



ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ОЦЕНКА НА ПОДАДЕНИТЕ ОФЕРТИ ОТ УЧАСТНИЦИТЕ В ОТКРИТАТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: “Доставка на общолабораторно оборудване и модернизация на ДНК секвенатор“, в 9 (девет) обособени позиции във връзка с изпълнението на проект във връзка с изпълнението на проект № BG05M2OP001-1.002-0012 за създаване на Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020.

Обособена позиция 4: „Доставка на лабораторен лиофилизатор“



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 относно **Обособена позиция № 4 „Доставка на лабораторен лиофилизатор“** (включваща: 1 бр. лабораторен лиофилизатор)

Таблица за оценка на съответствие на техническите параметри и характеристики посочени в подадената оферта от „**ЛАБПРИМ**“ ЕООД с ‘минимални технически характеристики и функционалности’ на възложителя:

Минимални технически характеристики и функционалности изисквани от възложителя	Параметри и характеристики на техническа спецификация на предлаганата в офертата аналитична апаратура
<p>I. Лабораторен лиофилизатор</p> <p><i>Лабораторен лиофилизатор – 1 брой.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Лабораторен лиофилизатор с капацитет за изсушаване от минимум 2 килограма лед за 24 часа - Кондензна камера за кондензиране и натрупване на лед при вакуумно изсушаване при ниски температури. Охлаждащи серпентини и стени на камерата изработени от неръждаема стомана. - Капацитет / обем на кондензната камера: 2.5 литра или повече. - Камера за изсушаване разположена над и директно свързана с кондензната камера, осигуряващо по-ефективно изсушаване. 	<p>I. Лабораторен лиофилизатор, Alpha 1-2 LDplus, Кат.№ 101521, Martin Chris Giefriertrocknungsanlagen GmbH, Германия</p> <p><i>Лабораторен лиофилизатор – 1 брой.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - съответства: Лабораторен лиофилизатор с капацитет за изсушаване от минимум 2 килограма лед за 24 часа - съответства: Кондензна камера за кондензиране и натрупване на лед при вакуумно изсушаване при ниски температури. Охлаждащи серпентини и стени на камерата изработени от неръждаема стомана. - съответства: Капацитет / обем на кондензната камера: 2.5 литра или повече. - съответства: Акрилна камера за изсушаване разположена над и директно свързана с кондензната камера, осигуряващо по-ефективно изсушаване, Кат.№ 121455, Martin Chris GmbH, Германия



- Прозрачен капак на камерата за изсушаване, осигуряващ наблюдаване на процеса на изсушаване.

- Камерата за изсушаване с изходи (отвори) за изсушаване на проби във външно разположени съдове (облодънни колби и др.).

- Вътрешно разположена в камерата за изсушаване: поставка (тип етажерка) с минимум 2 плоскости/ рафта за изсушаване на проби.

- Двустепенна вакуумна помпа с минимален капацитет 2.0 m³/h, окомплектована с филтър на изхода на помпата. Връзка с камерата за изсушаване чрез дебелостенен вакуум маркуч и свързващи елементи.

- Охладителна система на лиофилизатора ползваща екологично съобразен газ.

- Температура на кондензора при работен цикъл на изсушаване: -50°C или по-ниски температури.

- Дигитално отчитане и показване на работните параметри на изсушаване: температура, вакуум, продължителност на изсушаването.

- съответства: Прозрачен капак на камерата за изсушаване, осигуряващ наблюдаване на процеса на изсушаване.

- съответства: Камерата за изсушаване с 8 отвора за изсушаване на проби във външно разположени съдове (облодънни колби и др.).

- съответства: Вътрешно разположена в камерата за изсушаване: поставка (тип етажерка) с минимум 2 плоскости/ рафта за изсушаване на проби. Кат.№ 120893, Martin Chris GmbH, Германия.

- съответства и надвишава: Двустепенна вакуумна помпа с минимален капацитет 2.5 m³/h, окомплектована с филтър на изхода на помпата. Връзка с камерата за изсушаване чрез дебелостенен вакуум маркуч и свързващи елементи. Кат.№ 125302 / вакуум помпа RZ 2.5, Кат.№ 125501 / филтър на изхода, Кат.№ 125702 / вакуум маркуч с аксесоари за свързване, / Martin Chris GmbH, Германия.

- съответства: Охладителна система на лиофилизатора ползваща екологично съобразен газ.

- съответства: Температура на кондензора при работен цикъл на изсушаване: -55°C.

- съответства: Дигитално отчитане и показване на работните параметри на изсушаване: температура, вакуум, продължителност на изсушаването.



- Лиофилизатора да бъде комплектуван с 1 брой вакумен сензор за обхвата 500-0.001 mbar или по-голям обхват но включващ посочения

- Лиофилизатора да бъде комплектуван с 1 брой кран (клапа) за прекъсване на връзката между помпата и камерата за изсушаване.

- Интерфейс за управление на процеса на изсушаване, включително информация и аларма показващи готовност за стартиране на процеса на изсушаване.

- Лиофилизатора да бъде окомплектуван с 2 броя гумени клапи (кранове) монтирани на изходите на камерата за закачане на колби за изсушаване.

- съответства: Лиофилизатора е комплектуван с 1 брой вакумен сензор за обхвата 1000-0.001 mbar, Кат.№ 125478 / VCP63, Martin Chris GmbH, Германия.

- съответства: Лиофилизатора е комплектуван с 1 брой кран (клапа) за прекъсване на връзката между помпата и камерата за изсушаване. Кат.№ 125920, Martin Chris GmbH, Германия.

- съответства: Интерфейс за управление на процеса на изсушаване, включително информация и аларма показващи готовност за стартиране на процеса на изсушаване.

- съответства: Лиофилизатора е окомплектуван с 2 броя гумени клапи (кранове) монтирани на изходите на камерата за закачане на колби за изсушаване. 2x Кат.№ 121860, Martin Chris GmbH, Германия.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 относно **Обособена позиция № 4 „Доставка на лабораторен лиофилизатор“** (включваща: 1 бр. лабораторен лиофилизатор)

Таблица за оценка на съответствие на техническите параметри и характеристики посочени в подадената оферта от „ФОР“ ООД с ‘минимални технически характеристики и функционалности’ на възложителя:

Минимални технически характеристики и функционалности изисквани от възложителя	Параметри и характеристики на техническа спецификация на предлаганата в офертата аналитична апаратура
<p>I. Лабораторен лиофилизатор</p> <p><i>Лабораторен лиофилизатор – 1 брой.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Лабораторен лиофилизатор с капацитет за изсушаване от минимум 2 килограма лед за 24 часа - Кондензна камера за кондензиране и натрупване на лед при вакуумно изсушаване при ниски температури. Охлаждащи серпентини и стени на камерата изработени от неръждаема стомана. - Капацитет / обем на кондензната камера: 2.5 литра или повече. - Камера за изсушаване разположена над и директно свързана с кондензната камера, осигуряващо по-ефективно изсушаване. - Прозрачен капак на камерата за изсушаване, осигуряващ наблюдаване на процеса на изсушаване. 	<p>I. Лабораторен лиофилизатор, ВТР-3ES00X-I-BENCHTOP PRO 3, SP Scientific</p> <p><i>Лабораторен лиофилизатор – 1 брой.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - съответства: Лабораторен лиофилизатор с капацитет за изсушаване от 2 килограма лед за 24 часа - съответства: Кондензна камера за кондензиране и натрупване на лед при вакуумно изсушаване при ниски температури. Охлаждащи серпентини и стени на камерата изработени от неръждаема стомана. - съответства и надвишава: Капацитет / обем на кондензната камера: 3 литра. ВТР-DA-08-0-I Acrylic manifold drum 8 ports, SP Scientific - съответства: Камера за изсушаване разположена над и директно свързана с кондензната камера, осигуряващо по-ефективно изсушаване. - съответства: Прозрачен капак на камерата за изсушаване, осигуряващ наблюдаване на процеса на изсушаване.

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



- Камерата за изсушаване с изходи (отвори) за изсушаване на проби във външно разположени съдове (облодънни колби и др.).

- Вътрешно разположена в камерата за изсушаване: поставка (тип етажерка) с минимум 2 плоскости/ рафта за изсушаване на проби.

- Двустепенна вакуумна помпа с минимален капацитет 2.0 m³/h, окомплектована с филтър на изхода на помпата. Връзка с камерата за изсушаване чрез дебелостенен вакуум маркуч и свързващи елементи.

- Охладителна система на лиофилизатора ползваща екологично съобразен газ.

- Температура на кондензора при работен цикъл на изсушаване: -50°C или по-ниски температури.

- Дигитално отчитане и показване на работните параметри на изсушаване: температура, вакуум, продължителност на изсушаването.

- Лيوфилизатора да бъде комплектуван с 1 брой вакумен сензор за обхвата 500-0.001 mbar или по-голям обхват но включващ посочения

- съответства: Камерата за изсушаване с 8 изхода (отвори) за изсушаване на проби във външно разположени съдове (облодънни колби и др.).

- съответства: Вътрешно разположена в камерата за изсушаване: поставка (тип етажерка) с 3 плоскости/ рафта за изсушаване на проби. BR-3U-08-I 304 Stainless steel 3 shelf rack, SP Scientific

- съответства: Двустепенна вакуумна помпа с капацитет 2.0 m³/h, окомплектована с филтър на изхода на помпата. Връзка с камерата за изсушаване чрез дебелостенен вакуум маркуч и свързващи елементи. VP-100-I Vacuum pump, 100 lpm, 2 stage direct drive (Leybold Trivac D 8 B) вакуумна помпа, VP-OME-2-1 филтър на изхода.

- съответства: Охладителна система на лиофилизатора ползва екологично съобразен газ CFC Free

- съответства: Температура на кондензора при работен цикъл на изсушаване: -55°C

- съответства: Дигитално отчитане и показване на работните параметри на изсушаване: температура, вакуум, продължителност на изсушаването.

- съответства: Лيوфилизатора е с 1 брой вакумен сензор за обхвата 500-0.001 mbar



- Лиофилизатора да бъде комплектуван с 1 брой кран (клапа) за прекъсване на връзката между помпата и камерата за изсушаване.

- Интерфейс за управление на процеса на изсушаване, включително информация и аларма показващи готовност за стартиране на процеса на изсушаване.

- Лиофилизатора да бъде окомплектуван с 2 броя гумени клапи (кранове) монтирани на изходите на камерата за закачане на колби за изсушаване.

- съответства: Лиофилизатора с 1 брой кран (клапа) за прекъсване на връзката между помпата и камерата за изсушаване.

- съответства: Интерфейс за управление на процеса на изсушаване, включително информация и аларма показващи готовност за стартиране на процеса на изсушаване.

- съответства и надвишава: Лиофилизатор е с 8 броя гумени клапи (кранове) монтирани на изходите на камерата за закачане на колби за изсушаване. ВТР-DA-08-0-I , SP Scientific