

**I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ за доставка на апаратура за надграждане на съществуващи химична и микробиологична лаборатория за нуждите на Водоснабдяване и Канализация ЕООД, гр. Хасково.**

**Обособена позиция 1** - Доставка на **Вертикален автоклав с микропроцесорен PID контрол** за надграждане на съществуващи химична и микробиологична лаборатория за нуждите на Водоснабдяване и Канализация ЕООД, гр. Хасково.

Техническа спецификация:

Таблица 1

<b>Но</b>	<b>Описание</b>	<b>Бр.</b>
<b>1</b>	<b>Вертикален автоклав с микропроцесорен PID контрол</b> Изработен от неръждаема стомана. Защита от прегряване и свръх налягане, автоматично устройство за заключване на капака, когато в камерата има налягане. Автоматично продухване на въздуха, Ръчно освобождаване на парата и дрениране. Технически данни: Дисплей: LCD Регулируема температура: 100° ... 134°C Максимално налягане: 2.1 bar Капацитет: 75 l Таймер: 3 ... 180 min Програми: 10 (4 защитени, 6 свободно програмируеми) Размери на камерата: Ø 400; h 600 mm Външни размери: 1190/620/730 mm Тегло: 115 kg Мощност: 3200 W	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Перфорирана кошница</b> от неръждаема стомана Размери: Ø 380; h 260 mm	<b>2</b>

**Обособена позиция 2** - Доставка на **Термостат** за надграждане на съществуващи химична и микробиологична лаборатория за нуждите на Водоснабдяване и Канализация ЕООД, гр. Хасково.

Техническа спецификация:

Таблица 2

<b>Но</b>	<b>Описание</b>	<b>Бр.</b>
<b>1</b>	<b>Охлаждащ/нагряващ термостат</b> Принудителна конвекция (циркулация на въздуха) Обем на камерата: 70 l Полезен обем: 55 l Тест сертификат от производителя.	<b>1</b>

	<p>Контролер: микропроцесор с външен графичен течно-кристален екран.  Характериски на контролера Smart</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дисплей;</li> <li>- LAN, USB изходи за прехвърляне на данни</li> <li>- Многосегментни програми за температура и време</li> <li>- Loop function до 255 пъти или безкрайно</li> <li>- Отложен старт</li> <li>- Регулиреуми рампи</li> <li>- Запис на max, min и средна стойност на температурата за всеки сегмент</li> <li>- Преглед на зададените и текущи параметри по време на работа</li> <li>- Контрол на скоростта на вентилатора в диапазон от 0...100% или 10%...100%</li> <li>- Звукова и светлинна сигнализация</li> <li>- Запаметяване на програми: 5</li> <li>- Запаметяване на данни : до 10 000 набора</li> <li>- Запис на събития</li> <li>- Статистика</li> <li>- Бърза смяна на параметрите на прогармата</li> <li>- Лента с аларми – визуална и звукова аларма</li> <li>- Възможност за работа с ръкавици</li> <li>- Софтуер за свързване към компютър - опция</li> </ul> <p>Температурен обхват : +3.....+40°C/ опция до +70°C  Разделителна способност: 0.1°C  Клас на защита от прегряване: 1.0 според DIN12880 / опция клас 3.3  Врата : плътна/ опция стъклена или двойна  Вътрешното пространство от алуминий  Рафт: 2 броя / максимален брой 2  Максимално натоварване на рафт: 10 kg  Максимално натоварване на уреда: 20 kg  Номинална мощност 160 W</p>	
2	<p><b>Термостат (инкубатор)</b>  Естествена конвекция (циркулация на въздуха)  Обем на камерата: 56 l</p> <p>Контролер: микропроцесор с външен графичен течно-кристален екран  Характериски на контролера Smart</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дисплей;</li> <li>- LAN, USB изходи за прехвърляне на данни</li> <li>- Многосегментни програми за температура и време</li> <li>- Loop function до 255 пъти или безкрайно</li> <li>- Отложен старт</li> <li>- Регулиреуми рампи</li> <li>- Запис на max, min и средна стойност на температурата за всеки сегмент</li> <li>- Преглед на зададените и текущи параметри по време на работа</li> <li>- Контрол на скоростта на вентилатора в диапазон от 0...100% или 10%...100%</li> <li>- Звукова и светлинна сигнализация</li> <li>- Запаметяване на програми: 5</li> <li>- Запаметяване на данни : до 10 000 набора</li> <li>- Запис на събития</li> <li>- Статистика</li> </ul>	1

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бърза смяна на параметрите на прогармата</li> <li>- Лента с аларми – визуална и звукова аларма</li> <li>- Възможност за работа с ръкавици</li> <li>- Софтуер за свързване към компютър - опция</li> </ul> <p>Температурен обхват : +5 над околната температура.....+100°C</p>	
--	--

**Обособена позиция 3** - Доставка на 3-позиционна система за мембранно филтруване за надграждане на съществуващи химична и микробиологична лаборатория за нуждите на Водоснабдяване и Канализация ЕООД, гр. Хасково.

Техническа спецификация:

Таблица 3

Но	Описание	Бр.
1	<p><b>Система за мембранно филтруване – 3-позиционна</b>, от неръждаема стомана - Комплект, състоящ се от:</p> <p><b>Тригнезден манифолд за мембрано филтруване</b> с метална фуния с вграден филтър.  Универсална филтрационна глава съвместима с фунии от 100 и 250 мл и стерили фунии за еднократно филтриране с вградени филтри; d=47mm  Корпусът, филтриращата глава и металните фунии, са изработени от неръждаема стомана; наличие на кранчета за пускане/спиране. Кранчетата да се разглобяват с цел почистване и автоклавиране.</p> <p><b>С вграден предпазен възвръщателен клапани, с възможност за двустранно монтиране от двете страни на манифолда, осигуряващ възможност за двустранно връзване към източника на вакуум–помпата.</b>  Дължина - 433 mm  Широчина - 168 mm  Диапазон на височина - 119 до 168 mm.  Диапазон на тежест - 2.4 до 2.7 kg</p> <p>С възможност за разглобяване на отделните съставни части и достъп до всички вътрешни части за ефективно почистване и автоклавиране при 121 0C -</p> <p><b>връзка към маркуч</b>    Hose barb for 10 mm tubing (NPS 3/8 or DN10)</p> <p><b>Манифолда</b> да е окомплектован с:  <b>два (2) броя</b> градуирани филтрувални фунии от неръждаема стомана 100 мл и един <b>(1) брой</b> градуирана филтрувална фуния от неръждаема стомана 250 мл, съдържащи фрита, силиконов стопер, клампа –  – 100 ml Filter Holder, 47 mm, stainless steel – <b>2 броя</b>  – 250 ml Filter Holder, 47 mm, stainless steel – <b>1 брой</b></p> <p><b>Вакуум помпа</b> -  Микробиологична вакуумна помпа за мембранна филтрация, с възможност за директно отстраняване на филтруваната течност, без необходимост от използване на допълнителна събирателна колба за улавяне на отфилтруваната течност след филтрацията.</p>	1

<p>Режим на работа – създаден вакуум не надвишава 700 mbar, вакуумното налягане, съгласно ISO 8199 ("Качество на водата" - общо ръководство за изброяването на микроорганизми при култивиране)</p> <p>Тип защита - IP64</p> <p>Клас на защита – III</p> <p>Дизайн позволяващ намаляване на шума до 60 dB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компактен дизайн (W 20 cm x L 17 cm x H 22 cm)</li> <li>- висока скорост на филтруване (3.8 to 4.0 L/min)</li> <li>- Тегло 1.9 кг</li> <li>- Връзка с маркуч - Hose barb for approximately 10 mm ID tubings (NPS 3/8 or DN 10)</li> <li>- В съответствие с Електрическите норми - CE/PSE, for cUL consult Technical service</li> <li>- вакуумните характеристики в съответствие с ISO® нормите;</li> </ul> <p>Корпус изработен от високо издръжлив химически устойчив материал, <b>подходящ за работа под ламинарен бокс.</b></p> <p><b>Маркуч с дължина приблизително до 5м. - изработен от силикон, автоклавируем.</b></p>	
--	--

**Обособена позиция 4** - Доставка на **Преносим IR турбидиметър за определяне на мътност** за надграждане на съществуващи химична и микробиологична лаборатория за нуждите на Водоснабдяване и Канализация ЕООД, гр. Хасково.

Но	Описание	Бр.
1	<p><b>Преносим турбидиметър за определяне на мътност</b></p> <p>Преносим IR турбидиметър за определяне на мътност чрез нефелометрично измерване с волфрамов светлинен източник (90°) според US EPA 180.1</p> <p>Осветяем дисплей от течен кристал.</p> <p>Интерфейс RS 232</p> <p>Протоколиране съгласно GLP</p> <p>Автоматично 1 – 3 точково калибриране</p> <p>Автоматична смяна на обхватите, батерии.</p> <p>Обхват : 0...1100 NTU</p> <p>Разделителна способност: 0.01 NTU за 0.00 .. 9.99 / 0.1 NTU за 10.0 .. 99.9 / 1 NTU за 100 .. 1100 NTU</p> <p>Точност : 0.01 NTU</p> <p>Комплектът включва : 3 стандартни разтвора за калибриране 0.02-10.0-1000 NTU, 5 бр. празни кювети, тъкан за почистване.</p>	1

**Обособена позиция 5** - Доставка на **VIS спектрофотометър DR3900 - HACH** за надграждане на съществуващи химична и микробиологична лаборатория за нуждите на Водоснабдяване и Канализация ЕООД, гр. Хасково.

Техническа спецификация:

Таблица 5

Но	Описание	Бр.
1	<b>VIS спектрофотометър DR3900 - HACH</b> , Диапазон на дължината на вълната: 320 - 1100 nm, Кювета, съвместимост: Правоъгълни: 10, 20, 30, 50 mm, 1 инч; кръгли: 13 mm, 1 инч	1

**Обособена позиция 6** - Доставка на Система за пречистване на питейна вода до чистота Тип 2 за надграждане на съществуващи химична и микробиологична лаборатория за нуждите на Водоснабдяване и Канализация ЕООД, гр. Хасково.

Техническа спецификация:

Таблица 6

Но	Описание	Бр.
1	<b>Система за пречистване на питейна вода до чистота Тип 2 за лабораторни приложения</b> Системата е с вграден 6 л резервоар за пречистена вода Степени на очистване на водата: Предварително очистване от частици и хлор на питейната вода Обратна осмоза Йонообменни смоли UV лампа емирараща при 254 nm Особености на системата: Функции за мониторинг на системата Мониторинг на параметрите на пречистената вода (съпротивление/електропроводимост и температура) Аларми и предупреждения	1

**Обособена позиция 7** - Доставка на **Водна баня** за надграждане на съществуващи химична и микробиологична лаборатория за нуждите на Водоснабдяване и Канализация ЕООД, гр. Хасково.

Техническа спецификация:

Таблица 7

Но	Описание	Бр.
1	Водна баня с аналогов контрол на температурата. Изработена от неръждаема стомана. Термостат за защита от прегряване , клас 2 според DIN 12877 Нагревателен елемент и предпазна решетка за нагревателя от неръждаема стомана. Кран за източване <b>ТВ-4</b> Капак от неръждаема стомана с 4 гнезда и редуциращи пръстени В съответствие с EN 61010-1 Технически данни: Температурен обхват: +5° Снад околната ...+ 110°C Стабилност: ±1°C Хомогенност : ±1°C	1

Полезен обем: 12 l	
Вътрешни размери: HxWxD mm: 120x295x320	
Външни размери: HxWxD mm: 230x335x370	
Мощност: 1200 W	

**Обособена позиция 8** - Доставка на Аналитична електронна везна за надграждане на съществуващи химична и микробиологична лаборатория за нуждите на Водоснабдяване и Канализация ЕООД, гр. Хасково.

Техническа спецификация:

Таблица 8

Но	Описание	Бр.
1	<b>Аналитична електронна везна</b> - Обхват: 220 г - Точност: 0.0001 г - Възпроизводимост: 0.0002 г - Линеиност: ± 0.0003 г - Размер на тегловното блюдо: Ø 91 мм <b>- Система за автоматично вътрешно калибриране</b> - Дисплей от течен кристал - Броене на еднородни предмети - Теглене в % - Различни мерни единици - GLP протокол при наличие на свързан термо принтер - Захранване: адаптер 230V/50Hz	1

**Обособена позиция 9** - Доставка на Брояч на колонии за надграждане на съществуващи химична и микробиологична лаборатория за нуждите на Водоснабдяване и Канализация ЕООД, гр. Хасково.

Техническа спецификация:

Таблица 9

Но	Описание	Бр.
1	<b>Брояч на колонии</b> Еднаквост при осветяване на полето (използва се флуоресцентна кръгова лампа с мощност 20 W) Работа при светъл или тъмен фон Отчитане на средна стойност Комплектован с маркер Поле на броене – 120 mm Дисплей – светодиоди – (0...999) Лупа с увеличение 2.5 x Захранване 230 V/50 Hz Размери: 300 x 325 x 90 mm	1

**Обособена позиция 10** - Доставка на **Цифров термометър** за надграждане на съществуващи химична и микробиологична лаборатория за нуждите на Водоснабдяване и Канализация ЕООД, гр. Хасково.

Техническа спецификация:

Таблица 10

Но	Описание	Бр.
1	<b>Цифров термометър с батерия и инструкция за работа,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обхват -50 ... +1000°C</li> <li>• точност <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C} \pm 0.3 \%</math> от изм. ст. (-40 ... +900°C); <math>\pm 0.7^{\circ}\text{C} \pm 0.5 \%</math> от изм. ст. (в останалия обхват)</li> <li>• разд. сп. <math>0.1^{\circ}\text{C}</math> (-50 ... +199.9°C); <math>1^{\circ}\text{C}</math> (в ост. об.)</li> <li>• вграден ИЧ порт за разпечатване на данни</li> <li>• осветяем дисплей</li> <li>• захранване 9 V батерия</li> </ul>	10
2	<b>Гъвкава термодвойка, Т/С Тип К – Кат. 0602 0645</b> Измервателен обхват -50 до +400 °C, дължина 1500 mm	10

**Обособена позиция 11** - Доставка на **Лабораторна миялна машина** за надграждане на съществуващи химична и микробиологична лаборатория за нуждите на Водоснабдяване и Канализация ЕООД, гр. Хасково.

Техническа спецификация:

Таблица 11

Но	Описание	Бр.
1	<b>Лабораторна миялна машина</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измиване до 85 ° C - антибактериална термична дезинфекция</li> <li>- програми: 7 настроени (запометени)</li> <li>- микропроцесорно програмирано електронно управление</li> <li>- активно термодинамично сушене</li> <li>- перисталтична помпа за течен детергент</li> <li>- перисталтичната помпа за течен неутрализатор</li> <li>- помпа за деминерализирана вода</li> <li>- измиваща камера и вътрешна врата от неръждаема стомана AISI 304</li> <li>- външни панели, изработени от неръждаема стомана AISI 304</li> <li>- две независими нива на измиване чрез телескопични водачи</li> <li>- външни размери LxDxH: 600 x 600 x 850 mm</li> <li>- вътрешни работни размери LxDxH: 525 x 490 x 570 mm</li> <li>- включен омекотител за вода със сензор за сол</li> <li>- водни връзки за студена вода и деминерализирана вода</li> <li>- електронна система за заключване на вратата</li> <li>- захранване: 3 / N / PE 400 V - 50 Hz - 7 kW</li> </ul>	1
2	<b>Поставка за измиване</b> на стъклени изделия/лабораторна стъклария, 40 позиции, подходяща за стъклария с височина до 225 mm, изработена от неръждаема Позиционира се на горното ниво	1
3	<b>Долна кошница</b>	1

За описаните в таблиците артикули, участниците следва да предложат гаранционен срок не по-кратък от 24 /двадесет и четири/ месеца, считано от датата на съответната доставка.

Изготвил: .....

## II. ПРОЕКТ НА ДОГОВОР

### ДОГОВОР

Днес, ..... 2019 г., в гр. Хасково, между:

**„Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД**, със седалище и адрес на управление гр. Хасково, ул. „Сакар“ № 2, ЕИК 126004284, представлявано от инж. Тодор Райчев Марков - Управител, наричано по-долу в договора за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,  
и

**„.....“** ....., със седалище и адрес на управление гр.....,  
....., ЕИК ....., представлявано от  
..... - ....., наричано по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ** от друга страна,

на основание чл. 112 от ЗОП се сключи настоящия договор при следните условия:

#### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл.1.** (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да достави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ....., в пълно съответствие с офертата, техническото и ценово предложение, които са неразделна част от настоящия Договор.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да доставя стоките предмет на настоящия Договор в срок до .....2019 година.

#### II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл.2.** Договорените цени са съгласно ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, неразделна част от договора.

**Чл.3.** Плащанията ще се извършват в срок до 30 дни от датата на представяне на фактурата, по банков път, на предоставена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ банкова сметка.

**Чл.4.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени по чл. 3 незабавно, считано от момента на промяната. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, ще се счита, че плащанията са надлежно извършени.

#### III. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

**Чл.5.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да доставя стоката, предмет на настоящия Договор при условията на чл. 1 от същия.

**Чл.6.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да доставя стоката предмет на настоящия Договор собствен транспорт и за своя сметка до лабораториите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, находящи се в гр. Хасково.

**Чл.7. (1)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен за всяка доставена стока да представя Декларация за съответствие от производителя, придружена с всички нормативно изискуеми сертификати и удостоверения и/или протоколи от изпитвания в съответствие с Нормативната уредба.



(2) Доставяната стока да бъде придружена от инструкции за експлоатация, преведени на български език.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извърши своевременно обучение на служителите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за работа със съответното оборудване.

**Чл.8.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи договорената цена по начина и в срока, уговорени в този Договор.

**Чл.9.** За обезпечаване на изпълнението на задълженията по договора в установените срокове, както и за гарантиране на качествено изпълнение на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен, на основание чл. 111 от ЗОП, при подписване на договора да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документ за внесена (парична, банкова) гаранция или направена застраховка за изпълнение в размер **на 2 % от стойността на договора без ДДС**, възлизаща на база на прогнозната стойност на съответната обособена позиция.

#### **IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

**Чл.10.** (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има правото и задължението да прегледа стока при доставката ѝ, като това се удостовери с подписване на приемо-предавателен протокол.

**Чл.11.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплаща договорената цена по начина и в сроковете, уговорени в този Договор.

**Чл.12.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има правата по чл. 265 от ЗЗД.

#### **V. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

**Чл.13.** Гаранционният срок за доставените по този Договор стоки е ..... месеца и започва да тече от датата на съответната доставка.

**Чл.14.** (1) В случай, че се установят скрити недостатъци за които ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е бил уведомен в рамките на гаранционния срок, то той е длъжен да замени некачествената стока с нова, със същите или по-добри характеристики, ако недостатъкът прави стоката негодна за използване по предназначение или затруднява обичайно ѝ използване.

(2) Всички разходи по замяната на стоката или отстраняване на констатирани дефекти са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

#### **VI. ПРЕКРАТЯВАНЕ**

**Чл.15.** Настоящият Договор се прекратява:

(1) След изпълнение на договорените в него задължения.

(2) По взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма.

**Чл.16.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати Договора едностранно, без предизвестие, без да заплаща каквито и да било обезщетения и неустойки, в следни случаи:

1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни точно някое от задълженията си по Договора;

2. Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация.

#### **VII. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

**Чл.21.** Възникналите спорове между страните се решават чрез преговори, а при непостигане на взаимно съгласие - по съдебен ред, по реда на ГПК.

**Чл.22.** За неуредените по този Договор условия се прилагат разпоредбите на ЗЗД, ТЗ и действащото в Република България законодателство.

**Чл.23.** (1) Всички съобщения между страните във връзка с този Договор следва да бъдат в писмена форма;

(2) За целите на този Договор адресите и телефоните на страните по същия са:

на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ“ ЕООД, със седалище и адрес на управление гр. Хасково, област Хасковска, ПК 6300, ул. „Сакар“ № 2, тел.: 038 501601;

на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: .....

(3) Ако някоя от страните промени посочените в предходната алинея адреси, без да уведоми другата страна, последната не отговаря за неполучени съобщения, призовки и други подобни.

**Чл.24.** Нищожността на някоя клауза от Договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

**Чл.25.** Настоящият Договор за обществена поръчка не може да се изменя, освен в случаите по чл. 116 от ЗОП.

Неразделна част от Договора са офертата, ценовото и техническото предложения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, представени в отговор на събирането на оферти.

Настоящият договор се състави в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: .....

*/инж. Тодор Марков - Управител/*

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: .....

*/..... - ...../*