



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Приложение 1

Оценка на подадените оферти от участниците в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

"Доставка и въвеждане в експлоатация на галванична линия за пробоподготовка и нанасяне на функционални покрития и лабораторно оборудване към нея"

във връзка с изпълнението на проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020

1. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности за конфигурациите, предлагани от участниците

Таблица 1 Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности по обособена позиция 1, съгласно техническото предложение на „Лабтех“ ЕООД.

№	Минимални технически характеристики и функционалности изисквани от възложителя	Технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника	Съответствие с техническото задание
1	2	3	4
Минимални технически характеристики изисквани от възложителя		Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта	
1.	Лабораторен дестилатор с вграден резервоар — посочват се модел и производител	Модел: GFL 2008 Производител: LAUDA-GFL Gesellschaft fur Labortechnik GmbH - Германия	Индивидуална брошура, стр. 1-3
1.1	Капацитет (производителност) (мин. 8 l/h)	Да; Капацитет (производителност) (8 l/h)	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
1.2	Вграден резервоар за дестилирана вода с обем минимум 16 l	Да; Вграден резервоар за дестилирана вода с обем 16 l	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
1.3	Разход на вода < 100 l/h	Да; Разход на вода 72 l/h	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
1.4	Качество на дестилация (проводимост) < 2.3 µS/cm при 25 °C	Да; Качество на дестилация (проводимост) 2.3 µS/cm при 25 °C	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1.5	Проточна система за предварително механично почистване на входящата вода в комплект с филтри за механично почистване 1 микрон или по-добри, за хлориди и за фосфати и държач за монтиране на стена, маркучи- мин. 5 м	Да; Проточна система за предварително механично почистване на входящата вода в комплект с филтри за механично почистване 1 микрон (Кат. № 2912), за хлориди (Кат. № 2904) и за фосфати (Кат. № 2906) и държач за монтиране на стена (Кат. № 2923), маркучи- 6 м (4 бр. x Кат. № 2941)	Съответства Индивидуална брошура, стр. 3
2.	Система за ултрачиста (клас I) и чиста (клас II) вода - посочват се модел и производител	Модел: E30 Trace Производител: Adrona SIA - Латвия	Индивидуална брошура, стр. 1-6
2.1	Производителност - мин. 10 l/h	Да; Производителност - 10 l/h	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,3
2.2	Захранваща вода - питейна	Да; Захранваща вода - питейна	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,3,5
2.3	Едновременно осигуряване на вода клас I и клас II от една система	Да; Едновременно осигуряване на вода клас I и клас II от една система	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
2.4	Вграден резервоар за съхранение на пречистената вода	Да; Вграден резервоар за съхранение на пречистената вода с капацитет 30 литра (модел: Pro. Кат. № 11015)	Съответства Индивидуална брошура, стр. 4
2.5	Дебит на подаване на ултрачиста вода - 1-2 l/min	Да; Дебит на подаване на ултрачиста вода - 4 l/min	Съответства Индивидуална брошура, стр. 3
2.6	Дигитален дисплей за следене параметрите на водата и статус на системата	Да; Дигитален дисплей за следене параметрите на водата и статус на системата	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,5
2.7	Проводимост ултрачиста вода клас I, < 0.06 µS/cm	Да; Проводимост ултрачиста вода клас I, 0.055 µS/cm	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1.3
2.8	Проводимост чиста вода клас II, <0.15 µS/cm	Да; Проводимост чиста вода клас II, 0.1 µS/cm	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,3
2.9	Следене на натягането на подаваната вода	Да; Следене на налягането на подаваната вода - "Input valve" и индикация на дисплея "Low Pressure"	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2,6
2.10	Системата е окомплектована с всички необходими филтри, модули и аксесоари за нормална работа и присъединяване към водопроводната мрежа	Да; Системата е окомплектована с всички необходими филтри, модули и аксесоари за нормална работа и присъединяване към водопроводната мрежа	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
3.	Аналитична везна с точност не по-малка от +/- 0.0001 g - посочват	Модел: ABJ 320-4NM Производител: Kern & Sohn GmbH -	

www.eufunds.bg

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



	се модел и производител	Германия	
3.1	Обхват - не по-малък от 320 g	Да; Обхват -320 g	Съответства Индивидуална брошура, стр. 3
3.2	Точност - стойност от 0.0001 g или по-малка	Да; Точност-0.0001 g	Съответства Индивидуална брошура, стр. 3
3.3	Размер на тавичката (блюдото) - Мин. Ø 90 mm	Да; Размер на тавичката (блюдото) - 0 91 mm	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
3.4	Везната да е от закрит тип	Да; Везната е от закрит тип	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
3.5	Вградена система за автоматично калибриране	Да; Вградена система за автоматично калибриране	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,2
4.	Лабораторен pH метър --посочват се модел и производител	Модел: InoLab pH 7310P Производител: Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co.KG - WTW GmbH - Германия	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1-4
4.1	Обхват на pH, от 0 до 14	Да; Обхват на pH, от -2.0 до +20.0	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2,4
4.2	Точност на измерване на pH - стойност от 0.005 или по-малка	Да; Точност на измерване на pH - стойност от 0.005	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2,4
4.3	Температурен обхват, от 0 до 90 °C	Да; Температурен обхват, от -5 до +105.0 °C	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2,4
4.4	Точност на измерване на температурата -стойност от 0.1 градуса или по-малка	Да; Точност на измерване на температурата- стойност от 0.1 градуса	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2,4
4.5	Калибрационни точки, 1 до 3	Да; Калибрационни точки, 1 до 5	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,2
4.6	Комбиниран електрод с температурен сензор	Да; Комбиниран електрод с температурен сензор (модел: SenTix 41, Кат. № 103635)	Съответства Индивидуална брошура, стр. 3
4.7	Дигитален дисплей	Да; Дигитален дисплей	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,2
4.8	Измеряеми величини, pH, температура, потенциал	Да; Измеряеми величини, pH, температура, потенциал	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2,4

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



4.9	Окомплектовка към рН метър- стойка, електролит за електрода	Да; Окомплектовка към рН метър- стойка, електролит за електрода	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2,3
4.10	Стандартни буферни разтвори за калибриране, (поне три по 100 ml)	Да; Стандартни буферни разтвори за калибриране, (три броя (рН=4.01 рН=7.00 рН= 10.01,) по 250 ml)	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
5.	Лабораторен кондуктометър - посочват се модел и производител	Модел: InoLah Cond 7110 Производител: Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co.KG - WTW GmbH - Германия	Индивидуална брошура, стр. 1-5
5.1	Обхват - минимум 0.1 $\mu\text{S/cm}$ - 500 mS/cm	Да; Обхват - 0 $\mu\text{S/cm}$ - 1000 mS/cm	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
5.2	Температурен обхват - минимум 0 $^{\circ}\text{C}$ - 105 $^{\circ}\text{C}$	Да; Температурен обхват - -5.0 $^{\circ}\text{C}$ - 105 $^{\circ}\text{C}$	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
5.3	Точност на измерването - стойност от 0.5% или по-малка	Да; Точност на измерването - стойност от 0.5 %	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
5.4	Автоматична компенсация на температурата	Да; Автоматична компенсация на температурата	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
5.5	Обхват за отчитане обща минерализация на водата (TDS) - не по-малък: от 1 до 1900 mg/l	Да; Обхват за отчитане обща минерализация на водата (TDS) - от 0 до 1999 mg/l	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
5.6	Кондуктометрична клетка или клетки, позволяващи надеждно измерване в целия обхват на кондуктометъра	Да; Кондуктометрични клетки, позволяващи надеждно измерване в целия обхват на кондуктометъра: 1. Кондуктометрична клетка модел TetraCon 325 с обхват 1 $\mu\text{S/cm}$ -2 S/cm 2. Кондуктометрична клетка модел LR 325/01 с обхват 0.001 $\mu\text{S/cm}$ - 200 $\mu\text{S/cm}$	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2, 3, 4, 5
5.7	Калибровка с кондуктометричен стандарт	Да; Калибровка с кондуктометричен стандарт 0.01 mol/l KCL	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
5.8	Стандартни разтвори за калибриране на кондуктометричните клетки	Да; Стандартни разтвори за калибриране на кондуктометричните клетки - 5 $\mu\text{S/cm}$ стандарт за проводимост	Не съответства В посочената брошура не се открива стандарт за проводимост 5 $\mu\text{S/cm}$. Индивидуална брошура, стр. 1
6.	Лабораторна сушилна с принудителна конвекция - посочват се модел и производител	Модел: SLW 75 SMART Производител: POL-EKO-APARATURA - Полша	Индивидуална брошура, стр. 1-3

www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

6.1	Температурен обхват, най-малко от 50 °С до 280 °С	Да; Температурен обхват, от +5 °С над околната температура до 300 °С	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
6.2	Работен обем, минимум 60 l	Да; Работен обем, 75 l	Съответства Индивидуална брошура, с гр. 2
6.3	Принудителна конвекция	Да; Принудителна конвекция	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
6.4	Поне два рафта от неръждаема стомана	Да; Два рафта от неръждаема стомана	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
6.5	Дигитален дисплей на температурата	Да; Дигитален дисплей на температурата	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,2
6.6	Температурни вариации при 150°C, ± 2.0 °С или по- малки	Да; Температурни вариации при 150°C, ± 2.0 °С	Не съответства В посочената брошура вариациите са дадени при 105, а не при 150 °С. Индивидуална брошура, стр. 2
7.	Ултразвукова вана с нагряване - посочват се модел и производител	Модел: Elmasonic P 60 H Производител: Elma Schmidbauer GmbH- Германия	Индивидуална брошура, стр. 1-2
7.1	Работен обем на ултразвуковата вана, не по-малък от 3 l	Да; Работен обем на ултразвуковата вана 5.75 l	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
7.2	Две работни ултразвукови честоти	Да; Две работни ултразвукови честоти: 37 kHz и 80 kHz	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,2
7.3	Автоматично превключване на честота	Да; Автоматично превключване на честота	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
7.4	Таймер за настройка времето на почистване	Да; Таймер за настройка времето на почистване	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,2
7.5	Температурен обхват, най-малко до 80 °С	Да; Температурен обхват до 90 °С	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
7.6	Кран за източване	Да; Кран за източване	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,2
7.7	Функция за автоматично дегазиране	Да; Функция за автоматично дегазиране	Съответства

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

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



7.8	Автоматично разбъркване по време на процеса на загряване	Да; Автоматично разбъркване по време на процеса на загряване	Индивидуална брошура, стр. 1
7.9	Дисплей за индикиране на настроените и актуалните стойности	Да; Дисплей за индикиране на настроените и актуалните стойности	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
7.10	Кошница от неръждаема стомана	Да; Кошница от неръждаема стомана (Кат. № 100 4243)	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
8.	Ултразвуков хомогенизатор- посочват се модел и производител	Модел: Sonopuls HD 2070.2 Производител: BANDELIN electronic GmbH & Co. KG - Германия	Индивидуална брошура, стр. 1-2
8.1	Максимален обем за хомогенизиране, не по-малък от 200 мл	Да; Максимален обем за хомогенизиране 200 мл	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
8.2	Ултразвуков генератор с дигитален дисплей за индикиране на време, ниво на пулсация и амплитуда	Да; Ултразвуков генератор (модел GM 2070.2) с дигитален дисплей за индикиране на време, ниво на пулсация и амплитуда	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,3
8.3	Таймер до не по-малко от 50 минути	Да; Таймер от 00:01 до 99:59 (мин:сек) или непрекъснат режим на работа	Съответства Индивидуална брошура, стр.
8.4	Настройка на амплитудата най-малко от 10 до 100%	Да; Настройка на амплитудата от 10 до 100%	Съответства Индивидуална брошура, стр.3
8.5	Сонда с диаметър не по-малък от 3 мм	Да; Хомогенизаторът е окомплектован с: 1. Сонда модел MS 73 с диаметър 3 мм за обеми от 2-50 мл 2. Сонда модел VS 70 T с диаметър 13 мм за обеми от 10-200 мл	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
8.6	Държач / стойка	Да; Държач/стойка (модел WH 40 + AT 40) и статив (модел HG 40)	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
8.7	Окомплектовка- съд за ултразвуков хомогенизатор с възможност за циркулация на пробата	Да; Окомплектовка- съд за ултразвуков хомогенизатор с възможност за циркулация на пробата модел RZ 3	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,2
9.	Магнитна бъркалка с нагряване - посочват се модел и производител	Модел: ARES digital PRO with Probe Производител: Velp Scientifica srl - Италия	Индивидуална брошура, стр. 1-2
9.1	Интервал на обороти на въртене, минимум от 0 до 1000 (rpm)	Да; Интервал на обороти на въртене от 0 до 1500 (rpm)	Съответства

www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	включително		
9.2	Температурен обхват, най-малко до 300 °C	Да; Температурен обхват до 370 °C	Индивидуална брошура, стр. 2 Съответства
9.3	Вграден температурен контрол	Да; Вграден температурен контрол	Индивидуална брошура, стр. 2 Съответства
9.4	Температурен сензор от вида Pt1000 или еквивалентен	Да; Температурен сензор от вида Pt100	Индивидуална брошура, стр. 1,2 Съответства
9.5	Дигитален дисплей за температура и скорост на въртене	Да; Дигитален дисплей за температура и скорост на въртене	Индивидуална брошура, стр. 1,2 Съответства
9.6	Индикатор за гореща повърхност	Да; Индикатор за гореща повърхност	Индивидуална брошура, стр. 1,2 Съответства
9.7	Максимален обем на разбъркване, не по-малък от 15 l	Да; Максимален обем на разбъркване до 20 l	Индивидуална брошура, стр. 2 Съответства
9.8	Размери на блюдото, от \varnothing 135 до \varnothing 160 mm	Да; Размери на блюдото \varnothing 135 mm	Индивидуална брошура, стр. 2 Съответства
9.9	Мощност, от 500 до 1100 вата	Да; Мощност, 630 вата	Индивидуална брошура, стр. 2 Съответства
10.	Муфелна пещ - посочват се модел и производител	Модел: L 9/13 Производител: Nabertherm GmbH - Германия	Индивидуална брошура, стр. 1-2
10.1	Температурен интервал, от стайна температура до 1200 °C включително	Да; Температурен интервал, от стайна температура до 1300 °C	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
10.2	Работен обем на пещта, не по-малък от 8 l	Да; Работен обем на пещта 9 l	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
10.3	Мощност, 1500 -- 3500 вата	Да; Мощност, 3000 вата	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
10.4	Вграден контролер с дигитален дисплей и възможност за запаметяване на мин. 5 програми	Да; Вграден контролер модел B410 с дигитален дисплей и възможност за запаметяване на 5 програми	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
10.5	Таймер в реално време	Да; Таймер в реално време	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
10.6	Система за подаване на газове със затварящ клапан и	Да; Система за подаване на газове със затварящ клапан и	Съответства

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

10.7	разходомер с регулиращ клапан Скорост на нагряване, до 100 °C/min	разходомер с регулиращ клапан Да; Скорост на нагряване до 9999 °C/h (166 °C/min)	Индивидуална брошура, стр. 2 Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
11.	Бинокулярен микроскоп - посочват се модел и производител	Модел: BB.4260 с LE.5211-LED Производител: Eufotex Microscopen bv - Холандия	Индивидуална брошура, стр. 1-4
11.1	Да работи с отразена светлина	Да; Работи с отразена светлина - източник на студена светлина модел LE.5211-LED с LE.5214	Съответства Индивидуална брошура, стр. 4
11.2	Окуляри, 10x	Да; Окуляри, 10x/18 мм	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
11.3	Револверна глава с поне четири обектива - 4x, 10x, 20x, 40x	Да; Револверна глава с четири обектива - 4x, 10x, 20x, 40x	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,3
11.4	Наличие на грубо и фино фокусиране	Да; Наличие на грубо и фино фокусиране	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
11.5	Подвижна масичка по две направления в хоризонталната равнина	Да; Подвижна масичка по две направления в хоризонталната равнина с размери 70x78 мм	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
11.6	Вградено осветление с регулиране на интензитета	Да; Вградено 1 W NeoLED осветление с регулиране на интензитета	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
11.7	Окуляр за камера	Да; Окуляр за камера	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,3
12	Циркулационен нагряващ термостат - посочват се модел и производител	Модел: CORIOCP-BC12 Производител: Julabo GmbH - Германия	Индивидуална брошура, стр. 1
12.1	Подходящ за вътрешни и външни приложения	Да; Подходящ за вътрешни и външни приложения	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
12.2	Контролер с дигитален дисплей	Да; Контролер с дигитален дисплей	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
12.3	Таймер	Да; Таймер от 0 до 999 часа	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
12.4	Възможност за регулиране дебита на помпата	Да; [Възможност за регулиране дебита на помпата	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
12.5	Обем на ваната, между 8.5 и 12 l	Да; Обем на ваната, между 8.5 и 12l	Съответства

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

12.6	Температурен обхват, от стайна температура до 200 °C	Да; Температурен обхват от +20 °C до +200 °C	Индивидуална брошура, стр. 1 Съответства
12.7	Материал на ваната - неръждаема стомана	Да; Материал на ваната - неръждаема стомана	Индивидуална брошура, стр. 1 Съответства
12.8	Вградена серпентина за охлаждане	Да; Вградена серпентина за охлаждане	Индивидуална брошура, стр. 1 Съответства
12.10	Резолюция - стойност от 0.10 C или по-малка	Да; Резолюция - стойност от 0.01°C 0.1°C	Индивидуална брошура, стр. 1 Съответства
12.11	Температурна стабилност - стойност от 0.02 °C или по-малка	Да; Температурна стабилност - ±0.02 °C	Индивидуална брошура, стр. 1 Съответства
13.	Автоматични пипети с променлив обем - посочват се модел и производител	Модел: Labopette Производител: Hirschmann Laborgerate GmbH & Co. KG - Германия	Индивидуална брошура, стр. 1-3
	Пипети с променлив обем покриващи минимум диапазона 0.2 до 5000.0 µl, при следната или подобна разбивка на интервалите по обем	Пипети с променлив обем покриващи диапазона 0.1 до 5000.0 µl. при следната разбивка на интервалите по обем	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1,2,3
13.1	1бр. с променлив обем от 0.2 до 2.0 µl* * Възможно е пипетата с най-малък обем да започва от 0.1 µl	Да; 1 бр. с променлив обем от 0.1 до 3.0 µl (Кат. № 947 54 00)	Съответства Индивидуална брошура, стр. 3
13.2	1 бр. с променлив обем от 1.0 до 10.0 µl	Да; 1 бр. с променлив обем от 0.5 до 10.0 µl (Кат. №947 54 01)	Съответства Индивидуална брошура, стр. 3
13.3	1 бр. с променлив обем от 2.0 до 20.0 µl	Да; 1 бр. с променлив обем от 2.0 до 20.0 µl (Кат. № 947 54 06)	Съответства Индивидуална брошура, стр. 3
13.4	1 бр. с променлив обем от 10.0 до 100.0 µl	Да; 1 бр. с променлив обем от 10.0 до 100.0 µl (Кат. № 947 54 07)	Съответства Индивидуална брошура, с гр. 3
13.5	1 бр. с променлив обем от 20.0 до 200.0 µl	Да; 1 бр. с променлив обем от 20.0 до 200.0 µl (Кат. № 947 54 08)	Съответства индивидуална брошура, стр. 3
13.6	1 бр. с променлив обем от 100.0 до 1000.0 µl	Да; 1 бр. с променлив обем от 100.0 до 1000.0 µl (Кат. № 947 54 09)	Съответства Индивидуална брошура, стр. 3
13.7	1 бр. с променлив обем от 500 до 5000.0 µl	Да; 1 бр. с променлив обем от 500 до 5000.0 µl (Кат. №	Съответства

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ

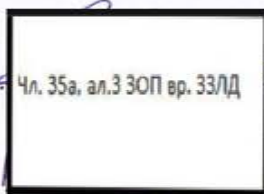


НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		947 54 05)	Индивидуална брошура, стр. 3
13.8	Стойка/и за пипети. съобразно броя на пипетите	Да; Стойка за седем броя пипети	Съответства Индивидуална брошура, стр. 2
13.9	Накрайници за пипети, по 500 броя за всяка от седемте пипети	Да; Накрайници за пипети, по 500 броя за всяка от седемте пипети	Съответства индивидуална брошура, стр. 2
14	Комплект диспенсъри - общо 2 броя - посочват се модел и производител, като: диспенсър е обем от 0.5 ml до 5.0 ml - 1 бр; диспенсър е обем 5.0 ml до 50.0 ml - 1 бр	Модел: BOECO SA Производител: Voegel + Co GmbH- Германия	Индивидуална брошура, стр. 1
14.1	Бутална система с директно изместване	Да; Бутална система с директно изместване	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
14.2	Химически устойчив за работа с основи и концентрирани киселини	Да; Химически устойчив за работа с основи и концентрирани киселини	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
14.3	Градуировка: през 0.1 ml за диспенсера 0.5 до 5.0 ml през 1 ml за диспенсера 5.0 до 50.0 ml	Да; Градуировка: през 0.1 ml за диспенсера 0.5 до 5.0 ml (Кат. № BOE 9680005) през 1 ml за диспенсера 5.0 до 50.0 ml (Кат. № BOE 9680050)	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
14.4	Система против капане	Да; Система против капане	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1
14.5	Наличие на различни адаптори за бутилки	Да; Наличие на различни адаптори за бутилки	Съответства Индивидуална брошура, стр. 1

КОМИСИЯ:

ПРЕДСЕДАТЕЛ:



Чл. 35а, ал.3 ЗОП вр. 33/Д

доц. д-р Драгомир Младенов Тачев

ЧЛЕНОВЕ:

доц. д-р Мария Христова Петрова - Николова

www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Чл. 35а, ал.3 ЗОП вр. ЗЗ/Д

..... проф. д-р Николай Стоянов Божков

..... доц. д-р Желя Стефанова Георгиева

..... Добринка Христова Андреева

..... Силвия Косева Цекова

Таблица 2 Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности по обособена позиция 2, съгласно техническото предложение на „Лабимекс“ АД.

Минимални технически характеристики и функционалности изискани от възложителя		Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника	
№	Минимални технически характеристики и функционалности изискани от възложителя	Технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника	Съответствие с техническото задание
1	2	3	4
1	Лабораторен дестилатор с вграден резервоар -- посочват се модел и производител	Модел 2008. аксесоари: 2041+2912. 2923. 2904 и 2906. GFL. Germany	Извадка от интернет страница Стр.1-9
1.1	Капацитет (производителност) (мин. 8 л/ч)	(да не; описание) капацитет 8л/час	Съответства Извадка от интернет страница Стр.2
1.2	Вграден резервоар за дестилирана вода с обем минимум 16 л	(да не; описание) Вграден резервоар за дестилирана вода 16 л.	Съответства Извадка от интернет страница Стр.2
1.3	Разход на вода < 100 л/ч	(да не; описание) Разход на вода 72л/час	Съответства Извадка от интернет страница Стр.2
1.4	Качество на дестилация (проводимост) $\leq 2.3 \mu\text{S/cm}$	Да. Качество на дестилация (проводимост) $\leq 2.3 \mu\text{S/cm}$ при 25	Съответства

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	при 25 °C	°C	
1.5	Проточна система за предварително механично почистване на входящата вода в комплект с филтри за механично почистване 1 микрон или по-добри, за хлориди и за фосфати и държач за монтиране на стена, маркучи- мин. 5 м	(да не; описание) Проточна система за предварително механично почистване на входящата вода в комплект с фил три за механично почистване 1 микрон, за хлориди и за фосфат и държач за монтиране на стена, маркучи- 5 м	Извадка от интернет страница Стр.2 Съответства аксесоари: 2941 + 2912. 292.3. 2904 и 2906 Извадка от интернет страница Стр.3, 5
2.	Система за ултрачиста (клас I) и чиста (клас II) вода - посочват се модел и производител	Smart, HLP 10, кат.номер DH-0010-UV ; аксесоар ZC-0040. Hvdrolab.Poland Модел: производител	Извадка от интернет страница Стр.1-6
2.1	Производителност - мин. 10 l/h	(да/не: описание) Производителност 10 л/час	Съответства Извадка от интернет страница Стр.3
2.2	Захранваща вода - питейна	(да/не) Захранваща вода - питейна (чешмяна вода)	Съответства Извадка от интернет страница Стр.3
2.3	Едновременно осигуряване на вода клас I и клас II от една система	(да/не) Едновременно осигуряване на вода клас I и клас II от една система	Не съответства На посочената извадка от интернет страница стр. 3 има описание на всички модели на производителя, които осигуряват вода от клас от I до II. На стр. 4 има схема на конкретния модел, Smart, HLP 10, кат.номер DH-0010-UV, от която се вижда че той предлага едновременно вода класове I и III, докато изискването на Възложителя е за I и II. Извадка от интернет страница Стр.3
2.4	Вграден резервоар за съхранение на пречистената вода	(да/не) Вграден резервоар за съхранение на пречистената вода	Съответства Извадка от интернет страница Стр.3
2.5	Дебит на подаване на ултрачиста вода - 1-2 l/min	(да/не: описание); Дебит па подаване на ултрачиста вода - 1-2 l/min	Съответства Извадка от интернет страница Стр.3

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

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



2.6	Дигитален дисплей за следене параметрите на водата и статус на системата	(да/не: описание) Дигитален дисплей за следене параметрите па водата и статус на системата	Съответства Извадка от интернет страница Стр.3
2.7	Проводимост ултрачиста вода клас I, $\leq 0.06 \mu\text{S}/\text{cm}$	(да/не: описание); Проводимост ултрачиста вода клас I $\leq 0.055 \mu\text{S}/\text{cm}$	Съответства Извадка от интернет страница Стр.3
2.8	Проводимост чиста вода клас II, $\leq 0.15 \mu\text{S}/\text{cm}$	(да/не: описание); Проводимост чиста вода клас II. $\leq 0.15 \mu\text{S}/\text{cm}$	Не съответства На страниците на посочените извадки от интернет не се среща числото 0.15 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Критерия е неприложим при установеното несъответствие по т. 2.3. Извадка от интернет страница Стр. 2,3,4
2.9	Следене на натягането на подаваната вода	(да/не); Следене на налягането на подаваната вода	Съответства Извадка от интернет страница Стр.3
2.10	Системата е окомплектована с всички необходими филтри, модули и аксесоари за нормална работа и присъединяване към водопроводната мрежа	(да/не: описание); Системата е окомплектована с всички необходими филтри, модели и аксесоари за нормална работа и присъединяване към водопроводната мрежа	Съответства Извадка от интернет страница Стр.3
3.	Аналитична везна с точност не по-малка от +/- 0.0001 g - посочват се модел и производител	ABJ 320-4NM + аксесоар ABS-A08, Kern. Germany Модел: производител	Извадка от интернет страница Стр.1-5
3.1	Обхват - не по-малък от 320 g	(да/не: описание); Обхват -320 g	Съответства Извадка от интернет страница Стр.2
3.2	Точност - стойност от 0.0001 g или по-малка	(да/не: описание); Точност – стойност от 0.0001 g	Съответства Извадка от интернет страница Стр.2
3.3	Размер на тавичката (блюдото) - Мин. \varnothing 90 mm	(да/не: описание); Размер на тавичката (блюдото) - 0 91 mm	Съответства Извадка от интернет страница Стр.2
3.4	Везната да е от закрит тип	(да/не); Везната е от закрит тип	Съответства Извадка от интернет страница Стр.1,2
3.5	Вградена система за автоматично калибриране	(да/не); Вградена система за автоматично калибриране	Съответства Извадка от интернет страница Стр.1
4.	Лабораторен рН метър --посочват се модел и производител	PH80+ . кат.номер 50001432 + електрод 32200103 + 51100033 + 51100043 + 51100063.	Извадка от интернет страница Стр.1-9



		Giorgio Vormac, Italy Модел: производител	
4.1	Обхват на рН, от 0 до 14	(да/не); Обхват на рН, от -2.0 до +20.0	Съответства Извадка от интернет страница Стр.8
4.2	Точност на измерване на рН - стойност от 0.005 или по-малка	(да/не: описание); Точност на измерване на рН - стойност от 0.002	Съответства Извадка от интернет страница Стр.8
4.3	Температурен обхват, от 0 до 90 °С	(да/не); Температурен обхват, от -5 до +105.0 °С	Съответства Извадка от интернет страница Стр.8
4.4	Точност на измерване на температурата -стойност от 0.1 градуса или по-малка	(да/не: описание); Точност на измерване на температурата - стойност от 0.1 градуса	Съответства Извадка от интернет страница Стр.8
4.5	Калибрационни точки, 1 до 3	(да/не: описание); Калибрационни точки, 1 до 5	Съответства Извадка от интернет страница Стр.8
4.6	Комбиниран електрод с температурен сензор	(да/не) Комбиниран електрод с температурен сензор	Съответства Извадка от интернет страница Стр.8
4.7	Дигитален дисплей	(да/не) Дигитален дисплей	Съответства Извадка от интернет страница Стр.9
4.8	Измеряеми величини, рН, температура, потенциал	(да/не: описание); Измеряеми величини, рН, температура, потенциал	Съответства Извадка от интернет страница Стр.8
4.9	Окомплектовка към рН метъра- стойка, електролит за електрода	(да/не: описание); Окомплектовка към рН метъра- стойка, електролит за електрода	Съответства Извадка от интернет страница Стр.4,8
4.10	Стандартни буферни разтвори за калибриране, (поне три по 100 ml)	(да/не: описание); Стандартни буферни разтвори за калибриране, (три по 250 ml)	Съответства Извадка от интернет страница Стр.5
5.	Лабораторен кондуктометър - посочват се модел и производител	CO 3100 L, кат.номер 663-0233 + електрод 663-0356 , VWR Collection Модел; производител	Съответства Извадка от интернет страница Стр.7 Извадка от интернет страница Стр.1-4
5.1	Обхват - минимум 0.1 μS - 500 mS/cm	(да/не: описание) Обхват – 0.001 $\mu\text{S/cm}$ - 1000 mS/cm	Съответства Извадка от интернет страница Стр.1
5.2	Температурен обхват - минимум 0 °С - 105 °С	(да/не: описание) Температурен обхват - минимум -5.0°С - 105 °С	Съответства Извадка от интернет страница Стр.1
5.3	Точност на измерването - стойност от 0.5% или по-малка	(да/не: описание) Точност на измерването - стойност от 0.5 %	Съответства



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

5.4	Автоматична компенсация на температурата	(да/не) Автоматична компенсация на температурата	Извадка от интернет страница Стр.1 Съответства Извадка от интернет страница Стр.1
5.5	Обхват за отчитане обща минерализация на водата (TDS) - не по-малък: от 1 до 1900 mg/l	(да/не: описание) Обхват за отчитане обща минерализация на водата (TDS): от 0 до 1999 mg/l	Съответства Извадка от интернет страница Стр.1
5.6	Кондуктометрична клетка или клетки, позволяващи надеждно измерване в целия обхват на кондуктометъра	(да/не: описание) Кондуктометрични клетки, позволяващи надеждно измерване в целия обхват на кондуктометъра	Съответства Извадка от интернет страница Стр.3
5.7	Калибровка с кондуктометричен стандарт	(да/не) Калибровка с кондуктометричен стандарт	Съответства Извадка от интернет страница Стр.1
5.8	Стандартни разтвори за калибриране на кондуктометричните клетки	(да/не: описание) Стандартни разтвори за калибриране на кондуктометричните клетки	Съответства Извадка от интернет страница Стр.1
6.	Лабораторна сушилна с принудителна конвекция - посочват се модел и производител	FD 56 , кат .номер 9010-0303, Binder, Germany Модел; производител	Извадка от интернет страница Стр.1-4
6.1	Температурен обхват, най-малко от 50 °C до 280 °C	(да/не: описание) Температурен обхват, 10°C над околната темп. до 300 °C	Съответства Извадка от интернет страница стр. 2
6.2	Работен обем, минимум 60 l	(да/не: описание) Работен обем, 60 l	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 2
6.3	Принудителна конвекция	(да/не) Принудителна конвекция	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
6.4	Поне два рафта от неръждаема стомана	(да/не) два рафта от неръждаема стомана	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
6.5	Дигитален дисплей на температурата	(да/не) Дигитален дисплей на температурата	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
6.6	Температурни вариации при 150°C, ± 2.0 °C или по- малки	(да/не: описание) Температурни вариации при 150°C, ± 1.7 °C	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 2
7.	Ултразвукова вана с нагряване - посочват се модел и производител	R60H, кат.номер 1013761 + кошница 1004243 + капак 1003282. Elmasonic. GmbH Модел; производител	Извадка от интернет страница, стр. 1-2
7.1	Работен обем на ултразвуковата вана, не по-малък от 3 l	(да/не: описание) Работен обем на ултразвуковата вана, 5.75 l	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

7.2	Две работни ултразвукови честоти	(да/не) Две работни ултразвукови честоти	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
7.3	Автоматично превключване на честота	(да/не) Автоматично превключване на честота	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
7.4	Таймер за настройка времето на почистване	(да/не) Таймер за настройка времето на почистване	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 2
7.5	Температурен обхват, най-малко до 80 °C	(да/не) Температурен обхват, до 90 °C	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
7.6	Кран за източване	(да/не) Кран за източване	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
7.7	Функция за автоматично дегазиране	(да/не) Функция за автоматично дегазиране	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
7.8	Автоматично разбъркване по време на процеса на загряване	(да/не) Автоматично разбъркване по време на процеса на загряване	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
7.9	Дисплей за индикиране на настроените и актуалните стойности	(да/не) Дисплей за индикиране на настроените и актуалните стойности	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
7.10	Кошница от неръждаема стомана	(да/не) Кошница от неръждаема стомана	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
8.	Ултразвуков хомогенизатор- посочват се модел и производител	Sonopuls HD 2070.2 , кат.номер 2451 + аксесоари с кат.номера 3081 + 3900 + 3901 + 416 + 538. Bandelin. Модел; производител	Извадка от интернет страница, стр. 1-8
8.1	Максимален обем за хомогенизиране, не по-малък от 200 мл	(да/не: описание) Максимален обем за хомогенизиране, 200 мл	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 3
8.2	Ултразвуков генератор с дигитален дисплей за индикиране на време, ниво на пулсация и амплитуда	(да/не) Ултразвуков генератор с дигитален дисплей за индикиране на време, ниво на пулсация и амплитуда	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1,2
8.3	Таймер до не по-малко от 50 минути	(да/не) Таймер до 9h; 59 минути 59 секунди	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 2
8.4	Настройка на амплитудата най-малко от 10 до 100%	(да/не) Настройка на амплитудата от 10 до 100%	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 2
8.5	Сонда с диаметър не по-малък от 3 мм	(да/не) Сонда с диаметър 3 мм	Съответства

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

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



8.6	Държач / стойка	(да/не) Държач/стойка	Извадка от интернет страница, стр. 3 Съответства 3681,3900,3901,416, Извадка от интернет страница, стр. 7
8.7	Окомплектовка- съд за ултразвуков хомогенизатор с възможност за циркулация на пробата	(да/не) Окомплектовка- съд за ултразвуков хомогенизатор с възможност за циркулация на пробата	Съответства 538, Извадка от интернет страница, стр. 5
9.	Магнитна бъркалка с нагряване - посочват се модел и производител	MS-H-Pro, Dragon lab Модел; производител	Не съответства Извадката от интернет страницата е за модел MS-H-ProA, а не за предлагания MS-H-Pro. Следователно липсват доказателства за параметрите на предлагания модел по всички подточки на точка 9. Извадка от интернет страница, стр. 1-2
9.1	Интервал на обороти на въртене, минимум от 0 до 1000 (rpm) включително	(да/не: описание) Интервал на обороти на въртене от, 0 до 1500 (rpm) включително	Не съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
9.2	Температурен обхват, най-малко до 300 °C	(да/не: описание) Температурен обхват до 340 °C	Не съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
9.3	Вграден температурен контрол	(да/не) Вграден температурен контрол	Не съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
9.4	Температурен сензор от вида Pt1000 или еквивалентен	(да/не) Температурен сензор от вида Pt1000	Не съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
9.5	Дигитален дисплей за температура и скорост на въртене	(да/не) Дигитален дисплей за температура и скорост на въртене	Не съответства Извадка от интернет страница, стр. 1,2
9.6	Индикатор за гореща повърхност	(да/не) Индикатор за гореща повърхност	Не съответства Извадка от интернет страница, стр. 2
9.7	Максимален обем на разбъркване, не по-малък от 15 l	(да/не: описание) Максимален обем на разбъркване, до 20 l	Не съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
9.8	Размери на блюдото, от Ø 135 до Ø 160 mm	(да/не: описание) Размери на блюдото, Ø 135 mm	Не съответства



9.9	Мощност, от 500 до 1100 вата	(да/не: описание) Мощност, 650 вата	Извадка от интернет страница, стр. 1 Не съответства
10.	Муфелна пещ - посочват се модел и производител	модел I 09/13 , Аксесоар: Система за подаване на газове със затварящ клапан и разходомер с регулиращ клапан, Nabertherm Модел; производител	Извадка от интернет страница, стр. 2 Извадка от интернет страница, стр. 1-6
10.1	Температурен интервал, от стайна температура до 1200 °C включително	(да/не: описание) Температурен интервал, от стайна температура до 1300 °C включително	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
10.2	Работен обем на пещта, не по-малък от 8 l	(да/не: описание) Работен обем на пещта, 9 l	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 2
10.3	Мощност, 1500 – 3500 вата	(да/не: описание) Мощност, 3000 вата	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 2
10.4	Вграден контролер с дигитален дисплей и възможност за запаметяване на мин. 5 програми	Вграден контролер с дигитален дисплей и възможност за запаметяване на 5 програми	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 3
10.5	Таймер в реално време	Таймер в реално време	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 3
10.6	Система за подаване на газове със затварящ клапан и разходомер с регулиращ клапан	(да/не: описание) Система за подаване на газове със затварящ клапан и разходомер с регулиращ клапан	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
10.7	Скорост на нагряване, до 100 °C/min	(да/не: описание) Скорост на нагряване до 9999 °C/h	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 5
11.	Бинокулярен микроскоп - посочват се модел и производител	Zuzi I46M. HBH005. Auxilab, Spain Модел: производител	Извадка от интернет страница, стр. 1-2
11.1	Да работи с отразена светлина	(да/не: описание) работи с отразена светлина	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
11.2	Окуляри, 10x	(да/не) Окуляри, 10x/18 мм	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
11.3	Революерна глава с поне четири обектива - 4x, 10x, 20x, 40x	(да/не) Революерна глава с четири обектива - 4x, 10x, 20x, 40x	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
11.4	Наличие на грубо и фино фокусиране	(да/не) Наличие на грубо и фино фокусиране	Съответства



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА "НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ"

11.5	Подвижна масичка по две направления в хоризонталната равнина	(да/не) Подвижна масичка по две направления в хоризонталната равнина	Извадка от интернет страница, стр. 1 Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
11.6	Вградено осветление с регулиране на интензитета	(да/не: описание) Вградено осветление с регулиране на интензитета	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1,2
11.7	Окуляр за камера	(да/не) Окуляр за камера	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
12	Циркулационен нагриващ термостат - посочват се модел и производител	CORIO CP-BC12. кат.номер 9 013 512.33, Julabo Модел; производител	Извадка от интернет страница, стр. 1-4
12.1	Подходящ за вътрешни и външни приложения	(да/не) Подходящ за вътрешни и външни приложения	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
12.2	Контролер с дигитален дисплей	(да/не) Контролер с дигитален дисплей	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1,3.4
12.3	Таймер	(да/не) Таймер	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 4
12.4	Възможност за регулиране дебита на помпата	Възможност за регулиране дебита на помпата	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 4
12.5	Обем на ваната, между 8.5 и 12 l	(да/не: описание) Обем на ваната, между 8.5 и 12l	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
12.6	Температурен обхват, от стайна температура до 200 °C	(да/не) Температурен обхват, от стайна температура до 200 °C	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
12.7	Материал на ваната - неръждаема стомана	(да/не) Материал на ваната - неръждаема стомана	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
12.8	Вградена серпентина за охлаждане	(да/не) Вградена серпентина за охлаждане	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
12.10	Резолюция - стойност от 0.10 C или по-малка	(да/не: описание) Резолюция - стойност от 0.01°C	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
12.11	Температурна стабилност - стойност от 0.02 °C или по-малка	(да/не: описание) Температурна стабилност – стойност от 0.02 °C	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1

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

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



13.	Автоматични пипети с променлив обем - посочват се модел и производител	OPTIPETTE, 5601, 5602, 5603, 5604, 5605, 5606, 5608 и статив 5449 3 HTL. Poland	Извадка от интернет страница, стр. 1-3
	Пипети с променлив обем покриващи минимум диапазона 0.2 до 5000.0 µl, при следната или подобна разбивка на интервалите по обем	Пипети с променлив обем покриващи диапазона 0.1 до 5000.0 µl. при следната разбивка на интервалите по обем	
13.1	1бр. с променлив обем от 0.2 до 2.0 µl* * Възможно е пипетата с най-малък обем да започва от 0.1 µl	(да/не: описание) 1 бр. с променлив обем от 0.2 до 2.0 µl	Съответства 5601, Извадка от интернет страница, стр. 2
13.2	1 бр. с променлив обем от 1.0 до 10.0 µl	(да/не: описание) 1 бр. с променлив обем от 0.5 до 10.0 µl	Съответства 5602, Извадка от интернет страница, стр. 2
13.3	1 бр. с променлив обем от 2.0 до 20.0 µl	(да/не: описание) 1 бр. с променлив обем от 2.0 до 20.0 µl	Съответства 5603, Извадка от интернет страница, стр. 2
13.4	1 бр. с променлив обем от 10.0 до 100.0 µl	(да/не: описание) 1 бр. с променлив обем от 10.0 до 100.0 µl	Съответства 5604, Извадка от интернет страница, стр. 2
13.5	1 бр. с променлив обем от 20.0 до 200.0 µl	(да/не: описание) 1 бр. с променлив обем от 20.0 до 200.0 µl	Съответства 5605, Извадка от интернет страница, стр. 2
13.6	1 бр. с променлив обем от 100.0 до 1000.0 µl	(да/не: описание) 1 бр. с променлив обем от 100.0 до 1000.0 µl	5606, Съответства Извадка от интернет страница, стр. 2
13.7	1 бр. с променлив обем от 500 до 5000.0 µl	(да/не: описание) 1 бр. с променлив обем от 500 до 5000.0 µl	Съответства 5608, Извадка от интернет страница, стр. 2
13.8	Стойка/и за пипети. съобразно броя на пипетите	(да/не: описание) Стойка за пипети, съобразно броя на пипетите	Съответства 5449, Извадка от интернет страница, стр. 3
13.9	Накрайници за пипети, по 500 броя за всяка от седемте пипети	(да/не) Накрайници за пипети, по 500 броя за всяка от седемте пипети	Съответства 30011-1000 бр/оп., 30201 -1000 бр/оп;

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

			30201-1000бр/оп; 30201-1000бр/оп, 30201-1000бр/оп,31001-1000бр/оп; 35001-1000 бр/оп, Извадка от интернет страница, стр. 3
14	Комплект диспенсъри - общо 2 броя - посочват се модел и производител, като: диспенсър е обем от 0.5 ml до 5.0 ml - 1 бр; диспенсър е обем 5.0 ml до 50.0 ml - 1 бр	7032100001 и 7032100004. Dragon lab .	Извадка от интернет страница, стр. 1-2
14.1	Бутална система с директно изместване	(да/не) Бутална система с директно изместване	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
14.2	Химически устойчив за работа с основи и концентрирани киселини	(да/не) Химически устойчив за работа с основи и концентрирани киселини	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
14.3	Градуировка: през 0.1 ml за диспенсера 0.5 до 5.0 ml през 1 ml за диспенсера 5.0 до 50.0 ml	Градуировка: през 0.1 ml за диспенсера 0.5 до 5.0 ml през 1 ml за диспенсера 5.0 до 50.0 ml	Съответства 7032100001 и 7032100004 Извадка от интернет страница, стр. 1
14.4	Система против капане	(да/не) Система против капане	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1
14.5	Наличие на различни адаптори за бутилки	(да/не: описание) Наличие на различни адаптори за бутилки	Съответства Извадка от интернет страница, стр. 1

КОМИСИЯ:

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

..... доц. д-р Драгомир Младенов Тачев

ЧЛЕНОВЕ:

..... доц. д-р Мария Христова Петрова - Николова

..... проф. д-р Николай Стоянов Божков

Чл. 35а, ал.3 ЗОП вр. ЗЗЛД

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

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

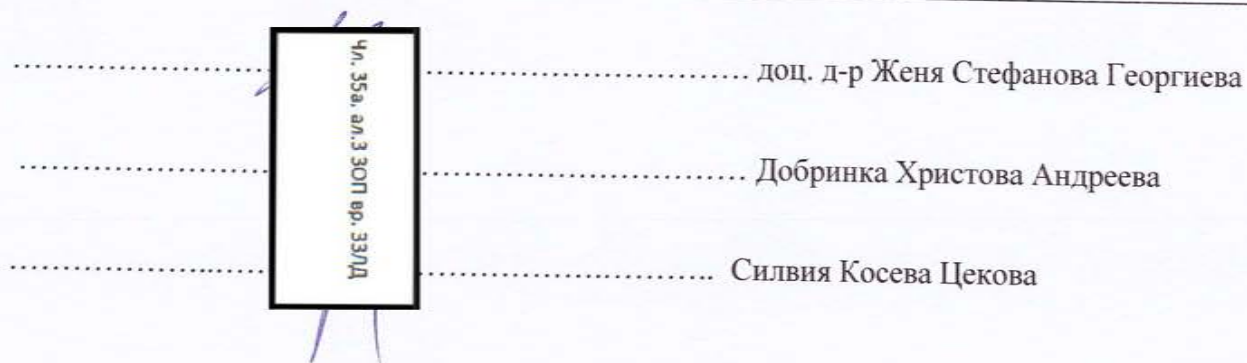


Таблица 3 Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности по обособена позиция 2, съгласно техническото предложение на „Лабприм“ ЕООД.

Минимални технически характеристики и функционалности изискани от възложителя		Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника	
№	Минимални технически характеристики и функционалности изискани от възложителя	Технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника	Съответствие с техническото задание
1	2	3	4
1	Лабораторен дестилатор с вграден резервоар -- посочват се модел и производител	Лабораторен дестилатор с вграден резервоар Модел 2008, производител Lauda- GFL Gesellschaft fur Labortechnik GmbH	
1.1	Капацитет (производителност) (мин. 8 l/h)	Да- Капацитет (производителност) 8 l/h	Съответства Каталог GFL Water Stills-стр. 7
1.2	Вграден резервоар за дестилирана вода с обем минимум 16 l	Да- Вграден резервоар за дестилирана вода с обем минимум 16 l	Съответства Съответства Каталог GFL Water Stills-стр. 7
1.3	Разход на вода < 100 l/h	Да- Разход на вода 72l/h	Съответства Каталог GFL Water Stills-стр. 7

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



1.4	Качество на дестилация (проводимост) < 2.3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ при 25 °C	Да-Качество на дестилация (проводимост) 2.3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ при 25 °C	Съответства Каталог GFL Water Stills-стр. 6
1.5	Проточна система за предварително механично почистване на входящата вода в комплект с филтри за механично почистване 1 микрон или по-добри, за хлориди и за фосфати и държач за монтиране на стена, маркучи- мин. 5 м	Да Проточна система за предварително механично почистване на входящата вода в комплект с филтри за механично почистване 1 микрон- кат. номер 2912, за хлориди- кат. номер 2904 и за фосфати- кат. номер 2906 и държач за монтиране на стена за 3 филтъра- кат. номер 2923, маркучи- 6 м (4 броя x1.5м- кат. номер 2941)	Съответства Каталог GFL Water Stills-стр. 12 и 16
2.	Система за ултрачиста (клас I) и чиста (клас II) вода - посочват се модел и производител	Система за ултрачиста (клас I) и чиста (клас II) вода - Модел Crystal EX Trace, кат. номер EX-1001 ; производител Adrona SIA	
2.1	Производителност - мин. 10 l/h	Да-Производителност - 10 l/h	Съответства Каталог Adrona-стр. 11
2.2	Захранваща вода - питейна	Да-Захранваща вода - питейна	Съответства Каталог Adrona-стр. 11
2.3	Едновременно осигуряване на вода клас I и клас II от една система	Да-Едновременно осигуряване на вода клас I и клас II от една система	Съответства Каталог Adrona-Стр.9
2.4	Вграден резервоар за съхранение на пречистената вода	Да-Вграден резервоар с обем 30 литра за съхранение на пречистената вода	Съответства Каталог Adrona-Стр.9
2.5	Дебит на подаване на ултрачиста вода - 1 -2 l/min	Да-Дебит на подаване на ултрачиста вода - 2 l/min	Съответства Каталог Adrona-стр. 11
2.6	Дигитален дисплей за следене параметрите на водата и статус на системата	Да-Дигитален дисплей за следене параметрите на водата и статус на системата	Съответства Каталог Adrona-Стр.9
2.7	Проводимост ултрачиста вода клас I, < 0.06 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Да-Проводимост ултрачиста вода клас I, < 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Съответства Каталог Adrona-стр. 11
2.8	Проводимост чиста вода клас II, < 0.15 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Да-Проводимост чиста вода клас II, < 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Съответства Каталог Adrona-стр. 11
2.9	Следене на налягането на подаваната вода	Да-Следене на налягането на подаваната вода	Съответства Каталог Adrona-стр.9
2.10	Системата е окомплектована с всички необходими филтри,	Да-Системата е окомплектована с всички необходими	Съответства



	модули и аксесоари за нормална работа и присъединяване към водопроводната мрежа	филтри, модули и аксесоари за нормална работа и присъединяване към водопроводната мрежа	Каталог Adrona-cxp.9
3.	Аналитична везна с точност не по-малка от +/- 0.0001 g - посочват се модел и производител	Аналитична везна с точност +/- 0.0001g Модел ABJ320-4NM ; производител KERN & SQHN GmbH	
3.1	Обхват - не по-малък от 320 g	Да-Обхват -320 g	Каталог KERN- стр. 2
3.2	Точност - стойност от 0.0001 g или по-малка	Да-Точност -0.0001 g	Каталог KERN- стр. 2
3.3	Размер на тавичката (блюдото) - Мин. 0 90 mm	Да-Размер на тавичката (блюдото) - 0 91 mm	Каталог KERN- стр. 2
3.4	Везната да е от закрит тип	Да-Везната е от закрит тип	Каталог KERN- стр. 1
3.5	Вградена система за автоматично калибриране	Да-Вградена система за автоматично калибриране	Каталог KERN- стр. 1
4.	Лабораторен рН метър — посочват се модел и производител	Лабораторен рН метър- модел Lab 855, номер за поръчка 285206700, производител Xylem Analytics Germany GmbH	
4.1	Обхват на рН, от 0 до 14	Да-Обхват на рН, от 0 до 20	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 17
4.2	Точност на измерване на рН - стойност от 0.005 или по-малка	Да-Точност на измерване на рН - стойност от 0.005	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 17
4.3	Температурен обхват, от 0 до 90 °С	Да-Температурен обхват, от -5 до +105 °С	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 17
4.4	Точност на измерване на температурата -стойност от 0.1 градуса или по-малка	Да-Точност на измерване на температурата - стойност от 0.1	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 17
4.5	Калибрационни точки, 1 до 3	Да-Калибрационни точки, 1 до 3	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 17
4.6	Комбиниран електрод с температурен сензор	Да-Комбиниран електрод с температурен сензор, модел BlueLineI4	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 13, Каталог Lab.Products- стр.82 и 83
4.7	Дигитален дисплей	Да-Дигитален дисплей	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 17
4.8	Измеряеми величини, рН, температура, потенциал	Да-Измеряеми величини, рН, температура, потенциал	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 17
4.9	Окомплектовка към рН метъра- стойка, електролит за електрода	Да-Окомплектовка към рН метъра- стойка, електролит 3mol/l за електрода	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 13



4.10	Стандартни буферни разтвори за калибриране, (поне три по 100 ml)	Да-Стандартни буферни разтвори за калибриране, (три по 250 ml: 1 бр. рН 4.01- номер 285139156; 1 бр. рН 7.00 - номер 285139189; 1 бр. рН 10.01 - номер 285139218)	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 92
5.	Лабораторен кондуктометър - посочват се модел и производител	Лабораторен кондуктометър- модел Lab 955, номер за поръчка 285206760, производител Xylem Analytics Germany GmbH	
5.1	Обхват - минимум 0.1 μS - 500 mS/cm	Да-Обхват - от 0.000 μS - 1000 mS/cm	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 17
5.2	Температурен обхват - минимум 0 $^{\circ}\text{C}$ - 105 $^{\circ}\text{C}$	Да-Температурен обхват - от -5.0 $^{\circ}\text{C}$ до + 105 $^{\circ}\text{C}$	Съответства Брошура Metters and Electrodes-стр. 17
5.3	Точност на измерването - стойност от 0.5 % или по- малка	Да-Точност на измерването - стойност от 0.5 %	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 17
5.4	Автоматична компенсация на температурата	Да-Автоматична компенсация на температурата	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 17
5.5	Обхват за отчитане обща минерализация на водата (TDS) - не по-малък: от 1 до 1900 mg/l	Да-Обхват за отчитане обща минерализация на водата (TDS) - от 1 до 1900 mg/l	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 17
5.6	Кондуктометрична клетка или клетки, позволяващи надеждно измерване в целия обхват на кондуктометъра	Да- Кондуктометрична клетка модел LF413Т, позволяващи надеждно измерване в целия обхват на кондуктометъра	Не съответства В посочените брошура и страница обхватът на кондуктометричната клетка LF413Т е 1 $\mu\text{S/cm}$ -2000 mS/cm, което не покрива нито интервалът на кондуктометъра предлаган по т. 5.1 - 0.000 $\mu\text{S/cm}$ - 1000 mS/cm, нито изискването на Възложителя по т. 5.1 - минимум 0.1 $\mu\text{S/cm}$ - 500 mS/cm. Брошура Metters and Electrodes- стр. 13 и Каталог Lab.Products- стр.74 и 75
5.7	Калибровка с кондуктометричен стандарт	Да-Калибровка е кондуктометричен стандарт	Съответства Брошура Metters and Electrodes- стр. 17
5.8	Стандартни разтвори за калибриране на	Да-Стандартни разтвори за калибриране на	Съответства



	кондуктометричните клетки	кондуктометричните клетки	Брошура Metters and Electrodes-стр. 13
6.	Лабораторна сушилна с принудителна конвекция - посочват се модел и производител	Лабораторна сушилна с принудителна конвекция- Модел FD56; производител Binder GmbH	
6.1	Температурен обхват, най-малко от 50 °C до 280 °C	Да-Температурен обхват, 10°C над стайна температура до 300 °C	Съответства Брошура FD56- стр. 1
6.2	Работен обем, минимум 60 l	Да- Работен обем, 60 l	Съответства Брошура FD56- стр. 1
6.3	Принудителна конвекция	Да-Принудителна конвекция	Съответства Брошура FD56- стр. 1
6.4	Поне два рафта от неръждаема стомана	Да- два рафта от неръждаема стомана	Съответства Декларация от производителя
6.5	Дигитален дисплей на температурата	Да-Дигитален дисплей на температурата	Съответства Брошура FD56- стр. 1
6.6	Температурни вариации при 150°C, ± 2.0 °C или по- малки	Да-Температурни вариации при 150°C, ± 1.7 °C	Съответства Брошура FD56- стр. 2 и декларация от производителя
7.	Ултразвукова вана с нагряване - посочват се модел и производител	Ултразвукова вана с нагряване - модел Elmasonic P60N, производител Elma Schmidbauer GmbH	
7.1	Работен обем на ултразвуковата вана, не по-малък от 3 l	Да-Работен обем на ултразвуковата вана, 5.75 l	Съответства Брошура Elmasonic P60N- стр. 1
7.2	Две работни ултразвукови честоти	Да-Две работни ултразвукови честоти	Съответства Брошура Elmasonic P60N - стр. 1
7.3	Автоматично превключване на честота	Да-Автоматично превключване на честота	Съответства Брошура Elmasonic P60N - стр. 1
7.4	Таймер за настройка времето на почистване	Да-Таймер за настройка времето на почистване	Съответства Ръководство за работа Elmasonic P -стр. 13
7.5	Температурен обхват, най-малко до 80 °C	Да-Температурен обхват, до 80 °C	Съответства Ръководство за работа Elmasonic P- стр. 13



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

7.6	Кран за източване	Да-Кран за източване	Съответства Брошура Elmasonic P60H - стр. 1
7.7	Функция за автоматично дегазиране	Да-Функция за автоматично дегазиране	Съответства Съответства Брошура Elmasonic P60H - стр.1
7.8	Автоматично разбъркване по време на процеса на загряване	Да-Автоматично разбъркване по време на процеса на загряване	Съответства Брошура Elmasonic P60H - стр.1
7.9	Дисплей за индикиране на настроените и актуалните стойности	Да-Дисплей за индикиране на настроените и актуалните стойности	Съответства Брошура Elmasonic P60H - стр. 1
7.10	Кошница от неръждаема стомана	Да-Кошница от неръждаема стомана- кат. номер 100 4243	Съответства Брошура Elmasonic P60H - стр.1
8.	Ултразвуков хомогенизатор- посочват се модел и производител	Ултразвуков хомогенизатор- модел SONOPULS HD 2070.2, производител Bandelin electronic GmbH	
8.1	Максимален обем за хомогенизиране, не по-малък от 200 мл	Да- Максимален обем за хомогенизиране, 200 мл	Съответства Каталог BANDELIN- стр. 28
8.2	Ултразвуков генератор с дигитален дисплей за индикиране на време, ниво на пулсация и амплитуда	Да- Ултразвуков генератор с дигитален дисплей за индикиране на време, ниво на пулсация и амплитуда	Съответства Каталог BANDELIN- стр. 25 и 28
8.3	Таймер до не по-малко от 50 минути	Да- Таймер до 59 минути и 59 сек	Съответства Каталог BANDELIN- стр. 25
8.4	Настройка на амплитудата най-малко от 10 до 100%	Да- Настройка на амплитудата от 10 до 100%	Съответства Каталог BANDELIN- стр. 25
8.5	Сонда с диаметър не по-малък от 3 мм	Да- Сонда с диаметър 3 мм	Съответства Каталог BANDELIN- стр. 28
8.6	Държан / стойка	Да- Държач / стойка	Съответства Каталог BANDELIN- стр. 33
8.7	Окомплектовка- съд за ултразвуков хомогенизатор с възможност за циркулация на пробата	Да- Окомплектовка- съд RZ2 за ултразвуков хомогенизатор с възможност за циркулация на пробата	Съответства Каталог BANDELIN- стр. 31
9.	Магнитна бъркалка с нагряване - посочват се модел и производител	Магнитна бъркалка с нагряване - модел RCT basic, производител IKA-Werke GmbH&Co.KG	
9.1	Интервал на обороти на въртене, минимум от 0 до 1000	Да- Интервал на обороти на въртене, от 0 до 1500 (rpm)	Не съответства

www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	(грм) включително	включително	В посочената брошура на посочената страница интервалът на оборотите започва от 50 грм, което не отговаря на изискването на възложителя. Брошура IKA RCT basic- стр.3
9.2	Температурен обхват, най-малко до 300 °С	Да- Температурен обхват, до 310 °С	Съответства Брошура IKA RCT basic- стр.3
9.3	Вграден температурен контрол	Да- Вграден температурен контрол	Съответства Брошура IKA RCT basic- стр.3
9.4	Температурен сензор от вида Pt 1000 или еквивалентен	Да-Температурен сензор от вида Pt1000	Съответства Брошура IKA RCT basic-стрЛ и 3
9.5	Дигитален дисплей за температура и скорост на въртене	Да- Дигитален дисплей за температура и скорост на въртене	Съответства Брошура IKA RCT basic- стр. 1
9.6	Индикатор за гореща повърхност	Да- Индикатор за гореща повърхност	Съответства Брошура IKA RCT basic- стр. 1 и 3
9.7	Максимален обем на разбъркване, не по-малък от 15 l	Да- Максимален обем на разбъркване, 20 l	Съответства Брошура IKA RCT basic- стр. 1
9.8	Размери на блюдото, от 0 135 до 0 160 mm	Да- Размери на блюдото, 0 135	Съответства Брошура IKA RCT basic- стр.3
9.9	Мощност, от 500 до 1100 вата	Да- Мощност, 650 вата	Съответства Брошура IKA RCT basic- стр.3
10.	Муфелна пещ - посочват се модел и производител	Муфелна пещ - модел L 9/13, производител Nabertherm GmbH	Брошура IKA RCT basic- стр.3
10.1	Температурен интервал, от стайна температура до 1200 °С включително	Да-Температурен интервал, от стайна температура до 1300 °С включително	Съответства Каталог Nabertherm- стр. 7
10.2	Работен обем на пещта, не по-малък от 8 l	Да-Работен обем на пещта, 9 l	Съответства Каталог Nabertherm- стр. 7
10.3	Мощност, 1500-3500 вата	Да-Мощност, 3000 вата	Съответства Каталог Nabertherm- стр. 7
10.4	Вграден контролер с дигитален дисплей и възможност за	Да-Вграден контролер В-410 с дигитален дисплей и	Съответства

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	запаметяване на мин. 5 програми	възможност за запаметяване на 5 програми	Каталог Nabertherm- стр. 7 и 61
10.5	Таймер в реално време	Да-Таймер в реално време	Съответства Каталог Nabertherm- стр. 61
10.6	Система за подаване на газове със затварящ клапан и разходомер с регулиращ клапан	Да-Система за подаване на газове със затварящ клапан и разходомер с регулиращ клапан	Съответства Каталог Nabertherm- стр. 5 и 7
10.7	Скорост на нагряване, до 100 °C/min	Да-Скорост на нагряване, до 100 °C/min (50 мин. до 1300°C- скорост 26°C/min)	Съответства Каталог Nabertherm- стр. 7
11.	Бинокулярен микроскоп - посочват се модел и производител	Бинокулярен микроскоп - модел MBL2000-T-B, производител A.KRUSO Optronic GmbH	
11.1	Да работи с отразена светлина	Да-Да работи с отразена светлина	Съответства Брошура Kruss Microscopes- стр. 6
11.2	Окуляри, 1 Ох	Да-Окуляри, 10х	Съответства Брошура Kruss Microscopes- стр. 6
11.3	Револверна глава с поне четири обектива - 4х, 10х, 20х, 40х	Да-Револверна глава с четири обектива - 4х, 10х, 20х, 40х	Съответства Брошура Kruss Microscopes- стр. 6
11.4	Наличие на грубо и фино фокусиране	Да-Наличие на грубо и фино фокусиране	Съответства Брошура Kruss Microscopes- стр. 6
11.5	Подвижна масичка по две направления в хоризонталната равнина	Да-Подвижна масичка по две направления в хоризонталната равнина	Съответства Брошура Kruss Microscopes- стр. 6
11.6	Вградено осветление с регулиране на интензитета	Да-Вградено осветление с регулиране на интензитета	Съответства Брошура Kruss Microscopes- стр. 6
11.7	Окуляр за камера	Да- Окуляр за камера	Съответства Брошура Kruss Microscopes- стр. 6
12	Циркуляционен нагряващ термостат - посочват се модел и производител	Циркуляционен нагряващ термостат- модел Corio CP-BC12, производител Julabo GmbH	
12.1	Подходящ за вътрешни и външни приложения	Да; Подходящ за вътрешни и външни приложения	Съответства Брошура Corio CP-BC12- стр.1
12.2	Контролер е дигитален дисплей	Да- Контролер е дигитален дисплей	Съответства Брошура Corio CP-BC12- стр.1 и 4
12.3	Таймер	Да-Таймер	Съответства

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

12.4	Възможност за регулиране дебита на помпата	Да-Възможност за регулиране дебита на помпата	Брошура Corio CP-BC12- стр.4 Съответства
12.5	Обем на ваната, между 8.5 и 12 l	Да-Обем на ваната, между 8.5 и 12 l	Брошура Corio CP-BC12- стр.2 и 4 Съответства
12.6	Температурен обхват, от стайна температура до 200 °C	Да-Температурен обхват, от стайна температура до 200 °C	Брошура Corio CP-BC12- стр. 1 Съответства
12.7	Материал на ваната - неръждаема стомана	Да-Материал на ваната - неръждаема стомана	Брошура Corio CP-BC 12- стр. 1 Съответства
12.8	Вградена серпентина за охлаждане	Да-Вградена серпентина за охлаждане	Брошура Corio CP-BC 12- стр. 1 Съответства
12.1 0	Резолуция - стойност от 0.1° C или по-малка	Да-Резолуция - стойност от 0.1° C или по-малка	Брошура Corio CP-BC 12- стр.1 Съответства
12.1 1	Температурна стабилност - стойност от 0.02 °C или по-малка	Да-Температурна стабилност - 0.02 °C	Брошура Corio CP-BC 12- стр. 1 Съответства
13.	Автоматични пипети с променлив обем - посочват се модел и производител	Автоматични пипети с променлив обем - модел WITOPET Economy и WITOPET Premium, производител Witeg Labortechnik GmbH	
	Пипети с променлив обем покриващи минимум диапазона 0.2 до 5000.0 дl, при следната или подобна разбивка на интервалите по обем	Пипети с променлив обем покриващи диапазона 0.1 до 5000.0 µl, при следната разбивка на интервалите по обем	Каталог Witeg Liquid Handling- стр. 23 и 31
13.1	1бр. с променлив обем от 0.2 до 2.0 µl* *Възможно е пипетата с най-малък обем да започва от 0.1 µl	Да- 1 бр. с променлив обем от 0.1 до 2.5 µl	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling-стр. 31
13.2	1бр. с променлив обем от 1.0 до 10.0 µl	Да- 1 бр. с променлив обем от 0.5до10.0 µl	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling- стр. 31
13.3	1 бр. с променлив обем от 2.0 до 20.0 µl	Да- 1 бр. с променлив обем от 2.0 до 20.0 µl	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling-стр. 31
13.4	1 бр. с променлив обем от 10.0 до 100.0 µl	Да- 1 бр. с променлив обем от 10.0 до 100.0 µl	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling-стр. 31

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

13.5	1 бр. с променлив обем от 20.0 до 200.0 µl	Да- 1бр. с променлив обем от 20.0 до 200.0 р.1	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling- стр. 31
13.6	1 бр. е променлив обем от 100.0 до 1000.0 µl	Да- 1 бр. с променлив обем от 100.0 до 1000.0 µl	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling- стр. 31
13.7	1 бр. с променлив обем от 500 до 5000.0 µl	Да- 1 бр. с променлив обем от 500 до 5000.0 µl	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling- стр. 23
13.8	Стойка/и за гшпети, съобразно броя на пипетите	Да- Стойка/и за пипети, съобразно броя на пипетите	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling- стр. 22
13.9	Накрайници за пипети, по 500 броя за всяка от седемте пипети	Да- Накрайници за пипети, по 500 броя за всяка от седемте пипети	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling- стр. 39
14	Комплект диспенсъри - общо 2 броя - посочват се модел и производител, като: диспенсър с обем от 0.5 ml до 5.0 ml - 1 бр; диспенсър с обем 5.0 ml до 50.0 ml -1 бр	Комплект диспенсъри - общо 2 броя - модел LABMax Eco, производител Witeg Labortechnik GmbH като: диспенсър с обем от 0.5 ml до 5.0 ml - 1 бр; диспенсър с обем 5.0 ml до 50.0 ml - 1 бр	
14.1	Бутална система с директно изместване	Да- Бутална система с директно изместване	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling- стр. 9
14.2	Химически устойчив за работа с основи и концентрирани киселини	Да- Химически устойчив за работа с основи и концентрирани киселини	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling- стр. 9
14.3	Г градуировка: през 0.1 ml за диспенсера 0.5 до 5.0 ml през 1 ml за диспенсера 5.0 до 50.0 тп	Да- Градуировка: през 0.1 ml за диспенсера 0.5 до 5.0 ml през 1 ml за диспенсера 5.0 до 50.0 тп	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling- стр. 9
14.4	Система против капане	Да- Система против капане	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling- стр. 9
14.5	Наличие на различни адаптори за бутилки	Да- Наличие на различни адаптори за бутилки	Съответства Каталог Witeg Liquid Handling- стр. 9

КОМИСИЯ:

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

Чл. 35а, ал.3 ЗОП вр. 33/ЛД

..... доц. д-р Драгомир Младенов Тачев

..... www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ЧЛЕНОВЕ:

Чл. 35а, ал. 3 ЗОП вр. 33/14

..... доц. д-р Мария Христова Петрова - Николова

..... проф. д-р Николай Стоянов Божков

..... доц. д-р Жена Стефанова Георгиева

..... Добринка Христова Андреева

..... Силвия Косева Цекова

Таблица 4 Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности по обособена позиция 1, съгласно техническото предложение на „Софлаб“ ООД.

Минимални технически характеристики и функционалности изискани от възложителя		Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника	
№	Минимални технически характеристики и функционалности изискани от възложителя	Технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника	Съответствие с техническото задание
1	2	3	4
	1. Галванична линия		
1.1	Брой на ваните (не по-малко от 12)	Да: 13 броя	Съответства Страница 1

www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1.2	Материал на ваните (корозионно устойчив, механично здрав, подсилен)	Да; Материал; РРН	Съответства Страница 1
1.3	Подреждане (в един ред или в компактен блок)	Да; в един ред	Съответства Страница 1
1.4	Възможност за източване на ваните	Да; кранове за източване	Съответства Страница 1
1.5	Предназначение и обем на ваните		
1.5.1	Вани за нанасяне на покрития (Минимум 3 вани с обем 10-15 литра. Минимум 2 от тях с електрозахранване за електрохимично обезмасляване и нанасяне на галванични покрития, с нагряване и движение на детайлите.)	Да; Вани за нанасяне на покрития - 3 броя, 2 броя от които с електрозахранване за електрохимично обезмасляване и нанасяне на галванични покрития, с нагряване и движение/разклащане на детайлите	Съответства Страница 1
1.5.2	Вани за промивки и последваща обработка (Минимум 9 вани с обем 5-10 литра)	Да: 10 вани с обем 6.5 литра	Съответства Страница 1
1.6	Нагреватели (2 бр. по минимум 500 вата, киселинно устойчиви)	Да: 2 бр. по 500 вата, киселинно устойчиви	Съответства Страница 1
1.7	Дооборудване на ваните (капацити за всички вани на линията)	Да	Съответства Страница 1
1.8	Електрозахранване		
1.8.1	Минимум 1 токоизправител с максимално напрежение не по-малко от 10V и максимален ток не по-малък от 25A с възможност за захранване на две вани с електрохимични процеси, 230 V/ 50 Hz	Да; 2 токоизправителя с максимално напрежение 10V и максимален ток 25A с възможност за захранване на две вани с електрохимични процеси, 230 V/ 50 Hz	Съответства Страница 1
1.8.2	Възможност за регулиране на напрежението, респ. тока	Да: има възможност за регулиране на напрежението, респ. тока	Съответства Страница 1
1.8.3	Дигитални уреди за контрол на напрежение, ток и време	Да, има дигитални уреди за контрол на напрежение, ток и време - токоизправители, таймери, брояч на амперминути	Съответства Страница 1
1.9	Електродна система (Поне 3 електродни щанги за ваните за нанасяне на покрития)	Да: 4 електродни щанги за ваните за нанасяне на покрития	Съответства Страница 1

www.eufunds.bg

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



1.10	Електроди с подходящи размери и с необходимите държатели към тях: <ul style="list-style-type: none"> • Поне 4 бр. електроди от платиниран титан с размер, съответстващ на ваните за отлагане. • Поне 2 броя електроди от неръждаема стомана с размер, съответстващ на ваните за отлагане. 	Да: <ul style="list-style-type: none"> - 4 бр. електроди от платиниран титан с размер, съответстващ на ваните за отлагане. - 2 броя електроди от неръждаема стомана с размер, съответстващ на ваните за отлагане. 	Съответства Страница 1
1.11	Интегриран модул за очистване и циркулация на отпадните води, позволяващ тяхната бърза и икономична обработка	Да: има интегриран модул за очистване и циркулация на отпадните води, позволяващ тяхната бърза и икономична обработка	Съответства Страница 1
1.11.1	Контейнер за сбор на отпадните води	Да: има събирателен контейнер/резервоар	Съответства Страница 1
1.11.2	Помпен агрегат	Да: има помпен агрегат	Съответства Страница 1
1.11.3	Филтриращо устройство с консумативи за пускане в експлоатация	Да. има филтриращо устройство с консумативи за пускане в експлоатация	Съответства Страница 1
1.11.4	Деминерализиращо устройство с катионно-обменни и анионно-обменни смоли	Да, има деминерализиращо устройство с катионно-обменни и анионно-обменни смоли	Съответства Страница 1
1.11.5	Устройство за постоянно контролиране качеството на пречистената вода чрез интегриран дигитален уред за измерване на проводимостта на водата	Да. има устройство за постоянно контролиране качеството на пречистената вода чрез интегриран дигитален уред за измерване на проводимостта на водата - кондуктометър	Съответства Страница 1
1.11.6	2 комплекта консумативи от йонообменните смоли, необходими за пускане в експлоатация на линията	Да. има 2 комплекта йонообменни смоли, равни на 25 kg	Съответства Страница 1
2.	Модул за електрохимично полиране		
2.1	Брой на ваните (не по-малко от две)	Да, 7 броя вани	Съответства Страница 1
2.2	Материал на ваните (корозионно устойчив, механично здрав,	Да: Материал: РРН	Съответства Страница 1



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	подсилен)		
2.3	Подреждане (компактно)	Да: в два реда	Съответства Страница 1
2.4	Предназначение и обем на ваните:		
2.4.1	Вани за електрохимично полиране (минимум 2 вани с обем от 2 до 3 литра с електрозахранване и нагряване)	Да: 3 вани с обем 3 литра	Съответства Страница 1 и 2
2.4.2	Вани за промивки и последваща обработка (минимум 2 вани с обем от 2 до 3 литра)	Да: 4 вани с обем 3 литра	Съответства Страница 1 и 2
2.5	Дооборудване на ваните (капаци за всички вани)	Да	Съответства Страница 1
2.6	Електрозахранване (230 V/ 50 Hz)	Да	Съответства Страница 2
2.7	Токоизправител		
2.7.1	Максимално напрежение не по-малко от 25 V и максимален ток не по-малък от 30 A.	Да: 25 V / 30 A	Съответства Страница 2
2.7.2	Възможност за регулиране на напрежението, респ. тока.	Да. има възможност за регулиране на напрежението, респ. тока	Съответства Страница 2
2.8	Електродна система (Поне 2 електродни щанги)	Да	Съответства Страница 2
2.9	Електроди с подходящи размери и с необходимите държатели към тях (най-малко 2 бр. от неръждаема стомана и 2 бр от платиниран титан)	Да, 4 броя от неръждаема стомана и 2 броя от платиниран титан	Съответства Страница 2

КОМИСИЯ:

Чл. 35а, ал.3 ЗОП вр. ЗЗЛД

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

..... доц. д-р Драгомир Младенов Тачев

..... www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ЧЛЕНОВЕ:

Чл. 35а, ал.3 ЗОП вр. 33ЛД

..... доц. д-р Мария Христова Петрова - Николова

..... проф. д-р Николай Стоянов Божков

..... доц. д-р Желя Стефанова Георгиева

..... Добринка Христова Андреева

..... Силвия Косева Цекова

2. Съответствие на Допълнителните технически характеристики (ДТХ) и функционалности за конфигурациите, предлагани от участниците

Таблица 5. Съответствие на Допълнителните технически характеристики (ДТХ) и функционалности, съгласно техническото предложение на „Софлаб“ ООД по обособена позиция 1.

Параметър за оценка изискван от Възложителя		Наличност или стойност на параметъра, предлаган от Изпълнителя	Съответствие на ДТХ и точното място, където видът и характеристиките се установяват	Точки
1.	Галванична линия			
ДТХ 1.1	Електрозахранване - наличие на втори токоизправител	Да	Съответства Страница 1	20
ДТХ 1.2	Електрозахранване - наличие на амперчасметър	Да	Съответства. Страница 1	20
ДТХ 1.3	Наличие на нагряване в трета вана за галванично отлагане	Да	Не съответства От предоставената брошура не се вижда	0

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

			потвърждение, че третата вана има нагряване Страница 1	
ДТХ 1.4	Модул за извличане на благородни метали от отпадните води	Да	Не съответства От предоставената брошура не се вижда потвърждение за наличието на такъв модул. Страница 1	0
2	Модул за електрополиране			
ДТХ 1.6	Допълнителна (трета) вана за електрополиране	Да. има 3-та вана за електрополиране - за обработка	Съответства Страница 1	20
ДТХ 1.7	Допълнителни вани за промиване	Да	Съответства. Страница 1	15
Точки общо				75

КОМИСИЯ:

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

..... доц. д-р Драгомир Младенов Тачев

ЧЛЕНОВЕ:

..... доц. д-р Мария Христова Петрова - Николова

..... проф. д-р Николай Стоянов Божков

..... доц. д-р Жения Стефанова Георгиева

..... Добринка Христова Андреева

..... Силвия Косева Цекова

..... www.eufunds.bg

Чл. 35а, ал.3 ЗОП впр. ЗЗЛД

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