



**ИНФОРМАТИКА**  
JKP НОВИ САД

JKP ИНФОРМАТИКА  
Булевар цара Лазара 3  
21000 Нови Сад, Србија

Контакт центар 0800 222 021  
Факс +381.21.528.014

ПИБ 101651557  
МАТ 08023182

[www.nsinfo.co.rs](http://www.nsinfo.co.rs)

Број: 11139-7/20  
Датум: 30.11.2020.

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

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА  
За јавну набавку добра**

**АКТИВНА МРЕЖНА ОПРЕМА  
у отвореном поступку по партијама  
ЈН ПП 29/20 ОП**

**Новембар 2020. године**

На основу чл. 32. и чл. 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015 у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015) и Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 11139-3/20 од 29.06.2020. године и Решења о образовању комисије, број 11139-4/20 од 29.06.2020. године, припремљена је:

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

### **у отвореном поступку по партијама за јавну набавку добра Активна мрежна опрема ЈН ПП 29/20 ОП**

Конкурсна документација садржи:

|  |    |
|--|----|
| I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ .....  | 3  |
| II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ .....   | 4  |
| III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБРА.....   | 5  |
| IV УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ .....   | 14 |
| V УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО<br>СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА ..... | 27 |
| VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ .....  | 49 |
| VII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ .....  | 55 |
| VIII МОДЕЛ УГОВОРА.....  | 71 |
| XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ .....  | 69 |
| XII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА .....  | 70 |

## I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Подаци о наручиоцима:

Наручилац: ЈКП „Информатика“ Нови Сад

Адреса: Булевар цара Лазара 3, Нови Сад;

Интернет страница наручиоца: [www.nsinfo.co.rs/javnabavke](http://www.nsinfo.co.rs/javnabavke)

### 2. Врста поступка јавне набавке

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

### 3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке су добра – Активна мрежна опрем ЈН ПП 29/20 ОП.

Назив и шифра из општег речника набавки:

- 32522000 - Телекомуникациона опрема .

### 4. Циљ поступка

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

### 5. Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка

Није резервисана јавна набавка.

### 6. Напомена уколико се спроводи електронска лицитација

Не спроводи се електронска лицитација.

### 7. Контакт (лице или служба)

Лице (или служба) за контакт: Служба за комерцијалне послове – јавне набавке.

Е - mail адреса: [javne.nabavke@nsinfo.co.rs](mailto:javne.nabavke@nsinfo.co.rs) односно број факса: 021-528-014.

## **II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

### **1. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке су добра – Активна мрежна опрема ЈН ПП 29/20 ОП.

Назив и шифра из општег речника набавки:

- 32522000 - Телекомуникациона опрема

### **2. Партије**

Набавка је обликована у три партије тако да се свака партија уговара засебно и то:

- **Партија 1** - Активна мрежна опрема за изградњу система видео надзора
- **Партија 2** - Активна мрежна опрема за одржавање система видео надзора
- **Партија 3** - Активна мрежна опрема за рад корисника ТК система

Понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија.

Понуђач који подноси понуду за више партија, доказе о испуњености услова из члана 75, став 1, тачка 1) до 4), као и доказе за додатне услове, доставља само уз једну, прву партију за коју подноси понуду, односно исте не мора да доставља за остале партије у којима учествује

### **3. Врста оквирног споразума**

Наручилац не спроводи јавну набавку ради закључења оквирног споразума.

## СПЕЦИФИКАЦИЈА

## Партија 1 - Активна мрежна опрема за изградњу система видео надзора

| Р. Бр. | Назив опреме   | Ј.М. | Количина |
|--------|--|------|----------|
| 1      | Switch 8POE порта  | ком  | 12       |
| 2      | Switch 24 POE порта  | ком  | 6        |
| 3      | SFP оптички модул за Switch 8POE порта i Switch 24 POE порта | ком  | 14       |
| 4      | Медиа конвертор  | ком  | 10       |
| 5      | Мрежни снимач  | ком  | 2        |
| 6      | UPS напајање 1500 VA   | ком  | 2        |

## МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

## 1. Switch 8POE порта

8-портни управљиви свич са 8 роје порта + 2 SFP

|   |
|---|
| - Минималан број портова на свичу: 8x 10/100 портова и 2 Гигабит бакарна/SFP combo порта  |
| - PoE буџет: 128W   |
| - Flash меморија- Минимум 256MB   |
| - CPU меморија: Минимум 512 MB  |
| - Packet buffer: 1.5 Mb   |
| - Димензије: 279.4 x 44 x 170 mm  |
| - Напајање: 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, екстерно   |
| - Радна температура: 0° to 50°C   |
| - USB порт на предњој страни switch-а   |
| - Капацитет у Милионима пакета у (mpps) (64-byte packets): 4.17   |
| - Switching Capacity in Gigabits per Second (Gbps): 5,6   |
| - Подршка за Spanning Tree Protocol   |
| - Подршка за IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)  |
| - Подршка за до 4096 VLAN-ова истовремено   |
| - Jumbo frames до 9K (9216) bajta   |
| - Layer 3 функционалности: IPv4 routing, IPv6 routing, CIDR, DHCP relay, DHCP server, UDP   |
| - Layer 3 Interface: на физичком порту, LAG, VLAN interface-у, или loopback interface-у   |
| - Подршка за SSH протокол, Secure Sockets Layer (SSL), IEEE 802.1X, Web-based authentication, DHCP snooping, IP Source Guard (IPSG), Dynamic ARP Inspection (DAI), IP/MAC/Port Binding (IPMB) |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|  |
|--|
| - Подршка за Internet Group Management Protocol (IGMP) верзија 1, 2, и 3 snooping  |
| - Priority levels (hardware queues): 8   |
| - Class of service: Port based; 802.1p VLAN priority based; IPv4/v6 IP precedence/Type of Service (ToS)/DSCP based; Differentiated Services (DiffServ); classification, remarking ACLs, trusted QoS  |
| - Подршка за стандарде: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, GARP, and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at |
| - IPv6 апликације: Web/SSL, Telnet server/SSH, ping, traceroute, Simple Network Time Protocol (SNTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), SNMP, RADIUS, syslog, DNS client, Telnet Client, DHCP Client, DHCP Autoconfig, IPv6 DHCP Relay, TACACS  |
| - Подршка за SNMP: SNMP versions 1, 2c, SNMP v3 User-based Security Model (USM)  |
| - Подршка за 4 RMON (Remote Monitoring) групе  |
| - Подршка за Port mirroring, VLAN mirroring  |
| - Подршка за до 16К (16384) MAC адреса   |
| - Подршка за Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) са LLDP-MED екстензијама  |
| - Уређај мора поседовати екстерно напајање (уређај и екстерно напајање се испоручују у комплекту). 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, external   |

## 2. Switch 24 POE порта

|  |
|--|
| - Минималан број портова на свичу: 24x 10/100 портова и 2 Gigabit Ethernet combo + 2 SFP порта |
| - PoE буџет: 375W  |
| - Flash меморија- Минимум 256MB  |
| - CPU меморија: Минимум 512 MB   |
| - Packet buffer: 1.5 Mb  |
| - Димензије: 279.4 x 44 x 170 mm   |
| - Напајање: 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, интерно   |
| - Радна температура: 0° to 50°C  |
| - USB порт на предњој страни switch-а  |
| - Капацитет у Милионима пакета у (mpps) (64-byte packets): 9,52                                |
| - Switching Capacity in Gigabits per Second (Gbps): 12,8                                       |
| - Подршка за Spanning Tree Protocol  |
| - Подршка за IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)                             |
| - Подршка за до 4096 VLAN-ова истовремено  |
| - Jumbo frames до 9К (9216) bajta  |

Место и датум

М. П.

Понуђач

|   |
|---|
| - Layer 3 функционалности: IPv4 routing, IPv6 routing, CIDR, DHCP relay, DHCP server, UDP   |
| - Layer 3 Interface: на физичком порту, LAG, VLAN interface-у, или loopback interface-у   |
| - Подршка за SSH протокол, Secure Sockets Layer (SSL), IEEE 802.1X, Web-based authentication, DHCP snooping, IP Source Guard (IPSG), Dynamic ARP Inspection (DAI), IP/MAC/Port Binding (IPMB) |

|  |
|--|
| - Подршка за Internet Group Management Protocol (IGMP) верзија 1, 2, и 3 snooping  |
| - Priority levels (hardware queues): 8   |
| - Class of service: Port based; 802.1p VLAN priority based; IPv4/v6 IP precedence/Type of Service (ToS)/DSCP based; Differentiated Services (DiffServ); classification, remarking ACLs, trusted QoS  |
| - Подршка за стандарде: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, GARP, and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at |
| - IPv6 апликације: Web/SSL, Telnet server/SSH, ping, traceroute, Simple Network Time Protocol (SNTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), SNMP, RADIUS, syslog, DNS client, Telnet Client, DHCP Client, DHCP Autoconfig, IPv6 DHCP Relay, TACACS  |
| - Подршка за SNMP: SNMP versions 1, 2c, SNMP v3 User-based Security Model (USM)  |
| - Подршка за 4 RMON (Remote Monitoring) групе  |
| - Подршка за Port mirroring, VLAN mirroring  |
| - Подршка за до 16K (16384) MAC адреса   |
| - Подршка за Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) са LLDP-MED екстензијама  |

### 3. SFP оптички модул за Switch 8POE порта и Switch 24 POE порта

|   |   |
|---|---|
| 1 | 1 GB/s SFP модул, односно примопредајник специјално за моноодно светлосно влакно за домет до 10 km. |
| 2 | Тип конектора је LC   |

### 4. Медиа конвертор

|   |   |
|---|---|
| 1 | Fiber media converter   |
| 2 | 1 порт: Ethernet 1000Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 10Base-T, Connector Type RJ-45                                       |
| 3 | 1 слот за SFP оптички модул   |
| 4 | Екстерно напајање за 220VAC   |
| 5 | Обезбеђује: auto-negotiation, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), flow control, full duplex mode, half duplex mode, store and forward |

### Мрежни снимач

Мрежни снимач представља уређај за мрежно повезивање са камерама, као и снимање и репродукцију видео материјала са прикључених камера/енкодера.

- Снимач мора омогућити истовремену мрежну повезаност са минимум двадесет четири камере/енкодера путем 1000BASE-T Gigabit Ethernet протокола

Место и датум

Понуђач

М. П.

- Снимач мора бити базиран на комбинованој платформи сервера и скалабилног складишног простора, и да је специјално дизајниран за потребе безбедносне индустрије.
- Снимач мора бити произведен од стандардних рачунарских и серверских компоненти које се могу набавити на тржишту.
- Снимач мора поседовати званичну потврду о сертификованости од стране произвођача инсталираног софтвера за видео менаџмент.
- Снимач мора бити ONVIF компатибилан, и произведен у складу са ISO9001 стандардом контроле квалитета.
- Снимач мора бити нативна 64-битна windows имплементација.
- Софтверска компонента снимача мора бити имплементирана у виду Windows сервиса и мора бити у могућности да ради самостално.
- Снимач мора имати подршку за најмање 6000 модела уређаја путем драјвера, посебно написаних за дате моделе уређаја.
- Снимач мора подржавати уобичајене стандарде видео компресије, а минимално следеће: MJPEG, H.263, MPEG-4 Part 2 Simple Profile и Advanced Profile, H.264/MPEG-4 AVC, MxPEG, H.265.
- Мора постојати могућност заштите снимљеног видео и аудио материјала енкриптовањем и дигиталним потписом.
- Снимач мора поседовати софтверску компоненту за преглед снимљеног материјала и у случају губитка везе са складишним простором.
- Снимач мора подржавати дуалне стримове са камера, у циљу оптимизације хардверских ресурса на самом снимачу.
- Снимач мора омогућавати детекцију покрета независно од камера, тј. мора постојати уграђен модул који врши детекцију покрета на страни снимача.
- Снимач мора да подржава привремено складиштење (buffer) видео материјала у RAM меморију, где се на основу детекције покрета материјал или брише или записује на складишни простор снимача.
- Снимач мора поседовати функционалност ручног активирања снимања са конфигурацијом времена максималног трајања снимања
- Снимач мора да подржава архивирање снимљеног материјала на мрежна складишта.
- Снимач мора да подржава дефинисање складишног простора за сваки уређај.
- Снимач мора да пружа информације о заузећу складишног простора.
- Снимач мора поседовати механизме дојаве, односно обавештавања у случају превременог брисања видео садржаја услед недостатка слободног простора на складишту.
- Снимач мора омогућавати прикупљање снимљеног материјала са прикључених уређаја који снимање врше интерно на свој складишни простор.
- Снимач мора омогућавати снимање на свој складишни простор упоредо са снимањем материјала на камерама/енкодери. У случају потребе квалитет постојећег видео записа се може побољшати преузимањем снимака из складишта саме камере/енкодера.
- Снимач мора омогућавати механизам заштите дела снимљеног материјала од брисања.
- Снимач мора да прихвата и архивира стримове са минимум 48 камера.
- Квалитет снимљеног материјала мора директно да зависи од камера и енкодера, снимач не сме да уноси сметње нити на други начин да утиче на квалитет снимљеног материјала.
- Преглед видео стрима и снимљеног материјала са снимача мора бити могућ и путем мобилних уређаја, коришћењем апликације прављене посебно за инсталирани ВМС софтвер.
- Снимач мора поседовати подршку за multicast.

Место и датум

Понуђач

М. П.



### ЛИЦЕНЦИРАЊЕ

- Снимач мора бити испоручен са преинсталираним MILESTONE XProtect видео менаџмент софтвером за повезивање хардверских уређаја (камера, енкодера, И/О уређаја и сл.)
- Мора постојати могућност проширења система појединачним додавањем ВМС лиценци за прикључене уређаје (камере, енкодери, И/О уређаји и сл.)

### ХАРДВЕРСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Мрежни видео снимач мора испуњавати минимално следеће хардверске захтеве:

- Intel® i3® процесор
- 8GB системске меморије
- хард диск минималног капацитета 128GB - за Windows оперативни систем
- хард диск минималног капацитета 4TB за чување снимљеног материјала
- 1 x VGA конектор
- 2 гигабитна мрежна порта
- Мин. 200W напајање
- Кућиште ширине 19" за монтажу у рек орман

### ПЕРФОРМАНСЕ СИСТЕМА

- Перформансе снимача морају бити темељно истестиране и доказане сертификатом произвођача софтвера за видео менаџмент.

### РАДНО ОКРУЖЕЊЕ

- Радна температуре околног простора мора бити у опсегу од 5° до 35°C.
- Максималан опсег дозвољене влажности у радној околини је 10% ~ 80% RH.

### ГАРАНЦИЈА И ПОДРШКА

- Снимач мора бити подржан кроз произвођачку гаранцију на хардвер од минимум 2 (две) године.
- Сви дискови у снимачу морају бити са просечним временом између кварова (MTBF) од најмање 1.000.000 (1 милион) оперативних сати и AFR (годишња стопа кварова) < 1%.

### 6. UPS напајање 1500 VA

|   |  |
|---|--|
| 1 | - Line interactive   |
| 2 | Снага: минимум 1500 VA / 900 W   |
| 3 | Power factor(Cos Fi): 0.6  |
| 4 | УЛАЗ<br>- Номинални улазни напон: 220- 230-240 Vac (± 25%)<br>- Улазна фреквенција: 50 / 60 Hz   |
| 5 | ИЗЛАЗ<br>- Номинални напон на излазу: 230Vac ( -8%, +10%), псеудосинусоидни<br>- Излазна фреквенција: избор 50 Hz / 60 Hz са аутоматском селекцијом        |
| 6 | БАТЕРИЈСКИ СИСТЕМ<br>- Аутономија: 4 min. При пуном оптерећењу<br>- Аутономија: 8 min. При типичном оптерећењу<br>- Време пуњења батерије: максимум 4 сата |
| 7 | ОСТАЛО<br>- AVR i EMI филтер<br>- Tower монтажа,<br>- LCD дисплеј<br>- Заштите: кратки спој - пренапон – пражњење батерије                                 |

Место и датум

М. П.

Понуђач

**Партија 2 - Активна мрежна опрема за одржавање система видео надзора**

| Р. Бр. | Назив опреме                           | Јед. мере | Количина |
|--------|--|-----------|----------|
| 1      | Switch 8PoE порта                      | КОМ       | 5        |
| 2      | Switch 8 PoE порта индустријски        | КОМ       | 2        |
| 3      | Switch5-Port 10/100Mbps са 4-Port PoE  | КОМ       | 10       |
| 4      | SFP оптички модул за Switch 8PoE порта | КОМ       | 8        |
| 5      | Медиа конвертор                        | КОМ       | 8        |
| 6      | PoE инјектор 25,5W                     | КОМ       | 10       |
| 7      | Индустријско напајање 230VAC/48 VDC    | КОМ       | 10       |
| 8      | Индустријско напајање 230VAC/24 VDC    | КОМ       | 10       |

**МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ**

**1. Switch 8PoE порта**

8-портни управљиви свич са 8 роје порта + 2 SFP

|   |
|---|
| - Минималан број портова на свичу: 8x 10/100 портова и 2 Гигабит бакарна/SFP комбо порта  |
| - PoE буџет: 128W   |
| - Flash меморија- Минимум 256MB   |
| - CPU меморија: Минимум 512 MB  |
| - Packet buffer: 1.5 Mb   |
| - Димензије: 279.4 x 44 x 170 mm  |
| - Напајање: 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, екстерно   |
| - Радна температура: 0° to 50°C   |
| - USB порт на предњој страни switch-а   |
| - Капацитет у Милионима пакета у (mpps) (64-byte packets): 4.17   |
| - Switching Capacity in Gigabits per Second (Gbps): 5,6   |
| - Подршка за Spanning Tree Protocol   |
| - Подршка за IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)  |
| - Подршка за до 4096 VLAN-ова истовремено   |
| - Jumbo frames до 9K (9216) bajta   |
| - Layer 3 функционалности: IPv4 routing, IPv6 routing, CIDR, DHCP relay, DHCP server, UDP   |
| - Layer 3 Interface: на физичком порту, LAG, VLAN interface-у, или loopback interface-у   |
| - Подршка за SSH протокол, Secure Sockets Layer (SSL), IEEE 802.1X, Web-based authentication, DHCP snooping, IP Source Guard (IPSG), Dynamic ARP Inspection (DAI), IP/MAC/Port Binding (IPMB)       |
| - Подршка за Internet Group Management Protocol (IGMP) верзија 1, 2, и 3 snooping   |
| - Priority levels (hardware queues): 8  |
| - Class of service: Port based; 802.1p VLAN priority based; IPv4/v6 IP precedence/Type of Service (ToS)/DSCP based; Differentiated Services (DiffServ); classification, remarking ACLs, trusted QoS |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|  |
|--|
| - Подршка за стандарде: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, GARP, and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at |
| - IPv6 апликације: Web/SSL, Telnet server/SSH, ping, traceroute, Simple Network Time Protocol (SNTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), SNMP, RADIUS, syslog, DNS client, Telnet Client, DHCP Client, DHCP Autoconfig, IPv6 DHCP Relay, TACACS  |
| - Подршка за SNMP: SNMP versions 1, 2c, SNMP v3 User-based Security Model (USM)  |
| - Подршка за 4 RMON (Remote Monitoring) групе  |
| - Подршка за Port mirroring, VLAN mirroring  |
| - Подршка за до 16K (16384) MAC адреса   |
| - Подршка за Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) са LLDP-MED екстензијама  |
| - Уређај мора поседовати екстерно напајање (уређај и екстерно напајање се испоручују у комплекту). 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, external   |

## 2. Switch 8 POE порта индустријски

|  |
|--|
| - Минималан број портова на свичу: 8x 10/100/1000T (RJ45) портова и 2 100/1000XSFP комбо порта   |
| - PoE буџет: 120W  |
| - Packet buffer: 12KB (4Mb)  |
| - Напајање: 24~48Vdc, екстерно   |
| - Радна температура: -40°C до 75°C   |
| - Капацитет у Милионима пакета у (mpps) (64-byte packets): 14.88   |
| - Switching Capacity in Gigabits per Second (Gbps): 20   |
| - Подршка за Spanning Tree Protocol  |
| - Подршка за IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)   |
| - Подршка за до 4096 VLAN-ова истовремено  |
| - Jumbo frames до 9K байта   |
| - Управљиви Managed Layer 2  |
| - Подршка за SSH протокол, Secure Sockets Layer (SSL), IEEE 802.1X, DHCP snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI)  |
| - Подршка за Internet Group Management Protocol (IGMP) верзија 1, 2, и 3 snooping  |
| - Priority levels (hardware queues): 8   |
| - Class of service: Port based; 802.1p VLAN priority based   |
| - Подршка за стандарде: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, GARP, and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|   |
|---|
| - IPv6: Path MTU discovery for Ipv6, IPv6 specificatio, Transmission of IPv6 packets over Ethernet networks |
| - Подршка за SNMP: SNMP versions 1, 2c, SNMP v3 User-based Security Model (USM)                             |
| - Подршка за RMON MIB (groups 1,2,3 and 9   |
| - Подршка за Port mirroring   |
| - Подршка за до 8K MAC adresa   |
| - Подршка за Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab)  |
| - Кућиште метално за монтажу на DIN шину  |

### 3. Switch5-Port 10/100Mbps sa 4-Port PoE

|   |   |
|---|---|
| 1 | Портови: 4 x PoE 10/100Base-Tx ports и 1x 10/100Base-Tx port  |
| 2 | Заштита од удара грома минимум 6KV  |
| 3 | Пое напајање: Port 1 to Port 4 support IEEE802.3at/af PoE standard PoE through pin 1 2 4 5 +, 3 6 7 8 - |
| 4 | Напајање уређаја: AC : 100-240V~ 50/60Hz  |
| 5 | Максимална потрошња: 63W  |
| 6 | Мод рада: стандардни 100Base-Tx до 100м и продужени 10Mbps до 250м                                      |
| 7 | Стандарди и протоколи: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at                |

### 4. SFP оптички модул за Switch 8POE порта

|   |  |
|---|--|
| 1 | 1 GB/s SFP модул, односно примопредајник специјално за мономодно светлосно влакно за домет до 10 km. |
| 2 | Тип конектора је LC  |

### 5. Медиа конвертор

|   |   |
|---|---|
| 1 | Fiber media converter   |
| 2 | 1 порт: Ethernet 1000Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 10Base-T, Connector Type RJ-45                                       |
| 3 | 1 слот за SFP оптички модул   |
| 4 | Екстерно напајање за 220VAC   |
| 5 | Обезбеђује: auto-negotiation, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), flow control, full duplex mode, half duplex mode, store and forward |

### 6. PoE инјектор 25,5W

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | PoE инјектор са гигабитним портом   |
| 2 | Минимум 25.5W high-power 802.3af/at |

Место и датум

\_\_\_\_\_

М. П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

**7. Индустијско напајање 230VAC/48 VDC**

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Улазни напон:     | 230V AC                       |
| Технологија:      | Електонско напајање           |
| Номинална снага:  | 150W                          |
| Излазни напон:    | 48V DC                        |
| Номинална струја: | 3,2 А (у опсегу од 0 до 3,2А) |
| Тип монтаже:      | На DIN шину                   |

**8. Индустијско напајање 230VAC/24 VDC**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Улазни напон:     | 230V AC                         |
| Технологија:      | Електонско напајање             |
| Номинална снага:  | 150W                            |
| Излазни напон:    | 24V DC                          |
| Номинална струја: | 6,25 А (у опсегу од 0 до 6,25А) |
| Тип монтаже:      | На DIN шину                     |

Место и датум

\_\_\_\_\_

М. П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

**Партија 3 - Активна мрежна опрема за рад корисника ТК система**

| Р. Бр. | Назив опреме   | Ј.М. | Количина |
|--------|--|------|----------|
| 1      | Switch 48-port 10/100/1000BaseT, 4x 1/10G SFP/SFP+, 2 x 40G QSFP+                              | ком  | 4        |
| 2      | Роутер 10 портни   | ком  | 13       |
| 3      | Медиа конвертор  | ком  | 10       |
| 4      | SFP оптички модул за Медиа конвертор   | ком  | 5        |
| 5      | Switch 5-Port 10/100Mbps sa 4-Port PoE   | ком  | 5        |
| 6      | UPS напајање 3000VA  | ком  | 2        |
| 7      | Wireless router Outdoor 5GHz 802.11a/n/ac sa univerzalnim adapterom za montažu na zid ili stub | ком  | 4        |

**МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ**

**1. Switch 48-port 10/100/1000BaseT, 4x 1/10G SFP/SFP+, 2 x 40G QSFP+**

- 48x10/100/1000BaseT портова
- 4 QSFP+ Uplink порта
- Могућност прикључка 4-port 1GbE/10GbE SFP+ Uplink Module
- Могућност прикључка SFP+ DAC 1 m кабела
- Могућност прикључка SFP+ DAC 3 m кабела
- Могућност прикључка SFP+ DAC 5 m кабела
- Могућност прикључка QSFP+ DAC 1 m кабела
- Могућност прикључка QSFP+ DAC 3 m кабела
- Могућност прикључка QSFP+ DAC 5 m кабела
- Могућност уградње SFP+ 10GBASE-ER
- Могућност уградње SFP+ 10GBASE-LR
- Могућност уградње SFP+ 10GBASE-SR
- Функционалност груписања до 10 физичких уређаја у стек који се понаша као један логички уређај са заједничком тачком управљања и надзора
- Функционалност аутоматског усклађивања и надоградње софтвера на свим уређајима унутар стека

Основне карактеристике:

- Висина свича: максимално 1U (1U=4,445 cm)
- Температура: мин. распон од 0°C до +45°C
- Релативна влага: мин. распон од 10% до 85%, некондензирајућа
- Flash меморија – минимум 2GB

Место и датум

Понуђач

М. П.

- DRAM - минимум 2 GB са ECC
- CPU - minimum 1.5 GHz Dual-Core PowerPC CPU
- Напајање: АС, интерно, 230 V, 50 Hz
- Кабел за АС напајање
- Поседује конзолни порт
- Switching bandwidth – минимум 320Gbps
- Минимални број активних VLAN-ова на уређају – 4.093
- Пропусност прослеђивања L2/L3 пакета величине 64 Byte-а једнака или већа од:– 369 Mbps
- Брзина преклапања пакета величине 64 Byte једнака или већа од: 496 Gbps
- Подршка за Јумбо фреме до 9.216
- Подршка за port-based VLAN
- Подршка за филтрирање по порту – минимум 3.000
- Подршка за филтрирање по VLAN-у – минимум 3.500
- Подршка за филтрирање по рутеру – минимум 7.000
- Минимални број mirroring сесија - 4 одлазне по порту, 1 одлазна по VLAN-у
- Подржана функционалност преласка на други routing енџине у стеку без губитака функције целог стека (GRES)
- Подршка за nonstop routing (NSR)
- Подршка за nonstop bridging (NSB)
- Подршка за IEEE 802.1Q
- Подршка за IEEE 802.1d (Spanning Tree)
- Подршка за IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree)
- Подршка за IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree)
- Подршка за IEEE 802.3ad (Link Aggregation with LACP)
- Подршка за конфигурацију до 128 агрегационих веза на уређају, 16 по порту
- Минимални број VSTP инстанци – 510
- Подршка за QoS на Layer 2
- Подршка за QoS на Layer 3
- Подршка за SP (Strict Priority) и SDWRR (Shaped-Deficit Weighted Round-Robin) или одговарајући протокол
- Могућност подршке за 802.1p поновно означавање (remarking)
- Подршка за статичке руте
- Подршка за RIP v1/v2, OSPF v2, BGP v4
- Могућност подршке за VRF-lite (за RIP, OSPF и BGP саобраћај)
- Могућност подршке за PIM IPv6 Multicast
- Могућност подршке за усмеривачке протоколе: RIPng, OSPFv3, BGP
- Могућност подршке за VRF-lite (за PIM и IGMP promet)
- Могућност подршке за IGMP v1, v2, v3
- Могућност подршке за IGMP snooping
- Могућност подршке за PIM-SM (Protocol Independent Multicast-Sparse Mode), PIM-SSM (PIM Source Specific Multicast) и PIM-DM (PIM Dense Mode) protokole
- Могућност подршке за MSDP (Multicast Source Discovery Protocol) protokol
- Подршка за Link Aggregation Control Protocol (LACP)

Место и датум

Понуђач

М. П.

- Automatic media-dependent interface crossover (MDIX)
- Минимални број ARP-ova – 64.000
- Могућност подршке за Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping for IPv4 and IPv6 MLD v1 and v2 Snooping
- Подршка за NTP (Network Time Protocol) или SNTP (Simple Network Time Protocol)
- Подршка за ауторизацију клијената који не подржавају 802.1x на основу њихове MAC адресе кориштењем унапред дефинисане базе са дозвољеним адресама
- Подршка за креирање приступних листи (ACL) према L2-L4 критеријима (нпр. према интерфејсу, MAC адреси, IP адреси, TCP/UDP порту,...)
- Подршка за SSH v2
- Подршка за SNMP v1, v2c, v3
- Подршка за RADIUS
- Подршка за TACACS+ или odgovarajući
- Подршка за RMON
- Подршка за TFTP (Trivial File Transfer Protocol)
- Подршка за заштиту управљачке јединице од DoS (Denial of Service) напада
- Подршка за IEEE 802.1s/w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) и Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- Подршка за Редундантно напајање: могућност прикључка редундатног напајања
- Техничка подршка: CARE CORE SUPT:

Захтева се јединствена техничка подршка од стране произвођача опреме у трајању од минимално 2 године (Наручилац има директан приступ техничкој подршци произвођача опреме). Техничком подршком треба да су обухваћене све наведене компоненте система

## 2. Рутер 10 порта

| Компонента                 | Минималне захтеване карактеристике |
|----------------------------|------------------------------------|
| Architecture               | MIPS-BE                            |
| CPU                        | AR9344                             |
| CPU core count             | 1                                  |
| CPU nominal frequency      | 600 MHz                            |
| Dimensions                 | 214mm x 86mm for PCB               |
| License level              | 5                                  |
| Operating System           | RouterOS                           |
| Size of RAM                | 128 MB                             |
| Storage size               | 128 MB                             |
| Storage type               | NAND                               |
| Tested ambient temperature | -35C to +65C                       |
| Number of DC inputs        | 2 (DC jack, PoE-IN)                |
| PoE in                     | Passive PoE                        |
| PoE in input Voltage       | 8-30 V                             |
| DC jack input Voltage      | 8-30 V                             |
| PoE out                    | Passive PoE                        |

Место и датум

М. П.

Понуђач



|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 10/100 Ethernet ports      | 5                |
| 10/100/1000 Ethernet ports | 5                |
| SFP DDMI                   | Yes              |
| SFP ports                  | 1                |
| Number of USB ports        | 1                |
| Serial port                | RJ45             |
| USB Power Reset            | Да               |
| USB slot type              | microUSB type AB |
| PCB temperature monitor    | Да               |
| Voltage Monitor            | Да               |

### 3. Медиа конвертор

|   |   |
|---|---|
| 1 | Fiber media converter   |
| 2 | 1 порт: Ethernet 1000Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 10Base-T, Connector Type RJ-45                                       |
| 3 | 1 слот за SFP оптички модул   |
| 4 | Екстерно напајање за 220VAC   |
| 5 | Обезбеђује: auto-negotiation, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), flow control, full duplex mode, half duplex mode, store and forward |

### 4. SFP оптички модул за Медиа конвертор

|   |  |
|---|--|
| 1 | 1 GB/s SFP модул, односно примопредајник специјално за мономодно светлосно влакно за домет до 10 km. |
| 2 | Тип конектора је LC  |

### 5. Switch5-Port 10/100Mbps sa 4-Port PoE

|   |   |
|---|---|
| 1 | Портови: 4 x PoE 10/100Base-Tx ports и 1x 10/100Base-Tx port  |
| 2 | Заштита од удара грома минимум 6KV  |
| 3 | Пое напајање: Port 1 to Port 4 support IEEE802.3at/af PoE standard PoE through pin 1 2 4 5 +, 3 6 7 8 - |
| 4 | Напајање уређаја: AC : 100-240V~ 50/60Hz  |
| 5 | Максимална потрошња: 63W  |
| 6 | Мод рада: стандардни 100Base-Tx до 100м и продужени 10Mbps до 250м                                      |
| 7 | Стандарди и протоколи: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at                |

### 6. UPS напајање 3000VA

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Технологија уређаја     | On-line double conversion / дупла конверзија |
| Тип кућишта             | Rack / tower конвертибилан                   |
| Изразна снага           | мин. 3000VA / 2700W                          |
| Номинални излазни напон | 230V±1%                                      |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|  |  |
|--|--|
| Фреквенција излазног напона                | 50/60Hz  |
| Облик излазног напона                      | Чиста синусоида  |
| Crest factor                               | 3:1  |
| Излазни прикључци                          | мин. 6 x IEC 320-C13 са могућношћу програмирања ради одређивања приоритета потрошача |
| Номинални улазни напон                     | 230 V, 1ph   |
| Фреквенција улазног напона                 | 50/60 Hz, 45-65Hz  |
| Улазни прикључци                           | 1 x IEC 320-C14  |
| Дубина уређаја                             | максимално 600мм   |
| Аутономија при 50% оптерећења на pf 0,7    | минимално 15 минута  |
| Аутономија при 100% оптерећења на pf 0,7   | минимално 6 минута   |
| Тип батерије                               | Оловне, без одржавања  |
| Могућност батеријског проширења            | да   |
| Стандардни портови                         | EPO, USB, RS232  |
| Комуникационе / управљачке опције          | Могућност уградње SNMP, релејне картице или RS485 картице                            |
| LCD дисплеј за приказивање статуса уређаја | Да   |
| Софтвер                                    | Софтвер за менаџмент, надзор и управљање уређајем                                    |
| Ниво буке на метар растојања               | до 50dBA   |

7. Wireless router Outdoor 5GHz 802.11a/n/ac са универзалним адаптером за монтажу на зид или стуб

|   |   |
|---|---|
| 1 | Порт: 1x 10/100/1000 Ethernet port  |
| 2 | Wireless: стандард 802.11a/n/ac, Wireless 5 GHz Max data rate 867 Mbit/s Wireless 5 GHz number of chains 2, Antenna gain dBi for 5 GHz 21                   |
| 3 | Процесор: CPU core count 4, CPU nominal frequency 716 MHz   |
| 4 | РАМ меморија: 256 MB  |
| 5 | Интерна меморија: 16 MB, FLASH  |
| 6 | Радна температура: -40°C to 70°C  |
| 7 | Потрошња: Max power consumption 7 W   |
| 8 | Припадајући додаци: напајање 24V 0.38A power adapter, Gigabit PoE injector, метални прстен за причвршћивање, универзални адаптер за монтажу на зид или стуб |

Место и датум

М. П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### IV УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

##### 2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

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

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

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

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

**„Понуда за јавну набавку добра – ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема у отвореном поступку по партијама, за Партију \_\_\_\_  
(1, 2 или 3 – уписати број партије) - НЕ ОТВАРАТИ”**

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до – **31.12.2020. године до 09 часова**. Јавно отварање понуда обавиће се дана **31.12.2020. године са почетком у 10 часова**.

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

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

##### Списак обавезне документације:

1. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 1, 1-1, 1-2, -1-3, 1-4 (за Партију 1), Образац бр. 2, 2-1, 2-2, 2-3 (за Партију 2), Образац бр. 3, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4 (за Партију 3); – Техничка спецификација;
2. Попуњени, потписани и печатом оверени Обрасци бр. 4, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5 (за Партију 1); Обрасци бр. 5, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4 (за Партију 2); Обрасци бр. 6, 6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5 (за Партију 3); - Изјава понуђача о испуњавању услова техничке спецификације;
3. Попуњени, потписани и печатом оверени обрасци понуде: Образац бр. 7 – Образац понуде, Образац бр. 7-1 – Подаци о подизвођачу (овај образац није обавезно доставити ако се не ангажује подизвођач), Образац бр. 7-2 – Подаци о учеснику у заједничкој понуди (овај образац није обавезно доставити ако понуђач не наступа у заједничкој понуди), Образац бр. 7-3 – Опис предмета набавке;
4. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 8– Референтна листа најважнијих испоручених добара у претходне три године (2017., 2018. и 2019. година) и Образац 8-1 – Стручне референце;
5. Попуњен, потписан и печатом оверен Обрасци бр. 9 (за Партију 1), Образац бр. 91-1 (за Партију 2), Образац бр. 9-2 (за Партију 3)– Образац структуре цена са упутством како да се попуни;
6. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 10 – Модел уговора;
7. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 11 – Уговор о необјављивању информација;
8. Потписан и печатом оверен Образац бр. 12 Изјава о достављању средстава финансијског обезбеђења; Прилог број 12-1 – Модел меничног писма за добро извршење уговора и Прилог број 12-2- Модел меничног писма за отклањање грешака у гарантном року;
9. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 13 – Образац трошкова припреме понуде;
10. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 14 – Образац изјаве о независној понуди;
11. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 15 – Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона;
12. Остала документа тражена конкурсном документацијом.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о испуњавању услова из чл. 75 и 76. Закона), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи 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 чл. 81. Закона.

### **3. ПАРТИЈЕ**

Набавка је обликована у три партије.

**Понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија.**

**Понуђач који подноси понуду за више партија, доказе о испуњености услова из члана 75, став 1, тачка 1) до 4), као и доказе за додатне услове, доставља само уз једну, прву партију за коју подноси понуду, односно исте не мора да достави за остале партије у којима учествује.**

### **4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

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

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

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

„Измена понуде за јавну набавку добра – ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема у отвореном поступку по партијама, за Партију \_\_\_ (1, 2 или 3 – уписати број партије) - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку добра – ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема у отвореном поступку по партијама, за Партију \_\_\_ (1, 2 или 3 – уписати број партије) - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку добра – ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема у отвореном поступку по партијама, за Партију \_\_\_ (1, 2 или 3 – уписати број партије) - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку услуга – ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема у отвореном поступку по партијама, за Партију \_\_\_ (1, 2 или 3 – уписати број партије) - НЕ ОТВАРАТИ”.

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

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

### **6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ**

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

## **7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

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

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

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

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

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

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

## **8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

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

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

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

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

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

### **9.1. Услови плаћања**

Наручилац ће плаћање извршити на следећи начин:

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

Наручилац ће плаћања вршити у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС” бр. 119/2012, 68/2015, 113/2017 и 91/2019).

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

- број набавке;
- број уговора.

### **9.2. Пријем робе и место испоруке**

Испорука добра је суцесивна и врши се према захтевима Наручиоца.

Испорука предмета јавне набавке је суцесивна.

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

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

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

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

Опрема мора бити нова, у оригиналном паковању и неоштећена.

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

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

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

### **9.3. Гарантни рок**

Гарантни рок за испоручену опрему специфицирану у Одељку III не сме бити краћи од 2 године и мора испуњавати услове из Одељка III.

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

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

### **9.4. Рок за испоруку**

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

Наручилац упућује захтев Испоручиоцу путем mail адресе.

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

### **9.5. Захтев у погледу рока важења понуде**

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

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

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

### **9.6 Трајање уговора**

Уговор ступа на снагу даном потписивања и траје годину дана.

### **9.7 Рок закључења уговора**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **1. Меница за отклањање грешака у гарантном року**

Понуђач је, уколико му буде додељен уговор, у обавези да обезбеди Наручиоцу 2 (две), бланко соло менице за отклањање грешака у гарантном року, безусловно и неопозиво наплативе, заједно са два попуњена, потписана и оверена Менична писма – овлашћењем (Прилог број 12-1).

Менично писмо – овлашћење (Прилог број 12-1) за отклањање грешака у гарантном року, мора бити попуњено у висини од 5% вредности понуде без ПДВ.

*Понуђач је, уколико му буде додељен уговор, у обавези да Наручиоцу достави оверене потписе лица овлашћених за заступање који су оверени од стране органа надлежног за оверавање (ОП образац) или Картон депонованих потписа.*

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

Менице имају рок важења пет дана након истека гарантног рока.

Нереализоване менице за отклањање грешака у гарантном року биће враћене Извршиоцу на његов писани захтев након истека рока важења менице, а у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева.

### **2. Меница за добро извршење уговора**

Понуђач је, уколико му буде додељен уговор, у обавези да обезбеди Наручиоцу 1 (једну), бланко соло меницу за добро извршење уговора, безусловно и неопозиво наплативу, заједно са попуњеним, потписаним и овереним Меничним писмом – овлашћењем (Прилог број 12-2).

Менично писмо – овлашћење (Прилог број 12-2) за добро извршење уговора, мора бити попуњено у висини од 10% вредности понуде без ПДВ.

*Понуђач је, уколико му буде додељен уговор, у обавези да Наручиоцу достави оверене потписе лица овлашћених за заступање који су оверени од стране органа надлежног за оверавање (ОП образац) или картон депонованих потписа.*

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

Меница има рок важења пет дана након истека уговора.

Нереализована меница за добро извршење уговора биће враћена Извршиоцу на његов писани захтев након истека рока важења менице, а у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева.

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

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

## **14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

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

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

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

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „**Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема у отвореном поступку по партијама**“.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **16. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА СА НЕГАТИВНОМ РЕФЕРЕНЦОМ**

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

#### **17. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

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

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

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

Уколико ни након примене наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће доделити уговор понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену и исти гарантни рок. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће



називе понуђача који имају једнаку најнижу понуђену цену и исти гарантни рок исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће те папире ставити у кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру биће додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

#### **19. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из члана 149 став 3. и 4., а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

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

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

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

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

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

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

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

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

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

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

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

## **22. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

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

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

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

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

### **1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. ЗАКОНА** **За правна лица**

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

### **2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА**

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

#### **За правна лица**

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

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

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

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

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

#### За предузетнике

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

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

#### За физичка лица

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

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

Докази о испуњености услова за учешће могу се достављати у неоввереним копијама.

Понуђач чија понуда је оцењена као најповољнија дужан је да у року од пет дана од дана пријема писменог позива наручиоца, достави на увид оригинал или оверену копију свих наведених доказа.

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

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

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

#### ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:

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

## **ДОДАТНИ УСЛОВИ**

### **1. Пословни капацитет:**

#### **а) Услов за партије 1, 2 и 3 :**

Да је подносилац понуде у претходне три године (2017., 2018. и 2019. годину), остварио промет у продаји активне мрежне опреме у вредности минимум 5.000.000,00 динара без ПДВ;

#### **Доказ:**

Попуњен, потписан и печатом оверен, од стране подносиоца понуде, **образац 8 – Референтна листа најважнијих испоручених добара у претходне три године** и попуњен, потписан и печатом оверен, од стране купца – корисника добара, **образац 8-1 - Стручне референце**.

#### **б) Услов за партије 1, 2, и 3:**

- Сваки Подносилац понуде треба да има имплементирани следеће стандарде квалитета: ISO 9001, ISO 14001, ОХСАС 18001 или ISO45001, ISO 20000-1, ISO 22301 и ISO 27001 за продају рачунарске опреме;

#### **Доказ:**

- Уз понуду доставити фотокопије важећих сертификата за стандарде ISO9001, ISO14001, ОХСАС 18001 или ISO45001, ISO20000-1, ISO22301 и ISO27001 за продају рачунарске опреме,

#### **в) Услов за партије 1, 2 и 3:**

- Да је Понуђач овлашћен од стране произвођача за продају понуђене активне опреме;

#### **Доказ:**

- Уз понуду доставити потписану и печетирану потврду произвођача активне опреме или овлашћеног дистрибутера за територију Републике Србије, да је Понуђач овлашћен за продају понуђене активне опреме, насловљена на Наручиоца и на назив и број јавне набавке;

#### **г) Услов за партију 1:**

- Да је Понуђач овлашћен од стране произвођача да може да продаје, инсталира и одржава Milestone XP Corporate софтвер;

#### **Доказ:**

- Уз понуду доставити потврду произвођача опреме или овлашћеног дистрибутера за територију Републике Србије, да је Понуђач овлашћени партнер за продају предметних уређаја за територију Републике Србије, која мора бити издата на име Понуђача, а насловљена на Наручиоца са позивом на број предметне набавке.

### **2. Технички капацитет:**

#### **а) Услов за партије 1, 2 и 3:**

Да понуђач располаже са минимум 1 (једним) доставним возилом;

#### **Доказ:**

Уз понуду доставити копију саобраћајне дозволе, или копију уговора о лизингу.

### **3. Кадровски капацитет:**

#### **а) Услов за партије 1, 2 и 3:**

Понуђач је дужан да располаже са минимум 10 (десет) радно ангажованих лица (који су у радном односу на одређено или неодређено време, или по уговору о повременим или привременим пословима), оспособљених за стручно, квалитетно и у року извршавања предмета набавке, од којих је:

- најмање 1 (једно) лице које мора да поседује важећи сертификат из области мрежне безбедности за опрему која је предмет набавке;
- најмање 2 (два) лица која морају да поседују важеће сертификате специјалисте из области Switching и Routing или Enterprise за опрему која је предмет набавке;

#### **Докази:**

Уз пријаву доставити:

- копије важећих сертификата,
- копије М-ЗА или М-А за сва наведена лица.

**б) Услов за партију 1:**

Понуђач је дужан да располаже са минимум 2 (два) радно ангажована лица (која су у радном односу на одређено или неодређено време, или по уговору о повременим или привременим пословима), сертификована од стране произвођача понуђених мрежних снимача.

**Докази:**

Уз пријаву доставити:

- копије важећих сертификата,
- копије М-ЗА или М-А за сва наведена лица.

**Уз понуду доставити и:**

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

**А. УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ДА ИСПУНИ ПОДИЗВОЂАЧ**

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

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

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

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

Додатне услове понуђачи у заједничкој понуди испуњавају заједно.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ**

У складу са чланом 76. став 2. односно члан 77. став 2. тачка 2, подтачка 5. Закона о јавним набавкама, у вези са јавном набавком – ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема, Партија 1 - Активна мрежна опрема за изградњу система видео надзора, под кривичном и материјалном одговорношћу потврђујем следеће:

У наредним табелама неопходно је да Понуђач попуни колону "Техничке карактеристике понуђене опреме" у којој ће навести каталожне вредности техничких карактеристика и стандарда опреме коју нуди у поступку ове јавне набавке односно попунити колону у табели "Задовољава ДА/НЕ".

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

Понуде које не буду испуњавале минимално захтеване карактеристике техничке спецификације сматраће се неприхватљивим.

**Партија 1: Активна мрежна опрема за изградњу система видео надзора**

| Р. Бр. | Назив опреме   | Ј.М. | Количина | Произвођач | Модел |
|--------|--|------|----------|------------|-------|
| 1      | Switch 8POE порта  | ком  | 12       |            |       |
| 2      | Switch 24 POE порта  | ком  | 6        |            |       |
| 3      | SFP оптички модул за Switch 8POE порта и Switch 24 POE порта | ком  | 14       |            |       |
| 4      | Медиа конвертор  | ком  | 10       |            |       |
| 5      | Мрежни снимач  | ком  | 2        |            |       |
| 6      | UPS напајање 1500 VA   | ком  | 2        |            |       |

**МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ**

| <b>1. Switch 8POE порта - 8-портни управљиви свич са 8 роје порта + 2 SFP - Минимални технички захтеви</b> | <b>Понуђене техничке карактеристике</b> |
|--|---|
| - Минималан број портова на свичу: 8x 10/100 портова и 2 Гигабит бакарна/SFP combo порта                   |   |
| - PoE буџет: 128W  |   |
| - Flash меморија- Минимум 256MB  |   |
| - CPU меморија: Минимум 512 MB   |   |
| - Packet buffer: 1.5 Mb  |   |
| - Димензије: 279.4 x 44 x 170 mm   |   |
| - Напајање: 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, екстерно  |   |
| - Радна температура: 0° to 50°C  |   |
| - USB порт на предњој страни switch-а  |   |
| - Капацитет у Милионима пакета у (mpps) (64-byte packets): 4.17  |   |
| - Switching Capacity in Gigabits per Second (Gbps): 5,6  |   |
| - Подршка за Spanning Tree Protocol  |   |

Место и датум

М. П.

Понуђач



|  |  |
|--|--|
| - Подршка за IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)   |  |
| - Подршка за до 4096 VLAN-ова истовремено  |  |
| - Jumbo frames до 9K (9216) bajta  |  |
| - Layer 3 функционалности: IPv4 routing, IPv6 routing, CIDR, DHCP relay, DHCP server, UDP  |  |
| - Layer 3 Interface: на физичком порту, LAG, VLAN interface-у, ili loopback interface-у  |  |
| - Подршка за SSH протокол, Secure Sockets Layer (SSL), IEEE 802.1X, Web-based authentication, DHCP snooping, IP Source Guard (IPSG), Dynamic ARP Inspection (DAI), IP/MAC/Port Binding (IPMB)  |  |
| - Подршка за Internet Group Management Protocol (IGMP) верзија 1, 2, i 3 snooping  |  |
| - Priority levels (hardware queues): 8   |  |
| - Class of service: Port based; 802.1p VLAN priority based; IPv4/v6 IP precedence/Type of Service (ToS)/DSCP based; Differentiated Services (DiffServ); classification, remarking ACLs, trusted QoS  |  |
| - Подршка за стандарде: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, GARP, and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at |  |
| - IPv6 апликације: Web/SSL, Telnet server/SSH, ping, traceroute, Simple Network Time Protocol (SNTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), SNMP, RADIUS, syslog, DNS client, Telnet Client, DHCP Client, DHCP Autoconfig, IPv6 DHCP Relay, TACACS  |  |
| - Подршка за SNMP: SNMP versions 1, 2c, SNMP v3 User-based Security Model (USM)  |  |
| - Подршка за 4 RMON (Remote Monitoring) групе  |  |
| - Подршка за Port mirroring, VLAN mirroring  |  |
| - Подршка за до 16K (16384) MAC adresa   |  |
| - Подршка за Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) sa LLDP-MED ekstenzijama  |  |
| - Уређај мора поседовати екстерно напајање (уређај и екстерно напајање се испоручују у комплекту). 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, external   |  |

Место и датум

М. П.

Понуђач

| Switch 24 POE порта – Минимални технички захтеви   | Понуђене техничке карактеристике |
|--|----------------------------------|
| Минималан број портова на свичу: 24x 10/100 портова и 2 Gigabit Ethernet combo + 2 SFP порта   |                                  |
| - PoE буџет: 375W  |                                  |
| - Flash меморија- Минимум 256MB  |                                  |
| - CPU меморија: Минимум 512 MB   |                                  |
| - Packet buffer: 1.5 Mb  |                                  |
| - Димензије: 279.4 x 44 x 170 mm   |                                  |
| - Напајање: 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, интерно   |                                  |
| - Радна температура: 0° to 50°C  |                                  |
| - USB порт на предњој страни switch-а  |                                  |
| - Капацитет у Милионима пакета у (mpps) (64-byte packets): 9,52  |                                  |
| - Switching Capacity in Gigabits per Second (Gbps): 12,8   |                                  |
| - Подршка за Spanning Tree Protocol  |                                  |
| - Подршка за IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)   |                                  |
| - Подршка за до 4096 VLAN-ова истовремено  |                                  |
| - Jumbo frames до 9K (9216) bajta  |                                  |
| - Layer 3 функционалности: IPv4 routing, IPv6 routing, CIDR, DHCP relay, DHCP server, UDP  |                                  |
| - Layer 3 Interface: на физичком порту, LAG, VLAN interface-u, ili loopback interface-u  |                                  |
| - Подршка за SSH протокол, Secure Sockets Layer (SSL), IEEE 802.1X, Web-based authentication, DHCP snooping, IP Source Guard (IPSG), Dynamic ARP Inspection (DAI), IP/MAC/Port Binding (IPMB)  |                                  |
| - Подршка за Internet Group Management Protocol (IGMP) верзија 1, 2, и 3 snooping  |                                  |
| - Priority levels (hardware queues): 8   |                                  |
| - Class of service: Port based; 802.1p VLAN priority based; IPv4/v6 IP precedence/Type of Service (ToS)/DSCP based; Differentiated Services (DiffServ); classification, remarking ACLs, trusted QoS  |                                  |
| - Подршка за стандарде: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, GARP, and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at |                                  |
| - IPv6 апликације: Web/SSL, Telnet server/SSH, ping, traceroute, Simple Network Time Protocol (SNTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), SNMP, RADIUS, syslog, DNS client, Telnet Client, DHCP Client, DHCP Autoconfig, IPv6 DHCP Relay, TACACS  |                                  |
| - Подршка за SNMP: SNMP versions 1, 2c, SNMP v3 User-based Security Model (USM)  |                                  |
| - Подршка за 4 RMON (Remote Monitoring) групе  |                                  |
| - Подршка за Port mirroring, VLAN mirroring  |                                  |
| - Подршка за до 16K (16384) MAC адреса   |                                  |
| - Подршка за Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) са LLDP-MED екстензијом   |                                  |

Место и датум

Понуђач

М. П.

| SFP оптички модул за Switch 8POE порта i Switch 24 POE порта  | Понуђене техничке карактеристике |
|---|----------------------------------|
| 1 GB/s SFP модул, односно примопредајник специјално за мономодно светлосно влакно за домет до 10 km   |                                  |
| Тип конектора је LC   |                                  |
| <b>Медиа конвертор</b>  |                                  |
| Fiber media converter   |                                  |
| 1 порт: Ethernet 1000Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 10Base-T, Connector Type RJ-45   |                                  |
| 1 слот за SFP оптички модул   |                                  |
| Екстерно напајање за 220VAC   |                                  |
| Обезбеђује: auto-negotiation, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), flow control, full duplex mode, half duplex mode, store and forward   |                                  |
| <b>Мрежни снимач</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора омогућити истовремену мрежну повезаност са минимум двадесет четири камере/енкодера путем 1000BASE-T Gigabit Ethernet протокола</li> </ul>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора бити базиран на комбинованој платформи сервера и скалабилног складишног простора, и да је специјално дизајниран за потребе безбедносне индустрије.</li> </ul>                    |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора бити произведен од стандардних рачунарских и серверских компоненти које се могу набавити на тржишту.</li> </ul>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора поседовати званичну потврду о сертификованости од стране произвођача инсталираног софтвера за видео менаџмент.</li> </ul>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора бити ONVIF компатибилан, и произведен у складу са ISO9001 стандардом контроле квалитета.</li> </ul>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора бити нативна 64-битна windows имплементација.</li> </ul>   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Софтверска компонента снимача мора бити имплементирана у виду Windows сервиса и мора бити у могућности да ради самостално.</li> </ul>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора имати подршку за најмање 6000 модела уређаја путем драјвера, посебно написаних за дате моделе уређаја.</li> </ul>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора подржавати уобичајене стандарде видео компресије, а минимално следеће: MJPEG, H.263, MPEG-4 Part 2 Simple Profile и Advanced Profile, H.264/MPEG-4 AVC, MxPEG, H.265.</li> </ul> |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Мора постојати могућност заштите снимљеног видео и аудио материјала енкриптовањем и дигиталним потписом.</li> </ul>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора поседовати софтверску компоненту за преглед снимљеног материјала и у случају губитка везе са складишним простором.</li> </ul>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора подржавати дуалне стримове са камера, у циљу оптимизације хардверских ресурса на самом снимачу.</li> </ul>   |                                  |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора омогућавати детекцију покрета независно од камера, тј. мора постојати уграђен модул који врши детекцију покрета на страни снимача.</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора да подржава привремено складиштење (buffer) видео материјала у RAM меморију, где се на основу детекције покрета материјал или брише или записује на складишни простор снимача.</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора поседовати функционалност ручног активирања снимања са конфигурисањем времена максималног трајања снимања</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора да подржава архивирање снимљеног материјала на мрежна складишта.</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора да подржава дефинисање складишног простора за сваки уређај.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора да пружа информације о заузећу складишног простора.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора поседовати механизме дојаве, односно обавештавања у случају превременог брисања видео садржаја услед недостатка слободног простора на складишту.</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора омогућавати прикупљање снимљеног материјала са прикључених уређаја који снимање врше интерно на свој складишни простор.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора омогућавати снимање на свој складишни простор упоредо са снимањем материјала на камерама/енкодерима. У случају потребе квалитет постојећег видео записа се може побољшати преузимањем снимака из складишта саме камере/енкодера.</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора омогућавати механизам заштите дела снимљеног материјала од брисања.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора да прихвата и архивира стримове са минимум 48 камера.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Квалитет снимљеног материјала мора директно да зависи од камера и енкодера, снимач не сме да уноси сметње нити на други начин да утиче на квалитет снимљеног материјала.</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Преглед видео стрима и снимљеног материјала са снимача мора бити могућ и путем мобилних уређаја, коришћењем апликације прављене посебно за инсталирани ВМС софтвер.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора поседовати подршку за multicast.</li> </ul>   |  |
| <b>Лиценцирање</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Снимач мора бити испоручен са преинсталираним MILESTONE XProtect видео менаџмент софтвером за повезивање хардверских уређаја (камера, енкодера, И/О уређаја и сл.)</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Мора постојати могућност проширења система појединачним додавањем ВМС лиценци за прикључене уређаје (камере, енкодери, И/О уређаји и сл.)</li> </ul>  |  |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|  |  |
|--|--|
| <b>Хардверске карактеристике</b>   |  |
| • Intel® i3® процесор  |  |
| • 8GB системске меморије   |  |
| • хард диск минималног капацитета 128GB - за Windows оперативни систем   |  |
| • хард диск минималног капацитета 4TB за чување снимљеног материјала   |  |
| • 1 x VGA конектор   |  |
| • 2 гигабитна мрежна порта   |  |
| • Мин. 200W напајање   |  |
| • Кућиште ширине 19“ за монтажу у рек орман  |  |
| <b>Перформансе система</b>   |  |
| • Перформансе снимача морају бити темељно истестиране и доказане сертификатом произвођача софтвера за видео менаџмент.   |  |
| <b>Радно окружење</b>  |  |
| • Радна температуре околног простора мора бити у опсегу од 5° до 35°C.   |  |
| • Максималан опсег дозвољене влажности у радној околини је 10% ~ 80% RH.   |  |
| <b>Гаранција и подршка</b>   |  |
| • Снимач мора бити подржан кроз произвођачку гаранцију на хардвер од минимум 2 (две) године.   |  |
| • Сви дискови у снимачу морају бити са просечним временом између кварова (MBTF) од најмање 1.000.000 (1 милион) оперативних сати и AFR (годишња стопа кварова) < 1%. |  |
| <b>UPS напајање 1500 VA</b>  |  |
| • - Line interactive   |  |
| • Снага: минимум 1500 VA / 900 W   |  |
| • Power factor(Cos Fi): 0.6  |  |
| <b>УЛАЗ</b>  |  |
| • - Номинални улазни напон: 220- 230-240 Vac (± 25%)   |  |
| • - Улазна фреквенција: 50 / 60 Hz   |  |
| <b>ИЗЛАЗ</b>   |  |
| • - Номинални напон на излазу: 230Vac ( -8%, +10%), псеудосинусоидни   |  |
| • - Излазна фреквенција: избор 50 Hz / 60 Hz са аутоматском селекцијом   |  |
| <b>БАТЕРИЈСКИ СИСТЕМ</b>   |  |
| • - Аутономија: 4 min. При пуном оптерећењу  |  |
| • - Аутономија: 8 min. При типичном оптерећењу   |  |
| • - Време пуњења батерије: максимум 4 сата   |  |
| <b>ОСТАЛО</b>  |  |
| • - AVR i EMI филтер   |  |
| • - Tower монтажа,   |  |
| • - LCD дисплеј  |  |
| • - Заштите: кратки спој - пренапон – пражњење батерије  |  |

Место и датум

Понуђач

М. П.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ**

У складу са чланом 76. став 2. односно члан 77. став 2. тачка 2, подтачка 5. Закона о јавним набавкама, у вези са јавном набавком – ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема, Партија 2 - Активна мрежна опрема за одржавање система видео надзора, под кривичном и материјалном одговорношћу потврђујем следеће:

У наредним табелама неопходно је да Понуђач попуни колону "Техничке карактеристике понуђене опреме" у којој ће навести каталожне вредности техничких карактеристика и стандарда опреме коју нуди у поступку ове јавне набавке односно попуни колону у табели "Задовољава ДА/НЕ".

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

Понуде које не буду испуњавале минимално захтеване карактеристике техничке спецификације сматраће се неприхватљивим.

**Партија 2: Активна мрежна опрема за одржавање система видео надзора**

| Р. Бр. | Назив опреме                           | Јед. мере | Количина | Произвођач | Модел |
|--------|--|-----------|----------|------------|-------|
| 1      | Switch 8PoE порта                      | ком       | 5        |            |       |
| 2      | Switch 8 PoE порта индустријски        | ком       | 2        |            |       |
| 3      | Switch5-Port 10/100Mbps са 4-Port PoE  | ком       | 10       |            |       |
| 4      | SFP оптички модул за Switch 8PoE порта | ком       | 8        |            |       |
| 5      | Медиа конвертор                        | ком       | 8        |            |       |
| 6      | PoE инјектор 25,5W                     | ком       | 10       |            |       |
| 7      | Индустријско напајање 230VAC/48 VDC    | ком       | 10       |            |       |
| 8      | Индустријско напајање 230VAC/24 VDC    | ком       | 10       |            |       |

| Минимални технички захтеви   | Понуђене техничке карактеристике |
|--|----------------------------------|
| <b>Switch 8PoE порта</b><br><b>8-портни управљиви свич са 8 рое порта + 2 SFP</b>        |                                  |
| - Минималан број портова на свичу: 8x 10/100 портова и 2 Гигабит бакарна/SFP combo порта |                                  |
| - PoE буџет: 128W  |                                  |
| - Flash меморија- Минимум 256MB  |                                  |
| - CPU меморија: Минимум 512 MB   |                                  |
| - Packet buffer: 1.5 Mb  |                                  |
| - Димензије: 279.4 x 44 x 170 mm   |                                  |
| - Напајање: 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, екстерно  |                                  |
| - Радна температура: 0° to 50°C  |                                  |
| - USB порт на предњој страни switch-а  |                                  |
| - Капацитет у Милионима пакета у (mpps) (64-byte packets): 4.17                          |                                  |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|  |  |
|--|--|
| - Switching Capacity in Gigabits per Second (Gbps): 5,6  |  |
| - Подршка за Spanning Tree Protocol  |  |
| - Подршка за IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)   |  |
| - Подршка за до 4096 VLAN-ова истовремено  |  |
| - Jumbo frames до 9K (9216) bajta  |  |
| - Layer 3 функционалности: IPv4 routing, IPv6 routing, CIDR, DHCP relay, DHCP server, UDP  |  |
| - Layer 3 Interface: на физичком порту, LAG, VLAN interface-u, ili loopback interface-u  |  |
| - Подршка за SSH протокол, Secure Sockets Layer (SSL), IEEE 802.1X, Web-based authentication, DHCP snooping, IP Source Guard (IPSG), Dynamic ARP Inspection (DAI), IP/MAC/Port Binding (IPMB)  |  |
| - Подршка за Internet Group Management Protocol (IGMP) верзија 1, 2, i 3 snooping  |  |
| - Priority levels (hardware queues): 8   |  |
| - Class of service: Port based; 802.1p VLAN priority based; IPv4/v6 IP precedence/Type of Service (ToS)/DSCP based; Differentiated Services (DiffServ); classification, remarking ACLs, trusted QoS; Differentiated Services (DiffServ); classification, remarking ACLs, trusted QoS   |  |
| - Подршка за стандарде: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, GARP, and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at |  |
| - IPv6 апликације: Web/SSL, Telnet server/SSH, ping, traceroute, Simple Network Time Protocol (SNTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), SNMP, RADIUS, syslog, DNS client, Telnet Client, DHCP Client, DHCP Autoconfig, IPv6 DHCP Relay, TACACS  |  |
| - Подршка за SNMP: SNMP versions 1, 2c, SNMP v3 User-based Security Model (USM)  |  |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|  |  |
|--|--|
| - Подршка за 4 RMON (Remote Monitoring) групе  |  |
| - Подршка за Port mirroring, VLAN mirroring  |  |
| - Подршка за до 16K (16384) MAC adresa   |  |
| - Подршка за Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) sa LLDP-MED екстензијама  |  |
| - Уређај мора поседовати екстерно напајање (уређај и екстерно напајање се испоруцују)  |  |
| <b>Switch 8 PoE порта индустријски</b>   |  |
| - Минималан број портова на свичу: 8x 10/100/1000T (RJ45) портова и 2 100/1000XSFP combo порта   |  |
| - PoE буџет: 120W  |  |
| - Packet buffer: 12KB (4Mb)  |  |
| - Напајање: 24~48Vdc, екстерно   |  |
| - Радна температура: -40°C до 75°C   |  |
| - Капацитет у Милионима пакета у (mpps) (64-byte packets): 14.88   |  |
| - Switching Capacity in Gigabits per Second (Gbps): 20   |  |
| - Подршка за Spanning Tree Protocol  |  |
| - Подршка за IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)   |  |
| - Подршка за до 4096 VLAN-ова истовремено  |  |
| - Jumbo frames до 9K bajta   |  |
| - Управљиви Managed Layer 2  |  |
| - Подршка за SSH протокол, Secure Sockets Layer (SSL), IEEE 802.1X, DHCP snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI)  |  |
| - Подршка за Internet Group Management Protocol (IGMP) верзија 1, 2, и 3 snooping  |  |
| - Priority levels (hardware queues): 8   |  |
| - Class of service: Port based; 802.1p VLAN priority based   |  |
| - Подршка за стандарде: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, RSTP, and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at |  |

Место и датум

Понуђач

М. П.



|   |  |
|---|--|
| - IPv6: Path MTU discovery for Ipv6, IPv6 specificatio, Transmission of IPv6 packets over Ethernet networks                       |  |
| - Подршка за SNMP: SNMP versions 1, 2c, SNMP v3 User-based Security Model (USM)   |  |
| - Подршка за RMON MIB (groups 1,2,3 and 9   |  |
| - Подршка за Port mirroring   |  |
| - Подршка за до 8K MAC adresa   |  |
| - Подршка за Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab)  |  |
| - Кућиште метално за монтажу на DIN шину  |  |
| <b>Switch5-Port 10/100Mbps sa 4-Port PoE</b>  |  |
| - Портови: 4 x PoE 10/100Base-Tx ports и 1x 10/100Base-Tx port  |  |
| - Заштита од удара грома минимум 6KV  |  |
| - Пое напајање: Port 1 to Port 4 support IEEE802.3at/af PoE standard PoE through pin 1 2 4 5 + , 3 6 7 8 -                        |  |
| - Напајање уређаја: AC : 100-240V ~ 50/60Hz   |  |
| - Максимална потрошња: 63W  |  |
| - Мод рада: стандардни 100Base-Tx до 100m и продужени 10Mbps до 250m  |  |
| - Стандарди и протоколи: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at  |  |
| <b>SFP оптички модул за Switch 8POE порта</b>   |  |
| - 1 GB/s SFP модул, односно примопредајник специјално за мономодно светлосно влакно за домет до 10 km.                            |  |
| - Тип конектора је LC   |  |
| <b>Медиа конвертор</b>  |  |
| - Fiber media converter   |  |
| - 1 порт: Ethernet 1000Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 10Base-T, Connector Type   |  |
| - RJ-45   |  |
| - 1 слот за SFP оптички модул   |  |
| - Екстерно напајање за 220VAC   |  |
| - Обезбеђује: auto-negotiation, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), flow control, full duplex mode, half duplex mode, store and forward |  |
| <b>PoE инјектор 25,5W</b>   |  |
| - PoE инјектор са гигабитним портом   |  |
| - Минимум 25.5W high-power 802.3af/at   |  |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|   |  |
|---|--|
| <b>Индустријско напајање 230VAC/48 VDC</b>        |  |
| Улазни напон: 230V AC                             |  |
| Технологија: Електонско напајање                  |  |
| Номинална снага: 150W                             |  |
| Излазни напон: 48V DC                             |  |
| Номинална струја: 3,2 А (у опсегу од 0 до 3,2А)   |  |
| Тип монтаже: На DIN шину                          |  |
| <b>Индустријско напајање 230VAC/24 VDC</b>        |  |
| Улазни напон: 230V AC                             |  |
| Технологија: Електонско напајање                  |  |
| Номинална снага: 150W                             |  |
| Излазни напон: 24V DC                             |  |
| Номинална струја: 6,25 А (у опсегу од 0 до 6,25А) |  |
| Тип монтаже: На DIN шину                          |  |

Место и датум

М. П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ**

У складу са чланом 76. став 2. односно члан 77. став 2. тачка 2, подтачка 5. Закона о јавним набавкама, у вези са јавном набавком – ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема, Партија 4 - Активна мрежна опрема за рад корисника ТК система, под кривичном и материјалном одговорношћу потврђујем следеће:

У наредним табелама неопходно је да Понуђач попуни колону "Техничке карактеристике понуђене опреме" у којој ће навести каталожне вредности техничких карактеристика и стандарда опреме коју нуди у поступку ове јавне набавке односно попунити колону у табели "Задовољава ДА/НЕ".

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

Понуде које не буду испуњавале минимално захтеване карактеристике техничке спецификације сматраће се неприхватљивим.

**Партија 4: Активна мрежна опрема за рад корисника ТК система**

| Р. Бр. | Назив опреме   | Ј.М. | Количина | Произвођач | Модел |
|--------|--|------|----------|------------|-------|
| 1      | Switch 48-port 10/100/1000BaseT, 4x 1/10G SFP/SFP+, 2 x 40G QSFP+                              | ком  | 4        |            |       |
| 2      | Роутер 10 портни   | ком  | 13       |            |       |
| 3      | Медиа конвертор  | ком  | 10       |            |       |
| 4      | SFP оптички модул за Медиа конвертор   | ком  | 5        |            |       |
| 5      | Switch 5-Port 10/100Mbps са 4-Port PoE   | ком  | 5        |            |       |
| 6      | UPS напајање 3000VA  | ком  | 2        |            |       |
| 7      | Wireless router Outdoor 5GHz 802.11a/n/ac са универзалним адаптером за монтажу на зид или stub | ком  | 4        |            |       |

| Минимални технички захтеви  | Понуђене техничке карактеристике |
|---|----------------------------------|
| <b>Switch 48-port 10/100/1000BaseT, 4x 1/10G SFP/SFP+, 2 x 40G QSFP</b> |                                  |
| - 48x10/100/1000BaseT портова   |                                  |
| - 4 QSFP+ Uplink порта  |                                  |
| - Могућност прикључка 4-port 1GbE/10GbE SFP+ Uplink Module              |                                  |
| - Могућност прикључка SFP+ DAC 1 m кабела                               |                                  |
| - Могућност прикључка SFP+ DAC 3 m кабела                               |                                  |
| - Могућност прикључка SFP+ DAC 5 m кабела                               |                                  |
| - Могућност прикључка QSFP+ DAC 1 m кабела                              |                                  |
| - Могућност прикључка QSFP+ DAC 3 m кабела                              |                                  |
| - Могућност прикључка QSFP+ DAC 5 m кабела                              |                                  |
| - Могућност уградње SFP+ 10GBASE-ER                                     |                                  |
| - Могућност уградње SFP+ 10GBASE-LR                                     |                                  |
| - Могућност уградње SFP+ 10GBASE-SR                                     |                                  |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|  |  |
|--|--|
| - Функционалност груписања до 10 физичких уређаја у стек који се понаша као један логички уређај са заједничком тачком управљања и надзора |  |
| - Функционалност аутоматског усклађивања и надоградње софтвера на свим уређајима унутар стека  |  |
| - Висина свича: максимално 1U (1U=4,445 cm)  |  |
| - Температура: мин. распон од 0°C до +45°C   |  |
| - Релативна влага: мин. распон од 10% до 85%, некондензирајућа   |  |
| - Flash меморија – минимум 2GB   |  |
| - DRAM - минимум 2 GB са ECC   |  |
| - CPU - minimum 1.5 GHz Dual-Core PowerPC CPU  |  |
| - Напајање: АС, интерно, 230 V, 50 Hz  |  |
| - Кабел за АС напајање   |  |
| - Поседује конзолни порт   |  |
| - Switching bandwidth – минимум 320Gbps  |  |
| - Минимални број активних VLAN-ова на уређају – 4.093  |  |
| - Пропусност прослеђивања L2/L3 пакета величине 64 Byte-а једнака или већа од:– 369 Mbps   |  |
| - Брзина преклапања пакета величине 64 Byte једнака или већа од: 496 Gbps  |  |
| - Подршка за Јумбо фреме до 9.216  |  |
| - Подршка за port-based VLAN   |  |
| - Подршка за филтрирање по порту – минимум 3.000   |  |
| - Подршка за филтрирање по VLAN-у – минимум 3.500  |  |
| - Подршка за филтрирање по рутеру – минимум 7.000  |  |
| - Минимални број mirroring сесија - 4 одлазне по порту, 1 одлазна по VLAN-у  |  |
| - Подржана функционалност преласка на други routing енине у стеку без губитака функције целог стека (GRES)                                 |  |
| - Подршка за nonstop routing (NSR)   |  |
| - Подршка за nonstop bridging (NSB)  |  |
| - Подршка за IEEE 802.1Q   |  |
| - Подршка за IEEE 802.1d (Spanning Tree)   |  |
| - Подршка за IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree)  |  |
| - Подршка за IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree)   |  |
| - Подршка за IEEE 802.3ad (Link Aggregation with LACP)   |  |
| - Подршка за конфигурацију до 128 агрегационих веза на уређају, 16 по порту  |  |
| - Минимални број VSTP инстанци – 510   |  |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|   |  |
|---|--|
| - Подршка за QoS на Layer 2   |  |
| - Подршка за QoS на Layer 3   |  |
| - Подршка за SP (Strict Priority) i SDWRR (Shaped-Deficit Weighted Round-Robin) или одговарајући протокол   |  |
| - Могућност подршке за 802.1p поновно означавање (remarking)  |  |
| - Подршка за статичке руте  |  |
| - Подршка за RIP v1/v2, OSPF v2, BGP v4   |  |
| - Могућност подршке за VRF-lite (за RIP, OSPF i BGP саобраћај)  |  |
| - Могућност подршке за PIM IPv6 Multicast   |  |
| - Могућност подршке за усмеривачке протоколе: RIPng, OSPFv3, BGP  |  |
| - Могућност подршке за VRF-lite (за PIM i IGMP promet)  |  |
| - Могућност подршке за IGMP v1, v2, v3  |  |
| - Могућност подршке за IGMP snooping  |  |
| - Могућност подршке за PIM-SM (Protocol Independent Multicast-Sparse Mode), PIM-SSM (PIM Source Specific Multicast) i PIM-DM (PIM Dense Mode) protokole |  |
| - Могућност подршке за MSDP (Multicast Source Discovery Protocol) protokol  |  |
| - Подршка за Link Aggregation Control Protocol (LACP)   |  |
| - Automatic media-dependent interface crossover (MDIX)  |  |
| - Минимални број ARP-ова – 64.000   |  |
| - Могућност подршке за Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping for IPv4 and IPv6 MLD v1 and v2 Snooping                                      |  |
| - Подршка за NTP (Network Time Protocol) ili SNTP (Simple Network Time Protocol)  |  |
| - Подршка за ауторизацију клијената који не подржавају 802.1x на основу њихове MAC адресе кориштењем унапред дефинисане базе са дозвољеним адресама     |  |
| - Подршка за креирање приступних листи (ACL) према L2-L4 критеријима (нпр. према интерфејсу, MAC адреси, IP адреси, TCP/UDP порту,...)                  |  |
| - Подршка за SSH v2   |  |
| - Подршка за SNMP v1, v2c, v3   |  |
| - Подршка за RADIUS   |  |
| - Подршка за TACACS+ ili odgovarajući   |  |
| - Подршка за RMON   |  |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|   |  |
|---|--|
| - Подршка за TFTP (Trivial File Transfer Protocol)  |  |
| - Подршка за заштиту управљачке јединице од DoS (Denial of Service) напада  |  |
| - Подршка за IEEE 802.1s/w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) i Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)   |  |
| - Подршка за Редундантно напајање: могућност прикључка редундатног напајања   |  |
| - Техничка подршка: CARE CORE SUPT:<br>Захтева се јединствена техничка подршка од стране произвођача опреме у трајању од минимално 2 године (купац опреме има директан приступ техничкој подршци произвођача опреме). Техничком подршком треба да су обухваћене све наведене компоненте система |  |
| <b>Рутер 10 порта</b>   |  |
| Architecture- MIPS-BE   |  |
| CPU- AR9344   |  |
| CPU core count-1  |  |
| CPU nominal frequency-600 MHz   |  |
| Dimensions-214mm x 86mm for PCB   |  |
| License level-5   |  |
| Operating System-RouterOS   |  |
| Size of RAM-128 MB  |  |
| Storage size-128 MB   |  |
| Storage type-NAND   |  |
| Tested ambient temperature--35C to +65C   |  |
| Number of DC inputs-2 (DC jack, PoE-IN)   |  |
| PoE in-Passive PoE  |  |
| PoE in input Voltage-8-30 V   |  |
| DC jack input Voltage-8-30 V  |  |
| PoE out-Passive PoE   |  |
| 10/100 Ethernet ports-5   |  |
| 10/100/1000 Ethernet ports-5  |  |
| SFP DDMI-Yes  |  |
| SFP ports-1   |  |
| Number of USB ports-1   |  |
| Serial port-RJ45  |  |
| USB Power Reset-Да  |  |
| USB slot type-microUSB type AB  |  |
| PCB temperature monitor-Да  |  |
| Voltage Monitor-Да  |  |
| <b>Медиа конвертор</b>  |  |
| Fiber media converter   |  |
| 1 порт: Ethernet 1000Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 10Base-T, Connector Type RJ-45   |  |
| 1 слот за SFP оптички модул   |  |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|   |  |
|---|--|
| Екстерно напајање за 220VAC   |  |
| Обезбеђује: auto-negotiation, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), flow control, full duplex mode, half duplex mode, store and forward |  |
| SFP оптички модул за Медиа конвертор  |  |
| 1 GB/s SFP модул, односно примопредајник специјално за мономодно светлосно влакно за домет до 10 km.                            |  |
| Тип конектора је LC   |  |
| <b>Switch5-Port 10/100Mbps sa 4-Port PoE</b>  |  |
| Портови: 4 x PoE 10/100Base-Tx ports и 1x 10/100Base-Tx port  |  |
| Заштита од удара грома минимум 6KV  |  |
| Поје напајање: Port 1 to Port 4 support IEEE802.3at/af PoE standard PoE through pin 1 2 4 5 +, 3 6 7 8 -                        |  |
| Напајање уређаја: AC : 100-240V ~ 50/60Hz   |  |
| Максимална потрошња: 63W  |  |
| Мод рада: стандардни 100Base-Tx до 100м и продужени 10Mbps до 250м  |  |
| Стандарди и протоколи: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at  |  |
| <b>UPS напајање 3000VA</b>  |  |
| Технологија уређаја-On-line double conversion / дупла конверзија  |  |
| Тип кућишта-Rack / tower конвертибилан  |  |
| Излазна снага -мин. 3000VA / 2700W  |  |
| Номинални излазни напон -230V±1%  |  |
| Фреквенција излазног напона-50/60Hz   |  |
| Облик излазног напона -Чиста синусоида  |  |
| Crest factor -3:1   |  |
| Излазни прикључци -мин. 6 x IEC 320-C13 са могућношћу програмирања ради одређивања приоритета потошача                          |  |
| Номинални улазни напон -230 V, 1ph  |  |
| Фреквенција улазног напона -50/60 Hz, 45-65Hz   |  |
| Улазни прикључци -1 x IEC 320-C14   |  |
| Дубина уређаја -максимално 600мм  |  |
| Аутономија при 50% оптерећења на pf 0,7 - минимално 15 минута   |  |
| Аутономија при 100% оптерећења на pf 0,7 - минимално 6 минута   |  |
| Тип батерије -Оловне, без одржавања   |  |
| Могућност батеријског проширења -да   |  |
| Стандардни портови -EPO, USB, RS232   |  |
| Комуникационе / управљачке опције -Могућност уградње SNMP, релејне картице или RS485 картице                                    |  |

Место и датум

Понуђач

М. П.

|   |  |
|---|--|
| LCD дисплеј за приказивање статуса уређаја -Да  |  |
| Софтвер -Софтвер за менаџмент, надзор и управљање уређајем  |  |
| Ниво буке на метар растојања -до 50dBA  |  |
| <b>Wireless router Outdoor 5GHz 802.11a/n/ac са универзалним адаптером за монтажу на зид или стуб</b>   |  |
| Порт: 1x 10/100/1000 Ethernet port  |  |
| Wireless: стандард 802.11a/n/ac, Wireless 5 GHz Max data rate 867 Mbit/s Wireless 5 GHz number of chains 2, Antenna gain dBi for 5 GHz 21                   |  |
| Процесор: CPU core count 4, CPU nominal frequency 716 MHz   |  |
| RAM меморија: 256 MB  |  |
| Интерна меморија: 16 MB, FLASH  |  |
| Радна температура: -40°C to 70°C  |  |
| Потрошња: Max power consumption 7 W   |  |
| Припадајући додаци: напајање 24V 0.38A power adapter, Gigabit PoE injector, метални прстен за причвршћивање, универзални адаптер за монтажу на зид или стуб |  |

Место и датум

М. П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку добра – ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема.

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ - Табела 1**

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

Место и датум:

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

\_\_\_\_\_

**ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ – Табела 2**

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

**Напомена:**

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

Место и датум:

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

\_\_\_\_\_

**ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ - Табела 3**

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

**Напомена:**

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

Место и датум:

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

\_\_\_\_\_

ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ – Активна мрежна опрема ЈН ПП 29/20 ОП – Табела 4

| УСЛОВИ   | САДРЖИНА ПОНУДЕ |
|--|-----------------|
| <b>Укупна вредност понуде без ПДВ-а</b><br>(Цена из Обрасца структуре цена)              |                 |
| <b>Укупна вредност понуде са ПДВ-ом</b><br>(Цена из Обрасца структуре цена)              |                 |
| <b>Услови плаћања</b><br>(као у поглављу V, тачка 9, подтачка 9.1.)                      |                 |
| <b>Пријем робе и место испоруке</b><br>(као у поглављу V, тачка 9, подтачка 9.2.)        |                 |
| <b>Гарантни рок</b><br>(као у поглављу V, тачка 9, подтачка 9.3.)                        |                 |
| <b>Рок за испоруку</b><br>(као у поглављу V, тачка 9, подтачка 9.4.)                     |                 |
| <b>Захтев у погледу рока важења понуде</b><br>(као у поглављу V, тачка 9, подтачка 9.5.) |                 |
| <b>Трајање уговара</b><br>(као у поглављу V, тачка 9, подтачка 9.6.)                     |                 |
| <b>Рок закључења уговора</b><br>(као у поглављу V, тачка 9, подтачка 9.7.)               |                 |

**Напомене:**

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

Место и датум:

М.П.

Понуђач:

Назив подносиоца понуде: \_\_\_\_\_  
 Седиште подносиоца понуде: \_\_\_\_\_  
 Адреса седишта подносиоца понуде: \_\_\_\_\_  
 Матични број подносиоца понуде: \_\_\_\_\_  
 Текући рачун подносиоца понуде: \_\_\_\_\_  
 Код банке(име банке): \_\_\_\_\_  
 ПИБ: \_\_\_\_\_

**РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА НАЈВАЖНИЈИХ ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА У ПРЕТХОДНЕ ТРИ ГОДИНЕ  
 (2017., 2018. и 2019. ГОДИНА)**

| Р. бр. | Назив испоручиоца      | Вредност за 2017. год. | Вредност за 2018. год. | Вредност за 2019. год. | Укупна вредност добара 2017. – 2019. године без ПДВ |
|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|
| 1      |                        |                        |                        |                        |   |
| 2      |                        |                        |                        |                        |   |
| 3      |                        |                        |                        |                        |   |
| 4      |                        |                        |                        |                        |   |
| 5      |                        |                        |                        |                        |   |
|        | <b>Укупно без ПДВ:</b> |                        |                        |                        |   |

\_\_\_\_\_  
 Печат предузећа-радње и потпис овлашћеног лица

Датум: \_\_\_\_\_

**Напомена:**

У случају већег броја испорука, образац копирати.

Назив подносиоца понуде: \_\_\_\_\_  
 Седиште подносиоца понуде: \_\_\_\_\_  
 Адреса седишта подносиоца понуде: \_\_\_\_\_  
 Матични број подносиоца понуде: \_\_\_\_\_  
 Текући рачун подносиоца понуде: \_\_\_\_\_  
 Код банке: \_\_\_\_\_  
 ПИБ: \_\_\_\_\_

Назив **Купца - корисника добара** коме је извршена испорука добара – активна мрежне опреме:

\_\_\_\_\_

### СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

којом потврђујемо под пуном професионалном, моралном, материјалном и кривичном одговорношћу да је \_\_\_\_\_ (назив подносиоца понуде), извршио испоруку добара, \_\_\_\_\_ које су предмет набавке \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (врста добра) у претходних три године (2017., 2018. и 2019. год), у вредности од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ/еир, издаваоцу потврде – **Купцу - кориснику добара** \_\_\_\_\_ (уписати име Купца - Корисника добара).

Потврда о стручним референцама се издаје на захтев \_\_\_\_\_ ради учешћа у отвореном поступку јавне набавке – ЈН ПП 29/20 ОП и у друге сврхе се не може користити.

Да су подаци тачни, својим потписом и печатом потврђује:

Место и датум:

Потпис и печат  
 Купца - корисника добара

\_\_\_\_\_

**\*Напомена:** Вредност испоручених добара се исказује у динарима или еурима. Уколико се вредност исказе у еурима, прерачунавање у динаре ће се вршити по средњем курсу НБС на дан отварања понуда.

VII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Партија 1 - Активна мрежна опрема за изградњу система видео надзора

| Р. бр. | Назив опреме   | Јед. мере | Количина | Јед. цена без ПДВ-а    | Укупна цена без ПДВ |
|--------|--|-----------|----------|------------------------|---------------------|
| 1      | Switch 8POE порта  | ком       | 12       |                        |                     |
| 2      | Switch 24 POE порта  | ком       | 6        |                        |                     |
| 3      | SFP оптички модул за Switch 8POE порта i Switch 24 POE порта | ком       | 14       |                        |                     |
| 4      | Медиа конвертор  | ком       | 10       |                        |                     |
| 5      | Мрежни снимач  | ком       | 2        |                        |                     |
| 6      | UPS напајање 1500 VA   | ком       | 2        |                        |                     |
|        |  |           |          | <b>Укупно без ПДВ:</b> |                     |
|        |  |           |          | <b>ПДВ:</b>            |                     |
|        |  |           |          | <b>Укупно са ПДВ:</b>  |                     |

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

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

Место и датум

М. П.

Понуђач

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

**Партија 2 - Активна мрежна опрема за одржавање система видео надзора**

| Р. бр. | Назив материјала                       | Јед. мере | Количина | Јед. цена без ПДВ-а    | Укупна цена без ПДВ |
|--------|--|-----------|----------|------------------------|---------------------|
| 1      | Switch 8PoE порта                      | ком       | 5        |                        |                     |
| 2      | Switch 8 PoE порта индустријски        | ком       | 2        |                        |                     |
| 3      | Switch 5-Port 10/100Mbps са 4-Port PoE | ком       | 10       |                        |                     |
| 4      | SFP оптички модул за Switch 8PoE порта | ком       | 8        |                        |                     |
| 5      | Медиа конвертор                        | ком       | 8        |                        |                     |
| 6      | PoE инјектор 25,5W                     | ком       | 10       |                        |                     |
| 7      | Индустријско напајање 230VAC/48 VDC    | ком       | 10       |                        |                     |
| 8      | Индустријско напајање 230VAC/24 VDC    | ком       | 10       |                        |                     |
|        |  |           |          | <b>Укупно без ПДВ:</b> |                     |
|        |  |           |          | <b>ПДВ:</b>            |                     |
|        |  |           |          | <b>Укупно са ПДВ:</b>  |                     |

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

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

Место и датум

М. П.

Понуђач



**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

**Партија 3 - Активна мрежна опрема за рад корисника ТК система**

| ФР. бр.                | Назив материјала   | Јед. мере | Количина | Јед.цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ |
|------------------------|--|-----------|----------|--------------------|---------------------|
| 1                      | Switch 48-port 10/100/1000BaseT, 4x 1/10G SFP/SFP+, 2 x 40G QSFP+                              | ком       | 4        |                    |                     |
| 2                      | Роутер 10 портни   | ком       | 13       |                    |                     |
| 3                      | Медиа конвертор  | ком       | 10       |                    |                     |
| 4                      | SFP оптички модул за Медиа конвертор   | ком       | 5        |                    |                     |
| 5                      | Switch 5-Port 10/100Mbps са 4-Port PoE   | ком       | 5        |                    |                     |
| 6                      | UPS напајање 3000VA  | ком       | 2        |                    |                     |
| 7                      | Wireless router Outdoor 5GHz 802.11a/n/ac са универзалним адаптером за монтажу на зид или стуб | ком       | 4        |                    |                     |
| <b>Укупно без ПДВ:</b> |  |           |          |                    |                     |
| <b>ПДВ:</b>            |  |           |          |                    |                     |
| <b>Укупно са ПДВ:</b>  |  |           |          |                    |                     |

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

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

Место и датум

М. П.

Понуђач

**VIII МОДЕЛ УГОВОРА**  
**За јавну набавку добара**  
**у отвореном поступку по партијама**  
**Активна мрежна опрема ЈН ПП 29/20 ОП**

ЈКП „Информатика“ Нови Сад  
са седиштем у Новом Саду, улица Булевар цара Лазара 3,  
ПИБ:101651557 Матични број: 08023182  
Број рачуна: 325-9500600004227-76 Назив банке: Vojvodjanska banka a.d. – Novi Sad  
Телефон:+381214895010 Телефакс:+38121528014  
које заступ: в. д. директора Синиша Кресојевић, дипл. економиста  
(у даљем тексту: **Наручилац**) и

.....  
са седиштем у ....., улица ....., ПИБ:..... Матични  
број: .....

Број рачуна: ..... Назив банке:.....,  
Телефон:..... Телефакс:  
кога заступа.....  
(у даљем тексту: **Испоручилац**),

Заједно са

.....  
.....  
.....  
\*(остали из групе понуђача)

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

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

Основ уговора:

ЈН Број:....., партија .....

Број и датум одлуке о додели уговора:.....

Понуда изабраног понуђача бр. .... од.....

**Предмет уговора**

Члан 1.

Предмет овог Уговора је јавна набавка добара – Активна мрежна опрема (у даљем тексту: Опрема), ЈН ПП 29/20 ОП, партија \_\_\_\_\_, у свему према захтеву Наручиоца и понуде Испоручиоца која је заведена код Наручиоца под бројем \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, и која чини саставни део овог Уговора.

**За Партију 1**

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

**За Партију 2**

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

**За Партију 3**

Обрасци број: 3, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 6, 6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5, 7, 7-3, и 9-2  
прилажу се уговору и чине његов саставни део.

## Члан 2.

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

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

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

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

## Цена

### Члан 3.

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

Уговорена цена и јединичне цене су фиксне.

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

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

-број набавке;

-број уговора.

Финансирање: Сопствена средства

## Начин плаћања

### Члан 4.

Наручилац ће плаћање извршити у року од 45 дана од дана достављања фактуре од стране Испоручиоца, а у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС” бр. 119/2012, 68/2015, 113/2017 и 91/2019).

## Рокови испоруке

### Члан 5.

Испорука Опреме се врши сукцесивно, у року од \_\_\_\_\_ (најкасније 7 дана од дана упућивања појединачних захтева) дана од дана упућивања појединачних захтева од стране Наручиоца.

Наручилац упућује захтев Испоручиоцу на mail адресу \_\_\_\_\_.

Наведене количине Опреме су планске те Наручилац за време трајања овог уговора нема обавезу да преузме Добро у наведеним количинама.

## Место испоруке и пријем

### Члан 6.

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

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

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

Опрема мора бити нова, у оригиналном паковању и неоштећена.

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

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

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

#### Члан 7

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

Квантитативни пријем је визуелна провера количине примљене Опреме.

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

### Средства финансијског обезбеђења

#### Члан 8.

Испоручилац је у обавези да обезбеди Наручиоцу 1 (једну), бланко соло меницу за добро извршење уговора, безусловно и неопозиво наплативу, заједно са једним попуњеним, потписаним и овереним Меничним писмом – овлашћењем, као и Потврду о регистрацији менице код Народне банке Србије.

Менично писмо – овлашћење за добро извршење уговора мора бити попуњено у висини од 10% вредности уговора без ПДВ.

Испоручилац је у обавези да достави оверене потписе лица овлашћених за заступање који су оверени од стране органа надлежног за оверавање(ОП образац) или картон депонованих потписа.

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

Меница има рок важења пет дана након истека уговора.

Нереализована меница за добро извршење уговора биће враћена Испоручиоцу на његов писани захтев након истека рока важења менице, а у року од пет дана од дана пријем захтева.

#### Члан 9.

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

Свако менично писмо – овлашћење за отклањање грешака у гарантном року мора бити попуњено у висини од по 5% вредности Уговора без ПДВ-а.

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

Меница има рок важења пет дана након истека гарантног рока.

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

### Гарантни рок

#### Члан 10.

Гарантни рок за испоручену Опрему је \_\_\_\_\_ (минимално две године) године и почиње да тече од дана сачињавања Записника о примопредаји.

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

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

### Казнене одредбе

#### Члан 11.

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

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

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

Наплата уговорене казне не искључује право Наручиоца на накнаду штете.

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

### **Важење Уговора**

#### **Члан 12.**

Уговор се примењује од дана закључења и важи годину дана од дана почетка примене.

Датум који уписује Испоручилац испод потписа овлашћеног лица на дан потписивања уговора, сматраће се даном када је уговор закључен.

### **Остале одредбе**

#### **Члан 13.**

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

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

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

#### **Члан 14.**

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

За ИСПОРУЧИОЦА:

За НАРУЧИОЦА:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Број:**

**Датум:**

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>УГОВОР О НЕОБЈАВЉИВАЊУ ИНФОРМАЦИЈА</p> | <p>JKP "ИНФОРМАТИКА" Нови Сад<br/>Булевар цара Лазара 3<br/>21 000 Нови Сад<br/>тел: 021/489-5-000<br/>фах: 021/528-014<br/>e-mail:<br/>web: www.nsinfo.co.rs</p> |
|--|---|---|

1. JKP „ИНФОРМАТИКА“ Нови Сад са седиштем у Новом Саду, Бул. цара Лазара 3, које заступа в. д. директора Сениша Кресојевић, дипл. економиста и
2. \_\_\_\_\_, који заступа \_\_\_\_\_

Закључују дана \_\_\_\_\_. године.

### УГОВОР О НЕОБЈАВЉИВАЊУ ИНФОРМАЦИЈА

#### Члан 1.

Предмет овог уговора је заштита поверљивих информација које су предмет уговарања и сарадње JKP „ИНФОРМАТИКА „ Нови Сад и \_\_\_\_\_ ( у даљем тексту: Уговорне стране).

#### Члан 2.

Поверљивим информацијама у смислу овог уговора сматрају се:

- информација која не може бити доступна свим лицима,
- информација која се директно или индиректно односи на обе Уговорне стране
- информација које Уговорне стране поседују о трећој страни која посредно учествује у пословима једне од Уговорних страна,
- информација која се односи на организациону структуру, пословне, маркетинг, развојне и друге планове и документа обе Уговорне стране.
- информација о запосленима обе Уговорне стране, њиховим пословима и висини њихове зараде, премија и бенефиција, и
- информација која ће се генерисати у току сарадње Уговорних страна.


#### Члан 3.

Информације из члана 2. овог уговора су предмет ограничене дистрибуције.

Информације у писаној форми или на било ком медијуму, морају имати ознаку поверљивости увек када то захтева једна од Уговорних страна.

JKP "Информатика" Нови Сад  
ОБР-1008.1

Поверљив документ

|   |                                    |  |
|---|------------------------------------|--|
|  | УГОВОР О НЕОБЈАВЉИВАЊУ ИНФОРМАЦИЈА | ЈКП "ИНФОРМАТИКА" Нови Сад<br>Булевар цара Лазара 3<br>21 000 Нови Сад<br>тел: 021/489-5-000<br>фах: 021/528-014<br>e-mail:<br>web: www.nsinfo.co.rs |
|---|------------------------------------|--|

#### Члан 4.

Уговорна страна се обавезује да:

чува све информације из члана 2. овог уговора, односи се према њима као поверљивим, не преноси, продаје или на било који начин чини доступним другим правним и физичким лицима; забрани приступ, коришћење и саопштавање поверљивих информација из члана 2. овог уговора оним својим партнерима, који могу имати приступ поверљивим информацијама приликом њихове међусобне сарадње.

#### Члан 5.

Уговорним странама није допуштено:

- 1 копирање и умножавање било које поверљиве информације без претходног одобрења друге Уговорне стране,
- 2 јавно објављивање или саопштавање односно обелодањивање информације из члана 2. овог уговора, без писаног одобрења друге Уговорне стране.

#### Члан 6.

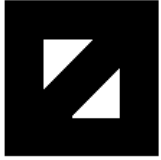
У случају када једна уговорна страна посумња да је неко неовлашћен дошао у посед информације које су означене као поверљиве у складу са чланом 2. овог уговора, одмах ће о томе обавестити другу уговорну страну, како би ова предузела све неопходне мере за додатно обезбеђивање поверљивости информација.

#### Члан 7.

Овај уговор се закључује на неодређено време, а може се раскинути уз обострану сагласност. Уговорне стране су сагласне да је период заштите података три године од дана раскида Уговора Уговор ступа на снагу даном потписивања.

ЈКП "Информатика" Нови Сад  
ОБР-1008.1

Поверљив документ



УГОВОР О НЕОБЈАВЉИВАЊУ ИНФОРМАЦИЈА

JKP "ИНФОРМАТИКА" Нови Сад  
Булевар цара Лазара 3  
21 000 Нови Сад  
тел: 021/489-5-000  
фах: 021/528-014  
e-mail:  
web: www.nsinfo.co.rs

Члан 8.

Одмах након раскида Уговора стране ће вратити све копије докумената са поверљивим информацијама које поседују. Повраћај докумената са поверљивим информацијама, не ослобађа Уговорне стране обавезе чувања тајности података за период од наредне три године.

Члан 9.

Уговорне стране гарантују, да поседују ауторитет да сачувају поверљивост размењених информација из члана 2. овог уговора.

Члан 10.

Уговорна страна која даје поверљиве информације не прихвата никакву одговорност за трошкове или губитке који настану због непридржавања одредби овог уговора Уговорне стране које прима податке.

Члан 11.

За све евентуално настале спорове применом овог уговора надлежан је Суд у Новом Саду.

Члан 12.

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

ИСПОРУЧИЛАЦ

Директор

НАРУЧИЛАЦ

В. Д. директора

Синиша Кресојевић, дипл. економиста



## IX ИЗЈАВА О ДОСТАВЉАЊУ СРЕДСТАВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Образац број 12

Овом изјавом под кривичном и материјалном одговорношћу неопозиво изјављујемо:  
Да ћемо у складу са уговором, доставити Наручиоцу:

**а) Једна бланко соло меница као средство обезбеђења за добро извршење посла** приликом потписивања уговора, којим гарантујемо уредно испуњење свих својих обавеза из уговора, односно уредно извршење посла и евентуално плаћање уговорне казне. Меница се држи у портфељу Наручиоца све до извршења обавеза из уговора, након чега се враћају Испоручиоцу.

Меница мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије и оверене печатом и потписане од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исте мора бити достављено, попуњено и оверено менично овлашћење - писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора (без ПДВ-а), са роком важења 5 дана дужим од рока важења уговора *као и оверене потписе лица овлашћених за заступање који су оверени од стране органа надлежног за оверавање (ОП образац).*

**а) Две бланко соло менице као средство обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року** приликом потписивања уговора, којим гарантујемо уредно испуњење свих својих обавеза из уговора, односно уредно извршење посла и евентуално плаћање уговорне казне. Менице се држе у портфељу Наручиоца све до извршења обавеза из уговора, након чега се враћају Испоручиоцу.

Менице морају бити евидентирани у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије и оверене печатом и потписане од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исте мора бити достављено, попуњено и оверено менично овлашћење - писмо, са назначеним износом од 5% од укупне вредности уговора (без ПДВ-а), са роком важења 5 дана дужим од рока важења уговора *као и оверене потписе лица овлашћених за заступање који су оверени од стране органа надлежног за оверавање (ОП образац).*

Ова средства финансијског обезбеђења достављамо уколико будемо изабрани по јавној набавци бр. ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема.

Датум

М. П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ  
ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦА**

Поверилац: ЈКП «ИНФОРМАТИКА» Нови Сад, Булевар цара Лазара 3, Нови Сад са текућим рачуном: број 355-0003200238152-61 код Војвођанске банке.

Предајемо Вам **1 (једну)** бланко, соло меницу **за добро извршење уговора** серијски број: \_\_\_\_\_ и овлашћујемо ЈКП «ИНФОРМАТИКА» Нови Сад, као Повериоца, да је може попунити на износ од: \_\_\_\_\_ динара, и словима: \_\_\_\_\_ за износ дуга са свим припадајућим обавезама и трошковима по основу Уговора бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ или последњег Анекс-а проистеклог из овог уговора и овлашћујемо ЈКП «ИНФОРМАТИКА» Нови Сад, да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски, преко рачуна банке (*уписати име банке*) \_\_\_\_\_, изврши наплату са свих рачуна Предузећа (*име предузећа*) \_\_\_\_\_ из његових новчаних средстава,

односно друге имовине.

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

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

Место и датум издавања Овлашћења

\_\_\_\_\_  
Назив дужника

\_\_\_\_\_  
адреса

тек.рн.бр. \_\_\_\_\_ код  
\_\_\_\_\_ (назив банке)

\_\_\_\_\_  
(адреса банке код које је дужник отворио рачун)

ПИБ дужника: \_\_\_\_\_,

матични број дужника \_\_\_\_\_:

Дужник – издавалац меница

М.П. \_\_\_\_\_

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

**МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ  
ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦА  
ЈН ПП 29/20 ОП**

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

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

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

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

Место и датум издавања Овлашћења

\_\_\_\_\_  
Назив дужника

\_\_\_\_\_  
адреса

тек.рн.бр. \_\_\_\_\_ код  
\_\_\_\_\_ (назив банке)

\_\_\_\_\_  
(адреса банке код које је дужник отворио рачун)

ПИБ дужника: \_\_\_\_\_,  
матични број дужника \_\_\_\_\_ :

Дужник – издавалац меница

М.П. \_\_\_\_\_

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

Образац по потреби копирати.

**X ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

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

| <b>ВРСТА ТРОШКА</b>                            | <b>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</b> |
|--|---------------------------|
|  |                           |
|  |                           |
|  |                           |
|  |                           |
|  |                           |
|  |                           |
| <b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</b> |                           |

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

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

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

Место и датум

М. П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

У складу са чланом 26. Закона, \_\_\_\_\_,  
(Назив понуђача)

даје:

**ИЗЈАВУ**

**О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Место и датум:

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

\_\_\_\_\_

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

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

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

**ИЗЈАВУ**

Понуђач..... [навести назив понуђача] у поступку јавне набавке добара ЈН ПП 29/20 ОП – Активна мрежна опрема, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у моменту подношења понуде.

Место и датум:

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

\_\_\_\_\_

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