



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ПРОТОКОЛ № 2

Днес, 28.03.2019г, в 10:00 часа, в сграда Ректорат на ПУ „Паисий Хилендарски“, гр. Пловдив, ул. „Цар Асен“ № 24, се проведе заседание на Комисия, назначена със Заповед № Рзз-1324/19.03.2019г на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“ гр. Пловдив за Пловдив 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 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 основание Глава пета, раздел VIII от ППЗОП и в изпълнение на Заповед № Рзз-1324/19.03.2019г на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“ гр. Пловдив, Комисията 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

започна работа на закрито заседание.

----- 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

№	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 присъден и точки
		измерванията (минимална намеса на оператора)	намеса на оператора			
		Да извършва различните по вид тестове, на няколко образци, без нужда от намесата на потребителя.	Извършва различните по вид тестове, на няколко образци, без нужда от намесата на потребителя.	Минимално изискване	Съответства	
		Да се достави с образци за калибриране в съответствие с ISO 14577: Разтопен силициев диоксид, Ругех и полиран алуминий или	Доставя се с образци за калибриране в съответствие с ISO 14577: Разтопен силициев диоксид, Ругех и полиран	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.



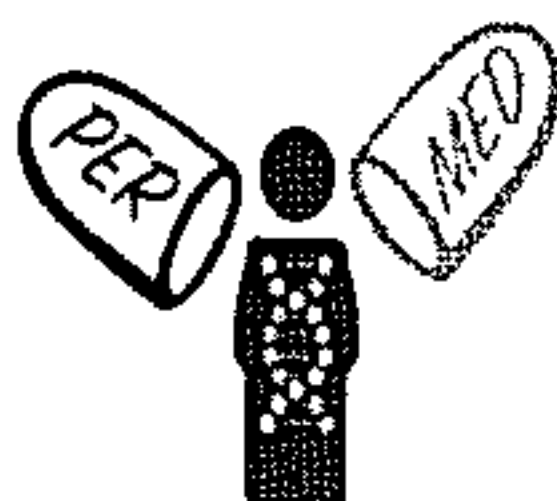
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



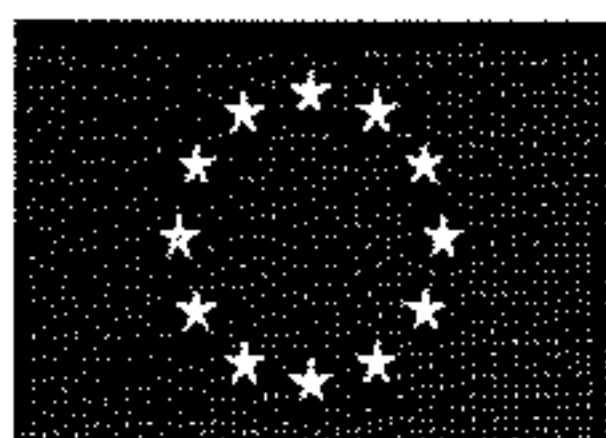
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количестве но	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		еквивалентен.	алуминий			
		Да може да извършва измервания без надзор или чрез дистанционно управление на измерванията, включително и за целите на диагностика и обучение	Извършва измервания без надзор или чрез дистанционно управление на измерванията, включително и за целите на диагностика и обучение	Минимално изискване	Съответства	
	Индентерни глави:	Да има поне две индентерни глави - една основна и една допълнителна, обезпечаващи работата в целия работен диапазон (на натоварване,	Две индентерни глави - една основна (ХР) и една допълнителна (DCM-II), обезпечаващи работата в целия работен диапазон (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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		изместване и др. приложения) с отделно измерване и контрол на силата и изместването. Превключването между индентерните глави да се извършва чрез софтуера, без необходимост от физическа им смяна	натоварване, изместване и др. приложения) с отделно измерване и контрол на силата и изместването. Превключването между индентерните глави се извършва чрез софтуера, без необходимост от физическата им смяна			
		Индентерните глави трябва да осъществяват линейно	Индентерните глави осъществяват линейно	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.



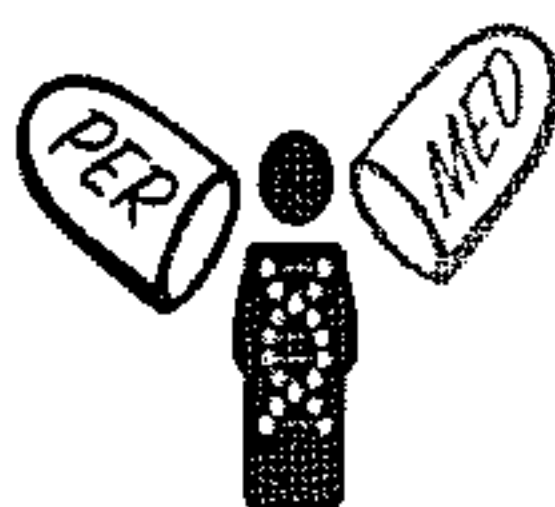
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 количестве- но	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		натоварване с входния ток и да измерват изместването самостоятелно, чрез капацитивен датчик, за най- точни и възпроизводим и резултати. Измерване чрез механизъм на преобразуване, с конволюция или чрез взаимовръзки между изместване и натоварване са неприемливи. Не трябва да се	натоварване с входния ток и измерват изместването самостоятелно, чрез капацитивен датчик, за най- точни и възпроизводим и резултати. Не се изисква редовно рекалибриране нито при измерване на силата нито на изместването. Не се изисква калибриране на системата след смяна на			

----- 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

№	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 присъден и точки
		изисква редовно рекалибриране нито при измерване на силата нито на изместването. Не трябва да се изисква калибриране на системата след смяна на накрайник (tip).	накрайник (tip).			
		Основната инденторна глава да е с натоварване до минимум 300mN с възможност за надграждане до 5N и висока	Основна инденторна глава ХР е с натоварване до 500mN с възможност за надграждане до 10N и висока резолюция	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 количестве но	Съответствие на офертата с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		резолюция				
		Основната инденторна глава да е с натоварване $\geq$ 500mN с възможност за надграждане до $\geq$ 10N, с резолюция за двата режима $\leq$ 50pN и $\geq$ 500 μ m дълбочина, да има минимално отклонение при проби с неравни повърхности; $\leq$ 1 μ N контактна сила и $\leq$ 0.01nm резолюция на изместване,	Основната инденторна ХР глава е с натоварване $\geq$ 500mN с модул за надграждане до $\geq$ 10N (1kg), с резолюция за двата режима $\leq$ 50pN и $\geq$ 500 μ m дълбочина, има минимално отклонение при проби с неравни повърхности; $\leq$ 1 μ N контактна сила и $\leq$ 0.01nm резолюция на изместване,	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 параметрит е, които се оценяват количестве но	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		реализирано без допълнителен датчик за товара	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 ≥30 mN с висока разделителна способност	Минимално изискване	Съответства	
		Допълнителнат а индентерна глава е с натоварване ≥ 30 mN, с динамичен контакт - ниско масова, с висока разделителна	Допълнителнат а индентерна глава DCM-II е с натоварване ≥ 30 mN, с динамичен контакт - ниско масова, с висока разделителна	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 количестве но	Съответствие на офертата с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		способност; разделителна способност на натоварването $\leq$ 3nN; Сензорна система за наблюдение на изместването с дълбочина на врязване $\geq$ 15µm и разделителна способност на изместването $\leq$ 0,0002 nm;	способност; разделителна способност на натоварването $\leq$ 3nN; Сензорна система за наблюдение на изместването с дълбочина на врязване $\geq$ 15µm и разделителна способност на изместване $\leq$ 0,0002 nm			
		Да извършва измерванията във вертикална посока, а пробите трябва да се монтират хоризонтално,	Извършва измерванията във вертикална посока, а пробите се монтират хоризонтално,	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.



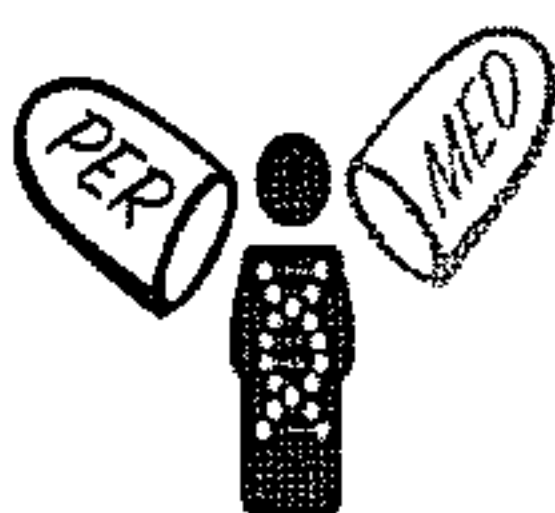
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 количестве но	Съответствие на офертата с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		за осигуряването на прости и точни резултати	за осигуряването на прости и точни резултати			
	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 пробите	Работна площ на уреда: 100 мм x 100 мм с движение по ХУ, с висока резолюция $\leq$ 0.1 μ m (100 nm); минимално отклонение при неравни повърхности на пробите	Минимално изискване	Съответства	
	Прободържатели:	мин. 5 бр.	5 пръстена/ държачи за проби	Минимално изискване	Съответства	
	Резолюция:	Да дава възможност за	3D сканиране с най-добра	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



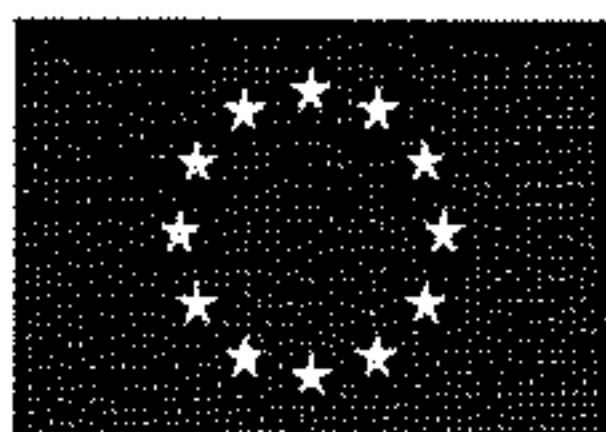
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	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 изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		3D сканиране с възможно най- добра резолюция и качество на получените резултати	резолюция и качество на получените резултати	изискване		
	Диамантени накрайници:	Да работи с диамантени накрайници (AccuTip Berkovich) или еквивалент, които да бъдат доставени в комплект: конусовиден, цилиндричен и кубичен	работи с диамантени накрайници, вкл. AccuTip Berkovich, които ще бъдат доставени в комплект: конусовиден, цилиндричен и кубичен	Минимално изискване	Съответства	
	Допълнителни и модули:	Да е снабдена със следните	Разполага с модули за:	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

На свое предходно заседание комисията констатира липси, непълноти или несъответствия на информацията с изискванията към личното състояние или критериите за подбор в офертата на участниците, предвид което изиска допълнително представяне на документи.

РАЗГЛЕЖДАНЕ НА ДОПЪЛНИТЕЛНО ПРЕДСТАВЕНИ ДОКУМЕНТИ

1. Участник с Оферта вх. № 28.00-81/15.03.2019г

Комисията установи, че Протокол № 1/19.03.2019г от работатата 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 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

----- 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.



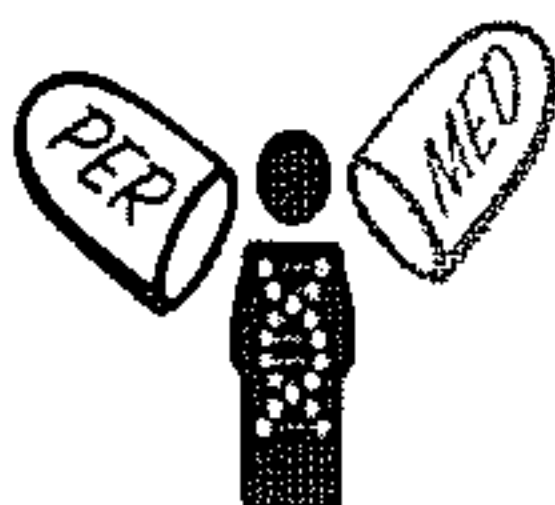
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрит е, които се оценяват количестве но	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		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 •за измерване на странични сили до минимум 200 mN към	•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 минимум 250 mN към стандартната индентерна глава;			

----- 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.



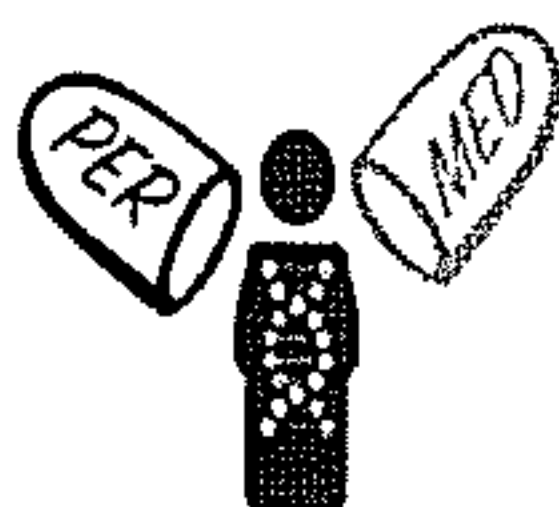
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



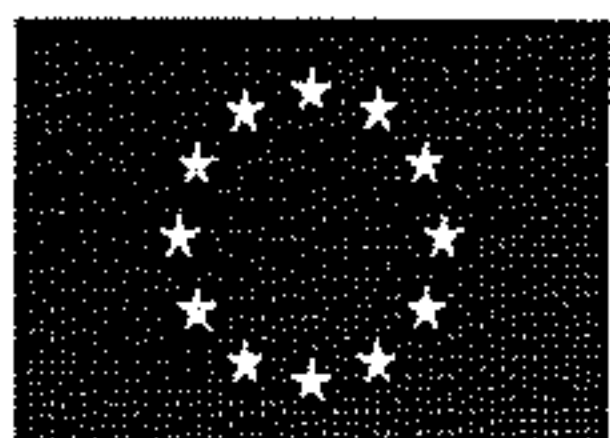
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количестве но	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		стандартната индентерна глава ; •за бързо тестване до 5 секунди	•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 μN до 4.5 mN; методи за определяне на модул на деформация и твърдост като непрекъсната	Модул за непрекъснато измерване на твърдостта (CSM) с обхват 1 до 300 Hz; амплитуда на силата от 0.1 μN до 4.5 mN; методи за определяне на модул на деформация и твърдост като непрекъсната функция от	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 количестве но	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		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 контакта	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 контакта			
1	Модул за	Да разполага с	Модул за	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.



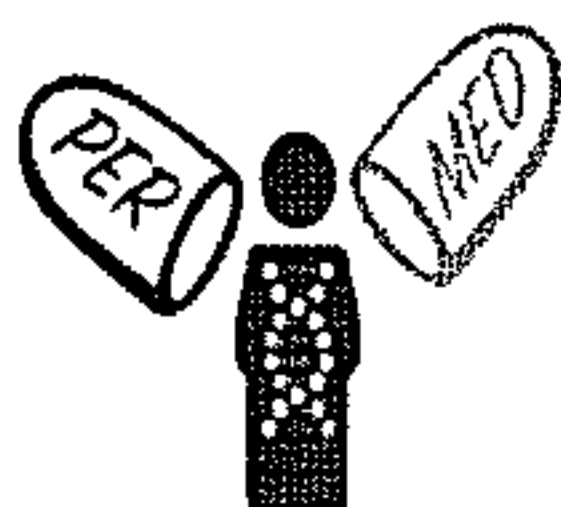
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 количестве но	Съответствие на офертата с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
4 . 2	високо натоварване:	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 определяне на обхвата на	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 определяне на обхвата на			

----- 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



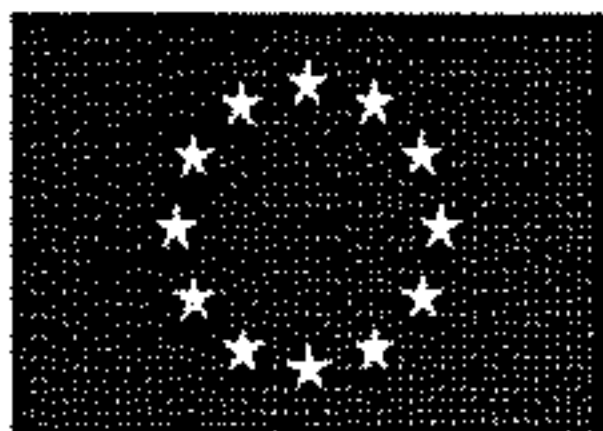
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	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 присъден и точки
		натоварване. Натоварването от $\geq 10N$ трябва да се постига с основната стандартна глава, без да е необходимо да се използва отделен датчик / глава.	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 сили да	Модул за измерване на страничните сили към стандартната индентерна глава. Измерването на страничните сили позволява определянето	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.



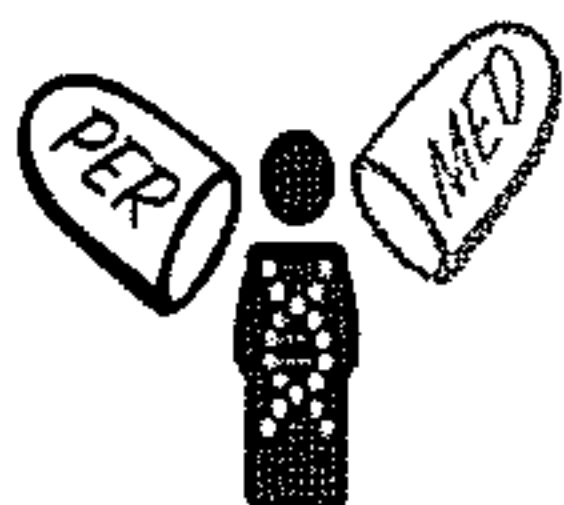
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 присъден и точки
		позволява определянето на коефициент на триене, критично натоварване и дълбочина на фрактурата и линейни профили по дължина или перпендикулярно и на драскотините; разделителната способност на страничната сила $\leq 2\mu\text{N}$ и максимална странична сила $\geq 250\text{ mN}$	на коефициент на триене, критично натоварване и дълбочина на фрактурата и линейни профили по дължина или перпендикулярно и на драскотините; разделителна способност на страничната сила $\leq 2\mu\text{N}$ и максимална странична сила $\geq 250\text{ mN}$			
		Да извършва in-	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



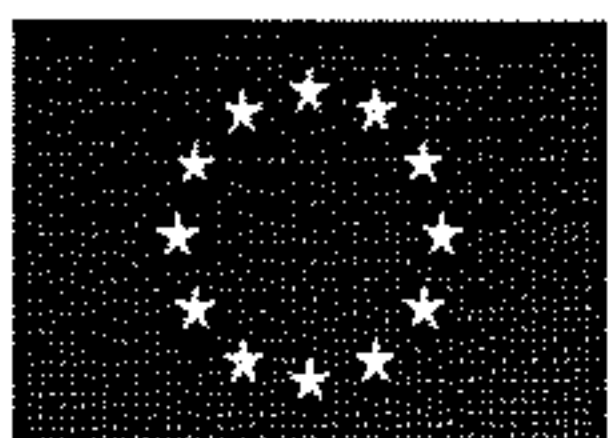
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	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 присъден и точки
		in-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	Да разполага с модул за	Модул за гарантиране на	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 и точки
	на електрическо то захранване:	гарантиране на електрическото захранване с капацитет, съобразен с изискванията на напоинденторна та система, но не по-малък от 5 kVA	електрическото захранване UPS Eaton 6 kVA	изискване		

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).

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

----- 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

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

2. ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА „АКВАХИМ” АД

Участникът е представил Техническо предложение за обособена позиция № 2 - доставка на **АВТОМАТИЗИРАНА СИСТЕМА ЗА СТЕРИЛЕН ПОДБОР НА КОЛОНИИ**.

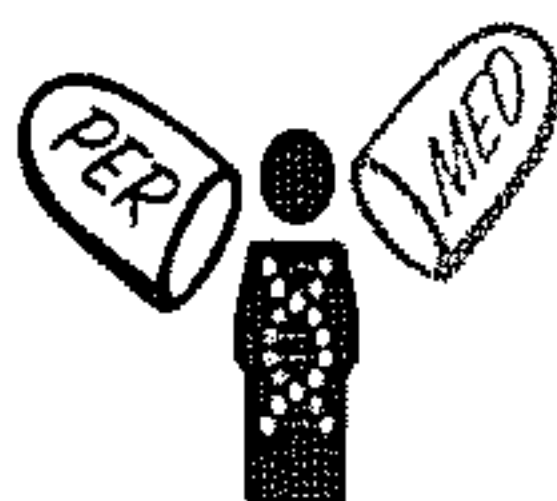
Техническото предложение е представено съгласно образец – Приложение № 2 на възложителя на хартиен и електронен носител. Приложени са Сравнителна таблица за съответствие с минималните технически изисквания и таблица за допълнителни технически характеристики над минималните, които подлежат на оценка. Приложени са каталози, брошури и друга документация, доказваща оферираните технически параметри на предлаганото оборудване. Всички предоставени оригинални каталози, брошури на оферираното оборудване са включени в таблицата и са заверени от участника с надпис “Вярно с оригинала”, подписани са и са подпечатани с печата на участника.

По обособена позиция №2 автоматизирана система за стерилен подбор на колонии – 1 бр. предлаганата апаратура е разделена на четири модула както следва:

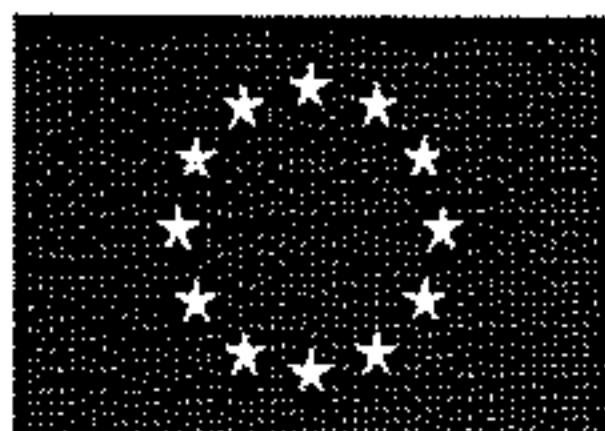
Модул 1: Модул за изолиране на единични колонии и допълнителни манипулации:

Марка: QPixTM 400 Systems

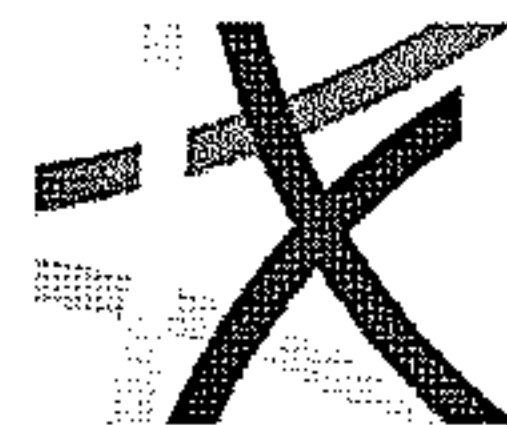
----- www.eufunds.bg -----



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

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 **допуска** до разглеждане на документите по чл.39, ал.3, т.1 от ППЗОП по ОП № 1.

Комисията пристъпи към разглеждане на Техническите предложения на участниците.

1. ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА „Т.Е.А.М” ООД

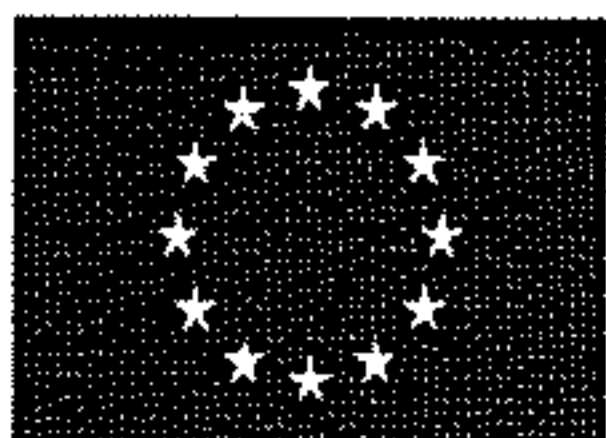
Участникът е представил Техническо предложение за **обособена позиция № 1** - доставка на **НАНОИНДЕНТОР**.

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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Модел: QPix 420

Производител: MOLEQULAR DEVICES, USA

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 3x2 работни дни с интервали минимум 3 дни и 3x1 ден с интервали минимум 3 дни.

Модул 2: Модул за инкубиране на петрита

Марка: EDDY JET

Модел: EDDY JET 2

Производител: IUL, Испания

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 1 ден.

Модул 3: Модул за автоматичен предварителен скрининг на броя на колонии и просветлените зони

Марка: SPHERE FLASH

Модел: SPHERE FLASH

----- 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

Производител: IUL, Испания

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 1 ден.

Модул 4: Модул за автоматичен предварителен скрининг на броя на колонии и просветлените зони

Марка: LIQUID HANDLING STATION

Модел: LIQUID HANDLING STATION

Производител: BRAND GMBH+CO KG, Германия

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 3x1 ден с интервали минимум 3 дни.

Комисията направи проверка за наличие на доказателства за всички специфицирани от участника параметри в оферираното 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

----- 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

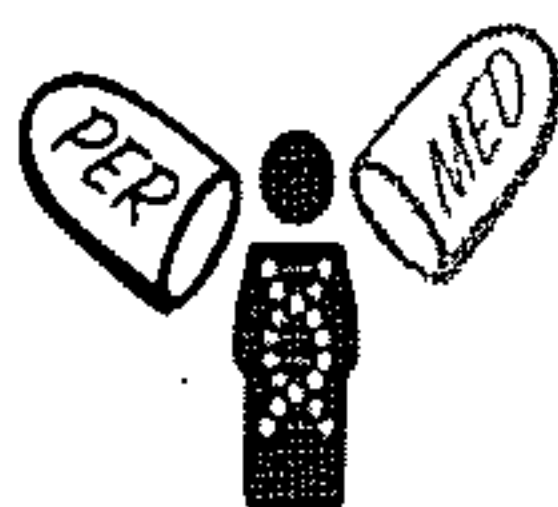


ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

възложителя, 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
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	Описание на системата 1.1.1. Модулна система, която да може да се използва за автоматизирано изолиране на колонии при	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.



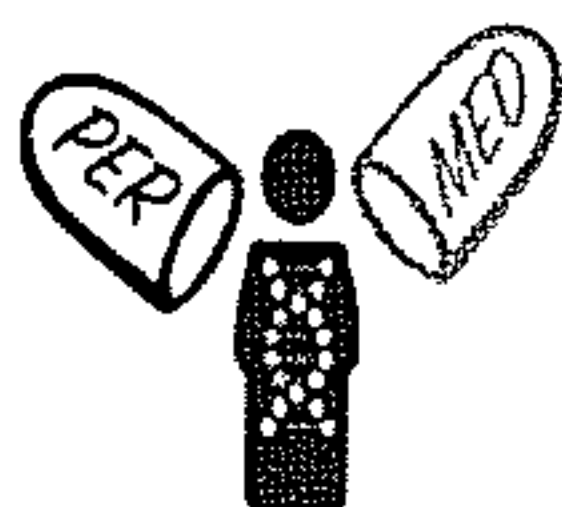
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		изследване на протеинова експресия, ензимна еволюция, откриване на фаги, сложни микробни съобщества	експерименти свързани с изследване на : 1.1.2. протеинова експресия, 1.1.3. ензимна еволюция, 1.1.4. откриване на фаги, 1.1.5. сложни микробни съобщества			
1.2		Настолен	Настолен апарат	Минимално изискване	Съответства	
1.3.	Максимални размери	Не повече от: 2280 mm (ширина) x 830 mm (дълбочина) x 2300 mm (височина) от плота Не по-тежък от 350 kg	Размери: 1460 mm (ширина) x 770 mm (дълбочина) x 750 mm (височина) от плота Тегло общо: 349 kg	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1.4		Капак за пълно затваряне на работната камера по време на изолиране на колонии	Капак за пълно затваряне на работната камера по време на изолиране на колонии	Минимално изискване	Съответства	
1.5		Вградена система за интегрирана баркод за поне на плаките	Вградена система за интегриране на баркод за плаките	Минимално изискване	Съответства	
1.6		Стерилизиране на вътрешната работна среда чрез UV облъчване или друг разрешен метод от нормативна база, със същата ефективност	Стерилизиране на вътрешната работна среда чрез UV облъчване	Минимално изискване	Съответства	
1.7	Избягване на кръстосано замърсяване	Доказан процес на стерилизация на иглите за отбор на колонии	Избягване на кръстосано замърсяване Доказан процес на стерилизация на иглите за отбор	Минимално изискване	Съответства	

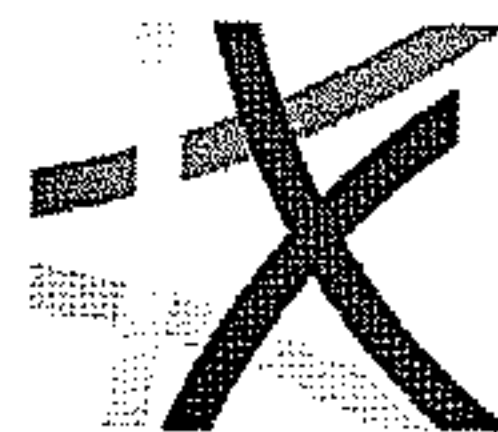
----- www.eufunds.bg -----



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



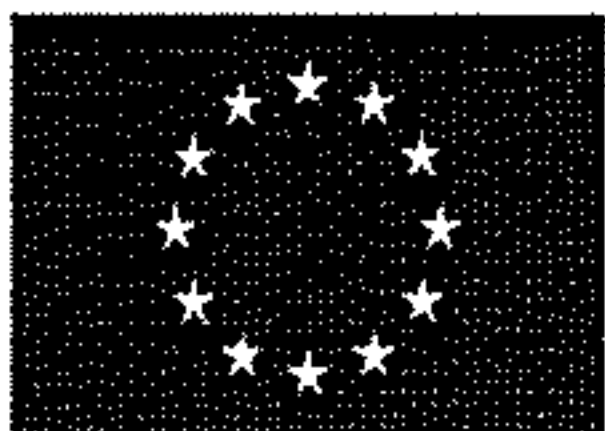
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

			на колонии			
1.8	Водна баня	Минимум 3 броя статични бани за измиване на иглите. Поне в една от водните бани да може да се поставя халогенен окислител за стерилизация на иглите.	Водна баня 3 броя статични бани за измиване на иглите. Баня 1: 70 % етанол Баня 2: Стерилна вода Баня 3: 1 % разтвор на хипохлорит (халогенен окислител)	Минимално изискване	Съответства	
1.9	Система за изсушаване на иглите за вземане на клоновете	Халогенна лампа или друга еквивалентна	Система за изсушаване на иглите за вземане на клоновете Вградена Халогенна лампа	Минимално изискване	Съответства	
1.10	Автоматично определяне на височината на агара	Чрез автокалибриран е със сензор за автоматично определяне на	Автоматично определяне на височината на агара: чрез автокалибриране	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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.

Предлаганата 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 оферираното 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 оферираното 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.

----- 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.



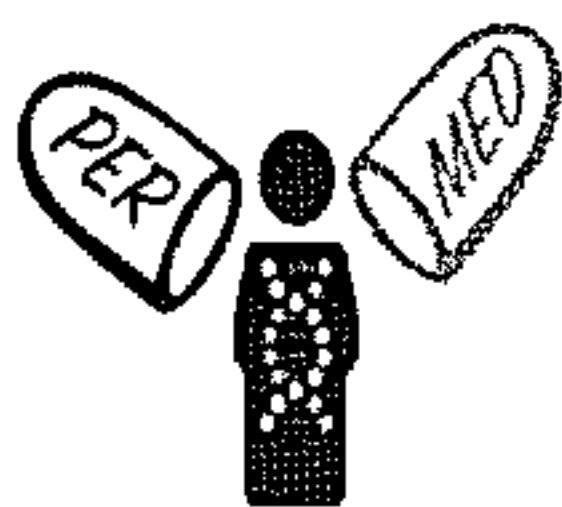
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	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 присъден и точки
	НАНОИНДЕНТОР					
	Обекти на анализ:	Да е подходяща за измерване на широк кръг материали: композитни материали, биоматериали, полимери, керамики и тънки филми от тях	Подходяща за измерване на широк кръг материали: композитни материали, биоматериали, полимери, керамики и тънки филми от тях и др.	Минимално изискване	Съответства	
	Тип на системата:	Да е свободно стояща система, снабдена със стабилизиращи системи за: температура, вибрации и др. Настолни системи за	Свободно стояща система, снабдена със стабилизиращи системи за: температура, вибрации и др.	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.



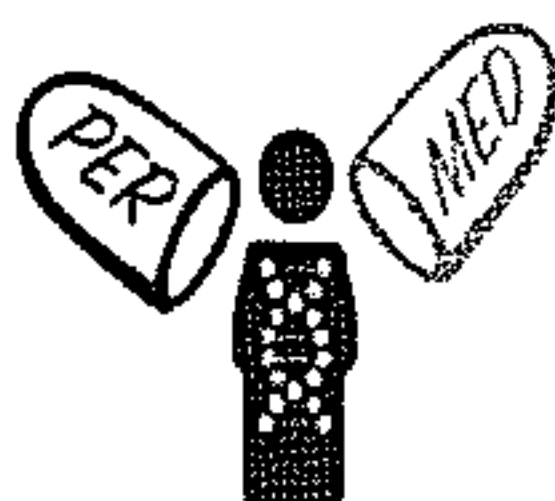
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



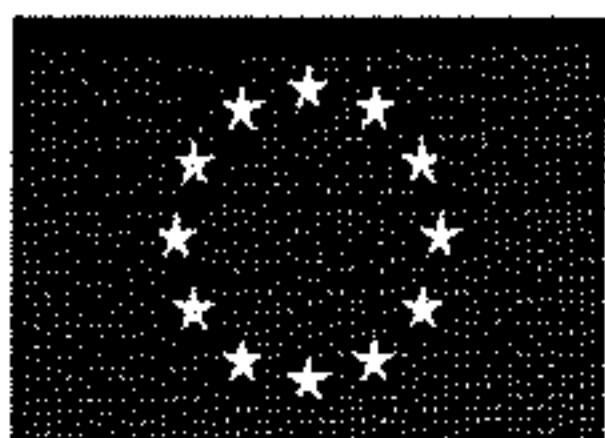
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Апарат Технически параметри	Стойности на техническите параметри	Предложение на участника за стойности за техническите параметри	Изисквания и точки за параметрите, които се оценяват количестве но	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		монтаж на маса няма да се приемат!				
		Режим на симулация позволяващ офлайн настройка на пробата, измерванията, редактиране на методи и анализ на данните	Режим на симулация позволяващ офлайн настройка на пробата, измерванията, редактиране на методи и анализ на данните	Минимално изискване	Съответства	
	Контролер:	Основната част на уреда да съдържа: Контролер с честота на управление $\geq$ 500Hz; пиезоелектричн а моторизирана	Контролер с честота на управление $\geq$ 500Hz; пиезоелектричн а моторизирана система за позициониране с точност $\leq \pm$	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 количестве- но	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		система за позициониране с точност $\leq \pm$ 0.5 μ m и резолюция на енкодера $\leq$ 0.1 μ m	0.5 μ m и резолюция на енкодера $\leq$ 0.1 μ m			
	Компютърна конфигурация и софтуер:	Да е снабдена с подходяща оптимална за целите на уреда компютърна конфигурация (екран $\geq$ 22- инчов) и софтуер, с възможно най- голяма степен на автоматизация на обработката на данните и	Компютърна конфигурация и софтуер: подходяща и оптимална за целите на уреда компютърна конфигурация (екран $\geq$ 22- инчов) и софтуер, с най- голяма степен на автоматизация на обработката	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.



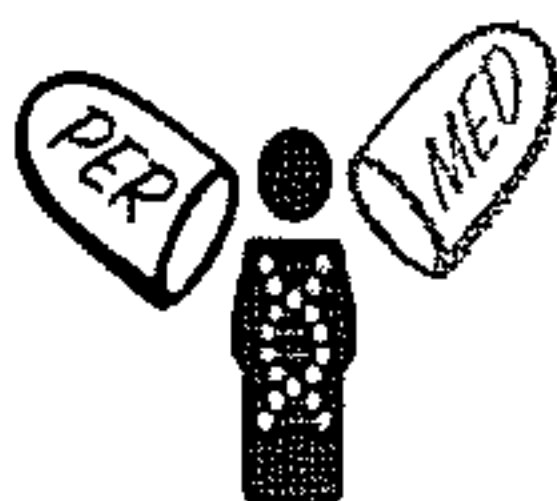
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		работа офлайн	на данните, и работа офлайн			
	Система за изобразяване:	Да разполага със система за изобразяване, с цветна CCD камера, оптично увеличение минимум 40X и общо увеличение минимум $\geq$ 1000X, светлината да се командва от софтуера, както и фокусното регулиране и избор на място	система за изобразяване, с цветна CCD камера, оптично увеличение 40X и общо увеличение $\geq$ 1000X, светлината се командва от софтуера, както и фокусното регулиране и избора на място	Минимално изискване	Съответства	
	Стандартизация:	Да отговаря на изискванията за качество по	Да отговаря на изискванията за качество по	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
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 количестве но	Съответствие на офертата с участника с изискванията на възложителя	Брой присъден и точки
		европейските и американските стандарти EN ISO 14577 и ASTM E2546 или еквивалентни, доказано с надлежна документация.	европейските и американските стандарти EN ISO 14577 и ASTM E2546, доказва се с надлежна документация с 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	
	Автоматизиране на измерванията:	Да има възможно най-голяма степен на автоматизиране на	Максимална степен на автоматизиране на измерванията с минимална	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		височината на агара без да се нарушава неговата целостта му	със сензор за автоматично определяне на височината на агара без да се нарушава целостта му			
1.11	Брой плаки, в които ще се посяват изолираните колонии при едно зареждане	Не по-малко от 100 ниско профилни стандартни плаки, които могат да бъдат разпределени в 1, 2, 3 или повече поставки. Поставките могат да са външни или вътрешни спрямо камерата за изолиране.	Брой плаки, в които ще се посяват изолираните колонии при едно зареждане 120 ниско профилни стандартни плаки, които могат да бъдат разпределени в 1, 2, 3 или повече поставки. Поставките могат да са външни или вътрешни спрямо камерата за изолиране.	Минимално изискване	Съответства	
1.12	Плаки за инокулиране на	Апаратът да може да работи със стандартни	Плаки за инокулиране на изолираните	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	изолираните колонии	24-, 48-, 96-, или 384 ямкови плаки и с дълбоки плаки -Да може да работи с плаки на различни производители	колонии 1.12.1. Апаратът да може да работи със стандартни 24-, 48-, 96-, или 384 ямкови плаки и с дълбоки плаки 1.12.2. Може да работи с плаки на различни производители и различни размери			
1.13	Петрита, от които ще се изолират колонии	Изолиране на колонии да се извършва автоматизирано (без ръчна работа) поне от: 2 x 15 cm петрита; 10 x 9 cm петрита; 2 x 22 cm петрита 2 x QTray плаки	Петрита, от които ще се изолират колонии: Изолиране на колонии се извършва автоматизирано (без ръчна работа) поне от: 2 x 15 cm петрита; 10 x 9 cm петрита; 2 x 22 cm квадратни	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



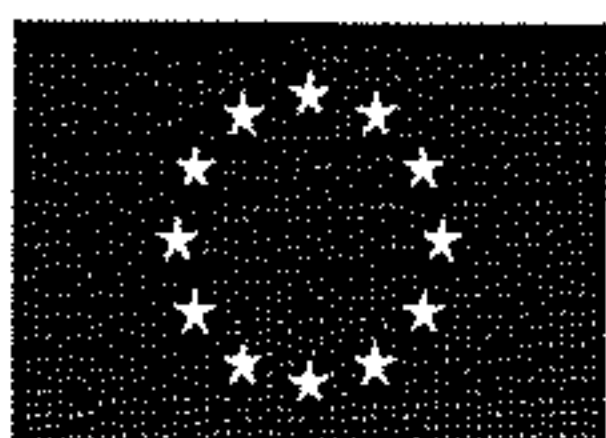
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

			петрита 2 x QTraу плаки			
1.14	Напълно окомплектова на пневматична система за отбор на колонии		Напълно окомплектована пневматична система за отбор на колонии	Минимално изискване	Съответства	
1.15	Глава за изолиране на колонии	С 96 игли за стандартни петрита С 96 игли за дълбоки петрита	Глава за изолиране на колонии С 96 игли за стандартни петрита – 1 бр. С 96 игли за дълбоки петрита – 1 бр.	Минимално изискване	Съответства	
1.16		С една глава да може да се обслужват всички видове стандартни плаки С 1 глава да могат да се	С една глава да може да се обслужват всички видове стандартни плаки: С 1 глава могат да се обслужват всички дълбоки	20 точки	Съответства	20

----- 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

		обслужват всички дълбоки плаки	плаки			
1.17	Игли за подбор на колинни	-Адаптирани за основните групи микроорганизм и в морфологично отношение - Бактерии и фаги - Дрожди -Иглите да са за многократна употреба -Иглите да могат да се стерилизират	Игли за подбор на колонии: 1.17.1. Адаптирани за основните групи микроорганизми в морфологично отношение - Бактерии и фаги - Дрожди 1.17.2.Иглите да са за многократна употреба -Иглите да могат да се стерилизират	Минимално изискване	Съответства	
1.18	Компресор	-Да доставя чист, свободен от масло въздух чрез филтуране с филтър с размер на порите по	Компресор -доставя чист, свободен от масло въздух чрез филтуране с филтър с размер	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.



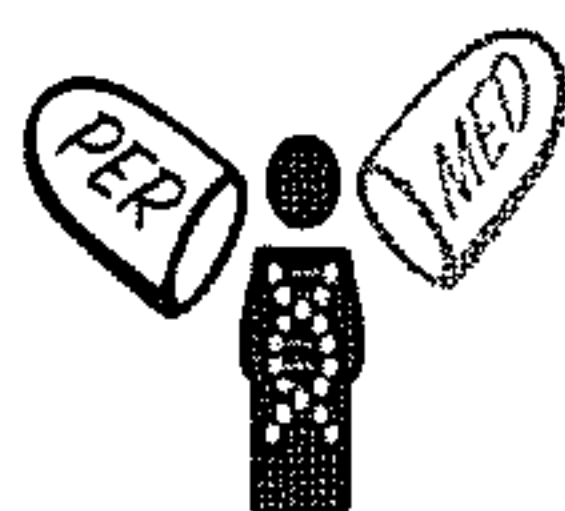
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



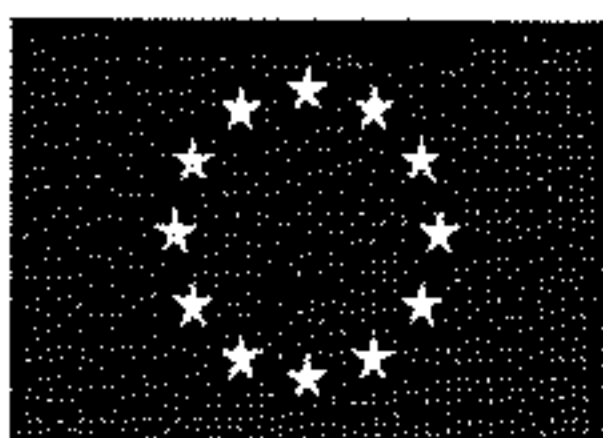
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		малки от 1 микрон - минимално работно налягане – 6 bar - Минимален работен обем – 80 l/min Шум: по-малко от 61 dB	на порите по-малки от 1 микрон - минимално работно налягане – 6 bar - Минимален работен обем – 80 l/min Шум: 61 dB			
1.19	Камера за бяла и флуоресцентна светлина	CCD камера с резолюция поне 22 pixels /mm. Видимо поле: поне: 32 x 24 mm Епифлуоресценция поне при следните 5 дължини на вълните с възможност за използване на посочените флуоресцентни багрила: Ex /Em: 377	Камера за бяла и флуоресцентна светлина: CCD камера с резолюция 22 pixels /mm. Видимо поле: 32 x 24 mm Епифлуоресценция при следните 5 дължини на вълните с възможност за използване на посочените флуоресцентни	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		/447 nm за DAPI /Hoechst Ex /Em: 457 /536 nm за FITC /GFP Ex /Em: 531 /593 nm за Cy3 /DS Red Ex /Em: 628 /692 nm за Cy5 Ex /Em: 531 /624 nm за Rhodamine /Texas Red	багрила: Ex /Em: 377 /447 nm за DAPI /Hoechst Ex /Em: 457 /536 nm за FITC /GFP Ex /Em: 531 /593 nm за Cy3 /DS Red Ex /Em: 628 /692 nm за Cy5 Ex /Em: 531 /624 nm за Rhodamine /Texas Red			
1.20	Компютърна система	Да отговаря на изискванията на производителя, окомплектована с монитор и лазерен принтер	Системата се доставя окомплектована с компютър, монитор и лазерен принтер от производителя	Минимално изискване	Съответства	
	Функционални характеристики			Минимално изискване	Съответства	
1.21	Капацитет	Поне 2500 колонии на час		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



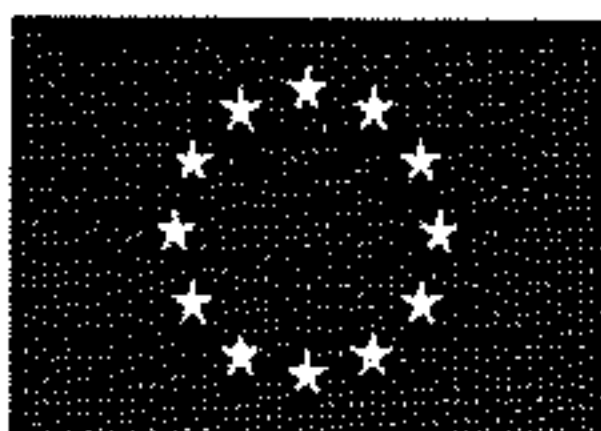
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		във видимата област Поне 1500 колонии на час във флуоресцентната област Една отбрана колония може да се пренесе поне в 8 отделни единици				
1.22	Капацитет	От 2501 - 2999 колонии на час във видимата област От 1501 до 1999 колонии на час във флуоресцентната област	Капацитет 3000 колонии на час във видимата област 2000 колонии на час във флуоресцентната област	5	Съответства	5
1.23	Капацитет	Повече от 3000 колонии на час във видимата		20		

----- 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.



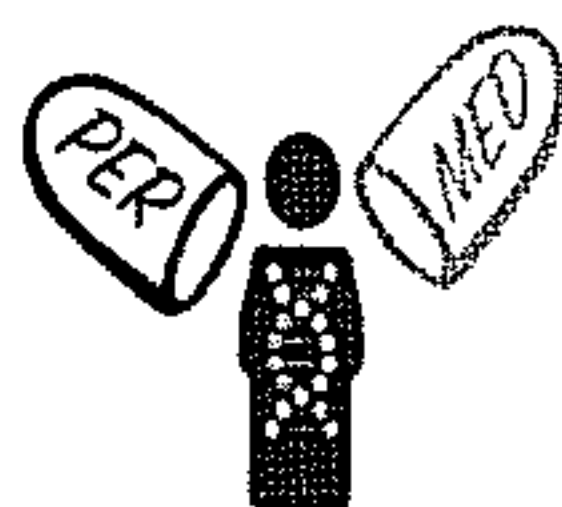
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		област				
		Повече от 2000 колонии на час във флуоресцентната област				
1.24	Избор на колонии		Избор на колонии	Минимално изискване	Съответства	
		-Едновременен подбор по няколко вектора	Едновременен подбор по няколко вектора	Минимално изискване	Съответства	
		-по цвят - бели – сини или флуоресценция по форма -по размер	по цвят - 1.24.2.1. бели – сини 1.24.2.2. флуоресценция 1.24.2.3 по форма 1.24.2.4 по размер	Минимално изискване	Съответства	
	Избор на най-добрите колонии	Предварителен скрининг на колониите - размер	Избор на най-добрите колонии Предварителен скрининг на	30	Съответства	30

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

		- съотношение на осите - цялост на ръба - интензитет на флуоресценцията	колониите размер съотношение на осите цялост на ръба интензитет на флуоресценцията			
1.25		Количествен анализ на флуоресцентните картини чрез използване на различни филтри, за да могат да се избират колонии със специфичен интензитет на светлината във флуоресцентната област	Количествен анализ на флуоресцентните картини чрез използване на различни филтри, за да могат да се избират колонии със специфичен интензитет на светлината във флуоресцентната област	Минимално изискване	Съответства	
1.26		Ефективност на подбора >98%	Ефективност на подбора >98%	Минимално изискване	Съответства	
1.27	Проследимост на	Всяка колония да може да се	Всяка колония да може да се	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.



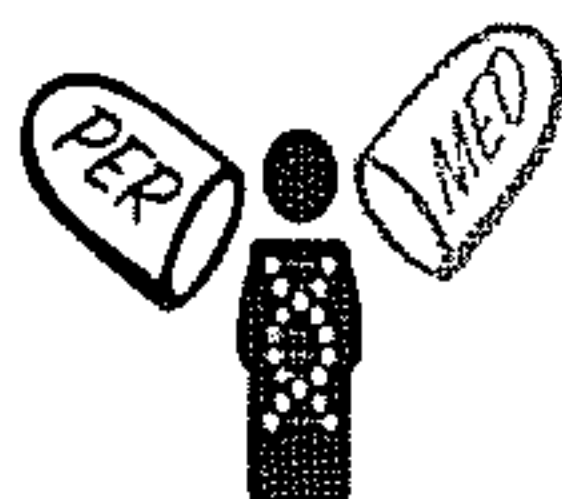
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	колониите	проследи чрез: -Дата -Местоположение - Баркод	проследи чрез: Дата Местоположение Баркод	изискване		
1.28	Препосяване	-Повторно накапване на изолираните клонове (96 към 96; 384 в 384) -намаляване на броя на плаките 4 x 96 в 1 x 384 -Увеличаване на броя на плаките 1 x 384 в 4 x 96 Препосяването да се извършва без смяна на главата с иглите	Препосяване - Повторно накапване на изолираните клонове (96 към 96; 384 в 384) - намалява не на броя на плаките 4 x 96 в 1 x 384 - Увеличав ане на броя на плаките 1 x 384 в 4 x 96 Препосяването да се извършва без смяна на главата с иглите	Минимално изискване	Съответства	
1.29	Проследяване на процеса	- Баркод четец - Баркод	Проследяване на процеса - Вграден		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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		принтер	баркод четец Вграден баркод принтер			
1.30	Софтуер		Софтуер	Минимално изискване	Съответства	
1.31		Задаване на процеса от потребителя и информацията	Задаване на процеса от потребителя и информацията	Минимално изискване	Съответства	
1.31		Задаване на параметри за подбор на колониите Избор на колони с нисък контраст	Задаване на параметри за подбор на колониите Избор на колони с нисък контраст	Минимално изискване	Съответства	
1.32		Пълна проследимост на всяка колония - Място на първо изолиране - Място на препосяване - Място на преместване в	Пълна проследимост на всяка колония Място на първо изолиране Място на препосяване Място на преместване в плака с друг	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		плака с друг размер	размер			
1.33		Съхраняване на информацията с възможност за търсене на колониите по - име - баркод - потреб ител дата	Съхраняване на информацията с възможност за търсене на колониите по име баркод потребител дата	Минимално изискване	Съответства	
1.34		Експорт на данни	Експорт на данни	Минимално изискване	Съответства	
1.35		Управление на поддръжката на апарата	Управление на поддръжката на апарата	Минимално изискване	Съответства	
1.36	Окомплектов ане	Системата да е напълно окомплектована с всички периферни устройства, маса за поставяне на системата, за да може да функционира без	Системата да е напълно окомплектована с всички периферни устройства, маса за поставяне на системата, за да може да функционира без допълнително дооборудване	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.



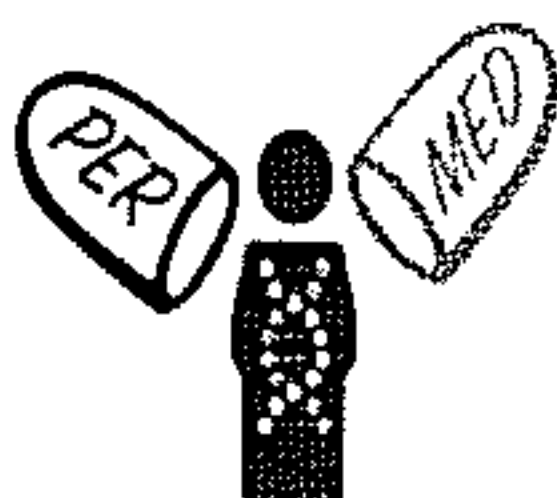
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



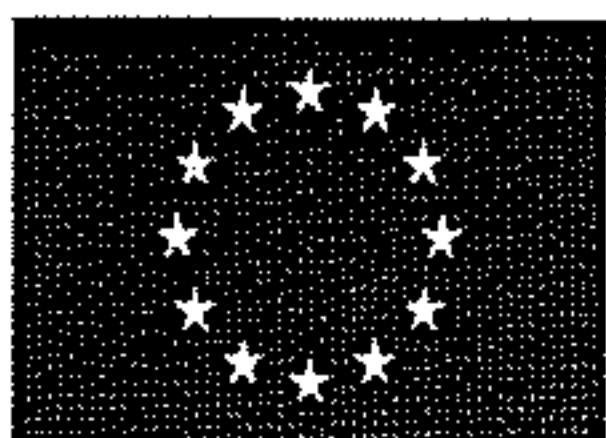
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		допълнително дооборудване				
2	Модул за инокулиране на петрита		Модул за инокулиране на петрита – 1 бр.		Съответства	
	Независим модул за инокулиране на проби		Независим модул за инокулиране на проби		Съответства	
2.1		В стандартни 90-милиметрови петрита	В стандартни 90-милиметрови петрита, както и всякакви петри с размер до 100 mm	Минимално изискване	Съответства	
2.2		Накапване на пробата за получаване на единични колонии	Накапване на пробата за получаване на единични колонии	Минимално изискване	Съответства	
2.3		Обем на едно накапване: 50 до 100 микролитра	Обем на едно накапване: 50 до 100 микролитра Минимален обем 10 нанолитра, максимален обем 100 микролитра	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2.4		Точност на обема на накупване: < 1%	Точност на обема на накупване: < 1%	Минимално изискване	Съответства	
2.5		Гарантирано избягване на процес на кръстосано замърсяване чрез използване на еднократни накрайници или процедура по измиване и стерилизиране на накрайници за многократна употреба	Гарантирано избягване на процес на кръстосано замърсяване чрез използване на еднократни накрайници, стерилизирани с гама облъчване	Минимално изискване	Съответства	
3	Модул за автоматичен предварителен скрининг на броя на колонии и просветлените зони		Модул за автоматичен предварителен скрининг на броя на колонии и просветлените зони – 1 бр.	Минимално изискване	Съответства	
3.1		Автоматично преброяване на колонии	Автоматично преброяване на колонии	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.



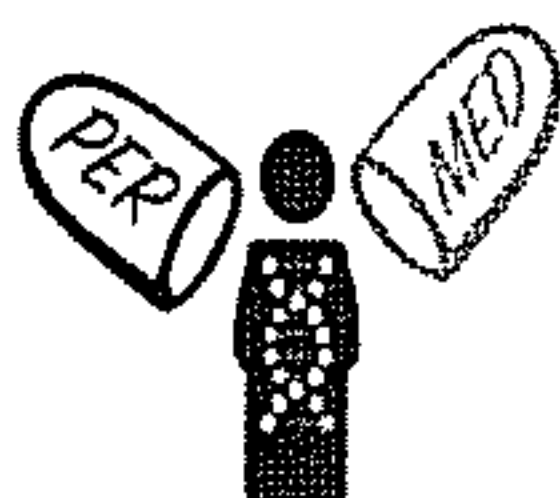
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		Възможност за преброяване в ръчен режим Автоматични измерване на просветлените зони	Възможност за преброяване в ръчен режим Автоматични измерване на просветлените зони			
3.2		Минимален размер на колоните: 0.1 mm	Минимален размер на колоните: 0.1 mm	Минимално изискване	Съответства	
3.3		Преброяване на повърхностно инокулирани проби и на спирално инокулирани проби	Преброяване на повърхностно инокулирани проби и на спирално инокулирани проби	Минимално изискване	Съответства	
3.4		- Автома тично оптими зиране на контрас та и чувстви телност та - Автома	Автоматично оптимизиране на контраста и чувствителността Автоматична корекция на дефектите на агара	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		тична корекц ия на дефект ите на агара				
4	Модул за пробоподгот овка за количествен о определяне на ензимна активност на скринингари те колонии		Модул за пробоподготовка за количествено определяне на ензимна активност на скринингари те колонии – 1 бр.	Минимално изискване	Съответства	
4.1	Канали за накапване	1 канално и 8 канално накапване	Канали за накапване 1 канално и 8 канално накапване	Минимално изискване	Съответства	
4.2	Глави за накапване	1-едноканална: -1 - 50 µl (с минимални стъпки – 5, 25, 50 µl), -10 - 200 µl (с минимални стъпки – 20, 100, 200 µl)	Глави за накапване 1-едноканална: -1 - 50 µl (с минимални стъпки – 5, 25, 50 µl) - 1 бр.	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		-40 - 1000 µl (с минимални стъпки – 100, 500, 1000 µl) 8-канална глава: -1 - 50 µl (с минимални стъпки – 5, 25, 50 µl), -20 - 300 µl (с минимални стъпки – 30, 150, 300 µl)	-10 - 200 µl (с минимални стъпки – 20, 100, 200 µl) – 1 бр. -40 - 1000 µl (с минимални стъпки – 100, 500, 1000 µl) – 1 бр. 8-канална глава: -1 - 50 µl (с минимални стъпки – 5, 25, 50 µl) – 1 бр., -20 - 300 µl (с минимални стъпки – 30, 150, 300 µl) – 1 бр.			
4.3	Връхчета за съответните обеми	За единично напаване 1 - 50 µl 10 - 200 µl 40 - 1000 µl За осемканално напаване	Връхчета за съответните обеми За единично напаване 1 - 50 µl - 1000 бр. 10 - 200 µl - 1000	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.



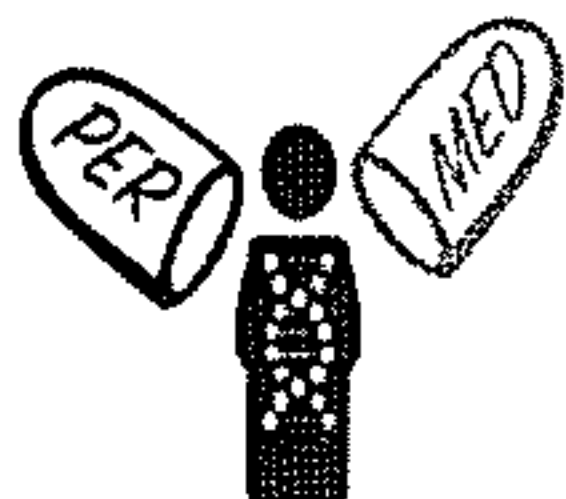
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		1 - 50 µl 20 - 300 µl	бр. 40 - 1000 µl - 1000 бр. За осемканално накапване 1 - 50 µl - 1000 бр. 20 - 300 µl - 1000 бр.			
4.4	Работни позиции	7 работни позиции: P2 - P8, и P1 кутия за отпадъци	Работни позиции 7 работни позиции: P2 - P8, и P1 кутия за отпадъци	Минимално изискване	Съответства	
4.5	Видове накапване	-идентично (96 към 96; 384 в 384) -компресия 4 x 96 в 1 x 384 -експанзия 1 x 384 в 4 x 96 -разреждане на проби -накапване на ензимни реакции -накапване на PCR реакции	Видове накапване 4.5.1. идентично (96 към 96; 384 в 384) 4.5.2. компресия 4 x 96 в 1 x 384 4.5.3. експанзия 1 x 384 в 4 x 96 4.5.4. разреждане на проби 4.5.5. накапване на ензимни реакции 4.5.6. накапване	Минимално изискване	Съответства	

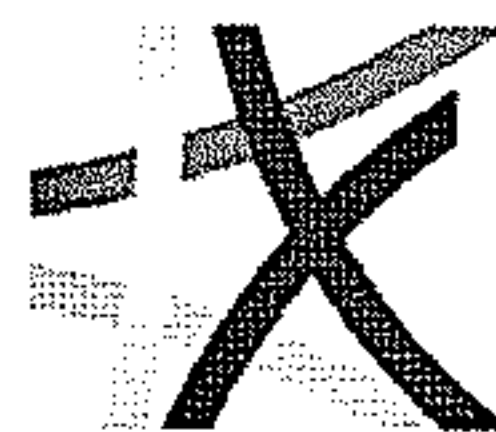
----- www.eufunds.bg -----



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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

			на PCR реакции			
4.6	Съдове	-единични -стрипове -микроплаки с 96 или 384 ямки	Съдове: единични стрипове микроплаки с 96 или 384 ямки	Минимално изискване	Съответства	
4.7	Картриджи	-за микроприветк и -за 96 ямкови плаки -за 384 ямкови плаки. -за отпадъци - охладител за 96 ямкови плаки за PCR реакции	Картриджи 4.7.1. за микроприветки – 1 бр. 4.7.2. за 96 ямкови плаки – 7 бр. 4.7.3. за 384 ямкови плаки – 3 бр. 4.7.4. за отпадъци – 2 бр. 4.7.5. охладител за 96 ямкови плаки за PCR реакции – 1 бр.1	Минимално изискване	Съответства	
4.8	Защита	-Системата да е поставена пластмасова камера	Защита Системата е поставена пластмасова камера – 1 бр.	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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

--	--	--	--	--	--	--

Максималният брой точки, които могат да бъдат получени за тази обособена позиция, съгласно утвърдената методика за оценка на допълнителните технически характеристики над минималните е **70 точки**.

Общ брой присъдени точки от комисията - 55 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 възложителя методика, оценката по показателя „Технически характеристики” (Птх) се определя по следната формула:

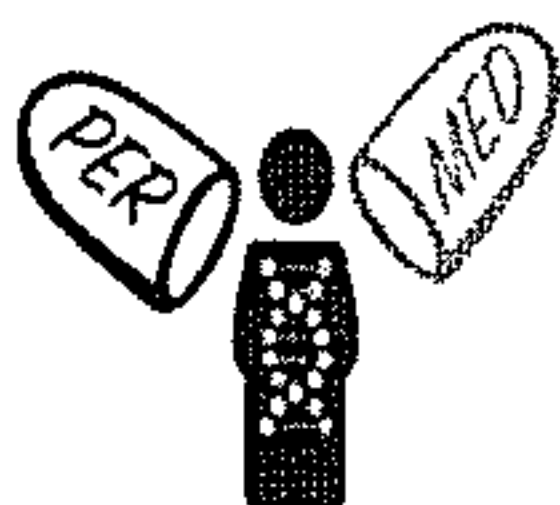
$$\text{Птх} = \frac{\text{Бр ТУ}}{\text{БрТмах}} \times 60,$$

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.

----- 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

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

$$\text{Птх} = \frac{55}{70} \times 60 = 47.142852 \text{ точки.}$$

Оценката на техническото предложение на участника „АКВАХИМ” АД за обособена позиция № 2 по показателя „Технически характеристики” (Птх) е 47.14 точки /закръглена до втория знак, съгласно методика за оценка/.

С оглед приключване работата по оценка на техническите предложения на участниците, комисията реши да насрочи публично заседание за отваряне на ценовите предложения на участниците, което ще се проведе на 14.05.2019г от 10:00 часа в заседателната зала на сграда Ректорат на ПУ „Паисий Хилендарски”, находяща се на адрес: гр. Пловдив, ул. „Цар Асен” № 24, ет.2.

За провеждането на публичното заседание по отваряне на ценовите предложения на участниците да се публикува съобщение в Профила на купувача най-малко два работни дни преди провеждането му.

Протоколът се подписа от председателя на комисията и от нейните членове на 08.05.2019 г., както следва:

----- 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

Председател:

.....

(Румен Кирилов Киров)

Членове:

1.

(Иво Кемалов)

2.

(проф.д-р Илия Илиев)

3.

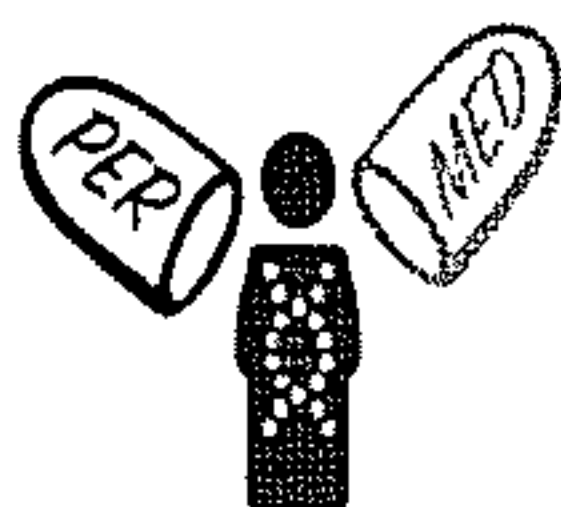
(проф. д-р Велизар Гочев)

4.

(проф.д-р Теменужка Йовчева)

Заличено на основание чл. 36а, ал.3 от ЗОП

----- 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.