

Приложение № 1

Образец № 2

ДО
Медицински университет - Плевен
Гр. Плевен

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от «Дарис – МС» ЕООД, със седалище и адрес на управление 1404, гр. София, ул.
Костенски водопад № 57, ет.1, ЕИК 121020530
/ фирма, седалище и адрес на управление, ЕИК/ БУЛСТАТ /

представяван от Даниела Тошева Кацарска, ЕГН
/трите имена, ЕГН на представляващия/

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме техническото ни предложение към Офертата за участие в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: «Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване и доокомплектовка към него, и обучение на персонал за нуждите на МУ-Плевен, по обособени позиции», по **Обособена позиция № 1** „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрално и хроматографско оборудване, консумативи и системи за пробоподготовка към тях, и обучение на персонал и гаранционно обслужване за нуждите на МУ Плевен“

(наименование на поръчката и обособената позиция, за която участва)

Предлагаме да организираме и изпълним поръчката съгласно документацията за участие в съответствие с изискванията на техническата спецификация за обособена позиция № 1, както следва: *Приложена в табличен вид техническа спецификация с описание на стоките, съответствие с предлаганите от участника, производител на оборудването, както и сроковете посочени по-долу в техническото предложение.*

Предложението се изготвя по приложените технически спецификации и включва:

- Сравнителна таблица /за съответната обособена позиция/ за доказване на съответствието между технически характеристики на възложителя и предложението на Участника: посочва се какво предлага участникът, модел, производител, като представя доказващи документи на предложеното, описани точно като страница и вид на документа от производителя, доказващи съответствието на представяната стока със заложените изисквания в техническите спецификации /по образец 2.1, 2.2 и 2.3/.

****Забележка:** За доказване на техническото съответствие на предлаганите стоки с техническата спецификация на Възложителя /без посочване на цени/ се



заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

прилагат: каталози или брошури, или извадка от тях, както и/или: приложения, разработки или ръководства за поддръжка и експлоатация на производителя, или се сочи официална интернет страница /в едно с разпечатка от нея/ на производителя или други официални документи от производителя и в превод на български език, доказващи съответствието на предлаганите стоки. В Таблицата за техническо съответствие Участникът, за всяка отделна номенклатурна единица отбелязва от кой документ и на коя страница отговаря съответствието на предлаганата от него апаратура с техническата спецификация на Възложителя. Не се приемат декларации от производителя или участника за доказване на техническото съответствие с техническата спецификация на Възложителя

Предлагаме срок на доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонал /за позиция 1, 2 и 3/ – до 70 /седемдесет/ работни дни, считано от датата на постъпилата сума /аванс по договора/ по сметка на Изпълнителя от Възложителя.

****Забележка:** Задължително срокът на доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонал за обособена позиция 1 и 2 да не е повече от 70 /седемдесет/ работни дни, а за обособена позиция 3: не повече от 130 /сто и тридесет/ работни дни. Задължително срокът на доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонал се посочва в работни дни и се посочва един срок на доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонал за всички стоки от съответната обособена позиция. За стоките от техническата спецификация за обособена позиция № 3 с №/съгл. техн. спецификация/: 25, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48 посоченият срок се отнася за срок на доставка, тъй като за тези стоки: монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонал не се изисква и е неприложимо.

Предлагаме гаранционен срок /за позиция 1, 2 и 3/ - 12 /дванадесет/ месеци от подписване на приемо-предавателен протокол за въвеждане в експлоатация в изправно състояние.

****Забележка:** Задължително гаранционния срок се посочва в месеци и се посочва един гаранционен срок за всички стоки от съответната обособена позиция, с изключение на стоки от техническата спецификация за обособена позиция № 3 с №/съгл. техн. спецификация/: 25, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, за които е неприложимо посочване на гаранционен срок, като предложеният срок не може да е по-малко от 12 месеца.

Предлагаме време за реакция за установяване на повредата/за позиция 1, 2 и 3/: до 72 /седемдесет и два/ часове, считано от уведомление по e-mail или факс от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за съответната повреда.

****Забележка:** Задължително времето за реакция се посочва в часове, а не в дни и т.н, като предложеното време не може да е по-малко от 1 час. Посоченото време за реакция за установяване на повредата е за стоките от техническата спецификация, с изключение на стоки от техническата спецификация за обособена позиция № 3 с №/съгл. техн. спецификация/: 25, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, за които е неприложимо.

Във връзка с настоящото техническо предложение:

1. Декларираме, че предлаганата стока е нова и неупотребявана, с високо качество, отговаря на техническите изисквания, приложени в документацията.

2. Декларираме, че за изпълнение предмета на поръчката ще извършим транспортно опаковане по подходящ начин, съобразен с вида и начина на доставка до адрес на Възложителя, осигуряващ защита срещу липси и увреждане. Стоките ще бъдат в



оригинална фабрична опаковка, с ненарушена цялост и върху нея ще има индивидуализираща информация, включваща минимум производител, произход и модел.

3. Декларираме, че през гаранционния срок /неприложимо за стоките от техническата спецификация за обособена позиция № 3 с №/съгл. техн. спецификация/: 25, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48/

3.1. Всички ремонти ще бъдат извършвани за наша сметка, което ще включва навременно отстраняване на проблеми с работоспособността, подмяна на дефектирани части и други - гарантиращи безпрепятствената ѝ употреба. При необходимост в срока на гаранция се задължаваме за своя сметка да извършваме допълнителни настройки на апаратурата.

3.2. За наша сметка са всички разходи за извършване на гаранционно обслужване/когато е приложимо за стоки от обособена позиция № 3/ в срока на гаранцията (за труд, резервни части, транспорт и други), както и разходи за отстраняване на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

Прилагаме СЕ декларация за съответствие на предлаганите продукти /стоки с изключение на стоки от техническата спецификация за обособена позиция № 3 с № /съгл. техн. спецификация/: 25, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48/, за които е неприложима/

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. Сравнителна таблица, с приложени документи, доказващи съответствието на стоките и в превод на български език. (копия, заверени с подпис и печат от участника).
2. СЕ декларации (копия, заверени с подпис и печат от участника, и в превод на български език, когато е приложимо).
3. Друго (по преценка на участника).
 - Декларация по чл. 65 от ЗОП на третите лица, отдаващи технически и професионален ресурс.

19/02/2020 г.

Гр. София

Даниела Кацарска - Управител
/ дата / подпис /име, фамилия/ печат /

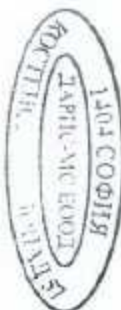


заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

000006

Образец 2.1: Сравнителна таблица за доказване на съответствие между изисквани минимални технически характеристики на Възложителя и предложението на Участника

Обособена позиция № 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрално и хроматографско оборудване, консумативи и системи за пробоподготовка към тях, и обучение на персонал и гаранционно обслужване за нуждите на МУ Плевен



Описание и минимални технически изисквания на Възложителя	Количество	Предложение на участника, включващо: модел на предлаганото оборудване, брой /описват се детайлно всички параметри и характеристики, които се предлагат от участника/	Доказващ документ – посочва се вида и страницата	Производител, страна на произход
1. Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно-свързана плазма: 1. Технически параметри: 1.1. Системата за внасяне на проби да включва като стандартна окомплектовка минимум: концентричен пулверизатор, високоефективна пулверизаторна камера и перисталтична помпа с минимум 4 канала и пълно компютърно управление на оборотите. Системата да бъде инсталирана извън камерата с плазмената горелка или еквивалентно решение. Контрол на дренажната система.	1 бр.	1. Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно-свързана плазма, модел iCAP 7400 ICP Duo View, Kat. No. BRE0002947: 1. Технически параметри: 1.1. Системата за внасяне на проби включва като стандартна окомплектовка: концентричен пулверизатор, високоефективна пулверизаторна камера и перисталтична помпа с 4 канала и пълно компютърно управление на оборотите от 0-125rpm. Системата за пробоподаване е инсталирана извън камерата с плазмената горелка. Контрол на дренажната система.	Продуктова спецификация, стр. 3 Извадка ръководство за употреба на софтуер Qtegra – стр. 4-5 Извадка ръководство за запознаване със Qtegra софтуер - стр. 14 Умни записки – стр. 2	Thermo Scientific, Китай



1. 5. Детектор – високоефективен детектор с охлаждане.

2. Функционални характеристики

Качествен и количествен анализ на пробата. Време за анализ на стандартен разтвор от минимум 15 елемента (линии) не повече от 5 min.

краткосрочна стабилност RSD <1 %

дългосрочна стабилност RSD <3 %.

Граници на откриване по 3σ критерии:

≤ 0.05 µg/L поне за елементите Ba, Be, Ca, Mg, Sc, Sr, Yb

≤ 5 µg/L поне за елементите Mo, W, Sn, Ti, Pd, P, Pb, Ga, Te, Pt, Se, Sb, As, U, Si, Bi

Времето за интегриране при определяне на Граница ≤ 45 s.

стабилност на дължината на вълната за ≥ 4 часа, <1 picometer.

1. 5. Детектор – високоефективен CID86 чип (Charge Injection Device, CID – с тристепенно Пелтие охлаждане до -45°C. Възможност за представяне на всички линии с едно заснемане (image) без насищане.

2. Функционални характеристики

Качествен и количествен анализ на пробата. Време за анализ на стандартен разтвор от минимум 15 елемента (линии) за 15s.

краткосрочна стабилност RSD <1 %

дългосрочна стабилност RSD <2 %.

Граници на откриване по 3σ критерии:

≤ 0.05 µg/L поне за елементите Ba, Be, Ca, Mg, Sc, Sr, Yb

≤ 5 µg/L поне за елементите Mo, W, Sn, Ti, Pd, P, Pb, Ga, Te, Pt, Se, Sb, As, U, Si, Bi.

Времето за интегриране при определяне на Граница 15 s.

Презентация на производителя – стр. 28

Извадка ръководство за запознаване със Qtegra софтуер-стр. 24

<https://www.thermofisher.com/bg/en/home/industrial/spectroscopy-elemental-isotope-analysis/spectroscopy-elemental-isotope-analysis-learning-center/trace-elemental-analysis-tea-information/icp-oes-information/icp-oes-system-technologies.html>

Продуктова спецификация, стр.3

Техническа бележка стр. 2



3. Всички необходими консумативи и аксесоари за въвеждане на системата в експлоатация. 4. Софтуер - Специализиран софтуерен пакет за атомно-емисионен анализ съвместим с операционна система Windows или еквивалент. Пълно управление на атомно-емисионния спектрометър и всички приставки към него. Събиране, обработка и съхранение на данните. Вградени библиотечни данни, възможност за трансфер на данни към MS Excel. Възможност за различни методи за калибриране (минимум външно калибриране, вътрешен стандарт и методи на стандартната добавка). Обработка на транзиентни сигнали. 5. Персонален компютър със следните минимални характеристики- многоядрен процесор, 4 GB RAM, 1 TB твърд диск, монитор 22", лазерен принтер, клавиатура, мишка, инсталирана операционна система Windows или еквивалент. 6. Комплект консумативи за въвеждане на	3. Всички необходими консумативи и аксесоари за въвеждане на системата в експлоатация, ще бъдат в окомплектовката на апарата при доставка. 4. Софтуер - Специализиран софтуерен пакет за атомно-емисионен анализ съвместим с операционна система Windows или еквивалент. Пълно управление на атомно-емисионния спектрометър и всички приставки към него. Събиране, обработка и съхранение на данните. Вградени библиотечни данни, възможност за трансфер на данни към MS Excel. Възможност за различни методи за калибриране (минимум външно калибриране, вътрешен стандарт и методи на стандартната добавка). Обработка на транзиентни сигнали. 5. Персонален компютър със следните минимални характеристики- многоядрен процесор, 4 GB RAM, 1 TB твърд диск, монитор 22", лазерен принтер, клавиатура, мишка, инсталирана операционна система Windows, ще бъдат в окомплектовката на апарата при доставка. 6. Комплект консумативи за въвеждане на	Извадка ръководство за употреба на софтуер Qtegra - стр. 4-5, стр.4-50 Умни записки – цял документ https://www8.hp.com/bg/bg/desktop-ops/view-all-desktop-computers.html?facet=Small-form-factor,8-GB,1-TB https://www8.hp.com/bg/bg/monitors/view-all-monitors.html?facet=59-69-cm https://www8.hp.com/bg/bg/printers/view-all-printers.html?facet=Print-only
---	--	--



водни проби.		водни проби, ще бъдат в окомплектовката на апарата при доставка.		
7. Филтър за инертен газ-носител аргон.		7. Филтър за инертен газ-носител аргон, ще бъдат в окомплектовката на апарата при доставка.		
8. Комплект за пробовъвеждане на органични проби		8. Комплект за пробовъвеждане на органични проби ще бъдат в окомплектовката на апарата при доставка.		
2. Система за филтруване под вакуум състояща се от: (1) Ерленемайерова колба-приемник: обем ≥ 1000 mL, гърло на шлиф, изработена от боросиликатно стъкло устойчиво на понижено налягане; (2) Основа за поставяне на филтъра, съвместима с гърлото на колбата, странична тръбичка за свързване към вакуум-помпа, плоска основа за поставяне на филтъра; (3) Фуния за филтруване: диаметър ≥ 47 mm, съответстваща на размера на колбата, обем ≥ 300 mL. Пакет от минимум 100 броя найлонови филтъра с размер на порите ≤ 0.2 μ m	6 бр.	2. Система за филтруване под вакуум, кат. № LB3010 състояща се от: (1) Ерленемайерова колба-приемник: обем 1000 mL, гърло на шлиф, изработена от боросиликатно стъкло устойчиво на понижено налягане; (2) Основа за поставяне на филтъра, съвместима с гърлото на колбата, странична тръбичка за свързване към вакуум-помпа, плоска основа за поставяне на филтъра; (3) Фуния за филтруване: диаметър 47 mm, съответстваща на размера на колбата, обем 300 mL. Пакет от 100 броя найлонови филтъра с размер на порите 0.2 μ m	http://www.lubitech.com/Mobile.html Извадка от сайт на производителя	Lubitech Technologies, Китай
3. Система за автоматична флаш-хроматография: - Градисент- бинарен - Обхват на налягането при препаративен режим: от 0 до минимум 300 бара - Обхват на налягането при флаш режим: от 0 до минимум 50 бара	1бр.	3. Система за автоматична флаш-хроматография, модел Pure C-850, кат.номер 11C85000: - Да-Градисент- бинарен - Да-Обхват на налягането при препаративен режим: от 0 до 300 бара - Да-Обхват на налягането при флаш режим: от 0 до 50 бара	Техн.спецификация Pure- стр.3 и 4 Техн.спецификация Pure- стр.4 Техн.спецификация Pure- стр.3	Buchi Labortechnik AG- Швейцария



• Дебит при препаративен режим: от 0 до 100 мл/мин или по-широк от указаният, с точност 2.5 % или по-добра • Дебит при флаш режим: от 0 до 250 мл/мин или по-широк от указаният, с точност 2.5 % или по-добра • Помпа: бутална с радиално или паралелно разположение • Ръчен или автоматичен вентил за инжектиране на проби • Вграден детектор с диодна матрица или еквивалент с обхват от 200 до 800нм или по-широк, с проточна клетка ≤ 0.3 мм, с възможност за сканиране в целия обхват • Наличие на ELSD детектор с минимална мощност на лазера 1mW • Компресор за въздух съвместим с ELSD детектора • Вграден колектор за фракции, окомплектован с минимум 2 поставки за епруветки с диаметър ≥ 16 мм и дължина ≥ 150 мм • Наличие на поставка за разтворители с капацитет минимум 3 бутилки с обем ≥ 3000мл всяка • Вграден контролер със сензитивен екран или еквивалентен, с подходящ управляващ софтуер • Възможност за промяна на работните параметри по време на работа.	• Да-Дебит при препаративен режим: от 0 до 100 мл/мин, с точност 2 % • Да-Дебит при флаш режим: от 0 до 250 мл/мин, с точност 2 % • Да-Помпа:бутална с паралелно разположение • Да-Ръчен вентил за инжектиране на проби (кат.номер 044867) • Да-Вграден детектор с диодна матрица или еквивалент с обхват от 200 до 800нм, с проточна клетка 0.3 мм (кат.номер 11068210), с възможност за сканиране в целия обхват • Да-Наличие на вграден в корпуса на апарата ELSD детектор с мощност на лазера 1mW и поток на пробата 30μl/min • Да-Компресор за въздух съвместим с ELSD детектора (кат.номер 11069026) • Да-Вграден затворен с активна вентилация колектор за фракции, окомплектован с 2 поставки (кат.номер 11066675-2 броя) за епруветки с диаметър 16 мм и дължина 150 мм. • Наличие на поставка за разтворители с капацитет 4 бутилки с обем 4000мл всяка (кат.номер 11069285) • Да-Вграден контролер със сензитивен екран, с подходящ управляващ софтуер • Да-Възможност за промяна на	Техн.спецификация Pure- стр.4 Техн.спецификация Pure- стр.3 Техн.спецификация Pure- стр.3 и 4 Техн.спецификация Pure- стр.8 Техн.спецификация Pure- стр.4 и 6 Техн.спецификация Pure- стр.4 Брошура Pure- стр.3 и 9 Техн.спецификация Pure- стр.6 Брошура Pure- стр. 7 и 13, Техн.спецификация Pure- стр.5 и 6 Брошура Pure- стр.13	
---	---	--	--



• Минимум 4 линии за разтворители • Държач за кертриджи/колони с пълнеж до 300 грама или по-голям • Наличие на сензор за ниво на разтворител • Наличие на сензор за ниво на отпадък • Наличие на сензор за изпарения • Окомплектовка: всички необходими линии и фитинги осигуряващи нормална работа, минимум 500 епруветки с подходящ размер за поставката • Окомплектовка- набор от предварително напълнени кертриджи: - 30 броя с пълнеж 40 грама силикагел 40-63 микрона с капацитет на зареждане 40мг-8гр или по-голям		работните параметри по време на работа. • Да- 4 линии за разтворители • Да-Държач за кертриджи/колони с пълнеж до 300 грама(кат.номер 11065940) • Да-Наличие на сензор за ниво на разтворител • Да-Наличие на сензор за ниво на отпадък • Да-Наличие на сензор за изпарения • Да-Окомплектовка: всички необходими линии и фитинги осигуряващи нормална работа, 500 епруветки с подходящ размер за поставката (кат.номер148623416) • Да-Окомплектовка- набор от предварително напълнени кертриджи: - 30 броя с пълнеж 40 грама силикагел 40-63 микрона с капацитет на зареждане 40мг-8гр (кат.номер 11067706- 2 комплекта x15 броя) • Да-Автоматично разпознаване на кертриджите и поставките за съдове • Да-Възможност за дистанционен контрол на апарата	Брошура Pure- стр.9 Техн.спецификация Pure- стр.3 Техн.спецификация Pure- стр.8 Техн.спецификация Pure- стр.3 Техн.спецификация Pure- стр.3 Техн.спецификация Pure- стр.2 и 6 Техн. спецификация FlashPure Cartridges- стр. 7 Брошура Pure- стр.9 и 13 Брошура Pure- стр.7	
4. Хроматографска колона за течна хроматография, обратнофазова : (1)	1бр.	4. Хроматографска колона за течна хроматография Hypersil GOLD™ C18,	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/25005-	Thermo Scientific™



Дължина 250 мм; (2) Диаметър: 4.6 мм; (3) Пълнеж: силикагел, сферичен, порьозен, ултрачист (4) Големина на частиците 5μm; (5) Размер на порите 175 Å; (6) Размер на повърхността 220 m²/g; (6) Максимално налягане: 400 bar; (7) Стационарна фаза: C18	1бр. Кат. номер: 25005-254630, обратнофазова : (1) Дължина 250 мм; (2) Диаметър: 4.6 мм; (3) Пълнеж: силикагел, сферичен, порьозен, ултрачист (4) Големина на частиците 5μm; (5) Размер на порите 175 Å; (6) Размер на повърхността 220 m²/g; (6) Максимално налягане: 400 bar; (7) Стационарна фаза: C18	254630?SID=srch-hj-25005-254630#/25005-254630?SID=srch-hj-25005-254630, извадка от сайт на производителя	Великобритания
5. Хроматографска колона за течна хроматография, обратнофазова : (1) Дължина 250 мм; (2) Диаметър: 4.6 мм; (3) Пълнеж: силикагел, сферичен, порьозен, ултрачист (4) Големина на частиците 5μm; (5) Размер на порите 100 Å; (6) Размер на повърхността 320 m²/g; (6) Стационарна фаза: C18	1бр. 5. Хроматографска колона за течна хроматография, Synchronis™ aQ C18, 1бр. Кат. номер: 97305-254630, обратнофазова : (1) Дължина 250 мм; (2) Диаметър: 4.6 мм; (3) Пълнеж: силикагел, сферичен, порьозен, ултрачист (4) Големина на частиците 5μm; (5) Размер на порите 100 Å; (6) Размер на повърхността 320 m²/g; (6) Стационарна фаза: C18	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/97305-254630?SID=srch-hj-97305-254630#/97305-254630?SID=srch-hj-97305-254630, извадка от сайт на производителя	Thermo Scientific™, Великобритания
6. Ротационен вакуум изпарител - вертикална конфигурация, оборудван с термостатна водна баня, вакуум помпа с манометър, вграден контролер на вакуума или еквивалент, охлаждаща повърхност: ≥ 1200 cm²; размер на колбата: минимален обхват 50-3000 мл; нагряваща баня с обхват до ≥ 180°C; регулируем ъгъл на главата до минимум 60°; обхват на регулиране на лифтовата система до крайната точка минимум 160 мм; скорост: минимален обхват от 20 до 260 rpm.	1бр. 6. Ротационен вакуум изпарител - вертикална конфигурация, оборудван с термостатна водна баня, вакуум помпа с манометър и вграден контролер на вакуума, модел EV400VAC - охлаждаща повърхност: ≥ 1200 cm²; - размер на колбата: минимален обхват 50-3000 мл; - нагряваща баня с обхват от стайан температура до 230°C; - регулируем ъгъл на главата от 0 до 60°; - Повдигане на лифтовата система до крайната точка - 160 мм; - Скорост на въртене: от 20 до 300	Продуктова спецификация, стр.2, 3, 4, 6,7	



7. Спектрофотометър за микрообеми: (1) Минимално количество проба - $\leq 1 \mu\text{l}$; (2) Граница на откриване (dsDNA), при работа с капка - $\leq 2.0 \text{ ng}/\mu\text{l}$; (3) Максимална концентрация (dsDNA), при работа с капка - $\geq 27500 \text{ ng}/\mu\text{l}$; (4) Вграден сензорен дисплей за управление или еквивалент; (5) Време за измерване - ≤ 8 секунди; (6) Спектрален обхват - $190-850 \text{ nm}$ или по-голям; (7) Точност по дължина на вълната - $\leq \pm 1 \text{ nm}$; (8) Фотометричен обхват, при работа с проба капка - $0-550 \text{ A}$ или по-широк; (9) Резолюция - $\leq 1.8 \text{ nm}$; (10) Източник - ксенонова лампа или еквивалент/и за целия спектрален обхват; (11) Възможност за управление с външно устройство с операционна система Windows 10 или еквивалент, посредством безжична мрежа; (12) Приложения за работа - минимум: нуклеинови киселини A260, A260/A280, A260/A230 и белязани нуклеинови киселини, протеин A280 и A205, Протеин Pierce 660, Протеин Bradford, Протеин BCA, Протеин Lowry, Белязани протеини, OD600, Кинетика, UV-VIS, създаване на методи; (13) Апаратът трябва да се достави с комплект и стандарти за калибриране; (14) Апаратът трябва да се достави с комплект за кондициониране.	16р.	гpm; 7. Спектрофотометър за микрообеми, модел Thermo Scientific NanoDrop One, кат. № ND-ONE-W: (1) Минимално количество проба - $1 \mu\text{l}$; (2) Граница на откриване (dsDNA), при работа с капка - $2.0 \text{ ng}/\mu\text{l}$; (3) Максимална концентрация (dsDNA), при работа с капка - $27500 \text{ ng}/\mu\text{l}$; (4) Вграден сензорен дисплей за управление; (5) Време за измерване - 8 секунди; (6) Спектрален обхват - $190-850 \text{ nm}$; (7) Точност по дължина на вълната - $\pm 1 \text{ nm}$; (8) Фотометричен обхват, при работа с проба капка - $0-550 \text{ A}$; (9) Резолюция - 1.8 nm; (10) Източник - ксенонова лампа за целия спектрален обхват; (11) Възможност за управление с външно устройство с операционна система Windows 10, посредством безжична мрежа; (12) Приложения за работа : нуклеинови киселини A260, A260/A280, A260/A230 и белязани нуклеинови киселини, протеин A280 и A205, Протеин Pierce 660, Протеин Bradford, Протеин BCA, Протеин Lowry, Белязани протеини, OD600, Кинетика, UV-VIS, създаване на методи; (13) Апаратът се доставя с комплект и стандарти за калибриране CHEM-PV-1; (14) Апаратът се доставя с комплект за кондициониране CHEM-PRI-KIT. Реална автоматизирана идентификация на замърсяване на пробата (Acclan) Sample	Продуктова спецификация на производителя, стр. 1 и 2	Thermo Fisher Scientific, САЩ
--	-------------	---	---	--------------------------------------

		Intelligence Technology), а не само ниска чистота на съотношението на нуклеинови киселини		
--	--	---	--	--

19/02/2020 г.

Гр. София

Даниела Кацарска – Управител

Дарис – МС ЕООД



заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП