

# ДОГОВОР

№.....*X-009-2020*.....

Днес *27.10* 2020г. , в гр. Русе се сключи настоящия договор между:

**“ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ООД** – Русе със седалище и адрес на управление: гр. Русе, ул. “Добруджа” № 6, ЕИК: 827184123, представлявано от д-р инж. Сава Савов– Управител, наричано по-надолу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

**“ПРОСТРИЙМ ТЕХНИК” ООД**, със седалище и адрес на управление: гр. София, бул. Президент Линкълн, 104, ЕИК 203987983, представлявано от Милен Вълчев - Управител, наричано по-надолу **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, се сключи настоящия договор за следното:

## 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши *доставка, демонтаж-монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на нов когенератор, за пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) - Русе* съгласно техн. спецификации за поръчката и офертата на Изпълнителя.

Дейностите по обществената поръчка ще се изпълняват без прекъсване на производствения процес.

## 2. ЦЕНА. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Възложителят заплаща на Изпълнителя извършената по договора работа по цена, посочени от Изпълнителя в офертата, която е неразделна част от договора.

2.2. Плащанията по договора ще се извършват по банков път, по банкова сметка на Изпълнителя, посочена в договора, при следните условия:

- 30% аванс – в 14 (четиринадесет) дневен срок от писменото възлагане на поръчката – след представяне на данъчна фактура (в която задължително се посочва и номерът на договора, по който са извършени дейностите по обществената поръчка).;

- 40% междинно плащане - в 14 (четиринадесет) дневен срок при доставката на когенератора – след представяне на данъчна фактура (в която задължително се посочва и номерът на договора, по който са извършени дейностите по обществената поръчка).;

- 30% окончателно плащане – в 14 (четиринадесет) дневен срок след приключване в пълен обем на изпълнението на възложената обществена поръчка, въз основа на двустранно подписан приемо-предавателен протокол за изпълнени и подлежащи на заплащане видове дейности и данъчна фактура (в която задължително се посочва и номерът на договора, по който са извършени дейностите по обществената поръчка)

2.3. Банкова сметка на Изпълнителя :

Банка: С

IBAN : B

BIC : U

06

*Задължителни данни, съгласно чл. 4 ОРЗ*

## 3. ПРИЕМАНЕ НА ИЗВЪРШЕНИТЕ РАБОТИ

3.1. За изпълнените и подлежащи на заплащане видове дейности се съставя двустранно подписан приемо-предавателен протокол.

3.2. Неразделна част от ППП са следните документи:

-сертификати, удостоверяващи качеството на вложените материали и когенерационен модул;

-протоколи от извършените тестове /включително 72 часови изпитвания/, диагностика и настройка на системите, както и първоначален пуск на когенерационната система.

3.3. Датата на този протокол ще се счита за начало на гаранционния период за системата.

#### **4. СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА**

Договорът се счита за сключен от датата на подписването му от двете страни.

Срокът за изпълнение на договора е не повече от 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на писмено възлагане и ще остане обвързващ за двете страни до датата на въвеждане в експлоатация на когенерационната система.

#### **5. ГАРАНЦИИ И КАЧЕСТВО. РЕКЛАМАЦИИ**

5.1. След извършване на дейностите предмет на този договор, и въвеждане на когенерационния модул в експлоатация, изпълнителят трябва да гарантира минимум 10 000 работни часа междуремонтен пробег или минимум 2 (две) години гаранционен период, в зависимост от това кое от двете обстоятелства ще настъпи първо.

5.2. Всички дефекти, проявили се през гаранционния срок, се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка. За целта, Възложителят уведомява Изпълнителя писмено.

5.3. Изпълнителят извършва дейностите предмет на този договор за своя сметка в рамките на не повече от 12 месеца от датата на писменото възлагане.

5.4. Изпълнителят гарантира, че при доставката – монтажа на когенерационния модул ще бъде нов, както и всички съпътстващи го части, без видими или скрити дефекти и напълно съвместими с подменените.

5.5. Изпълнителят гарантира, че ще извърши дейностите предмет на този договор в съответствие с неговите изискванията и действащите стандарти.

5.6. Изпълнителят гарантира, че след извършване на дейностите предмет на този договор, когенерационния модул ще достигне техническите показатели, необходими за нормалната му експлоатация в съответствие с изискванията на стандартите за тях.

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

6.1. Възложителят има право във всеки момент от изпълнението на договора да извършва проверки относно качеството на всички дейности предмет на този договор, без това да пречи на самостоятелността на Изпълнителя.

6.2. При констатиране на некачествено извършени дейности, влягане на некачествени или нестандартни материали, Възложителят има право да спира извършването на дейността до отстраняване на нарушението. Подмяната на нестандартните/некачествени материали и отстраняването на нарушенията са за сметка на Изпълнителя.

6.3. Възложителят има право да присъства при извършване тестове, диагностика и настройка на системите.

6.4. Възложителят се задължава да заплаща извършваните по този договор дейности, в договорените по него срокове.

## **7. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

7.1. Изпълнителят се задължава да организира качественото извършване на дейностите предмет на договора, като се задължава да спазва всички изисквания за безопасност и здраве, предвидени в българското законодателство.

7.2. Изпълнителят се задължава при изпълнението на дейностите предмет на този договор да достави нов когенератор, да влага нови, неупотребявани части и материали без видими или скрити дефекти и напълно съвместими с подменените.

7.3. Изпълнителят се задължава да уведоми Възложителя в тридневен срок преди провеждане на изпитания, както и да допуска представители на Възложителя да присъстват на провеждането им.

7.4. Изпълнителят се задължава да уведомява писмено Възложителя в случай на забавяне при изпълнение на дейностите предмет на този договор.

7.5. Изпълнителят предава извършените работи на Възложителя с двустранен приемо-предавателен протокол по т.3.

7.6. Да осигури доставката на резервни части, съгласно техн. спецификация, франко свой склад.

## **8. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА**

8.1. Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия договор свои задължения с гаранция, възлизаща на 5 % /пет процента/ от стойността на договора без ДДС в размер на 29 185.00 лв/двадесет и девет хиляди сто осемдесет и пет/ лева. Гаранцията се представя под формата на застраховка, съгласно документацията за участие.

8.2. Когато гаранцията е представена под формата на банкова гаранция, тя трябва да е безусловна и неотменима с възможност да се усвои изцяло или на части в зависимост от претендираното обезщетение. Гаранцията трябва да съдържа задължение на банката - гарант да извърши безусловно плащане при първо писмено искане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в случай, че Изпълнителят не е изпълнил някое от задълженията си по договора в съответствие с предвиденото в него.

8.3. Гаранцията (депозит или банкова гаранция, или застраховка) се освобождава в срок до 30 календарни дни след прекратяване на договора по взаимно съгласие, при изпълнение на задълженията или след прекратяване на договора на основание чл. 118 ЗОП, или след прекратяване на договора в резултат на форсмажорни обстоятелства, или обективна невъзможност за изпълнение, освен ако **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е усвоил същата, преди приключване на договора, по причина на неизпълнение от страна на Изпълнителя на някое от задълженията му в съответствие с определеното в него. Ако **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** усвои/задържи част от гаранцията заради некачествено изпълнение на част от работата или заради неизпълнение от страна на Изпълнителя на някое от задълженията му, то Изпълнителят следва да допълни гаранцията до първоначалния ѝ размер в срок от 10 работни дни. Гаранцията се задържа при некачествено изпълнени или неизпълнени доставки до отстраняването им, съответно до изпълнението им.

8.4. Срокът на валидност на гаранцията е 30 календарни дни след крайната дата за приключването на настоящия договор, която крайна дата съвпада с изтичането на неговия срок. При писмено искане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, валидността на гаранцията следва задължително да се удължи. Обслужването на банковата гаранция, таксите и други плащания по нея, банковите преводи, комисионните, както и поддържането на банковата гаранция за целия период на действие на договора и при продължаване на срока на гаранцията по реда на настоящия договор, съответно заплащането на застрахователни

премии и всички суми, свързани с обслужването на договора за застраховка за посочения по-горе период, са за сметка на Изпълнителя. Гаранцията не ограничава и не лимитира по какъвто и да е начин отговорността на Изпълнителя за нарушаване на този договор.

8.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи на Изпълнителя лихви върху сумите по гаранцията, за времето, през което тези суми законно са престояли при него.

8.6. Гаранцията не се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако в процеса на изпълнение на договора е възникнал спор между страните относно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и въпросът е отнесен за решаване пред съд. Тогава **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да изиска удължаване на срока на представената застраховка, когато гаранцията е под формата на застраховка. При решаване на спора в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** той може да пристъпи към усвояване на гаранцията за изпълнение. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да задържи гаранцията до отстраняване на констатираните недостатъци, или да се удовлетвори от нея до размера на начислените неустойки.

8.7 Гаранцията за изпълнение на Договора се освобождава на етапи и при условия, както следва:

- 75 % от внесената сума до 30 (тридесет) дни от датата на приемо-предавателния протокол по т.3

- 25 % от сумата, предназначени за обезпечаване на гаранционното поддържане на системата, в срок до 30 (тридесет) дни от датата на окончателното изпълнение на задълженията на Изпълнителя по договора.

## 9. НЕУСТОЙКИ

9.1. При забава изпълнението на своите задължения, както е договорено в чл.4 и чл.5.3. от този договор (с изключение на случаите на непреодолима сила), Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 1 % на ден от стойността на поръчката/ремонтните работи, без ДДС, но не повече от 20% от дължимата сума. Санкцията за забава не освобождава Изпълнителя от неговото задължение да завърши изпълнението на поръчката, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор.

9.2. При забавяне на плащането след срока по т.2.2. Възложителя дължи на Изпълнителя неустойка в размер на 1% от стойността на дължимото (без ДДС) за всеки ден забавяне, но не повече от 20% от дължимата сума.

## 10. СПОРОВЕ

Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани чрез преговори, а при непостигане на съгласие - спорът се отнася за решаване от компетентния съд в Р България.

## 11. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

11.1. При настъпването на непреодолима сила.

11.2. С едномесечно писмено предизвестие от изправната до насрещната страна при системно неспазване /два и повече пъти/ на задълженията по настоящия договор.

11.3. В случай на взаимно съгласие между страните, при което се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите им отношения към момента на прекратяването.

## 12. ДРУГИ УСЛОВИЯ

12.1.Страните по договора не могат да го изменят или допълват, освен в случаите по чл.116 от ЗОП.

12.2.Страните по настоящия договор следва да отправят всички съобщения и уведомления помежду си само в писмена форма на адрес, телефон и факс, както следва:  
**За Възложителя:** гр. Русе, ул."Добруджа" №6, Лице за контакт: Ангел Стефанов – Ръководител ПСОВ, Тел: 0884650015, Факс: 082 820208, E-mail: psov@vik-ruse.com

**За Изпълнителя:** гр. София, бул. Президент Линкълн 104; Лице за контакт: Милен Вълчев; тел. 02 917 93 10; моб. 0889434561; email: mvaltchev@pstechnik.bg

12.3.За неуредени с този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащите нормативни актове в Р България.

Настоящият договор е съставен и подписан в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

Приложения, представляващи неразделна част от договора:

1.Пълното описание на обекта на поръчката и техническите изисквания от документацията за участие в процедурата за възлагане на обществената поръчка.

2.Офертата на Изпълнителя, с приложенията към нея.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Съгласувал

Таня Влаева

Ръководител ФУН

Замитини данни

съгласно ст. 4 ОРЗД

28.10.2020 г.

th



## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

по обществена поръчка с предмет:

**„Доставка, демонтаж-монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на нов когенератор, за пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) - Русе“**

от Прострийм Техник ООД

(наименование на участника)

с ЕИК/БУЛСТАТ: 203987983, със седалище и адрес на управление: гр. София, бул. Президент Линкълн 104,

представявано от Милен Маринов Вълчев

(трите имена на лицето, представляващо участника)

в качеството му на Управител

(длъжност)

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с обявлението и документацията за участие и в качеството си на участник в обявената от Вас обществена поръчка с горепосочения предмет, Ви представяме нашето **предложение за изпълнение на обществена поръчка с предмет „Доставка, демонтаж-монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на нов когенератор, за пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) - Русе“**, както следва:

**КОГЕНЕРАТОР ТИП KE-MNG200 (200kWe) с 2 газови линии (биогаз / природен газ – с възможност за превключване), производство на Gentec – Чехия.**

#### Обхват на доставка:

##### **GENSET на стоманена рама**

Genset \* основната част от когенерационната система, която произвежда топлина и електричество. За да се гарантира пълната функционалност, включително мрежова връзка и регулиране на мощността, генератора е с пълен набор от аксесоари за напълно автоматизирана работа.

##### **Двигател:**

MAN E2676 LE202

Захранва се от биогаз (канализационен газ или природен газ)

Всмукателен колектор и въздушен филтър

Турбокомпресор

Аксесоари (управление на газ):

Задвижващ и управляващ блок на дросел клапата

Смесител за въздух и гориво

Замислени данни,  
съгласно чл. 4 ОРЗД

Автоматично регулиране на обогатяването на сместа

Запалителна система

Генератор:

Leroy-Somer LSA (46,3 L10)

Синхронен 4-полюсен, 400 V / 50 Hz на заварена стоманена рамка

Устойчиви елементи, свързващи рамата и генератора

\* двигателят е свързан неподвижно, т.е. няма скоростна кутия или съединител

#### **Система за управление на когенератора**

Табло с дисплей на потребителски интерфейс (LCD дисплей)

PLC устройство (управляващ набор когенератора и периферни устройства)

Прекъсвачи на ток 230/400 V

Графичен панел с дистанционно управление и функция за архивиране на данни:

честота на въртене,

стойност на генерираното напрежение,

честота на генерираното напрежение,

отдавана мощност,

% натоварване,

налягане в горивоподаващия тръбопровод.

работна температура на ДВГ,

моточасовник,

налягане в мазилната система на ДВГ.

възможност за отдалечен контрол

функция архивиране

Комуникация с Profibus -DP

Реле за превключване

24V източник

#### **Изход ел. захранване**

Табло с контактор на алтернатора

Връзка към мрежата

Измервателни трансформатори,

Клеморед за свързване към мрежата

#### **Изход на топлинната система**

Изходен топлообменник (отработена / вода) – първа степен

Пластинчат топлообменник (вода / вода)

Трипътен клапан със серво задвижвания

Помпи, Тръбопроводи

Компенсатори

Разширителен съд

Баланс вентил

Датчици за температура и налягане

Измерване и регулиране

Топлоизолации

#### **Ниско температурна (LT) система**

Двоен електромагнитен клапан

Сух охладител (за охлаждане на циркулиращия флуид)

Помпа, тръби

Трипътен клапан със серво управление

Компенсатори

*Заложени данни, съгласно чл. 4 ОРЗД*

Разширителен съд  
Предпазен клапан  
Измерване и регулиране

#### **Газова линия**

Компоненти на газопровода (газов филтър, двоен електромагнитен клапан, регулатор на налягане, измерване и регулиране)  
1 газопровод, работещ с биогаз, и 1 допълнителна газова линия за природен газ (позволява превключване между двата типа газ)  
Свързване на газопровода чрез компенсатор към смесителя  
Изолация

#### **Изходяща газова линия**

Изпускателни тръби  
Изпускателен шумозаглушител  
Дренаж за кондензат  
Измерване и регулиране  
Топлоизолация

#### **Маслена система**

Резервоар за масло, визуален манометър  
Магнитни клапани  
Превключвател за ниво на маслото

#### **Кутия на монтаж на закрито**

Инсталация на закрито. Целта на шумозглушителната кутия е да намали шума, възникващ от работа на двигателя.  
Вентилационната система осигурява правилната температура вътре в кутията.  
Заглушаващи капаци  
Шумозаглушаваща изолация  
Вентилационна система, контролирана съгл. околната температура  
СО + система за пожароизвестяване  
Осветление

#### **Обхват на доставката:**

Когенератор тип KE-MNG200 (200kWe), за изгаряне на два типа газ: биогаз и природна газ, шумозаглушителна кутия, монтирани в контейнер.  
Първоначално зареждане с необходимите оперативни флуиди

*Замисли дажи, согласно чл. 4 ОФЗД*

*10*

# Техническа спецификация на когенератора

KE-MNG 200

400V/50Hz

Природен газ

|                              |                   |       |
|------------------------------|-------------------|-------|
| Електрическа мощност         | kW                | 200   |
| Термична мощност             | kW                | 237   |
| Енергия вход                 | kW                | 503,8 |
| Гориво консумация            | m <sup>3</sup> /h | 53,3  |
| Ел. ефективност              | %                 | 39,7  |
| Термична ефективност с LT*   | %                 | 50,7  |
| Термична ефективност без LT* | %                 | 47,0  |
| Обща ефективност с LT*       | %                 | 90,4  |

\*LT- система за ниска температура

**Двигател: MAN Тип: E2676 LE202**

**Генератор: LSA Тип: 46.3 L10**

|                           |                           |              |                         |      |           |
|---------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|------|-----------|
| Бр. цилиндри              | -                         | 6 в редица   | Напрежение/Честота      | V/Hz | 400/50    |
| Номинална скорост         | min <sup>-1</sup>         | 1500         | Cos φ                   | -    | 0,8 - 1,0 |
| Отвор/ход/обем            | mm / mm / dm <sup>3</sup> | 126/166/12,4 | Обща ефективност        | %    | 95,9      |
| Компресия                 | -                         | 12,6:1       | Мах. околна температура | °C   | 40        |
| Мах. мощност на двигателя | kW                        | 220          |                         |      |           |
| Лмбда въздух/гориво       | -                         | 1,73         |                         |      |           |
| Консумация масло          | kg/h                      | 0,12         |                         |      |           |
| Вместимост масло          | dm <sup>3</sup>           | 70           |                         |      |           |

|                                           |                   |      |      |      |      |
|-------------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|
| Натоварване                               | %                 | 100  | 75   | 50   | 95   |
| ISO моюност                               | kW                | 220  | 165  | 110  | 209  |
| Ел. мощност Охл.                          | kW                | 211  | 158  | 105  | 200  |
| топлина                                   | kW                | 110  | 90   | 75   | 106  |
| Изходна топлина (120 °C)                  | kW                | 121  | 99   | 73   | 116  |
| Изходна топлина (90 °C)                   | kW                | -    | -    | -    | -    |
| Топлина междинен охл-л HT                 | kW                | 17   | 5    | 1    | 15   |
| Топлина междинен охл-л LT                 | kW                | 19   | 17   | 11   | 19   |
| Обща топлинна мощност                     | kW                | 248  | 194  | 149  | 237  |
| Повърхностна топлина                      | kW                | 10   | 8    | 6    | 10   |
| мах. Енергия на вход 1)                   | kW                | 529  | 408  | 289  | 504  |
| Консумация гориво                         | m <sup>3</sup> /h | 56,0 | 43,2 | 30,6 | 53,3 |
| Въздух                                    | kg/h              | 1157 | 882  | 613  | 1100 |
| Дебит на изх. газове                      | kg/h              | 1196 | 912  | 634  | 1137 |
| Темп-а на отр. газове след турбокомпресор | °C                | 430  | -    | -    | -    |
| Ел. ефективност 1)                        | %                 | 39,9 | 38,8 | 36,5 | 39,7 |
| Топлинна ефективност                      | %                 | 46,9 | 47,5 | 51,6 | 47,0 |
| Обща ефективност                          | %                 | 86,8 | 86,3 | 88,1 | 86,7 |

) Съгласно ISO 3046

**Гориво: Природна газ \***

|                         |                    |      |
|-------------------------|--------------------|------|
| Min. метан по.          | -                  | 80   |
| Калорична стойност      | MJ/Nm <sup>3</sup> | 34   |
| Налягане на вход        | kPa                | 3±10 |
| Мах. температура на газ | °C                 | 30   |

\* Дадените параметри са за природна газ, когенераторът е предвиден за работа с два вида гориво: биогаз и природна газ.

*Заменили дажи, съгласно чл. 4 ОРЗД*

## Вторичен кръг

|                                  |                   |                 |
|----------------------------------|-------------------|-----------------|
| Топлинна мощност                 | kW                | 237             |
| Температурен градиент            | °C / °C           | 90/70           |
| Дебит на охлаждащата вода        | m <sup>3</sup> /h | 10,48           |
| Пад на налягане в топлообменника | bar               | 0,1             |
| Тип на флуида                    | -                 | Обработена вода |
| Мах. работно налягане            | bar               | 6               |

## LT кръг

|                                    |                   |          |
|------------------------------------|-------------------|----------|
| Топлинна мощност                   | kW                | 19       |
| Температурен градиент              | °C / °C           | 44,95/40 |
| Дебит на охлаждащата вода          | m <sup>3</sup> /h | 3,36     |
| Мах. допустим пад на налягане в 1) | kPa               | -        |
| Тип на флуида – етилен гликол/вода | Vol. % / Vol. %   | 40/60    |
| Работно налягане пом. / мах.       | bar/bar           | 1,5/2    |

1) Тръбопровод между когенератора и сухия охладител.

## Вентилация

|                                                     |                   |      |
|-----------------------------------------------------|-------------------|------|
| Дебит на вентилатора за въздух 1)                   | m <sup>3</sup> /h | 6060 |
| Мах. допустима загуба на налягане на въздуховода 2) | Pa                | 80   |
| Мах. входна температура на въздуха                  | °C                | 35   |

1) При температура 35 °C, налягане 101,3 kPa

2) Въздуховод между когенератора и входа/изхода на въздуха.

## Система изходящ газ

|                                                  |      |               |
|--------------------------------------------------|------|---------------|
| Изходящ газ дебит, влажен                        | kg/h | 1137          |
| Температура на изходящия газ след топлообменника | °C   | 120           |
| Мах. доп. пад на налягане 1)                     | mbar | 5             |
| Шумозаглушител, фланци                           | -    | DN 200, PN 10 |

1) Тръба за отработените газове между когенератора и изхода (без заглушител).

## Емисии

|                 |                    |      |
|-----------------|--------------------|------|
| CO              | mg/Nm <sup>3</sup> | <300 |
| NO <sub>x</sub> | mg/Nm <sup>3</sup> | <500 |

Корелация 5% O<sub>2</sub>

## Нива на шума

|                                                        |       |       |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|
| Без шумозаглушителна кутия 1)                          | dB(A) | 104.1 |
| Със шумозаглушителна кутия 1)                          | dB(A) | 74    |
| Контейнер 2)                                           | dB(A) | 70    |
| Изходяща линия на 1 м разстояние от шумозаглушителя 3) | dB(A) | 80    |
| Вход/Изход вентилация 1)                               | dB(A) | 80/80 |

1) Ниво на звуково налягане, измерено на 1 m разстояние от когенерационната единица.

2) Ниво на звуково налягане, измерено на 10 m разстояние от контейнера.

3) В зависимост от изискването, шумът може да бъде намален чрез допълнителна оптимизация на стандартния шумозаглушител.

Замечени данни, съгласно чл. 4 ОРЗД

### **Стандартни условия, толеранси, тегло**

|                                  |     |                |
|----------------------------------|-----|----------------|
| Атмосферно налягане              | kPa | 100            |
| Температура на въздуха           | °C  | 25             |
| Относителна влажност на въздуха  | %   | 30             |
| Толеранс на електрически изход   | %   | ±3             |
| Толеранс на използваната енергия | %   | ±7             |
| Толеранс на консумация на гориво | %   | ±5             |
| Размери L / W / H                | mm  | 3900/1700/2200 |
| Сухо тегло                       | kg  | 6000           |

### **Ремонтпригодност**

Минимална работа без основен ремонт  $\geq 50\,000$  часа;

Интервал на смяна на маслото  $\geq 1500$  часа;

Интервал на смяна на свещите  $\geq 3000$  часа;

### **Демонтаж/монтаж:**

Предвидено е новият когенератор да бъде доставен с нов контейнер, който да замени съществуващия.

Дейностите включват:

Демонтаж на стар когенератор и преместването му ;

Монтаж на нов модел с контейнер;

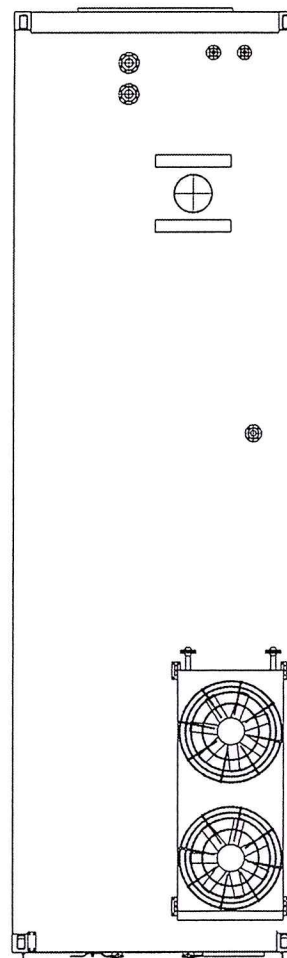
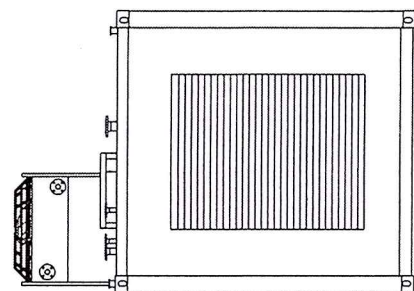
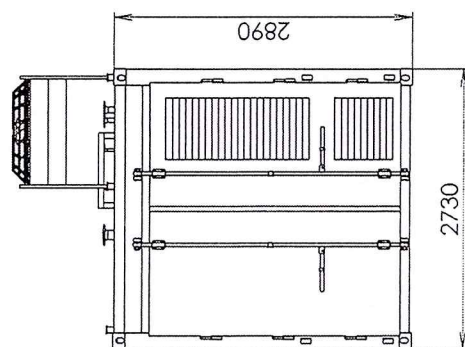
Преработка на тръбопроводи за газ, вода и подвързване на новия когенератор;

Преработка на ел.кабели (трасе ) и подвързване на ел.табло на когенератора;

Подготовка на когенератора (подвързване към външна инфраструктура) за пускови изпитания, съгласно заводски инструкции;

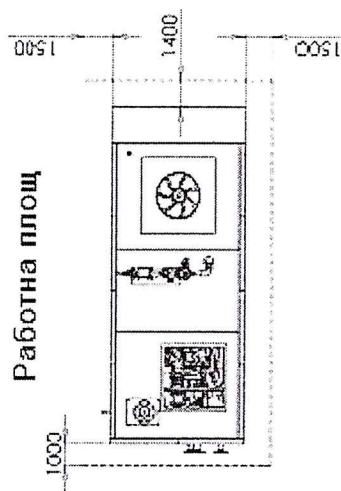
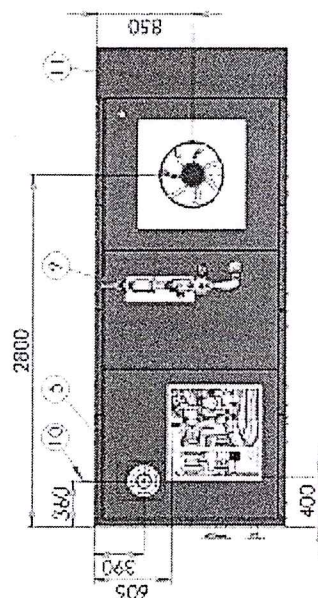
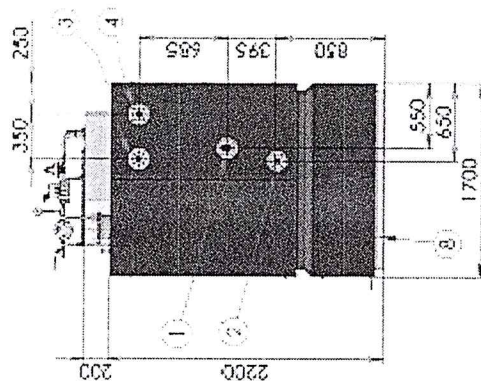
Участие със специалисти (ел.монтьор и шлосер) при изпитания, пуск и наладка;

Замени газни, съгласно чл. 4 ОРЗД



Закрытие данки, согласно чл. 4 ОРЗД

[illegible]



Затим же дажи согласно  
чл. 4 ОРЗД

1. Вторичен крѣ - изход ДН 65 РН 16
2. Вторичен крѣ - вход ДН 65 РН 16
3. Технологичен крѣ - изход ДН 32 РН 16
4. Технологичен крѣ - вход ДН 32 РН 16
5. Изходна трѣба - ДН 200 РН 16
6. Вентилация вход - 900/900
7. Вентилация изход - 700/700
8. 300/4
9. Газова линия - 5/4
10. Кондензатна линия - 1/2
11. Еластически изход

[illegible]

2. Срок и място за изпълнение на поръчката

Поръчката ще бъде изпълнена в срок *до 12 (словом: дванадесет.)\** месеца, считано от датата на писмено възлагане от Възложителя до датата на пуск на когенерационната система в действие на територията на Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) – гр. Русе, находяща се на адрес: гр. Русе, бул. „Тутракан” №71 (до безмитна зона).

*\* не по-дълъг от 12 /дванадесет/ месеца*

3. Гаранционен срок

Предлаганият от нас гаранционен срок е 10 000 (словом: десет хиляди)\* работни часа междурементен пробег или 2 (словом: две)\*\* години, в зависимост от това кое от двете обстоятелства ще настъпи първо, считано от датата на пуск на когенерационната система в действие.

*\* не по-малко от 10 000 (десет хиляди) работни часа*

*\*\* не по-кратък от 2 (две) години*

4. Сервизна база

Разполагам със сервизна база на територията на страната за осигуряване на гаранционна и извънгаранционна поддръжка на когенерационния модул, както следва:

1. Сервизна база – собствена – адрес: гр. София, бул. Президент Линкълн 104; тел/факс: 02 917 93 10; email: office@prostream.bg

*(Прилага се списък на сервизните бази (собствени или наети) на територията на РБългария за извършване на гаранционен и извънгаранционен сервиз на когенерационния модул от Изпълнителя).*

5. В случай, че бъдем определени за изпълнители, ние ще представим всички документи, необходими за подписване на договора, съгласно документацията за участие в посочения срок от Възложителя.

***Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.***

Приложения:

1. Технчески данни на предлаганото оборудване

*(документи и доказателства по преценка на участника и в съответствие с изискванията на Възложителя).*

Наименование на участника: Прострийм Техник ООД

Име и фамилия на представителя на участника: Милен Вълчев

Длъжност: Управител

Подпис:

*Замислен данни, съгласно чл. 4  
ОРЗ*

Дата: 22.06.2020 г.

Замени данки согласно  
чл. 4 '0732

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по обществена поръчка с предмет:

**„Доставка, демонтаж-монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на нов когенератор, за пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) - Русе“**

от Прострийм Техник ООД

(наименование на участника)

с ЕИК/БУЛСТАТ: 203987983, със седалище и адрес на управление: гр. София, бул. Президент Линкълн 104,

представявано от Милен Маринов Вълчев

(трите имена на лицето, представляващо участника)

в качеството му на Управител

(длъжност)

## УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с обявлението и документацията за участие и в качеството си на участник в обявената от Вас обществена поръчка с горепосочения предмет, Ви представяме нашето ценово предложение за изпълнението ѝ, както следва:

Предлаганата **обща цена\*** за изпълнение на обществената поръчка в лева без ДДС е:

583 700.00 (словом: петстотин осемдесет и три хиляди и седемстотин) лева, без ДДС.

Цената е формирана както следва:

| №                       | Наименование<br>(подробна разбивка на доставката, демонтаж-монтаж по дейности, и т.н.)                                                                                       | Ед. цена<br>/лв. без ДДС/ |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1.                      | Демонтаж на съществуващо оборудване                                                                                                                                          | 5 700.00                  |
| 2.                      | Доставка на ново оборудване                                                                                                                                                  | 566 000.00                |
| 3.                      | Монтаж на ново оборудване                                                                                                                                                    | 7 000.00                  |
| 4.                      | Дейности по пуск и въвеждане в експлоатация (включително 72 часови изпитвания/, диагностика и настройка на системите, както и първоначален пуск на когенерационната система. | 5 000.00                  |
| Обща сума / лв. без ДДС |                                                                                                                                                                              | 583 700.00                |

Забележка:

\* Общата цена е получена като сбор от единичните цени\*\* в лева без ДДС,

Замиски дадени съгласно чл. 4 ОРЗД

*\*\* Единичните цени са в лева без ДДС за отделните видове дейности.*

*\*\*\* При несъответствие между сумата, написана с цифри, и тази, написана с думи, важи сумата, написана с думи.*

Декларираме, че предложените от нас цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията по процедурата и включват всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката, и др.

*Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.*

ПОДПИС И ПЕЧАТ: .....

[Милен Вълчев]

[Управител]

Дата: 22.06.2020 г.

*Заличени данни,  
съгласно стр. 4 ОРЗД*