



ИНФОРМАТИКА
JKP НОВИ САД

JKP ИНФОРМАТИКА
Булевар цара Лазара 3
21000 Нови Сад, Србија

Контакт центар 0800 222 021
Факс +381.21.528.014

ПИБ 101651557
МАТ 08023182

www.nsinfo.co.rs

Број: 22609-7/18
Датум: 28.09.2018.

*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 26/18 ОП**

Септембар, 2018. 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 22609-3/18 од 25.09.2018. године и Решења о образовању комисије, број 22609-4/18 од 25.09.2018. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку по партијама за јавну набавку добра Активна мрежна опрема ЈН ПП 26/18 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.....	18
V УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА	32
VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	60
VII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ	66
VIII МОДЕЛ УГОВОРА.....	71
XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ.....	82
XII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА.....	83

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцима:

Наручилац: ЈКП „Информатика“ Нови Сад

Адреса: Булевар цара Лазара 3, Нови Сад;

Интернет страница наручиоца: www.nsinfo.co.rs/javnabavke

2. Врста поступка јавне набавке

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

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке су добра – ЈН ПП 26/18 ОП – Активна мрежна опрема.

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

Партија 4 - Активна мрежна опрема за изградњу оптичке инфраструктуре

Партија 5 - Активна мрежна опрема за прикључење корисника у ТК систем

Назив и шифра из општег речника набавки:

За Партије 1,2 ,3, 4 и 5 – Телекомуникациона опрема - 32522000.

4. Циљ поступка

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

5. Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка

Није резервисана јавна набавка.

6. Напомена уколико се спроводи електронска лицитација

Не спроводи се електронска лицитација.

7. Контакт (лице или служба)

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

Е - mail адреса: javne.nabavke@nsinfo.co.rs односно број факса: 021-528-014.

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке су добра – ЈН ПП 26/18 ОП – Активна мрежна опрема.

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

Партија 4 - Активна мрежна опрема за изградњу оптичке инфраструктуре

Партија 5 - Активна мрежна опрема за прикључење корисника у ТК систем

Назив и шифра из општег речника набавки:

За Партије 1,2 ,3, 4 и 5 – Телекомуникациона опрема - 32522000.

2. Партије

Набавка је обликована по партијама.

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

Партија 4 - Активна мрежна опрема за изградњу оптичке инфраструктуре

Партија 5 - Активна мрежна опрема за прикључење корисника у ТК систем

3. Врста оквирног споразума

Наручилац не спроводи јавну набавку ради закључења оквирног споразума.

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

Образац број 1
Партија 1

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Партија 1 - Активна мрежна опрема за изградњу система видео надзора

Р. Бр.	Назив опреме	Јед. мере	Количина
1	Switch ТИП 1	КОМ	3
2	Switch ТИП 2	КОМ	9
3	SFP оптички модул за Switch ТИП 1	КОМ	4
4	SFP transceiver за Switch ТИП 2	КОМ	9
5	PoE инјектор 25,5W	КОМ	4
6	Монофазни трансформатор 220/ 24VAC, 200VA	КОМ	8
7	UPS напајање 1500 VA	КОМ	2

ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Switch ТИП 1

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

1	Минималан број портова на свичу: 8x 10/100 портова и 2 Гигабит бакарна/SFP комбо порта
2	PoE буџет: 128
3	Flash меморија- Минимум 256MB
4	CPU меморија: Минимум 512 MB
5	Packet buffer: 1.5 Mb
6	Димензије: 279.4 x 44 x 170 mm
7	Напајање: 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, екстерно
8	Радна температура: 0° to 50°C
9	USB порт на предњој страни switch-а
10	Капацитет у Милионима пакета у (mpps) (64-byte packets): 4.17
11	Switching Capacity in Gigabits per Second (Gbps): 5,6
12	Подршка за Spanning Tree Protocol
13	Подршка за IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
14	Подршка за до 4096 VLAN-ова истовремено
15	Jumbo frames до 9K (9216) bajta
16	Layer 3 функционалности: IPv4 routing, IPv6 routing, CIDR, DHCP relay, DHCP server, UDP
17	Layer 3 Interface: на физичком порту, LAG, VLAN interface-u, ili loopback interface-u
18	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)
19	Подршка за Internet Group Management Protocol (IGMP) верзија 1, 2, и 3 snooping
20	Priority levels (hardware queues): 8
21	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.

Образац број 1 -1
Партија 1

22	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
23	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
24	Подршка за SNMP: SNMP versions 1, 2c, SNMP v3 User-based Security Model (USM)
25	Подршка за 4 RMON (Remote Monitoring) групе
26	Подршка за Port mirroring, VLAN mirroring
27	Подршка за до 16К (16384) MAC адреса
28	Подршка за Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) са LLDP-MED екстензијама
29	Уређај мора поседовати екстерно напајање (уређај и екстерно напајање се испоручују у комплекту). 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, external

Switch ТИП 2

Компонента	Минималне захтеване карактеристике
Портови	48 x 10/100/1000T + 4 x SFP combo porta
Системски Капацитет	DRAM: 64 MB Flash: 8 MB
Капацитет комутације	96Gbps
Перформансе	14,880pps for 10Mbps Ethernet 148,800pps for 100Mbps Ethernet 1,488,000pps for 1000Mbps Ethernet MAC addresses 8K Packet buffer 6MB DRAM 64MB Flash 8MB Switching capacity 96Gbps Throughput 71.2Mpps
Конекције интерфејса	10/100/1000T RJ-45 SFP 100TX, 100FX, 1000T, 1000SX or 1000LX
Димензије	1U rack-mount са ушицама за монтажу
Стандарди	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 • CSMA/CD • IEEE 802.3i • 10T IEEE 802.3u • 100TX • IEEE 802.3z • 1000SX/LX • IEEE 802.3z/ab • 1000T IEEE 802.3x • Flow control • IEEE 802.1p • Prioritization (four queues) • IEEE 802.1x • Authentication • IEEE 802.1d • Bridging • IEEE 802.3ad • Link aggregation • IEEE 802.1Q • Tagged VLAN • IEEE 802.1d/w • Spanning-Tree • Rapid Spanning-Tree

Место и датум

Понуђач

М. П.

Образац број 1-2
Партија 1

Опције управљивости	<p>Window-based Supporting</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switch discovery management up to 254 switches • Monitor list • Trap view • Device setting • Firmware upgrade by FTP and Web • Configuration back-up/restore by FTP • Factory reset • Password access control and restricted IP access list • SNMPv1/v2c <p>MIBs</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFC 1213 MIB-II • RFC 1643 Ethernet MIB • RFC 1493 Bridge MIB <p>RMON Groups (1, 2, 3, 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stats • History • Alarms • Events
радна температура	0° to 40° C
вибрација	IEC 68-2-36
влажност ваздуха (радна)	5% to 90% non-condensing

SFP оптички модул за Switch ТИП 1

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

SFP transceiver за Switch ТИП 2

1	SFP модул, односно примопредајник TX10/100/1000T SFP, RJ-45 за домет до 100 m.
2	Тип конектора је RJ-45

РоЕ инјектор 25,5W

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

Монофазни трансформатор 220/ 24VAC, 200VA

1	Монофазни управљачки трансформатор 230V/24V, минимум 200VA, IP00
---	--

UPS напајање 1500 VA

1	- UPS уређај са „line interactive“ технологијом и AVR (аутоматском регулацијом напона)
2	- Снага: минимум 1500 VA / 900 W
3	- USB, компатибилан са Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/of тастер, број излазних прикључака минимум 4x IEC 320-C13 и минимум 1xSchuko (шучко)

Место и датум

М. П.

Понуђач

Образац број 1-3
Партија 1

4	- Бука на 1m мора бити мања од 40dBA
5	- Стандарди IEC EN 62040-1, EMC стандарди IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
6	- Монофазни улаз/излаз, опсег улазног напона је 160-290V AC, толеранција фреквенције 45-65Hz, AC-DC конвертер треба да је PFC
7	- Број батеријских сетова је 2, трансфер AC на DC је 2-6ms
8	- Аутономија минимум 13 минута на 50% оптерећења
9	- Стабилност излазног напона при статичком оптерећењу је +-2%, при динамичком оптерећењу (корак терета 20%-100%-20%) +-8%, време опоравка после мање од 20ms
10	- Излазна фреквенција 50-60Hz +-1%, облик излазног сигнала симулирана синусоида

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 ТИП 1	КОМ	3
2	SFP оптички модул за Switch ТИП 1	КОМ	4
3	PoE инјектор 25,5W	КОМ	6
4	Монофазни трансформатор 220/ 24VAC, 200VA	КОМ	2
5	UPS напајање 1500 VA	КОМ	3

ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Switch ТИП 1

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

1	Минималан број портова на свичу: 8x 10/100 портова и 2 Гигабит бакарна/SFP combo порта
2	PoE буџет: 128W
3	Flash меморија- Минимум 256MB
4	CPU меморија: Минимум 512 MB
5	Packet buffer: 1.5 Mb
6	Димензије: 279.4 x 44 x 170 mm
7	Напајање: 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, екстерно
8	Радна температура: 0° to 50°C
9	USB порт на предњој страни switch-а
10	Капацитет у Милионима пакета у (mpps) (64-byte packets): 4.17
11	Switching Capacity in Gigabits per Second (Gbps): 5,6
12	Подршка за Spanning Tree Protocol
13	Подршка за IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
14	Подршка за до 4096 VLAN-ова истовремено
15	Jumbo frames до 9K (9216) bajta
16	Layer 3 функционалности: IPv4 routing, IPv6 routing, CIDR, DHCP relay, DHCP server, UDP
17	Layer 3 Interface: на физичком порту, LAG, VLAN interface-u, ili loopback interface-u
18	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)
19	Подршка за Internet Group Management Protocol (IGMP) верзија 1, 2, i 3 snooping
20	Priority levels (hardware queues): 8
21	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
22	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
23	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
24	Подршка за SNMP: SNMP versions 1, 2c, SNMP v3 User-based Security Model (USM)
25	Подршка за 4 RMON (Remote Monitoring) групе

Место и датум

Понуђач

М. П.

Образац број 1-5
Партија 2

26	Подршка за Port mirroring, VLAN mirroring
27	Подршка за до 16К (16384) MAC adresa
28	Подршка за Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) sa LLDP-MED екстензијама
29	Уређај мора поседовати екстерно напајање (уређај и екстерно напајање се испоручују у комплекту). 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, external

SFP оптички модул за Switch ТИП 1

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

РоЕ инјектор 25,5W

1	РоЕ инјектор са гигабитним портom
2	Минимум 25.5W high-power 802.3af/at

Монофазни трансформатор 220/ 24VAC, 200VA

1	Монофазни управљачки трансформатор 230V/24V, минимум 200VA, IP00
---	--

UPS напајање 1500 VA

1	- UPS уређај са „line interactive“ технолохијом и AVR (аутоматском регулацијом напона)
2	- Снага: минимум 1500 VA / 900 W
3	- USB, компатибилан са Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/of тастер, број излазних прикључака минимум 4x IEC 320-C13 и минимум 1xSchuko (шучко)
4	- Бука на 1m мора бити мања од 40dBA
5	- Стандарди IEC EN 62040-1, EMC стандарди IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
6	- Монофазни улаз/излаз, опсег улазног напона је 160-290V AC, толеранција фреквенције 45-65Hz, AC-DC конвертер треба да је PFC
7	- Број батеријских сетова је 2, трансфер AC на DC је 2-6ms
8	- Аутономија минимум 13 минута на 50% оптерећења
9	- Стабилност излазног напона при статичком оптерећењу је +2%, при динамичком оптерећењу (корак терета 20%-100%-20%) +8%, време опоравка после мање од 20ms
10	- Излазна фреквенција 50-60Hz +-1%, облик излазног сигнала симулирана синусоида

Место и датум

М. П.

Понуђач

Партија 3 - Активна мрежна опрема за рад корисника ТК система

Р. Бр.	Назив опреме	Јед. мере	Количина
1	Switch ТИП 1	КОМ	4
2	Switch ТИП 2	КОМ	5
4	SFP transceiver за Switch ТИП 1	КОМ	4

ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ
Switch ТИП 1

Компонента	Минималне захтеване карактеристике
Портови	48 x 10/100/1000T + 4 x SFP+ port
Системски Капацитет	512MB DDR SDRAM, 64MB flash memory
Капацитет комутације	104Gbps
Перформансе	40Gbps of stacking bandwidth Подршка за најмање 13KB jumbo frames Wirespeed multicasting &g Најмање 4094 configurable VLANs Најмање 16K MAC адреса Најмање 256 OpenFlow v1.3 entries Најмање 1K multicast entries Routes: 2K (IPv4), 256 (IPv6) Најмање 32 dynamic (LACP) and 96 static channel groups, of up to 8-ports each 512 MB DDR SDRAM, 64MB flash memory Packet buffer memory: минимум - 4MB
Конекције интерфејса	10/100/1000T RJ-45 Подршка за модуле SFP/SFP+/XFP
Димензије	1U rack-mount са ушицама за монтажу 440 x 325 x 44 mm
Стандарди	Border Gateway Protocol (BGP) BGP dynamic capability BGP outbound route filtering RFC 1772 Application of the Border Gateway Protocol (BGP) in the Internet RFC 1997 BGP communities attribute RFC 2385 Protection of BGP sessions via the TCP MD5 signature option RFC 2439 BGP route flap damping RFC 2545 Use of BGP-4 multiprotocol extensions for IPv6 inter-domain routing RFC 2858 Multiprotocol extensions for BGP-4 RFC 2918 Route refresh capability for BGP-4 RFC 3392 Capabilities advertisement with BGP-4 RFC 3882 Configuring BGP to block Denial-of-Service (DoS) attacks RFC 4271 Border Gateway Protocol 4 (BGP-4)

Место и датум

Понуђач

М. П.

	<p>RFC 4360 BGP extended communities RFC 4456 BGP route reflection - an alternative to full mesh iBGP RFC 4724 BGP graceful restart RFC 4893 BGP support for four-octet AS number space RFC 5065 Autonomous system confederations for BGP</p> <p>Cryptographic Algorithms FIPS Approved Algorithms Encryption (Block Ciphers): AES (ECB, CBC, CFB and OFB Modes) 3DES (ECB, CBC, CFB and OFB Modes) Block Cipher Modes: CCM CMAC GCM XTS Digital Signatures & Asymmetric Key Generation: DSA ECDSA RSA Secure Hashing: SHA-1 SHA-2 (SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512) Message Authentication: HMAC (SHA-1, SHA-2(224, 256, 384, 512) Random Number Generation: DRBG (Hash, HMAC and Counter) Non FIPS Approved Algorithms RNG (AES128/192/256) DES MD5</p> <p>Ethernet IEEE 802.2 Logical Link Control (LLC) IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3ab1000BASE-T IEEE 802.3adStatic and dynamic link aggregation IEEE 802.3ae10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3azEnergy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3u 100BASE-X IEEE 802.3x Flow control – full-duplex operation IEEE 802.3z 1000BASE-X</p> <p>IPv4 Features RFC 768 User Datagram Protocol (UDP) RFC 791 Internet Protocol (IP) RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP) RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP)</p>
--	--

Место и датум

Понуђач

М. П.

	<p>RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP) RFC 894 Standard for the transmission of IP datagrams over Ethernet networks RFC 919 Broadcasting Internet datagrams RFC 922 Broadcasting Internet datagrams in the presence of subnets RFC 932 Subnetwork addressing scheme RFC 950 Internet standard subnetting procedure RFC 951 Bootstrap Protocol (BootP) RFC 1027 Proxy ARP RFC 1035 DNS client RFC 1042 Standard for the transmission of IP datagrams over IEEE 802 networks RFC 1071 Computing the Internet checksum RFC 1122 Internet host requirements RFC 1191 Path MTU discovery RFC 1256 ICMP router discovery messages RFC 1518 An architecture for IP address allocation with CIDR RFC 1519 Classless Inter-Domain Routing (CIDR) RFC 1542 Clarifications and extensions for BootP RFC 1591 Domain Name System (DNS) RFC 1812 Requirements for IPv4 routers RFC 1918 IP addressing RFC 2581 TCP congestion control</p> <p>IPv6 Features</p> <p>RFC 1981 Path MTU discovery for IPv6 RFC 2460 IPv6 specification RFC 2464 Transmission of IPv6 packets over Ethernet networks RFC 3056 Connection of IPv6 domains via IPv4 clouds RFC 3484 Default address selection for IPv6 RFC 3596 DNS extensions to support IPv6 RFC 4007 IPv6 scoped address architecture RFC 4193 Unique local IPv6 unicast addresses RFC 4291 IPv6 addressing architecture RFC 4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) RFC 4861 Neighbor discovery for IPv6 RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-Configuration (SLAAC) RFC 5014 IPv6 socket API for source address selection RFC 5095 Deprecation of type 0 routing headers in IPv6 RFC 5175 IPv6 Router Advertisement (RA) flags option RFC 6105 IPv6 Router Advertisement (RA) guard</p> <p>Multicast Support</p> <p>Bootstrap Router (BSR) mechanism for PIM-SM IGMP query solicitation IGMP snooping (v1, v2 and v3) IGMP/MLD multicast forwarding (IGMP/MLD proxy)</p>
--	--

Место и датум

Понуђач

М. П.

	<p>MLD snooping (v1 and v2) PIM for IPv6 and SSM for IPv6 RFC 2236 Internet Group Management Protocol v2 (IGMPv2) RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6 RFC 2818 HTTP over TLS (“HTTPS”) RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and Certificate Revocation List (CRL) profile RFC 3376 IGMPv3 RFC 3810 Multicast Listener Discovery v2 (MLDv2) for IPv6 RFC 3973 PIM Dense Mode (DM) RFC 4541 IGMP and MLD snooping switches RFC 4601 Protocol Independent Multicast - Sparse Mode (PIM-SM): protocol specification (revised) RFC 4604 Using IGMPv3 and MLDv2 for sourcespecific multicast RFC 4607 Source-specific multicast for IP Open Shortest Path First (OSPF) OSPF link-local signaling OSPF MD5 authentication OSPF restart signaling Out-of-band LSDB resync RFC 1245 OSPF protocol analysis RFC 1246 Experience with the OSPF protocol RFC 1370 Applicability statement for OSPF RFC 1765 OSPF database overflow RFC 2328 OSPFv2 RFC 2370 OSPF opaque LSA option RFC 2740 OSPFv3 for IPv6 RFC 3101 OSPF Not-So-Stubby Area (NSSA) option RFC 3509 Alternative implementations of OSPF area border routers RFC 3623 Graceful OSPF restart RFC 3630 Traffic engineering extensions to OSPF RFC 4552 Authentication/confidentiality for OSPFv3 RFC 5329 Traffic engineering extensions to OSPFv3 RFC 5340 OSPFv3 for IPv6 (partial support) Quality of Service (QoS) IEEE 802.1p Priority tagging RFC 2211 Specification of the controlled-load network element service RFC 2474 DiffServ precedence for eight queues/port RFC 2475 DiffServ architecture RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF) RFC 2697 A single-rate three-color marker RFC 2698 A two-rate three-color marker RFC 3246 DiffServ Expedited Forwarding (EF) Routing Information Protocol (RIP)</p>
--	--

Место и датум

Понуђач

М. П.

	<p>RFC 1058 Routing Information Protocol (RIP) RFC 2080 RIPng for IPv6 RFC 2081 RIPng protocol applicability statement RFC 2082 RIP-2 MD5 authentication RFC 2453 RIPv2</p> <p>Security Features SSH remote login SSLv2 and SSLv3 TACACS+ Accounting, Authentication, Authorization (AAA) IEEE 802.1X authentication protocols (TLS, TTLS, PEAP and MD5) IEEE 802.1X multi-suplicant authentication IEEE 802.1X port-based network access control RFC 2560 X.509 Online Certificate Status Protocol (OCSP) RFC 2818 HTTP over TLS (“HTTPS”) RFC 2865 RADIUS authentication RFC 2866 RADIUS accounting RFC 2868 RADIUS attributes for tunnel protocol support RFC 2986 PKCS #10: certification request syntax specification v1.7 RFC 3546 Transport Layer Security (TLS) extensions RFC 3579 RADIUS support for Extensible Authentication Protocol (EAP) RFC 3580 IEEE 802.1x RADIUS usage guidelines RFC 3748 PPP Extensible Authentication Protocol (EAP) RFC 4251 Secure Shell (SSHv2) protocol architecture RFC 4252 Secure Shell (SSHv2) authentication protocol RFC 4253 Secure Shell (SSHv2) transport layer protocol RFC 4254 Secure Shell (SSHv2) connection protocol RFC 5246 Transport Layer Security (TLS) v1.2 RFC 5280 X.509 certificate and Certificate Revocation List (CRL) profile RFC 5425 Transport Layer Security (TLS) transport mapping for Syslog RFC 5656 Elliptic curve algorithm integration for SSH RFC 6125 Domain-based application service identity within PKI using X.509 certificates with TLS RFC 6614 Transport Layer Security (TLS) encryption for RADIUS RFC 6668 SHA-2 data integrity verification for SSH</p> <p>VLAN Support Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) IEEE 802.1ad Provider bridges (VLAN stacking, Q-in-Q) IEEE 802.1Q Virtual LAN (VLAN) bridges IEEE 802.1v VLAN classification by protocol and port IEEE 802.3acVLAN tagging</p> <p>Voice over IP (VoIP) LLDP-MED ANSI/TIA-1057 Voice VLAN</p>
--	---

Место и датум

Понуђач

М. П.

Опције управљивости	Management AT Enterprise MIB AMF MIB and traps Optical DDM MIB SNMPv1, v2c and v3 IEEE 802.1ABLink Layer Discovery Protocol (LLDP) RFC 1155 Structure and identification of management information for TCP/IP-based Internets RFC 1157 Simple Network Management Protocol (SNMP) RFC 1212 Concise MIB definitions RFC 1213 MIB for network management of TCP/IP-based Internets: MIB-II RFC 1215 Convention for defining traps for use with the SNMP RFC 1227 SNMP MUX protocol and MIB RFC 1239 Standard MIB RFC 1724 RIPv2 MIB extension RFC 2578 Structure of Management Information v2 (SMIv2) RFC 2579 Textual conventions for SMIv2 RFC 2580 Conformance statements for SMIv2 RFC 2674 Definitions of managed objects for bridges with traffic classes, multicast filtering and VLAN extensions RFC 2741 Agent extensibility (AgentX) protocol RFC 2787 Definitions of managed objects for VRRP RFC 2819 RMON MIB (groups 1,2,3 and 9) RFC 2863 Interfaces group MIB RFC 3176 sFlow: a method for monitoring traffic in switched and routed networks RFC 3411 An architecture for describing SNMP management frameworks RFC 3412 Message processing and dispatching for the SNMP RFC 3413 SNMP applications RFC 3414 User-based Security Model (USM) for SNMPv3 RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for SNMP RFC 3416 Version 2 of the protocol operations for the SNMP RFC 3417 Transport mappings for the SNMP RFC 3418 MIB for SNMP RFC 3621 Power over Ethernet (PoE) MIB RFC 3635 Definitions of managed objects for the Ethernet-like interface types RFC 3636 IEEE 802.3 MAU MIB RFC 4022 SNMPv2 MIB for TCP using SMIv2 RFC 4113 SNMPv2 MIB for UDP using SMIv2 RFC 4292 IP forwarding table MIB
---------------------	---

Место и датум

М. П.

Понуђач

	RFC 4293 SNMPv2 MIB for IP using SMIv2 RFC 4188 Definitions of managed objects for bridges RFC 4318 Definitions of managed objects for bridges with RSTP RFC 4560 Definitions of managed objects for remote ping, traceroute and lookup operations RFC 5424 Syslog protocol RFC 6527 Definitions of managed objects for VRRPv3
Напајање	Потребно је да уређај буде испоручен са минимум два фиксна напајања

Switch ТИП 2

Компонента	Минималне захтеване карактеристике
Портови	48 x 10/100/1000T + 4 x SFP combo porta
Системски Капацитет	DRAM: 64 MB Flash: 8 MB
Капацитет комутације	96Gbps
Перформансе	14,880pps for 10Mbps Ethernet 148,800pps for 100Mbps Ethernet 1,488,000pps for 1000Mbps Ethernet MAC addresses 8K Packet buffer 6MB DRAM 64MB Flash 8MB Switching capacity 96Gbps Throughput 71.2Mpps
Конекције интерфејса	10/100/1000T RJ-45 SFP 100TX, 100FX, 1000T, 1000SX or 1000LX
Димензије	1U rack-mount са ушицама за монтажу
Стандарди	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 • CSMA/CD • IEEE 802.3i • 10T IEEE 802.3u • 100TX • IEEE 802.3z • 1000SX/LX • IEEE 802.3z/ab • 1000T IEEE 802.3x • Flow control • IEEE 802.1p • Prioritization (four queues) • IEEE 802.1x • Authentication • IEEE 802.1d • Bridging • IEEE 802.3ad • Link aggregation • IEEE 802.1Q • Tagged VLAN • IEEE 802.1d/w • Spanning-Tree • Rapid Spanning-Tree

Место и датум

Понуђач

М. П.

Образац број 1-13
Партија 3

Опције управљивости	<p>Window-based Supporting</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switch discovery management up to 254 switches • Monitor list • Trap view • Device setting • Firmware upgrade by FTP and Web • Configuration back-up/restore by FTP • Factory reset • Password access control and restricted IP access list • SNMPv1/v2c <p>MIBs</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFC 1213 MIB-II • RFC 1643 Ethernet MIB • RFC 1493 Bridge MIB <p>RMON Groups (1, 2, 3, 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stats • History • Alarms • Events
радна температура	0° to 40° C
вибрација	IEC 68-2-36
влажност ваздуха (радна)	5% to 90% non-condensing

SFP transceiver за SwitchТИП 1

1	10 GB/s SFP модул, односно примопредајник специјално за моноодно светлосно влакно за домет до 10 km.
2	10Gbps data rate, Hot-swappable, у складу са RoHS, SFP+ Electrical MSA SFF-8431, SFF-8472 MSA
3	Тип конектора LC

Место и датум

М. П.

Понуђач

Партија 4 - Активна мрежна опрема за изградњу оптичке инфраструктуре

Р. Бр.	Назив опреме	Јед. мере	Количина
1	једну интерфејс картицу за постојећи свич Black Diamond 8900	ком	1
2	два модула за Extrime-ов постојећи свич X480	ком	2
3	два Metro Ethernet Switch-а	ком	2

За потребе наставка изградње Телекомуникационог система Града Новог Сада неопходно је набавити следећу активну мрежну опрему:

1) ј интерфејс картица за постојећи свич Black Diamond 8900

	Опрема	Јед. мере	Количина
1	8900-G48X-хl 48-port 1000BASE-X SFP интерфејс картица за постојећи Extreme Networks Black Diamond 8900 свич	ком	1

2) модула за Extrime-ов постојећи свич X480

	Опрема	Јед. мере	Количина
1	VIM2-10G4X модул за постојећи Extreme Networks X480 свич	ком	2

3) Metro Ethernet Switch-а

	Опрема	Јед. мере	Количина
1	48 портни Gigabit Ethernet Switch	ком	2
	Захтева се Ethernet L3 switch са мин 48 x 100/1000BASE-X портова		
	Могућност уградње у 19" орман		
	Поседовање редувантног АС напајања		
	Смер издувавања ваздуха: „front to back”		
	Минимално 48 10/1000BASE-X порта		
	Минимално мора да поседује 4 SFP+ mini-GBIC порта уз могућност надоградње додатних 10 Gbps портова		
	Поседовање серијског порта за конфигурацију		
	Поседовање 10/100/1000BASE-T out-of-band management порта		
	Могућност повезивања свичева у stack, обавезан интерфејс за стековање		
	Интерактивно конфигурисање преко telnet,ssh, http, SNMP протокола		
	SNMP v1,v2, v3		
	Подршка за логовање корисника преко TACACS+ или RADIUS сервера, web аутентификације или MAC адресе корисника		

Место и датум

М. П.

Понуђач

Образац број 1-15
Партија 4

Подршка за sFlow i IPFIX
Total switching capacity мин. 300 Gbps
Мин. 96K MAC address table
Подршка за: port based vlan, protocol based vlan, MAC based vlan - Q-in-Q switching, xVLAN
Подршка за Jumbo frame
Layer 2/3/4 Access Control Lists ingress/egress
Подршка за MPLS/Н-VPLS
Подршка за LAG, MLAG i TRILL протокол
Подршка за IP multikast PIM (Sparse, Dense), MSDP
Подршка за статичко рутирање Rip, Ripv2, Ospf, IS-IS, BGP, Policy Based Routing
Подршка за bandwidth limiting по порту у оба смера
Подршка за DoS Protection
Подршка за IP QoS - класификација по IP адреси, UDP i TCP порту, TOS пољу, означавање (Marking)
Подршка за протоколе за обезбеђивање редувантних путања: STP (802.1d), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s), PVST
Подршка за протоколе за обезбеђивање редувантних путања у оптичким прстенастим структурама (G.8032 EPSR, EAPS...).
Подршка за Ipv6
Подршка за CLI scripting
Уз уређај су обавезни каблови за напајање

Напомена:

Обавеза Понуђача је да изврши потребну конфигурацију испоручене опреме.

Место и датум

М. П.

Понуђач

Партија 5 - Активна мрежна опрема за прикључење корисника у ТК систем

Како би наставили са ширењем мреже корисника на територији Града Новог Сада и обезбедили прикључење истих на Телекомуникациони систем Града Новог Сада потребно је набавити следећу активну мрежну опрему:

Р. Бр.	Назив опреме	Јед. мере	Количина
1	Metro Ethernet Svich	КОМ	1
2	Оптички рутер	КОМ	1
3	SFP модул	КОМ	8

1. Metro Ethernet Svich

	Опрема	Јед. мере	Количина
1	48 портни Gigabit Ethernet Switch	КОМ	1
	Захтева се Ethernet L3 switch са мин 48 x 100/1000BASE-X портова		
	Могућност уградње у 19" орман		
	Поседовање редуваног АС напајања		
	Смер издувавања ваздуха: „front to back”		
	Минимално 48 10/1000BASE-X порта		
	Минимално мора да поседује 4 SFP+ mini-GBIC порта уз могућност надоградње додатних 10 Gbps портова		
	Поседовање серијског порта за конфигурацију		
	Поседовање 10/100/1000BASE-T out-of-band management порта		
	Могућност повезивања свичева у stack, обавезан интерфејс за стекова		
	Интерактивно конфигурирање преко telnet,ssh, http, SNMP протокола		
	SNMP v1,v2, v3		
	Подршка за логовање корисника преко TACACS+ или RADIUS сервера, web аутентификације или MAC адресе корисника		
	Подршка за sFlow и IPFIX		
	Total switching capacity мин. 300 Gbps		
	Мин. 96K MAC address table		
	Подршка за: port based vlan, protocol based vlan, MAC based vlan - Q-in-Q switching, xVLAN		
	Подршка за Jumbo frame		
	Layer 2/3/4 Access Control Lists ingress/egress		
	Подршка за MPLS/H-VPLS		
	Подршка за LAG, MLAG и TRILL протокол		
	Подршка за IP multikast PIM (Sparse, Dense), MSDP		
	Подршка за статичко рутирање Rip, Ripv2, Ospf, IS-IS, BGP, Policy Based Routing		
	Подршка за bandwidth limiting по порту у оба смера		
	Подршка за DoS Protection		

Место и датум

Понуђач

М. П.

Подршка за IP QoS - класификација по IP адреси, UDP i TCP порту, TOS пољу, означавање (Marking)
Подршка за протоколе за обезбеђивање редувантних путања: STP (802.1d), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s),PVST
Подршка за протоколе за обезбеђивање редувантних путања у оптичким прстенастим структурама (G.8032 EPSR,EAPS...).
Подршка за Ipv6
Подршка за CLI scripting
Уз уређај су обавезни каблови за напајање

2. оптички рутер

	Опрема	Јед. мере	Количина
1	Оптички рутер	ком	1
	<ul style="list-style-type: none"> – Портови: <ul style="list-style-type: none"> ○ 12 x GbE SFP slot ○ 1 x 10GbE SFP+ ○ 1 x RS232 ○ 2GB RAM, – Редувантно напајање – Могућност монтаже у рек орман – Максимална потрошња до 50W – Функционалност: <ul style="list-style-type: none"> – Подршка за статичке рутирање, OSPF, BGP – Подршка за L2- L7 firewall функционалност – Подршка за статички, динамички, source и destination NAT – Могућност креирања Client-based и V Network-based VPN тунела – MPLS функционалност – DHCP Server функционалност – NTP Server функционалност – WEB Proxy функционалност – Могућност конфигурисања уређаја преко CLI, WEB HTTP, SSH – Могућност конфигурисања HotSpot контролера са неограниченим бројем корисника – Routing перформансе >10Gbps (1500B), >5Gbps (64B) 		

3. SFP модула

	Опрема	Јед. мере	Количина
1	SFP модул RJ-45 10/100/1000Base-T до 100m за понуђени Оптички рутер	ком	8

Напомена:

Обавеза Понуђача је да изврши потребну конфигурацију испоручене опреме.

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 26/18 ОП – Активна мрежна опрема - НЕ ОТВАРАТИ“

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца **до – 30.10.2018. године до 09 часова**. Јавно отварање понуда обавиће се дана **30.10.2018. године са почетком у 11 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 наручулац 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. од 1 до 1-3 – **Партија 1**, Образац од 1-4 до 1-5 – **Партија 2**, Образац бр. од 1-6 до 1-13 – **Партија 3**; Образац бр. од 1-14 до 1-15 – **Партија 4**; Образац бр. од 1-16 до 1-17 – **Партија 5**.
2. Попуњени, потписани и печатом оверени Обрасци бр. 2 до 2-4 за Партију 1; Обрасци од 2-5 до 2-7 за Партију 2; Обрасци од 2-8 до 2-16 за Партију 3; Обрасци од 2-17 до 2-18 за Партију 4 и Обрасци од 2-19 до 2-21 за Партију 5 – Изјава понуђача о испуњавању услова техничке спецификације
3. Попуњени, потписани и печатом оверени обрасци понуде: Образац бр. 3 – Образац понуде, Образац бр. 3-1 – Подаци о подизвођачу (овај образац није обавезно доставити ако се не ангажује подизвођач), Образац бр. 3-2 – Подаци о учеснику у заједничкој понуди (овај образац није обавезно доставити ако понуђач не наступа у заједничкој понуди), Образац бр. 3-3 – Опис предмета набавке;
4. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 4 – Референтна листа најважнијих испоручених добара у претходне три године (2015., 2016. и 2017. година) и Образац 4-1 – Стручне референце;
5. Попуњен, потписан и печатом оверен Обрасци бр. 5 (за Партију 1), 5-1 (за Партију 2), 5-2 (Партија 3), 5-3 (Партија 4), 5-4 (Партија 5), – Образац структуре цена са упутством како да се попуни;
6. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 6 – Модел уговора;

7. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 7 – Уговор о необјављивању информација;
8. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 8 - Модел меничног писма за озбиљност понуде;
9. Потписан и печатом оверен Образац бр. 9 – Модел меничног писма за добро извршење уговора;
10. Потписан и печатом оверен Образац бр. 10 - Модел меничног писма за отклањање грешака у гарантном року;
11. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 11 – Образац трошкова припреме понуде;
12. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 12 – Образац изјаве о независној понуди;
13. Попуњен, потписан и печатом оверен Образац бр. 13 – Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона;

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 пет партија.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

„Измена понуде за јавну набавку добра – ЈН ПП 26/18 ОП – Активна мрежна опрема - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку добра – ЈН ПП 26/18 ОП – Активна мрежна опрема - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку добра – ЈН ПП 26/18 ОП – Активна мрежна опрема - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку услуга – ЈН ПП 26/18 ОП – Активна мрежна опрема - 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 и 68/2015).

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

-број набавке;

-број уговора.

9.2. Захтеви у погледу пријема и места испоруке

Испорука добра је сукцесивна и врши се према захтевима Наручиоца.

Испорука предмета јавне набавке је сукцесивна.

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. Захтеви у погледу гарантног рока

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. Захтев у погледу рока испоруке

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

Наручилац упућује захтев Испоручиоцу путем mail адресе.

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

9.5. Захтев у погледу рока важења понуде

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

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

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

9.6 Трајање уговора

Уговор ступа на снагу даном потписивања и траје годину дана.

9.7 Рок закључења уговора

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

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

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на 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 исказе у динарима.

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

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

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

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

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

1. Понуђач је, у обавези да **уз понуду** достави Наручиоцу 1 (једну), **бланко соло меницу за озбиљност понуде**, безусловно и неопозиво наплативу, заједно са једним попуњеним, *потписаним и овереним* Меничним писмом – овлашћењем (Образац број 8), (*менично писмо - Образац број 8 се прилаже и као саставни део понуде*).

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

Менично писмо – овлашћење (Образац број 8) **за озбиљност понуде** мора бити попуњено у висини од **10% вредности понуде** без ПДВ.

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

2 Понуђач је, уколико му буде додељен уговор, у обавези да обезбеди Наручиоцу 1 (једну), **бланко соло меницу за добро извршење уговора**, безусловно и неопозиво наплативу, заједно са једним, *попуњеним, потписаним и овереним* Меничним писмом – овлашћењем (Образац број 9), (*менично писмо - Образац бр. 9 се прилаже и као саставни део понуде*).

Потврду о регистрацији менице код Народне банке Србије, као и оверене потписе лица овлашћених за заступање који су оверени од стране органа надлежног за оверавање (ОП образац), Понуђач је дужан доставити Наручиоцу приликом потписивања уговора.

Менично писмо – овлашћење (Образац 9) **за добро извршење уговора** мора бити попуњено у висини од **10% вредности уговора без ПДВ**.

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

Меница има рок важења најмање пет дана након истека 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.

3. Меница за отклањање грешака у гарантном року

Понуђач је, уколико му буде додељен уговор, у обавези да обезбеди Наручиоцу 2 (две), **бланко соло менице за отклањање грешака у гарантном року**, безусловно и неопозиво наплативе, заједно са два попуњена, потписана и оверена Менична писма – овлашћењем (Образац 10), (менично писмо – потписан и оверен Образац број 10 се прилаже и као саставни део понуде).

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

Свако менично писмо – овлашћење (Образац 10) **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 Понуђач не извршава своје обавезе на начин предвиђен уговором.

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

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

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

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

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

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

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

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

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН ПП 26/18 ОП – Активна мрежна опрема“.

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 физико лице има пребивалиште не издају докази из члана 77. Закона, понуђач-физичко лице може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу, односно изјаву оверену пред судским или управним органом, нотаром или другим надлежним органом те државе.
3. Услов: да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке.
Доказ: – не треба.
4. Услов: Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношња понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).
Доказ: Потписан о оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у поглављу XII). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом.
Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

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

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

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

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

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

ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:

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

ДОДАТНИ УСЛОВИ

1. Пословни капацитет:

а) Услов: за партије 4 и 5

Да је подносилац понуде у претходне три године (2015., 2016. и 2017. 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 3. – Референтна листа најважнијих испоручених добара у претходне три године** и попуњен, потписан и печатом оверен, од стране купца – корисника добара, **образац 3-1 - Стручне референце.**

б) Услов: за Партије 1, 2, и 3

- Сваки Подносилац понуде треба да има имплементиране следеће стандарде квалитета: ISO9001, ISO14001, ОХСАС 18001, ISO20000-1, ISO22301 и ISO27001 за продају рачунарске опреме;

Доказ:

- Доставити фотокопију важећих сертификата за стандарде ISO9001, ISO14001, ОХСАС 18001, ISO20000-1, ISO22301 и ISO27001 за продају рачунарске опреме,

в) Услов: за Партије 4 и 5

- Сваки Подносилац понуде треба да има имплементиране следеће стандарде квалитета: ISO9001, ISO14001 и ISO27001;

Доказ:

- Доставити фотокопију важећих сертификата за стандарде квалитета ISO9001, ISO14001, ISO27001.

в) Услов за партију 1, 2 и 3:

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

Доказ:

- доставити потписану и печетирану потврду произвођача активне опреме да је Понуђач овлашћен за продају понуђене активне опреме, насловљена на Наручиоца и на назив и број јавне набавке,

г) Услов за партију 4 и 5:

Да је Понуђач овлашћени партнер произвођача опреме коју нуди;

Доказ:

Уз понуду доставити потврду произвођача опреме 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.

д) Услов: за партију 1 и 2

- Да је Понуђач овлашћен од стране произвођача за продају понуђених УПС уређаја;

Доказ:

- доставити потписану и печетирану потврду произвођача УПС-а да је Понуђач овлашћен за продају понуђених УПС уређаја, насловљена на Наручиоца и на назив и број јавне набавке.

2. Технички капацитет:

а) Услов: за све партије

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 4 и 5

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 извршавање 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 i Routing за опрему која је предмет набавке;
- најмање 2 (два) лица која морају да поседују важеће сертификате за продају опреме која је предмет набавке;

Докази:

Уз пријаву доставити:

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

4. Финансијски капацитет:

а) Услов: за све партије

Да подносилац понуде у наведеним обрачунским годинама није пословао са губитком (2015. 2016 и 2017);

Доказ:

Извештај о бонитету за јавне набавке БОН – ЈН издат од стране Агенције за привредне регистре, који садржи податке за 2015. 2016. и 2017 годину или биланси стања и успеха за 2015, 2016 и 2017 годину.

в) Услов: за све партије

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

Доказ:

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

Уз понуду доставити и:

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

А. УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ДА ИСПУНИ ПОДИЗВОЂАЧ

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

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

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

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

Додатне услове понуђачи у заједничкој понуди испуњавају заједно.

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 26/18 ОП – Активна мрежна опрема, Партија 1 - 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 каталожке 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 каталожке вредности боље од захтеваних, сматраће се да испуњавају захтеване техничке карактеристике.

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

Назив	Произвођач	Модел
Switch ТИП 1 8-портни управљиви свич са 8 рое порта + 2 SFP		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1.	8-портни управљиви свич са 8 рое порта + 2 SFP	
	Минималан број портова на свичу: 8x 10/100 портова и 2 Гигабит бакарна/SFP combo порта	
	РоЕ 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	

Место и датум

Понуђач

М. П.

Образац 2-1
Партија 1

	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	
	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	

Switch ТИП 2

Назив	Произвођач	Модел
Switch ТИП 2		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ		ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
Портови	48 x 10/100/1000T + 4 x SFP combo porta		
Системски Капацитет	DRAM: 64 MB		
Капацитет комутације	96Gbps		
Перформансе	14,880pps for 10Mbps Ethernet 148,800pps for 100Mbps Ethernet 1,488,000pps for 1000Mbps Ethernet MAC addresses 8K Packet buffer 6MB DRAM 64MB Flash 8MB Switching capacity 96Gbps Throughput 71.2Mpps		
Конекције интерфејса	10/100/1000T RJ-45 SFP 100TX, 100FX, 1000T, 1000SX or 1000LX		
Димензије	1U rack-mount са ушицама за монтажу		

Место и датум

Понуђач

М. П.

Образац број 2-2
Партија 1

	Стандарди	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 • CSMA/CD • IEEE 802.3i • 10T IEEE 802.3u • 100TX • IEEE 802.3z • 1000SX/LX • IEEE 802.3z/ab • 1000T IEEE 802.3x • Flow control • IEEE 802.1p • Prioritization (four queues) • IEEE 802.1x • Authentication • IEEE 802.1d • Bridging • IEEE 802.3ad • Link aggregation • IEEE 802.1Q • Tagged VLAN • IEEE 802.1d/w • Spanning-Tree • Rapid Spanning-Tree 	
	Опције управљивости	<p>Window-based Supporting</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switch discovery management up to 254 switches • Monitor list • Trap view • Device setting • Firmware upgrade by FTP and Web • Configuration back-up/restore by FTP • Factory reset • Password access control and restricted IP access list • SNMPv1/v2c <p>MIBs</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFC 1213 MIB-II • RFC 1643 Ethernet MIB • RFC 1493 Bridge MIB <p>RMON Groups (1, 2, 3, 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stats • History • Alarms • Events 	
	радна температура	0° to 40° C	
	вибрација	IEC 68-2-36	
	влажност ваздуха (радна)	5% to 90% non-condensing	

Место и датум

Понуђач

М. П.

SFP оптички модул за Switch ТИП 1

Назив	Произвођач	Модел
SFP оптички модул за Switch ТИП 1		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	1 GB/s SFP модул, односно примопредајник специјално за мономодно светлосно влакно за домет до 10 km.	
2	Тип конектора је LC	

SFP transceiver за Switch ТИП 2

Назив	Произвођач	Модел
SFP transceiver за Switch ТИП 2		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	SFP модул, односно примопредајник TX10/100/1000T SFP, RJ-45 за домет до 100 m.	
2	Тип конектора је RJ-45	

PoE инјектор 25,5W

Назив	Произвођач	Модел
PoE инјектор 25,5W		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	PoE инјектор са гигабитним портом	
2	Минимум 25.5W high-power 802.3af/at	

Монофазни трансформатор 220/ 24VAC, 200VA

Назив	Произвођач	Модел
Монофазни трансформатор 220/ 24VAC, 200VA		

Место и датум

М. П.

Понуђач

Образац број 2-4
Партија 1

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	Монофазни управљачки трансформатор 230V/24V, минимум 200VA, IP00	

UPS напајање 1500 VA

Назив	Произвођач	Модел
UPS напајање 1500 VA		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	- UPS уређај са „line interactive“ технологијом и AVR (аутоматском регулацијом напона)	
2	- Снага: минимум 1500 VA / 900 W	
3	- USB, компатибилан са Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/of тастер, број излазних прикључака минимум 4x IEC 320-C13 и минимум 1xSchuko (шуко)	
4	- Бука на 1m мора бити мања од 40dBA	
5	- Стандарди IEC EN 62040-1, EMC стандарди IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
6	- Монофазни улаз/излаз, опсег улазног напона је 160-290V AC, толеранција фреквенције 45-65Hz, AC-DC конвертер треба да је PFC	
7	- Број батеријских сетова је 2, трансфер AC на DC је 2-6ms	
8	- Аутономија минимум 13 минута на 50% оптерећења	
9	- Стабилност излазног напона при статичком оптерећењу је +-2%, при динамичком оптерећењу (корак терета 20%-100%-20%) +-8%, време опоравка после мање од 20ms	
10	- Излазна фреквенција 50-60Hz +-1%, облик излазног сигнала симулирана синусоида	

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 26/18 ОП – Активна мрежна опрема, Партија 2 - 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 каталожке 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 каталожке вредности боље од захтеваних, сматраће се да испуњавају захтеване техничке карактеристике.

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

Switch ТИП 1

Назив	Произвођач	Модел
Switch ТИП 1 8-портни управљиви свич са 8 рое порта + 2 SFP		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1.	8-портни управљиви свич са 8 рое порта + 2 SFP	
	Минималан број портова на свичу: 8x 10/100 портова и 2 Гигабит бакарна/SFP combo порта	
	РоЕ 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, ili loopback interface-у	

Место и датум

Понуђач

М. П.

Образац 2-6
Партија 2

	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 екстензијамa	
	Уређај мора поседовати екстерно напајање (уређај и екстерно напајање се испоручују у комплекту). 100-240V 50-60 Hz, 2.0A, external	

SFP оптички модул за Switch ТИП 1

Назив	Произвођач	Модел
SFP оптички модул за Switch ТИП 1		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	1 GB/s SFP модул, односно примопредајник специјално за мономодно светлосно влакно за домет до 10 km.	
2	Тип конектора је LC	

РоЕ инјектор 25,5W

Назив	Произвођач	Модел
РоЕ инјектор 25,5W		

Место и датум

М. П.

Понуђач

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	РоЕ инјектор са гигабитним портом	
2	Минимум 25.5W high-power 802.3af/at	

Монофазни трансформатор 220/ 24VAC, 200VA

Назив	Произвођач	Модел
Монофазни трансформатор 220/ 24VAC, 200VA		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	Монофазни управљачки трансформатор 230V/24V, минимум 200VA, IP00	

UPS напајање 1500 VA

Назив	Произвођач	Модел
UPS напајање 1500 VA		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	- UPS уређај са „line interactive“ технологијом и AVR (аутоматском регулацијом напона)	
2	- Снага: минимум 1500 VA / 900 W	
3	- USB, компатибилан са Microsof Windows, Linux, Mac, LCD, on/of тастер, број излазних прикључака минимум 4x IEC 320-C13 и минимум 1xSchuko (шучо)	
4	- Бука на 1m мора бити мања од 40dBA	
5	- Стандарди IEC EN 62040-1, EMC стандарди IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
6	- Монофазни улаз/излаз, опсег улазног напона је 160-290V AC, толеранција фреквенције 45-65Hz, AC-DC конвертер треба да је PFC	
7	- Број батеријских сетова је 2, трансфер AC на DC је 2-6ms	
8	- Аутономија минимум 13 минута на 50% оптерећења	
9	- Стабилност излазног напона при статичком оптерећењу је +-2%, при динамичком оптерећењу (корак терета 20%-100%-20%) +-8%, време опоравка после мање од 20ms	
10	- Излазна фреквенција 50-60Hz +-1%, облик излазног сигнала симулирана синусоида	

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 26/18 ОП – Активна мрежна опрема, Партија 3 - 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 каталожке 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 каталожке вредности боље од захтеваних, сматраће се да испуњавају захтеване техничке карактеристике.

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

Switch ТИП 1

Назив	Произвођач	Модел
Switch ТИП 1		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ		ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
Портови	48 x 10/100/1000T + 4 x SFP+ port		
Системски Капацитет	512MB DDR SDRAM, 64MB flash memory		
Капацитет комутације	104Gbps		
Перформансе	40Gbps of stacking bandwidth Подршка за најмање 13KB jumbo frames Wirespeed multicasting Најмање 4094 configurable VLANs Најмање 16K MAC адреса Најмање 256 OpenFlow v1.3 entries Најмање 1K multicast entries Routes: 2K (IPv4), 256 (IPv6) Најмање 32 dynamic (LACP) and 96 static channel groups, of up to 8-ports each 512 MB DDR SDRAM, 64MB flash memory Packet buffer memory: минимум - 4MB		
Конекције интерфејса	10/100/1000T RJ-45 Подршка за модуле SFP/SFP+/XFP		
Димензије	1U rack-mount са ушицама за монтажу 440 x 325 x 44 mm		

Место и датум

Понуђач

М. П.

МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ		ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
Стандарди	<p>Border Gateway Protocol (BGP) BGP dynamic capability BGP outbound route filtering RFC 1772 Application of the Border Gateway Protocol (BGP) in the Internet RFC 1997 BGP communities attribute RFC 2385 Protection of BGP sessions via the TCP MD5 signature option RFC 2439 BGP route flap damping RFC 2545 Use of BGP-4 multiprotocol extensions for IPv6 inter-domain routing RFC 2858 Multiprotocol extensions for BGP-4 RFC 2918 Route refresh capability for BGP-4 RFC 3392 Capabilities advertisement with BGP-4 RFC 3882 Configuring BGP to block Denial-of-Service (DoS) attacks RFC 4271 Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) RFC 4360 BGP extended communities RFC 4456 BGP route reflection - an alternative to full mesh iBGP RFC 4724 BGP graceful restart RFC 4893 BGP support for four-octet AS number space RFC 5065 Autonomous system confederations for BGP</p> <p>Cryptographic Algorithms FIPS Approved Algorithms Encryption (Block Ciphers): AES (ECB, CBC, CFB and OFB Modes) 3DES (ECB, CBC, CFB and OFB Modes) Block Cipher Modes: CCM CMAC GCM XTS Digital Signatures & Asymmetric Key Generation: DSA ECDSA RSA Secure Hashing: SHA-1 SHA-2 (SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512) Message Authentication: HMAC (SHA-1, SHA-2(224, 256, 384, 512) Random Number Generation: DRBG (Hash, HMAC and Counter) Non FIPS Approved Algorithms RNG (AES128/192/256) DES MD5</p>	

Место и датум

Понуђач

М. П.

	<p>Ethernet</p> <p>IEEE 802.2 Logical Link Control (LLC) IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3ab1000BASE-T IEEE 802.3adStatic and dynamic link aggregation IEEE 802.3ae10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3azEnergy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3u 100BASE-X IEEE 802.3x Flow control – full-duplex operation IEEE 802.3z 1000BASE-X</p> <p>IPv4 Features</p> <p>RFC 768 User Datagram Protocol (UDP) RFC 791 Internet Protocol (IP) RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP) RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP) RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP) RFC 894 Standard for the transmission of IP datagrams over Ethernet networks RFC 919 Broadcasting Internet datagrams RFC 922 Broadcasting Internet datagrams in the presence of subnets RFC 932 Subnetwork addressing scheme RFC 950 Internet standard subnetting procedure RFC 951 Bootstrap Protocol (BootP) RFC 1027 Proxy ARP RFC 1035 DNS client RFC 1042 Standard for the transmission of IP datagrams over IEEE 802 networks RFC 1071 Computing the Internet checksum RFC 1122 Internet host requirements RFC 1191 Path MTU discovery RFC 1256 ICMP router discovery messages RFC 1518 An architecture for IP address allocation with CIDR RFC 1519 Classless Inter-Domain Routing (CIDR) RFC 1542 Clarifications and extensions for BootP RFC 1591 Domain Name System (DNS) RFC 1812 Requirements for IPv4 routers RFC 1918 IP addressing RFC 2581 TCP congestion control</p>	
--	--	--

Место и датум

М. П.

Понуђач

	<p>IPv6 Features</p> <p>RFC 1981 Path MTU discovery for IPv6 RFC 2460 IPv6 specification RFC 2464 Transmission of IPv6 packets over Ethernet networks RFC 3056 Connection of IPv6 domains via IPv4 clouds RFC 3484 Default address selection for IPv6 RFC 3596 DNS extensions to support IPv6 RFC 4007 IPv6 scoped address architecture RFC 4193 Unique local IPv6 unicast addresses RFC 4291 IPv6 addressing architecture RFC 4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) RFC 4861 Neighbor discovery for IPv6 RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-Configuration (SLAAC) RFC 5014 IPv6 socket API for source address selection RFC 5095 Deprecation of type 0 routing headers in IPv6 RFC 5175 IPv6 Router Advertisement (RA) flags option RFC 6105 IPv6 Router Advertisement (RA) guard</p> <p>Multicast Support</p> <p>Bootstrap Router (BSR) mechanism for PIM-SM IGMP query solicitation IGMP snooping (v1, v2 and v3) IGMP/MLD multicast forwarding (IGMP/MLD proxy) MLD snooping (v1 and v2) PIM for IPv6 and SSM for IPv6 RFC 2236 Internet Group Management Protocol v2 (IGMPv2) RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6 RFC 2818 HTTP over TLS (“HTTPS”) RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and Certificate Revocation List (CRL) profile RFC 3376 IGMPv3 RFC 3810 Multicast Listener Discovery v2 (MLDv2) for IPv6 RFC 3973 PIM Dense Mode (DM) RFC 4541 IGMP and MLD snooping switches RFC 4601 Protocol Independent Multicast - Sparse Mode (PIM-SM): protocol specification (revised) RFC 4604 Using IGMPv3 and MLDv2 for sourcespecific multicast RFC 4607 Source-specific multicast for IP</p> <p>Open Shortest Path First (OSPF)</p> <p>OSPF link-local signaling OSPF MD5 authentication OSPF restart signaling Out-of-band LSDB resync RFC 1245 OSPF protocol analysis RFC 1246 Experience with the OSPF protocol</p>	
--	--	--

Место и датум

Понуђач

М. П.

	<p>RFC 1370 Applicability statement for OSPF RFC 1765 OSPF database overflow RFC 2328 OSPFv2 RFC 2370 OSPF opaque LSA option RFC 2740 OSPFv3 for IPv6 RFC 3101 OSPF Not-So-Stubby Area (NSSA) option RFC 3509 Alternative implementations of OSPF area border routers RFC 3623 Graceful OSPF restart RFC 3630 Traffic engineering extensions to OSPF RFC 4552 Authentication/confidentiality for OSPFv3 RFC 5329 Traffic engineering extensions to OSPFv3 RFC 5340 OSPFv3 for IPv6 (partial support)</p> <p>Quality of Service (QoS) IEEE 802.1p Priority tagging RFC 2211 Specification of the controlled-load network element service RFC 2474 DiffServ precedence for eight queues/port RFC 2475 DiffServ architecture RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF) RFC 2697 A single-rate three-color marker RFC 2698 A two-rate three-color marker RFC 3246 DiffServ Expedited Forwarding (EF)</p> <p>Routing Information Protocol (RIP) RFC 1058 Routing Information Protocol (RIP) RFC 2080 RIPng for IPv6 RFC 2081 RIPng protocol applicability statement RFC 2082 RIP-2 MD5 authentication RFC 2453 RIPv2</p> <p>Security Features SSH remote login SSLv2 and SSLv3 TACACS+ Accounting, Authentication, Authorization (AAA) IEEE 802.1X authentication protocols (TLS, TTLS, PEAP and MD5) IEEE 802.1X multi-suplicant authentication IEEE 802.1X port-based network access control RFC 2560 X.509 Online Certificate Status Protocol (OCSP) RFC 2818 HTTP over TLS (“HTTPS”) RFC 2865 RADIUS authentication RFC 2866 RADIUS accounting RFC 2868 RADIUS attributes for tunnel protocol support RFC 2986 PKCS #10: certification request syntax specification v1.7 RFC 3546 Transport Layer Security (TLS) extensions RFC 3579 RADIUS support for Extensible Authentication Protocol (EAP</p>	
--	---	--

Место и датум

Понуђач

М. П.

		<p>RFC 3580 IEEE 802.1x RADIUS usage guidelines RFC 3748 PPP Extensible Authentication Protocol (EAP) RFC 4251 Secure Shell (SSHv2) protocol architecture RFC 4252 Secure Shell (SSHv2) authentication protocol RFC 4253 Secure Shell (SSHv2) transport layer protocol RFC 4254 Secure Shell (SSHv2) connection protocol RFC 5246 Transport Layer Security (TLS) v1.2 RFC 5280 X.509 certificate and Certificate Revocation List (CRL) profile RFC 5425 Transport Layer Security (TLS) transport mapping for Syslog RFC 5656 Elliptic curve algorithm integration for SSH RFC 6125 Domain-based application service identity within PKI using X.509 certificates with TLS RFC 6614 Transport Layer Security (TLS) encryption for RADIUS RFC 6668 SHA-2 data integrity verification for SSH</p> <p>VLAN Support Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) IEEE 802.1ad Provider bridges (VLAN stacking, Q-in-Q) IEEE 802.1Q Virtual LAN (VLAN) bridges IEEE 802.1v VLAN classification by protocol and port IEEE 802.3ac VLAN tagging</p> <p>Voice over IP (VoIP) LLDP-MED ANSI/TIA-1057 Voice VLAN</p>	
	<p>Опције управљивости</p>	<p>Management AT Enterprise MIB AMF MIB and traps Optical DDM MIB SNMPv1, v2c and v3 IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) RFC 1155 Structure and identification of management information for TCP/IP-based Internets RFC 1157 Simple Network Management Protocol (SNMP) RFC 1212 Concise MIB definitions RFC 1213 MIB for network management of TCP/IP-based Internets: MIB-II RFC 1215 Convention for defining traps for use with the SNMP RFC 1227 SNMP MUX protocol and MIB RFC 1239 Standard MIB RFC 1724 RIPv2 MIB extension RFC 2578 Structure of Management Information v2 (SMIPv2) RFC 2579 Textual conventions for SMIPv2 RFC 2580 Conformance statements for SMIPv2</p>	

Место и датум

М. П.

Понуђач

Образац 2-14
Партија 3

		<p>(SMIPv2)</p> <p>RFC 2579 Textual conventions for SMIPv2</p> <p>RFC 2580 Conformance statements for SMIPv2</p> <p>RFC 2674 Definitions of managed objects for bridges with traffic classes, multicast filtering and VLAN extensions</p> <p>RFC 2741 Agent extensibility (AgentX) protocol</p> <p>RFC 2787 Definitions of managed objects for VRRP</p> <p>RFC 2819 RMON MIB (groups 1,2,3 and 9)</p> <p>RFC 2863 Interfaces group MIB</p> <p>RFC 3176 sFlow: a method for monitoring traffic in switched and routed networks</p> <p>RFC 3411 An architecture for describing SNMP management frameworks</p> <p>RFC 3412 Message processing and dispatching for the SNMP</p> <p>RFC 3413 SNMP applications</p> <p>RFC 3414 User-based Security Model (USM) for SNMPv3</p> <p>RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for SNMP</p> <p>RFC 3416 Version 2 of the protocol operations for the SNMP</p> <p>RFC 3417 Transport mappings for the SNMP</p> <p>RFC 3418 MIB for SNMP</p> <p>RFC 3621 Power over Ethernet (PoE) MIB</p> <p>RFC 3635 Definitions of managed objects for the Ethernet-like interface types</p> <p>RFC 3636 IEEE 802.3 MAU MIB</p> <p>RFC 4022 SNMPv2 MIB for TCP using SMIPv2</p> <p>RFC 4113 SNMPv2 MIB for UDP using SMIPv2</p> <p>RFC 4292 IP forwarding table MIB</p> <p>RFC 4293 SNMPv2 MIB for IP using SMIPv2</p> <p>RFC 4188 Definitions of managed objects for bridges</p> <p>RFC 4318 Definitions of managed objects for bridges with RSTP</p> <p>RFC 4560 Definitions of managed objects for remote ping, traceroute and lookup operations</p> <p>RFC 5424 Syslog protocol</p> <p>RFC 6527 Definitions of managed objects for VRRPv3</p>	
	Напајање	Потребно је да уређај буде испоручен са минимум два фиксна напајања	

Место и датум

М. П.

Понуђач

Switch ТИП 2

Назив	Произвођач	Модел
Switch ТИП 2		

МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ		ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
Портови	48 x 10/100/1000T + 4 x SFP combo porta	
Системски Капацитет	DRAM: 64 MB Flash: 8 MB	
Капацитет комутације	96Gbps	
Перформансе	14,880pps for 10Mbps Ethernet 148,800pps for 100Mbps Ethernet 1,488,000pps for 1000Mbps Ethernet MAC addresses 8K Packet buffer 6MB DRAM 64MB Flash 8MB Switching capacity 96Gbps Throughput 71.2Mpps	
Конекције интерфејса	10/100/1000T RJ-45 SFP 100TX, 100FX, 1000T, 1000SX or 1000LX	
Димензије	1U rack-mount са ушицама за монтажу	
Стандарди	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 • CSMA/CD • IEEE 802.3i • 10T IEEE 802.3u • 100TX • IEEE 802.3z • 1000SX/LX • IEEE 802.3z/ab • 1000T IEEE 802.3x • Flow control • IEEE 802.1p • Prioritization (four queues) • IEEE 802.1x • Authentication • IEEE 802.1d • Bridging • IEEE 802.3ad • Link aggregation • IEEE 802.1Q • Tagged VLAN • IEEE 802.1d/w • Spanning-Tree • Rapid Spanning-Tree 	

Место и датум

М. П.

Понуђач

МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ		ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
Опције управљивости	Window-based Supporting <ul style="list-style-type: none"> • Switch discovery management up to 254 switches • Monitor list • Trap view • Device setting • Firmware upgrade by FTP and Web • Configuration back-up/restore by FTP • Factory reset • Password access control and restricted IP access list • SNMPv1/v2c MIBs <ul style="list-style-type: none"> • RFC 1213 MIB-II • RFC 1643 Ethernet MIB • RFC 1493 Bridge MIB RMON Groups (1, 2, 3, 9) <ul style="list-style-type: none"> • Stats • History • Alarms • Events 	
радна температура	0° to 40° C	
вибрација	IEC 68-2-36	
влажност ваздуха (радна)	5% to 90% non-condensing	

SFP transceiver за SwitchТИП 1

Назив	Произвођач	Модел
SFP transceiver за SwitchТИП 1		

МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ		ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	10 GB/s SFP модул, односно примопредајник специјално за мономодно светлосно влакно за домет до 10 km.	
2	10Gbps data rate, Hot-swappable, у складу са RoHS, SFP+ Electrical MSA SFF-8431, SFF-8472 MSA	
3	Тип конектора LC	

Место и датум

М. П.

Понуђач

Партија 4 - Активна мрежна опрема за изградњу оптичке инфраструктуре

1) интерфејс картица за постојећи свич Black Diamond 8900

Назив	Произвођач	Модел
интерфејс картица за постојећи свич Black Diamond 8900		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	8900-G48X-41 48-port 1000BASE-X SFP интерфејс картица за постојећи Extreme Networks Black Diamond 8900 свич	

2) модула за Extrimе-ов постојећи свич X480

Назив	Произвођач	Модел
модул за Extrimе-ов постојећи свич X480		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	VIM2-10G4X модул за постојећи Extreme Networks X480 свич	

3) Metro Ethernet Switch-a

Назив	Произвођач	Модел
Metro Ethernet Switch-a		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	48 портни Gigabit Ethernet Switch	
	Захтева се Ethernet L3 switch са мин 48 x 100/1000BASE-X портова	
	Могућност уградње у 19" орман	
	Поседовање редувантног АС напајања	
	Смер издувавања ваздуха: „front to back”	
	Минимално 48 10/1000BASE-X порта	
	Минимално мора да поседује 4 SFP+ mini-GBIC порта уз могућност надоградње додатних 10 Gbps портова	
	Поседовање серијског порта за конфигурацију	

Место и датум

М. П.

Понуђач

Образац 2-18
Партија 4

	Поседовање 10/100/1000BASE-T out-of-band management порта	
	Могућност повезивања свичева у stack, обавезан интерфејс за стековање	
	Интерактивно конфигурисање преко telnet,ssh, http, SNMP протокола	
	SNMP v1,v2, v3	
	Подршка за логовање корисника преко TACACS+ или RADIUS сервера , web аутентификације или MAC адресе корисника	
	Подршка за sFlow и IPFIX	
	Total switching capacity мин. 300 Gbps	
	Мин. 96К MAC address table	
	Подршка за: port based vlan, protocol based vlan, MAC based vlan - Q-in-Q switching, xVLAN	
	Подршка за Jumbo frame	
	Layer 2/3/4 Access Control Lists ingress/egress	
	Подршка за MPLS/H-VPLS	
	Подршка за LAG, MLAG и TRILL протокол	
	Подршка за IP multikast PIM (Sparse, Dense), MSDP	
	Подршка за статичко рутирање Rip, Ripv2, Ospf ,IS-IS,BGP, Policy Based Routing	
	Подршка за bandwidth limiting по порту у оба смера	
	Подршка за DoS Protection	
	Подршка за IP QoS - класификација по IP адреси, UDP и TCP порту, TOS пољу, означавање (Marking)	
	Подршка за протоколе за обезбеђивање редувантних путања: STP (802.1d), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s),PVST	
	Подршка за протоколе за обезбеђивање редувантних путања у оптичким прстенастим структурама (G.8032 EPSR,EAPS...).	
	Подршка за Ipv6	
	Подршка за CLI scripting	
	Уз уређај су обавезни каблови за напајање	

Место и датум

М. П.

Понуђач

Партија 5 - Активна мрежна опрема за прикључење корисника у ТК систем

1) **Metro Ethernet Svich**

Назив	Произвођач	Модел
Metro Ethernet Svich		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	48 портни Gigabit Ethernet Switch	
	Захтева се Ethernet L3 switch са мин 48 x 100/1000BASE-X портова	
	Могућност уградње у 19" орман	
	Поседовање редувантног АС напајања	
	Смер издувавања ваздуха: „front to back”	
	Минимално 48 10/1000BASE-X порта	
	Минимално мора да поседује 4 SFP+ mini-GBIC порта уз могућност надоградње додатних 10 Gbps портова	
	Поседовање серијског порта за конфигурацију	
	Поседовање 10/100/1000BASE-T out-of-band management порта	
	Могућност повезивања свичева у stack, обавезан интерфејс за стекова	
	Интерактивно конфигурирање преко telnet,ssh, http, SNMP протокола	
	SNMP v1,v2, v3	
	Подршка за логовање корисника преко TACACS+ или RADIUS сервера, web аутентификације или MAC адресе корисника	
	Подршка за sFlow и IPFIX	
	Total switching capacity мин. 300 Gbps	
	Мин. 96K MAC address table	
	Подршка за: port based vlan, protocol based vlan, MAC based vlan - Q-in-Q switching, xVLAN	
	Подршка за Jumbo frame	
	Layer 2/3/4 Access Control Lists ingress/egress	
	Подршка за MPLS/H-VPLS	
	Подршка за LAG, MLAG и TRILL протокол	
	Подршка за IP multikast PIM (Sparse, Dense), MSDP	
	Подршка за статичко рутирање Rip, Ripv2, Ospf, IS-IS, BGP, Policy Based Routing	
	Подршка за bandwidth limiting по порту у оба смера	
	Подршка за DoS Protection	
	Подршка за IP QoS - класификација по IP адреси, UDP и TCP порту, TOS пољу, означавање (Marking)	

Место и датум

Понуђач

М. П.

	Подршка за протоколе за обезбеђивање редундантних путања: STP (802.1d), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s),PVST	
	Подршка за протоколе за обезбеђивање редундантних путања у оптичким прстенастим структурама (G.8032 EPSR,EAPS...).	
	Подршка за Ipv6	
	Подршка за CLI scripting	
	Уз уређај су обавезни каблови за напајање	

2) оптички рутер

Назив	Произвођач	Модел
оптички рутер		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	Оптички рутер	
	– Портови: ○ 12 x GbE SFP slot ○ 1 x 10GbE SFP+ ○ 1 x RS232 ○ 2GB RAM,	
	– Редундантно напајање	
	– Могућност монтаже у рек орман	
	– Максимална потрошња до 50W	
	– Функционалност:	
	– Подршка за статичке рутирање, OSPF, BGP	
	– Подршка за L2- L7 firewall функционалност	
	– Подршка за статички, динамички, source и destination NAT	
	– Могућност креирања Client-based и V Network-based VPN тунела	
	– MPLS функционалност	
	– DHCP Server функционалност	
	– NTP Server функционалност	
	– WEB Proxy функционалност	
	– Могућност конфигурирања уређаја преко CLI, WEB HTTP, SSH	
	– Могућност конфигурирања HotSpot контролера са неограниченим бројем корисника	
	– Routing перформансе >10Gbps (1500B), >5Gbps (64B)	

Место и датум

М. П.

Понуђач

3. SFP модула

Назив	Произвођач	Модел
SFP модула		

	МИНИМАЛНО ЗАХТЕВАНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ
1	SFP модул RJ-45 10/100/1000Base-T до 100m за понуђени Оптички рутер	

Место и датум

М. П.

Понуђач

VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку добра – ЈН ПП 26/18 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	
Заокружити начин подношења понуде	
А) САМОСТАЛНО	
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ (навести назив и седиште свих понуђача)	
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ (навести назив и седиште свих учесника у заједничкој понуди)	
Врста правног лица (Заокружити)	
а) Микро предузеће	
б) Мало предузеће	
в) Средње предузеће	
г) Велико предузеће	
д) Гигантско предузеће	
ђ) Физичко лице	

Место и датум:

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

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ – Табела 2

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

Напомена:

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

Место и датум:

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

ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ - Табела 3

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

Напомена:

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

Место и датум:

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

ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ – ЈН ПП 26/18 ОП – Табела 4

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

Место и датум

М. П.

Понуђач

Напомене:

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

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
 (2015., 2016. и 2017. ГОДИНА)**

Р. бр.	Назив испоручиоца	Вредност за 2015. год.	Вредност за 2016. год.	Вредност за 2017. год.	Укупна вредност добара 2015. – 2017. године без ПДВ
1					
2					
3					
4					
5					
	Укупно без ПДВ				

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 (2015., 2016. и 2017. год), у вредности од _____ динара без ПДВ/eur, 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 26/18 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 материјала	Јед. мере	Количина	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ
1	Switch ТИП 1	КОМ	3		
2	Switch ТИП 2	КОМ	9		
3	SFP оптички модул за SwitchТИП 1	КОМ	4		
4	SFP transceiver за SwitchТИП 2	КОМ	9		
5	PoE инјектор 25,5W	КОМ	4		
6	Монофазни трансформатор 220/ 24VAC, 200VA		8		
7	UPS напајање 1500 VA		2		
				Укупно без ПДВ:	
				ПДВ:	
				Укупно са ПДВ:	

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

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

Место и датум

Понуђач

М. П.

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 ТИП 1	ком	3		
2	SFP оптички модул за SwitchТИП 1	ком	4		
3	PoE инјектор 25,5W	ком	6		
4	Монофазни трансформатор 220/24VAC, 200VA	ком	2		
5	UPS напајање 1500 VA	ком	3		
				Укупно без ПДВ:	
				ПДВ:	
				Укупно са ПДВ:	

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

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

Место и датум

М. П.

Понуђач

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Партија 3 - Активна мрежна опрема за рад корисника ТК система

Р. бр.	Назив материјала	Јед. мере	Количина	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ
1	Switch ТИП 1	КОМ	4		
2	Switch ТИП 2	КОМ	5		
3	SFP transceiver за SwitchТИП 1	КОМ	4		
				Укупно без ПДВ:	
				ПДВ:	
				Укупно са ПДВ:	

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

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

Место и датум

М. П.

Понуђач

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Партија 4 - Активна мрежна опрема за изградњу оптичке инфраструктуре

Р. бр.	Назив материјала	Јед. мере	Количина	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ
1	интерфејс картица за постојећи свич Black Diamond 8900	ком	1		
2	модул за Extrime-ов постојећи свич X480	ком	2		
3	Metro Ethernet Switch-а	ком	2		
				Укупно без ПДВ:	
				ПДВ:	
				Укупно са ПДВ:	

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

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

Место и датум

М. П.

Понуђач

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Партија 5 - Активна мрежна опрема за прикључење корисника у ТК систем

Р. бр.	Назив материјала	Јед. мере	Количина	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ
1	Metro Ethernet Svich	ком	1		
2	оптички рутер	ком	1		
3	SFP модула	ком	8		
				Укупно без ПДВ:	
				ПДВ:	
				Укупно са ПДВ:	

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

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

Место и датум

М. П.

Понуђач

VIII МОДЕЛ УГОВОРА
УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ДОБРА
у отвореном поступку по партијама
Активна мрежна опрема ЈН ПП 26/18 ОП

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

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

Заједно са

*(остали из групе понуђача)

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

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

Основ уговора:

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

Предмет уговора

Члан 1.

Предмет овог Уговора је јавна набавка добара – Активна мрежна опрема (у даљем тексту: Опрема), ЈН ПП 26/18 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 2, 2 -1,2-2, 2-3, 2-4, и 5;

За Партију 2

Обрасци: број 2-5, 2-6, 2-7, и 5-1;

За Партију 3

Обрасци: број 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 2-13, 2-14, 2-15, 2-16, и 5-2

За Партију 4

Обрасци: број 2-17, 2-18, и 5-3

За Партију 5

Обрасци: број 2-19, 2-20, и 5-4

прилажу се уговору и чине његов саставни део

Члан 2.

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

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

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

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

Цена

Члан 3.

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

Уговорена цена и јединичне цене су фиксне.

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

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

-број набавке;

-број уговора.

Финансирање: Сопствена средства

Начин плаћања

Члан 4.

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

Рокови испоруке

Члан 5.

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

Наручилац упућује захтев Испоручиоцу на mail адресу _____ .

Место испоруке и пријем

Члан 6.

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

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

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

Опрема мора бити нова, у оригиналном паковању и неоштећена.

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

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

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

Члан 7

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

Квантитативни пријем је визуелна провера количине примљене Опреме.

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

Средства финансијског обезбеђења

Члан 8.

Испоручилац је у обавези да обезбеди 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 и оверене потписе лица овлашћених за заступање који су оверени од стране органа надлежног за оверавање(ОП образац).

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

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

Меница има рок важења најмање пет дана након истека 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.

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

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

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

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

Гарантни рок

Члан 10.

Гарантни рок за испоручену Опрему 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 Опреди који се уоче у гарантном року, као и после истека гарантног рока уколико потичу од скривених мана, обавеза Испоручиоца је да такве проблеме отклони без накнаде.

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

Казнене одредбе

Члан 11.

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

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

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

Наплата уговорене казне не искључује право Наручиоца на накнаду штете.

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

Важење Уговора

Члан 12.

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

Остале одредбе

Члан 13.

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

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


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

Члан 14.

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

За ИСПОРУЧИОЦА:

За НАРУЧИОЦА:

	УГОВОР О НЕОБЈАВЉИВАЊУ ИНФОРМАЦИЈА	ЈКП "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
---	------------------------------------	--

1. ЈКП „ИНФОРМАТИКА“ Нови Сад са седиштем у Новом Саду, Бул. цара Лазара 3, које заступа директор Ненад Барац, дипл. менаџер 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 ЈКП „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.

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 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.

JKP "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

Директор

Ненад Барац, дипл. менаџер

IX ПРИМЕРИ ОБРАЗАЦА СРЕДСТАВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

**МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ
ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦА
ЈН ПП 26/18 ОП**

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

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

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

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

Место и датум издавања Овлашћења

_____ Назив дужника
_____ адреса
тек.рн.бр. _____ код
_____ (назив банке)
_____ (адреса банке код које је дужник отворио рачун)
ПИБ дужника: _____,
матични број дужника _____:

М.П.

Дужник – издавалац меница

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

Образац по потреби копирати.

**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 **потписан и печатиран** од стране овлашћеног лица, чиме понуђач потврђује да је сагласан са текстом образаца и приложен уз понуду.

**МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ
ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦА
ЈН ПП 26/18 ОП**

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

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

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

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

Место и датум издавања Овлашћења

Назив дужника

адреса

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

(адреса банке код које је дужник отворио рачун)

ПИБ дужника: _____,
матични број дужника _____:

Дужник – издавалац меница

М.П. _____

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

Образац по потреби копирати.

X ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

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

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

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Место и датум

М. П.

Понуђач

XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____,

(Назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке ЈН ПП 26/18 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 26/18 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.