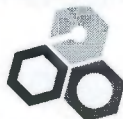




ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ПРОТОКОЛ № 2

от заседание на комисия за провеждане на открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на изчислителна система от автономни сървърни нодове – 1 брой GPU базиран сървър/работна станция“, финансирана по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“, открита с Решение № ОП-Р-12 от 09.06.2020 г. на директора на ИОХФЦ – БАН проф. дхн. Светлана Симова

На основание чл. 103, ал. 1 от ЗОП, в изпълнение на Заповед № РД-09-210/17.07.2020 г. на директора на ИОХФЦ – БАН проф. дхн. Светлана Симова се проведе заседание на комисия, в следния състав:

**Председател:** Проф. д-р Николай Василев

**Членове:**

1. доц. д-р Милена Спасова;
2. Кремена Кьосева, експерт обществени поръчки по проект BG05M2OP001-1.001-0008 по ОП „НОИР“, ИОНХ –БАН (правоспособен юрист);

Закритото заседание на комисията започна на 22.07.2020 г.

**Комисията пристъпи към разглеждане на техническите предложения на участниците.**

### 1) „Смарт Диджитъл Солюшънс“ ЕООД

Участникът е представил техническо предложение, включващо предложение за изпълнение на поръчката, както следва:

Срок за доставка и инсталиране на оферирания компютърна техника: 60 дни след сключване на договора.

Гаранционен срок на апаратурата: 5 години;

Срок за реакция при получаване на сигнал за неизправност в рамките на гаранционния срок – 1 работен ден;

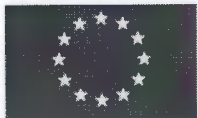
Срок за отстраняване на настъпила повреда в рамките на гаранционния срок – 5 работни дни.

Представена е техническа спецификация по образец на възложителя в съответствие с неговите изисквания. В техническото си предложение участникът е посочил, че за удостоверяване на техническите характеристики на оферирания апаратура представя „на хартиен носител: брошури (каталози и/или проспекти, и/или брошури, и/или декларации за

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.





съответствие, сертификати с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване), както следва от стр. 13 до стр. 18". При прегледа на приложените документи комисията установи следното:

- В Таблица 1. Минимални технически характеристики за „Доставка на изчислителна система от автономни сървърни нодове – 1 брой GPU базиран сървър/работна станция“ участникът е предложил UPS - ABB 11T, но няма брошури или други документи за доказване на техническите му характеристики.

В одобрената документация за участие – в образеца на Техническо предложение (Образец 3), т. 14, е посочено:

„14. Оферираната Апаратура притежава минимални и допълнителни технически характеристики, подробно описани в приложение към настоящото Техническо предложение. За удостоверяване на това обстоятелство представяме:

14.1. на хартиен носител: .....  
(каталози и/или проспекти, и/или брошури, и/или декларации за съответствие, сертификати с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване), както следва .....

и/или

14.2. следната точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната оферирана Апаратура: ..... /посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване/, както следва .....

и/или

14.3 Декларация от производител за предлагани характеристики

и

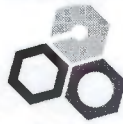
14.4 Compatible List или еквивалентен документ издаден от производителя, за доказване, че предлаганото шаси е съвместимо с предложениия графичен ускорител (GPU) или еквивалентен документ”

В Методиката за оценка, част от одобрената документация за участие, е посочено, че: „Всеки участник трябва да предложи оборудване, което покрива минималните технически изисквания, описани в спецификацията. До оценка се допускат само предложения, които предлагат и покриват минималните технически изисквания на Възложителя и съдържат доказателства по т. 14 от техническото предложение (Образец 3) удостоверяващи предложените параметри”.

Предвид изложеното, на основание чл. 104, ал. 5 от ЗОП, комисията изисква от участника „Смарт Диджитъл Солюшънс“ ЕООД да представи доказателства по т. 14 от Техническото предложение за предлагания UPS модел ABB 11T. Доказателствата следва да се представят в срок от **5 работни дни** от получаване на искането.

Съгласно методиката ако предложението на даден участник не покрива минималните изисквания към компютърното оборудване или липсват доказателства по т. 14 от техническото предложение, участникът се отстранява от участие.





- В Таблица 2. Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за „Доставка на изчислителна система от автономни сървърни нодове – 1 брой GPU базиран сървър/работна станция“ участникът е предложил външен твърд диск, но не е посочил марка/модел и конкретни характеристики, а е преповторил изискванията на възложителя. Участникът не е представил брошури или други документи за доказване на техническите му характеристики. Тъй като няма посочени марка/модел и характеристики на предлагания от участника външен твърд диск в техническото предложение, комисията няма да изисква от участника допълнителни доказателства по реда на чл. 104, ал. 5 от ЗОП, тъй като това би представлявало промяна в техническото предложение на участника. Съгласно методиката за оценка участник, който покрива минималните изисквания, но не предлага технически преимущества, надграждащи минималните изисквания, не получава точки по показател „Технически преимущества“ и се оценява по останалите показатели.

С писмо изх. № 615 от 03.08.2020 г., на основание чл. 105, ал. 4 от ЗОП, от участника „Смарт Диджитъл Солюшънс“ ЕООД е изскано да представи доказателства по т. 14 от Техническото предложение за предлагания UPS модел ABB 11T. Участникът е представил изикуемите допълнителни документи с вх. № 617/04.08.2020 г. Комисията установи, че представените брошури отговарят на изискванията на възложителя и допуска участника до оценяване на техническото предложение.

Подробно описание на техническото предложение на участника е направено в **Таблица 1. Съответствие на минимални технически характеристики, предлагани от участниците с минимални технически характеристики, изискани от Възложителя.** Видно от Таблица 1 предложеното оборудване покрива минималните технически изисквания на възложителя. Посочените от участника брошури удостоверяват параметрите на предложеното от участника оборудване.

В Таблица 2. Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за „Доставка на изчислителна система от автономни сървърни нодове – 1 брой GPU базиран сървър/работна станция“ участникът е предложил надграждащи преимущества за определени компоненти. Подробно описание на предлаганите надграждащи преимущества е направено в Таблица 2. Оценка на технически преимущества на конфигурациите, предлагани от участниците.

## 2) „Риск Електроник“ ООД

Участникът е представил техническо предложение, включващо предложение за изпълнение на поръчката, както следва:

Срок за доставка и инсталиране на оферирания компютърна техника: 60 дни след сключване на договора.

Гаранционен срок на апаратурата: 3 години;

Срок за реакция при получаване на сигнал за неизправност в рамките на гаранционния срок – 1 работен ден;

Срок за отстраняване на настъпила повреда в рамките на гаранционния срок – 5 работни дни.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----





Представена е техническа спецификация по образец на възложителя, в съответствие с неговите изисквания. В техническото си предложение участникът е посочил хипервръзки към официални сайтове на производители на апаратурата.

Подробно описание на техническото предложение на участника е направено в **Таблица 1. Съответствие на минимални технически характеристики, предлагани от участниците с минимални технически характеристики, изискани от Възложителя.** Видно от Таблица 1 предложеното оборудване покрива минималните технически изисквания на възложителя. Посочените от участника хипервръзки към официални сайтове на производители на апаратурата удостоверяват параметрите на предложеното от участника оборудване.

В Таблица 2. Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за „Доставка на изчислителна система от автономни сървърни нодове – 1 брой GPU базиран сървър/работна станция“ участникът е предложил надграждащи преимущества за определени компоненти. Подробно описание на предлаганите надграждащи преимущества е направено в Таблица 2. Оценка на технически преимущества на конфигурациите, предлагани от участниците.

### 3) „АСАП“ ЕООД

Участникът е представил техническо предложение, включващо предложение за изпълнение на поръчката, както следва:

Срок за доставка и инсталиране на оферирания компютърна техника: 60 дни след сключване на договора.

Гаранционен срок на апаратурата: 3 години;

Срок за реакция при получаване на сигнал за неизправност в рамките на гаранционния срок – 1 работен ден;

Срок за отстраняване на настъпила повреда в рамките на гаранционния срок – 5 работни дни.

Представена е техническа спецификация по образец на възложителя, в съответствие с неговите изисквания. В техническото си предложение участникът е посочил, че за удостоверяване на техническите характеристики на оферирания апаратура представя на хартиен носител брошури.

Подробно описание на техническото предложение на участника е направено в **Таблица 1. Съответствие на минимални технически характеристики, предлагани от участниците с минимални технически характеристики, изискани от Възложителя.** Видно от Таблица 1 предложеното оборудване покрива минималните технически изисквания на възложителя. Посочените от участника брошури удостоверяват параметрите на предложеното от участника оборудване.

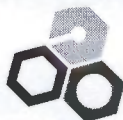
В Таблица 2. Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за „Доставка на изчислителна система от автономни сървърни нодове – 1 брой GPU базиран сървър/работна станция“ участникът е предложил надграждащи преимущества за определени компоненти.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Подробно описание на предлаганите надграждащи преимущества е направено в Таблица 2. Оценка на технически преимущества на конфигурациите, предлагани от участниците.

#### 4) „Контракс” АД

Участникът е представил техническо предложение, включващо предложение за изпълнение на поръчката, както следва:

Срок за доставка и инсталиране на оферирания компютърна техника: 60 дни след сключване на договора.

Гаранционен срок на апаратурата: 5 години;

Срок за реакция при получаване на сигнал за неизправност в рамките на гаранционния срок – 1 работен ден;

Срок за отстраняване на настъпила повреда в рамките на гаранционния срок – 5 работни дни.

Представена е техническа спецификация по образец на възложителя, в съответствие с неговите изисквания. В техническото си предложение участникът е посочил, че за удостоверяване на техническите характеристики на оферирания апаратура представя на хартиен носител брошури.

Подробно описание на техническото предложение на участника е направено в Таблица 1. Съответствие на минимални технически характеристики, предлагани от участниците с минимални технически характеристики, изискани от Възложителя. Видно от Таблица 1 предложеното оборудване покрива минималните технически изисквания на възложителя. Посочените от участника брошури удостоверяват параметрите на предложеното от участника оборудване.

В Таблица 2. Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за „Доставка на изчислителна система от автономни сървърни нодове – 1 брой GPU базиран сървър/работна станция“ участникът е предложил надграждащи преимущества за определени компоненти. Подробно описание на предлаганите надграждащи преимущества е направено в Таблица 2. Оценка на технически преимущества на конфигурациите, предлагани от участниците.

Комисията продължи своята работа по оценяване офертите на допуснатите участници.

Получените от участниците точки по показател П2 – „Гаранционен срок” с максимален брой точки 100 и относително тегло в комплексната оценка 30 %, са както следва:

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от  
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от  
Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



Показател	Относително тегло	„АСАП” ЕООД	„Контракс” АД	„Риск Електроник” ООД	„Смарт Диджитъл Солюшънс” ООД
Гаранционен срок	30 %	3 г.	5 г.	3 г.	5 г.
Пгс		0 т.	100 т.	0 т.	100 т.
<b>Точки П2</b>		<b>0.00</b>	<b>30.00</b>	<b>0.00</b>	<b>30.00</b>

Получените от участниците точки по показател П3 – „Технически преимущества”, с максимален брой точки 100 и относително тегло в комплексната оценка 50 %, са както следва:

Показател	Относително тегло	„АСАП” ЕООД	„Контракс” АД	„Риск Електроник” ООД	„Смарт Диджитъл Солюшънс” ООД
Птп – Технически преимущества	50 %	25	73	52	59
<b>Точки П3</b>		<b>12.50</b>	<b>36.50</b>	<b>26.00</b>	<b>29.50</b>

Подробно описание на точките по показател П3 – „Технически преимущества” е дадено в Таблица 2. Оценка на технически преимущества на конфигурациите, предлагани от участниците – приложение към настоящия протокол.

**Предвид изложеното, комисията взе единодушно следните решения:**

Допуска до отваряне на ценовите предложения участниците „Смарт Диджитъл Солюшънс” ООД, „Риск Електроник” ООД, „Контракс” АД и „АСАП” ЕООД.

Отварянето на ценовите предложения на допуснатите участници ще се извърши съгласно условията на чл. 57 от ППЗОП. На основание чл. 57, ал. 4 от ППЗОП информацията за датата, часа и мястото на отваряне на ценовите предложения да бъде публикувана на електронната страница на Възложителя, в раздел Профила на купувача и изпратена на участниците не по-късно от два работни дни от датата на отваряне на ценовите предложения. На отварянето могат да присъстват лицата по чл. 54, ал. 1 от ППЗОП.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Действията на комисията, удостоверени в настоящия протокол, приключиха на 10.08.2020 г.

Настоящият протокол се подписа от членовете на комисията без особени мнения.

**Комисия:**

**Председател:**

Проф. д-р Никола

Заличена информация на основание  
чл.36а, ал.3 от ЗОП

**Членове:**

1. доц. д-р Миле

Заличена информация на основание  
чл.36а, ал.3 от ЗОП

2. Кремена К

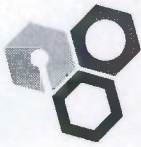
Заличена информация на основание  
чл.36а, ал.3 от ЗОП

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от  
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от  
Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### ОТКРИТАТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Доставка на изчислителна система от автономни сървърни нодове – 1 брой GPU базиран сървър/работна станция“, финансирана по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“.

Таблица 1. Съответствие на минимални технически характеристики, предлагани от участниците с минимални технически характеристики, изисквани от Възложителя.

Технически условия на Възложителя		Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Контракс“ АД		Предложение на „Риск Електроник“ ООД		Предложение на „Смарт Диджитъл Солоушънс“ ООД	
Параметър/компонент	Вид изискване	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника
Общи данни									
Производител /марка	Точно	„Асап“ ЕООД/ ASAP SW4200	„Асап“ ЕООД/ ASAP SW4200	Kontrax ProLine		SuperMicro		Persy Stinger	

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

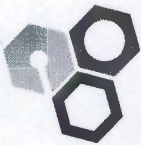
Технически условия на Възложителя		Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Конгракс“ АД		Предложение на „Риск Електроник“ ООД		Предложение на „Смарт Диджитъл Солюшънс“ ООД	
Параметър/компонент	Вид изискване	Описание/Изискване	Производител /Марка	„Асап“ ЕООД/ АСАP SW4200	Intel Xeon Silver 4208	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника
Серия и модел	Точно	Да се специфицира	„Асап“ ЕООД/ АСАP SW4200	Серия SW модел SW4200	GPU Tower server	Super Workstation	Super Workstation SYS-7039A-I		Supermicro Superserver 7049GPTRT
<b>Процесор</b>					Intel Xeon Gold 5218N	Intel Xeon® Gold 5215		Intel Xeon Gold 5218N	
Основна тактова честота	Минимум	2.1 GHz		2.1 GHz			2.3 Ghz		2.3 Ghz
Кеш памет на ниво 2	Минимум	8.0 MB		8.0 MB			16.0MB		16.0MB
Кеш памет на ниво 3	Минимум	11.0 MB		11.0 MB			22.0MB		22.0MB
Брой физически ядра	Минимум	8	Intel Xeon Silver 4208	8			16		16
Брой нишки	Минимум	16	Intel Xeon Silver 4208	16			32		32
Векторни процесорни инструкции – AVX-512 модули за ядро	Минимум	1	Intel Xeon Silver 4208	1			1		1

www.eifunds.bg

Проект BG05M2OP001-I.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



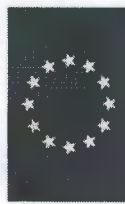
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА ЗА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Технически условия на Възложителя		Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Контракс“ АД		Предложение на „Риск Електроникс“ ООД		Предложение на „Смарт Диджитъл Солюшънс“ ООД	
Параметър/компонент	Вид изискване	Описание/Изискване	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка
Тип поддържаща памет	Задължително	DDR4-2400	Intel Xeon Silver 4208	DDR4-2400		DDR4-2666		DDR4-2667	
Максимална разсейвана мощност	Максимум	120 W	Intel Xeon Silver 4208	85 W		110W		85 W	110W
Размер на думата	Задължително	64 bit	Intel Xeon Silver 4208	64 bit		64bit		64 bit	64bit
Дата на въвеждане в продажба	Задължително	Не по-рано от 01.01.2019 г.	Intel Xeon Silver 4208	След 01.04.2019 г.		Q2/2019		01.06.2019 г.	Q2/2019
Брой инсталирани процесори	Минимум	2	Intel Xeon Silver 4208	2		2		2	2
Памет RAM	Минимум	96 GB DDR4 (12 x 8GB), 2400 MHz	ASAP SW4200	192 GB DDR4 (12 x 16GB), 2933 MHz	Supermicro MEM-DR416L-HL05-ER29	192 GB DDR4 (12 x 16GB), 2933 MHz	MB Super X11DAI-N	384 GB DDR4 (12 x 32GB), 2667 MHz	96 GB DDR4 (12 x 8GB), 2667 Mhz
Тип оперативна памет	Минимум	DDR4-2400	ASAP SW4200	DDR4-2933		DDR4-2933		DDR4-2667	DDR4-2667
Поддържаща памет	Минимум	2TB	ASAP SW4200	2TB		2TB		2TB	4TB

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

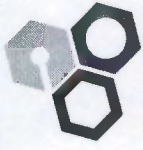
Технически условия на Възложителя		Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Контракс“ АД		Предложение на „Риск Електроник“ ООД		Предложение на „Смарт Дилжитъл Солюшънс“ ООД	
Параметър/компонент	Вид изискване	Описание/Изискване	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Параметър/компонент предлаган от участника
Застите слотове да са с еднакви памети	Задължително		ASAP SW4200	Застите слотове са с еднакви памети		12		Параметър/компонент предлаган от участника	да
Контрол на паметта (ECC)	Задължително		ASAP SW4200	Контрол на паметта (ECC)		да			да
Входно/изходни портове и интерфейси					Supermicro AOC-STG-b2T				
Ethernet LAN връзка 10 Gigabit/s	Минимум	2	ASAP SW4200	2 порта 10 Gigabit/s Ethernet RJ45 конектори Broadcom 57416	SuperMicro AOC-STG-I2T	2			2
Серийни портове	Минимум	1	ASAP SW4200	1		1			1

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Технически условия на Възложителя		Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Контракс“ АД		Предложение на „Риск Електроник“ ООД		Предложение на „Смарт Диджитъл Солоушънс“ ООД	
Параметър/компонент	Вид и описание	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника
Интерфейси USB	Минимум 2 броя USB3.0 портове на предния панел 4 броя USB 2.0/ USB 3.0 портове на задния панел	ASAP SW4200	2 броя USB3.0 портове на предния панел 4 броя USB - 2x2.0 и USB 2x3.0 портове на задния панел	2 броя USB3.0 портове на предния панел 4 броя USB 3.2 портове на задния панел	2 броя USB3.0 портове на предния панел 6 броя USB 3.0/3.1 портове на задния панел	2 броя USB3.0 портове на предния панел 4 броя USB 2.0/ USB 3.0 портове на задния панел	2 броя USB3.0 портове на предния панел 4 броя USB 2.0/ USB 3.0 портове на задния панел	2 броя USB3.0 портове на предния панел 4 броя USB 2.0/ USB 3.0 портове на задния панел	2 броя USB3.0 портове на предния панел 4 броя USB 2.0/ USB 3.0 портове на задния панел
Съхранение на данни									

www.eu4funds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Технически условия на Възложителя		Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Контракс“ АД		Предложение на „Риск Електроник“ ООД		Предложение на „Смарт Диджитъл Солоушънс“ ООД	
Параметър/компонент	Вид изискване	Описание/Изискване	Производител/Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител/Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител/Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител/Марка
Дискова памет	Минимум	1 x 480 GB SSD (2.5", 6Gb/s) 2 x 2 TB SATA (3.5", 128MB, 6Gb/s, 7200 rpm)	ASAP SW/4200	1 x 800 GB SSD (2.5", 6Gb/s) 2 x 2 TB SATA (3.5", 128MB, 6Gb/s, 7200 rpm) Окомплектоване с външен твърд диск 1 x 4TB External USB HDD 2.5"	SanDisk CloudSpeed Ultra Gen. II 800 GB WD/HGST ULTRASTAR HA210 2TB SEAGATE HDD External Expansion Portable	1 x Samsung PM863a 480GB SATA 6Gb/s V3 TLC 2.5" 2 x Seagate ST2000NM001A 3.5" 2TB SATA 6Gb/s 7.2K RPM 256MB	1 x Samsung PM863a 480GB SATA 6Gb/s V3 TLC 2.5"	1 x 480 GB SSD (2.5", 6Gb/s) - 2 x 2 TB SATA (3.5", 256MB, 6Gb/s, 7200 rpm)	1 x 480 GB SSD (2.5", 6Gb/s) 2 x 2 TB SATA (3.5", 128MB, 6Gb/s, 7200 rpm)

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-I-001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Технически условия на Възложителя		Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Контракс“ АД		Предложение на „Риск Електроник“ ООД		Предложение на „Смарт Диджитъл Солоушънс“ ООД	
Параметър/компонент	Вид изискване	Описание/Изискване	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка
		RAID 0, 1, 5, 10 с възможност за управление на не по-малко от 8 SATA дискови устройства	ASAP SW4200	RAID 0, 1, 5, 10 с възможност за управление на 10 SATA дискови устройства	Интегриран в дънната платка MB Super Micro X11DAI-N	SATA3 *(6Gbps); RAID 0, 1, 5, 10 с възможност за управление на 10 SATA дискови устройства		RAID 0, 1, 5, 10 с възможност за управление на 8 SATA дискови устройства	
Брой гнезда за дискови устройства	Минимум	8 поддържащ и 3,5" и/или 2,5" дискове	ASAP SW4200	8 гнезда за дискови устройства поддържащи 4 x 3,5" и 4 x 2,5" дискове	4 броя 3,5" стандартно поддържащ и от Chassis Super Micro CSE-732D3-1200B и 4 броя 2,5" с включен модул SM MCP-220-73201-0N	8 поддържащ и 4 броя 3,5" и 4 броя 2,5" дискове		8 поддържащи 3,5"	
Оптично устройство	Минимум	DVD-RW	ASAP SW4200	DVD-RW	DVD±RW drive Internal/SATA/24x/ DL	DVD-RW		DVD-RW	

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелегентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Технически условия на Възложителя		Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Контракс“ АД		Предложение на „Риск Електроник“ ООД		Предложение на „Смарт Диджитъл Солоушнс“ ООД	
Параметър/компонент	Вид изискване	Описание/Изискване	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка
Графичен ускорител					nVidia Tesla V100S		Supermicro OEM PN: GPU-NVQGV100	NVIDIA Quadro GV100 32GB	NVIDIA Tesla V100S
Брой инсталирани GPU	Минимум	1	ASAP SW4200	1				1	1
Производителност при изчисления с двойна точност (Double-precision performance)	Минимум	7.8 TFLOPS (boost)	ASAP SW4200	8.2 TFLOPS (boost)				7.8 TFLOPS (boost) - Double-Precision Performance	8.2 TFLOPS
Графични изчислителни ядра	Минимум	5000	ASAP SW4200	5120				5148	5120
Наличност на тензорни ядра	Задължително		ASAP SW4200	да					Да
Памет	Минимум	32 GB	ASAP SW4200	32 GB				32 GB	32GB

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по механика и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Технически условия на Възложителя		Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Контракс“ АД		Предложение на „Риск Електроник“ ООД		Предложение на „Смарт Дилжитъл Солоушънс“ ООД	
Параметър/компонент	Вид изискване	Описание/Изискване	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка
Брой GPU поддржани от платото	Минимум	2	ASAP SW4200	2		2		4	
Съвместимост на предлаганото плато с предложения графичен ускорител (GPU)	Задължително	Доказва се с <i>Compatible List</i> издаден от производителя или еквивалентен документ	ASAP SW4200	Доказано с <i>Compatible List</i>		Да		да	
Захранващо устройство (UPS)			UPS ABB Power value 11 RT 2kVA B		AEC, ST3020010	On line UPS – double conversion	FSP Champ 2K PN: CH-1102	ABB 11T	
Исходна пълна мощност	Минимум	2000 VA	UPS ABB Power value 11 RT 2kVA B	2000 VA		2000 VA		2000 VA	
Исходна активна мощност	Минимум	1800 W	UPS ABB Power value 11 RT 2kVA B	1800 W		2000 W		1800 W	

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

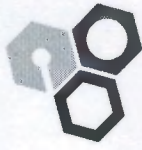
Технически условия на Възложителя		Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Контракс“ АД		Предложение на „Риск Електроникс“ ООД		Предложение на „Смарт Диджитъл Солюшънс“ ООД	
Параметър/компонент	Вид изискване	Описание/Изискване	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка
Комплект за поставяне на UPS-а като свободно стоящ (Tower)	Задължително		UPS ABB Power value 11 RT 2kVA В	да	Комплект за поставяне на UPS-а като свободно стоящ (Tower)	Да	Да	Да	Да
Контролер за управление през мрежови интерфейс	Задължително		UPS ABB Power value 11 RT 2kVA В	Да	Контролер за управление през мрежови интерфейс	Да	Да	Да	Да
Видео интерфейс	Минимум	VGA	ASAP SW4200	VGA	VGA	Да	Да	Да	VGA
Клавиатура и мишка	Задължително				Контрах USB Keyboard KX K210	да	Delux	K6300U	Delux
Клавиатура	Задължително		ASAP K100	Да	Mouse KX-M359	да	Delux	M3300BU	Delux
Мишка	Задължително		ASAP M100	Да					

[www.eu4funds.bg](http://www.eu4funds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Технически условия на Възложителя		Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Контракс“ АД		Предложение на „Риск Електроник“ ООД		Предложение на „Смарт Диджитъл Солюшънс“ ООД	
Параметър/компонент	Вид изискване	Описание/Изискване	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител /Марка
Работа с пълно натоварване в режим 7x24	Задължително			Работа с пълно натоварване в режим 7x24		Да		Да	
Възможност за отдалечен контрол, стартиране, загасяне и наблюдение	Задължително			Възможност за отдалечен контрол, стартиране, загасяне и наблюдение		Да	IPMI 2.0 SM Health Monitoring (Supermicro SuperDoctor ® 5) – CPU Cores, Chipset Voltages, Memory, Fans Speed control, Temperature, CPU and chassis environment	Да	
Гаранционна поддръжка	Минимум	3 години		3 години		3 години		3 години	5 ГОДИНИ

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Комисия:**

**Председател:**

Проф. д-р Никола

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

**Членове:**

1. доц. д-р Милена

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

2. Кремена

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ПРИЛОЖЕНИЕ  
ОТКРИТАТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Доставка на изчислителна система от автономни сървърни нодове – 1 брой GPU базиран сървър/работна станция“, финансирана по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран през Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“

Таблица 2. Оценка на технически преимущества на конфигурациите, предлагани от участниците.

Технически условия на Възложителя	Точки		Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Контракс“ АД		Предложение на „Риск Електроник“ ООД		Предложение на „Смарт Диджитъл Солюшънс“ ООД	
	Вид изискване	Точки	Производител/Марка	Оценка в точки	Производител/Марка	Оценка в точки	Производител/Марка	Оценка в точки	Производител/Марка	Оценка в точки
Основна тактова честота	Над 2.1 GHz, но по-малко от 2.3GHz	1								
	2.3GHz	8	Intel Xeon Gold 5218N	8	Intel Xeon® Gold 5215 Processor	10	Intel	Xeon Gold 5218N 2.3Ghz	8	
	Над 2.3GHz	10								

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Технически условия на Възложителя		Предложение на „АСАП“ ЕООД			Предложение на „Контракс“ АД			Предложение на „Риск Електроник“ ООД			Предложение на „Смарт Дилжитъл Солюшънс“ ООД			
Параметър / компонент	Вид изискване	Точки	Производител /Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Оценка в точки	Производител/Марка	Параметър /компонент предлаган от участника	Оценка в точки	Производител/Марка	Параметър /компонент предлаган от участника	Оценка в точки	Производител/Марка	Параметър /компонент предлаган от участника	Оценка в точки
Брой физически ядра	10 физически ядра	1					Intel Xeon® Gold 5215 Processor	10 физически ядра	1					
	12 физически ядра	2												
	14 физически ядра	10												
	16 физически ядра или повече	30		Intel Xeon Gold 5218N	16 физически ядра	30						16 физически ядра	30	
Кеш памет на ниво 3	не по-малко от 13.75 MB	1					Intel Xeon® Gold 5215 Processor	13.75 MB	1					
	не по-малко от 16.5 MB	3												

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Технически условия на Възложителя	Предложение на „АСАП“ ЕООД			Предложение на „Контракс“ АД			Предложение на „Риск Електроник“ ООД			Предложение на „Смарт Диджитъл Солюшънс“ ООД		
	Вид изискване	ИЧНО	Точки	Производител/Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Оценка в точки	Производител/Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Оценка в точки	Производител/Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Оценка в точки
Параметър / компонент	22 MB и повече	10	10		Intel Xeon Gold 5218N	22 MB	10			22 MB	10	
Тип поддръжан а памет	DDR4-2666 или повече	10	10	ASAP SW4200	DDR4-2933	10		DDR4-2666	10	DDR4-2666	10	
Памет RAM* (Оферираните организации и честота на паметта трябва да се поддръжат от предложени я процесор)	96 GB DDR4 (12 x 8GB), 2666 MHz	1	1							96 GB DDR4 (12 x 8GB), 2666 MHz,	1	
	192 GB DDR4 (12 x 16GB), 2666 MHz	5	5	ASAP SW4200	192 GB DDR4 (12 x 16GB), 2933 MHz	5		192 GB DDR4 (12 x 16GB), 2666 MHz	5			
	192 GB DDR4 (12 x 16GB), 2933 MHz	10	10									
	384 GB DDR4 (12 x 32GB), 2666/2933 MHz, и повече	30	30					384 GB DDR4 (12 x 32GB), 2666 MHz, и повече	30			

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Технически условия на Възложителя	Предложение на „АСАП“ ЕООД		Предложение на „Контракс“ АД		Предложение на „Риск Електроник“ ООД			Предложение на „Смарт Диджитъл Солюшънс“ ООД					
	Вид изискване	Точки	Производител/Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител/Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител/Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Производител/Марка	Параметър/компонент предлаган от участника	Оценка в точки	Оценка в точки	
Параметър / компонент													
Окомплектоване с външен твърд диск	Всячки останали конфигурации обем и модули памет 2 TB, 2.5", USB3.0 интерфейс	0											
	4 TB, 2.5", USB3.0 интерфейс	10	Seagate Ext Basic Portable P/N: STJL400 0400	4 TB, 2.5", USB3.0 интерфейс	10	4 TB, 2.5", USB3.0 интерфейс	10						
Общ брой точки:											73	52	59

Комисия:

Председател:

Проф. д-р Никола

Заличена информация на основание  
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Членове:

1. доц. д-р Милена

2. Кремена Къ

Заличена информация на основание  
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличена информация на основание  
чл.36а, ал.3 от ЗОП

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по механика и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.