



**ИНФОРМАТИКА**  
ЈКП НОВИ САД

ЈКП ИНФОРМАТИКА  
Булевар цара Лазара 3  
21000 Нови Сад, Србија

Контакт центар 0800 222 021  
Факс +381.21.528.014

ПИБ 101651557  
МАТ 08023182

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

Број: 18799-11/17  
Датум: 20.11.2017.

Предмет: Измена конкурсне документације – Активна мрежна опрема за изградњу видео надзора Подграђе Тврђава и привод Милетићева, ЈН 46/17 ОП.

У складу са чланом 63. став 1. Закона о јавним набавкама, («Сл гласник РС» бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), Наручилац врши измену конкурсне документације за јавну набавку добра Активна мрежна опрема за изградњу видео надзора Подграђе Тврђава и привод Милетићева, ЈН 46/17 ОП.

Измењене су следеће стране конкурсне документације: 6/39, 7/3 и 22/39.  
Измењеним странама конкурсне документације треба заменити већ постојеће, истим бројем нумерисане стране конкурсне документације.

Рок за достављање понуда 01.12.2017. године до 9 часова.  
Јавно отварање понуда ће се одржати 01.12.2017. године у 11 часова.

**ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ**  
**Switch ТИП 1**

1	Могућност уградње у 19" комуникациони ормар
	<b>Портови:</b>
2	- 8 порт 10/100 + 2 x combo Gigabit SFP. Могућност IEEE 802.3af (PoE), 15.4W по порту, на свих 8 портова истовремено
3	- 2 мини- SFP Gigabit Ethernet порта
4	- Поседовање серијског интерфејса за конфигурацију
	<b>Модули за switch</b>
5	- Подршка за 100Base-FX SFP модуле
	<b>Управљање</b>
6	-Интерактивно конфигурисање преко ssh
7	-Интерактивно конфигурисање преко web-a
8	SNMP v1, v2c, v3
	<b>Контрола приступа</b>
9	Username/password,
10	Подршка за RADIUS, IEEE 802.1x
	<b>Функционалност, перформансе, протоколи</b>
11	Ethernet L2 switch
12	Подршка за Jumbo frame (до 9KB или 9216 bytes)
13	Подршка за 802.3ad link aggregation
	<b>Vlan-ови</b>
14	- 256 vvlanova
15	- Подршка за port based vlan
16	- 802.1Q (VLAN Tagging )
	<b>Security</b>
17	- Mac address filtering
18	- IP address security management
	<b>Подршка за IP multicast</b>
19	IGMP v1, v2 snooping. Подршка за 256 mulitcast група.
	<b>Rate limiting</b>
20	- Ingress policer
21	- Egress rate control
	<b>Подршка за IP QoS</b>
22	- Support IEEE 802.1p class of services
23	- 4 hardware queues per port
24	- DifServ
	<b>Подршка за протоколе за обезбеђивање редундантних путања</b>
25	- STP (802.1d)
26	- RSTP (802.1w)
27	- LLDP 802.1 ab

Место и датум

Понуђач

М. П.

Додатна опрема	
28	- Конзолни кабел
29	- Опрема неопходна за уградњу у 19" комуникациони орман
Напајање	
30	- Уређај мора поседовати екстерно напајање за улазни напон 220 VAC (уређај и екстерно напајање испоручују се у комплекту)

**Switch ТИП 2**

Компонента	Минималне захтеване карактеристике
Портови	48 x 10/100/1000T + combo 4 x SFP port
Системски Капацитет	DRAM: 512 MB Flash: 1 GB
Капацитет комутације	104Gbps
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"> <li>• IEEE 802.3</li> <li>• CSMA/CD</li> <li>• IEEE 802.3i</li> <li>• 10T IEEE 802.3u</li> <li>• 100TX</li> <li>• IEEE 802.3z</li> <li>• 1000SX/LX</li> <li>• IEEE 802.3z/ab</li> <li>• 1000T IEEE 802.3x</li> <li>• Flow control</li> <li>• IEEE 802.1p</li> <li>• Prioritization (four queues)</li> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• Authentication</li> <li>• IEEE 802.1d</li> <li>• Bridging</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• Link aggregation</li> </ul>

Место и датум

М. П.

Понуђач

### **3. Кадровски капацитет:**

#### **е) Услов:**

Подносилац понуде је дужан да располаже са минимум 10 (десет) лица у радном односу на одређено или неодређено време, оспособљених за стручно, квалитетно и у року извршавање предмета набавке, од којих је:

- најмање 1 (једно) лице у радном односу на одређено или неодређено време, које мора да поседује важећи сертификат из области мрежне безбедности;
- најмање 2 (два) лица у радном односу на одређено или неодређено време, који морају да поседују важеће сертификате из области Switching i Routing;
- најмање 2 (два) лица у радном односу на одређено или неодређено време, који морају да поседују важеће сертификате за продају опреме;

#### **Докази:**

Уз понуду доставити:

- копије важећих сертификата,
- копије М образаца, којим се доказује да су ангажована лица пријављена на обавезно социјално осигурање.

### **4. Финансијски капацитет:**

#### **ф) Услов:**

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

#### **Доказ:**

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

#### **г) Услов:**

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

#### **Доказ:**

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

#### **Уз понуду доставити и:**

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

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

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

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

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

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