



ОБРАЗЕЦ № 3

ДО
ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“
гр. Варна,
ул. „Васил Друмев“ №73

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ОТ: „МЕРК БЪЛГАРИЯ“ ЕАД

(наименование на кандидата)

за участие в открита процедура за определяне на изпълнител с предмет: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за обособяването на химическа лаборатория“

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашата техническа оферта за участие в обявената от Вас обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за обособяването на химическа лаборатория“.

Предложеното от нас оборудване за обособяването на химическа лаборатория, по предмета на процедурата са подробно описани в Приложение № 1 към настоящото Техническо предложение.

Ще изпълним обекта на поръчката в срок от 35 (тридесет и пет) дни в съответствие с приложения към настоящото Техническо предложение график за изпълнение на предмета на поръчката – Приложение № 3, но не по-късно от 30.04.2016г.

В изпълнение на обхвата на настоящата поръчка, ще доставим следното оборудване със съответните характеристики, посочени в Таблица 1:

Таблица 1

Изисквания и условия на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“	Предложение на кандидата (кандидата изписва подробно предлаганите параметри)	Забележка
Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за обособяването на химическа лаборатория		
Да отговаря на следните Минимални		



Чрез Финансовия механизъм на ЕИП и Норвежкия финансов механизъм Исландия, Лихтенщайн и Норвегия, допринасят за намаляване на социалните и икономическите различия и за укрепване на двустранните отношения със страните бенефициенти в Европа. Трите страни си сътрудничат тясно с ЕС чрез Споразумението за Европейското икономическо пространство.

Програмен оператор: Министерство на околната среда и водите



Handwritten signature

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ:	
I. Оборудване тип основно	
<p>1. UV-VIS спектрофотометър – 1 бр.</p> <p>Еднолъчев UV-VIS спектрофотометър с вградени методи за физико-химични измервания на води за бърза количествена оценка на степента на органично замърсяване в изследваните водни проби за ниски концентрации в лабораторни условия за параметрите: амоний, нитрати, нитрити, общ азот, общ органичен въглерод, ХПК (включително на морски води), фосфати и общ фосфор, БПК5, тежки метали като: Hg, Ni, Cd, Zn, Cu, Al, As и хлорофил a,b и c;</p> <p>Светлинен източник: Пулсираща ксенонова лампа или еквивалентно Спектрален обхват: минимум 190-1100 нанометра Възможности за измерване: • Абсорбция/пропускливост • Концентрация – мг/л, милимол/л, % • Измервания при няколко дължини на вълната едновременно • Сканиране на спектър в цялата спектрална област Спектрална ширина: не по голяма от 4 nm Вградени кюветни държатели за 10, 20 и 50 мм правоъгълни кювети и 16 мм кръгли кювети Памет: минимум за 600 измервания и 100 спектъра Възможност за вграждане на собствени калибровъчни криви: минимум 90</p>	<p>PHARO300 - UV-VIS спектрофотометър – 1 бр.</p> <p>Еднолъчев UV-VIS спектрофотометър с вградени методи за физико-химични измервания на води за бърза количествена оценка на степента на органично замърсяване в изследваните водни проби за ниски концентрации в лабораторни условия за параметрите: амоний, нитрати, нитрити, общ азот, общ органичен въглерод, ХПК (включително на морски води), фосфати и общ фосфор, БПК5, тежки метали като: Hg, Ni, Cd, Zn, Cu, Al, As и хлорофил a,b и c; Програмирани методи за всички Spectroquant® готови тест-набори за кръгли и правоъгълни кювети Автоматична система за разчитане на бар-код за всички Spectroquant® готови тест-набори за кръгли и правоъгълни кювети Памет за 100 свободно програмируеми методи Памет за 20 профила за кинетична зависимост Свободно обновяване на методите през Интернет Вградени корекционни функции за мътност, референтна абсорбция и собствена празна проба</p> <p>Светлинен източник: Пулсираща ксенонова лампа Спектрален обхват: 190-1100 нанометра Възможности за измерване: • Абсорбция/пропускливост • Концентрация – мг/л, милимол/л, % • Измервания при няколко дължини на вълната едновременно • Сканиране на спектър в цялата спектрална област Спектрална ширина: 4 nm Вградени кюветни държатели за 10, 20 и 50 мм правоъгълни кювети и 16 мм кръгли кювети Памет: за 1000 измервания и 100 спектъра и 50 кинетични зависимости Възможност за вграждане на собствени калибровъчни криви: до 99 1000 данни от единични измервания; 4MB за спектри и кинетични</p>

Handwritten signature



Handwritten signature



<p>Възможности за проверка/калибриране</p> <p>Възможност за комуникация с компютър/принтер.</p>	<p>зависимости = около 100 спектъра за интервала 300 – 900 nm и 400 кинетични криви с по 150 единични стойности</p> <p>Възможности за проверка/калибриране AQA1: Проверка на апарата с PhotoCheck и CertiPUR® (UV/VIS) стандарти AQA2: Проверка на системата с CombiCheck и/или CertiPUR® (UV/VIS) стандарти и на точността на измерване на обема с PipeCheck AQA3: Проверка на проби за влияния с MatrixCheck функцията</p> <p>Възможност за комуникация с компютър/принтер. 1 USB – А; 1 USB – В; RS232</p> <p>Избор на езици: <i>Български</i>, немски, английски, френски, италиански, испански и възможност за вграждане на допълнителни по искане на клиента</p> <p>Защитен клас: IP 31</p> <p>Условия за функциониране на апарата Температура: Работна: +10 °С до +35 °С; Съхранение: -25 °С до +65 °С Влажност: Средно годишна: 75%; 30 дни/година: 95%; други дни: 85 %</p> <p>Захранване 110 – 130 V ~; 60 Hz; 210 – 250 V~; 50-60 Hz/0,75 A; кабел 2,5 m Възможност за работа с 12 V кабел за работа в подвижна лаборатория</p> <p>Размери/маса: 404x197x314 мм/ 3.7 кг</p>	
<p>2. Фотометър с куфар – 2 бр.</p> <p>Фотометър с куфар - област на измерване 340 – 820 нано метра;</p> <p>Подходящи за извършване на анализи на води за параметрите: амоний, нитрати, нитрити, общ азот, общ органичен въглерод, ХПК (включително на морски води), фосфати и общ фосфор, БПК5, тежки метали като Hg, Ni, Cd, Zn, Cu, Al, Sn, As Светлинен източник: диодарей фотометър с волфрамова халогенна лампа или еквивалентно Възможности за измерване: на абсорбция/пропускливост и концентрация.</p>	<p>2. Фотометър модел NOVA60A с куфар – 2 бр.</p> <p>Фотометър с област на измерване 340 – 820 нано метра; Технология: Еднолъчев диодарей фотометър с 12 филтъра с референтни стойности: 340, 410, 445, 500, 525, 550, 565, 605, 620, 665, 690 и 820 nm</p> <p>Подходящи за извършване на анализи на води за параметрите: амоний, нитрати, нитрити, общ азот, общ органичен въглерод, ХПК (включително на морски води), фосфати и общ фосфор, БПК5, тежки метали като Hg, Ni, Cd, Zn, Cu, Al, Sn, As Светлинен източник: диодарей фотометър с волфрамова халогенна лампа Възможности за измерване: Абсорбция/пропускливост – А/Т%; Концентрация – mg/l, mmol/l; Кинетични</p>	





<p>Полуширина на монохроматора: максимална ширина 10 нанометра Фотомертична област: до +3,200 А (абс.)</p> <p>Разделителна способност на абсорбция: 0,001 А (абс.) Възможност за работа с 10, 20 и 50 мм кювети и полумикрокювети без необходимост от допълнителни адаптери. Наличие на система за автоматично разпознаване на размера кювета.</p> <p>Програмирани методи за определяне на ХПК в морски води и биогенни показатели и техните съединения.</p> <p>Наличие на вградена памет за мин. 50 свободно програмируеми методи и памет за минимум 100 измервания с възможност за трансфер на РС/принтер.</p>	<p>измервания (абсорбция/концентрация) Полуширина на монохроматора: максимална ширина 10 нанометра Фотомертична област: : от -0.300 до +3.200 А (абс.)</p> <p>Разделителна способност на абсорбция: 0,001 А (абс.) Възможност за работа с 10, 20 и 50 мм кювети (кат.№ 1149460001; 1149470001; 1149440001;1147240001) и полумикрокювети без необходимост от допълнителни адаптери. Наличие на система за автоматично разпознаване на размера кювета.</p> <p>Програмирани методи за всички Spectroquant® готови тест-набори за кръгли и правоъгълни кювети включително за определяне на ХПК в морски води и биогенни показатели и техните съединения. Автоматична система за разчитане на баркод за всички Spectroquant® готови тест-набори за кръгли и правоъгълни кювети.</p> <p>Вградена памет за 99 свободно програмируеми методи и памет за минимум 100 измервания с възможност за трансфер на РС/принтер - Софтуер MultiAchatII (кат.№1 149640001 и 1146670001) за прехвърляне на данните на РС или дистанционно управление; Кабел за RS232 за прехвърляне на данните на РС или принтер; Свободно обновяване на методите през Интернет; Вградени корекционни функции за мътност, референтна абсорбция и собствена празна проба</p>	
<p>3. Термоблок – 1 бр.</p> <p>Апарат за ускорено и безопасно разлагане на водни проби без необходимост от камина за определяне на сумарни показатели като: ХПК, ТОС, общ N, общ P и тежки метали.</p> <p>Термоблок за разлагане на водни проби в малки количества.</p>	<p>3. Кат. №1712020001 Термореактор TR620 - Термоблок – 1 бр.</p> <p>Апарат за ускорено и безопасно разлагане на водни проби без необходимост от камина за определяне на сумарни показатели като: ХПК, ТОС, общ N, общ P и тежки метали. Дисплей: LCD за отчитане на температурата и времето - желани и актуални стойности за времето и температурата за нагряване</p> <p>Термоблок за разлагане на водни проби в малки количества. Нагряващ блок: Включване/изключване с бутон On/off (мигачи фотодиоди в червено във фаза нагряване и постоянно светещи през времето на разлагане) Гнезда:</p>	



Handwritten signature



100

<p>Нагриване на клетките в блока до мин. 165⁰C ±1,0⁰C; вариация на температурата максимум ±2⁰C.</p> <p>Наличие на дисплей за отчитане на температурата и времето за разлагане.</p> <p>Наличие на вградени температурни програми за извършване на разлагането за определяне на общите показатели изброени по-горе.</p>	<p>24 (2x12) броя гнезда за 16 mm кръгли кювети</p> <p>възможност за контрол на всяка от двете температурни зони самостоятелно и независимо от другата</p> <p>Нагриване на клетките в блока от 0 до 180 °C ±1,0 °C; вариация на температурата под ±2⁰C, а именно: ±1,5 °C.</p> <p>Наличие на дисплей LCD за отчитане на температурата и времето за разлагане - желани и актуални стойности за времето и температурата за нагриване и разлагане.</p> <p>Наличие на вградени температурни програми за извършване на разлагането за определяне на общите показатели изброени по-горе:</p> <p>Таймер: Настройка на времето за разлагане в интервала 0-180 мин.</p> <p>Време за нагриване: 7 вградени температура-време режима на нагриване за най-често използваните методи за подготовка на пробите за анализ; 8 свободно програмируеми температурни програми; автоматично изключване на нагриването при изтичане на времето</p> <p>148 °C (20 мин. или 120 мин) 150 °C (120 мин.) 120 °C (30, 60 или 120 мин) 100 °C (60 мин)</p>	
<p>4. Фотометрични тест набори, химикали и консумативи за физикохимични определяния:</p> <p>Тест набори:</p> <p>За алуминий 0.020 - 1.20 мг/л Al - минимум 300 бр. определяния</p> <p>За амоний 0.010 - 3.00 мг/л NH₄-N - минимум 500 бр. определяния</p> <p>За амоний 2.0 - 150 мг/л NH₄-N - минимум 200 бр. определяния</p> <p>За арсен 0.001 - 0.100 мг/л As - минимум 60 бр. определяния</p>	<p>4. Фотометрични тест набори, химикали и консумативи за физикохимични определяния:</p> <p>кат. № 1.14825.0001 - Алуминий тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.020 - 1.20 mg/l Al 350 теста, брой опаковки: 1; общо 350 бр. определяния</p> <p>кат. № 1.14752.0001- Амоний тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N 0.013 - 3.86 mg/l NH₄+ 500 теста, брой опаковки: 1; общо 500 бр. определяния</p> <p>кат. № 1.00683.0001 - Амоний тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 2.0 - 150 mg/l NH₄-N 2.6 - 193 mg/l NH₄+100 теста, брой опаковки: 2; общо 200 бр. определения</p> <p>кат. № 1.01747.0001 - Арсен тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.001 - 0.100</p>	<p>Първите шест цифри от каталожния номер на Мерк дават информация за продукта и неговите общи характеристики, условия на съхранение и производство, а последните четири цифри обозначават вида разфасовка. Например:</p>



Чрез Финансовия механизъм на ЕИП и Норвежкия финансов механизъм Исландия, Лихтенщайн и Норвегия, допринасят за намаляване на социалните и икономическите различия и за укрепване на двустранните отношения със страните бенефициенти в Европа. Трите страни си сътрудничат тясно с ЕС чрез Споразумението за Европейското икономическо пространство.

Програмен оператор: Министерство на околната среда и водите

27 5



100

<p>Сярна киселина 95-97% ХЧ – минимум 2,5 л;</p> <p>Цинк гранулиран ХЧ, размер на частиците до 8 мм – минимум 500 г;</p> <p>Абсорбционна тръба за арсен с шлиф (NS) 29, 1 бр.</p> <p>За БПК5 0.5 - 3000 мг/л - минимум 100 бр. определяния</p> <p>Реакционен съд за определяне на БПК5, минимум 4 бр.</p> <p>За кадмий 0.002 - 0.500 мг/л Cd - минимум 100 бр. определяния</p> <p>За хлориди 2.5 - 250 мг/л Cl⁻ - минимум 200 бр. определяния</p> <p>За ХПК в интервал: 5.0 - 80.0 мг/л - минимум 70 бр. определяния;</p> <p>за 5 - 1500 мг/л - минимум 70 бр. определяния;</p>	<p>mg/l As 30 теста, брой опаковки: 2; общо 60 бр. определения</p> <p>кат. № 1007312500 - Сярна киселина 95-97% ХЧ ХЧ ISO, опаковка: 2,5 L, брой опаковки: 1; общо 2.5 L</p> <p>кат. № 1087800500 - Цинк гранулиран ХЧ за анализ, размер на частиците 3-8 mm ISO, опаковка: 500 G, брой опаковки: 1; общо 500 г.</p> <p>кат. № 1735010001 - Абсорбционна тръба за арсен с NS 29 Spectroquant, опаковка: 1 бр. в опаковка, брой опаковки: 1</p> <p>кат. № 1.00687.0001 – БПК5 тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.5 - 3000 mg/l 50 теста, брой опаковки: 2; общо 100 бр. определяния</p> <p>В комплект с: кат. № 1.00688.0001- БПК5 обогатяваща смес от соли (с алил тиоурея) за 12 x 1 L набогатяващ разтвор Spectroquant® 1 набор, бр. опаковки: 2</p> <p>кат. № 1.00718.0001 – БПК5 стандарт (аналогичен на EN 1899) за 10 x 1 L стандартен разтвор 210 +/- 20 mg/l Spectroquant® 1 набор, бр. опаковки: 2</p> <p>кат. № 1.14663.0001 - Реакционен съд за определяне на БПК5 (BOD) Aquamerck, опаковка: 1 бр. в опаковка, брой опаковки: 4; общо 4 бр. реакционни съдове</p> <p>кат. № 1.01745.0001 - Кадмий тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.002 - 0.500 mg/l Cd 55 теста, брой опаковки: 2; общо 110 бр. определяния</p> <p>кат. № 1.14897.0001 - Хлориди тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ 100 теста, брой опаковки: 2; общо 200 бр. определяния</p> <p>кат. № 1.01796.0001 - ХПК тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 5.0 - 80.0 mg/l 25 теста, брой опаковки: 3; общо 75 бр.</p> <p>* Целият интервал се покрива сумарно от два вида тестове:</p>	<p>Кат. № 1.08780.0500 0 Цинк гранулиран – цифрите 1.08780 дават информация за продукта, а цифрите 0500 обозначават опаковката от 500 гр.</p>
--	--	---



Чрез Финансовия механизъм на ЕИП и Норвежкия финансов механизъм Исландия, Лихтенщайн и Норвегия, допринасят за намаляване на социалните и икономическите различия и за укрепване на двустранните отношения със страните бенефициенти в Европа. Трите страни си сътрудничат тясно с ЕС чрез Споразумението за Европейското икономическо пространство.

Програмен оператор: Министерство на околната среда и водите

101



за 500 - 10000 мг/л - минимум 25 бр. определяния	кат. № 1.01796.0001 - ХПК тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 5.0 - 80.0 mg/l 25 теста , брой опаковки: 3; общо 75 бр. определяния	
За ХПК за морски води в интервала: за 5-60 мг/л - минимум 100 бр. определяния;	кат. № 1.14541.0001 - ХПК тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 25 - 1500 mg/l 25 теста , брой опаковки: 3; общо 75 бр. определяния	
за 50 - 3000 мг/л - минимум 50 бр. определяния	кат. № 1.14555.0001 - ХПК тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 500 - 10000 mg/l 25 теста , брой опаковки: 1; общо 25 бр. определяния	
Абсорбционна тръба за разлагане за ХПК, 1 бр.	кат. № 1.17058.0001 - Тест набор за ХПК: фотометричен за морски води 5.0 – 60.0 mg/l /, 25 бр. определяния в опаковка, брой опаковки: 4; общо 100 бр. определяния	
Натронкалк с индикатор, гранули до 2.5 мм – минимум 2,5 кг	кат. № 1.17059.0001 - Тест набор за ХПК: фотометричен за морски води 50 – 3000 mg/l / 25 бр. определяния в опаковка, брой опаковки: 2; общо 50 бр. определяния	
За мед 0.02 - 6.00 мг/л Cu - минимум 250 бр. определяния	кат. № 1.15955.0001 - Абсорбционна тръба за разлагане на ХПК, опаковка: 1 бр. в опаковка , брой опаковки: 1; общо 1 бр.	
За желязо в интервала: за 0.005 - 5.00 мг/л Fe - минимум 1000 бр. определяния;	кат. № 1.06733.2500 - Натронкалк с индикатор, гранули ~ 1 - 2.5 mm, опаковка: 2,5 KG, брой опаковки: 1; общо 2,5 кг.	
за 1.0 - 50.0 мг/л Fe - минимум 100 бр. определяния;	кат. № 1.14767.0001 - Мед тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.02 - 6.00 mg/l Cu 250 теста , брой опаковки: 1; общо 250 бр. определяния	
	кат. № 1.14761.0001 - Желязо тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.005 - 5.00 mg/l Fe 1000 теста , брой опаковки: 1; общо 1000 бр. определяния	
	кат. № 1.14896.0001 - Желязо тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 1.0 - 50.0 mg/l Fe 25 теста ,	



Чрез Финансовия механизъм на ЕИП и Норвежкия финансов механизъм Исландия, Лихтенщайн и Норвегия, допринасят за намаляване на социалните и икономическите различия и за укрепване на двустранните отношения със страните бенефициенти в Европа. Трите страни си сътрудничат тясно с ЕС чрез Споразумението за Европейското икономическо пространство.

Програмен оператор: Министерство на околната среда и водите

2014



100

<p>За олово 0.010 - 5.00 мг/л Pb - минимум 100 бр. определяния;</p>	<p>брой опаковки: 4; общо 100 бр. определяния</p>	<p>кат. № 1.09717.0001 - Олово тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.010 - 5.00 mg/l Pb 50 теста , брой опаковки: 2; общо 100 определяния</p>
<p>За никел 0.02 - 5.00 мг/л Ni - минимум 250 бр. определяния</p>	<p>кат. № 1.14785.0001 - Никел тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.02 - 5.00 mg/l Ni 250 теста , брой опаковки: 1; общо 250 определяния</p>	<p>кат. № 1.14773.0001 - Нитрати тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.2 - 20.0 mg/l NO3-N 0.9 - 88.5 mg/l NO3- 100 теста , брой опаковки: 1; общо 100 бр. определяния</p>
<p>За нитрати в интервала: за 0.2 - 20.0 мг/л NO3-N - минимум 100 бр. определяния;</p>	<p>кат. № 1.09713.0002 - Нитрати тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO3-N 0.4 -110.7 mg/l NO3 - 250 теста , брой опаковки: 1; общо 250 бр. определяния</p>	<p>кат. № 1.14942.0001 - Нитрати в морски води тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.2 - 17.0 mg/l NO3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO3 - 50 теста , брой опаковки: 2; общо 100 бр. определяния</p>
<p>за 0.10 - 25.0 мг/л NO3-N - минимум 250 бр. определяния</p>	<p>кат. № 1.14556.0001 - Нитрати в морски води тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.10 - 3.00 mg/l NO3-N 0.4 - 13.3 mg/l NO3 - 25 теста , брой опаковки:3; общо 75 бр. определяния</p>	<p>кат. № 1.14776.0001 - Нитрити тест набор с реагенти за правоъгълни кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.002 - 1.00 mg/l NO2-N 0.007 -3.28 mg/l NO2- 1000 теста , брой опаковки: 1; общо 1000 бр. определяния</p>
<p>За нитрати в морска вода 0.2 - 17.0 мг/л NO3-N - минимум 100 бр. определяния;</p>	<p>*кат. № 1.00609.0001 - Нитрити тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен,</p>	
<p>за 0.10 - 3.00 мг/л NO3-N - минимум 70 бр. определяния</p>		
<p>За нитрити 0.002 - 1.00 мг/л NO2-N - минимум 1000 бр. определяния;</p>		
<p>за 1.0 - 90.0 мг/л NO2-N - минимум 50 бр.</p>		

100



Чрез Финансовия механизъм на ЕИП и Норвежкия финансов механизъм Исландия, Лихтенщайн и Норвегия, допринасят за намаляване на социалните и икономическите различия и за укрепване на двустранните отношения със страните бенефициенти в Европа. Трите страни си сътрудничат тясно с ЕС чрез Споразумението за Европейското икономическо пространство.

Програмен оператор: Министерство на околната среда и водите

907



определяния	Spectroquant® 1.0 - 90.0 mg/l NO ₂ -N 3.3 - 295.2 mg/l NO ₂ - 25 теста , брой опаковки: 2; общо 50 бр. определяния
За общ азот в интервала: 0.5 - 15.0 мг/л N - минимум 70 бр. определяния;	кат. № 1.00613.0001 - Азот (общ) тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® DMP 0.5 - 15.0 mg/l N 25 теста , брой опаковки: 3; общо 75 бр. определяния
за 10 - 150 мг/л N - минимум 70 бр. определяния	кат. № 1.14763.0001 - Азот (общ) тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® DMP 10 - 150 mg/l N 25 теста , брой опаковки: 3; общо за 75 бр. определяния
За фосфати в интервала: 0.010 - 5.00 мг/л PO ₄ -P - минимум 400 бр. определяния;	кат. № 1.14848.0001 - Фосфати тест набор с реагенти за правоъгълни кювети (о-фосфати): фотометричен, Spectroquant® PMB 0.010 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.03 - 15.3 mg/l PO ₄ - 0.02 - 11.46 mg/l; P ₂ O ₅ 420 теста , брой опаковки: 1; общо 420 бр. определяния
за 0.5 - 30.0 мг/л PO ₄ -P - минимум 400 бр. определяния;	кат. № 1.14842.0001 - Фосфати тест набор с реагенти за правоъгълни кювети (о-фосфати): фотометричен, Spectroquant® VM 0.5 - 30.0 mg/l PO ₄ - P 1.5 - 92.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 68.7 mg/l P ₂ O ₅ , брой опаковки: 1; общо 400 бр. определяния
за 1.0 - 100.0 мг/л PO ₄ -P - минимум 100 бр. определяния	кат. № 1.00798.0001 - Фосфати тест набор с реагенти за правоъгълни кювети (о-фосфати): фотометричен, Spectroquant® PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO ₄ - P 3 - 307 mg/l PO ₄ 2 - 229 mg/l P ₂ O ₅ 100 теста , брой опаковки: 1; общо 100 бр. определяния
За сулфати в интервала: за 5 - 250 мг/л SO ₄ - минимум 50 бр. определяния;	кат. № 1.14548.0001 - Сулфати тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ - 25 теста, брой опаковки: 2; общо 50 бр. определяния
за 50 - 500 мг/л SO ₄ - минимум 50 бр. определяния	кат. № 1.00617.0001 - Сулфати тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 50 - 500 mg/l SO ₄ ²⁻ - 25 теста , брой опаковки: 2; общо 50 бр.



Чрез Финансовия механизъм на ЕИП и Норвежкия финансов механизъм Исландия, Лихтенщайн и Норвегия, допринасят за намаляване на социалните и икономическите различия и за укрепване на двустранните отношения със страните бенефициенти в Европа. Трите страни си сътрудничат тясно с ЕС чрез Споразумението за Европейското икономическо пространство.

Програмен оператор: Министерство на околната среда и водите



10/10

<p>За общ органичен въглерод (ТОС) 5.0 - 80.0 мг/л ТОС - минимум 50 бр. определяния;</p> <p>за 50 - 800 мг/л ТОС - минимум 50 бр. определяния;</p> <p>алуминиеви капачки с приспособления на винт за разлагане на пробата за ТОС , минимум 5 бр.</p> <p>и ТОС стандартен разтвор 1000 мг/л – минимум 100 мл.</p> <p>За цинк 0.025 - 1.000 мг/л Zn - минимум 50 бр. определяния;</p> <p>за 0.20 - 5.00 мг/л Zn - минимум 50 бр. определяния</p> <p>За калай 0.10 - 2.50 мг/л Sn - минимум 50 бр. определяния</p> <p>Набор за разлагане на олово, кадмий, желязо, мед, никел, общ фосфор и цинк, минимум 300 бр. определяния;</p>	<p>определяния</p> <p>кат. № 1.14878.0001 - ТОС (общ органичен въглерод) тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 5.0 - 80.0 mg/l 25 теста , брой опаковки: 2; общо 50 бр. определяния</p> <p>кат. № 1.14879.0001 - ТОС (общ органичен въглерод) тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 50 - 800 mg/l 25 тест , брой опаковки: 2; общо 50 бр. определяния</p> <p>кат. № 1.73500.0001 - Приспособление на винт за разлагане на пробата при определяне на общ органичен въглерод ТОС, Spectroquant , опаковка: 6 бр. , брой опаковки: 1; общо 6 бр.</p> <p>кат. № 1.09017.0100 - ТОС стандартен разтвор съгласно EN 1484-НЗ/DIN 38409-НЗ като калиев водороден фталат във вода, стабилизиран 1000 mg/L, CertiPUR , опаковка: 100 ML, брой опаковки: 1; общо 100 мл</p> <p>кат. № 1.00861.0001 - Цинк тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.025 - 1.000 mg/l Zn 25 теста , брой опаковки: 2; общо 50 бр. определяния</p> <p>кат. № 1.14566.0001 - Цинк тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.20 - 5.00 mg/l Zn 25 , брой опаковки: 2; общо 50 бр. определяния</p> <p>кат. № 1.14622.0001 - Калай тест набор в готови кръгли кювети: фотометричен, Spectroquant® 0.10 - 2.50 mg/l Sn 25 теста , брой опаковки: 2; общо 50 бр. определяния</p> <p>кат. № 1.14687.0001 - Специален реактив за разлагане на водни проби за определяне на общ фосфор, кадмий, хром, мед, желязо, олово, никел и цинк Crack Set 10, Spectroquant®, брой опаковки: 3; общо 300 бр. определяния</p>	<p>10/10</p>
---	--	--------------



9/10 10



Handwritten initials

<p>Набор за разлагане на азот (общ), минимум 150 бр. определяния</p>	<p>кат. № 1.14963.0001 - Специален реактив за разлагане на водни проби за определяне на общ азот Crack Set 20, Spectroquant , брой опаковки: 2; общо 180 определяния</p>	
<p>Готови разтвори за титруване с точна концентрация: Солна киселина $c(\text{HCl}) = 0.1$ мол/л.(0.1 N) - минимум 4 л;</p>	<p>кат. № 1.09060.4000 Солна киселина $c(\text{HCl}) = 0.1$ mol/l (0.1 N) TitriPUR® 4 L , брой опаковки: 1; общо 4 л</p>	
<p>Солна киселина $c(\text{HCl}) = 1$ мол/л.(1 N) - минимум 4 л.;</p>	<p>кат. № 1.09057.4000 Солна киселина $c(\text{HCl}) = 1$ mol/l (1 N) TitriPUR® 4 L , брой опаковки: 1; общо 4 л.</p>	
<p>Натриев хидроксид разтвор $c(\text{NaOH}) = 0.1$ мол/л.(0.1 N) - минимум 4 л;</p>	<p>кат. № 1.09141.4000 Разтвор на натриева основа $c(\text{NaOH}) = 0.1$ mol/l (0.1 N) TitriPUR® 4 L , брой опаковки: 1; общо 4 л</p>	
<p>Сярна киселина $c(\text{H}_2\text{SO}_4) = 0.05$ мол/л.(0.1 N) - минимум 4 л;</p>	<p>кат. № 1.09074.4000 Сярна киселина $c(\text{H}_2\text{SO}_4) = 0.05$ mol/l (0.1 N) TitriPUR® 4 L , брой опаковки: 1; общо 4 л</p>	
<p>Комплексон III разтвор за титруване на метали $c(\text{Na}_2\text{-EDTA} \cdot 2 \text{H}_2\text{O}) = 0.1$ мол/л - минимум 4 л;</p>	<p>кат. № 1.08431.4000 Titriplex® III разтвор за титруване на метали $c(\text{Na}_2\text{-EDTA} \cdot 2 \text{H}_2\text{O}) = 0.1$ mol/l TitriPUR® 4 L , брой опаковки: 1; общо 4 л</p>	
<p>Химикали общоупотребими:</p>		
<p>Натриев хидроксид пелети ХЧ – минимум 2 кг;</p>	<p>кат. № 1.06498.1000 - Натриев хидроксид пелети ХЧ ISO-1 kg, опаковка: 1 KG, брой опаковки: 2; общо 2 кг</p>	
<p>Азотна киселина 65% ХЧ - минимум 5 л;</p>	<p>кат. № 1.00456.2500 - Азотна киселина 65% ХЧ EMSURE ISO, опаковка: 2,5 L, брой опаковки: 2; общо 5 л</p>	
<p>Солна киселина димяща 37% ХЧ – минимум 5 л.;</p>	<p>кат. № 1.00317.2500 - Солна киселина димяща 37% ХЧ EMSURE ACS, ISO, Reag. Ph Eur, опаковка: 2,5 L, брой опаковки: 2; общо 5 л</p>	
<p>Сярна киселина 95-97% ХЧ – минимум 2,5 л</p>	<p>кат. № 1.00731.2500 - Сярна киселина 95-97% ХЧ EMSURE ISO, опаковка: 2,5 L, брой опаковки: 1; общо 2.5 л</p>	
<p>Буферни разтвори: проследими до SRM от NIST за еднократна употреба за: рН4.01 (сертифицирани при 25°C) - минимум 800 мл;</p>	<p>кат. № 1.99005.0001 – Комплект буферни разтвори съгласно SRM / NIST и PTB, сертифицирани при 25°C CertiPUR® Всеки комплект съдържа:</p>	



Чрез Финансовия механизъм на ЕИП и Норвежкия финансов механизъм Исландия, Лихтенщайн и Норвегия, допринасят за намаляване на социалните и икономическите различия и за укрепване на двустранните отношения със страните бенефициенти в Европа. Трите страни си сътрудничат тясно с ЕС чрез Споразумението за Европейското икономическо пространство.

Програмен оператор: Министерство на околната среда и водите

Handwritten initials and number 11



120

<p>pH7.00 (сертифицирани при 25°C) - минимум 800 мл; pH9.00 (сертифицирани при 25°C) - минимум 800 мл.</p> <p>pH ленти непропускащи индикатор: pH 1 - 14 през 1 pH единица - минимум 300 бр. ленти;</p> <p>pH 5.0 - 10.0 през 0.5 pH единици - минимум 300 бр. ленти;</p> <p>pH 7.5-14 през 0.5 pH единици, минимум 200 бр. ленти;</p> <p>pH 0-6.0 през 0.5 pH единици, минимум 100 бр. ленти.</p> <p>Разтвори за калибриране на кондуктометър: ССМ калиев хлорид разтвор: (номинал 0.015 милиСименс/см) – минимум 500 мл;</p> <p>(номинал 0.147 милиСименс/см) - минимум 500 мл;</p>	<p>pH 4.01 – 10x30мл. pH 7.00 – 10x30мл. pH 9.00 – 10x30мл. 3 комплекта общо 900мл. от всяко pH</p> <p>кат. № 1.09535.0001 pH ленти непропускащи индикатор pH 0 - 14 през 1 pH единица, Универсален индикатор pH 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 1 кутия, брой опаковки: 3; общо 300 бр. ленти</p> <p>кат. № 1.09533.0001 - pH индикаторни ленти през 0,5 pH единици pH 5.0 - 10.0: pH 5 - 5.5 - 6 - 6.5 - 7 - 7.5 - 8 - 8.5 - 9 - 9.5 - 10 брой опаковки: 3; общо 300 бр. ленти</p> <p>кат. № 1.09532.0001 - pH индикаторни ленти pH 7.5 - 14 pH през 0,5 pH единици 7.5 - 8 - 8.5 - 9 - 9.5 - 10 - 10.5 - 11 - 11.5 - 12 - 12.5 - 13 - 13.5 - 14 Alkalit®, брой опаковки: 2; общо 200 бр. ленти</p> <p>кат. № 1.09531.0001 - pH индикаторни ленти pH 0 - 6.0 pH през 0,5 pH единици 0 - 0.5 - 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 Acilit® 1 кутия , брой опаковки: 1; 100 ленти</p> <p>кат. № 1.01811.0105 - Разтвори за калибриране на кондуктометър: ССМ Разтвор на калиев хлорид (номинал 0.015 милиСименс/см -mS/cm) сертифициран референтен материал за определяне на електролитна проводимост, проследим до РТВ и NIST (c=0,0001 mol/l) CertiPUR® 1 набор , брой опаковки: 1; общо 500 мл</p> <p>кат. № 1.01557.0500 Разтвор на калиев хлорид (номинал 0.147 милиСименс/см -mS/cm) сертифициран референтен материал за определяне на електролитна проводимост, проследим до РТВ и NIST (c=0,001 mol/l) CertiPUR® 500 ml , брой опаковки: 1; общо 500 мл</p>	
---	--	--

120





907 18



<p>(номинал 1.41 милиСименс/см) – минимум 500 мл;</p>	<p>кат. № 1.01203.0500 Разтвор на калиев хлорид (номинал 1.41 милиСименс/см - mS/cm) сертифициран референтен материал за определяне на електролитна проводимост, проследим до РТВ и NIST (c=0,01 mol/l) CertiPUR® 500 ml , брой опаковки: 1; общо 500 мл</p>
<p>(номинал 12.8 милиСименс/см) – минимум 500 мл;</p>	<p>кат. № 1.01254.0500 Разтвор на калиев хлорид (номинал 12.8 милиСименс/см - mS/cm) сертифициран референтен материал за определяне на електролитна проводимост, проследим до РТВ и NIST (c=0,1 mol/l) CertiPUR® 500 ml , брой опаковки: 1; общо 500 мл</p>
<p>(номинал 111 милиСименс/см) – минимум 500 мл;</p>	<p>кат. № 1.01255.0500 Разтвор на калиев хлорид (номинал 111 милиСименс/см - mS/cm) сертифициран референтен материал за определяне на електролитна проводимост, проследим до РТВ и NIST (c=1.0 mol/l) CertiPUR® 500 ml , брой опаковки: 1; общо 500 мл</p>
<p>Комбиниранни стандартни разтвори за проверка качеството на фотометричните методи: за алуминий, олово, хром, никел и цинк - минимум 90мл;</p>	<p>кат. № 1.14692.0001- Комбиниранни стандартни разтвори за проверка качеството на фотометричните методи: CombiCheck 40 за проверка на качеството на фотометричните методи за Алуминий, Олово, Хром, Никел и Цинк Spectroquant® 1 набор , брой опаковки: 1; общо 100 мл</p>
<p>за хлориди и ХПК - минимум 90мл;</p>	<p>кат. № 1.14696.0001 CombiCheck 60 за проверка на качеството на фотометричните методи за Хлориди и ХПК Spectroquant® 1 набор , брой опаковки: 1; общо 100 мл</p>
<p>за ХПК, нитрати и фосфор – минимум 90 мл;</p>	<p>кат. № 1.14738.0001 CombiCheck 80 за проверка на качеството на фотометричните методи за ХПК, Нитрати и Фосфор Spectroquant® 1 набор , брой опаковки: 1; общо 100 мл</p>
<p>за амоний, ХПК и азот - минимум 90мл;</p>	<p>Предлагаме два продукта, покриващи различни концентрационни нива за амоний, ХПК и азот:</p>



120

<p>за амоний, хлориди, ХПК, нитрати, фосфор и сулфати - минимум 90мл;</p> <p>Комплект филтри за вътрешно калибриране - 1 комплект;</p>	<p>кат. № 1.14689.0001 CombiCheck 70 за проверка на качеството на фотометричните методи за Амоний, ХПК и Азот Spectroquant® 1 набор , брой опаковки: 1; общо 100 мл</p> <p>кат. № 1.14695.0001 CombiCheck 50 за проверка на качеството на фотометричните методи за Амоний, ХПК и Азот Spectroquant® 1 набор , брой опаковки: 1; общо 100 мл</p> <p>кат. № 1.14675.0001 CombiCheck 20 за проверка на качеството на фотометричните методи за Амоний, Хлориди, ХПК, Нитрати, Фосфор и Сулфати Spectroquant® 1 набор , брой опаковки: 1; общо 100 мл</p> <p>кат. № 1.14693.0001 Комплект филтри за вътрешно калбриране – 1 комплект PhotoCheck набор от разтвори за проверка на фотометри (445/446 nm, 520/525 nm и 690 nm) Spectroquant®</p>	
<p>Система за дейонизирана вода – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none"> Система за производство на пречистена вода Тип 2 съгласно изискванията на ISO 3696:1987 за аналитично приложение (или еквивалентно) Производителност минимум 5 л/час първоначално очистена вода. Налягане на входящата питейна вода 1-5 бара чрез вградена усилваща помпа или предвидена външна такава; Пригодена за работа при специфична електропроводимост на входящата вода до 2000 микроСименс/см, твърдост на водата ≥ 13 dH (немски градуси) и съдържание на общ хлор $\leq 2,5$ мг/л; Наличие на модул за предварителна обработка на входящата вода с филтруване за отстраняване на грубите частици и за отстраняване на съдържащия се във водата хлор; Наличие на модул за обратна осмоза; Модул за електродейонизация; Наличие на ултравиолетова лампа; 	<p>5. Elix Advantage 5 Система за дейонизирана вода Тип 2 – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none"> Система за производство на пречистена вода Тип 2 съгласно изискванията на ISO 3696:1987 за аналитично приложение Производителност 5 л/час вода първоначално очистена вода. Системата работи при налягане на входящата питейна вода 1- 5 бара чрез вградена усилваща помпа, което гарантира постоянна производителност на системата; Пригодена за работа при специфична електропроводимост на входящата вода до 2000 микроСименс/см, твърдост на водата ≥ 13 dH (немски градуси) и съдържание на общ хлор $\leq 2,5$ мг/л; PROGARD – 2 бр. Модул за предварителна обработка на входящата вода с филтруване за отстраняване на грубите частици и за отстраняване на съдържащия се във водата хлор; Наличие на модул за обратна осмоза; Модул за електродейонизация; Вградена ултравиолетова лампа, излъчваща 	



1/11



har

<ul style="list-style-type: none"> Резервоар (1 брой) с вместимост минимум 50 литра за съхранение на вода със степен на чистота 2; Дистанционен диспенсър за пречистената вода. Дисплей за отчитане в реално време на стойностите за специфична електропроводимост и температура на получаваната вода и изходната вода; Наличие на датчик за нивото на водата в резервоара; Комплект санитизиращи таблетки – 1 опаковка. 	<p>на 254 нм.;</p> <ul style="list-style-type: none"> 60 LITER PE RESERVOIR - Резервоар (1 брой) с вместимост 60 литра за съхранение на вода; със степен на чистота 2. Вентилационен филтър за резервоара – 2 бр. E-POD REMOTE DISPENSER - Дистанционен диспенсър за пречистената вода. Millipak Express 40 – 2 бр. – краен мембранен филтър за отстраняване на бактерии и частици с размер $\geq 0,22 \mu\text{m}$. Дисплей за отчитане в реално време на стойностите за специфична електропроводимост и температура на захранващата и получаваната вода; Наличие на датчик за отчитане на нивото на вода в резервоара; Комплект санитизиращи таблетки – 1 опаковка. 	<p>15</p>
<p>Филтрувална система – 1 брой</p> <ul style="list-style-type: none"> Стъклен филтър холдер със сито от неръждаема стомана - 47мм; Вакуум филтрационна колба–приемник (мин. 1 л); Пинцети за филтри и латексови маркучи за свързване с вакуум помпа; Пръскалка за промиване снабдена с вграден филтър; Вакуум помпа за филтруване на химични смеси метално тяло (мин. скорост на филтруване 30 л/мин.; вакуум минимум 0.800 бара); Мембранни филтри - 47мм, смесени целулозни естери, бели/неразграфени, бели/разграфени, черни/разграфени по мин. 200 от вид - за не по-малко от 600 филтрувания; Филтрувална стъкленница, чаша, щипка, филтърна основа, пръскалка и уплътнител. 	<p>6. Филтрувална система – 1 брой кат. № XX7104712 - FLUID CONTAM ANAL KIT 230V50HZ, опаковка: 1 набор, брой опаковки: 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Стъклен филтър холдер със сито от неръждаема стомана - 47мм; Вакуум филтрационна колба–приемник (мин. 1 л); Пинцети за филтри и латексови маркучи за свързване с вакуум помпа; Пръскалка за промиване снабдена с вграден филтър ф25 мм; Вакуум помпа за филтруване на химични смеси метално тяло (скорост на филтруване 37 л/мин.; вакуум 0.813 бара); Мембранни филтри - 47мм, смесени целулозни естери, бели/неразграфени, бели/разграфени, черни/разграфени по мин. 200 от вид - за не по-малко от 600 филтрувания; Филтрувална стъкленница, чаша, щипка, филтърна основа, пръскалка и уплътнител. 	<p>15</p>
<p>Комплект за пробонабиране с филтруване от неръждаема стомана – 2 комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> Комплект - набор за филтруване на място при пробонабиране, включващ филтрувално 	<p>7. Комплект за пробонабиране с филтруване от неръждаема стомана – 2 комплекта кат. № XX6504730 - INDUSTRIAL PATCH TEST KIT,</p> <ul style="list-style-type: none"> Комплект - набор за филтруване на място при пробонабиране, включващ филтрувално 	<p>15</p>



15



hco

<p>устройство от неръждаема стомана; Ръчна вакуум помпа от неръждаема стомана снабдена с шлаух за захващане с филтрувалната установка;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ПЕ/ПВЦ контейнери за съхранение на пробите мин. 100 мл; Пръскалка с възможност за свързване с филтри; • Контейнери за индивидуално съхранение на филтъра с утайката и наблюдение; <ul style="list-style-type: none"> • Мембранни филтри от смесени целулозни естери 100 бр. от 0.45 микрометра, 47 мм диаметър; 100 бр. от 0.45 микрометра, 25 мм диаметър; <ul style="list-style-type: none"> • Стъкловлакнести филтри - 100 бр. от 1.2 микрометра, 47 мм диаметър; • Сглобяем филтър за многократна употреба с филтри 25 мм в диаметър според типа проба; • Комплектът да е снабден с чанта/куфар за пренасяне. 	<p>устройство от неръждаема стомана;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ръчна вакуум помпа от неръждаема стомана снабдена с шлаух за захващане с филтрувалната установка - 1бр.; • ПЕ/ПВЦ контейнери за съхранение на пробите мин. 100 мл - 5 бр.; • Пръскалка с възможност за свързване с филтри - 1бр.; • Контейнери за индивидуално съхранение на филтъра с утайката и наблюдение - 10бр.; <ul style="list-style-type: none"> • Мембранни филтри от смесени целулозни естери МСЕ 0.45 микрометра, 47мм диаметър, 100 бр. в опаковка, брой опаковки: 1 МСЕ 0.45 микрометра, 25мм диаметър, 100 бр. в опаковка, брой опаковки: 1 <ul style="list-style-type: none"> • Стъкловлакнести филтри - 100 бр. от 1.2 микрометра, 47 мм диаметър; • Сглобяем филтър за многократна употреба с филтри 25 мм в диаметър според типа проба – 1бр.; • Куфар за пренасяне - 1бр. 	
<p>8. Светлинен тринокулярен микроскоп – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Светлинен тринокулярен микроскоп в комплект с минимум 5Мрх цифрова камера със софтуер за анализ на образи; • Вертикален фото/видео порт; • Тубус: 30°, въртене 360°; • Революер: за 4 обектива; • Окуляри: 2 бр. 10х/20 мм, широко поле, диоптърна компенсация на единия; • Обективи: планахроматични обективи и оптика, коригирана до безкрайност PLi 4х,10х, 40х, 100х (имерсия); • Кондензер с ирисова диафрагма и носач за филтър и система за настройка на фокуса и центриращо устройство; <ul style="list-style-type: none"> • Масичка с придвижване в двете посоки; <ul style="list-style-type: none"> • Грубо и фино регулиране; • Халогенна лампа с контрол на интензитета на осветяването; • син и зелен филтър, окуляр микрометър 10х/20 мм със скала 0-10 мм:0.1 мм, обект 	<p>8. Светлинен тринокулярен микроскоп – 1 бр. Марка: IS.1153-PLi Производител:Euromex Microscopen B.V. - Холандия</p> <ul style="list-style-type: none"> • Светлинен тринокулярен микроскоп в комплект с 5Мрх цифрова камера (модел СМЕХ 5) със софтуер за анализ на образи; • Вертикален фото/видео порт; • Тубус: 30°, въртене 360°; • Революер: за 5 обектива; • Окуляри: 2 бр. 10х/20 мм, широко поле, диоптърна компенсация на единия; • Обективи: планахроматични обективи и оптика, коригирана до безкрайност PLi 4х,10х, 40х, 100х (имерсия); • Abbe N.A.1.25 Кондензер с ирисова диафрагма и носач за филтър и система за настройка на фокуса и центриращо устройство; • Масичка с придвижване в двете посоки с размери 79 x 52 мм; • Грубо и фино регулиране; • Халогенна лампа с контрол на интензитета на осветяването; • син и зелен филтър, окуляр микрометър 10х/20 мм със скала 0-10 мм:0.1 мм, обект 	

(Handwritten signature)



Чрез Финансовия механизъм на ЕИП и Норвежкия финансов механизъм Исландия, Лихтенщайн и Норвегия, допринасят за намаляване на социалните и икономическите различия и за укрепване на двустранните отношения със страните бенефициенти в Европа. Трите страни си сътрудничат тясно с ЕС чрез Споразумението за Европейското икономическо пространство.


Програмен оператор: Министерство на околната среда и водите

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



h20

<p>микрометър със скала 1 мм:0.01 мм, 10 бр. бройтелна камера с дълбочина 0.100мм;</p>	<p>микрометър със скала 1 мм:0.01 мм, 10 бр. бройтелна камера с дълбочина 0.100мм;</p>	
<p>9. Стерео микроскоп – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стерео микроскоп с оптика коригирана до безкрайност; • Оптична глава биноклуляр с наклон 45° или 20°; • Регулиране на разстоянието между окулярите; • Корекция на диоптъра на двата окуляра; • Окуляри: 2 бр. 10 x (22 мм); Диоптърна компенсация на двата окуляра; • Плавно увеличение “zoom” 1:8 с реално; увеличение от 8x до 64x; • Възможности за увеличение с допълнителни окуляри и обективи до 200x; • Обектив : планахроматичен 1x; • Осветление: <ul style="list-style-type: none"> - с падаща (отразена) светлина - с преминаваща светлина; • Масичка с плоча за наблюдение, 2 щипки за фиксиране на обекта; • Да бъде оборудван с камера минимум 3Мрх. 	<p>9. Стерео микроскоп – 1 бр. Марка: DZ.1805 Производител: Euromex Microscopen B.V. - Холандия</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стерео микроскоп с оптика коригирана до безкрайност; • Оптична глава биноклуляр с наклон 45° или 20°; • Регулиране на разстоянието между окулярите; • Корекция на диоптъра на двата окуляра; • Окуляри: 2 бр. 10 x (22 мм); Диоптърна компенсация на двата окуляра; • Плавно увеличение “zoom” 1:8 с реално увеличение от 8x до 64x; • Възможности за увеличение с допълнителни окуляри и обективи до 320x; • Обектив : планахроматичен 1x; • Осветление: <ul style="list-style-type: none"> - с падаща (отразена) светлина - с преминаваща светлина; • Масичка с плоча за наблюдение, 2 щипки за фиксиране на обекта; • Стерео микроскопът е оборудван с 5Мрх цифрова камера (модел CMEX 5). 	
<p>10. Аналитична електронна везна с точност ±0.0001 г – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обхват: за минимум 100 г; • Точност: минимум ±0.0001 г; • Линейност: минимум ± 0.0003 г; • Размер на тегловното блюдо: не по малко от Ø 90 мм; • Система за автоматично вътрешно калибриране; • Дисплей от течен кристал; • Допълнителни функции като Броене на еднородни предмети, Теглене в %, възможност за смяна на мерните единици. 	<p>10. Аналитична електронна везна с точност ±0.0001 г – 1 бр. Марка: ABJ 120-4NM Производител: Kern & Sohn GmbH - Германия</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обхват: 120 г; • Точност: ±0.0001 г; • Линейност: ± 0.0003 г; • Размер на тегловното блюдо: Ø 91 мм; • Система за автоматично вътрешно калибриране; • Дисплей от течен кристал; • Допълнителни функции като Броене на еднородни предмети, Теглене в %, възможност за смяна на мерните единици. 	
<p>11. Техническа везна – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обхват: до 2000 г; • Точност: 0.01 г; • Линейност: ± 0.03 г; • Размер на тегловното блюдо: не по-малко от Ø 120 мм. 	<p>11. Техническа везна – 1 бр. Марка: PFB 2000-2 Производител: Kern & Sohn GmbH - Германия</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обхват: 2000 г; • Точност: 0.01 г; • Линейност: ± 0.03 г; • Размер на тегловното блюдо: Ø 120 мм., блюдото е от неръждаема стомана. 	



Чрез Финансовия механизъм на ЕИП и Норвежкия финансов механизъм Исландия, Лихтенщайн и Норвегия, допринасят за намаляване на социалните и икономическите различия и за укрепване на двустранните отношения със страните бенефициенти в Европа. Трите страни си сътрудничат тясно с ЕС чрез Споразумението за Европейското икономическо пространство.

Програмен оператор: Министерство на околната среда и водите

9/1 185



Handwritten initials

<p>12. Лабораторна центрофуга – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Високооборотна лабораторна центрофуга с микропроцесорен контрол;• Възможност за свободно програмиране на обороти, време, ускорение и забавяне;• Възможност за допълнителни принадлежности като: летящи и ълови ротори, кофички, адаптори;• Автоматично разпознаване на роторите;• Регулируема скорост: от минимум 300 оборота до максимум 18 000 оборота;• Таймер; <ul style="list-style-type: none">• Включен ъглов ротор за 10 x 10 мл., максимална скорост: 14 000 оборота; <ul style="list-style-type: none">• Двигател без четки;• Наличие на криви за ускорение и забавяне; <ul style="list-style-type: none">• Вградена система за безопасност.	<p>12. Лабораторна центрофуга – 1 бр. Марка: MPW 251 Производител: MPW Med Instruments - Полша</p> <ul style="list-style-type: none">• Високооборотна лабораторна центрофуга с микропроцесорен контрол;• Възможност за свободно програмиране на обороти, време, ускорение и забавяне;• Възможност за допълнителни принадлежности като: летящи и ълови ротори, кофички, адаптори;• Автоматично разпознаване на роторите;• Регулируема скорост: от 100 оборота до 18 000 оборота;• Таймер - 0...99 минути 59 секунди, или продължителен режим на работа, интервал 1 секунда;• Включен ъглов ротор за 10 x 10 мл. с херметически затварящ се капак (модел 11715), максимална скорост: 14 000 оборота;• Двигател без четки;• Наличие на криви за ускорение и забавяне – 10 броя;• Вградена система за безопасност - невъзможно е стартирнето при отворен капак; невъзможно е отваряне на капака при въртене <p>Центрофугата е изработена според изискванията на международните стандарти EN-61010-1 и EN 61010-2-020.</p>	<p>Handwritten signature</p>
<p>13. Мултипараметрично устройство-стационарно за определяне на рН, електропроводимост, разтворен кислород, наситеност, БПК₅ – 1 бр.</p> <p>Лабораторен многопараметричен цифров уред за измерване на рН, разтворен кислород във вода, проводимост, TDS (общо разтворени твърди вещества), соленост и температура;</p> <ul style="list-style-type: none">• Двуканален с автоматично разпознаване на сензорите;• Осветяем графичен дисплей;• Съхраняване на данни; <ul style="list-style-type: none">• Цифров рН стъклен електрод с течен електролит рН обхват: 0.0 – 14.0 ;• Температура на пробата: 0 до +100 °С;	<p>13. Мултипараметрично устройство-стационарно за определяне на рН, електропроводимост, разтворен кислород, наситеност, БПК₅ – 1 бр. Марка: inoLab Multi 9420 SET K Производител: WTW GmbH – Германия</p> <p>Лабораторен многопараметричен цифров уред за измерване на рН, разтворен кислород във вода, проводимост, TDS (общо разтворени твърди вещества), соленост и температура;</p> <ul style="list-style-type: none">• Двуканален с автоматично разпознаване на сензорите;• Осветяем графичен дисплей;• Съхраняване на данни – ръчно до 500, автоматично – до 10 000 резултата;• Цифров рН стъклен електрод с течен електролит (модел SenTix 980) рН обхват: 0.0 – 14.0 ;• Температура на пробата: 0 до +100 °С;	





Handwritten initials

<ul style="list-style-type: none"> • Цифрова кондуктометрична клетка с обхват: 1 милиСименс/см до 2000 милиСименс/см; • Цифров оптичен кислороден електрод; • Буфери за калибриране на рН електрода; • Статив. 	<ul style="list-style-type: none"> • Цифрова кондуктометрична клетка с обхват: 1 микроСименс/см до 2000 милиСименс/см (модел TetraCon 925); • Цифров оптичен кислороден електрод (модел FDO 925); • Буфери за калибриране на рН електрода; • Статив • USB кабел и софтуер. 	
<p>14. Мултипараметрично устройство-преносимо за определяне на разтворен кислород, наситеност с кислород – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Многофункционален осветяем графичен дисплей; • Памет за последното калибриране; • Контрол на дрейфа; • Автоматична температурна компенсация; • Автоматична корекция при промяна в атмосферното налягане; • Захранване с батерии; • Вграден барометричен сензор; • Галваничен електрод с минимум 3 м кабел, комплект мембрани и разтвори; • Обхват на измерване: -Концентрация: 0.0 до 20.0 мг/л O₂ -Парциално налягане O₂: 0 до 200.0 милибара • Куфарче за пренасяне. 	<p>14. Мултипараметрично устройство-преносимо за определяне на разтворен кислород, наситеност с кислород – 1 бр. Марка: Oxi 3205 SET 3 Производител: WTW GmbH – Германия</p> <ul style="list-style-type: none"> • Многофункционален осветяем графичен дисплей; • Памет за последното калибриране; • Контрол на дрейфа; • Автоматична температурна компенсация; • Автоматична корекция при промяна в атмосферното налягане; • Захранване с батерии; • Вграден барометричен сензор; • Галваничен електрод с 3 м кабел (модел DurOx 325-3), комплект мембрани и разтвори; • Обхват на измерване: -Концентрация: 0.0 до 20.0 мг/л O₂ -Парциално налягане O₂: 0 до 200.0 милибара - Сатурация O₂: 0.0 ... 200.0 % - Температура: -5.0 ... +105.0 °C • Куфарче за пренасяне. 	
<p>15. Мултипараметрично устройство-преносимо за определяне на рН, електропроводимост, соленост – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Преносим многопараметричен уред за измервания в лаборатория и на открито; • Автоматично калибриране; • Автоматична температурна компенсация; • Запаметяване на последните 10 калибрирания; • Калибриране с произволни буферни разтвори за рН електрода; • Обхват на измерване на рН: -2.00 до + 19.99 рН • Обхват на проводимост: от 0.00 милиСименс/см до 1000 милиСименс/см • Обхват на соленост: 0.0 до 70.0 промила • Комплектация в куфряче с електрод за рН и 4 електродна клетка за проводимост (Обхват: 1 	<p>15. Мултипараметрично устройство-преносимо за определяне на рН, електропроводимост, соленост – 1 бр. Марка: Multi 3410 SET D Производител: WTW GmbH – Германия</p> <ul style="list-style-type: none"> • Преносим многопараметричен уред за измервания в лаборатория и на открито; • Автоматично калибриране; • Автоматична температурна компенсация; • Запаметяване на последните 10 калибрирания; • Калибриране с произволни буферни разтвори за рН електрода; • Обхват на измерване на рН: -2.00 до + 20.00 рН • Обхват на проводимост: от 0.00 милиСименс/см до 2000 милиСименс/см • Обхват на соленост: 0.0 до 70.0 промила • Комплектация в куфряче с електрод за рН (модел SenTix 940-3) с 3 м кабел и 4 	



Чрез Финансовия механизъм на ЕИП и Норвежкия финансов механизъм Исландия, Лихтенщайн и Норвегия, допринасят за намаляване на социалните и икономическите различия и за укрепване на двустранните отношения със страните бенефициенти в Европа. Трите страни си сътрудничат тясно с ЕС чрез Споразумението за Европейското икономическо пространство.

Програмен оператор: Министерство на околната среда и водите

Handwritten signature and number 19



Handwritten initials

<p>милиСименс/см до 2 сименс/см) с минимум 3 м кабел.</p>	<p>електродна клетка за проводимост (Обхват: 1 милиСименс/см до 2 сименс/см) (модел TetraCon 925-3) с 3 м кабел</p>	
<p>16. Рентгено-флуоресцентен преносим апарат за определяне на метали във води и твърди проби – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Преносим рентгенофлуоресцентен спектрометър за анализ на съдържанието на химически елементи от магнезий до уран в твърди, прахообразни и течни вещества. Възможност за картиране;• Памет за данни, вградена акумулаторна батерия с капацитет не по-малко от 7500 mAh. Вградена система за подобряване на съотношението сигнал-шум (подобряване не по-малко от 20 пъти);• SDD детектор с площ ≥ 20 мм²;• Разделителна способност на детектора – ≤ 140 eV (електро волта);• CMOS HD камера;• Въртящ се във вертикала и хоризонтала дисплей;• GPS и WiFi комуникация;• Точност на измерването - 0,05%;• Продължителност на измерването –не повече от 50 сек.	<p>16. Рентгено-флуоресцентен преносим апарат за определяне на метали във води и твърди проби – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Преносим рентгенофлуоресцентен спектрометър Skuaya, модел Genius 9000 XRF за анализ на съдържанието на химически елементи от магнезий до уран в твърди, прахообразни и течни вещества. Възможност за картиране, благодарение на вграден GPS• Памет за данни – 2GB (разширяема до 32 GB), вградена акумулаторна батерия с капацитет 7800 mAh. (Втора батерия в комплекта) Патентована система за 25-кратно подобряване на съотношението сигнал-шум;• SDD детектор с площ 25 мм²;• Разделителна способност на детектора – 139 eV;• CMOS HD камера;• Въртящ се във вертикала 90° и хоризонтала 270° дисплей;• GPS и WiFi комуникация;• Точност на измерването - 0,05%;• Продължителност на измерването –3 - 30 сек. <p>Нива на достъп, защитени с пароли</p>	<p>Handwritten signature</p>
<p>17. Преносим апарат за определяне на нефтопродукти във води – 2 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Преносим скринингов апарат за определяне на съдържание на нефтопродукти във води на основата на флуоресценцията на въгледородите в пробата;• Обхват: 0-100 мг/л;• Долна граница на откриваемост във вода: $\leq 0,1$ мг/л;• Режими на работа - за общ скрининг без необходимост от екстракция и след екстрахиране на пробите;• Използвани разтворители: хексан и пентан;• Избор на интензитета на LED за увеличаване на сигнала при определени масла;• Памет за различни калибровки;• Захранване 220/12 волта;	<p>17. Преносим апарат за определяне на нефтопродукти във води – 2 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Преносим скринингов апарат за определяне на съдържание на нефтопродукти във води на основата на флуоресценцията на въгледородите в пробата Arjay Engineering, модел Fluorochek II;• Обхват: 0-100 мг/л;• Долна граница на откриваемост във вода: 0,1 мг/л;• Режими на работа: за общ скрининг без необходимост от екстракция и след екстракция;• Използват се хексан и пентан като разтворители;• Избор на интензитета на LED за увеличаване на сигнала при определени масла;• Памет за различни калибровки - Библиотека с различни калибровки за различни масла и райони;• Захранване 220/12 волта;	



Handwritten initials



her

<ul style="list-style-type: none">• Вградена акумулаторна батерия;• Мембранна клавиатура с дисплей.	<ul style="list-style-type: none">• Вградена акумулаторна батерия и адаптор за захранване от кола• Мембранна клавиатура с дисплей.	
<p>18. Преносим турбидиметър за определяне на мътност с инфрачервена светлина – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Осветяем цифров дисплей;• Автоматично 1 – 3 точково калибриране;• Автоматична смяна на обхватите, захранване с батерии;• Обхват: 0 до 1100 NTU (нефелометрични турбидиметрични единици);• Разделителна способност: 0.01 NTU за 0.00 до 9.99 /0.1 NTU за 10.0 до 99.9/ 1 NTU за 100 до 1100 NTU;• Точност : 0.01 NTU;• С включен комплект за калибриране и куфарче за пренасяне.	<p>18. кат. № 1183240001 - модел 1100 IR Turbiquant® - Преносим турбидиметър за определяне на мътност с инфрачервена светлина – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Осветяем цифров дисплей;• Автоматично 1 – 3 точково калибриране;• Автоматична смяна на обхватите, захранване с батерии;• Обхват: 0 - 1100 NTU (нефелометрични турбидиметрични единици);• Разделителна способност: 0.01 NTU за 0.00 до 9.99 /0.1 NTU за 10.0 до 99.9/ 1 NTU за 100 до 1100 NTU;• Точност : 0.01 NTU;• С включен комплект за калибриране и куфарче за пренасяне.	
<p>19. Сушилен шкаф – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Сушилен шкаф с микропроцесорен контрол и с температурен обхват: +5°C над околната температура до + 250°C;• Вътрешното пространство от неръждаема стомана;• Естествена циркулация на въздуха;• 2 рафта от неръждаема стомана;• Клас на защита 1.0 според DIN 12880 или еквивалентно;• Полезен обем: 55-60 л.	<p>19. Сушилен шкаф – 1 бр. Марка: SLN 53 Simple Производител: POL-EKO-APARATURA sp.j.</p> <ul style="list-style-type: none">• Сушилен шкаф с микропроцесорен контрол и с температурен обхват: +5°C над околната температура до + 250°C;• Вътрешното пространство от неръждаема стомана;• Естествена циркулация на въздуха;• 2 рафта от неръждаема стомана;• Клас на защита 1.0 според DIN 12880;• Полезен обем: 56 л.	
<p>II. Оборудване тип спомагателно</p>		
<p>20. Котлон – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Нагревателна плоча устойчива на химически агенти и корозия;• Метална конструкция, устойчива на химикали и лесна за почистване;• Регулируемо нагряване: от околна температура до минимум 360°C;• Размери на нагряващата повърхност: минимум Ø 150 мм.	<p>20. Котлон – 1 бр. Марка: RC Производител: Velp Scientifica SRL - Италия</p> <ul style="list-style-type: none">• Нагревателна плоча устойчива на химически агенти и корозия;• Метална конструкция, устойчива на химикали и лесна за почистване;• Регулируемо нагряване: от околна температура до 370°C;• Размери на нагряващата повърхност: Ø 155 мм.	

her



her



Handwritten initials

<p>21. Водна баня – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Водна баня с аналогов контрол на температурата и 4 гнезда;• Изработена от неръждаема стомана включително нагревателния елемент и предпазната решетка;• Термостат със защита от прегряване;• Кран за източване и капак с минимум 4 гнезда и редуциращи пръстени;• Полезен обем: минимум 10 л.	<p>21. Водна баня – 1 бр. Марка: ВАЕ 4 Производител: R.Espinar, S.L. - Испания</p> <ul style="list-style-type: none">• Водна баня с аналогов контрол на температурата и 4 гнезда;• Изработена от неръждаема стомана включително нагревателния елемент и предпазната решетка;• Термостат със защита от прегряване;• Кран за източване и капак с 4 гнезда и редуциращи пръстени;• Полезен обем: 12 л.	
<p>22. Охлаждащ/нагриващ термостат с принудителна вентилация – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Микропроцесорен контрол за времето и температурата;• Цифров дисплей;• Температурен обхват от мин +3°C до мин +40°C;• Принудителна циркулация на въздуха;• Аларми за повреда;• Наличие на отложен старт.	<p>22. Охлаждащ/нагриващ термостат с принудителна вентилация – 1 бр. Марка: ST 1+ Производител: POL-EKO-APARATURA sp.j.</p> <ul style="list-style-type: none">• Микропроцесорен контрол за времето и температурата;• Цифров дисплей;• Температурен обхват от +3°C до +40°C;• Принудителна циркулация на въздуха;• Аларми за повреда;• Наличие на отложен старт.	<p>Handwritten signature</p>
<p>23. Магнитна бъркалка – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Покритие, устойчиво на корозия и химически агенти;• Регулируема скорост: до 1100 оборота;• Капацитет за разбъркване: минимум 5 л;• Мощност: не повече от 0.7 вата.	<p>23. Магнитна бъркалка – 1 бр. Марка: Microstirrer Производител: Velp Scientifica SRL - Италия</p> <ul style="list-style-type: none">• Покритие, устойчиво на корозия и химически агенти;• Регулируема скорост: до 1100 оборота;• Капацитет за разбъркване: до 5 л включително;• Мощност: 0.6 вата.	
<p>24. Устройство за разбъркване на проби, с електронен контрол на скоростта – 1бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Обороти: до 3000 оборота;• Наличие на минимум два режима на работа: непрекъснат или при натиск;• Орбитално движение с диаметър минимум 4 мм.	<p>24. Устройство за разбъркване на проби, с електронен контрол на скоростта – 1бр. Марка: Vortex Classic Производител: Velp Scientifica SRL - Италия</p> <ul style="list-style-type: none">• Обороти: 0- 3000 оборота;• Наличие на два режима на работа: непрекъснат или при натиск;• Орбитално движение с диаметър 4.5 мм.	
<p>25. Хомогенизатор – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none">• Хомогенизиращо устройство за смесване на	<p>25. Хомогенизатор – 1 бр. Марка: T 18 digital ULTRA-TURRAX Package Производител: IKA – Werke GmbH & Co.KG - Германия</p> <ul style="list-style-type: none">• Хомогенизиращо устройство за смесване на	



Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten mark

<p>две фази;</p> <ul style="list-style-type: none"> • за обеми от 0.001 литра до 1.5 литра (H₂O); • електронен контрол на скоростта – на степени; • електронна защита от претоварване; • вискозитет: макс. 5000 мили Паскала.секунда (mPa.s); • скорост: 3000 – 25000 оборота; • Хомогенизаторът да е окомплектован с диспергиращ елемент: <p>- подходящ за разтворители и абразивни вещества;</p> <p>- работна температура: макс. 180 °C.</p>	<p>две фази;</p> <ul style="list-style-type: none"> • за обеми от 0.001 литра до 1.5 литра (H₂O); • електронен контрол на скоростта – на степени; • електронна защита от претоварване; • вискозитет: макс. 5000 мили Паскала.секунда (mPa.s); • скорост: 3000 – 25000 оборота; • Хомогенизаторът е окомплектован с диспергиращ елемент (модел S 18 N - 19 G): <p>- подходящ за разтворители и абразивни вещества;</p> <p>- работна температура: макс. 180 °C.</p>	
<p>26. Стъклария и консумативи:</p> <p>Мерителна колба, клас А,РР тапа, шлиф 12/21, синя маркировка, боросиликатно стъкло - Обем 100мл; 250мл; 500мл; 1000мл - по 4 броя от всеки обем;</p> <p>Пръскалка - полиетиленова, с тесен отвор (Ø 30мм), с капачка на винт, обем 500мл – 5 броя;</p> <p>Мерителен цилиндър висока форма, клас В, стъклена хексагонална основа, синя град., боросиликатно стъкло - Обем 5 мл; 50 мл; 250 мл; 1000 мл - 4 броя от всеки обем;</p> <p>Стъклени пипети - Пипета „Мор“ с пълно изтичане, клас А, 1 мл; 2 мл; 5 мл; 10 мл; 25 мл - по 4 броя от всеки;</p> <p>Автоматична бюрета с круша и тубус, клас АS извит стъклен кран без междинен кран, шелбах, боросиликатно стъкло - Обем 10 мл, деление 0.05 мл; Обем 25 мл, деление 0.05 мл; Обем 50 мл, деление 0.1 мл - по 2 броя от всеки обем;</p> <p>Фуния, обикновена, стъклена - D=50мм; D=70мм; D=100мм - по 4 броя от всеки;</p> <p>Тегловни стъкла ниска форма, с шлиф - Обем 20мл, размер D=50/H=30мм; Обем 54мл, размер D=50/H=50мм; Обем 24мл, размер D=60/H=30мм; по 4 броя от всеки обем;</p> <p>Реактивно шише на шлиф, бяло стъкло, стъклена тапа - Обем 50мл; 100мл; 250мл; 500мл; 1000мл - по 5 броя от всеки обем;</p> <p>Реактивно шише на шлиф, тъмно стъкло, стъклена тапа - Обем 50мл; 100мл; 250мл; 500мл; 1000мл - по 5 броя от всеки обем;</p> <p>Бехерова чаша, ниска форма, градуирана с улей - Обем 25 мл; 50 мл; 100 мл; 250 мл; 400 мл; 800 мл, 1000 мл - по 5 броя от всеки</p>	<p>26. Стъклария и консумативи: Производител: Carl Roth GmbH & Co.KG – Германия</p> <p>Мерителна колба, клас А, РР тапа, шлиф 12/21, синя маркировка, боросиликатно стъкло - Обем 100мл; 250 мл; 500 мл; 1000 мл - по 4 броя от всеки обем;</p> <p>Пръскалка - полиетиленова, с тесен отвор (Ø 30мм), с капачка на винт, обем 500 мл – 5 броя;</p> <p>Мерителен цилиндър висока форма, клас В, стъклена хексагонална основа, синя град., боросиликатно стъкло - Обем 5 мл; 50 мл; 250 мл; 1000 мл – по 4 броя от всеки обем;</p> <p>Стъклени пипети - Пипета „Мор“ с пълно изтичане, клас А, 1 мл; 2 мл; 5 мл; 10 мл; 25 мл - по 4 броя от всеки обем;</p> <p>Автоматична бюрета с круша и тубус, клас АS извит стъклен кран без междинен кран, шелбах, боросиликатно стъкло - Обем 10 мл, деление 0.05 мл; Обем 25 мл, деление 0.05 мл; Обем 50 мл, деление 0.1 мл - по 2 броя от всеки обем;</p> <p>Фуния, обикновена, стъклена - D=50 мм; D=70 мм; D=100 мм - по 4 броя от всеки;</p> <p>Тегловни стъкла ниска форма, с шлиф - Обем 20 мл, размер D=50/H=30мм; Обем 54 мл, размер D=50/H=50мм; Обем 24 мл, размер D=60/H=30мм; по 4 броя от всеки обем;</p> <p>Реактивно шише на шлиф, бяло стъкло, стъклена тапа - Обем 50 мл; 100 мл; 250 мл; 500 мл; 1000 мл - по 5 броя от всеки обем;</p> <p>Реактивно шише на шлиф, тъмно стъкло, стъклена тапа - Обем 50 мл; 100 мл; 250 мл; 500 мл; 1000 мл - по 5 броя от всеки обем;</p> <p>Бехерова чаша, ниска форма, градуирана с улей - Обем 25 мл; 50 мл; 100 мл; 250 мл; 400 мл; 800 мл, 1000 мл - по 5 броя от всеки</p>	<p>Handwritten mark</p>





1/20

<p>обем; Колба стояща, тясно гърло, боросиликатно стъкло – Обем 50 мл, 100 мл.,250 мл, 500 мл, 1000 мл - по 4 броя от всеки обем; Колба стояща, на шлиф NS29/32, боросиликатно стъкло - Обем 250 мл; 500 мл; 1000 мл - по 4 броя от всеки обем; Ерленмайерова колба, тясно гърло, градуирана, с извит ръб, боросиликатно стъкло - Обем 100мл; 250мл; 300мл; 500мл - по 4 броя от всеки обем; Епруветки с винт висока форма - 35 бр. Автоматична вариабълна пипета за обем 1-10 мл с включени 1000 бр. накрайници – 2 броя; Вакуум Ексикатор, D 250 мм кран PTFE, боросиликатно стъкло, с порцеланова плоча - 2 броя; Пипетор - 2 броя</p>	<p>обем; Колба стояща, тясно гърло, боросиликатно стъкло – Обем 50 мл, 100 мл.,250 мл, 500 мл, 1000 мл - по 4 броя от всеки обем; Колба стояща, на шлиф NS29/32, боросиликатно стъкло - Обем 250 мл; 500 мл; 1000 мл - по 4 броя от всеки обем; Ерленмайерова колба, тясно гърло, градуирана, с извит ръб, боросиликатно стъкло - Обем 100 мл; 250 мл; 300 мл; 500 мл - по 4 броя от всеки обем; Епруветки с винт висока форма - 35 бр. Автоматична вариабълна пипета за обем 1-10 мл с включени 1000 бр. накрайници, едноканална с ежектор, автоклавируема, възможност за рекалибриране Стъпка 20.0 µl ; R : 0.6%;CV: 0.3% – 2 броя; Вакуум Ексикатор, D 250 мм кран PTFE, боросиликатно стъкло, с порцеланова плоча - 2 броя; Пипетор - устройство за всмукване и изтласкване на течности от стъклени пипети. 5 нива на контролиране на скоростта. Независимо управление посредством бутони и зарядно устройство с микропроцесорен контрол, осигуряващи едноседмична работа без зареждане. В комплекта е включено зарядно устройство-статив. Цветен дисплей за състоянието на батерията, режима и скоростта. Бутони за смяна на режимите и нивото на скоростта. Специална тefлонова мембрана не позволява на течността да премине към дръжката. Безшумен двигател, без вибрации. - 2 броя</p>	
<p>27. Диск на Секи – 1 бр. • Набор за определяне на прозрачност</p>	<p>27. Диск на Секи – 1 бр. Производител: Carl Roth GmbH & Co.KG – Германия • Набор за определяне на прозрачност</p>	
<p>III. Лабораторно обзавеждане ведно с лабораторни консумативи:</p>		
<p>28. Лабораторна камина – 1 бр.: • Приблизителни външни размери дължина/ширина/височина – 1200 x 740 x 2400 мм.* • Контролен панел включващ: Захранване на камината – 220V; Контакт 220V/16 A – 2 бр. Бутони за вентилация (пуск и стоп).; Прекъсвач за осветление 220V/10A.; Взриво и киселинно защитено осветление с предпазно нечупливо стъкло;</p>	<p>28. Лабораторна камина– 1 бр.: Външни размери дължина/ ширина/ височина – L/B/H 1200 x 740 x 2400 мм. • Контролен панел включващ: - Захранване на камината – 220V; Контакт 220V/16 A – 2 бр. Бутони за вентилация (пуск и стоп).; Прекъсвач за осветление 220V/10A.; Взриво и киселинно защитено осветление с предпазно нечупливо стъкло;</p>	



Чрез Финансовия механизъм на ЕИП и Норвежкия финансов механизъм Исландия, Лихтенщайн и Норвегия, допринасят за намаляване на социалните и икономическите различия и за укрепване на двустранните отношения със страните бенефициенти в Европа. Трите страни си сътрудничат тясно с ЕС чрез Споразумението за Европейското икономическо пространство.

Програмен оператор: Министерство на околната среда и водите

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 24



Handwritten initials

<ul style="list-style-type: none"> • Работна камера с горно изсмукване на газовете; • Стени и плот изработени от материал устойчив на агресивни киселини и основи; • Плот с приблизителни размери 20x1060x600 мм* - киселинно и алкално устойчив, топлоустойчив; • Височина на работния плот – максимум 900 мм; • Борд против разливане; • Подвижно крило с фиксиращ механизъм - вертикално повдигащ се. Нечупливо стъкло - светъл отвор минимум 700x1060 мм.; • Вентилируем шкаф /киселинно устойчив/ под работната камера на камината за съхранение на химикали; • ВиК извод с кран с външно управление и мивка с приблизителни размери 150x120x120 мм*; • Вградена аспирация и пластмасов вентилатор. 	<ul style="list-style-type: none"> • Работна камера с горно изсмукване на газовете; • Стени и плот изработени от материал устойчив на агресивни киселини и основи; • Плот с размери 20x1060x600 мм - киселинно и алкално устойчив, топлоустойчив; • Височина на работния плот – максимум 900 мм; • Борд против разливане; • Подвижно крило с фиксиращ механизъм - вертикално повдигащ се. Нечупливо стъкло - светъл отвор 700x1060 мм.; • Вентилируем шкаф /киселинно устойчив/ под работната камера на камината за съхранение на химикали; • ВиК извод с кран с външно управление и мивка с размери 150x120x120 мм; • Вградена аспирация и пластмасов вентилатор. Монтаж на аспирация. <ul style="list-style-type: none"> - монтаж на пан-панел. - монтаж на ПВЦ тръба ф200. - монтаж на клапа на пан-панела. <p>Вентилатор пластмасов /вграден/ : Диаметър на работното колело - 200 мм. Обмяна на въздух-700-1200 м³/h Производителност - 0,33 м³/s Налягане - 620 Pa Шум - 69 dB(A) 1 m Захранване - 230/50 V/Hz Честота на въртене - 2500 min⁻¹ Мощност - 155 W. Разход на енергия - 0,70 A Работна температура - 40° C</p>	<p><i>Handwritten signature</i></p>
<p>29. Лабораторен шкаф за съхранение на химикали - 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Външни приблизителни размери 1000x480x2250* мм с две врати и вътрешно пространство разпределено на минимум четири нива; • Изработен от устойчив на химикали материал; • Наличие на външна и вътрешна изолация и вентилационни отвори и вграден вентилатор. Бутон за пуск и стоп на вентилатора; • Възможност за изграждане на аспирация към прозореца. 	<p>29. Лабораторен шкаф за съхранение на химикали - 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Външни размери дължина/ ширина/ височина – L/В/Н 1000x480x2250 мм с две врати и вътрешно прост-ранство разпределено на четири нива; • Изработен от устойчив на химикали материал; • Наличие на външна и вътрешна изолация и вентилационни отвори и вграден вентилатор. Бутон за пуск и стоп на вентилатора; • Аспирация към прозореца. <p>Вентилатор пластмасов /вграден/ : Диаметър на работното колело - 200 мм. Обмяна на въздух-700-1200 м³/h Производителност - 0,33 м³/s Налягане - 620 Pa</p>	<p><i>Handwritten signature</i></p>



Handwritten signature

Handwritten signature and number 25



100

	<p>Шум - 69 dB(A) 1 m Захранване - 230/50 V/Hz Честота на въртене - 2500 min⁻¹ Мощност - 155 W. Разход на енергия - 0,70 A Работна температура - 40° C</p>	
<p>30. Г-образна лабораторна маса с мивка – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none"> Външни приблизителни размери: 2640x700x900 мм.*; Плот –устойчив на киселини, основи, органика, топлина и оцветители; Мивка с плоско дъно - киселинно устойчива с приблизителни размери 500x400x300 мм*; Смесителна батерия с монтаж на плота и сифон - киселинно устойчиви; Шкафове с плавно затварящи се врати и чекмеджета с телескопични механизми; Гръб с приблизителни размери 2580x30x600мм* с киселинно устойчиво покритие и минимум 3 броя двойни контакта 220 волата/16 ампера; Наличие на ниша с вграден хладилник; Наличие на монтиран на стената сушилник тип „таралеж“. 	<p>30. Г-образна лабораторна маса с мивка – 1 бр.</p> <ul style="list-style-type: none"> Външни размери: дължина/ ширина/ височина – L/В/Н 2640x700x900 мм ; Плот –устойчив на киселини, основи, органика, топлина и оцветители; Мивка с плоско дъно - киселинно устойчива с размери дължина/ ширина/ височина – L/В/Н 500x400x300 мм; Смесителна батерия с монтаж на плота и сифон - киселинно устойчиви; Шкафове с плавно затварящи се врати и чекмеджета с телескопични механизми; Гръб с размери дължина/ ширина/ височина – L/В/Н 2580x30x600мм с киселинно устойчиво покритие и минимум 3 броя двойни контакта 220 волата/16 ампера; Наличие на ниша с вграден хладилник; /Хладилник - 85л. 820x590x600/ Наличие на монтиран на стената сушилник тип „таралеж“. 	
<p>31. Островна маса – 1 брой:</p> <ul style="list-style-type: none"> Външни приблизителни размери (височина /дължина/ширина) 2000x1200x900 мм*; Плот –устойчив на киселини, основи, органика, топлина и оцветители; Вътрешна и външна част с киселинно устойчиво покритие; Шкафовете са с плавно затварящи се врати и чекмеджета с телескопични механизми; С монтирани минимум 3 бр. контакти за 220 волта. 	<p>31. Островна маса – 1 брой:</p> <ul style="list-style-type: none"> Външни размери дължина/ ширина/ височина – L/В/Н 2000x1200x900 мм; Плот –устойчив на киселини, основи, органика, топлина и оцветители; Вътрешна и външна част с киселинно устойчиво покритие; Шкафовете са с плавно затварящи се врати и чекмеджета с телескопични механизми; С монтирани 4 бр. двойни контакта 220 волта. 	
<p>32. Лабораторна престилка с дълъг ръкав, П/ПЕ, мин. 100 гр/м2, цвят: бял, с лого – 10 бр.</p>	<p>32. Лабораторна престилка с дълъг ръкав, П/ПЕ, 100 гр/м2, цвят: бял, с лого – 10 бр. Производител: Carl Roth GmbH & Co.KG – Германия</p>	
<p>33. Наметало от полипропилен за еднократна употреба – 100 бр.</p>	<p>33. Наметало от полипропилен за еднократна употреба – 100 бр. Производител: Carl Roth GmbH & Co.KG – Германия</p>	

100



100



Handwritten initials

34. Недраскаеми поликарбонатни очила със сферични стъкла и регулируеми рамки – 40 бр.	34. Недраскаеми поликарбонатни очила със сферични стъкла и регулируеми рамки – 40 бр. Производител: Carl Roth GmbH & Co.KG – Германия	
35. Ръкавици от натурален латекс, висока степен на комфорт при носене, с пудра, дължина 240 мм, дебелина минимум 0.14 мм, р-ри S, M, L, XL – 180 чифта от всеки размер.	35. Ръкавици от натурален латекс, висока степен на комфорт при носене, с пудра, дължина 240 мм, дебелина 0.14 мм, р-ри S, M, L, XL – по 180 чифта от всеки размер. Производител: Carl Roth GmbH & Co.KG – Германия	
36. Ръкавици от нитрил, без пудра, релеф на пръстите, дебелина мин. 0.14мм, размери S, M, L, XL – 360 чифта от всеки размер.	36. Ръкавици от нитрил, без пудра, релеф на пръстите, дебелина 0.14мм, размери S, M, L, XL – по 360 чифта от всеки размер. Производител: Carl Roth GmbH & Co.KG – Германия	
37. Разтвор за промиване на очи, 0,95%NaCl - 1 л.	37. Разтвор за промиване на очи, 0,95%NaCl - 1 л. Производител: Carl Roth GmbH & Co.KG – Германия	

Забележка: 1)* под приблизителни размери се разбира отклонение от 200мм.

2)Референциите към търговски марки/стандарти и други в настоящото Техническо предложение следва да се разбират за посочените или еквивалентни.

В изпълнение на обхвата на настоящата поръчка ще изпълним следните съпътстващи услуги:

- Обучение на представители от персонала на Възложителя за работа с доставеното оборудване – тип основно и тип спомагателно.
- Ще осигурим гаранционни условия на експлоатация на доставеното оборудване за обособяването на химическа лаборатория за 24 (двадесет и четири) месеца от датата на финален приемо-предавателния протокол.

Забележка: Срокът за осигуряване на гаранционните условия следва да е общ за оборудване за обособяването на химическа лаборатория и да е минимум 12 (дванадесет) месеца считано от датата на финален приемо-предавателен протокол. Участникът ще бъде отстранен от участие в настоящата процедура, ако посочи различни срокове за различните типове оборудване.

При така предложените от нас условия, в нашата ценова оферта сме включили всички разходи, свързани с качествено изпълнение на предмета на процедурата в описания вид и обхват.

Декларираме, че предлаганото оборудване е оригинално, ново, неупотребявано и годно по предназначението си.



Чрез Финансовия механизъм на ЕИП и Норвежкия финансов механизъм Исландия, Лихтенщайн и Норвегия, допринасят за намаляване на социалните и икономическите различия и за укрепване на двустранните отношения със страните бенефициенти в Европа. Трите страни си сътрудничат тясно с ЕС чрез Споразумението за Европейското икономическо пространство.

Програмен оператор: Министерство на околната среда и водите

Handwritten signature

Handwritten initials



h20

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено предмета на процедурата в пълно съответствие с гореописаната оферта.

Приложение №1 – Техническо описание на стоките/услугите по предмета на процедурата, подлежащи на изпълнение;

Приложение №2 – Декларация по чл.33, ал.4 ЗОП (ако е приложимо);

Приложение №3 – График за изпълнение на предмета на поръчката

ДАТА: 20.10.2015 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Мария Събева

(име и фамилия)

член на Съвета на директорите и прокурист
(длъжност на представляващия кандидата)



Иван Топчийски

(име и фамилия)

член на Съвета на директорите и прокурист
(длъжност на представляващия кандидата)



27

28