

Техническа спецификация

за определяне на изпълнител чрез Публична покана с предмет:

„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване:
Обособена позиция 2: Камера за обезмасляване,и фосфатиране и Камера за сушене – 1 к-т.“

1. Технически параметри

Номер	Наименование на актива	Количество	Минимални технически и/или функционални характеристики
	Камера за обезмасляване, фосфатиране и сушене	1 брой	Комбинирана камера за обезмасляване , фосфатиране и сушене, изпълняваща процесите на обезмасляване , фосфатиране и сушене
I	Част обезмасляване и фосфатиране:		
	Изисквания към конструкция и сигурност		Оборудването е за предварителна обработка , работещо чрез процес на пръскане, което се състои от зони за обезмасляване, фосфатиране и изплакване. Оборудването да има CE маркировка в съответствие с Директива 16/2008. (VIII.30) NFGM
1	Минимални Вътрешни габарити на частта за обезмасляване		21x6x6(LxBxH) m

Договор № 2020/551618 от 04.06.2021 се реализира с финансовата подкрепа на Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програмата “ Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България”.

Contract № 2020/551618 as of 04.06.2021 is supported by the Norway Grants 2014-2021, in the frame of the Business Programme Bulgaria

2	Варианти на Пръскащи тръбопроводи:		Стационарни или подвижни .
	Стационарни тръбни контури.	1 комплект 1 комплект	Тръбен контур за разтвор - по цялата дължина ,височина и ширина на камерата. Подовата част е без контур. Тръбен контур за чиста вода - по цялата дължина ,височина и ширина на камерата. Подовата част е без контур.
	Подвижни тръбни контури.	2 комплекта	Максимум два контура като всеки контур притежава минимум три пръскащи сегмента. (2x3). Всеки контур последователно пръска с разтвор и чиста вода.
	Дюз	Мин.48 бр. на сегмент	Тип- PNR или еквивалентни.
	Капацитет на дюзите		Мин. 6 л/мин
3	Резервоари:		
	Резервоари:	4 броя	Резервоар за разтвор – 1бр. мин.3,5 м3 Резервоар за чиста вода -1 бр. мин. 3,5 м3 Буферен резервоар за чиста вода – 1бр. мин. 4 м3 Резервоар за подготовка на добавъчен разтвор – 1 бр. мин 0,2 м3
	Материал на резервоари:		PNR или неръждаема стомана
4	Система от тръбопроводи,локални устройства,фитинги и сензори	К-т	Изисквания и обем според прилаганата технология. Елемент на база от тръбопроводи, разпределителни кранове, сензори, монтажни стойки и др. елементи, необходими за функционирането на камерата в зависимост от специфичните изисквания на цитираната директива за безопасна работа .
5	Нагревен блок:	1 бр.	Работещ на природен газ.

Договор № 2020/551618 от 04.06.2021 се реализира с финансовата подкрепа на Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма “ Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България ”.

Contract № 2020/551618 as of 04.06.2021 is supported by the Norway Grants 2014-2021, in the frame of the Business Programme Bulgaria

	Подгряване на резервоар за разтвор.	1 бр.	Работна температура max 80 °C
6	Аспирация . Смукателна.	1бр.	Изработена от полипропилен или от неръждаема стомана.
7	Управление и ел .инсталация и уреди. Дисплей	1бр.	Siemens или еквивалентен Микро контролер. Изображение на параметрите, грешки, работни часове, възможност за избора на език- английски и български език и т.н. и др.
8	Поддържаща се технология:		
	Обработка с разтвор		Процесът да се извършва със струйно обливане ,комбинирано се обезмаслява и фосфатира с препарат Eskaphor N6749 или еквивалент(алкален обезмасли тел на метали), който е подходящ за струйна обработка.
	Обработка с чиста вода.		Дюзово измиване с оборотна топла вода мин18°C;налягане на дюзите на обструйващата система-3-4 bar.
9	Маслоотделител за обезмасляване	1 к-т	Отделяне на масла от работния разтвор.
10	Контрол на работния разтвор.	1 к-т	Контролиране на нивото и допълване на работният разтвор във резервоарът.
11	Контрол на работния разтвор.	1 к-т	Дозиране на разтворът по параметри , концентрация и pH
12	Система за пречистване на отпадни води	1 брой	
	Резервоар за съхранение и третиране на отпадни води.	1 бр.	Обем на резервоара мин.4м3.
	Резервоар за компресиране на утайки.	1 бр.	Обем на резервоара мин. 3 м3.

Договор № 2020/551618 от 04.06.2021 се реализира с финансовата подкрепа на Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма “ Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България ”.

Contract № 2020/551618 as of 04.06.2021 is supported by the Norway Grants 2014-2021, in the frame of the Business Programme Bulgaria

	Резервоар за крайно третиране на рН	1 бр.	Крайно третиране на разтвора до достигане на мин 7 рН , преди изпускане в канализация за отпадни води.
	Резервоар за съхранение на химикали за флокулиращ материал, H2SO4, варово мляко и D2	1 бр.	Съдържа необходимите препарати за неутрализация на разтвора. Резервоар за варово мляко мин. 1x0.5м3.Резервоар за химикали мин. 1x0,2 м3
	Дозираща помпа	1 бр.	Дозира необходимите зададените отношения на смесване на неутрализиращите химикали.
13	Цялостен тръбопровод между отделните блокове.	1к-т	
14	Централен шкаф за управление.	1 бр.	Единен за камера обезмасляване и фосфатиране и камера сушене. Към момента се работи с модел S7 1500 SF (Safety) PLC Предложеното от участника оборудване следва да е съвместимо със съществуващото към момента. Кабелни канали, кабели, локални сензори Основни функции. Избор на език (български и английски). Информация за двигатели, газови горелки и др. Действителни температури. Автоматично или ръчно управление. Показване на архивирани и текущи данни. Подробна информация за клапаните, нивата на резервоара, температурите, засмукването и др. Контрол на зоните. Управление на грешки, анализ на грешки Различни нива на безопасност (различна парола за различни нива на безопасност)
15	Конструкция на камерата		Стоманени греди. Изолирани листове от неръждаема стомана за стени. Врати Вход и Изход- крилчат тип или алтернативни.

Договор № 2020/551618 от 04.06.2021 се реализира с финансовата подкрепа на Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма “ Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България ”.

Contract № 2020/551618 as of 04.06.2021 is supported by the Norway Grants 2014-2021, in the frame of the Business Programme Bulgaria

II.	Част за изсушаване		
1	Изисквания към конструкция и сигурност		Предварително обработените детайли се сушат при 60-80 ° C в оборудването. Оборудването да има CE маркировка в съответствие с Директива 16/2008. (VIII.30) NFGM, Директива 2006/42 ЕС
2	Вътрешни габарити на камерата		Дължина мин 21м Ширина мин 6 м. Височина мин. 6 м
3	Конструкция на камерата		Стоманени греди. Изолационни термо панели. Врати Вход и Изход- моторизирани ролетъчни врати или алтернативни с размери мин. (В/Н) 4500 x 5500 мм Стени- Сандвич панели с дебелина мин.60 мм с изолация минерална вата. Подът и глава релсов път да бъдат в една равнина.
4	Входящи агрегатни групи:	Мин. 2 бр.	Входящ въздушен поток - общо мин. 60000 м3/ч
	Изпускателен канал за отработения въздух	Мин. 1 бр.	За да се избегне концентрацията на парите, част от циркулиращия въздух да се изхвърля на открито през изолиран изпускателен канал.
	Въздуховоди		Засмукване от залата – до 5м: Изходящи до 5м в залата.
5	Входящи нагревателни агрегати	Мин. 2 бр	Комплект газова горелка с управление , горивна камера, топлообменник или камера с директно модулиране.

Договор № 2020/551618 от 04.06.2021 се реализира с финансовата подкрепа на Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма “ Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България ”.

Contract № 2020/551618 as of 04.06.2021 is supported by the Norway Grants 2014-2021, in the frame of the Business Programme Bulgaria

	Температурен сензор	Мин. 3бр.	Горивната камера, работна камера, димоотвод
6.	Осветление на камерата		750 Lux.
7.	Димоотводен канал	1 бр.	Отвеждане на изгорелите газове на кота + 30 м.(над 30м)

2. Изисквания към изпълнението:

2.1 Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в текущата производствена листа на производителя

2.2 Срок за извършване на доставка, монтаж, тестване, пускане в експлоатация и обучение на персонала– 10 /десет/ месеца, считано от сключване на договор с Възложителя, но не по-късно от срока на изпълнение на договор N2020/551618, или 30.04.2023

В офертата си участникът следва да посочи предлаганият от него срок, който не може да надвишава 10 /десет/ месеца, считано от сключване на договор с Възложителя.

2.3 Място на доставка, монтаж, тестване, пускане в експлоатация и обучение - РБългария, гр. Русе, DAP BG-7000 Русе

2.4 Проектът, изработката и монтажа на съоръжението да бъде съобразен с изискванията на Възложителя, а именно:

2.4.1 Предоставяне на Първоначални графични материали съобразени с изискванията за първоначално предполагаемо позициониране на съоръжението съгласно приложен чертеж на възложителя - ситуация и профил (с последващо, при потвърждаване на офертата, детайлизиране).

Разположение на съоръжението в указаното от възложителя местоположение и проверка на колизии с други машини и елементи на сградата.

При монтаж отделните елементи на съоръжението да бъдат съобразени с товароподемността на наличният портален кран .

2.4.2 Фундамент – изготвяне и одобрение на схема с посочени изисквания и размери.

Подовата конструкция на камерата да бъде съобразена с готовност за монтаж на релсов път , съгласно приложен чертеж.

3. Гаранционен срок – минимум 24 /двадесе и четири/ месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за

Договор № 2020/551618 от 04.06.2021 се реализира с финансовата подкрепа на Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма “ Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България ”.

Contract № 2020/551618 as of 04.06.2021 is supported by the Norway Grants 2014-2021, in the frame of the Business Programme Bulgaria

извършена доставка, монтаж, тестване, пускане в експлоатация и обучение. В офертата си участникът следва да посочи предлагания от него гаранционен срок (ГС), който не може да е по-кратък от 24 /двадесет и четири/ месеца.

4. Време за реакция:

Времето за реакция се отчита от момента на получаване на заявка за възникване на технически недостатък/дефект до започване на работата по отстраняването му;

- Осигуряване на възможност за приемане на заявки за обслужване в работните дни от седмицата от 09:00 до 18:00 часа, подадени от оторизирани представители на Възложителя, по следните комуникационни канали: електронен адрес или телефон.

а/ Интернет диагностика – в рамките на работния ден, считано от получаване на уведомление за настъпила повреда.

б/ Посещение на сервизен специалист на изпълнителя в случай, че повредата не е отстранена онлайн – до 24 часа в рамките на следващия работен ден, считано от получаване на уведомление за настъпила повреда.

- Доставка на резервна част:

а/ при наличност на необходимите части в склад на изпълнителя - от 24 до 48 часа в работното време на изпълнителя (от 09:00 до 17:00 ч. в официални работни дни, с изключение на официални празници и почивни дни), считано от получаване на писмена заявка от Възложителя.

б/ при наличност на необходимите резервни части в склад на производителя на оборудването – от 2 (два) до 5 (пет) работни дни, считано от получаване на писмена заявка от Възложителя.

5. Тестване - Провеждане на 24 часови проби. Създаване на Работни програми чрез технически проби.

След доставка, изпълнителят следва да проведе съвместно с Възложителя 24 часови проби.

6.Обучение на персонала – Изпълнителят се задължава да проведе инструктаж и обучение на персонала на Възложителя, което ще се проведе до 10 дни от датата на монтажа.

а/ Обслужващ персонал (служителите, отговарящи за фирмената поддръжка)– един ден. Инструктажа и обучението ще се проведат в производствената база на Възложителя след монтаж на оборудването.

б/ Програмисти – един ден. Инструктажът и обучението ще се проведат в база на Възложителя преди монтажа на оборудването.

Договор № 2020/551618 от 04.06.2021 се реализира с финансовата подкрепа на Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма “ Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България ”.

Contract № 2020/551618 as of 04.06.2021 is supported by the Norway Grants 2014-2021, in the frame of the Business Programme Bulgaria

в/ Оператори – два дни. Инструктажът и обучението ще се проведат в производствената база на Възложителя след монтажа на оборудването.

г/ Тест, обучение на Програмисти и Оператори– Максимум пет души за три дни.

Обучението ще се проведе на територията на ТМ ТЕХНОЛОДЖИ .

7. Документи изисквани от Участника при представяне на офертата:

а/В случай че кандидатът е производител на оборудването: Декларация в свободен текст, че ако бъде избран за изпълнител ще извършва сервизно обслужване на предлаганото оборудване.

б/В случай че кандидатът е доставчик: Копие от оторизационно писмо/договор за официално представителство или друг еквивалентен документ, удостоверяващ правото му за продажба и за сервизно обслужване на предлаганото оборудване за територията на Република България.

8. Документи, изисквани от Изпълнителя при доставката на оборудването:

- Инструкция за безопасна работа и обслужване – на български и английски език – по 3 комплекта;
- Ръководство за експлоатация – на български и английски език – по 3 комплекта;
- Друга Техническа документация – на английски и български език - по 3 комплекта
- Технологично описание и документация, включваща описание на оборудването, въздушен баланс, воден баланс, въздух, шум, емисии на отпадни води, разход на материали. Чертежи: оформление с точкови източници, планове за свързване, класификация на опасността от пожар, Информационни листове (химически).
- Инструкция за Противопожарна защита, безопасност при работа
- Технически сертификати за остатъчна емисии
- Технически сертификати за всички закупени елементи и агрегати.
- Технически сертификати за остатъчна емисии;
- Декларацията за съответствие на ЕО, съгласно изискването на т.1 от Техническата спецификация;
- Други документи, съгласно посочените в Техническата спецификация изисквания;
- Копие на оторизационно писмо/договор за официално представителство или друг еквивалентен документ, удостоверяващ правото му за продажба и за сервизно обслужване на предлаганото оборудване за територията на Република България, в случай, че участникът не е производител.

Договор № 2020/551618 от 04.06.2021 се реализира с финансовата подкрепа на Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма “ Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България ”.

Contract № 2020/551618 as of 04.06.2021 is supported by the Norway Grants 2014-2021, in the frame of the Business Programme Bulgaria

- Сертификат Евро 1 на оборудването или еквивалент

Договор № 2020/551618 от 04.06.2021 се реализира с финансовата подкрепа на Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма “Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България”.

Contract № 2020/551618 as of 04.06.2021 is supported by the Norway Grants 2014-2021, in the frame of the Business Programme Bulgaria