



## ОБАВЕШТЕЊЕ

Број: 1168/1-01

Датум: 08.11.2018.  
НИШ

Поштовани,

Обавештавамо вас да је у конкурсној документацији за јавну набавку ВД-03/018 - сукцесивна набавка рачунарске опреме, коју је покренуо Природно-математички факултет у Нишу, уочен одређени пропуст у вези са израдом конкурсне документације, везано за партију 6 (посебна опрема), те се додаје нова ставка.

У оквиру исте партије у Обрасцу понуде измењена је напомена за рок испоруке, с обзиром да је набавка за ову партију количинска набавка.

Стога, Конкурсна документација у оквиру тачке 3. Вредновање и оцењивање понуда у делу:

ПАРТИЈА 6 – Посебна опрема

За партију 6 вредновање и оцењивање понуда вршиће се на основу критеријума – НАЈНИЖЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ ЗА ЦЕЛОКУПНУ ПАРТИЈУ.

$$C = \sum C_i$$

$C_i$  = цена за ставку  $E_i$  \* количина за ставку  $E_i$  ( $i=1-4$ )

Где су  $E_i$ ,  $i=1-4$  ставке наведене у техничкој спецификацији за партију број 6

Напомена: Подразумева се да за сваку ставку гарантни рок не сме бити краћи од наведеног у техничкој спецификацији, у супротном понуда ће бити одбијена.

### МЕЊА СЕ И ГЛАСИ:

ПАРТИЈА 6 – Посебна опрема

За партију 6 вредновање и оцењивање понуда вршиће се на основу критеријума – НАЈНИЖЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ ЗА ЦЕЛОКУПНУ ПАРТИЈУ.

$$C = \sum C_i$$

$C_i$  = цена за ставку  $E_i$  \* количина за ставку  $E_i$  ( $i=1-5$ )

Где су  $E_i$ ,  $i=1-5$  ставке наведене у техничкој спецификацији за партију број 6

Напомена: Подразумева се да за сваку ставку гарантни рок не сме бити краћи од наведеног у техничкој спецификацији, у супротном понуда ће бити одбијена.

Конкурсна документација се у оквиру тачке 4. Техничка спецификација, у делу:

### ПАРТИЈА 6 ПОСЕБНА ОПРЕМА

#### (E1) КОНФИГУРАЦИЈА

Процесор	процесор са мин. 8 језгара и мин. 16 нити, corespeed мин. 3.7GHz, турбо фрекв. мин. 4,3GHz, укупни cache мин. 20MB, макс.12nm технологија израде или одговарајуће Гарантни рок мин. 36 месеца ПРЕПОРУКА: AMD Ryzen 7 2700X или одговарајуће
----------	---



Плоча	<p>меморија мин.DDR4, мин. 4sockets, up to мин. 64 GB, формат АТХ, мин. 1 x M.2 conn., мин. 1 x USB 3.1, подршка за више графичких картица мин. 2 Way SLI, подршка за StoreMitехнологију комбиновања капацитета хард дискова и SSD уређаја уз помоћ DDR4 RAM. (има само X470 chipset) Гарантни рок мин. 36 месеци ПРЕПОРУКА: GIGABYTE X470 AORUS ULTRA GAMING AMD, AMD® AM4, AMD® X470или одговарајуће</p>
Хард диск	<p>мин. 2TB SATAIII, cache мин. 128MB, број обртаја 7200 у минути Гарантни рок мин. 60 месеци ПРЕПОРУКА: WD Gold WD2005FBYZ,или одговарајуће</p>
Меморија	<p>мин 32 GB DDR4, као 2x16GB, мин. 3000 MHz Гарантни рок мин. 36 месеци ПРЕПОРУКА: Kingston HyperX или одговарајуће</p>
Напајање	<p>снага мин. 850W вентилатор мин пречник 120 mm Заштита: мин. OVP / UVP / SCP / OPP конектори: мин 1 xM/B 20+4 Pin Connector мин. CPU 4+4 Pin, CPU 8x1, мин.2 xPCI-e 6+2 Pin мин. 6 xSATA мин 8 x4 Pin мин. 1 x4 Pin Floppy садовољава стандард 80 PLUS GOLD Гарантни рок мин. 36 месеци ПРЕПОРУКА: Raidmax Cobra RX-850AEmodular 80 plus gold или одговарајуће</p>
Кућиште	<p>Туре MB - АТХ, microATX, mini АТХ Вентилатори предњи: мин. 120 mm задњи: мин. 120mm I/O panel: USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 1 Максимална дужина графичке картице мин. 350mm.</p>
Гарантни рок	мин. 36 месеци

(E2) Лаптоп Спецификација

Процесор	мин. са 6 језгара основни такт језгра мин. 2.2 GHz, . up to мин. 4.1GHz, мин. 9 MB cache
Хард диск	мин. 1 TB
SSD диск	мин. 128 GB
Меморија	мин. 12GB DDR4
Екран	15.6", IPS, 1920x1080, IPSLED LCD
Графика	са мин.4GB DDR5, а графички процесор са мин 768 CUDA језгара, 128 bitмеморијски интерфејс
Гаранција	мин 2 године
Препорука	HP Pavilion Gaming 15.6"FHD,Intel HC i7-8750H/12GB/1TB/128 SSD/GTX 1050Ti 4G или одговарајуће



(E3) Графичка картица 1

Графичка картица	PCI-E 3.0 Радни такт било који мод (ОС или gaming): мин. 1.300MHz (boost clock мин. 1440MHz) меморија GDDR5X мин. 4GB, клок мин 7008MHz Мем. магистрала мин. 128bit CUDA Cores мин. 768 Излазни портови: мин. 1x DisplayPort, мин. 1x HDMI, мин. 1x DVI-D DirectX мин 12, OpenGL мин 4.5 Картица треба да има мин. 2 вентилатора. Гарантни рок мин. 36 месеци ПРЕПОРУКА: картица са чипом 1050Ti (GeForce GTX1050Ti ASUS 4GB DDR5, HDMI/DVI/DP/128bit/CERBERUS-GTX1050TI-O4G) или одговарајуће
------------------	---

(E4) Графичка картица 2

Графичка картица	PCI-E 3.0 Радни такт boost clock мин 1800MHz) меморија GDDR6X мин. 8GB. Мем. магистрала мин. 256bit CUDA Cores мин. 2944 Излазни портови: мин. 1x DisplayPort, мин. 1x HDMI DirectX мин 12, OpenGL мин 4.5 Картица треба да има мин. 2 вентилатора Гарантни рок мин. 36 месеци ПРЕПОРУКА: картица са чипом 2080 или одговарајуће
------------------	---

Понуђена опрема мора бити од светски познатих произвођача.

Под појмом минимума означене су минимално потребне карактеристике опреме са којима понуђач мора наступити у својој понуди.

Под појмом препорука означена је повољност са којом понуђач може али није обавезан да наступи у својој понуди.

Као доказ да понуђена опрема задовољава минималне захтеве, потребно је навести линк на произвођачки сајт на којем је могуће проверити наведене карактеристике, у супротном, понуда ће бити одбијена.

**МЕЊА И ГЛАСИ:**

**ПАРТИЈА 6  
ПОСЕБНА ОПРЕМА**

(E1) КОНФИГУРАЦИЈА

Процесор	процесор са мин. 8 језгара и мин. 16 нити, corespeed мин. 3.7GHz, турбо фрекв. мин. 4,3GHz, укупни cache мин. 20MB, макс. 12nm технологија израде или одговарајуће Гарантни рок мин. 36 месеца ПРЕПОРУКА: AMD Ryzen 7 2700X или одговарајуће
----------	--



Плоча	меморија мин.DDR4, мин. 4sockets, up to мин. 64 GB, формат ATX, мин. 1 x M.2 conn., мин. 1 x USB 3.1, подршка за више графичких картица мин. 2 Way SLI, подршка за StoreMитехнологију комбиновања капацитета хард дискова и SSD уређаја уз помоћ DDR4 RAM. (има само X470 chipset) Гарантни рок мин. 36 месеци ПРЕПОРУКА: GIGABYTE X470 AORUS ULTRA GAMING AMD, AMD® AM4, AMD® X470или одговарајуће
Хард диск	мин. 2TB SATAIII, cache мин. 128MB, број обртаја 7200 у минути Гарантни рок мин. 60 месеци ПРЕПОРУКА: WD Gold WD2005FBYZ,или одговарајуће
Меморија	мин 32 GB DDR4, као 2x16GB, мин. 3000 MHz Гарантни рок мин. 36 месеци ПРЕПОРУКА: Kingston HyperX или одговарајуће
Напајање	снага мин. 850W вентилатор мин пречник 120 mm Заштита: мин. OVP / UVP / SCP / OPP конектори: мин 1 xM/B 20+4 Pin Connector мин. CPU 4+4 Pin, CPU 8x1, мин.2 xPCI-e 6+2 Pin мин. 6 xSATA мин 8 x4 Pin мин. 1 x4 Pin Floppy садовољава стандард 80 PLUS GOLD Гарантни рок мин. 36 месеци ПРЕПОРУКА: Raidmax Cobra RX-850AЕmodular 80 plus gold или одговарајуће
Кућиште	Type MB - ATX, microATX, mini ATX Вентилатори предњи: мин. 120 mm задњи: мин. 120mm I/O panel: USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 1 Максимална дужина графичке картице мин. 350mm.
Гарантни рок	мин. 36 месеци

(E2) Лаптоп Спецификација

Процесор	мин. са 6 језгара основни такт језгра мин. 2.2 GHz, . up to мин. 4.1GHz, мин. 9 MB cache
Хард диск	мин. 1 TB
SSD диск	мин. 128 GB
Меморија	мин. 12GB DDR4
Екран	15.6", IPS, 1920x1080, IPSLED LCD
Графика	са мин.4GB DDR5, а графички процесор са мин 768 CUDA језгара, 128 bitмеморијски интерфејс
Гаранција	мин 2 године
Препорука	1. HP Pavilion Gaming 15.6"FHD,Intel HC i7-8750H/12GB/1TB/128 SSD/GTX 1050Ti 4G или одговарајуће



(E3) Графичка картица 1

Графичка картица	PCI-E 3.0 Радни такт било који мод (ОС или gaming): мин. 1.300MHz (boost clock мин. 1440MHz) меморија GDDR5X мин. 4GB, клок мин 7008MHz Мем. магистрала мин. 128bit CUDA Cores мин. 768 Излазни портови: мин. 1x DisplayPort, мин. 1x HDMI, мин. 1x DVI-D DirectX мин 12, OpenGL мин 4.5 Картица треба да има мин. 2 вентилатора. Гарантни рок мин. 36 месеци ПРЕПОРУКА: картица са чипом 1050Ti (GeForce GTX1050Ti ASUS 4GB DDR5, HDMI/DVI/DP/128bit/CERBERUS-GTX1050TI-O4G) или одговарајуће
------------------	---

(E4) Графичка картица 2

Графичка картица	PCI-E 3.0 Радни такт boost clock мин 1800MHz) меморија GDDR6X мин. 8GB. Мем. магистрала мин. 256bit CUDA Cores мин. 2944 Излазни портови: мин. 1x DisplayPort, мин. 1x HDMI DirectX мин 12, OpenGL мин 4.5 Картица треба да има мин. 2 вентилатора Гарантни рок мин. 36 месеци ПРЕПОРУКА: картица са чипом 2080 или одговарајуће
------------------	---

(E5) SSD диск

SSD 3D NAND	Капацитет мин. 480GB Највећа брзина читања мин. 1800 MB/s, уписа мин. 1500 MB/s Повезивање PCI-E 3x4 (M2.2280) TLBW мин. 270TB Гарантни рок мин. 60 месеци ПРЕПОРУКА: Transcend 512GB 110S 3D NAND 1800/1500 MB/s
-------------	--

Понуђена опрема мора бити од светски познатих произвођача.

Под појмом минимума означене су минимално потребне карактеристике опреме са којима понуђач мора наступити у својој понуди.

Под појмом препорука означена је повољност са којом понуђач може али није обавезан да наступи у својој понуди.

Као доказ да понуђена опрема задовољава минималне захтеве, потребно је навести линк на произвођачки сајт на којем је могуће проверити наведене карактеристике, у супротном, понуда ће бити одбијена.



Исто тако, конкурсна документација у оквиру тачке **5. Образац понуде**, у делу за партију 6

### 5. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

са структуром цене

за јавну набавку број ВД-03/018 – набавка рачунарске опреме  
за потребе Природно-математичког факултета у Нишу

#### ПАРТИЈА 6

За ставке (конфигурације рачунара) је обавезно дати цене по компонентама (осим за интегрисане компоненте).

#### 31) Конфигурација

Спецификација рачунара	Тип компоненте	Цена без ПДВ-а	ПДВ у %	ПДВ у дин.	Цена са ПДВ-ом
Процесор					
Матична плоча					
HDD					
Меморија					
Кућиште					
Напајање					
Цена за конфигурацију без ОС-а					

ЦЕНА Е1 БЕЗ ПДВ-а \_\_\_\_\_

ОКВИРНА КОЛИЧИНА   1  

УКУПНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-а \_\_\_\_\_

ПДВ \_\_\_\_\_

УКУПНА ЦЕНА СА ПДВ-ом \_\_\_\_\_

ГАРАНТНИ РОК ЗА КОНФ. К1 \_\_\_\_\_

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. фах 224  
Телефон - централа (018) 533-015; 226-310  
Деканат (018) 224-492; 533-014  
Телефакс (018) 533-014  
E-mail pmfinfo@pmf.ni.ac.rs  
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ  
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS

18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224  
Phone +381 18 533-015; 226-310  
Dean +381 18 224-492; 533-014  
Fax +381 18 533-014  
E-mail pmfinfo@pmf.ni.ac.rs  
www.pmf.ni.ac.rs

Модел	Гар. рок	Јединична цена без ПДВ-а	Оквирн а кол.	Укупна цена без ПДВ-а	ПДВ у %	ПДВ у дин.	Укупна цена са ПДВ- ом
(E2) Лаптоп 1			2				
(E3) Граф. карта			7				
(E4) Граф. карта			1				

УКУПНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-а \_\_\_\_\_

УКУПНА ЦЕНА СА ПДВ-ом \_\_\_\_\_

Испорука опреме је сукцесивна позахтеву Наручиоца.

Предмет јавне набавке извршићемо:

(у зависности од наступа заокружити и попунити једну од понуђених опција)

- а) самостално
  - б) са подизвођачима:
- Назив подизвођача

Адреса седишта

Матични број и ПИБ

Процент укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу

Део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача

Назив подизвођача

Адреса седишта



Матични број и ПИБ

Процент укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу

Део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача

в) заједнички, у групи са:

Назив понуђача из групе понуђача-члана

Адреса седишта

Одговорна особа и контакт телефон

Матични број и ПИБ

Назив понуђача из групе понуђача-члана

Адреса седишта

Одговорна особа и контакт телефон

Матични број и ПИБ

Рок испоруке је ..... дана од дана потписивања уговора.

Напомена: рок испоруке не може бити дужи од 10 (десет) дана од сваког појединачног захтева наручиоца, у супротном понуда ће бити одбијена.

Понуда важи ..... дана од дана отварања понуда.

Напомена: понуда мора да важи најмање 90 (деведесет) дана од дана отварања понуда, у супротном понуда ће бити одбијена.

Место испоруке: Испорука тражених добара се врши на адресу: Природно-математички факултет у Нишу, Вишеградска 33, 18000 Ниш.

У \_\_\_\_\_, дана \_\_\_\_\_

ПОНУЂАЧ

М.П.

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)





**МЕЊА СЕ И ГЛАСИ :**

**5. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

са структуром цене

за јавну набавку број ВД-03/018 – набавка рачунарске опреме  
за потребе Природно-математичког факултета у Нишу

**ПАРТИЈА 6**

За ставке (конфигурације рачунара) је обавезно дати цене по компонентама (осим за интегрисане компоненте).

**31) Конфигурација**

Спецификација рачунара	Тип компоненте	Цена без ПДВ-а	ПДВ у %	ПДВ у дин.	Цена са ПДВ-ом
Процесор					
Матична плоча					
HDD					
Меморија					
Кућиште					
Напајање					
Цена за конфигурацију без ОС-а					

ЦЕНА Е1 БЕЗ ПДВ-а \_\_\_\_\_

ОКВИРНА КОЛИЧИНА   1  

УКУПНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-а \_\_\_\_\_

ПДВ \_\_\_\_\_

УКУПНА ЦЕНА СА ПДВ-ом \_\_\_\_\_

ГАРАНТНИ РОК ЗА КОНФ. К1 \_\_\_\_\_



Модел	Гар. рок	Јединична цена без ПДВ-а	Оквирна кол.	Укупна цена без ПДВ-а	ПДВ у %	ПДВ у дин.	Укупна цена са ПДВ-ом
(E2) Лаптоп 1			2				
(E3) Граф. карта			7				
(E4) Граф. карта			1				
(E5) SSD диск			2				

УКУПНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-а \_\_\_\_\_

УКУПНА ЦЕНА СА ПДВ-ом \_\_\_\_\_

Предмет јавне набавке извршићемо:

(у зависности од наступа заокружити и попунити једну од понуђених опција)

- а) самостално  
б) са подизвођачима:  
Назив подизвођача

Адреса седишта

Матични број и ПИБ

Процент укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу

Део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача

Назив подизвођача

Адреса седишта



Матични број и ПИБ

Процент укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу

Део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача

в) заједнички, у групи са:

Назив понуђача из групе понуђача-члана

Адреса седишта

Одговорна особа и контакт телефон

Матични број и ПИБ

Назив понуђача из групе понуђача-члана

Адреса седишта

Одговорна особа и контакт телефон

Матични број и ПИБ

Рок испоруке је ..... дана од дана потписивања уговора.

**Напомена: рок испоруке не може бити дужи од 10 (десет) дана од дана потписивања уговора, у супротном понуда ће бити одбијена.**

Понуда важи ..... дана од дана отварања понуда.

Напомена: понуда мора да важи најмање 90 (деведесет) дана од дана отварања понуда, у супротном понуда ће бити одбијена.

Место испоруке: Испорука тражених добара се врши на адресу: Природно-математички факултет у Нишу, Вишеградска 33, 18000 Ниш.

У \_\_\_\_\_, дана \_\_\_\_\_

М.П.

ПОНУЂАЧ

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. фах 224  
Телефон - централа (018) 533-015; 226-310  
Деканат (018) 224-492; 533-014  
Телефакс (018) 533-014  
E-mail pmfinfo@pmf.ni.ac.rs  
www.pmf.ni.ac.rs

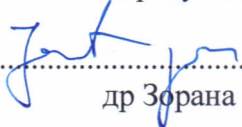


UNIVERSITY OF NIŠ  
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS

18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224  
Phone +381 18 533-015; 226-310  
Dean +381 18 224-492; 533-014  
Fax +381 18 533-014  
E-mail pmfinfo@pmf.ni.ac.rs  
www.pmf.ni.ac.rs

**МОЛИМО ВАС ДА УВАЖИТЕ НАВЕДЕНЕ ИЗМЕНЕ ТЕХНИЧКЕ  
СПЕЦИФИКАЦИЈЕ И ПОСТУПИТЕ У СКЛАДУ СА НАВЕДЕНИМ ОБАВЕШТЕЊЕМ.**

За гендерску комисију

  
.....  
др Зорана Јанчић