



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



МИНИСТЕРСТВО НА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

УТВЪРЖДАВАМ

Изм. № 9300-349/14.05.2019г

/проф. д-р Запрян Ангелов Козлуджов
Ректор на ПУ „Паисий Хилендарски“

Подписът е заличен на основание чл.36а, ал.3 от ЗОП

ДОКЛАД
по чл.103, ал.3 от ЗОП

ОТНОСНО: резултатите от работата на комисия, назначена със Заповед № Рзз-1324/19.03.2019г на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“ гр. Пловдив.

УВАЖАЕМИ ПРОФЕСОР КОЗЛУДЖОВ,

На основание чл.106, ал.1 от ЗОП представяме настоящия доклад по чл.103, ал.3 от ЗОП за резултатите от работата на комисията, назначена с Ваша Заповед № Рзз-1324/19.03.2019г за разглеждане и оценка на офертите и класиране на участниците в открита процедура по ЗОП с предмет: „Доставка на оборудване за научноизследователска дейност по работни пакети 6, 7, 10, 11 и 12 за ПУ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“ гр. Пловдив по обособени позиции – етап 2“, открита с Решение № Рзз- 692/08.02.2019г на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“ и уникален идентификационен номер в РОП 00858-2019-0001 по

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност „Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове”.

На 19.03.2019г, в 10:00 часа, в сграда Ректорат на ПУ „Паисий Хилендарски“, гр. Пловдив, ул. „Цар Асен“ № 24, се проведе заседание на Комисия, назначена със Рзз-1324/19.03.2019г в състав:

Председател: Румен Кирилов Киров – помощник ректор;

Членове: 1. Иво Костадинов Кемалов – с квалификация юрист

2. проф. д-р Илия Николов Илиев

3. проф. д-р Велизар Костадинов Гочев

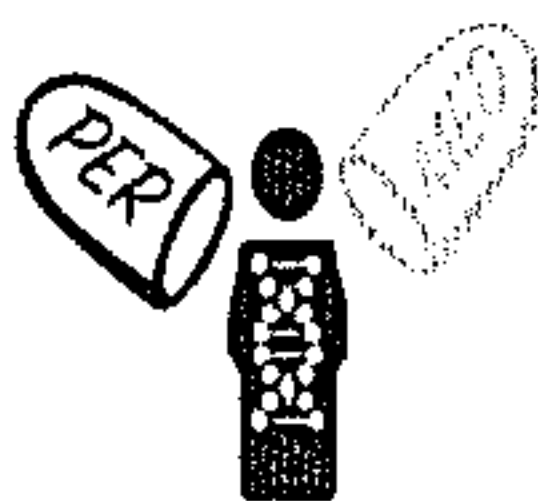
4. проф. д-р Теменужка Атанасова Йовчева

I. На основание Глава пета, раздел VIII от ППЗОП, комисията започна работата си на публично заседание. На проведеното публично заседание не присъстваха представители на участниците и на средствата за масово осведомяване.

Председателят на комисията запозна присъстващите със Заповед Рзз-1324/19.03.2019г на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“ гр. Пловдив, събщи имената и длъжностите на членовете на комисията и срока за приключване на работата.

От деловодството на възложителя бяха предадени на Председателя на комисията с протокол по чл. 48, ал. 6 от ППЗОП постъпилите 2 (два) броя оферти за участие в процедурата. Председателят на комисията уведоми членовете ѝ, че в срок са постъпили следните оферти:

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1. Оферта вх. № 28.00-81/15.03.2019г, 10:22 часа на „Т.Е.А.М” ООД;
2. Оферта вх. № 28.00-84/18.03.2019г, 14:46 часа на „АКВАХИМ” АД

След запознаване със списъка с постъпилите оферти и в съответствие с изискванията на чл. 51, ал. 8 от ППЗОП, всеки член на комисията подписа декларация по чл. 103, ал. 2 от ЗОП.

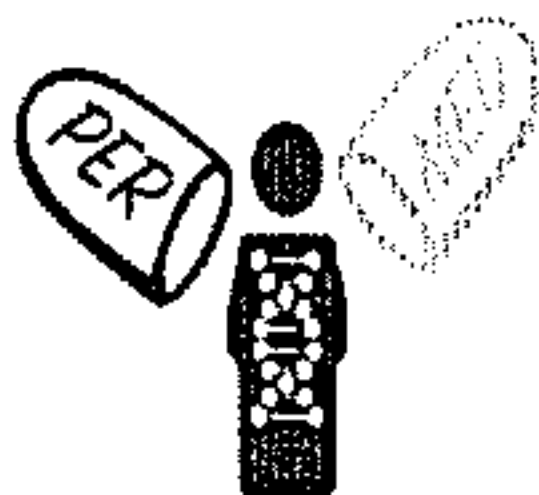
В изпълнение на чл.54, ал.3 от ППЗОП, комисията пристъпи към отваряне на подадените оферти по реда на тяхното постъпване:

1. Оферта вх. № 28.00-81/15.03.2019г на „Т.Е.А.М” ООД

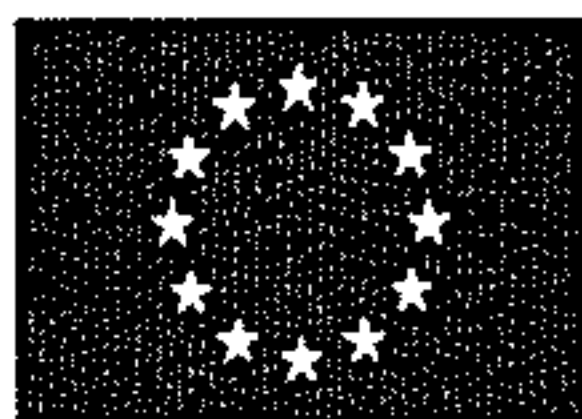
Комисията констатира, че участникът е представил своята оферта в запечатана, непрозрачна опаковка, чиято цялост не е нарушена, с посочени върху нея данни в съответствие с изискванията на възложителя. Участникът е представил оферта за обособена позиция № 1.

Комисията отвори запечатаната опаковка на участника „Т.Е.А.М” ООД и оповести нейното съдържание. Участникът е представил опис на документите, съдържащи се в офертата, документи по чл. 39, ал. 2 и ал. 3 от ППЗОП, както и отделен непрозрачен и запечатан плик с надпис „Предлагани ценови параметри” за обособената позиция. На електронен носител е представен ЕЕДОП. Комисията провери съответствието на представените документи с опис по чл. 47, ал. 3 от ППЗОП. На основание чл. 54, ал. 4 от ППЗОП трима от членовете на комисията подписаха плика с надпис „Предлагани ценови параметри” и всяка страница от техническото предложение на участника.

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)”, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж”,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2. Оферта вх. № 28.00-84/18.03.2019г на „АКВАХИМ” АД

Комисията констатира, че участникът е представил своята оферта в запечатана, непрозрачна опаковка, чиято цялост не е нарушена, с посочени върху нея данни в съответствие с изискванията на възложителя. Участникът е представил оферта за обособена позиция № 2.

Комисията отвори запечатаната опаковка на участника „АКВАХИМ” АД и оповести нейното съдържание. Участникът е представил опис на документите в офертата, документи по чл. 39, ал. 2 и ал. 3 от ППЗОП, както и отделни непрозрачни и запечатани пликове с надпис „Предлагани ценови параметри” по всяка обособена позиция. На електронен носител е представен ЕЕДОП. Комисията провери съответствието на представените документи с опис по чл. 47, ал. 3 от ППЗОП. На основание чл. 54, ал. 4 от ППЗОП трима от членовете на комисията подписаха пликовете надпис „Предлагани ценови параметри“ и всяка страница от техническите предложения на участника.

С извършването на тези действия, в 11:13 часа приключи публичната част от работата на комисията. Комисията продължи своята работа в същия състав на закрито заседание, на което разгледа представените от участниците документи по чл. 39, ал. 2 от ППЗОП, съдържащи се офертите. В съответствие с правилата за работа на комисията, разписани в чл. 54 и сл. от ППЗОП се извърши проверка на документите по чл. 39, ал. 2 от ППЗОП за съответствие с изискванията към личното състояние и критериите за подбор, поставени от възложителя. За нуждите на проверката комисията направи справки в Търговския регистър към АВ, относно вписаните обстоятелства за участниците. Комисията разгледа подробно представените от участниците ЕЕДОП, деклариранията в тях обстоятелства и относимостта им с изисквания за лично състояние и критериите за подбор. За всяка

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)”, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж”,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

оферта, по реда на постъпването ѝ, бе проверено от членовете на комисията наличието и редовността на представените документи, като при тази проверка се констатира следното:

КОНСТАТАЦИИ ОТ ИЗВЪРШЕНАТА ПРОВЕРКА

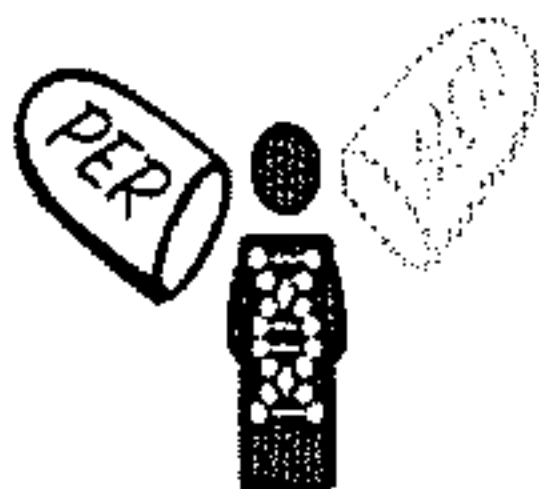
1. Участник „Т.Е.А.М” ООД

Участникът е представил опис, с приложени към него еЕЕДОП на електронен носител /един брой диск/. Комисията констатира, че еЕЕДОП е подписан с валиден електронен подпис от две лица. От справката в ТРРЮЛНЦ към АВ се установи, че подписалите документа лица са управители на дружеството, с което е спазена разпоредбата на чл.54, ал.2, вр.чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП и чл.40 от ППЗОП. В еЕЕДОП е попълнена и декларирана информация относно личностното състояние на участника и липсата на основания за отстраняване от процедурата на това основание. Декларирана е информация за съответствието с поставените критерии за подбор относно технически и професионални способности. Комисията след разглеждане на представените документи по чл. 39, ал. 2 от ППЗОП констатира следните непълноти в представения еЕЕДОП, като на основание чл. 54, ал. 8 от ППЗОП ги описа изчерпателно, както следва:

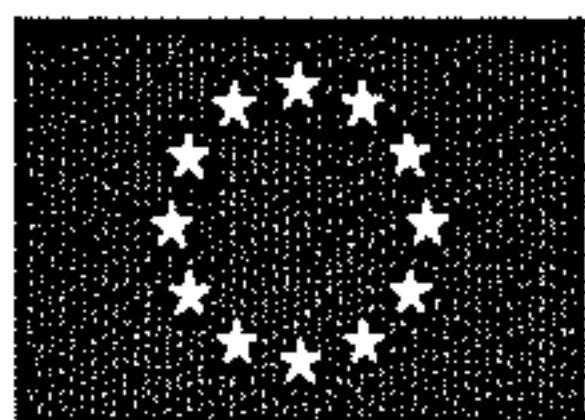
1. В Част IV: „Критерии за подбор“, Раздел В „Технически и професионални способности“ от еЕЕДОП участникът е декларирал наличие на сертификат за качество, но не е посочил стандарт, датата на валидност на сертификата, издателят му и обхватът на действие.

В протокола се посочи, че участникът следва да представи нов еЕЕДОП, в който следва да бъде попълнена Част IV: „Критерии за подбор“, Раздел В „Технически и професионални способности“, като се посочи информация за

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)”, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

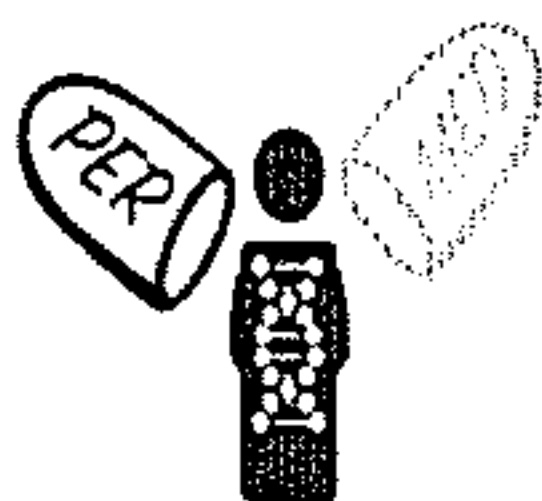
внедрена система за управление на качеството по стандарта БДС EN ISO 9001:2015 (или еквивалент), с посочване датата на валидност на сертификата, издателят му и обхватът на действие и/или да представи други документи, които да удостоверят съответствието с това изискване за подбор.

Комисията, указва на участника, че отстраняването на установените несъответствия следва да се извърши при условията на чл. 54, ал. 9 от ППЗОП, в срок до 5 дни от получаване протокола с посочените констатации.

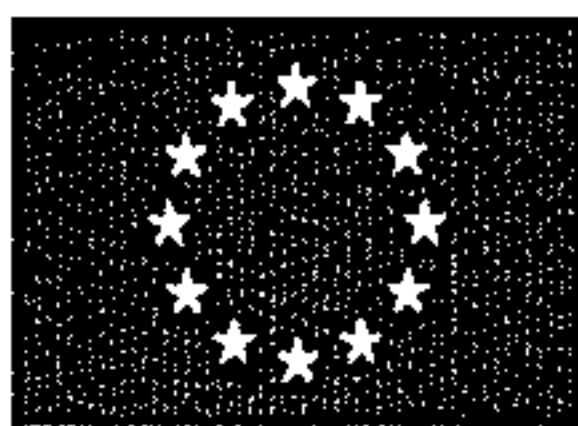
2. Участник „АКВАХИМ” АД

Участникът е представил опис, с приложени към него еЕЕДОП на електронен носител /един брой диск/. Комисията констатира, че представеният еЕЕДОП е подписан с валиден електронен подпис от пет лица. От справката в ТРРЮЛНЦ към АВ се установи, че подписалите документа лице са трима членове на СД и двама прокуристи на дружеството, с което е спазена разпоредбата на чл.54, ал.2, вр.чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП и чл.40 от ППЗОП. Представеният еЕЕДОП съдържа всички елементи, които са заложили в изискванията за участие и критериите за подбор на обществената поръчка. В еЕЕДОП е попълнена и декларирана информацията относно личностното състояние на участника и липсата на основания за отстраняване от процедурата на това основание. Декларирана е информацията за съответствието с поставените критерии за подбор относно технически и професионални способности. Комисията след разглеждане на представените документи по чл. 39, ал. 2 от ППЗОП установи, че по отношение на участника „АКВАХИМ” АД не е налице липса, непълнота или несъответствия в предоставената информация и документи, като от същите се констатира съответствие на декларираната информация с изискванията към личното състояние и критериите за подбор, поради което участникът се допуска до разглеждане на документите по чл.39, ал.3, т.1 от ППЗОП по ОП № 2.

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)”, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж”,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

На база горните констатации, комисията единодушно реши на основание чл. 54, ал. 8 от ППЗОП, Протокол № 1 от работата на комисията да се изпрати до всички участници в процедурата в деня на публикуването му в профила на купувача, с оглед запознаване с констатираните липси, непълноти или несъответствия на информацията с изискванията към личното състояние или критериите за подбор.

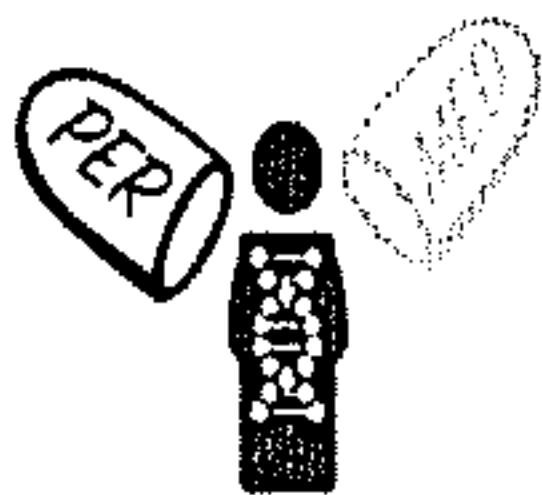
Комисията възложи на председателя да свика следващото заседание след получаване на изисканите документи и/или изтичането на срока за представянето им. Протокол № 1 се подписва от председателя на комисията и от нейните членове на дата 19.03.2019 г., в 15:30 часа.

II. На 28.03.2019г, в 10:00 часа, комисията в първоначалния си състав продължи работата си на закрито заседание, на което разгледа допълнително представени от участниците документи, както следва:

1. Документи на участник „Т.Е.А.М” ООД

Комисията установи, че Протокол № 1/19.03.2019г от работата на комисията е изпратен до участника „Т.Е.А.М” ООД с писмо от 21.03.2019г и е получен на дата 21.03.2019г, видно от приложената обратна разписка. Представените от „Т.Е.А.М” ООД допълнителни документи са постъпили при възложителя с писмо вх. № 28.00-96/26.03.2019г, 11:48 ч, т.е. в указания срок и на основание чл. 54, ал. 12 от ППЗОП комисията пристъпи към тяхното разглеждане. Участникът е представил: диск, съдържащ ЕЕДОП; Сертификат за внедрена система за управление на качество по ISO 9001:2015, от 26.02.2016г със срок на валидност до 06.04.2019г; Писмо от сертифицираща организация „Рина България” ЕООД, удостоверяващо, че системата за управление на качеството на „Т.Е.А.М” ООД е в процес на ресертификация за съответствие с международен стандарт ISO

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)”, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж”,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

9001:2015. Комисията констатира, че представения ЕЕДОП е подписан с валиден електронен подпис от представляващия дружеството, както и че в него е попълнена част IV „Критерии за подбор”, Раздел В „Технически и професионални способности” с посочване на внедрената система за управление на качеството по стандарт БДС ISO 9001:2015. След разглеждане на представените документи, комисията установи, че представеният сертификат за внедрена система за управление на качество по стандарт БДС ISO 9001:2015 е с обхват на действие сходен с предмета на поръчката, поради което участникът отговоря на това изискване за подбор. В резултат на горното комисията приема, че участникът „Т.Е.А.М” ООД отговоря на изискванията за личното състояние и критериите за подбор, поради което същия се допусна до разглеждане на документите по чл.39, ал.3, т.1 от ППЗОП по ОП № 1.

III. Комисията продължи работата си с разглеждане на Техническите предложения на участниците.

1. Техническо предложение на „Т.Е.А.М” ООД

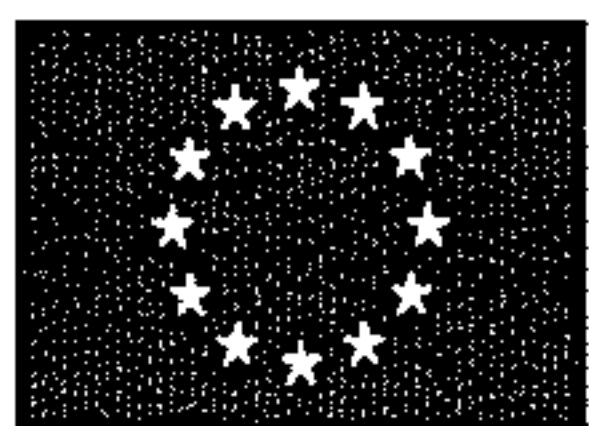
Участникът е представил Техническо предложение за обособена позиция № 1 - доставка на **НАНОИНДЕНТОР**.

Техническото предложение е представено съгласно образец – Приложение № 2 на възложителя на хартиен и електронен носител. Приложени са Сравнителна таблица за съответствие с минималните технически изисквания и таблица за допълнителни технически характеристики над минималните, които подлежат на оценка. Приложени са каталози, брошури и друга документация, доказваща оферираните технически параметри на предлаганото оборудване. Всички предоставени оригинални каталози, брошури на оферираното оборудване са

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)”, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж”,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



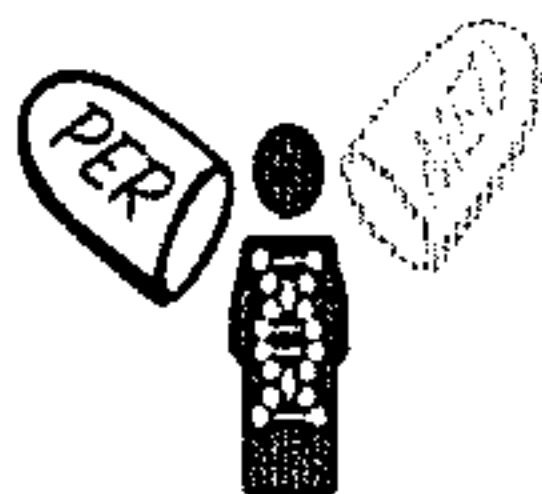
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

включени в таблицата и са заверени от участника с надпис "Вярно с оригинала", подписани са и са подпечатани с печата на участника. Предлагащата апаратура е марка KLA G 200. Предложен срок за доставка 6 месеца от датата на възлагателното писмо. Предложен гаранционен срок 24 месеца от датата на протокола за пускане в експлоатация. Предложен срок за обучение 5 работни дни.

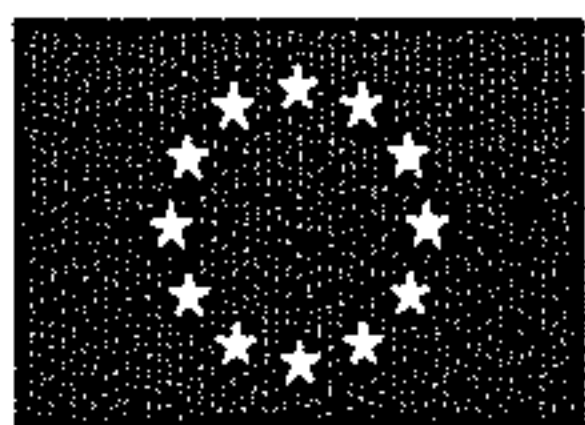
Комисията направи проверка за наличие на доказателства за всички специфицирани от участника параметри в офертираното оборудване в предоставените каталози, брошури и техническа документация и констатира, че те са налични. Комисията установи, че предложеното в техническото предложение на участника оборудване съответства на всички минимални изисквания на възложителя, като част от параметрите на офертираното оборудване са с по-добри стойности от минималните. Комисията изготви таблица за оценка съответствието на предложеното оборудване с минималните изисквания и допълнителни технически характеристики над минималните, които подлежат на оценка.

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
	НАНОИНДЕ НТОР					
	Обекти на анализ:	Да е подходяща за измерване на	Подходяща за измерване на	Минимално изискване	Съответства	

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



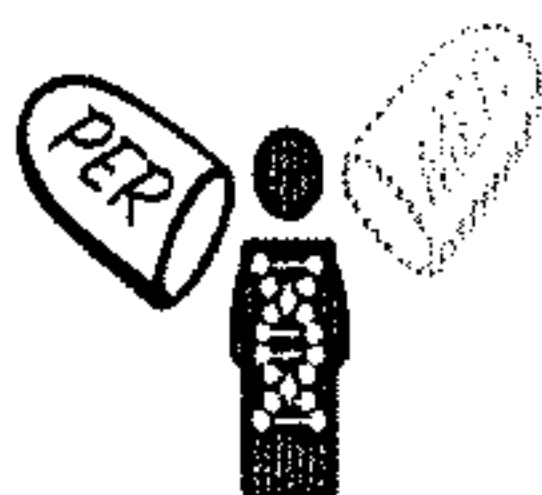
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



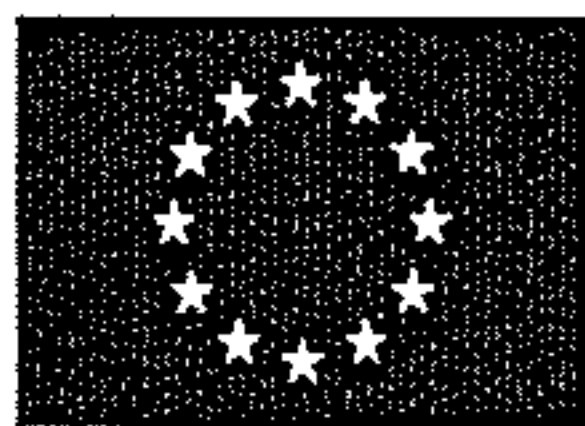
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		широк кръг материали: композитни материали, биоматериали, полимери, керамики и тънки филми от тях	широк кръг материали: композитни материали, биоматериали, полимери, керамики и тънки филми от тях и др.			
	Тип на системата:	Да е свободно стояща система, снабдена със стабилизиращи системи за: температура, вибрации и др. Настолни системи за монтаж на маса няма да се приемат!	Свободно стояща система, снабдена със стабилизиращи системи за: температура, вибрации и др.	Минимално изискване	Съответства	
		Режим на симулация	Режим на симулация	Минимално	Съответства	

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



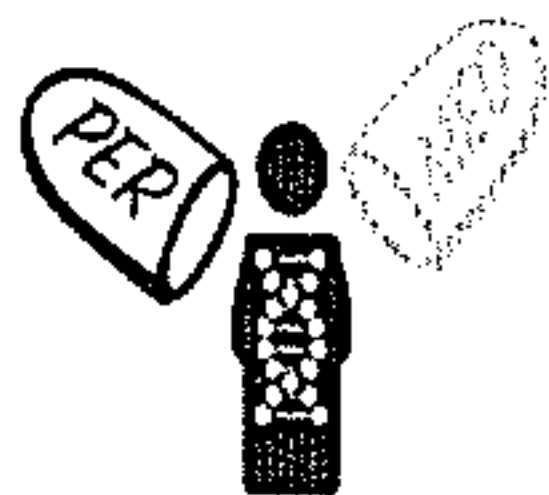
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		позволяващ офлайн настройка на пробата, измерванията, редактиране на методи и анализ на данните	позволяващ офлайн настройка на пробата, измерванията, редактиране на методи и анализ на данните	изискване		
	Контролер:	Основната част на уреда да съдържа: Контролер с честота на управление $\geq$ 500Hz; пиезоелектричн а моторизирана система за позициониране с точност $\leq \pm$ 0.5 μ m и резолюция на енкодера $\leq$	Контролер с честота на управление $\geq$ 500Hz; пиезоелектричн а моторизирана система за позициониране с точност $\leq \pm$ 0.5 μ m и резолюция на енкодера $\leq$ 0.1 μ m	Минимално изискване	Съответства	

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



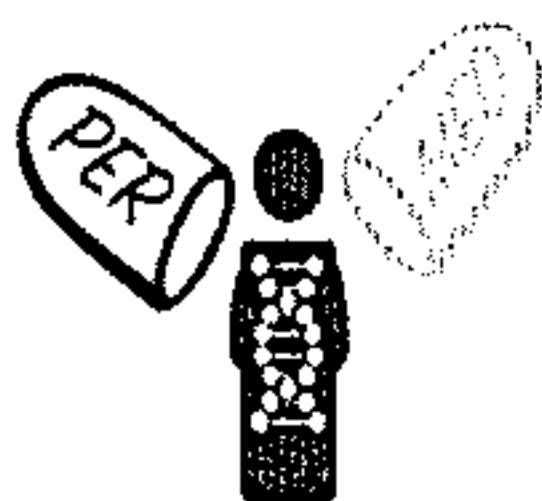
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



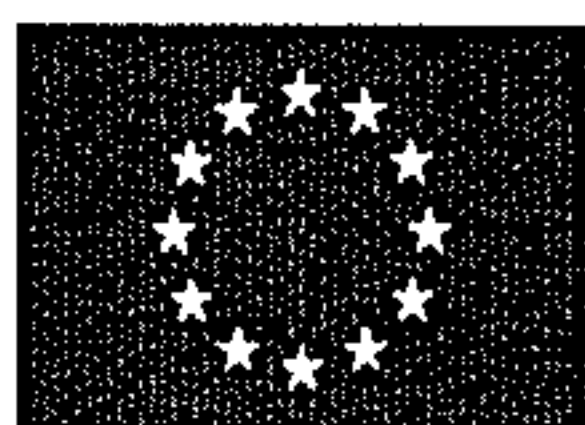
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		0.1µm				
	Компютърна конфигурация и софтуер:	Да е снабдена с подходяща оптимална за целите на уреда компютърна конфигурация (екран ≥ 22- инчов) и софтуер, с възможно най- голяма степен на автоматизация на обработката на данните и работа офлайн	Компютърна конфигурация и софтуер: подходяща и оптимална за целите на уреда компютърна конфигурация (екран ≥ 22- инчов) и софтуер, с най- голяма степен на автоматизация на обработката на данните, и работа офлайн	Минимално изискване	Съответства	
	Система за изобразяване:	Да разполага със система за изобразяване, с цветна CCD камера, оптично	система за изобразяване, с цветна CCD камера, оптично увеличение 40X	Минимално изискване	Съответства	

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



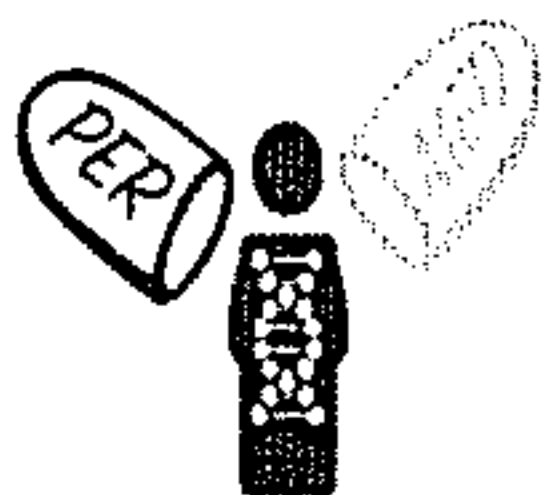
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		увеличение минимум 40X и общо увеличение минимум $\geq$ 1000X, светлината да се командва от софтуера, както и фокусното регулиране и избор на място	и общо увеличение $\geq$ 1000X, светлината се командва от софтуера, както и фокусното регулиране и избор на място			
	Стандартизац ия:	Да отговаря на изискванията за качество по европейските и американските стандарты EN ISO 14577 и ASTM E2546 или еквивалентни, доказано с	Да отговаря на изискванията за качество по европейските и американските стандарты EN ISO 14577 и ASTM E2546, доказва се с надлежна документация с	Минимално изискване	Съответства	

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



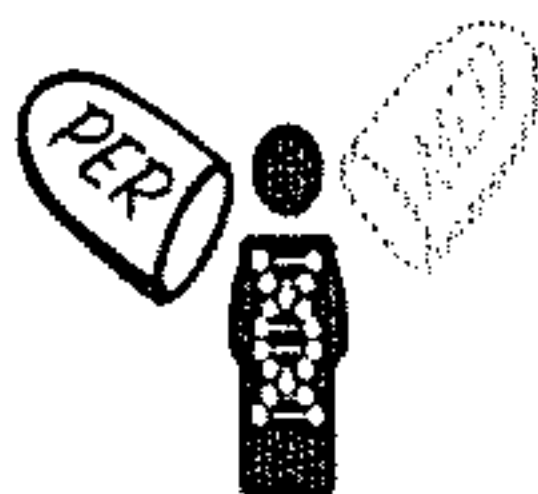
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		надлежна документация.	доставката.			
	Образци за калибриране:	Да разполага с образци за калибриране за всяко от възможните измервания	Да разполага с образци за калибриране за всяко от възможните измервания	Минимално изискване	Съответства	
	Автоматизира не на измерванията:	Да има възможно най- голяма степен на автоматизиране на измерванията (минимална намеса на оператора)	Максимална степен на автоматизиране на измерванията с минимална намеса на оператора	Минимално изискване	Съответства	
		Да извършва различните по вид тестове, на няколко	Извършва различните по вид тестове, на няколко	Минимално изискване	Съответства	

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



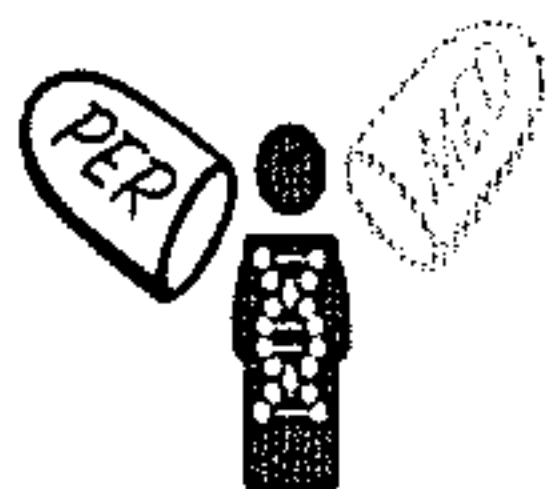
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		образци, без нужда от намесата на потребителя.	образци, без нужда от намесата на потребителя.			
		Да се достави с образци за калибриране в съответствие с ISO 14577: Разтопен силициев диоксид, Ругех и полиран алуминий или еквивалентен.	Доставя се с образци за калибриране в съответствие с ISO 14577: Разтопен силициев диоксид, Ругех и полиран алуминий	Минимално изискване	Съответства	
		Да може да извършва измервания без надзор или чрез дистанционно управление на измерванията, включително и	Извършва измервания без надзор или чрез дистанционно управление на измерванията, включително и за целите на	Минимално изискване	Съответства	

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



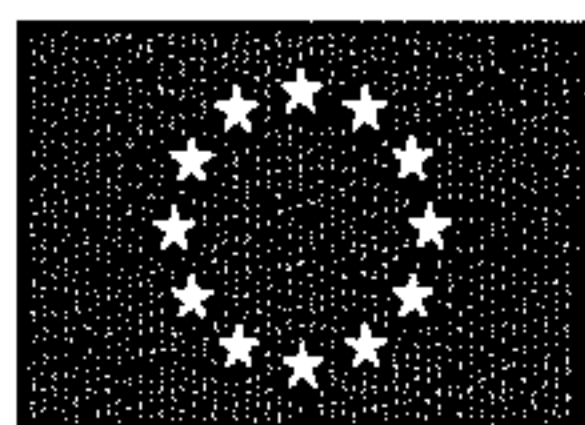
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		за целите на диагностика и обучение	диагностика и обучение			
	Индентерни глави:	Да има поне две индентерни глави - една основна и една допълнителна, обезпечаващи работата в целия работен диапазон (на натоварване, изместване и др. приложения) с отделно измерване и контрол на силата и изместването. Превключването о между	Две индентерни глави - една основна (ХР) и една допълнителна (ДСМ-II), обезпечаващи работата в целия работен диапазон (на натоварване, изместване и др. приложения) с отделно измерване и контрол на силата и изместването. Превключването	Минимално изискване	Съответства	

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



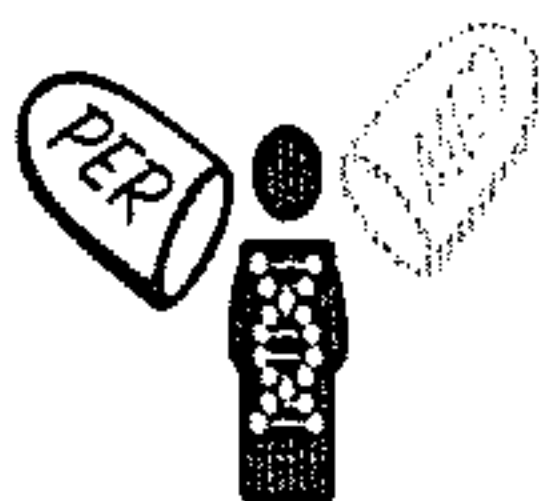
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



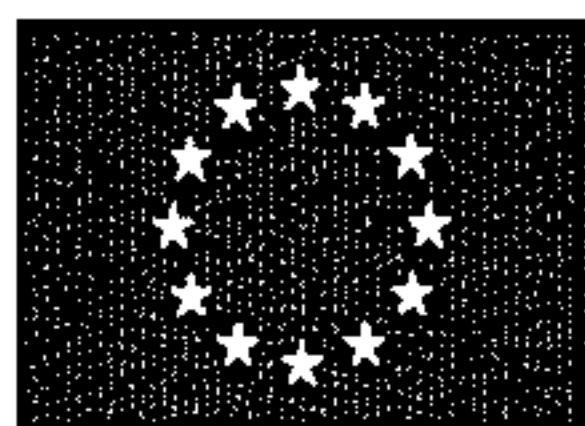
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		индентерните глави да се извършва чрез софтуера, без необходимост от физическа им смяна	о между индентерните глави се извършва чрез софтуера, без необходимост от физическата им смяна			
		Индентерните глави трябва да осъществяват линейно натоварване с входния ток и да измерват изместването самостоятелно, чрез капацитивен датчик, за най-точни и възпроизводим и резултати.	Индентерните глави осъществяват линейно натоварване с входния ток и измерват изместването самостоятелно, чрез капацитивен датчик, за най-точни и възпроизводим и резултати.	15 точки	Съответства	15 точки

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-I.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



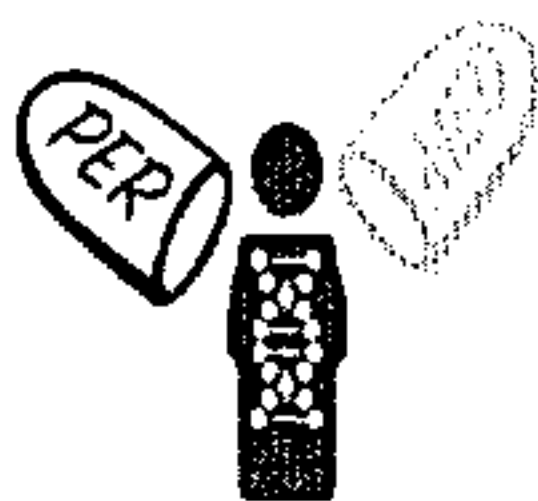
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



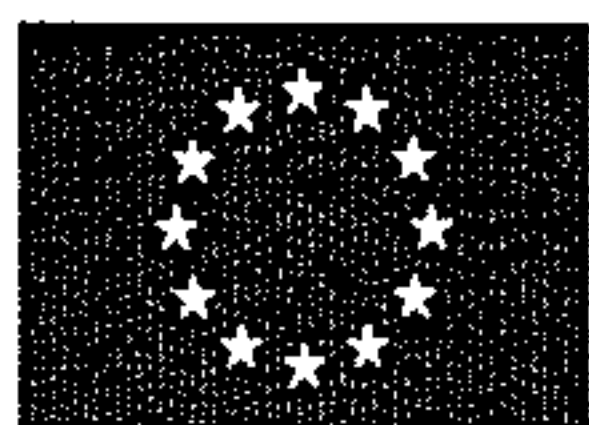
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		Измерване чрез механизъм на преобразуване, с конволюция или чрез взаимовръзки между изместване и натоварване са неприемливи. Не трябва да се изисква редовно рекалибриране нито при измерване на силата нито на изместването. Не трябва да се изисква калибриране на системата след смяна на	Не се изисква редовно рекалибриране нито при измерване на силата нито на изместването. Не се изисква калибриране на системата след смяна на накрайник (tip).			

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-I.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



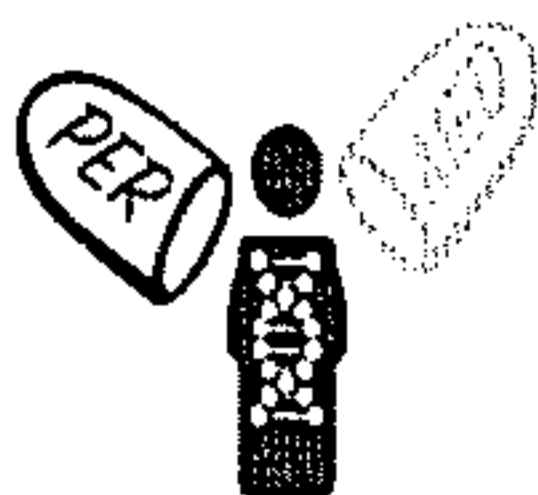
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		накрайник (tip).				
		Основната инденторна глава да е с натоварване до минимум 300mN с възможност за надграждане до 5N и висока резолюция	Основна инденторна глава XP е с натоварване до 500mN с възможност за надграждане до 10N и висока резолюция	Минимално изискване	Съответства	
		Основната инденторна глава да е с натоварване $\geq$ 500mN с възможност за надграждане до $\geq 10N$, с резолюция за двата режима $\leq 50nN$ и $\geq 500\mu m$	Основната инденторна XP глава е с натоварване $\geq$ 500mN с модул за надграждане до $\geq 10N$ (1кг), с резолюция за двата режима $\leq 50nN$ и $\geq 500\mu m$ дълбочина, има	15 точки	Съответства	15 точки

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



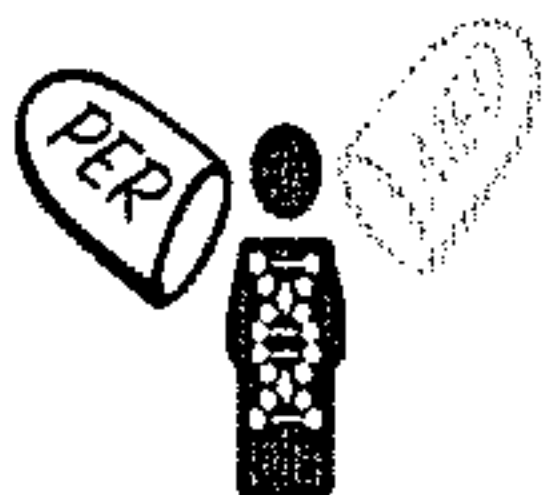
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		дълбочина, да има минимално отклонение при проби с неравни повърхности; $\leq 1 \mu\text{N}$ контактна сила и $\leq 0.01 \text{ nm}$ резолюция на изместване, реализирано без допълнителен датчик за товара	минимално отклонение при проби с неравни повърхности; $\leq 1 \mu\text{N}$ контактна сила и $\leq 0.01 \text{ nm}$ резолюция на изместване, реализирано без допълнителен датчик за товара			
		Допълнителнат а индентерна глава да е с натоварване до минимум 20 mN с висока разделителна способност	Допълнителнат а индентерна глава DCM-II е с натоварване $\geq 30 \text{ mN}$ с висока разделителна способност	Минимално изискване	Съответства	

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



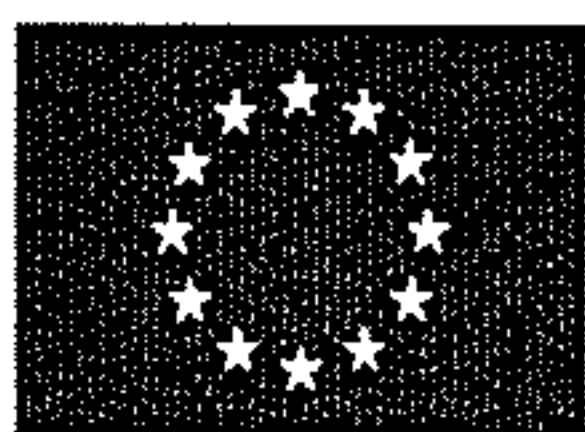
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		Допълнителната индентерна глава е с натоварване $\geq 30 \text{ mN}$, с динамичен контакт - ниско масова, с висока разделителна способност; разделителна способност на натоварването $\leq 3 \text{ nN}$; Сензорна система за наблюдение на изместването с дълбочина на врязване $\geq 15 \mu\text{m}$ и разделителна способност на изместването $\leq$	Допълнителната индентерна глава DCM-II е с натоварване $\geq 30 \text{ mN}$, с динамичен контакт - ниско масова, с висока разделителна способност; разделителна способност на натоварването $\leq 3 \text{ nN}$; Сензорна система за наблюдение на изместването с дълбочина на врязване $\geq 15 \mu\text{m}$ и разделителна способност на изместване $\leq$	5 точки	Съответства	5 точки

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност „Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



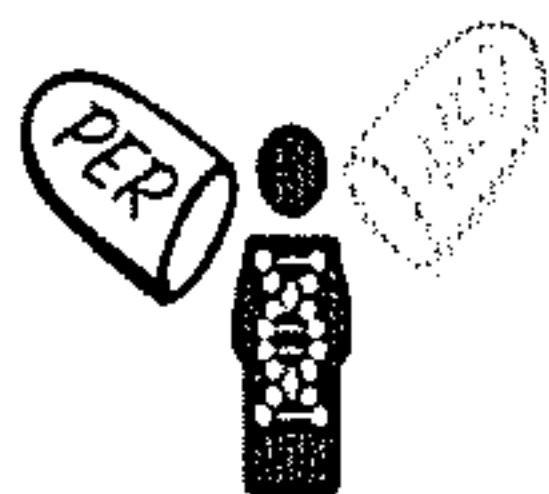
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



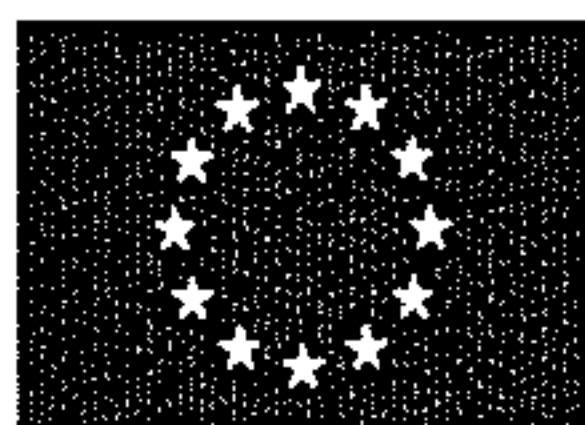
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		0,0002 nm;	0,0002 nm			
		Да извършва измерванията във вертикална посока, а пробите трябва да се монтират хоризонтално, за осигуряването на прости и точни резултати	Извършва измерванията във вертикална посока, а пробите се монтират хоризонтално, за осигуряването на прости и точни резултати	10 точки	Съответства	10 точки
	Работна площ на уреда:	Да е минимум 100 мм x 100 мм с движение по ХУ, с висока резолюция (напр. 100 nm); с минимално отклонение при неравни повърхности на	Работна площ на уреда: 100 мм x 100 мм с движение по ХУ, с висока резолюция $\leq 0.1 \mu\text{m}$ (100 nm); минимално отклонение при неравни повърхности на	Минимално изискване	Съответства	

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



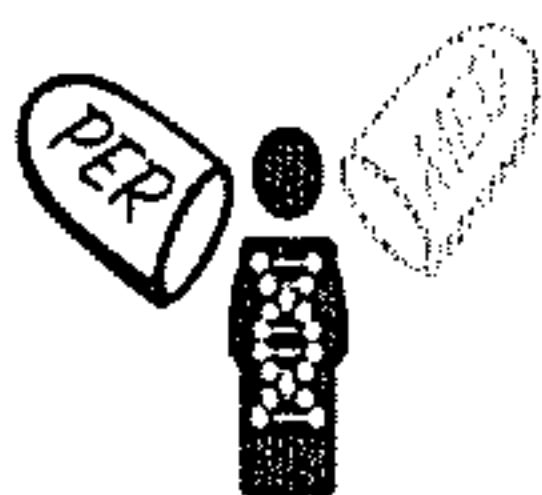
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		пробите	пробите			
	Прободържат ели:	мин. 5 бр.	5 пръстена/ държачи за проби	Минимално изискване	Съответства	
	Резолюция:	Да дава възможност за 3D сканиране с възможно най- добра резолюция и качество на получените резултати	3D сканиране с най-добра резолюция и качество на получените резултати	Минимално изискване	Съответства	
	Диамантени накрайници:	Да работи с диамантени накрайници (AccuTip Berkovich) или еквивалент, които да бъдат доставени в комплект:	работи с диамантени накрайници, вкл. AccuTip Berkovich, които ще бъдат доставени в комплект: конусовиден,	Минимално изискване	Съответства	

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



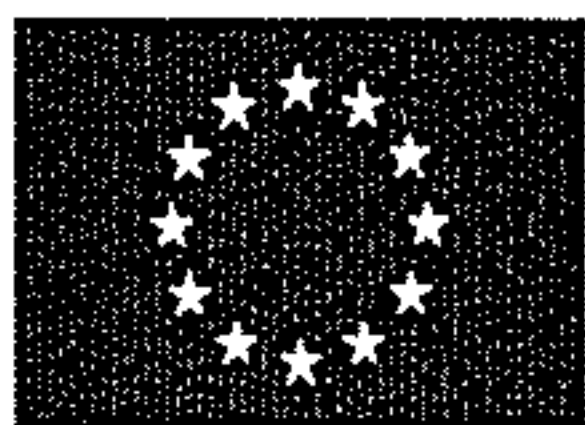
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		конусовиден, цилиндричен и кубичен	цилиндричен и кубичен			
	Допълнителни и модули:	Да е снабдена със следните модули: •за непрекъснато измерване на твърдостта с минимална честота до 250Hz и сила до минимум 3mN •за високо натоварване към стандартната индентерна глава до минимум 5N	Разполага с модули за: •CSM за непрекъснато измерване на твърдостта с честота от 1 до 300Hz и сила до 4.5 mN •за високо натоварване към стандартната индентерна глава до 10 N •за измерване на странични сили до	Минимално изискване	Съответства	

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



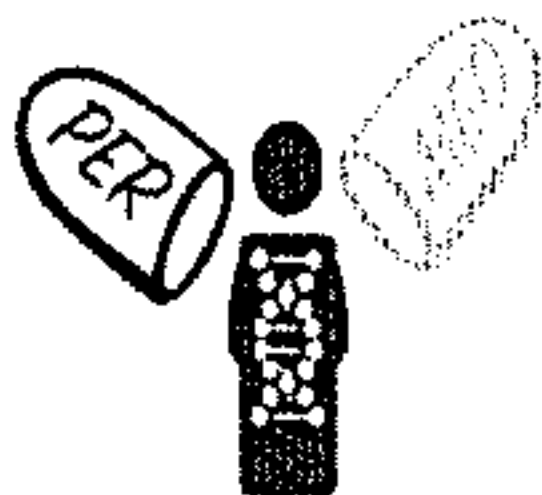
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		•за измерване на странични сили до минимум 200 mN към стандартната индентерна глава ; •за бързо тестване до 5 секунди	- минимум 250 mN към стандартната индентерна глава; •за бързо тестване до 1 секунди			
1 4 1	Модул за непрекъснато измерване на твърдостта:	Да е снабдена с модул за непрекъснато измерване на твърдостта с обхват 1 до 300 Hz; минимална амплитуда на силата от 0.1 μ N до 4.5 mN; методи за определяне на	Модул за непрекъснато измерване на твърдостта (CSM) с обхват 1 до 300 Hz; амплитуда на силата от 0.1 μ N до 4.5 mN; методи за определяне на модул на	10 точки	Съответства	10 точки

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		модул на деформация и твърдост като непрекъсната функция от дълбочината на проникване, особено при тънки филми и биополимери; измерване на контактна твърдост с осцилация на изместването до около 1 Ангстрьом; автоматичен анализ на динамичната реакция на материалите за постигане на якостта на	деформация и твърдост като непрекъсната функция от дълбочината на проникване, особено при тънки филми и биополимери; измерване на контактна твърдост с осцилация на изместването до около 1 Ангстрьом; автоматичен анализ на динамичната реакция на материалите за постигане на якост на контакта			

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



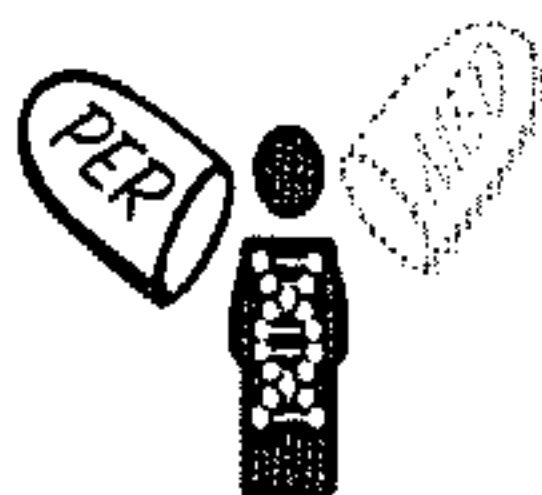
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		контакта				
1 4 2	Модул за високо натоварване:	Да разполага с модул за високо натоварване с максимален товар $\geq 1\text{kg}$ (10N) и разделителна способност на натоварването: $\leq 50\text{nN}$ за натоварване $\leq$ 500mN и $\leq 1\text{mN}$ за натоварване > 500mN, с дълбочина на врязване ≥ 500 μm , разделителна способност на изместване $\leq$ 0.01nm, с автоматично	Модул за високо натоварване с максимален товар $\geq 1\text{kg}$ (10N) и разделителна способност на натоварването: $\leq 50\text{nN}$ за натоварване $\leq$ 500mN и $\leq 1\text{mN}$ за натоварване > 500mN, с дълбочина на врязване ≥ 500 μm , разделителна способност на изместване $\leq$ 0.01nm, с автоматично	15 точки	Съответства	15 точки

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



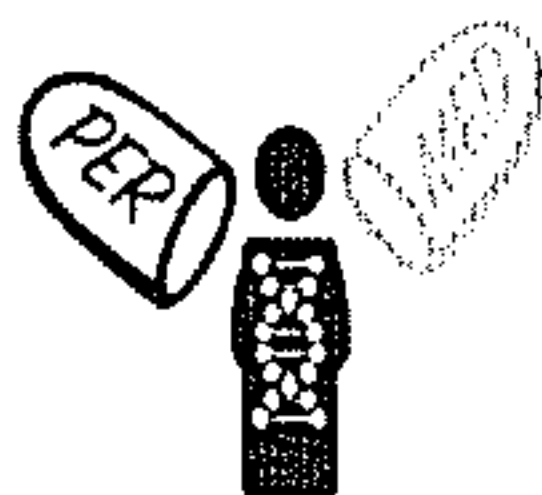
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		определяне на обхвата на натоварване. Натоварването от $\geq 10N$ трябва да се постига с основната стандартна глава, без да е необходимо да се използва отделен датчик / глава.	определяне на обхвата на натоварване. Натоварването от $\geq 10N$ се постига с основната стандартна ХР глава, без да е необходимо да се използва отделен датчик / глава.			
1 4 3	Модул за измерване на страничните сили:	Да разполага с модул за измерване на страничните сили към стандартната индентерна глава. Измерването на страничните	Модул за измерване на страничните сили към стандартната индентерна глава. Измерването на страничните сили позволява	5 точки	Съответства	5 точки

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност „Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



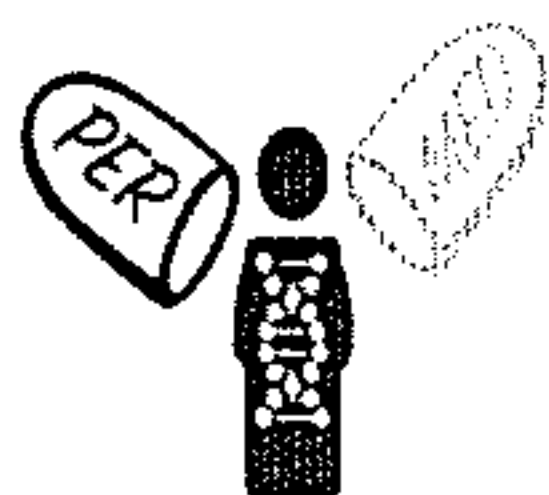
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		сили да позволява определянето на коефициент на триене, критично натоварване и дълбочина на фрактурата и линейни профили по дължина или перпендикулярн и на драскотините; разделителната способност на страничната сила $\leq 2\mu\text{N}$ и максимална странична сила $\geq 250\text{ mN}$	определянето на коефициент на триене, критично натоварване и дълбочина на фрактурата и линейни профили по дължина или перпендикулярн и на драскотините; разделителна способност на страничната сила $\leq 2\mu\text{N}$ и максимална странична сила $\geq 250\text{ mN}$			
		Да извършва ip-	Може да	15 точки	Съответства	15 точки

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



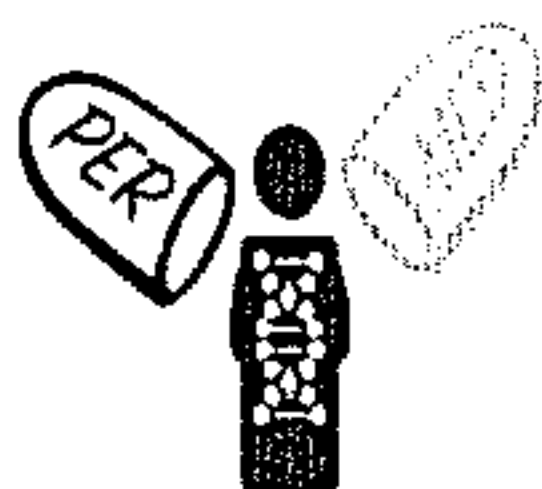
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
		situ сканиране с диапазон на странично сканиране $\geq$ 500µm x 500µm за 3D топографско изображение и точно позициониране на върха	извършва in-situ сканиране с диапазон на странично сканиране $\geq$ 500µm x 500µm за 3D топографско изображение и точно позициониране на върха			
1 4 4	Модул за експресни тестове:	Да се доставя с модул за експресни тестове със скорост за измерване до 1 сек	Доставя се с модул за експресни тестове (Express Test Module) със скорост за измерване до 1 сек	10 точки	Съответства	10 точки
	Модул за гарантиране на	Да разполага с модул за гарантиране на	Модул за гарантиране на електрическото	Минимално изискване	Съответства	

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количествено	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъдени точки
	електрическо то захранване:	електрическото захранване с капацитет, съобразен с изискванията на наноинденторна та система, но не по-малък от 5 kVA	захранване UPS Eaton 6 kVA			

Максималният брой точки, които могат да бъдат получени за тази обособена позиция, съгласно утвърдената методика за оценка на допълнителните технически характеристики над минималните е 100 точки.

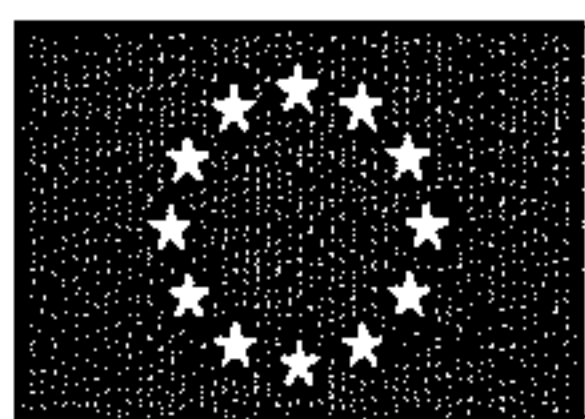
Общ брой присъдени точки от комисията - 100 точки.

На база присъдените точки за наличие на допълнителни технически характеристики над минималните изисквания, комисията извърши оценка по показателя „Технически характеристики” (Птх). Съгласно утвърдената от

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

възложителя методика, оценката по показателя „Технически характеристики” (Птх) се определя по следната формула:

$$\text{Птх} = \frac{\text{БрТУ}}{\text{БрТмах}} \times 60,$$

където

БрТУ е общият брой точки, получени при оценка на техническото съответствие на конкретен участник, чиято оферта се оценява, на база предложените от него допълнителни технически характеристики над минималните технически изисквания.

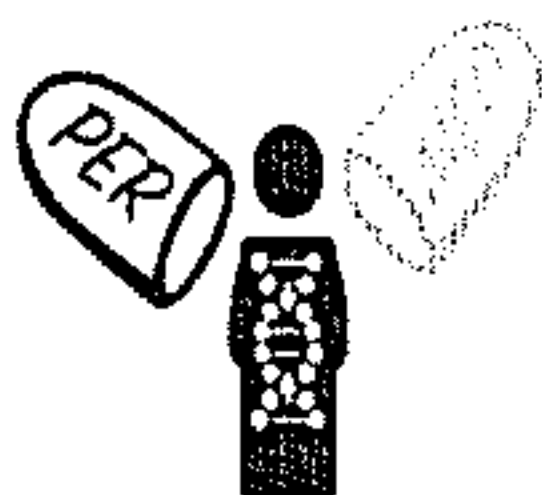
БрТмах е максималния брой точки, които могат да бъдат получени за конкретната позиция.

„60” е коефициент на относителната тежест Показателя „Технически характеристики” (Птх).

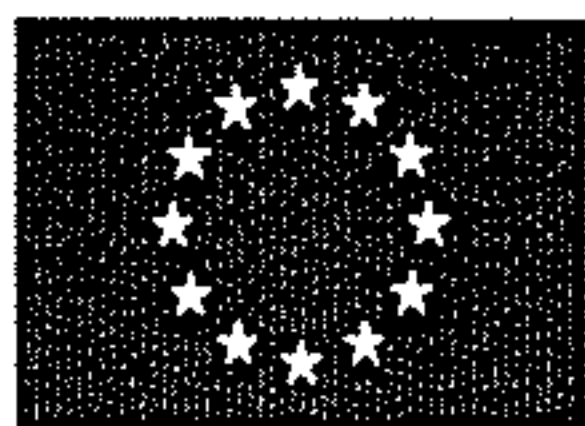
$$\text{Птх} = \frac{100}{100} \times 60 = 60 \text{ точки.}$$

Оценката на техническото предложение на участника „Т.Е.А.М” ООД за обособена позиция № 1 по показателя „Технически характеристики” (Птх) е 60 точки.

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност
„Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)”, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж”,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.



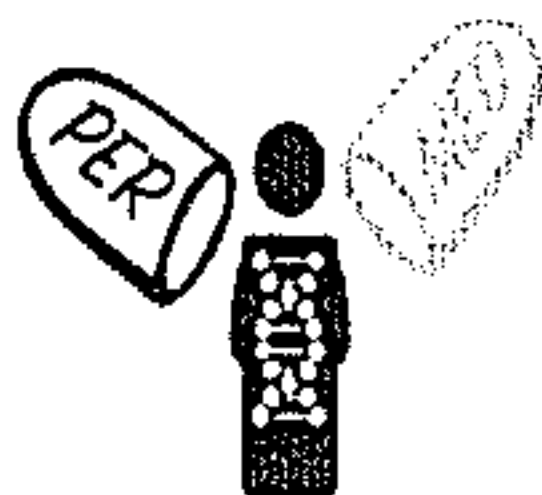
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	параметри		техническите параметри	конто се оценяват количествено	изискванията на възложителя	
1	Модул за изолиране на единични колонии и допълнителна манипулация		Модул за изолиране на единични колонии и допълнителни манипулация - 1 бр.			
1.1.	Описание на системата	Модулна система, която да може да се използва за автоматизирано изолиране на колонии при експерименти свързани с изследване на протеинова експресия, ензимна еволюция, откриване на фаги, сложни микробни съобщества	Описание на системата 1.1.1. Модулна система, която да може да се използва за автоматизирано изолиране на колонии при експерименти свързани с изследване на : 1.1.2. протеинова експресия, 1.1.3. ензимна еволюция, 1.1.4. откриване	Минимално изискване	Съответства	

----- www.eufunds.bg -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност „Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

