  |  | kom | 25 |  |  |  |  |
| 27 | Оптички печ кабл  тип 3 |  |  | kom | 8 |  |  |  |  |
| 28 | SFTP Cat6 кабл тип 1 |  |  | kom | 45 |  |  |  |  |
| 29 | SFTP Cat6 кабл тип 2 |  |  | kom | 45 |  |  |  |  |
| 30 | Комплтет типл (типл+холшраф) F4 гужвајући |  |  | kom | 100 |  |  |  |  |
| 31 | Комплтет типл (типл+холшраф) F5 гужвајући |  |  | kom | 100 |  |  |  |  |
| 32 | Комплтет типл (типл+холшраф) F6 гужвајући |  |  | kom | 100 |  |  |  |  |
| 33 | Комплтет типл (типл+холшраф) F8 гужвајући |  |  | kom | 100 |  |  |  |  |
| 34 | Комплтет типл (типл+холшраф) F10 гужвајући |  |  | kom | 100 |  |  |  |  |
| 35 | Комплтет типл (типл+холшраф) F6 гужвајући |  |  | Kom | 100 |  |  |  |  |
| 36 | Комплтет типл (типл+холшраф) F8 гужвајући |  |  | kom | 100 |  |  |  |  |
| 37 | Изолир трака 15mmx10m |  |  | kom | 100 |  |  |  |  |
| 38 | Бужир са лепком тип 1, 3,2 |  |  | m | 10 |  |  |  |  |
| 39 | Бужир са лепком тип 2, 4,8 |  |  | m | 10 |  |  |  |  |
| 40 | Бужир са лепком тип 3, 6,4 |  |  | m | 10 |  |  |  |  |
| Ормар видео надзора (Вреоци), | | | | | | | | | |
| 41 | Ормар видео надзора |  |  | kom | 17 |  |  |  |  |
| 42 | Шкара клема 6. полна 4x4mm2 |  |  | kom | 17 |  |  |  |  |
| 43 | Аутоматски осигурач 6A |  |  | kom | 17 |  |  |  |  |
| 44 | Проводник лицнасти 1,5mm2 плави |  |  | m | 100 |  |  |  |  |
| 45 | Проводник лицнасти 1,5mm2 црни |  |  | m | 200 |  |  |  |  |
| 46 | Проводник лицнасти 1,5mm2 жуто-зелени |  |  | m | 100 |  |  |  |  |
| 47 | Проводник лицнасти 1,5mm2 црвени |  |  | m | 100 |  |  |  |  |
| 48 | Проводник лицнасти 6mm2 жутозелени (уземљивачки вод) |  |  | m | 300 |  |  |  |  |
| 49 | Хилзне за 1,5mm2 |  |  | kom | 1000 |  |  |  |  |
| 50 | Окасте папучице за 6mm2 |  |  | kom | 500 |  |  |  |  |
| 51 | PVC везице 300mm |  |  | kom | 1000 |  |  |  |  |
| 52 | Носач 2хRJ-45 модула за монтажу на DIN шину |  |  | kom | 40 |  |  |  |  |
| 53 | RJ-45 модул Сat 6 |  |  | kom | 140 |  |  |  |  |
| SFTP опрема (Вреоци) | | | | | | | | | |
| 54 | Самоносиви кабл Сat 6 са сајлом 2400m укупно (8x300m) |  |  | m | 2400 |  |  |  |  |
| 55 | Стезаљка крајња PSK 1/300 |  |  | kom | 60 |  |  |  |  |
| 56 | PSK4 растеретна замка |  |  | kom | 80 |  |  |  |  |
| 57 | PSK10 пролазни носач за стуб |  |  | kom | 20 |  |  |  |  |
| 58 | PSK 7 носач за зид |  |  | kom | 20 |  |  |  |  |
| 59 | PSK 10B пролазни носач за цев |  |  | kom | 60 |  |  |  |  |
| Опрема за оптичке везе (Вреоци), | | | | | | | | | |
| 60 | Електроде за сплајсет Fujikura (2 ком у пару) |  |  | par | 1 |  |  |  |  |
| 61 | Оптички REK 3HE (HUBER+SUHNER или Reichle & De-Massari или еквивалентан) |  |  | kom | 6 |  |  |  |  |
| 62 | Оптички REK 3HE (HUBER+SUHNER или Reichle & De-Massari или еквивалентан) |  |  | kom | 16 |  |  |  |  |
| 63 | Зок оптички комплетан (са 1 сплајс касетом, са носачем за 8 адаптера, 8 pigtail-ова, 2 чешља за термоскупљајуће цевчице, кутија IP 65, и уводом за више каблова) |  |  | kom | 20 |  |  |  |  |
| 64 | Термоскупљајуће цевчице за оптичка влакна 60mm |  |  | m | 1000 |  |  |  |  |
|  | Опрема за оптичке самоносиве каблове (Вреоци), | | | | | | | | |
| 65 | Хватаљка затезна |  |  | kom | 35 |  |  |  |  |
| 66 | Хватаљка пролазна |  |  | kom | 80 |  |  |  |  |
| 67 | Оптички кабл 24 влакна ADSS 24 FO – TDS 6570/R7\_RO v3 singlmodni SMF за спољну монтажу |  |  | m | 3000 |  |  |  |  |
| Ормар ниског напона (Вреоци | | | | | | | | | |
| 68 | Ормар ниског напона CRN33/150 или еквивалентан |  |  | kom | 17 |  |  |  |  |
| 69 | Шкара клема 6. полна 6x4mm2 |  |  | kom | 40 |  |  |  |  |
| 70 | Шкара клема 6. полна 4x16mm2 |  |  | kom | 100 |  |  |  |  |
| 71 | Проводник лицнасти 3x2,5mm2 |  |  | m | 200 |  |  |  |  |
| 72 | Силуминска утичница назидна |  |  | kom | 15 |  |  |  |  |
| 73 | Пренапонска заштита за монтажу на DIN шину са гасним одводником |  |  | kom | 40 |  |  |  |  |
| 74 | Аутоматски осигурач 16A једнополни, 6kA, B класа, |  |  | kom | 20 |  |  |  |  |
| 75 | Аутоматски осигурач 10A једнополни, 10kA, B класа, |  |  | kom | 20 |  |  |  |  |
| 76 | NN кабловски сноп 4x16mm2 |  |  | m | 1500 |  |  |  |  |
| 77 | Хватаљка затезна за сноп 2x16mm2 |  |  | kom | 40 |  |  |  |  |
| 78 | Хватаљка пролазна за сноп 2x16mm2 |  |  | kom | 80 |  |  |  |  |
| 79 | Сонда за уземљење |  |  | kom | 5 |  |  |  |  |
| 80 | Разводна кутија са уводницима минималне заштите IP65и димезија мин. 150x150mm |  |  | kom | 40 |  |  |  |  |
| 81 | Напојни панел - PDU са мин. 5 утичних места, предвиђен за монтажу у рек орман, 1U |  |  | kom | 20 |  |  |  |  |
| 82 | Светлосна LED баријера са сензором покрета -220V напајањем за монтажу на стуб/зид |  |  | kom | 30 |  |  |  |  |
| Пасивна опрема за главно чвориште (Београд, Масарикова), | | | | | | | | | |
| 83 | Рек ормар назидни са опремом: UPS 450VA, PDU, привод напајања, patch панел 24p |  |  | kom | 1 |  |  |  |  |
| 84 | Привод оптике од Data центра кроз зграду до дистрибутивних REK ормара (материјал и радови) |  |  | kom | 1 |  |  |  |  |
| 85 | Привод SFTP каблова од REK-ова до камера (материјал и радови) |  |  | kom | 1 |  |  |  |  |
| 86 | SFTP кабл Сat 6 1800m укупно (6x300m) за унутрашњу монтажу |  |  | m | 1800 |  |  |  |  |
| 87 | Kаналице 80x100 (укупно 300m) |  |  | m | 300 |  |  |  |  |
| Пасивна опрема за мониторинг центар у Цераку, | | | | | | | | | |
| 88 | Набавка, испорука и уградња patch панелa 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6: Patch панел 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 568A/B fully shielded - модуларан,са заједничким уземљењем ширма, са носачем каблова |  |  | kom | 1 |  |  |  |  |
| 89 | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, сиви, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - сиви за 100Mb/s везу patch panel - switch |  |  | kom | 6 |  |  |  |  |
| 90 | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, црвени, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - црвени за 1Gb/s везу switch - switch и за 1Gb/s везу switch - video snimač |  |  | kom | 1 |  |  |  |  |
| 91 | Набавка, испорука и уградња носача каблова са поклопцем 19"/1U: Носач каблова са поклопцем 19"/1U |  |  | kom | 2 |  |  |  |  |
| 92 | Набавка, испорука и уградња 220V разводни панел, у Rack-3: 220V разводни панел са 5 утичних места и прекидачем, 19" |  |  | kom | 1 |  |  |  |  |
| 93 | Уградња приступног свича у Rack на локацији корисника |  |  | kom | 1 |  |  |  |  |
| 94 | Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC: кабл FTP, kat. 6 'Wall' , |  |  | m | 200 |  |  |  |  |
| 95 | Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm |  |  | m | 20 |  |  |  |  |
| 96 | Ситан неспецифициран материјал и радови |  |  | паушално | 1 |  |  |  |  |
| Пасивна опрема за локацију Краљице Наталије | | | | | | | | | |
| 97 | Набавка, испорука и уградња patch панелa 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6: Patch панел 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 568A/B fully shielded - модуларан,са заједничким уземљењем ширма, са носачем каблова |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 98 | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, сиви, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - сиви за 100Mb/s везу patch panel - switch |  |  | ком | 8 |  |  |  |  |
| 99 | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, црвени, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2m, уграђеним конекторима и капицама - црвени за 1Gb/s везу switch - switch и за 1Gb/s везу switch - video snimač |  |  | ком | 3 |  |  |  |  |
| 100 | Набавка, испорука и уградња носача каблова са поклопцем 19"/1U  Носач каблова са поклопцем 19"/1U |  |  | ком | 2 |  |  |  |  |
| 101 | Набавка, испорука и уградња 220V разводни панел, у Rack-3: 220V разводни панел са 5 утичних места и прекидачем, 19" |  |  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 102 | Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC: кабл FTP, kat. 6 'Wall' |  |  | m | 300 |  |  |  |  |
| 103 | Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm: |  |  | m | 20 |  |  |  |  |
| 104 | Ситан неспецифициран материјал и радови |  |  | паушално | 1 |  |  |  |  |
| **Пасивна опрема за локацију Јелене Ћетковић** | | | | | | | | | |
| 105 | Набавка, испорука и уградња patch панелa 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 : |  |  | kom | 1 |  |  |  |  |
| 106 | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, сиви, 2м: |  |  | kom | 6 |  |  |  |  |
| 107 | Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, црвени, 2м: |  |  | kom | 3 |  |  |  |  |
| 108 | Набавка, испорука и уградња носача каблова са поклопцем 19"/1U |  |  | kom | 2 |  |  |  |  |
| 109 | Набавка, испорука и уградња 220V разводни панел, у Rack-3: |  |  | kom | 1 |  |  |  |  |
| 110 | Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC: кабл FTP, kat. 6 'Wall' , тестиран до 400MHz, 4 парице, пун пресек, |  |  | m | 250 |  |  |  |  |
| 111 | Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm: |  |  | m | 100 |  |  |  |  |
| 112 | Ситан неспецифициран материјал и радови |  |  | паушално | 1 |  |  |  |  |
| **Пасивна опрема за локацију Царице Милице** | | | | | | | | | |
| 113 | Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC: кабл FTP, kat. 6 'Wall' , тестиран до 400MHz, 4 парице, пун пресек |  |  | m | 150 |  |  |  |  |
| 114 | Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm: |  |  | m | 100 |  |  |  |  |
| 115 | Набавка, испорука и постављање безхалогене каналице са поклопцем, пресека 20x20mm: |  |  | m | 300 |  |  |  |  |
| 116 | Набавка, испорука и постављање безхалогене каналице са поклопцем, пресека 80x40mm: |  |  | m | 10 |  |  |  |  |
| **I** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ**  **(збир колоне бр. 9)** | | | | |  | | | |
| **II** | **УКУПАН ИЗНОС ПДВ-а** | | | | |  | | | |
| **III** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ**  **(ред. бр.I+ред.бр.II)** | | | | |  | | | |

Датум Понуђач

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(потпис овлашћеног лица)

**Упутство за попуњавање обрасца структуре цене**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 3.уписати понуђено одговарајуће добро са техничким описом;

- у колону 4.уписати назив произвођача и земљу порекла добара;

- у колону 7. уписати износ јединичне цене без ПДВ за испоручено добро;

- у колону 8. уписати износ јединичне цене са ПДВ за испоручено добро;

- у колону 9. уписати износ укупне цене без ПДВ за испоручено добро (количник јединичне цене без ПДВ (наведене у колони 7) са траженом количином (која је наведена у колони 6);

- у колону 10. уписати износ укупне цене ца ПДВ за испоручено добро (количник јединичне цене са ПДВ (наведене у колони 8) са траженом количином (која је наведена у колони 6);

- у ред бр. I – уписује се укупно понуђена цена без ПДВ (збир колоне бр. 9)

* у ред бр. II – уписује се укупан износ ПДВ-а
* у ред бр. III – уписује се укупно понуђена цена са ПДВ (ред бр. I + ред.бр. II)
* на место предвиђено за место и датум уписује се место и датум попуњавањаобрасца структуре цене.
* на место предвиђено за печат и потпис понуђач печатом оверава и потписује образац структуре цене

Напомена

Приликом подношења понуде потребно је доставити додатне доказе о компатибилности уређаја захтеване тачком 3.2 техничке спецификације.

ОБРАЗАЦ 3.

|  |  |
| --- | --- |
| Скраћено пословно име понуђача |  |
| Седиште |  |
| Адреса седишта |  |
| Матични број |  |
| ПИБ |  |

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр.124/2012, 14/15 и 68/15) као понуђач дајем:

**И З Ј А В У**

којом изричито наводимо да смо у свом досадашњем раду и при састављању Понуде број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за јавну набавку добара «*Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС* » у отвореном поступку јавне набавке бр. ЈН/1000/0541/2018 (198/2018) поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења Понуде.

Датум Понуђач

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(потпис овлашћеног лица)

**Напомена:**

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

- Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

ОБРАЗАЦ 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Скраћено пословно име понуђача |  |
| Седиште |  |
| Адреса седишта |  |
| Матични број |  |
| ПИБ |  |

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама ( „Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/15 и 68/15), члана 2. став 1. тачка 6) подтачка (4) и члана 16. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки начину доказивања испуњености услова («Службени гласник РС», бр.86/15) понуђач даје:

**ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

и под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је Понуду број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за јавну набавку добара: «*Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС*», у отвореном поступку јавне набавке бр. ЈН/1000/0541/2018 (198/2018), Наручиоца Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд по Позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У супротном упознат је да ће сходно члану 168.став 1.тачка 2) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), уговор о јавној набавци бити ништав.

Датум Понуђач

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(потпис овлашћеног лица)

**Напомена:**

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

- Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

ОБРАЗАЦ 5.

МОДЕЛ УГОВОРА

*У складу са датим Моделом уговора и елементима најповољније понуде биће закључен уговор о јавној набавци. Понуђач дати Модел уговора потписује, оверава и доставља у понуди.*

**УГОВОРНЕ СТРАНЕ**

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ из Београда, Балканска 13, МБ 20053658, ПИБ 103920327, Текући рачун 160-700-13 Banka Intesа ад Београд, које заступа законски заступник Милорад Грчић, в.д. директора (у даљем тексту: Наручилац)

и

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бр.\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (као лидер у име и за рачун групе понуђача)(у даљем тексту: Извођач)

2а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, *(члан групе понуђача или подизвођач)*

2б)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, *(члан групе понуђача или подизвођач)*

(у даљем тексту заједно: уговорне стране)

закључиле су у Београду, дана \_\_\_\_\_\_\_\_ 2018. године следећи:

**МОДЕЛ УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ ДОБАРА**

**Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС**

Уговорне стране констатују:

* да је Купац у складу са Конкурсном документацијом а сагласно члану 32. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“, бр.124/2012,14/2015 и 68/2015) (даље ЗЈН) спровео отворени поступак јавне набавке бр.ЈН/1000/0541/2018 (198/2018) ради набавке добара и то  *Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС*
* да је Позив за подношење понуда у вези предметне јавне набавке објављен на Порталу јавних набавки дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, као и на интернет страници Наручиоца
* да је Извођач доставио понуду бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_ 2018. године, која је заведена код Наручиоца под бројем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_ 2018. године, која је дата у прилогу и чини саставни део овог Уговора
* да је Купац на основу Извештаја комисије о стручној оцени понуда, у складу са чланом 105. ЗЈН и Одлуке о додели уговора бр. ........................ од ...................... године донете у складу са чланом 108. ЗЈН, доделио Уговор о јавној набавци Продавцу. *(податке попуњава Купац)*

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

**Члан 1.**

Предмет уговора о купопродаји (даље: Уговор) је испорука добара са пратећим услугама које подразумевају уградњу, пуштање у пробни рад опреме за *Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС* на објектима и обука корисника - за потребе Наручиоца.

Продавац се обавезује да за потребе Купца испоручи уговорена добра са пратећим услугама из става 1. овог члана у уговореном року, у складу са понудом Наручиоца бр. \_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018. године, Обрасцем структуре цене, Конкурсном документацијом за предметну јавну набавку и Техничком спецификацијом, који као Прилог 1, Прилог 2, Прилог 3 и Прилог 4 чине саставни део овог Уговора.

**Члан 2.**

Овај Уговор и његови прилози сачињени су на српском језику.

На Уговор примењују се закони Републике Србије, у случају спора меродавно је право Републике Србије.

**УГОВОРЕНА ЦЕНА**

**Члан 3.**

Укупна уговорена цена за предмет Уговора из члана 1 износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) РСД без обрачунатог ПДВ-а.

Укупно уговорена цена из става 1. овог члана увећава се за порез на додату вредност, у складу са прописима Републике Србије.

Укупно уговорена цена укључује све трошкове реализације предмета уговора из члана 1. као и трошкове прибављања средстава финансијског обезбеђења и остале зависне трошкове.

Уговорене јединичине цене су фиксне за све време трајања Уговора.

**НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА**

**Члан 4.**

Купац ће плаћање за испоручену опрему извршити на текући рачун Продавца, у законском року од 45 *(четрдесетпет)* дана од дана пријема исправног рачуна, а након потписивања Записника о квантитативно-квалитативном пријему - без примедби, од стране овлашћених представника уговорних страна.

Продавац је обавезан да уз рачун достави Записник о квантитативно-квалитативном пријему – без примедби и отпремницу на којој је наведен датум испоруке добара, као и количина и серијски број испоручених добара са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Купца, које је примило предметна добра.

У испостављеном рачуну и отпремници Продавац је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива добара из конкурсне документације и прихваћене понуде (Обрасца структуре цене). Рачуни који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, Продавац је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде. Само овако достављен рачун ће се сматрати исправним рачуном.

Рачун мора гласити на: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Београд, Балканска бр.13, 11000 Београд, ПИБ 103920327 а доставља се на адресу: ЈП ЕПС Београд - Балканска бр.13, 11000 Београд и у њему се обавезно наводи број уговора на основу ког је извршена испорука добара.

Финансијске обавезе које доспевају у наредној години, односно у наредним годинама биће реализоване највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у Програму пословања ЈП ЕПС за године у којима ће се плаћати уговорне обавезе.

**РОК И МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА**

**Члан 5.**

Рок комплетне испоруке добара са пратећим услугама из члана 1 овог Уговора је годину дана, од дана ступања Уговора на правну снагу, односно, максимално 60 (шездесет) дана по објектима Наручиоца.

Место испоруке добара са пратећим услугама су објекти Наручиоца:

-ЕПС, Рударски басен Колубара, објекат Вреоци  
-ЕПС, Рударски басен Колубара, објекат Лазаревац  
-ЕПС, Управна зграда, Масарикова   
-ЕПС, Београд, објекат Трафо станица Церак  
-ЕПС, Београд, објекат Краљице Наталије  
-ЕПС, Београд, објекат Јелене Ћетковић  
-ЕПС, Београд, објекат Царице Милице  
-ЕПС, Управна зграда, Балканска

Евентуално настала штета приликом транспорта предметних добара до места испоруке пада на терет Продавца.

**КВАЛИТАТИВНИ И КВАНТИТАТИВНИ ПРИЈЕМ**

**Члан 6.**

Квалитативни и квантитативни пријем извршиће се у присуству овлашћених представника Купца и Продавца.

Пријем предмета уговора из члана 1. овог Уговора констатоваће се потписивањем Записника о квантитативно-квалитативном пријему – без примедби и отпремнице, провером:

* да ли је испоручена уговорена количина
* да ли су добра испоручена у оригиналном паковању
* да ли су добра без видљивог оштећења
* да ли је уз испоручена добра достављена комплетна пратећа документација наведена у конкурсној документацији.

У случају да дође до одступања од уговореног, Продавац је обавезан да до краја уговореног рока испоруке отклони све недостатке, а док се ти недостаци не отклоне сматраће се да рок испоруке није испоштован.

У случају да испоручена добра не одговарају уговореном квалитету и техничким карактеристикама произвођача, Купац има право да Продавцу достави писану рекламацију, коју је Продавац дужан да реши најдуже у року од 10 *(десет)* дана од дана њеног пријема.

За све уочене недостатке – скривене мане, које нису биле уочене у моменту квантитативног и квалитативног пријема добара, већ су се испољиле током употребе добара, Купац ће доставити писану рекламацију Продавцу, на основу које Продавац има обавезу да отклони утврђене недостатке или рекламирана добра замени исправним.

**ГАРАНТНИ РОК**

**Члан 7.**

Гарантни рок и активни произвођачки сервиси за сву испоручену опрему износи \_\_\_\_\_\_ месеци (минимално 12 месеци), од дана обостраног потписивања Записника о квантитативно-квалитативном пријему добара – без примедби.

Продавац је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

**ЛИЦА ЗАДУЖЕНА ЗА ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ УГОВОРА**

**Члан 8.**

Купац у складу са својим интерним актима именује лице/а задужено за праћење реализације овог Уговора и комуникацију са задуженим лицима Продавца.

Лица задужена за праћење реализације овог Уговора су:

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

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

*(Купац ће приликом закључења Уговора уписати име и презиме и е-mail адресу именованих лица задужених за праћење реализације Уговора).*

**СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

**Члан 9.**

**Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Продавац се обавезује да Купцу достави банкарску гаранцију за добро извршење посла и то неопозиву, безусловну, плативу на први позив и без права на приговор, издату у износу од 10% укупне вредности овог Уговора без ПДВ-а са роком важења 30 (тридесет) дана дужим од рока важења уговора.

Продавац се обавезује да у року од 10 (десет) дана од дана закључења овог Уговора Купцу достави банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Достављање средства финансијског обезбеђења представља одложни услов наступања правног дејства овог Уговора.

Уколико достављена банкарска гаранција садржи додатне услове за исплату, краће рокове и мањи износ, сматраће се да није достављена у прописаном року.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Сталне арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије.

У случају да Продавац поднесе банкарску гаранцију стране банке, та банка мора имати додељен кредитни рејтинг инвестициони ранг (3). У том случају Продавац је обавезан да Купцу достави контрагаранцију домаће банке.

Купац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла у целости у случају да Продавац не испуни било коју уговорну обавезу као и у случају једностраног раскида Уговора од стране Продавца.

Ако се за време трајања овог Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе или друге околности које онемогућавају извршење уговорних обавеза, важност банкарске гаранције се мора продужити.

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла гласи на: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр.13, 11000 Београд, ПИБ 103920327 и доставља се лично или поштом на адресу: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Одељење за набавке ТЦ Нови Сад, Булевар ослобођења 100, 21000 Нови Сад, *са назнаком:* „Средство финансијског обезбеђења за јавну набавку бр.ЈН/1000/0541/2018 (198/2018)“.

**Члан 10.**

**Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року**

Продавац је обавезан да Купцу достави неопозиву, безусловну (без приговора) и на први писани позив наплативу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 10% укупне вредности уговора без ПДВ.

Наведену банкарску гаранцију Продавац доставља Купцу приликом потписивања Записника о извршеном квалитативном и квантитативном пријему – без примедби.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року мора имати рок важења 30 дана дужи од истека гарантног рока из Уговора.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Сталне арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије.

У случају да Продавац поднесе банкарску гаранцију стране банке, та банка мора имати додељен кредитни рејтинг инвестициони ранг (3).

Купац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатакаа у гарантом року у целости, у случају да Продавац не испуни своје обавезе дефинисане у члану 6. овог Уговора.

Купац ће након што од Продавца прими гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, вратити Продавцу гаранцију за добро извршење посла.

Гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности Корисника, Налогодавца и Емисионе банке

Уколико се средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року не достави у уговореном року, Купац има право да наплати средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

**УГОВОРНА КАЗНА ЗБОГ ЗАКАШЊЕЊА У ИСПОРУЦИ ДОБАРА**

**Члан 11.**

Уколико Продавац у року дефинисаним овим Уговором и на уговорени начин не изврши испоруку добара из члана 1 овог Уговора, Купац има право да наплати уговорну казну и то 0,5% од вредности Уговора за сваки дан закашњења, а највише у укупном износу од 10% вредности Уговора без ПДВ-а.

У случају доцње Купац има право да захтева и испуњење уговорне обавезе и уговорну казну, под условом да без одлагања, а најкасније пре пријема предмета уговора саопшти Продавцу да задржава право на уговорну казну и под условом да до закашњења није дошло кривицом Купца, нити услед дејства више силе.

Наплатом уговорне казне Купац не губи право на накнаду штете.

У случају закашњења из става 1. овог члана, првенствено се обрачунава уговорна казна, док се средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла наплаћује под условима из члана 9. овог уговора.

Плаћање уговорне казне доспева у року од 10 *(десет)* дана од дана пријема рачуна издатог од стране Купца по основу уговорне казне.

Уколико Купац услед кашњења из става 1. овог члана, претрпи штету која је већа од износа уговорне казне, има право на накнаду разлике између претрпљене штете у целости и исплаћене уговорне казне.

**ВАЖНОСТ УГОВОРА**

**Члан 12.**

Уговор се сматра закљученим након потписивања од стране овлашћених заступника уговорних страна, а ступа на снагу када Продавац испуни одложни услов и достави у уговореном року средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Уговор се закључује на период од 12 *(словима: дванаест)* месеци, рачунајући од ступања Уговора на снагу; односно до реализације предмета Уговора из члана 1. Уговора.

**ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА**

**Члан 13.**

Купац може после закључења Уговора без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке до лимита прописаног чланом 115. став 1. Закона о јавним набавкама. Обим предмета јавне набавке из Уговора о купопродаји Купац може повећати за максимално до 5% укупне вредности Уговора под условом да има обезбеђена финансијска средства.

После закључења уговора Купац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога приликом реализације Уговора.

Уговор се може изменити само писаним анексом, у складу са законом и дугим подзаконским актима, потписаним од стране законских заступника или овлашћених лица Уговорних страна.

**ВИША СИЛА**

**Члан 14.**

Дејство више силе се сматра за случај који ослобађа од одговорности за извршавање свих или неких уговорених обавеза и за накнаду штете за делимично или потпуно неизвршење уговорених обавеза, за ону уговорну страну код које је наступио случај више силе, или обе уговорне стране када је код обе уговорне стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе, одлаже се за време њеног трајања.

Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед дејства више силе је у обавези да одмах, без одлагања, а најкасније у року од 48 часова, од часа наступања случаја више силе, писаним путем обавести другу уговорну страну о настанку више силе и њеном процењеном или очекиваном трајању, уз достављање доказа о постојању више силе.

За време трајања више силе свака уговорна страна сноси своје трошкове и ни један трошак, или губитак једне и/или обе уговорне стране, који је настао за време трајања више силе, или у вези дејства више силе, се не сматра штетом коју је обавезна да надокнади друга уговорна страна, ни за време трајања више силе, ни по њеном престанку.

Уколико деловање више силе траје дуже од 30 *(тридесет)* календарских дана, уговорне стране ће се договорити о даљем поступању у извршавању одредаба овог Уговора – одлагању испуњења и о томе ће закључити анекс овог Уговора, или ће се договорити о раскиду овог Уговора, с тим да у случају раскида Уговора по овом основу – ни једна од уговорних страна не стиче право на накнаду било какве штете.

**НАКНАДА ШТЕТЕ**

**Члан 15**.

Продавац је у складу са важећим Законом о облигационим односима одговоран за штету коју је претрпео Купац неиспуњењем, делимичним испуњењем или задоцњењем у испуњењу обавеза преузетих овим Уговором.

Уколико Купац претрпи штету због чињења или нечињења Продавца и уколико се уговорне стране сагласе око основа и висине претрпљене штете, Продавац је сагласан да Купцу исту накнади, тако што Купац има право на наплату накнаде штете без посебног обавештења Продавцу уз издавање рачуна са одговарајућим обрачуном и са роком плаћања од 15 *(петнаест)* дана од дана пријема истог.

**РАСКИД УГОВОРА**

**Члан 16.**

Свака од уговорних страна има право на раскид овог уговора због неизвршења, под условом да друга страна и по протеку рока од 8 *(осам)* дана од дана пријема писмене опомене да не испуњава обавезе из овог Уговора, не поступи по примедбама из исте опомене.

У случају из претходног става, уговорна страна која је доставила опомену, писменим путем обавештава другу уговорну страну да су стекли услови за раскид овог Уговора, услед чега сматра овај Уговор раскинутим.

Уколико је до раскида Уговора дошло кривицом једне уговорне стране, друга страна има право на накнаду штете и измакле добити по општим правилима облигационог права.

БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ

**Члан 17.**

У погледу примене мера из безбедности и здравља обавезе Продавца и Купца су следеће:

* да не дозволе улазак радника, у зону ЕЕ објеката, који немају одобрење од стране Купца,
* Продавац је у обавези да изради Елаборат о уређењу градилишта и да га достави надлежној инспекцији рада приликом пријаве почетка радова у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду,
* Купац је у обавези да надлежној инспекцији рада пријави градилиште, у складу са Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим и покретни градилиштима,
* Продавац је у обавези да на градилишту предузме све мере заштите и обезбеђења градилишта, од евентуалних штета по запослене, трећа лица и имовину, као и да преузме одговорност за последице због необезбеђености и необележености градилишта,
* Купац је у обавези да по потреби, а пре почетка рада на градилишту обезбеди План превентивних мера (у складу са одредбама из члана 8 и 9 Уредбе о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима Сл.гл.Р.С.бр.14/2009), као и да по потреби именује координаторе за безбедност и здравље на раду у фази пројектовања и у фази извођења радова,
* Купац је дужан да са Продавцем и координатором за безбедност и здравље на раду, максимално координира у току извођења радова,
* обавеза Купца је да изврши обуку запослених код Продавца у погледу примене мера и интерних прописа код Купца, за извођење радова у близини напона на електроенергетским објектима, односно на објектима тог типа,
* да након закључења Оквирног споразума, уколико је потребно, закључе Споразум о сарадњи у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених.

**Члан 18.**

Продавац је дужан да све послове у циљу реализације овог оквирног споразума, обавља поштујући прописе и ратификоване међународне конвенције о безбедности и здрављу на раду у Републици Србији. Продавац је дужан да поштује и акте које доноси Купац, односно акте које стране из оквирног споразума закључе из области безбедности и здравља на раду.

Продавац је одговоран за предузимање свих мера безбедности и здравља на раду које је неопходно спровести, полазећи од специфичности радова који су предмет овог Оквирног споразума, технологије рада и стеченог искуства, како би се заштитили запослени код Продавца, трећа лица и имовина.

У случају било каквог кршења обавезе наведене у ставу 1. и 2. овог члана Купац може раскинути овај Оквирни споразум.

**Члан 19.**

Права и обавезе страна из оквирног споразума у вези са безбедности и здрављем на раду дефинисане су у Прилогу о безбедности и здрављу на раду, који је саставни део овог Оквирног споразума.

**Члан 20.**

Продавац је дужан да колективно осигура своје запослене у случају повреде на раду, префесионалних обољења и обољења у вези са радом.

**Члан 21.**

Продавац је дужан да Купцу и/или његовим запосленима надокнади штету која је настала због непридржавања прописаних мера безбедности и здравља на раду од стране Продавца, односно његових запослених, као и других лица које је ангажовао, ради обављања послова који су предмет овог Оквирног споразума.

Под штетом, у смислу става 1. овог члана, подразумева се нематеријална штета настала услед смрти или повреде код Купца, штета настала на имовини Купца, као и сви други трошкови и накнаде које је имао Купац ради отклањања последица настале штете.

Продавац је дужан да поседује полису осигурања од одговорности из делатности за штете причињене трећим лицима.

**Члан 22.**

Продавац је дужан да, у складу са законом, обустави послове на радном месту уколико је забрану рада на радном месту или забрану употребе средстава за рад издало лице одређено, у складу са прописима, од стране Купца да спроводи контролу примене превентивних мера за безбедан и здрав рад, док се не отклоне његове примедбе у вези са повредом безбедности и здравља на раду.

Продавац нема право на надокнаду трошкова насталих због оправданог обустављања послова на начин утврђен у ставу 1. овог члана, нити може продужити рок за извршење послова, због тога што су послови обустављени од стране лица одређеног, у складу са прописима, од стране Купца за спровођење контроле примене превентивних мера за безбедан и здрав рад.

**ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

**Члан 23.**

Продавац је обавезан да без одлагања, а најкасније у року од 5 *(пет)* дана од дана настанка промене у било којем од података у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, о насталој промени писмено обавести Купца и да је документује на прописан начин.

Уговорне стране су обавезне да једна другу без одлагања обавесте о свим променама које могу утицати на реализацију овог Уговора.

**Члан 24.**

Уколико у току трајања обавеза из Уговора дође до статусних промена код уговорних страна, права и обавезе прелазе на одговарајућег правног следбеника.

Након закључења и ступања на правну снагу овог Уговора, Купац може да дозволи, а Продавац је обавезан да прихвати промену уговорних страна због статусних промена код Купца, у складу са Уговором о статусној промени.

**Члан 25.**

Продавац је обавезан да чува поверљивост свих података и информација садржаних у документацији, извештајима, техничким подацима и обавештењима,и да их користи искључиво у вези са реализацијом овог Уговора.

Информације, подаци и документација које је Купац доставио Продавцу у извршавању предмета овог Уговора, Продавац не може стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Купца, осим у случајевима предвиђеним одговарајућим прописима.

**Члан 26.**

На односе уговорних страна, који нису уређени овим Уговором, примењују се одговарајуће одредбе Закона о облигационим односима и других закона, подзаконских аката, стандарда и техничких норматива Републике Србије – примењивих с обзиром на предмет овог Уговора.

**Члан 27**

Сви неспоразуми који настану из овог Уговора и поводом њега уговорне стране ће решити споразумно, а уколико у томе не успеју уговорне стране су сагласне да сваки спор настао из овог Уговора буде коначно решен од стране стварно надлежног суда у Београду.

У случају спора примењује се материјално и процесно право Републике Србије, а поступак се води на српском језику.

**Члан 28**.

Саставни део овог Уговора су и његови прилози, како следи:

Прилог 1 Конкурсна документација (на Порталу јавних набавки под шифром \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

Прилог 2 Образац понуде

Прилог 3 Образац структуре цене

Прилог 4 Техничка спецификација

Прилог 5 Споразум о заједничком наступању *(у случају подношења заједничке понуде)*

**Члан 29.**

Уговор је сачињен у 6 *(словима: шест)* истоветних примерка, од којих 2 *(словима: два)* примерка припадају Продавцу, а 4 *(словима: четири)* примерка Купцу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КУПАЦ |  | ПРОДАВАЦ |
| Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд |  | Назив |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  | име и презиме |
| Милорад Грчић  в.д. директора |  | функција |

**ОБРАЗАЦ 5**

**МОДЕЛ ПРИЛОГА О БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉУ НА РАДУ**

Уз Оквирни споразум бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_.\_\_.\_\_\_\_. год. за набавку добара са пратећим услугама **Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС** у отвореном поступку бр. **ЈН/1000/0541/2017** *(попуњава Наручилац након закључења оквирног споразума)*

Наручилац:

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Царице Милице бр. 2, матични број 20053658, ПИБ 103920327, текући рачун 160-700-13 „Banca Intesа“ а.д. Београд, које заступа законски заступник, Милорад Грчић, в.д. директора

Извођач:

*(уписати назив, адресу и ПИБ, Понуђача или једног из групе извођача)*

кога заступа директор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, заједнички учествује са осталим учесницима у групи понуђача

*(уписати назив, адресу и ПИБ остале учеснике из групе извођача)*

или ангажује следеће подизвођаче:

*(уписати назив, адресу и ПИБ подизвођача)*

Наручилац и Извођач сагласно констатују да су посебно посвећени реализацији циљева безбедности и здравља на раду својих запослених и других лица који учествују у реализацији Оквирног споразума, као и свих других лица на чије здравље и безбедност могу да утичу послови који су предмет Оквирног споразума.

Наручилац посебно истиче и указује:

* + - 1. Да је Пословна политика Наручиоца спровођење и унапређење безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона о безбедности и здравља на раду и других законских прописа и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју.
      2. Да Наручилац захтева од Извођача да се приликом извођења радова које су предмет горе наведеног Оквирног споразума, доследно придржава Пословне политике Наручиоца у вези са спровођењем и унапређењем безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона о безбедности и здравља на раду и других законских прописа и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју, а све у циљу отклањања или смањења на најмањи могући ниво ризика од настанка повреда на раду или професионалних болести.
      3. Да Извођач прихвата захтеве Наручиоца из тачке 2. Овог става.

**Тачка 1.**

Предмет овог Прилога је дефинисање права Наручиоца и права и обавеза Извођача, као и његових запослених и других лица која ангажује приликом извођења радова које су предмет Оквирног споразума, а у вези безбедности и здравља на раду (у даљем тексту: БЗР)

**Тачка 2.**

Извођач, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да у току припрема за извођење радова који су предмет Оквирног споразума, у току трајања истих, као и приликом отклањања недостатака у гарантном периоду, поступају у свему у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду и осталим важећим прописима у Републици Србији из области БЗР и интерним актима Наручиоца.

**Тачка 3.**

Извођач је дужан да обезбеди рад на радним местима на којима су спроведене мере за безбедан и здрав рад, односно да обезбеди да радни процес, радна околина, средства за рад и средства и опрема за личну заштиту на раду буду прилагођени и обезбеђени тако да не угрожавају безбедност и здравље запослених и свих других лица која ангажује за извођење радова који су предмет Оквирног споразума, суседних објеката, пролазника или учесника у саобраћају.

**Тачка 4.**

Извођач је дужан да обавести запослене и друга лица која ангажује приликом извођења радова које су предмет Оквирног споразума о обавезама из овог Прилога.

**Тачка 5.**

Извођач, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да се у току припрема за Извођење радова који су предмет Оквирног споразума, у току трајања истих, као и приликом отклањања недостатака у гарантном периоду, придржавају свих правила, интерних стандарда, процедура, упутстава и инструкција о БЗР које важе код Наручиоца, а посебно су дужни да се придржавају следећих правила:

1. забрањено је избегавање примене и /или ометање спровођења БЗР;
2. обавезно је поштовање правила коришћења средстава и опреме за личну заштиту на раду;
3. процедуре Наручиоца за спровођење система контроле приступа и дозвола за рад увек морају да буду испоштоване;
4. процедуре за изолацију и закључавање извора енергије и радних флуида увек морају да буду испоштоване;
5. најстроже је забрањен улазак, боравак или рад, на територији и у просторијама Наручиоца, под утицајем алкохола или других психоактивних супстанци;
6. забрањено је уношење оружја унутар локација Наручиоца, као и неовлашћено фотографисање;
7. обавезно је придржавање правила и сигнализације безбедности у саобраћају.

**Тачка 6.**

Извођач је искључиво одговоран за безбедност и здравље својих запослених и свих других лица која ангажује приликом извођења радова које су предмет Оквирног споразума.

У случају непоштовања правила БЗР, Наручилац неће сносити никакву одговорност нити исплатити накнаде/трошкове Понуђачу по питању повреда на раду, односно оштећења средстава за рад.

**Тачка 7.**

Извођач је дужан да о свом трошку обезбеди квалификовану радну снагу за коју има доказ о спроведеним обавезним лекарским прегледима и завршеним обукама у складу са важећим прописима који регулишу БЗР у Републици Србији и која ће бити опремљена одговарајућим средствима и опремом за личну заштиту на раду за извођење радова који су предмет Оквирног споразума, а све у складу са законским прописима из области БЗР, односно интерним документима Наручиоца.

**Тачка 8.**

Извођач је дужан да о свом трошку обезбеди све потребне прегледе и испитивања, односно, извештаје, атесте и дозволе за средства за рад која ће бити коришћена за извођење радова који су предмет Оквирног споразума, у складу са законским прописима из области БЗР, као и о свим другим прописима и важећим стандардима у Републици Србији односно интерним актима Наручиоца.

Уколико Наручилац утврди да средства за рад немају потребне стручне налазе и/или извештаје и/или атесте и/или дозволе о извршеним прегледима и испитивањима, уношење истих на локацију Наручиоца неће бити дозвољено.

**Тачка 9.**

Понуђач је дужан да Наручиоцу **најкасније три дана пре датума почетка** извођења радова достави:

1. списак лица са њиховим својеручно потписаним изјавама из којих ће се видети да их је упознао са обавезама у складу са тачком 4. овог Прилога,
2. списак средстава за рад која ће бити ангажована за извођење радова и
3. податке о лицу за безбедност и здравље на раду код Понуђача.

Уз списак лица из става 1. ове тачке, Понуђач је дужан да достави доказе о:

1. извршеном оспособљавању запослених за безбедан и здрав рад,
2. извршеним лекарским прегледима запослених,
3. извршеним прегледима и испитивањима опреме за рад и
4. коришћењу средстава и опреме за личну заштиту на раду.

**Тачка 10.**

Наручилац има право да врши контролу примене превентивних мера за безбедан и здрав рад приликом извођења радова који су предмет Оквирног споразума

Извођач је дужан да лицу одређеном, у складу са прописима, од стране Наручиоца омогући спровођење контроле примене превентивних мера за безбедан и здрав рад.

Наручилац има право да у случајевима непосредне опасности по живот и здравље запослених и/или других лица која је наступила услед извршења Оквирног споразума, наложи заустављање даљег извођења радова док се не отклоне уочени недостаци и о томе одмах обавести Извођача и надлежну инспекцијску службу.

Извођач се обавезује да поступи по налогу Наручиоца из става 3.ове тачке.

**Тачка 11.**

Уговорне стране су дужне да, у случају да у току реализације Оквирног споразума деле радни простор, сарађују у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених.

Уговорне стране су дужне да, у случају из става 1. ове тачке, узимајући у обзир природу послова које обављају, координирају активности у вези са применом мера за отклањање ризика од повређивања, односно оштећења здравља запослених, као и да обавештавају један другог и своје запослене и/или представнике запослених о тим ризицима и мерама за њихово отклањање.

Начин остваривања сарадње из става 1. и 2. ове тачке утврђује се писменим споразумом.

Споразумом из става 3. ове тачке, из реда запослених код Наручиоца одређује се лице за координацију спровођења заједничких мера којима се обезбеђује безбедност и здравље свих запослених.

**Тачка 12.**

Извођач је дужан да благовремено извештава Наручиоца о свим догађајима из области БЗР који су настали приликом извођења радова који су предмет Оквирног споразума, а нарочито о свим инцидентима и акцидентима.

Извођач је дужан да Наручиоцу достави копију Извештаја о повреди на раду који је издао за сваког свог запосленог који се повредио приликом извођења радова који су предмет Оквирног споразума и то у року од 24 часа од сачињавања Извештаја о повреди на раду.

ОБРАЗАЦ 6.

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

за јавну набавку добара: „Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС “

јавна набавка бр. ЈН/1000/0541/2018 (198/2018)

На основу члана 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. став 1. тачка 6) подтачка (3) и члана 15. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (”Службени гласник РС” бр. 86/15), уз понуду прилажем

СТРУКТУРУ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

|  |  |
| --- | --- |
| Трошкови прибављања средстава обезбеђења | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| Укупни трошкови без ПДВ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| ПДВ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| Укупни трошкови са ПДВ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |

Структуру трошкова припреме понуде прилажем и тражим накнаду наведених трошкова уколико наручилац предметни поступак јавне набавке обустави из разлога који су на страни наручиоца , сходно члану 88. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Напомена:**

-образац трошкова припреме понуде попуњавају само они понуђачи који су имали наведене трошкове и који траже да им их Наручилац надокнади у Законом прописаном случају

-остале трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова (члан 88. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15)

-уколико понуђач не попуни образац трошкова припреме понуде, Наручилац није дужан да му надокнади трошкове и у Законом прописаном случају

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач.

1. П Р И Л О З И

***Напомене:***

* *Поглавље 7. ПРИЛОЗИ, садржи приказане основне моделе (обрасце) за креирање докумената који се користе током реализације уговора, како би се отклониле све нејасноће и избегла додатна питања по питању креирања истих;*
* *На овај начин наручилац само упознаје понуђаче са обавезним основним садржајем докумената;*
* *Наручилац дозвољава да, на основу понуђених прилога, понуђачи могу да самостално креирају своје документе који садрже податке са понуђених прилога из конкурсне документације.*