

## ДОГОВОР ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

с предмет:

**„ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА КОМПЮТЪРНА  
ТЕХНИКА СЪСТОЯЩА СЕ ОТ КЛЪСТЕРНА СИСТЕМА И ДОПЪЛВАЩО  
ОБОРУДВАНЕ“**

№ 80.09.193 от 02.12.2019

Днес, ..... в гр. София, между:

**Софийски университет „Св. Климент Охридски“** със седалище и адрес на управление: гр.София 1504, бул. „Цар Освободител“ № 15, ЕИК: 000 670 680 и Ид № по ДДС BG 000 670 680, представляван от **проф. дфн Анастас Герджиков** в качеството му на Ректор и Дари Иванов, в качеството му на и.д. Главен счетоводител, наричан за краткост **Възложител**, от една страна,

и **ПЕРСИ ООД** със седалище и адрес на управление: гр.София 1618, бул. „Цар Борис III“ No.136 Б, ЕИК 030413948 и ДДС номер BG030413948, представлявано от Евгени Кърпачев, в качеството му на Управител, наричано за краткост **Изпълнител**, от друга страна,

(Възложителят и Изпълнителят наричани заедно **„Страните“**, а всеки от тях поотделно **„Страна“**);

на основание чл. 112, във вр. с чл.73, ал. 1 и чл. 20, ал. 1, буква б от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение № РД 40-212/ 29.10.2019 г. на Възложителя за определяне на Изпълнител на обществена поръчка с предмет: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на компютърна техника състояща се от клъстерна система и допълващо оборудване наричана по-долу за краткост **„АПАРАТУРА/ТА“**,

се сключи този договор („Договора/Договорът“) за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на компютърна техника състояща се от клъстерна система и допълващо оборудване “**, във Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“ по проект BG05M2OP001-1.001-0008, **”НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“** -Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 **„Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г., при следните условия:**

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

#### Член 1. Предмет

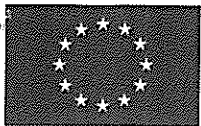
(1.1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши срещу заплащане доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на компютърна техника състояща се от клъстерна система и допълващо оборудване - **„АПАРАТУРА“**, съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложения № 1) и детайлно описана в Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложения № 2 и № 3), неразделна част от Договора.

(1.2) Предметът на Договора включва изпълнението на следните дейности:

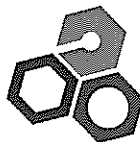
----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

... на основание ...  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
... във вр. ЗЗЛД ...



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- (i) доставка на АПАРАТУРАТА до мястото на доставка, посочено в настоящия Договор;
- (ii) монтаж и въвеждане в експлоатация на доставената АПАРАТУРА;
- (iii) обучение на посочени от Възложителя лица, за работа с АПАРАТУРАТА на място при Възложителя;
- (iv) гаранционно обслужване на доставената АПАРАТУРА и доставка на необходимите части и материали, в рамките на **40 (четиридесет) месеца**, считано от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол;

(1.3) Изпълнителят се задължава да изпълни дейностите по алинея (1.1) и алинея (1.2) в съответствие с изискванията на Техническата спецификация на Възложителя, Техническото и ценовото Предложение на Изпълнителя, които са неразделна част от настоящия Договор, в сроковете по настоящия Договор.

## II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

### Член 2. Цена

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на **446 893,00 (четиристотин четиридесет и шест хиляди осемстотин деветдесет и три) лева без ДДС** и **536 271.60 лева (петстотин тридесет и шест хиляди двеста седемдесет и един лева и 60 стотинки)** с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложения № 3), неразделна част от настоящия Договор.

(2.2) Посочената цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор, като не само: разходите за транспортиране и доставка на АПАРАТУРАТА до мястото за доставка, включително опаковане, транспорт, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране, монтаж, въвеждане в експлоатация и привеждане в работно състояние, готово за приемане и експлоатация, обучение на специалисти, командировъчни, доставка на цялата техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията (за труд, резервни части и консумативи), както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

(2.3) Посочените в настоящия Договор цени са крайни и остават непроменени за срока на действието му.

### Член 3. Начин на плащане

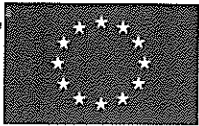
(3.1) Плащанията се извършват в български лева, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:

Титуляр на сметката: **ПЕРСИ ООД**

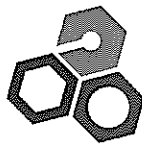
.. на основание ..  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
.. във вр. ЗЗЛД ..

----- [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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, 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

БАНКА: РАЙФАЙЗЕНБАНК (БЪЛГАРИЯ) АД

BIC: RZBBBGSF

IBAN: BG45RZBB91551060058815

(3.2) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в срок до 5 (*пет*) дни считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията, по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

(3.3) Плащането на цената по алинея (2.1) по настоящия Договор се извършва, както следва:

- (i) Възложителят заплаща авансово **30 % (тридесет процента)** от цената по алинея (2.1) в срок до 10 (*десет*) работни дни от завеждане на настоящия подписан Договор в деловодната система на Възложителя, предоставяне от Изпълнителя на Възложителя на фактура, както и **гаранция, обезпечаваща авансовото плащане** в размера на авансовото плащане или сумата от **160 881,48 лева (сто и шестдесет хиляди осемстотин осемдесет и един лева и 48 стотинки)**, в една от формите, посочени в член 11 от Договора. Гаранцията обезпечаваща авансовото плащане се освобождава в срок до 3 (*три*) работни дни след връщане или усвояване на аванса. Авансът се счита за усвоен след представяне на документ за плащане към производител на компоненти от АПАРАТУРАТА на същата стойност.
- (ii) Фактура за Авансово плащане, издадена от Изпълнителя и подписана от Възложителя или упълномощено от него лице, съдържаща всички законови реквизити, включително следния текст: **Разходът е по проект BG05M2OP001-1.001-0008, "НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ" -Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.**
- (iii) Изпълнителят е длъжен да входира фактурата оригинал за Авансовото плащане с придружително писмо в отдел „Секретариат и деловодство“, стаи 114 и 115, Ректората на СУ „Св. Климент Охридски“, за което му се предоставя входящ номер и дата на входиране на документите.

(3.4) Окончателното плащане от по алинея (3.3) от цяла сума възлизащо на 70% (седемдесет процента) или сумата от **375 390,12 лева (триста седемдесет и пет хиляди триста и деветдесет лева и 12 стотинки)**, се извършва в срок от 30 (тридесет) дни след представяне на следните подписани документи кумулативно:

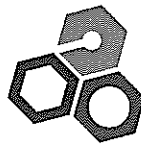
- (i) Приемо-предавателен протокол за доставка на АПАРАТУРАТА с всички окомплектовки, сертификати, лицензи и инструкции за съхранение и експлоатация, подписан от двете Страни или упълномощени от тях лица на датата на доставка на АПАРАТУРАТА;
- (ii) Протокол за монтаж и въвеждане в експлоатация на АПАРАТУРАТА, подписан от двете Страни или упълномощени от тях лица на датата на монтаж и въвеждане в експлоатация на АПАРАТУРАТА;

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- (iii) Протокол за извършено обучение на посочени от Възложителя лица, за работа с АПАРАТУРАТА на място при Възложителя на датата на завършване на обучението;
- (iv) Фактура, издадена от Изпълнителя и подписана от Възложителя или упълномощено от него лице, съдържаща всички законови реквизити, включително следния текст: Разходът е по проект BG05M2OP001-1.001-0008, "НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ" -Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.
- (v) Изпълнителят е длъжен да входира фактурата оригинал и приемо-предавателните протоколи с придружително писмо в отдел „Секретариат и деловодство“, стаи 114 и 115, Ректората на СУ „Св. Климент Охридски“, за което му се предоставя входящ номер и дата на входиране на документите. От тази дата започва да тече 30-дневният срок за окончателно плащане. Срокът за извършване на плащането спира да тече, когато Изпълнителят бъде уведомен, че фактурата му не може да бъде платена, тъй като сумата не е дължима поради липсващи и/или некоректно представени документи или наличие на доказателства, че разходът не е правомерен. Периодът за плащане продължава да тече от датата, на която Възложителят получи правилно формулирана фактура /поисканите разяснения / корекции / допълнителна документация.

(3.5) Финансирането за възлагане на настоящата обществена поръчка е от бюджета на проект BG05M2OP001-1.001-0008, "НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ" - Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.

### III. СРОК, МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА

#### Член 4. Срокове и място на доставка

(4.1) Подписаният Договор влиза в сила от датата на завеждането му в деловодната система на Възложителя и изтича след изтичането на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА, предмет на Договора.

(4.2) Общият срок за доставката, монтажа и въвеждането в експлоатация, обучението на специалист/и, посочени от Възложителя за работа с АПАРАТУРАТА е до **90 (деветдесет)** дни, считано от датата на завеждане на подписания Договор в деловодната система на Възложителя

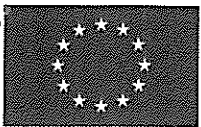
(4.3) Гаранционният срок на АПАРАТУРАТА е **40 (четиридесет)** месеца, считано от датата на подписания протокол за монтаж и въвеждане в експлоатация на АПАРАТУРАТА.

(4.4) По време гаранционния срок по предходната алинея (4.3) Изпълнителят е длъжен да извършва гаранционно обслужване на доставената АПАРАТУРА, да отстранява залявящите

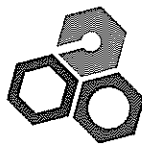
----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

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. Документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

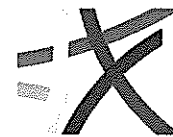
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция е до 4 часа, но не по-дълго от 5 дни.

(4.5) Мястото на доставка е Факултета по химия и фармация при Софийски университет "Св. Климент Охридски", гр. София 1164, бул. „Джеймс Баучер“ № 1. АПАРАТУРАТА следва да бъде доставена и въведена в експлоатация в: *Лабораторията по квантова и изчислителна химия, стая 522. Координационните срещи, до колкото са необходими за изпълнение на Договора, ще се осъществяват в стая 530.*

## **Член 5. Условия и ред за осъществяване на доставката, монтажа и обучението на персонала**

### **(5.1) Доставка**

(5.1.1) АПАРАТУРАТА и техническата документация, предмет на Договора, се доставят в оригинална опаковка и с не нарушена цялост на адрес: посочен в алинея (4.5) и в срока по ал. (4.2) в съответните обеми посочени в Техническото предложение на Изпълнителя.

(5.1.2) Изпълнителят се задължава да предаде на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания и окомплектована със сертификати, разрешения и инструкции и препоръки за съхранение и експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя.

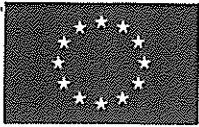
(5.1.3) Доставената АПАРАТУРА трябва да бъде:

- нова, неупотребявана и нерещиклирана, в оригинална окомплектовка и опаковка;
- с посочено име на производителя, търговска марка, модел или друг отличителен знак (продуктов номер на производителя) за всеки предложен артикул;
- със захранване и кабели, съвместими със стандартите в Република България;
- снабдена с всички необходими компоненти, така че да бъде пусната в експлоатация;
- на сървърния шкаф трябва да бъде поставен (залепен) на подходящо място стикер, който да указва, че АПАРАТУРАТА е закупена по проект BG05M2OP001-1.001-0008, осъществяван с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР). Стикерът трябва да бъде изготвен съгласно Единния наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014 – 2020 г. и одобрен от Възложителя преди поставянето му.

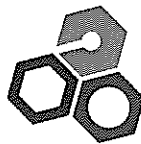
(5.1.4) Изпълнителят предава АПАРАТУРАТА на упълномощен представител на Възложителя. За съответствието на доставената АПАРАТУРА и приемането ѝ по вид, количество, компоненти, окомплектовка се подписва приемо-предавателен протокол, изготвен от Изпълнителя, от Страните или техни упълномощени представители, след проверка за: отсъствие на „Несъответствия“ (недостатъци, дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на доставената АПАРАТУРА и/или придружаващата я документация и аксесоари с изискванията на настоящия Договор, както и с техническите характеристики и с изискванията, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и Техническата спецификация на Възложителя), наличие на окомплектовка на доставката и представяне на документите, изискващи се съгласно алинея (5.1.2). Приемо-предавателният протокол съдържа основанията за съставянето му (номер на Договора), серийен номер [*серийни номера или други идентифициращи апаратурата данни*], предмет на доставка.

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(5.1.5) Изпълнителят уведомява Възложителя писмено за конкретните дати и час, на които ще се извърши доставката. При предаването на АПАРАТУРАТА, Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимото според обстоятелствата време да я прегледа за явни Несъответствия.

(5.1.6) При констатиране на явни Несъответствия, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В тези случаи, Страните подписват **констативен протокол**, в който се описват констатираните Несъответствия, и се посочва срокът, в който същите ще бъдат отстранени. След отстраняване на Несъответствията, Страните подписват двустранен Приемо-предавателен протокол за приемане на доставката. В случай че Несъответствията са съществени и не бъдат отстранени в рамките на дадения от Възложителя срок, или при забавяне на доставката на АПАРАТУРАТА с повече от 90 (*деветдесет*) дни, Възложителят има право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора, както и да получи обратно всички платени авансово от Възложителя суми, с изключение на авансово платените суми за продуктите, които са доставени от Изпълнителя и приети от Възложителя, включително да усвои сумите по предоставените гаранции.

(5.1.7) Подписването на приемо-предавателния протокол без забележки има силата на приемане на доставката от страна на Възложителя, освен в случаите на "скрити Несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед на АПАРАТУРАТА. Приемането на доставката на АПАРАТУРА с Приемо-предавателния протокол няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок Несъответствия.

(5.1.8) При наличие на явни Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея 5.1.6 и/или при наличие на скрити Несъответствия, констатирани от Възложителя и съобщени на Изпълнителя с констативния протокол: (i) Изпълнителят заменя доставената АПАРАТУРА или съответния компонент със съответстващи с изискванията на настоящия Договор в срока посочен съответно в констативния протокол, или (ii) цената по Договора се намалява съответно с цената на несъответстващите компоненти или с разходите за отстраняване на Несъответствията, ако това не води до промяна в предмета на поръчката и запазването на тези компоненти, позволява нормалната експлоатация на АПАРАТУРАТА.

(5.1.9) В случаите на Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея 5.1.6, Възложителят не дължи заплащане на цената преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

## (5.2) Монтаж

(5.2.1) Изпълнителят е длъжен да приключи изпълнението на всички дейности свързани с монтажа и въвеждане в експлоатация на АПАРАТУРАТА в срока посочен в ал. (4.2) до 90 (*деветдесет*) дни, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол по алинея (5.1.4), съответно алинея (5.1.6).

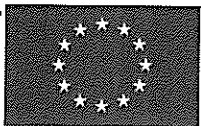
(5.2.2) За извършения монтаж и въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация Страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящия алинея до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация в степен позволяваща незабавната ѝ и безпрепятствена употреба.

## (5.3) Обучение на персонала

----- [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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

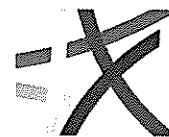
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(5.3.1) Изпълнителят е длъжен да приключи обучението на специалистите на Възложителя в срока по алинея (4.2), като времето и графикът на обучение се съгласуват писмено между Страните. Изпълнителят е длъжен да осигури достатъчен брой обучаващи, както и присъствието им на мястото на доставка и инсталиране на АПАРАТУРАТА.

(5.3.2) За извършеното обучение Страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол.

(5.3.3) Замяна на специалисти, подлежащи на обучение е допустима.

#### Член 6.

Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя по реда и при условията на настоящия Договор, приложими към Изпълнителя.

#### Член 7. Преминаване на собствеността

Собствеността и случайното повреждане или погиване на АПАРАТУРАТА, предмет на доставка преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на подписване на Протокола за монтаж и въвеждане в експлоатация на АПАРАТУРАТА съгласно алинея (5.2.2).

### IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

#### Член 8. Права и задължения на Изпълнителя

(8.1) Изпълнителят се задължава да достави АПАРАТУРАТА, предмет на настоящия Договор, отговаряща на техническите параметри, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и на Техническата спецификация на Възложителя, окомплектована съгласно изискванията на алинеи (5.1.2) и (5.1.3) и придружена със съответните документи в **срок от 90 (деветдесет) дни**, считано от дата на завеждане на Договора в деловодната система на Възложителя..

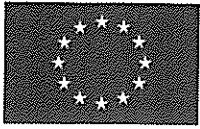
(8.2) Изпълнителят е длъжен да изпълни задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя.

(8.3) Изпълнителят се задължава да извършва гаранционно обслужване на АПАРАТУРА в рамките на гаранционния срок [40 месеца], при условията и сроковете на съгласно техническото предложение неразделна част от този Договор.

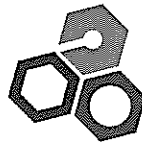
(8.4) Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставената АПАРАТУРА проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор и съгласно гаранционните условия. Изпълнителят се задължава при отстраняване на повреди, дефекти или недостатъци, както и при извършване на гаранционното обслужване да влага само оригинални резервни части и материали.

... на основание ...  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
... във вр. ЗЗЛД ...

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(8.5) Изпълнителят се задължава да спазва правилата за вътрешния ред, както и хигиенните изисквания и изисквания за безопасност в помещенията на Изпълнителя и да изпълнява задълженията си по Договора без да пречи на нормалното протичане на работата на Възложителя.

(8.6) При точно и навременно изпълнение на задълженията си по настоящия Договор, Изпълнителят има право да получи цената по Договора, съгласно определения начин на плащане.

(8.7) Изпълнителят се задължава да съхранява всички документи по изпълнението на настоящия Договор за период от 3 (три) години след датата на приключване и отчитане на проект BG05M2OP001-1.001-0008, "НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ" -Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.

(8.8) Изпълнителят се задължава да спазва изискванията на Законодателството на Европейската общност и националното законодателство.

(8.9) Изпълнителят се задължава да спазва изискванията за изпълнение на мерки за информация и публичност, съгласно указанията на Оперативната програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, 2014-2020.

(8.10) Изпълнителят се задължава да предостави възможност на Управляващия орган Оперативната програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, 2014-2020, националните одитиращи власти, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, Съвета за координация в борбата с правонарушенията, засягащи финансовите интереси на Европейските общности – Република България и външните одитори да извършват проверки на място на изпълнението на проекта и да извършват пълен одит, ако е нужно, въз основа на оправдателни документи за отчетеното, счетоводни документи и всякакви други документи, имащи отношение към финансирането на проекта. Такива проверки могат да бъдат извършвани до [●] ([●]) години след приключването на Оперативната програма.<sup>1</sup>

(8.11) Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на настоящия Договор и завеждането му в деловодната система на Възложителя. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на Възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП.

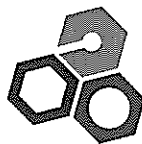
(8.12) Изпълнителят има право да иска от Възложителя необходимото съдействие за осъществяване на работата по Договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на Договора и на необходимия достъп до помещенията на Възложителя, в които ще се монтира АПАРАТУРА.

<sup>1</sup>Алинеи 8.7 и 8.8, 8.9 и 8.10 са приложими, ако доставката се финансира по програма на ЕС и изисква произтича от правилата на програмата





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(8.13) Изпълнителят се задължава да извърши обучение на служител/и на Възложителя в уговорените срокове, посочени в техническото предложение, приложение № 2 и съгласно договорените условия.

(8.14) Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички повреди нанесени на имуществото на Възложителя, както и да обезщети всяко трето лице, на което са нанесени вреди по време на и във връзка с монтажа и въвеждането на АПАРАТУРА в експлоатация.

(8.15) Изпълнителят е длъжен да предостави всички закупени с авансовото плащане компоненти от АПАРАТУРАТА в случай на невъзможност да изпълни докрай Договора.

### Член 9. Права и задължения на Възложителя

(9.1) При добросъвестно и точно изпълнение на Договора, Възложителят се задължава да заплати общата цена по алинея (2.1) от този Договор, съгласно условията и по начина, посочен в него.

(9.2) Възложителят се задължава да приеме доставката на АПАРАТУРАТА, предмет на Договора по реда на алинея (5.1.2) и следващите, ако отговаря на договорените изисквания.

(9.3) Възложителят има право да иска от Изпълнителя да изпълни доставката на АПАРАТУРАТА на посочения в алинея (4.5) от Договора адрес, в срок и без отклонения от договорените изисквания.

(9.4) Възложителят има право да получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на доставката, предмет на Договора.

(9.5) Възложителят има право на рекламация по отношение на доставената по Договора АПАРАТУРА, при условията посочени в настоящия Договор и съгласно гаранционните й условия.

(9.6) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя замяната на несъответстваща с Техническите спецификации и/или дефектна АПАРАТУРА и/или нейни компоненти, както и отстраняване на недостатъците, по реда и в сроковете, определени настоящия Договор.

(9.7) Възложителят има право да откаже приемането на доставката, както и да заплати изцяло или частично цената по Договора, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора.

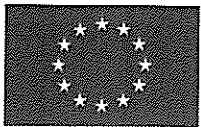
(9.8) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи копия от договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

(9.10) Възложителят е длъжен да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.

----- [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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

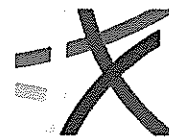
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## V. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

### Член 10.

#### (10.1) Гаранционна отговорност

(10.1.1) Изпълнителят гарантира пълната функционална годност на АПАРАТУРАТА съгласно договореното предназначение, както и съгласно Техническото предложение, Техническата спецификация и техническите стандарти за качество и безопасност.

(10.1.2) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРА, съответно подменя дефектирани части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя.

(10.1.3) Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща. Изпълнителят е длъжен да изпрати свои квалифицирани представители на място за констатиране и идентифициране на повредата в срок до ....., но не повече от 5 (пет) дни, от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя. При визитата на сервизния екип на Изпълнителя се съставя констативен протокол за извършеното техническо обслужване, вида на повредата, работите и срокът необходими за отстраняването ѝ в два еднообразни екземпляра.

(10.1.4) Изпълнителят се задължава да отстрани настъпила повреда в срок от 30 (тридесет) дни или по-кратък, считано от датата на констатирането на повредата. При невъзможност за отстраняване на настъпила повреда в срок до 30 (тридесет) дни, Изпълнителят осигурява на Възложителя оборотни компоненти на АПАРАТУРАТА от същия или подобен клас, които се задължава да монтира и въведе в експлоатация, до пълното отстраняване на дефекта/повредата, като гаранционният срок на компонентите на АПАРАТУРАТА, в процес на поправяне, се удължава със срока през който е траело отстраняването на повредата.

#### (10.2) Гаранционно (сервизно) обслужване

(10.2.1) Изпълнителят се задължава да осигури на Възложителя гаранционно (сервизно) обслужване на АПАРАТУРАТА в гаранционния срок от 40 месеца. Изпълнителят се задължава да извършва с предимство гаранционното обслужване на АПАРАТУРАТА на Възложителя по време на целия гаранционен период, в срок до 30 (*тридесет*) дни от постъпване на заявка за обслужване от страна на Възложителя. Гаранционното обслужване се осъществява на място, в помещенията на Възложителя, от оторизирани представители на Изпълнителя.

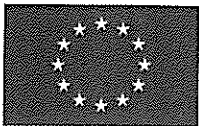
## VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИЯ ЗА АВАНСОВО ПЛАЩАНЕ<sup>2</sup>

### Член 11. Видове гаранции, размер и форма на гаранциите

#### (11.1) Видове и размер на гаранциите

<sup>2</sup>Гаранциите се уреждат, в случай че са предвидени в поръчката.

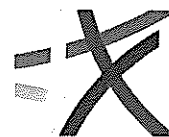
----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(11.1.1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на **5%** (пет процента) от стойността на Договора по алинея (2.1) или сумата от 22 344,65 лева (*двадесет и две хиляди триста четиридесет и четири лева и 65 стотинки*)

(11.1.2) Изпълнителят предоставя гаранция за обезпечаване на авансовото плащане в размер на **30 %** (тридесет процента) от цената на Договора по алинея (2.1) или сумата от 160 881,48 лева (*сто и шестдесет хиляди осемстотин осемдесет и един лева и 48 стотинки*).

(11.1.3) Изпълнителят представя документ за внесена гаранция за изпълнение на Договора към датата на сключването му и завеждането му в деловодната система на Възложителя.

(11.1.4) Изпълнителят представя документ за внесена гаранция за авансово плащане към датата на представяне на фактура за авансово плащане по реда указан в чл. 3 ал (3.3) т. (iii) от Договора.

#### (11.2) Форма на гаранциите

(11.2.1) Изпълнителят избира формата на гаранцията измежду една от следните: (i) парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя; (ii) банкова гаранция; или (iii) застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя.

#### **Член 12. Изисквания по отношение на гаранциите**

(12.1) Когато гаранцията се представя във вид на **парична сума**, то тя се внася по следната банкова сметка на Възложителя: **IBAN: BG43 BNBG 9661 3300 1743 01, BIC: BNBGBGSD**  
БНБ - централно управление гр. София.

В нареждането за плащане следва да бъде записан текстът: „Гаранция за добро изпълнение/обезпечаване на авансово плащане на ОП с предмет: „**Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на компютърна техника състояща се от клъстерна система и допълващо оборудване**“.

Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя.

(12.2) Когато Изпълнителят представя **банкова гаранция** се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от:

- Стойността на гаранцията за изпълнението му със срок на валидност, срока на действие на Договора, плюс 30 (*тридесет*) дни.

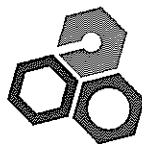
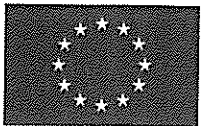
- Стойността на гаранцията за обезпечаване на авансовото плащане е със срок на валидност срокът за усвояване на авансовото плащане плюс 30 (*тридесет*) дни.

(12.2.1) Страните се съгласяват в случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения.

(12.2.2) Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.

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

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД



(12.3). **Застраховката**, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност, срока на действие на Договора, плюс 30 (*тридесет*) дни, съответно, застраховката, която обезпечава авансовото плащане е със срок до усвояване на авансовото плащане плюс 30 (*тридесет*) дни. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора, съответно при неусвояване или невръщане на авансовото плащане и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорност по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на Възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

(12.4). Възложителят не дължи лихви върху сумите по предоставената гаранция, независимо от избраната форма.

### Член 13. Задържане и освобождаване на гаранциите

(13.1) Възложителят освобождава 4% (*четири процента*) от стойността на Договора представляващи част от Гаранцията за изпълнение, или сумата от 17 875,72 лв, в срок до 3 (*три*) дни след извършване на доставката, монтажа и въвеждане в експлоатация на АПАРАТУРАТА, а останалият 1% (*един процента*) или сумата от 4 468,93 лв. в срок до 3 (*три*) дни след изтичане на гаранционния срок посочен в чл. 10, ал. (10.2) от Договора.

(13.1.1) Възложителят освобождава Гаранцията за авансово плащане в срок от 3 (*три*) дни след усвояване на аванса и представяне на документ за плащане към производителя.

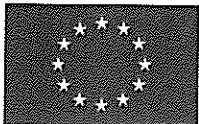
(13.1.2) Освобождаването на Гаранцията за изпълнение и Гаранцията за авансово плащане се извършва, както следва:

- (i) когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на Изпълнителя, посочена в Договора;
- (ii) когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на Изпълнителя или упълномощено от него лице;
- (iii) когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица/застрахователния сертификат на представител на Изпълнителя или упълномощено от него лице/ изпращане на писмено уведомление до застрахователя.

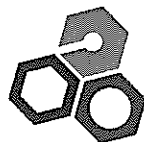
(13.2) Възложителят има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато Изпълнителят не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на Изпълнителя, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

(13.3) Възложителят има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. при пълно неизпълнение, в т.ч. когато доставената АПАРАТУРА не отговаря на изискванията на Възложителя, и разваляне на Договора от страна на Възложителя на това основание;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2. при прекратяване на дейността на Изпълнителя или при обявяването му в несъстоятелност.

(13.4) Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, Възложителят уведомява Изпълнителя за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на Възложителя да търси обезщетение в по-голям размер.

(13.5) Когато Възложителят се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, Изпълнителят се задължава в срок до 5 (пет) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от Възложителя сума по сметката на Възложителя или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 12 от Договора.

(13.6). В случай на изменение на Договора<sup>3</sup>, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, включително когато изменението е свързано с индексирание на Цената, Изпълнителят се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 5 (пет) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението и завеждането му в деловодната система на Възложителя.

(13.7). Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на Изпълнителя:

- i. внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на Възложителя, посочена в ал. (12.1) от Договора; и/или;
- ii. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на ал. (12.2) от Договора; и/или
- iii. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на ал. (12.3) от Договора.

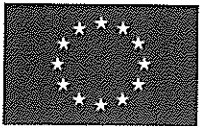
(13.8). Гаранциите не се освобождават от Възложителя, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

## VII. НЕУСТОЙКИ

### Член 14.

(14.1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на предвидените в този Договор срокове, същият заплаща на Възложителя неустойка

<sup>3</sup> Това е възможност, която е приложима в случаите, предвидени в чл.111, ал.2, изр. последно, и чл.116, ал.1 т.1, т.2, 3 и 6, и чл.116, ал.4 ЗОП.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

в размер на 0,2 %<sup>4</sup> от сумата по алинея (2.1.) за всеки просрочен ден, но не повече от 5%<sup>5</sup>(*пет процента*).

(14.2) При забава на Възложителя за изпълнение на задълженията му за плащане по Договора, същият заплаща на Изпълнителя неустойка в размер на 0,2%<sup>6</sup> от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 5 %<sup>7</sup> (*пет процента*) от размера на забавеното плащане.

(14.3) При неизпълнение от страна на Изпълнителя на задълженията му за обучение на персонала на Възложителя, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,2%<sup>8</sup> от общата цена на Договора по алинея (2.1).

(14.4) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя, неустойка в размер на 5%<sup>9</sup> (*пет процента*) от общата цена на Договора по алинея (2.1).

(14.5) При пълно неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока по гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 5%<sup>10</sup> (*пет процента*) от стойността на Договора.

(14.6) Възложителят може да претендира обезщетение за нанесени вреди и пропуснати ползи по общия ред, независимо от начислените неустойки и независимо от усвояването на гаранцията за изпълнение.

(14.7.) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка:

Банка: [БНБ – ЦУ пл. „Княз Александър I” № 1]

BIC: [BNBGBGSD]

IBAN: [BG52 BNBG 9661 3100 1743 01– в лева].

В случай че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в срок от 5 (пет) дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка, Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

(14.8.) Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

<sup>4</sup>Посочва се размера на неустойката. Обичайно е 0,1 – 0,2 на сто.

<sup>5</sup>Посочва се размера на неустойката. Обичайно е до 5 на сто.

<sup>6</sup>Посочва се размера на неустойката. Обичайно е 0,1 – 0,2 на сто

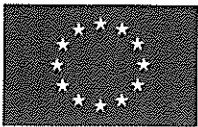
<sup>7</sup>Посочва се размера на неустойката. Обичайно е до 5 на сто.

<sup>8</sup>Посочва се размера на неустойката. Обичайно е до 5 на сто.

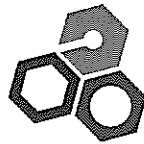
<sup>9</sup>Посочва се размера на неустойката. Обичайно е до 5 на сто.

<sup>10</sup>Посочва се размера на неустойката. Обичайно е до 5 на сто.

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ<sup>11</sup>

### Член 15. Общи условия приложими към Подизпълнителите

(15.1) За извършване на дейностите по Договора, Изпълнителят има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

(15.2) Процентното участие на подизпълнителите в цената за изпълнение на Договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на Изпълнителя.

(15.3) Изпълнителят може да извършва замяна на посочените подизпълнители за изпълнение на Договора, както и да включва нови подизпълнители в предвидените в ЗОП случаи и при предвидените в ЗОП условия.

(15.4) Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор е на Изпълнителя.

(15.5) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на Изпълнителя и не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по Договора от лице, което не е подизпълнител, обявено в офертата на Изпълнителя, се счита за неизпълнение на Договора и е основание за едностранно прекратяване на Договора от страна на Възложителя и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

### Член 16. Договори с подизпълнители

При сключването на договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

- (i) приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- (ii) действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
- (iii) при осъществяване на контролните си функции по Договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

### Член 17. Разплащане с подизпълнители

(17.1) Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща вознаграждение за тази част директно на подизпълнителя.

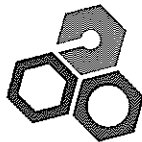
... на основание ...  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
... във вр. ЗЗЛД ...

<sup>11</sup>Изискванията и условията, предвидени в този раздел се прилагат в случаите, когато Изпълнителят е предвидил използването на подизпълнители

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(17.2) Разплащанията по член (17.1) се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до Възложителя чрез Изпълнителя, който е длъжен да го предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

(17.3) Към искането по алинея (17.2) Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(17.4) Възложителят има право да откаже плащане по алинея (17.2), когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

## IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

### Член 18.

(18.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

- (i) по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
- (ii) с изтичане на уговорения срок;
- (iii) когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление от Възложителя, веднага след настъпване на обстоятелствата;
- (iv) При настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“) за срок по-дълъг от 30 дни.

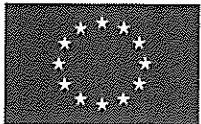
(18.2) Възложителят може да прекрати Договора без предизвестие, с уведомление, изпратено до Изпълнителя:

- (i) при системно (три и повече пъти) неизпълнение на Изпълнителя на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията; или
- (ii) при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за гаранционно обслужване и/или извършване на гаранционни ремонти в срока по гаранцията; или
- (iii) при забава продължила повече от 30 (*тридесет*) дни или при пълно неизпълнение на задължението на Изпълнителя за въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА, и/или за обучение на персонала на Възложителя; или
- (iv) използва подизпълнител, без да е декларирал това в документите за участие, или използва подизпълнител, който е различен от този, който е посочен, освен в случаите, в които замяната, съответно включването на подизпълнител е извършено със съгласието на Възложителя и в съответствие със ЗОП и настоящия Договор.

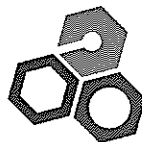
(18.3) Възложителят прекратява Договора в случаите по чл.118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на Изпълнителя за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл.118, ал.1, т.1 от ЗОП. [В последния случай, размерът на

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

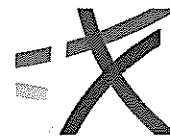




ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.]

(18.4) Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между Страните за извършените от страна на Изпълнителя и одобрени от Възложителя дейности по изпълнение на Договора.

(18.5) Възложителят може да развали Договора по реда и при условията предвидени в него или в приложимото законодателство.

#### Член 19.

Настоящият Договор може да бъде изменян или допълван от Страните при условията на чл. 116 от ЗОП<sup>12</sup>.

### X. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

#### Член 20.

(20.1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от Страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата Страна за възникването на непреодолима сила.

(20.2) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила.

(20.3) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира.

(20.4) Не може да се позовава на непреодолима сила онази Страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

### XI. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ<sup>13</sup>

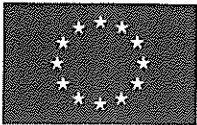
#### Член 21.

(21.1) Никоя Страна няма право без предварителното писмено съгласие на другата да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма конфиденциална информация, на когото и да е, освен пред своите служители и/или консултанти. Разкриването на конфиденциална информация пред такъв служител/консултант се осъществява само в необходимата степен и само за целите на изпълнението на Договора и след поемане на съответните задължения за конфиденциалност.

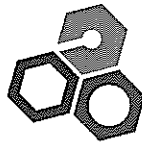
<sup>12</sup>Когато Възложителят предвижда да прави промени в договора на основание чл. 116, ал. 1, т. 1 от ЗОП, то промените следва да бъдат предвидени в документацията за обществената поръчка и да бъдат включени в настоящия договор чрез ясни, точни и недвусмислени клаузи, включително клаузи за изменение на цената или опции. Обхватът и естеството на възможните изменения или опции, както и условията, при които те могат да се използват, не трябва да води до промяна в предмета на поръчката.

<sup>13</sup>Клаузата се поставя по преценка на страните

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ХИ. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

### Член 22.

За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

### Член 23.

(23.1) Упълномощени представители на Страните, които могат да приемат и правят изявления по изпълнението на настоящия Договор са:

#### ЗА Възложителя:

доц. д-р Галя Маджарова

Телефон: 0886 435020

Email: [hgm@chem.uni-sofia.bg](mailto:hgm@chem.uni-sofia.bg)

#### ЗА Изпълнителя:

Евгений Кърпачев - Управител

Телефон: 0888 840586

Email: [sales@persy.com](mailto:sales@persy.com); [eugene@persy.com](mailto:eugene@persy.com)

(23.2) Всички съобщения и уведомления, свързани с изпълнението на този Договор, следва да съдържат наименованието и номера на договора на проекта, номера на настоящия Договор и да бъдат в писмена форма за действителност.

(23.3) Страните се задължават да се информират взаимно за всяка промяна на правния си статут, адресите си на управление, телефоните и лицата, които ги представляват.

(23.4) Официална кореспонденция между Страните се разменя на посочените в настоящия Договор адреси на управление, освен ако Страните не се информират писмено за други свои адреси. При неуведомяване или несвоевременно уведомяване за промяна на адрес, кореспонденцията изпратена на адресите по настоящия член 20 се считат за валидно изпратени и получени от другата Страна.

(23.5) Всички съобщения и уведомления се изпращат по пощата с препоръчана пратка или по куриер. Писмените уведомления между Страните по настоящия Договор се считат за валидно изпратени по факс с автоматично генерирано съобщение за получаване от адресата или по електронната поща на страните, подписани с електронен подпис.

### Член 24.

Изпълнителят няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

### Член 25.

(25.1) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете Страни, като в случай на спор, всяка

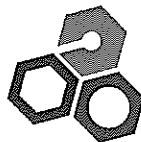
... на основание ...  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
... във вр. 33ЛД ...

----- [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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, 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

Страна може да изпрати на другата на посочените адреси за кореспонденция по-долу покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.<sup>14</sup>

(25.2) В случай на непостигане на договореност по реда на предходната алинея, всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат отнасяни за разглеждане и решаване от компетентния съд на Република България по реда на ГПК.

#### Член 26.

Нищожността на някоя от клаузите по Договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

#### Член 27

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

1. Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя;
2. Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;
3. Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя

Настоящият Договор се подписва в 4 еднообразни екземпляра – 3 за Възложителя и 1 за Изпълнителя.

доц.д-р Георги Вълчев зам.-ректор УД - ДПО	
ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ Софийски университет „Св. Климент Охридски“ на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. ЗЗЛД проф. д-р Анастас Герджиков Ректор	ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ПЕРСИ ООД Евгени Кърпачев Управител (подпис и печат) на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. ЗЗЛД Дата на подписване: 27.11.2019г.
Дари Иванов и.д. Главен счетоводител на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. ЗЗЛД	

<sup>14</sup> Допустимо е да се уговори разглеждане на спора пред арбитраж.

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- Авансово – 30 % /тридесет процента/ от договорената цена до 10 работни дни след представяне на данъчна фактура, ведно с придружително писмо, заведени в отдел „Секретариат и деловодство“ на Възложителя;

- Окончателно плащане в размер на 70 % /седемдесет процента/ от договорената цена в срок до 30 дни след получаване от Възложителя на представените от изпълнителя коректно попълнени документи, посочени в договора (двустранно подписан приемо-предавателен протокол за изпълнение на поръчката, както и оригинална данъчна фактура, ведно с придружително писмо, заведени в отдел „Секретариат и деловодство“ на Възложителя.

Възложителят може да забави плащането, в случай че не са представени отчетни документи, подписани протоколи за приемане и предаване или е констатиран неправомерен разход. Възложителят уведомява Изпълнителя, че фактурата му не може да бъде платена, тъй като сумата не е дължима поради липсващи и/или некоректни придружителни документи или наличие на доказателства, че разходът не е правомерен. Периодът за плащане продължава да тече от датата, на която Възложителят получи коректно изготвена фактура или поисканите разяснения, корекции, или допълнителна информация.

## 16. ОТЧЕТНОСТ, ДОКАЗВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА:

Възложителят и Изпълнителят определят в договора лица, които координират и приемат качествено и своевременно извършване на доставката, съгласно клаузите на договора.

Отчитането на изпълнението на доставката, съгласно предмета на договора, се удостоверява от Изпълнителя с представянето на следните документи:

- а) приемо-предавателен протокол за извършени дейности като доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на специалисти на Възложителя за работа с АПАРАТУРАТА;
- б) фактура.

Фактурите, освен всички реквизити съгласно действащото законодателство, трябва да съдържат и предмета на договора, като задължително се посочват номерът и името на проекта. При липса на някой от изискуемите реквизити Възложителят има право да откаже извършването на плащането до представяне на фактура съответстваща на изискванията. Документите по а) и б) се завеждат в деловодната система на Възложителя.

## 17. РАЗХОДИТЕ ЗА ИЗРАБОТВАНЕТО НА ОФЕРТИТЕ СА ЗА СМЕТКА НА УЧАСТНИЦИТЕ.

### ЧАСТ II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Възложител на настоящата обществена поръчка е Ректорът на СУ „Св. Климент Охридски“, който е партньор по проект BG05M2OP001-1.001-0008, „НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“ – Център за върховни постижения, по процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“ на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.

Предметът на настоящата обществена поръчка включва доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на специалисти на Възложителя, както и гаранционно обслужване на АПАРАТУРАТА.

----- [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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



Избраният Изпълнител ще сключи договор с Възложителя за изпълнение на обществената поръчка на база на офериранияте от него предложения, цени и посочените срокове, в съответствие с документацията по обществената поръчка.

Изпълнението на поръчката се осъществява на 3 етапа, както следва:

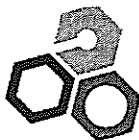
- 1) Доставка на АПАРАТУРАТА франко сградата на Факултета по химия и фармация на Софийски университет „Св. Климент Охридски.
- 2) Монтаж и въвеждане в експлоатация на АПАРАТУРАТА от квалифициран персонал на избрания Изпълнител.
- 3) Обучение на специалисти на Възложителя проведено от квалифициран персонал на избрания Изпълнител.

Приключването на всеки един от етапите ще се удостоверява с подписване на приемо-предавателен протокол от надлежни представители на Изпълнителя и Възложителя.

## **2. Възложителят поставя следните изисквания към изпълнението на обществената поръчка:**

Избраният изпълнител на обществената поръчка следва:

- 2.1 да изпълнява задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;
- 2.2 да изпълнява задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;
- 2.3 да достави АПАРАТУРАТА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност;
- 2.4 да достави нова, неупотребявана АПАРАТУРА, за чиито компоненти да не е обявено спиране от производство минимум 6 месеца след датата на подаване на офертата;
- 2.5 да извърши доставката, монтажа, въвеждането в експлоатация, обучението на посочени от Възложителя лица, за работа с АПАРАТУРАТА на място при Възложителя в срок до **90 (деветдесет)** календарни дни, считано от датата на завеждане на подписания договор в деловодната система на Възложителя;
- 2.6 да извършва доставката и монтажа на АПАРАТУРАТА на указаното място в сградата на Факултета по Химия и Фармация към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно да прехвърли собствеността и предаде на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;
- 2.7 да приключи изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, монтажа, въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служители на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица, подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;
- 2.8 в рамките на гаранционния срок да отстранява със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирани части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;

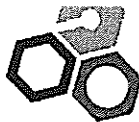


- 2.9 във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстранява заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 5 дни.
- 2.10 да подписва лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;
- 2.11 да достави АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
- 2.12 да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
- 2.13 да отговаря за действията на подизпълнител като за свои;
- 2.14 да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител Изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП;
- 2.15 Доставката на АПАРАТУРАТА трябва да обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи монтажа, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя;
- 2.16 След доставка и монтаж АПАРАТУРАТА трябва да премине през приемен тест демонстриращ правилната ѝ работа.

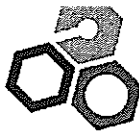
3. Възложителят поставя следните минимални изисквания към техническите характеристики на АПАРАТУРАТА.

Клъстерна система(изградена от отделни изчислителни възли):	
CPU (Централен процесор)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Минимум 2560 (две хиляди петстотин и шестдесет) общ брой точки на процесорите в SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results - Baseline (средна стойност на офертираните процесори) на <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a></li> <li>● Базова тактова честота на всеки процесор не по-малко от 2.6 GHz</li> <li>● Поддръжка на avx-512 инструкции (за нуждите на специализирания софтуер)</li> <li>● Минимум два процесора във всеки изчислителен възел</li> <li>● Минимум два изчислителни възела с четири процесора</li> <li>● Всички процесори в изчислителните възли да бъдат еднакви с дата на въвеждане в продажба не по-рано от 01.07.2017 г.</li> </ul>

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

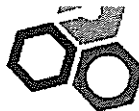


<p><b>RAM памет</b> (Памет с произволен достъп)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Минимум 12 GB памет на всяко физическо процесорно ядро осъществена с равни по големина блокове памет във всички изчислителни възли</li> <li>● Минимална честота 2666 MHz</li> <li>● ECC тип памет за сървъри</li> <li>● Оптимална популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) постигната чрез еднакво запълване на всички канали за памет</li> </ul>
<p><b>Дисково пространство</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Минимум 126 TB общо използваемо HDD дисково пространство</li> <li>● Минимум 2 (два) твърди диска във всеки изчислителен възел, от които: 1 (един) твърд диск с обем 1 TB за инсталиране на операционна система и минимум 1 (един) твърд диск (HDD) за съхранение на данни, но не повече от 4 (четири) броя HDD за данни във всеки изчислителен възел</li> <li>● Всички дискове да бъдат сървърен (Enterprise) клас, 256 MB memory cache, SATA или SAS, минимум 7200 RPM, с възможност за гореща замяна (hot-swap), с индикация за активност и грешка в предната част на шасито</li> </ul>
<p><b>Свързаност</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Минимум 2 (две) x 1 Gbit и 2 (два) x InfiniBand 56 Gb/s порта на всеки изчислителен възел</li> <li>● Комутатори и кабели необходими за обезпечаване свързаността на възлите в кълстера посредством 1/10 Gbit и 56 Gb/s InfiniBand.</li> </ul>
<p><b>GPU</b> (Графичен процесор)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Обща производителност от минимум 112 TFLOPS SINGLE-PRECISION с CUDA и Tensor ядра; GPU boost функционалност</li> <li>● Пикова широчина на честотната лента на паметта на всяка карта 900 GB/s</li> <li>● Всяка карта да има възможност за откриване и коригиране на грешки в паметта (ECC)</li> <li>● Интерфейс PCIe 3.0 x 16</li> <li>● Минимум 16 GB HBM2 памет за всяка карта</li> <li>● Две графични карти в изчислителен възел</li> </ul>
<p><b>Допълнителни изисквания</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Възможност да разширяване на HDD дисковото пространство на кълстерната система с още минимум 36 TB</li> <li>● Възможност за монтаж в кълстерната система на минимум 8 (осем) броя hot-swap NVMe диска</li> <li>● Всеки възел в кълстера да разполага с минимум два слота за дисково пространство със собствено захранване</li> <li>● Възможност за разширение на общата GPU производителност с минимум още 112 TFLOPS. Всяка нова карта трябва да поддържа изискванията от секция GPU и да може да бъде интегрирана към възлите с вече инсталирани карти</li> <li>● Кълстерната система трябва да е подсигурана с модул за отдалечен достъп с Enterprise функционалност с подсигурен самостоятелен порт за връзка</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Клъстерната система трябва да е подходяща за монтиране в сървърния шкаф</li> <li>● Клъстерната система да е обезпечена с резервираност на храненията</li> <li>● Клъстерната система трябва да е окомплектована с всички нужни модули и аксесоари, така че да е готова за експлоатация веднага след монтажа</li> <li>● Гаранционен срок минимум 24 (двадесет и четири) месеца с включено сервизиране на място</li> <li>● Всички възли в клъстерната система трябва да бъдат съвместими с операционна система RHEL7 (или по-висока версия) или еквивалентна Linux дистрибуция</li> <li>● Всички възли в клъстерната система да са обезпечени с дънна платка и шаси подходящи за монтиране на компонентите изброени по-горе в таблицата</li> <li>● За всеки отделен компонент на клъстерната система следва да бъде посочен производител и страна на произход. Не се допуска оферирането на артикули, за които не е посочен производител</li> <li>● Хардуерните компоненти на клъстерната система трябва да са подбрани така, че на тях да могат да бъдат инсталирани последните версии на следните софтуерни пакети: Gaussian, CPMD, VASP, CP2K, GROMACS, AMBER, Turbomole, Molcas, Molpro, ORCA, LC-DALTON, LAMMPS, Quantum Espresso, MORAC, GAMESS, както и библиотеките и компилаторите нужни за работата на програмите</li> </ul>
<p><b>Обобщено описание на всеки тип изчислителни възли</b></p>	<p>Брой изчислителни възли от всеки тип с описани модел, марка, количества на: шаси, дънна платка, процесори, памет, дискове, графични карти (ако има такива) и други допълнителни компоненти</p>
<p><b>Допълващо оборудване към клъстерната система:</b></p>	
<p><b>Управляващ сървър</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Максимален размер 2U</li> <li>● Минимум 1 (един) процесор с 10 ядра, минимална номинална честота 2.2 GHz, Cache 13.75 MB L3 и поддръжка на avx-512 инструкции (за нуждите на специализирания софтуер) с дата на въвеждане в продажба не по-рано от 01.07.2017 г.</li> <li>● Минимум 128 GB оперативна RAM памет</li> <li>● RAID контролер с минимум 1 GB памет</li> <li>● HDD дисково пространство от сървърен (Enterprise) клас, 256 MB memory cache, с обем минимум 24 TB след RAID 10</li> <li>● Възможност за добавяне в шасито на минимум още 6 (шест) диска 3.5" и 2.5"</li> <li>● Свързаност - минимум 2 (два) x 1 Gbit и 2 (два) x InfiniBand 56 Gb/s порта</li> <li>● Дънна платка и шаси позволяваща монтирането на изброените компоненти и функционалности</li> <li>● Монитор с минимален диагонал на екрана 22", мишка и клавиатура</li> </ul>





	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хардуерните компоненти на клъстерната система трябва да са подбрани така, че на тях да могат да бъдат инсталирани последните версии на следните софтуерни пакети: Gaussian, CPMD, VASP, CP2K, GROMACS, AMBER, Turbomole, Molcas, Molpro, ORCA, LC-DALTON, LAMMPS, Quantum Espresso, MORAC, GAMESS, както и библиотеките и компилаторите нужни за работата на програмите</li> </ul>
<p><b>NAS</b> (Мрежово прикачено хранилище)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимум 10 Gbit свързаност. Да се подsigури връзка към клъстерната система и управляващия сървър</li> <li>• Твърди дискове (HDD) с минимум 64 TB използваемо дисково пространство</li> <li>• Устройството трябва да е съвместимо с операционна система RHEL7 (или по-висока версия) или еквивалентна Linux дистрибуция</li> <li>• Поддръжка на RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Single и JBOD</li> <li>• Поддръжка на SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB и AFP, 256-bit encryption, snapshots</li> <li>• Подходящо за монтаж в сървърен шкаф</li> </ul>
<p><b>Сървърен шкаф</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимален размер 42U</li> <li>• Подходящ за монтаж на оборудването</li> <li>• Перфорирани предни и задни врати</li> </ul>
<p><b>UPS</b> (Непрекъсваемо токозахранване)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимум 3 (три) (2 (два) за клъстерната система и 1 (един) за управляващия сървър) непрекъсваеми токозахранващи източника обезпечаващи работата на всички устройства в продължение на минимум 10 (десет) минути</li> <li>• Устройството да разполага с модул за управление и line-in функционалност</li> </ul>
<p><b>Допълнителни изисквания</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гаранционен срок минимум 24 (двадесет и четири) месеца с включено сервизиране на място</li> <li>• За всеки отделен компонент на допълващото оборудване следва да бъде посочен производител и страна на произход. Не се допуска offerирането на артикули, за които не е посочен производител</li> </ul>

Посочените конкретни спецификации се изискват с оглед на постигане на максимална изчислителна производителност на специализирания софтуер, който е предвидено да се ползва с цел успешно изпълнение на заложените в проекта задачи.

Участниците следва да представят в „Техническото си предложение“, неразделна част от офертата, предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на Възложителя, както и документи (технически спецификации, брошури, проспекти и др.), удостоверяващи декларираните параметри на предлаганата АПАРАТУРА.

Предложението за изпълнение, съдържащо „Таблицата за съответствие“ и брошурите/ проспектите с техническите параметри на предлаганото оборудване, се представят и в електронен вид на електронен носител.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Забележка: За АПАРАТУРА с посочени конкретни сертификати, стандарти, марки, модели или други подобни в техническата спецификация, следва навсякъде да се чете с „или еквивалент“.**

**ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И ПАРАМЕТРИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНКА:**

<b>ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ</b>		
<b>Показател</b>	<b>Параметър</b>	<b>Описание</b>
<b>ГАРАНЦИЯ</b>		
<b>O2</b>	Срок на гаранционното обслужване*	25 месеца ≤ O2 < 28 месеца
		28 месеца ≤ O2 < 31 месеца
		31 месеца ≤ O2 < 34 месеца
		34 месеца ≤ O2 ≤ 36 месеца
		O2 > 36 месеца
<b>ВРЕМЕ ЗА РЕАКЦИЯ</b>		
<b>O3</b>	Време за реакция при възникнал хардуерен проблем	2 дни ≤ O3 < 5 дни
		7 часа ≤ O3 < 2 дни
		O3 < 7 часа
<b>ПАРАМЕТРИ НА КЛЪСТЕРНАТА СИСТЕМА И ДОПЪЛВАЩОТО ОБОРУДВАНЕ</b>		
<b>O4_1</b>	Допълнителни двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания	1бр.
		2 бр.
		3 бр.
		4бр.
<b>O4_2</b>	GPU	1 бр.
		2 бр.
		3 бр.
		4 бр.
<b>O4_3</b>	UPS (Непрекъсваемо токозахранване)	O4_5 = 15 минути поддръжка на АПАРАТУРАТА
		15 минути поддръжка на АПАРАТУРАТА < < O4_5 ≤ 20 минути поддръжка на АПАРАТУРАТА
		O4_5 > 20 минути поддръжка на АПАРАТУРАТА

\* Като срок на гаранционното обслужване се приема гаранционното обслужване на цялата сървърна система без устройствата за осигуряване на непрекъсваемо токозахранване (UPS)

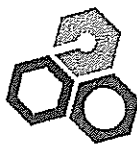
[www.efunds.bg](http://www.efunds.bg)

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП,  
във вр. 33ЛД

Корпорация - Кърпачев



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ОБРАЗЕЦ 2

ДО  
РЕКТОРА  
НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

### ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От ПЕРСИ ООД ЕИК/БУЛСТАТ 030413948  
(наименование на участника)  
1618, град София,  
със седалище бул. „Цар Борис III“ No. 136 Б и адрес на управление бул. „Цар Борис III“ No. 136 Б

представявано от Евгений Кърпачев в качеството на Управител  
на Кърпачев (имена на представляващия) (длъжност или друго качество)

данни по документ за самоличност л.к. № на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД, издадена на на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД от МВР гр. София  
(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)

тел. 0700 42 030, факс 02/4225305 ел.-поща info@persy.com;  
02/9555013 sales@persy.com

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,

След като се запознах(ме) с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на компютърна техника състояща се от клъстерна система и допълващо оборудване“, във Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“ по проект BG05M2OP001-1.001-0008, „НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“ - Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по

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

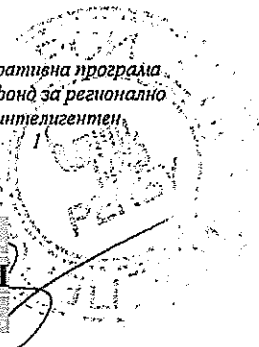
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа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

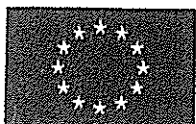
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.**

подписаният(те), Евгений Георгиев Кърпачев представляващ(и) и управляващ(и) ПЕРСИ ООД, заявявам(е) следното:

1. Желая(ем) да участвам(е) в настоящата обществена поръчка и ще осъществя(им) доставката съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение.
2. В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:
  - 2.1 да изпълняваме задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконовни нормативни актове;
  - 2.2 да изпълняваме задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;
  - 2.3 да доставим АПАРАТУРАТА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност;
  - 2.4 да доставим нова, неупотребявана АПАРАТУРА, за чиито компоненти да не е обявено спиране от производство минимум 6 месеца след датата на подаване на офертата;
  - 2.5 да извършим доставката, монтажа, въвеждането в експлоатация, обучението на посочени от Възложителя лица, за работа с АПАРАТУРАТА на място при Възложителя в срок до 90 (деветдесет) календарни дни, считано от датата на завеждане на подписания договор в деловодната система на Възложителя;
  - 2.6 да извършим доставката и монтажа на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградата на Факултета по Химия и Фармация към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;
  - 2.7 да приключим изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, монтажа, въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служители на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен

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

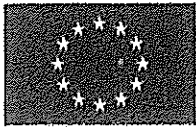
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа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

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

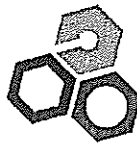
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;
- 2.8 в рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирани части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;
- 2.9 във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 4 часа;
- 2.10 да подписваме лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;
- 2.11 да доставим АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
- 2.12 да носим риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
- 2.13 да отговаряме за действията на подизпълнителя като за свои;
- 2.14 да сключим договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата ни подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП;
- 2.15 Доставката на АПАРАТУРАТА обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по

[www.efunds.bg](http://www.efunds.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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

3

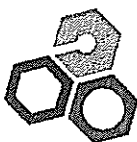
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя;

2.16 След доставка и монтаж АПАРАТУРАТА ще премине през приемен тест демонстриращ правилната ѝ работа.

Нашето конкретно ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ на поръчката за „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на компютърна техника състояща се от клъстерна система и допълващо оборудване“ е както следва:

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ПЕРСИ ООД включващо задължително подробно описание на АПАРАТУРАТА, което включва: брой, марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.
<b>Клъстерна система (изградена от отделни изчислителни възли):</b>	
<p style="text-align: center;"><b>CPU</b> (Централен процесор)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Минимум 2560 (две хиляди петстотин и шестдесет) общ брой точки на процесорите в SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results - Baseline (средна стойност на оферираните процесори) на <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a></li><li>• Базова тактова честота на всеки процесор не по-малко от 2.6 GHz</li><li>• поддръжка на avx-512 инструкции (за нуждите на специализирания софтуер)</li><li>• Минимум два процесора във всеки изчислителен възел</li><li>• Минимум два изчислителни възела с четири процесора</li></ul>	<p style="text-align: center;"><b>CPU</b> (Централен процесор)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2664 (две хиляди шестстотин шейсет и четири) общ брой точки на процесорите в SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results - Baseline (средна стойност на оферираните процесори) на <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> . В този резултат не са включени допълнителните двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания</li><li>• 666 (Шестстотин шейсет и шест) допълнителни точки на процесорите в SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results - Baseline (средна стойност на оферираните процесори) на</li></ul>

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

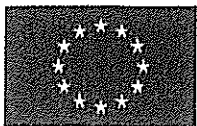
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа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

4

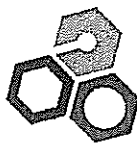
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

• Всички процесори в изчислителните възли трябва да бъдат еднакви с дата на въвеждане в продажба не по-рано от 01.07.2017 г.

www.spec.org . от 4бр допълнителни двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи (идентични) на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания

- Базова тактова честота на всеки процесор 2.7 GHz
- поддръжка на avx-512 инструкции (за нуждите на специализирания софтуер)
- Минимум два процесора във всеки изчислителен възел
- Два изчислителни възела с четири процесора

Всички процесори в изчислителните възли са еднакви с дата на въвеждане в продажба след април 2019г.

- **Общ брой процесори:**  
32 броя в този брой не са включени допълнителните двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи (идентични) на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания  
8 броя от 4бр допълнителни двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи (идентични) на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания x Intel Xeon Gold 6226. Всеки процесор разполага с 12 ядра и базова честота 2.7GHz

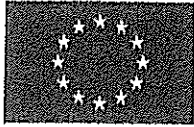
[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 5

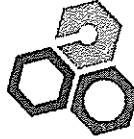
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

RAM памет (Памет с произволен достъп)	RAM памет (Памет с произволен достъп)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Минимум 12 GB памет на всяко физическо процесорно ядро осъществена с равни по големина блокове памет във всички изчислителни възли</li><li>• Минимална честота 2666 MHz</li><li>• ECC тип памет за сървъри</li><li>• Оптимална популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) постигната чрез еднакво запълване на всички канали за памет</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 GB памет на всяко физическо процесорно ядро осъществена с равни по големина блокове памет във всички изчислителни възли</li><li>• Честота 2666 MHz</li><li>• ECC тип памет за сървъри</li></ul> <p>Оптимална популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) постигната чрез еднакво запълване на всички канали за памет</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Общ брой памет:</b> 192 бр съобразени с оптималната популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) 32GB DDR4-2666 2Rx4 ECC REG DIMM Samsung в този брой не са включени допълнителни двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи (идентични) на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания 48бр съобразени с оптималната популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) 32GB DDR4-2666 2Rx4 ECC REG DIMM Samsung в 4бр допълнителни двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи (идентични) на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания</li></ul>
Дисково пространство	Дисково пространство

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 6

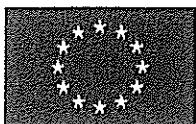
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

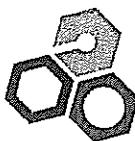
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<ul style="list-style-type: none"><li>• Минимум 126 TB общо използваемо HDD дисково пространство</li><li>• Минимум 2 (два) твърди диска във всеки изчислителен възел, от които: 1 (един) твърд диск с обем 1(един) TB за инсталиране на операционна система и минимум 1 (един) твърд диск (HDD) за съхранение на данни, но не повече от 4 (четири) броя HDD за данни във всеки изчислителен възел</li><li>• Всички дискове да бъдат свързани (Enterprise) клас, 256 MB memory cash SATA или SAS, минимум 7200 RPM, с възможност за гореща замяна, с индикация за активност и грешка в предната част на шасито.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 126 TB общо използваемо HDD дисково пространство не са включени допълнителни двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи (идентични) на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания</li><li>• 36 TB общо използваемо HDD дисково пространство в 4бр допълнителни двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи (идентични) на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания</li><li>• 2 (два) твърди диска във всеки изчислителен възел, от които: 1 (един) твърд диск с обем 1(един) TB за инсталиране на операционна система и 1 (един) твърд диск (HDD) за съхранение на данни във всеки изчислителен възел</li></ul> <p>Всички дискове са свързани (Enterprise) клас, 256 MB memory cash SATA , 7200 RPM, с възможност за гореща замяна, с индикация за активност и грешка в предната част на шасито.</p>
<p><b>Свързаност</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Минимум 2 (два) x 1Gbit и 2 (два) x InfiniBand 56 Gb/s към всеки възел в клъстера</li><li>• Комутатори и кабели необходими за обезпечаване свързаността на</li></ul>	<p><b>Свързаност</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 (два) x 1Gbit и 2 (два) x InfiniBand 56 Gb/s към всеки възел в клъстера</li><li>• Комутатори и включени кабели необходими за обезпечаване свързаността на възлите в клъстера</li></ul>

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

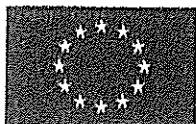
7

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

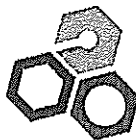
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<p>възлите в кълстера посредством 1/10 Gbit и 56 Gb/s InfiniBand</p>	<p>посредством 1/10 Gbit и 56 Gb/s InfiniBand  <b>Комутатор 1/10 Gbit</b> – 2 броя Dell Networking N1524, 24x 1GbE + 4x 10GbE SFP+ fixed ports (производител DELL, страна на произход Китай)  <b>Комутатор 56 Gb/s InfiniBand</b> – 1 брой Mellanox MSB7800-ES2F Switch- 36 InfiniBand Ports 2 Power Supplies (производител Mellanox, страна на произход Китай)</p>
<p style="text-align: center;"><b>GPU</b> (Графичен процесор)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обща производителност от минимум 112 TFLOPS SINGLE-PRECISION по спецификация на производител с CUDA и Tensor ядра; GPU boost функционалност</li> <li>Пикова широчина на честотната лента на паметта на всяка карта 900 GB/s</li> <li>Всяка карта да има възможност за откриване и коригиране на грешки в паметта (ECC)</li> <li>Интерфейс PCIe 3.0 x 16</li> <li>Минимум 16 GB HBM2 памет за всяка карта</li> <li>Две графични карти в изчислителен възел</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>GPU</b> (Графичен процесор)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>86р GPU карти включени към минималните технически изисквания. Обща производителност без включени допълнителни GPU карти от същия вид като предложената в рамките на минималните технически изисквания 112 TFLOPS SINGLE-PRECISION по спецификация на производител с CUDA и Tensor ядра; GPU boost функционалност . 86р. NVIDIA Tesla V100 16GB PCIe 3.0 -- Passive Cooling, GPU-NVTV100-16, всяка карта разполага с 14 TFLOPS SINGLE-PRECISION по спецификация на производител с CUDA и Tensor ядра</li> <li>Допълнителни GPU карти- 46р Обща производителност на допълнителните GPU карти от същия вид (идентични) като предложената в рамките на минималните технически изисквания 56</li> </ul>

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

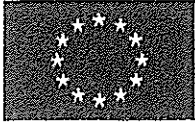
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 8

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

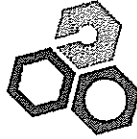
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<p><b>TFLOPS SINGLE-PRECISION</b> по спецификация на производител с CUDA и Tensor ядра; GPU boost функционалност .</p> <p>4бр. NVIDIA Tesla V100 16GB PCIe 3.0 -- Passive Cooling, GPU-NVTV100-16, всяка карта разполага с 14 TFLOPS SINGLE-PRECISION по спецификация на производител с CUDA и Tensor ядра</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Пикова широчина на честотната лента на паметта на всяка карта 900 GB/s</li><li>● Всяка карта има възможност за откриване и коригиране на грешки в паметта (ECC)</li><li>● Интерфейс PCIe 3.0 x 16</li><li>● 16 GB HBM2 памет за всяка карта</li><li>● Две графични карти в изчислителен възел</li></ul>
<p><b>Допълнителни изисквания</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Възможност да разширяване на HDD дисковото пространство на клъстерната система с още минимум 36 TB</li><li>● Възможност за монтаж в клъстерната система на минимум 8 (осем) бр. hot swar NVMe диска</li><li>● Всеки възел в клъстера да разполага с минимум два слота за дисково пространство със собствено захранване</li><li>● Възможност за разширение на общата GPU производителност с минимум още 112 TFLOPS. Всяка нова карта трябва да поддържа</li></ul>	<p><b>Допълнителни изисквания</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Възможност да разширяване на HDD дисковото пространство на клъстерната система с още 1 120 TB</li><li>● Възможност за монтаж в клъстерната система на 16 (шестнадесет) бр. hot swar NVMe диска</li><li>● Всеки възел в клъстера разполага с два слота за дисково пространство със собствено захранване</li><li>● Възможност за разширение на общата GPU производителност с още 112 TFLOPS към изчислителните възли включени в минималните изисквания на клъстера. Всяка нова карта поддържа изискванията от секция GPU и може да</li></ul>

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

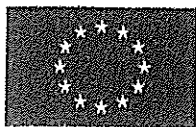
9

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

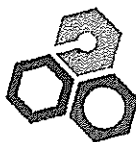
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<p>изискванията от секция GPU и да може да бъде интегрирана към възлите с инсталирани карти</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Клъстерната система трябва да е подсигурана с модул за отдалечен достъп с Enterprise функционалност с подсигурен самостоятелен порт за връзка</li><li>● Клъстерната система трябва да е подходяща за монтиране в сървърния шкаф</li><li>● Клъстерната система да е обезпечена с резервираност на хранванията</li><li>● Клъстерната система трябва да е окомплектовани с всички нужни модули и аксесоари, така че да е готова за експлоатация веднага след монтажа</li><li>● Гаранционен срок минимум 24 (двадесет и четири) месеца с включено сервизиране на място</li><li>● Всички възли в клъстерната система трябва да бъдат съвместими с операционна система RHEL7 (или по-висока версия) или еквивалентна Linux дистрибуция</li><li>● Всички възли в клъстерната система да са обезпечени с дънна платка и шаси подходящи за монтиране на компонентите изброени по-горе в таблицата</li><li>● За всеки отделен компонент на клъстерната система следва да бъде посочен производител и страна на произход. Не се допуска оферирането</li></ul>	<p>бъде интегрирана към възлите с инсталирани карти.</p> <p>Към всеки четирипроцесорен изчислителен възел може да се добавят броя GPU карти, общо 12 с GPU производителност 168 TFLOPS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Клъстерната система е подсигурана с модул за отдалечен достъп с Enterprise функционалност с подсигурен самостоятелен порт за връзка</li><li>● Клъстерната система е подходяща за монтиране в сървърния шкаф</li><li>● Клъстерната система е обезпечена с резервираност на хранванията</li><li>● Клъстерната система е окомплектовани с всички нужни модули и аксесоари, така че да е готова за експлоатация веднага след монтажа</li><li>● Гаранционен срок 40 (четиридест) месеца с включено сервизиране на място</li><li>● Всички възли в клъстерната система са съвместими с операционна система RHEL7 (или по-висока версия) или еквивалентна Linux дистрибуция</li><li>● Всички възли в клъстерната система са обезпечени с дънна платка и шаси подходящи за монтиране на компонентите изброени по-горе в таблицата</li><li>● За всеки отделен компонент на клъстерната система са посочен производител и страна на произход.</li><li>● Хардуерните компоненти на клъстерната система са подбрани така, че на тях да могат да бъдат инсталирани последните версии на следните софтуерни пакети:</li></ul>
--	---

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 10

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

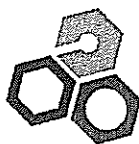
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ

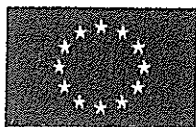


НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

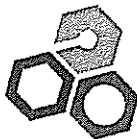
<p>на артикули, за които не е посочен производител</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Хардуерните компоненти на клъстерната система трябва да са подбрани така, че на тях да могат да бъдат инсталирани последните версии на следните софтуерни пакети: Gaussian, CPMD, VASP, CP2K, GROMACS, AMBER, Turbomole, Molcas, Molpro, ORCA, LC-DALTON, LAMMPS, Quantum Espresso, MOPAC, GAMESS, както и библиотеките и компилаторите нужни за работата на програмите</li></ul>	<p>Gaussian, CPMD, VASP, CP2K, GROMACS, AMBER, Turbomole, Molcas, Molpro, ORCA, LC-DALTON, LAMMPS, Quantum Espresso, MOPAC, GAMESS, както и библиотеките и компилаторите нужни за работата на програмите</p>
<p><b>Обобщено описание на всеки тип изчислителни възли, включващо:</b> брой изчислителни възли от всеки тип с описани модел, марка, количества на шаси, дънна платка, процесори, памет, дискове, графични карти (ако има такива) и други допълнителни компоненти</p>	<p><b>Обобщено описание на всеки тип изчислителни възли:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Изчислителен възел тип 1</b> (производител ПЕРСИ ООД, страна на произход България) – 8бр. <b>Persy Stinger DPT</b> – двупроцесорен изчислителен възел (четири изчислителни възли в едно сървърно шаси). Характеристики на изчислителният възел тип 1: Дънна платка (производител Supermicro, страна на произход Китай) - 1бр. Supermicro X11DPT-PS – поддържа до 2бр. Intel Xeon Scalable процесори сокет LGA 3647; поддръжка на памет до 4ТВ 3DS ECC RDIMM DDR4-2933MHz, 16 DIMM слота; два слота SATA 3.0 за дисково пространство със собствено захранване <b>Процесори</b> (производител Intel, страна на произход Малайзия) – 2бр. Intel</li></ul>

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 11



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<p>Xeon Gold 6226, 12 ядра и базова честота 2.7GHz.</p> <p><b>Памет</b> (производител Samsung, страна на произход Китай) – 12бр. 32GB DDR4-2666 2Rx4 ECC REG DIMM Samsung; честота 2666Mhz; ECC тип памет за сървъри; Оптимална популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) постигната чрез еднакво запълване на всички канали за памет</p> <p><b>Дисково пространство</b> 1бр. сървърен (Enterprise) клас Seagate 3.5" 1TB, SATA 6Gb/s, 7200 RPM, 256MB memory cash, ST1000NM000A (производител Seagate, страна на произход Тайланд); 1бр. сървърен (Enterprise) клас WDC/HGST 3.5" 8TB, Ultrastar, HUS728T8TALE6L4, SATA6Gb/s, 7200 RPM, 256MB memory cash (Western Digital/HGST, страна на произход Тайланд)</p> <p><b>Мрежова свързаност</b> (производител Supermicro, страна на произход Китай) – 1бр. Supermicro AOC-MHIBF-m2Q2GM състояща се от 2 (два) броя 1Gbit обезпечени от Intel i350 GbE конторлер и 2 (два) броя InfiniBand 56 Gb/s порта обезпечени от Mellanox® ConnectX-3 Pro InfiniBand конторлер</p> <p><b>Шаси за изчислителен възел 1</b> – Supermicro CSE-827HQ+-R2K20BP2 (производител Supermicro, страна на произход Китай) – в шасито са монтирани 4</p>
--	---

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

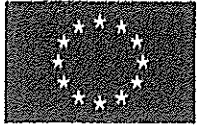
12

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

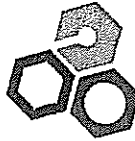
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ

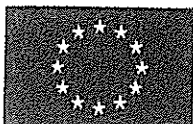


НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

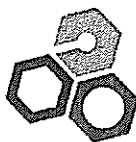
	<p>броя изчислителни възли тип 1 Persy Stinger DPT</p> <p>Захранвания в шасито – 2бр 2200W резервираност на захранванията. Брой позиции за дискове в шасито с възможност за гореща замяна, с индикация за активност и грешка в предната част на шасито – 12бр (по 3бр за всеки изчислителен възел )</p> <p>● Изчислителен възел тип 2 (производител ПЕРСИ ООД, страна на произход България) – 4 бр. Persy Stinger DPG – двупроцесорен изчислителен възел с възможност за монтиране на до 4 GPU карти. Характеристики на изчислителният възел тип 2:</p> <p>Дънна платка (производител Supermicro, страна на произход Китай) - 1бр. Supermicro X11DPG-QT – поддържа до 2бр. Intel Xeon Scalable процесори сокет LGA 3647; поддръжка на памет до 4TB 3DS ECC RDIMM DDR4-2933MHz, 16 DIMM слота; два слота SATA 3.0 за дисково пространство със собствено захранване. Възможност за монтиране на до 4 GPU карти.</p> <p>Процесори (производител Intel, страна на произход Малайзия) – 2бр. Intel Xeon Gold 6226, 12 ядра и базова честота 2.7GHz.</p> <p>Памет (производител Samsung, страна на произход Китай) – 12бр. 32GB DDR4</p>
--	--

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 13



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<p>2666 2Rx4 ECC REG DIMM Samsung; честота 2666Mhz; ECC тип памет за сървъри; Оптимална популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) постигната чрез еднакво запълване на всички канали за памет</p> <p><b>Дисково пространство</b> 1бр. сървърен (Enterprise) клас Seagate 3.5" 1TB, SATA 6Gb/s, 7200 RPM, 256MB memory cash, ST1000NM000A (производител Seagate, страна на произход Тайланд); 1бр. сървърен (Enterprise) клас WDC/HGST 3.5" 8TB, Ultrastar, HUS728T8TALE6L4, SATA6Gb/s, 7200 RPM, 256MB memory cash (производител Western Digital/ HGST, страна на произход Тайланд)</p> <p><b>Мрежова свързаност</b> 2 (два) броя 1/10Gbit обезпечени от Intel X550 контролер (производител Intel, страна на произход Малайзия) 2 (два) InfiniBand 56 Gb/s порта обезпечени от Mellanox MCX354A-FCCT (производител Mellanox, страна на произход Китай)</p> <p><b>Шаси – Supermicro CSE-747BTS-R2K20BP</b> (производител Supermicro, страна на произход Китай) Захранвания – 2бр 2200W резервираност на захранванията. Брой позиции за дискове с възможност за гореща замяна, с индикация за</p>
--	--

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

14

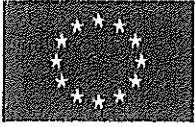
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

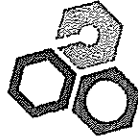
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<p>активност и грешка в предната част на шасито – 8бр</p> <p><b>Графичен процесор -GPU – 2бр.</b></p> <p>NVIDIA Tesla V100 16GB PCIe 3.0 -- Passive Cooling, GPU-NVTV100-16(производител Nvidia, страна на произход Китай) с 14 TFLOPS SINGLE-PRECISION по спецификация на производител с CUDA и Tensor ядра</p> <p>Пикова широчина на честотната лента на паметта на всяка карта 900 GB/s</p> <p>Картата има възможност за откриване и коригиране на грешки в паметта (ECC)</p> <p>Интерфейс PCIe 3.0 x 16</p> <p>16 GB HBM2 памет</p> <p><b>• Изчислителен възел тип 3</b> (производител ПЕРСИ ООД, страна на произход България) – 1бр. Persy Stinger QPH – четирипроцесорен изчислителен възел с възможност за монтиране на до 6 GPU карти.</p> <p>Характеристики на изчислителният възел тип 3:</p> <p><b>Дънна платка</b> (производител Supermicro, страна на произход Китай) - 1бр. Supermicro X11QRH+– поддържа до 4бр. Intel Xeon Scalable процесори сокет LGA 3647; поддръжка на памет до 12TB 3DS ECC RDIMM DDR4-2933MHz, 48 DIMM слота; два слота SATA 3.0 за дисково пространство със собствено захранване.</p>
--	---

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

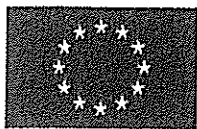
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по електроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 15

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

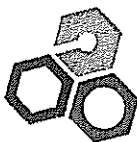
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<p>Възможност за монтиране на до 6 GPU карти.</p> <p><b>Процесори</b> (производител Intel, страна на произход Малайзия) – 4 бр. Intel Xeon Gold 6226, 12 ядра и базова честота 2.7GHz.</p> <p><b>Памет</b> (производител Samsung, страна на произход Китай) – 24 бр. 32GB DDR4 2666 2Rx4 ECC REG DIMM Samsung; честота 2666Mhz; ECC тип памет за сървъри; Оптимална популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) постигната чрез еднакво запълване на всички канали за памет</p> <p><b>Дисково пространство</b> 1бр. сървърен (Enterprise) клас Seagate 3.5" 1TB, SATA 6Gb/s, 7200 RPM, 256MB memory cash, ST1000NM000A (производител Seagate, страна на произход Тайланд); 1бр. сървърен (Enterprise) клас WDC/HGST 3.5" 8TB, Ultrastar, HUS728T8TALE6L4, SATA6Gb/s, 7200 RPM, 256MB memory cash (производител Western Digital/ HGST, страна на произход Тайланд)</p> <p><b>Мрежова свързаност</b> 4 (два) броя 1/10Gbit обезпечени от AOC-4UR66-I4XTF-P (производител Supermicro, страна на произход Китай) 2 (два) InfiniBand 56 Gb/s QSFP порта обезпечени от Melanox MCX354A-FCCT (производител Melanox, страна на произход Китай)</p>
--	---

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

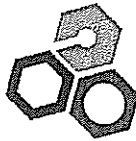
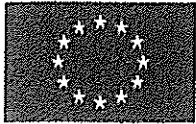
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 16

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



	<p><b>Шаси – Supermicro CSE-848UTS-R4800P</b> (производител Supermicro, страна на произход Китай)</p> <p>Захранвания – 4бр 1600W резервираност на захранванията.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Брой позиции за дискове с възможност за гореща замяна, с индикация за активност и грешка в предната част на шасито – 24бр (Възможност за монтаж в изчислителният възел на 8 бр. hot swap NVMe диска)</li></ul> <p>• <b>Допълнителни двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания – 4бр идентични на изчислителен възел тип 1 (производител ПЕРСИ ООД, страна на произход България) – Persy Stinger DPT – двупроцесорен изчислителен възел (четири изчислителни възли в едно сървърно шаси).</b></p> <p>Характеристики:</p> <p><b>Дънна платка</b> (производител Supermicro, страна на произход Китай) - 1бр. Supermicro XI1DPT-PS – поддържа до 2бр. Intel Xeon Scalable процесори сокет LGA 3647; поддържа на памет до 4TB 3DS ECC RDIMM DDR4-2933MHz, 16 DIMM слота; два слота SATA 3.0 за дисково пространство със собствено захранване</p>
--	--

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

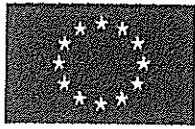
17

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

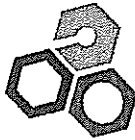
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<p><b>Процесори</b> (производител Intel, страна на произход Малайзия) – 2бр. Intel Xeon Gold 6226, 12 ядра и базова честота 2.7GHz.</p> <p><b>Памет</b> (производител Samsung, страна на произход Китай) – 12бр. 32GB DDR4-2666 2Rx4 ECC REG DIMM Samsung; честота 2666Mhz; ECC тип памет за сървъри; Оптимална популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) постигната чрез еднакво запълване на всички канали за памет</p> <p><b>Дисково пространство</b> 1бр. сървърен (Enterprise) клас Seagate 3.5" 1TB, SATA 6Gb/s, 7200 RPM, 256MB memory cash, ST1000NM000A (производител Seagate, страна на произход Тайланд); 1бр. сървърен (Enterprise) клас WDC/HGST 3.5" 8TB, Ultrastar, HUS728T8TALE6L4, SATA6Gb/s, 7200 RPM, 256MB memory cash (Western Digital/HGST, страна на произход Тайланд)</p> <p><b>Мрежова свързаност</b> (производител Supermicro, страна на произход Китай) – 1бр. Supermicro AOC-MHIBF-m2Q2GM състояща се от 2 (два) броя 1Gbit обезпечени от Intel i350 GbE контролер и 2 (два) броя InfiniBand 56 Gb/s порта обезпечени от Mellanox® ConnectX-3 Pro InfiniBand контролер</p> <p><b>Шаси за изчислителен възел 1</b> – Supermicro CSE-827HQ+-R2K20BP2 (производител Supermicro, страна на</p>
--	---

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

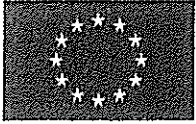
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 18

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

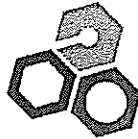
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ

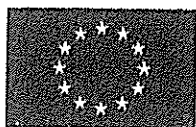


ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

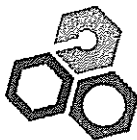
	<p>произход Китай) – в шасито са монтирани 4 броя изчислителни възли тип 1 Persy Stinger DPT</p> <p>Захранвания в шасито – 26р 2200W резервираност на захранванията.</p> <p>Брой позиции за дискове в шасито с възможност за гореща замяна, с индикация за активност и грешка в предната част на шасито – 126р (по 3бр за всеки изчислителен възел )</p>
<b>Допълващо оборудване към клъстерната система:</b>	
<p><b>Управляващ сървър</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Максимален размер 2U</li><li>● Минимум 1 (един) процесор с 10 ядра, минимална номинална честота 2.2 GHz, Cache 13.75 MB L3 и поддръжка на avx-512 инструкции (за нуждите на специализирания софтуер) с дата на въвеждане в продажба не по-рано от 01.07.2017 г.</li><li>● Минимум 128 GB оперативна RAM памет</li><li>● RAID контролер с минимум 1 GB памет</li><li>● HDD дисково пространство от сървърен (Enterprise) клас, 256 MB memory cash, с обем минимум 24 TB след RAID 10</li><li>● Възможност за добавяне в шасито на минимум още 6 (шест) диска 3.5“ и 2.5“</li></ul>	<p><b>Управляващ сървър – Persy Stinger SPL</b> (производител ПЕРСИ ООД, страна на произход България) – 1бр</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Размер 2U</li><li>● 1 (един) процесор Intel Xeon Silver 4114 (производител Intel, страна на произход Малайзия) с 10 ядра, номинална честота 2.2 GHz, Cache 13.75 MB L3 и поддръжка на avx-512 инструкции (за нуждите на специализирания софтуер) с дата на въвеждане в продажба след 01.07.2017 г.</li><li>● 128 GB оперативна RAM памет – 4бр. 32GB DDR4 2666 2Rx4 ECC REG DIMM Samsung; честота 2666Mhz; ECC тип памет за сървъри ( производител Samsung, страна на произход Китай) .</li><li>● 1бр. RAID контролер с 2 GB памет – SupermicroAOC-S3108L-H8iR-16DD, 12Gb/s per port, Supports RAID 0, 1, 5, 6,</li></ul>

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 19



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<ul style="list-style-type: none"><li>• Свързаност - минимум 2 x 1 Gbit и 2 x InfiniBand 56 Gb/s порта</li><li>• Дънна платка и шаси позволяваща монтирането на изброените компоненти и функционалности</li><li>• Монитор с минимален диагонал на екрана 22", мишка и клавиатура</li><li>• Хардуерните компоненти на клъстерната система трябва да са подбрани така, че на тях да могат да бъдат инсталирани последните версии на следните софтуерни пакети: Gaussian, CPMD, VASP, CP2K, GROMACS, AMBER, Turbomole, Molcas, Molpro, ORCA, LC-DALTON, LAMMPS, Quantum Espresso, MOPAC, GAMESS, както и библиотеките и компилаторите нужни за работата на програмите</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>10, 50, 60 (производител Supermicro, страна на произход Китай)</li><li>• HDD дисково пространство от сървърен (Enterprise) клас, 256 MB memory cash, с обем 24 TB след RAID 10 46p – WD/HGST 12TB, Ultrastar, HUH721212ALE604, 256 MB memory cash, 7200 RPM (производител Western Digital/ HGST, страна на произход Тайланд)</li><li>• Възможност за добавяне в шасито на още 6 (шест) диска 3.5" и 2.5"</li><li>• Свързаност - 2 x 1 Gbit обезпечени от Intel I210 (производител Intel, страна на произход Малайзия) и 2 x InfiniBand 56 Gb/s порта обезпечени от Melanox MCX354A-FCCT (производител Melanox, страна на произход Китай)</li><li>• Дънна платка и шаси позволяваща монтирането на изброените компоненти и функционалности Дънна платка Supermicro X11SPL-F (производител Supermicro, страна на произход Китай) Шаси Supermicro CSE-825TQ-R720LP – поддържа до 10бр 3.5" и 2.5" диска (производител Supermicro, страна на произход Китай)</li><li>• Монитор с диагонал на екрана 23,8" Philips 243V7QDSB (производител Philips, страна на произход Китай), мишка и клавиатура – Logitech MK120 (производител Logitech, страна на произход Китай), Хардуерните компоненти на клъстерната система са подбрани така, че на тях да</li></ul>
--	---

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

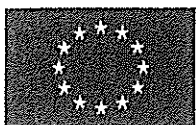
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 20

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

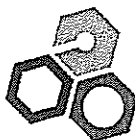
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	могат да бъдат инсталирани последните версии на следните софтуерни пакети: Gaussian, CPMD, VASP, CP2K, GROMACS, AMBER, Turbomole, Molcas, Molpro, ORCA, LC-DALTON, LAMMPS, Quantum Espresso, MOPAC, GAMESS, както и библиотеките и компилаторите нужни за работата на програмите
<b>NAS</b> (Мрежово прикачено хранилище) <ul style="list-style-type: none"><li>• Минимум 10 Gbit свързаност. Да се подsigури връзка към клъстерната система и управляващия сървър</li><li>• Твърди дискове (HDD) с минимум 64 TB използваемо дисково пространство</li><li>• Устройството трябва да е съвместимо с операционна система RHEL7 (или по-висока версия) или еквивалентна Linux дистрибуция</li><li>• Поддръжка на RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Single и JBOD</li><li>• Поддръжка на SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, and AFP, 256-bit encryption, snapshots</li><li>• Подходящо за монтаж в сървърен шкаф</li></ul>	<b>NAS – 16p QNAP TS-832XU-4G</b> (производител QNAP, страна на произход Тайван) (Мрежово прикачено хранилище) <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 10 Gbit свързаност. Подsigурена връзка към клъстерната система и управляващия сървър</li><li>• Твърди дискове (HDD) с 72 TB използваемо дисково пространство 7 бр. WD/HGST 12TB, Ultrastar, SATA 6Gb/s 7.2K RPM 256MB (производител Western Digital/ HGST, страна на произход Тайланд) конфигурирани в RAID 5</li><li>• Устройството е съвместимо с операционна система RHEL7 (или по-висока версия) или еквивалентна Linux дистрибуция</li><li>• Поддръжка на RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Single и JBOD</li><li>• Поддръжка на SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, and AFP, 256-bit encryption, snapshots</li></ul> Подходящо за монтаж в сървърен шкаф
<b>Сървърен шкаф</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Максимален размер 42U</li><li>• Подходящ за монтаж на оборудването</li><li>• Перфорирани предни и задни врати</li></ul>	<b>Сървърен шкаф – LANDE SK, 42U</b> (производител Lande, страна на произход Турция) <ul style="list-style-type: none"><li>• Размер 42U</li><li>• Подходящ за монтаж на оборудването</li></ul>

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

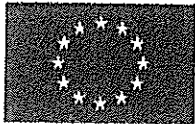
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 21.

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

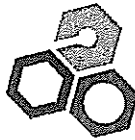
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<p style="text-align: center;"><b>UPS</b> <b>(Непрекъсваемо токозахранване)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Минимум 3 (2 за клъстерната система и 1 за управляващия сървър) непрекъсваеми токозахранващи източника обезпечаващи работата на всички устройства в продължение на минимум 10 (десет) минути</li><li>• Устройството да разполага с модул за управление и line-in функционалност</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Перфорирани предни и задни врати</li></ul> <p style="text-align: center;"><b>UPS</b> <b>(Непрекъсваемо токозахранване)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 броя (2 за клъстерната система и 1 за управляващия сървър) непрекъсваеми токозахранващи източника обезпечаващи работата на всички устройства (в това число и четирите броя допълнителни двупроцесорни изчислителни възли) в продължение на минимум 25 (двадесет и пет) минути</li></ul> <p>Устройството разполага с модул за управление и режим Economy Mode с <b>line-interactive</b> функционалност</p> <p>2бр. UPS за клъстерната система - Riello UPS SENTINEL Tower – STW 10000 – 10 kVA/ 10 kW с модул за управление и мониторинг и Батериен шкаф BB STW 240 M1 (производител Riello, страна на произход Италия) – При относително равно разпределение на натоварването двата UPS-а позволяват автономност на клъстерната система повече от 25 мин.</p> <p>1бр. UPS Vision Dual VSD 1100 – 1100VA/990 W с модул за управление и мониторинг. ((производител Riello, страна на произход Италия) – UPS-ът позволяват автономност на управляващият сървър повече от 25 мин.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Допълнителни изисквания</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Гаранционен срок минимум 24 (двадесет и четири) месеца с включено сервизиране на място</li></ul>	<p style="text-align: center;"><b>Допълнителни изисквания</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Гаранционен срок за UPS-и (Непрекъсваемо токозахранване) 24 (двадесет и четири) месеца с включено сервизиране на място</li></ul>

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 22

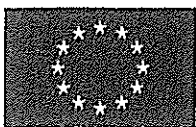
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

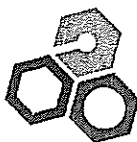
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<ul style="list-style-type: none"><li>• За всеки отделен компонент на допълващото оборудване следва да бъде посочен производител и страна на произход. Не се допуска offerирането на артикули, за които не е посочен производител</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Гаранционен срок за допълващо оборудване към клъстерната система без UPS (Непрекъсваемо токозахранване) 40 (четиридесет) месеца с включено сервизиране на място</li><li>• За всеки отделен компонент на допълващото оборудване е посочен производител и страна на произход.</li></ul>
---	---

**ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО  
МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ**

показател	Параметър	Предложение на участника
<b>ГАРАНЦИЯ</b>		
02	Срок на гаранционното обслужване*	Срок на гаранционното обслужване 40 (четиридесет) месеца с включено сервизиране на място
<b>ВРЕМЕ ЗА РЕАКЦИЯ</b>		
03	Време за реакция при възникнал хардуерен проблем	Време за реакция при възникнал хардуерен проблем – 4 часа
<b>ПАРАМЕТРИ НА КЛЪСТЕРНАТА СИСТЕМА И ДОПЪЛВАЩОТО ОБОРУДВАНЕ</b>		

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

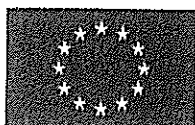
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 23

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<p>04_1</p>	<p>Допълнителни двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания</p>	<p>Допълнителни двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 4 (четири) броя - Изчислителен възел тип 1 (производител ПЕРСИ ООД, страна на произход България) <b>Persy Stinger DPT</b> – двупроцесорен изчислителен възел (четири изчислителни възли в едно сървърно шаси). Характеристики на изчислителният възел тип 1: Дънна платка (производител Supermicro, страна на произход Китай) - 1бр. Supermicro X11DPT-PS – поддръжка до 2бр. Intel Xeon Scalable процесори сокет LGA 3647; поддръжка на памет до 4TB 3DS ECC RDIMM DDR4-2933MHz, 16 DIMM слота; два слота SATA 3.0 за дисково пространство със собствено захранване <b>Процесори</b> (производител Intel, страна на произход Малайзия) – 2бр. Intel Xeon Gold 6226, 12 ядра и базова честота 2.7GHz. <b>Памет</b> (производител Samsung, страна на произход Китай) – 12бр. 32GB DDR4-2666 2Rx4 ECC REG DIMM Samsung; честота 2666Mhz; ECC тип памет за сървъри; Оптимална популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) постигната чрез еднакво запълване на всички канали за памет <b>Дисково пространство</b></li></ul>
-------------	---	---

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

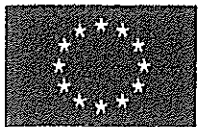
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 24

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

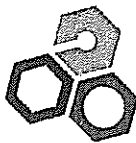
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		<p>1бр. сървърен (Enterprise) клас Seagate 3.5" 1TB, SATA 6Gb/s, 7200 RPM, 256MB memory cash, ST1000NM000A (производител Seagate, страна на произход Тайланд);</p> <p>1бр. сървърен (Enterprise) клас WDC/HGST 3.5" 8TB, Ultrastar, HUS728T8TALE6L4, SATA6Gb/s, 7200 RPM, 256MB memory cash (Western Digital/ HGST, страна на произход Тайланд)</p> <p><b>Мрежова свързаност</b> (производител Supermicro, страна на произход Китай) – 1бр. Supermicro AOC-MHIBF-m2Q2GM състояща се от 2 (два) броя 1Gbit обезпечени от Intel i350 GbE конторлер и 2 (два) броя InfiniBand 56 Gb/s порта обезпечени от Mellanox® ConnectX-3 Pro InfiniBand конторлер</p> <p><b>Шаси за изчислителен възел 1 – Supermicro CSE-827HQ+-R2K20BP2</b> (производител Supermicro, страна на произход Китай) – в шасито са инсталирани 4 броя изчислителни възли тип 1 Persy Stinger DPT</p> <p>Захранвания в шасито – 2бр 2200W резервираност на захранванията. Брой позиции за дискове в шасито с възможност за гореща замяна, с индикация за активност и грешка в предната част на шасито – 12бр (по 3бр за всеки изчислителен възел )</p>
--	--	---

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

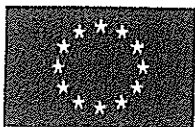
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 25

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

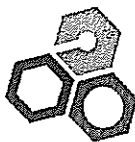
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

O4_2	GPU карти от същия вид като предложената в рамките на минималните технически изисквания	GPU карти от същия вид като предложената в рамките на минималните технически изисквания 4 (четири) броя допълнителни карти - NVIDIA Tesla V100 16GB PCIe 3.0 -- Passive Cooling, GPU-NVTV100-16(производител Nvidia, страна на произход Китай) с 14 TFLOPS SINGLE-PRECISION по спецификация на производител с CUDA и Tensor ядра Пикова широчина на честотната лента на паметта на всяка карта 900 GB/s Картата има възможност за откриване и коригиране на грешки в паметта (ECC) Интерфейс PCIe 3.0 x 16 16 GB HBM2 памет
O4_3	UPS (Непрекъсваемо токозахранване)	UPS (Непрекъсваемо токозахранване) Предложените UPS-и ще поддържат цялата АПАРАТУРАТА (в това число и четирите допълнителни двупроцесорни изчислителни възли (без GPU карти) с характеристики съответстващи на обобщеното описание на изчислителните възли от минималните технически изисквания) повече от 25 минути

3. Запознат(и) съм/ем(е) и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 90 (деветдесет) дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя.

4. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) при сключване на договора да представя(ям) гаранция за изпълнението му

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 26

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

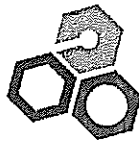
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

съгласно условията на документацията, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 ЗОП.

5. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\*

6. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо).

7. Прилагам(е) списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител).

8. Прилагаме доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива).

9. Прилагаме документи (технически спецификации, брошури, проспекти и др.), удостоверяващи декларираните параметри на предлаганата апаратура.

10. Предложението за изпълнение, съдържащо „Таблицата за съответствие“ и брошурите/ проспектите с техническите параметри на предлаганото оборудване представям/е и в електронен вид на електронен носител.

**ПРИЛОЖЕНИЯ:** (описват се поотделно)

1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо);

- Не е приложимо за ПЕРСИ ОООД

2. Списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител);

- Не е приложимо за ПЕРСИ ОООД

3. Доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива);

- Не е приложимо за ПЕРСИ ОООД

5. Друга информация, която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя (ако има такава) - 96(деветдесет и шест) листа.

- Приложение описващо производителността на клъстерната система. -

3(три) листа

[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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

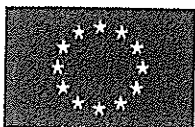
27

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

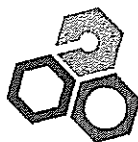
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- Брошури – оригинал и на ел. носител 93 (деветдесет и три) листа

\* Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание.

\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:

-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:

Национална агенция по приходите:

Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес: [www.nap.bg](http://www.nap.bg)

-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:

Министерство на околната среда и водите:

1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000

Интернет адрес: <http://www3.moew.government.bg/>

-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:

Министерство на труда и социалната политика:

София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001

Интернет адрес: <http://www.mlsp.government.bg>

Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“:

София 1000, бул. „Дондуков“ № 3,

Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)

Наименование на участника ПЕРСИ ООД

Дата 05.08.2019 г.

Представяващ/упълномощено лице

(име и фамилия) Евгений Кърпачев - Управител

Подпис

(печат)

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

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

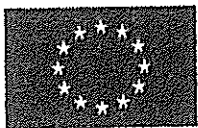
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 28

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

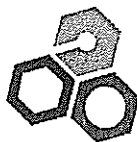
на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ОБРАЗЕЦ 3

ДО  
РЕКТОРА НА  
СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ<sup>1</sup>**

От ПЕРСИ ООД ЕИК/БУЛСТАТ 030413948  
(наименование на участника)

със седалище 1618, град София, бул. „Цар Борис III“ No. 136 Б и адрес на управление 1618, град София, бул. „Цар Борис III“ No. 136 Б

представявано от Евгений Кърпачев в качеството на Управител  
(трите имена на представляващия) (длъжност или качество)

данни по документ за самоличност л.к. № на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33.ЛД, издадена на на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33.ЛД от МВР гр. София  
(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)

тел. 0700 42 030, 02/4225305 факс 02/9555013 ел.-поща info@persy.com; sales@persy.com

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

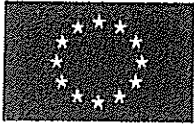
Представяме Ви нашето ценово предложение за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка, монтаж и въвеждане в

<sup>1</sup> Ценовото предложение, се представя в отделен непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“.

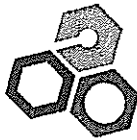
[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

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. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

експлоатация на компютърна техника състояща се от клъстерна система и допълващо оборудване“, във Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“ по проект BG05M2OP001-1.001-0008, „НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“ - Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.

Цена за доставка, монтаж и обучение за работа с компютърна техника състояща се от клъстерна система и допълващо оборудване

(изписва се наименованието на апаратурата)

съгласно техническото предложение образец № 2 изготвено по технически спецификации е 446,893.00 (четирисотин четиридесет и шест хиляди осемстотин деветдесет и три лева ) лв. без включен ДДС и 536,271.60 (петстотин тридесет и шест хиляди двеста седемдесет и един лева и 60 стотинки) лв. с включен ДДС.

#### Образуване на предлаганата цена:

Предлаганата крайна цена се посочва в левове без ДДС, като включва всички разходи на участника за изпълнение на поръчката: доставка, монтаж, пускане в експлоатация на АПАРАТУРАТА, обучение на служител на Възложителя, мита, такси, наемане на подизпълнители и експерти, разходи за командировки, разходи за наемане на офиси и места за настаняване на неговите експерти, също така разходи за външни услуги за изпълнение на предмета на договора и др.

#### Съгласни сме с предложената схема на плащанията, а именно:

Възложителят заплаща цената на доставката срещу издадена фактура и подписан двустранен приемо-предавателен протокол чрез банков превод по сметка на изпълнителя.

Сроковете за плащане са в съответствие със следната схема:

- Авансово – 30 % /тридесет процента/ от договорената цена до 10 работни дни след подписване и завеждане на договора в деловодната система на Възложителя, и представяне на фактура, ведно с придружително писмо, в отдел „Деловодство“ на Възложителя;

- Окончателно плащане в размер на 70 % /седемдесет процента/ от договорената цена в срок до 30 дни след одобряване от възложителя на представените от изпълнителя документи, посочени в договора (двустранно подписан приемо-предавателен протокол за всеки един от трите етапа на изпълнение на поръчката, както и оригинална фактура).

Плащанията се извършват по банков път на посочена от избрания изпълнител банкова сметка.

При несъответствие между сумата, написана с цифри и тази, написана с думи, е валидна сумата, написана с думи.

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

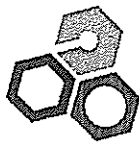
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. 2

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Запознати сме с разпоредбата на чл. 72, ал. 1 от ЗОП, съгласно която участник, чието предложение, свързано с цена или разходи е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията в офертите на останалите участници по същия показател за оценка, ще трябва да представи подробна писмена обосновка за начина на нейното образуване. Информация: Запознати сме с разпоредбата на ал. 3, съгласно която обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен когато представените доказателства не са достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи.

Наименование на участника ПЕРСИ ООД  
Дата 05.08.2019 г.  
Законен представител/упълномощено лице Евгений Кърпачев - Управител  
(име и фамилия)  
Подпис (печат)

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

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

