



топлофикация  
СОФИЯ ЕАД

Топлина в твоя дом!



ДО

Г-ЖА ДЕСИСЛАВА БИЛЕВА  
ЗАМ. КМЕТ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА

**ОТНОСНО:** Питане на г-н Симеон Ставрев, общински съветник от Демократична България, регистрирано под № СОА21-ВК66-7477/09.08.2021

**УВАЖАЕМА Г-ЖО БИЛЕВА,**

Във връзка с поставените въпроси под № 1- № 7 вкл. в писмо от г-н Симеон Ставрев, общински съветник от Демократична България, регистрирано под № СОА21-ВК66-7477/09.08.2021 г., в указания от Вас срок предоставям информация по въпросите.

**1. По въпрос № 1 и въпрос № 3:**

За изпълнител на обществена поръчка с предмет: „*Проектиране, вкл. авторски надзор и изграждане на инсталация за комбинирано производство на енергия в София с оползотворяване на RDF-гориво, в т.ч. подготовка, закупуване/доставка/монтаж (пускане в експлоатация) на необходимото оборудване, съоръжения и обзавеждане, както и надзор върху работата на инсталацията за 3 годишен период, включващ: отстраняване на дефекти през периода за уведомяване на дефекти, подпомагане в експлоатацията и поддръжката и обучение на персонала*“ бе избран **ОБЕДИНЕНИЕ „RDF Файърд Пауър Планта София 2021“**, с членове на обединението:

„МИКС-КОНСТРЪКШЪН“ ООД, вписано в Търговския регистър на Република България с ЕИК 175159754;

„ОСАЛ ЕНЕРЖИ ИНШААТ ЧЕВРЕ ТЕКНОЛОЖИЛЕРИ САНАЙЬ ВЕ ТИДЖАРЕТ“ ЛТД, дружество с ограничена отговорност регистрирано в Търговски регистър при Търговската камара в Истанбул под фирмен номер 0530314780/665307-0;

„Международна корпорация ДОНГФАНГ ЕЛЕКТРИК“, дружество с ограничена отговорност, Народна Република Китай, идентификационен номер по ДДС 9151000020183938X6;

„Техническо оборудване за опазване на околната среда ЕВЪРБРАЙТ (Чанжоу)“ дружество с ограничена отговорност, Народна Република Китай;

Подизпълнител: Чайна ГДЕ ЕНЖИНЕРИНГ Ко., ЛТД, дружество с ограничена отговорност, Народна Република Китай, идентификационен номер по ДДС 914401017459683310.

Изпълнителят е избран с Решение № D7827048/23.07.2021 г. на Изпълнителния директор на „Топлофикация София“ ЕАД на основание чл. 22, ал. 1, т. 6 от Закона за обществените поръчки (ЗОП). За оценка на офертите е назначена комисия на основание чл. 103 от ЗОП с членове:

**Председател:** 1. инж. Милена Ценова – Заместник-председател на Надзорния съвет на „Топлофикация София“ ЕАД;

**Членове:** 2. Альоша Даков – Член на Столичен общински съвет;  
3. инж. Прошко Прошков – Член на Столичен общински съвет;  
4. Радослав Абрашев – Член на Столичен общински съвет;  
5. Цветан Стоевски – Директор на дирекция „Обществени концесии“ на Столична община;  
6. Лилия Ангелова-Колева – Директор на дирекция „Управление на отпадъците и контролни дейности“ на Столична община;  
7. Ива Ботева – Директор дирекция „Материално-техническо осигуряване“ на „Топлофикация София“ ЕАД;  
8. инж. Васил Петров – Ръководител отдел ИДРМ на ТИ на „Топлофикация София“;  
9. Михаил Михайлов – Ръководител отдел „Планиране и анализи“ на „Топлофикация София“;  
10. Десислава Сиракова – зам. директор на дирекция „Правна“ на „Топлофикация София“ ЕАД;  
11. инж. Петко Петков – Ръководител отдел „Техническо развитие и модернизация“ на „Топлофикация София“ ЕАД;  
12. инж. Петър Трайков – Магистър по инженерна гео екология и магистър по стопанско управление;  
13. Ина Милкова – Юрисконсулт, отдел „Обществени поръчки“ на „Топлофикация София“.

По искане на Възложителя до председателя на СОС са определени членовете на СОС, които участваха в Комисията. С писмо на Столична община са определени и представителите на Столична община в комисията. Председателят на комисията - инж. Милена Ценова е Ръководител на екипа за управление на проекта за изграждане на инсталация за комбинирано производство на енергия в София с оползотворяване на RDF-гориво от страна на „Топлофикация София“ ЕАД. Други членове на комисията също са част от екипа за управление на проекта от страна на „Топлофикация София“ ЕАД, а именно:

- Ива Ботева – експерт по FIDIC;
- инж. Васил Петров – експерт Технолог;
- Михаил Михайлов – експерт икономист;
- Ина Милкова – експерт юрист обществени поръчки.

Инж. Петър Трайков е привлечен като външен експерт, който е участвал до 2018 г. в екипа за управление на проекта от страна на Столична община. Инж. Петко Петков и Десислава Сиракова са определени за членове на комисията във връзка с тяхната служебна позиция, образование и професионална компетентност.

## **2. По въпрос № 2:**

Прогнозната стойност на обществената поръчка е 292 201 002 лв. без ДДС. Избраният изпълнител е предложил обща стойност за изпълнение – 291 419 000 лв. без ДДС. Общият брой точки, въз основа на които е класиран на първо място съгласно методиката за комплексна оценка, е 95,99 точки.

## **3. По въпрос № 4:**

Останалите фирми, участници в процедурата, бяха:

- Обединение Гео Ран 2021
- Консорциум "София РДФ 2021"
- Дружество по ЗЗД "Термо Атом 2021"
- Аркад С.п.А. - клон България.

Отстранени от участие са:

- **Участник № 1 – ОБЕДИНЕНИЕ ГЕО РАН 2021**, представляващ обединението съгласно Споразумението за създаване на обединението – „ГЕОСТРОЙ“ АД чрез Д-Р ИНЖ. ВЛАДИМИР ВУТОВ, членове на обединението: „ГЕОСТРОЙ“ АД, вписано в Търговския регистър на Република България с ЕИК 175102326; RANTEKO ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC.LTD ŞTİ., вписано в Търговски регистър на Република Турция с идентификационен номер 7340146557; BDK ARITMA TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, вписано в Търговски регистър на Република Турция с идентификационен номер 1600634093; трето лице – ООО "УК КЭР-ХОЛДИНГ", Руска Федерация (Република Татарстан) с идентификационен номер по ДДС – 1041625404150, поради следните

мотиви:

**Правно основание:** чл. 107, т. 2 , б. „а“ от ЗОП

- **Участник № 4 – Дружество по ЗЗД „ТЕРМО АТОМ 2021“**, представляващ обединението във всички етапи от провеждане на процедурата – от подаване на оферта до избор на изпълнител, съгласно представеното Споразумението за създаване на обединение – Николай Петков, законен представител на водещия партньор – „АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ“ АД, членове на обединението: „АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ“ АД, вписано в Търговския регистър на Република България с ЕИК 106530686; ТМ.Е. СПА. – ТЕРМОМЕКАНИКА ЕКОЛОДЖИЯ (ЕДНОЛИЧНО АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО), Италия, с национален идентификационен номер 01084420114; КОМЕФ Срл., Италия, идентификационен номер по ДДС – IT07491860156, поради следните мотиви:

**Правно основание:** чл. 107, т. 1 от ЗОП и чл. 107, т. 5 от ЗОП

- **Участник № 5 – АРКАД С.п.А. – клон България КЧТ, ЕИК 205861403**, със законен представител Андреа Фаваро (*чуждестранният търговец, чийто е клонът – АРКАД С.п.А., държава: Италия; номер на вписване в дружествен регистър – Registro delle imprese – 09924590962; правна форма: Акционерно дружество (Società per azioni); Представител: Ел Хатиб Фарес Талеб и Марко Томинец, начин на представляване – поотделно*), поради следните мотиви:

**Правно основание:** чл. 107, т. 1 от ЗОП

Подобните мотиви за отстраняването на участниците, решението за определяне на изпълнител и протоколите от работата на комисията са публично достъпни в профила на купувача на „Топлофикация София“ ЕАД в ЦАИС ЕОП: <https://app.eop.bg/tender/100898/buyer/102189/awards/289326>.

#### **4. По въпрос № 5:**

Срокът за изпълнение е до 31.12.2023 г., когато приключва финансирането на проекта по ОПОС.

#### **5. По въпрос № 6:**

При евентуално подписване на договора в първата година от сключването му се предвижда да бъдат изпратени максимално до 35 % от стойността му, обвързано с изпълнението, видно от ПРИЛОЖЕНИЕ В1 Цени и условия на плащане (приложение към договора, също публично достъпно в профила на купувача на „Топлофикация София“ ЕАД в ЦАИС ЕОП. При условие, че в рамките на 12 месеца от сключването на договора изпълнителят е изпълнил следните условия:

- *Закупуване на 90% от теглото на материала за частите под налягане на котела и крана за отпадъци, както се доказва от копия на потвържденията на поръчките.*

- *Долната плоча на силоса за отпадъци е покрита с циментен разтвор, а FGT инсталацията е закупена, както се доказва от копия на потвържденията на поръчките и фотографии,*

се предвижда плащане до 35 % от стойността на договора.

#### **6. По въпрос № 7:**

Неустойките от страна на изпълнителя са за различни в зависимост от нарушенията на договора. Те са уредени подробно в Специфичните договорни условия, изменящи общите договорни условия за проектиране и изграждане по FIDIC, Жълта книга и са са публично достъпни в профила на купувача на „Топлофикация София“ ЕАД в ЦАИС ЕОП.

<b>Позиция</b>	<b>Под-Клауза</b>	<b>Запис</b>
Сума за непредвидим риск на Изпълнителя	4.12	BGN 400.000
Обезщетение при просрочване на изпълнението на определена основна дейност по Приложение С1 „График за изпълнение на Договора“ за Времето за завършване (забава)	8.7	BGN 60 000 на ден, от която сума се приспадат приходите, които Обектът генерира при номинална производителност в периода на забава или би могъл да генерира при номинална производителност, ако не е възпрепятстван поради причини, които са извън контрола на Изпълнителя

Максимален размер на обезщетенията за забава	8.7	15% от Договорната сума
Минимални изисквания за изпълнение	9.4	90% от Гарантираните оперативни показатели за количество RDF, преминаващо през инсталацията, Нетно производство на електроенергия и Общо производство на топлинна енергия
Обезщетения за намалено количество RDF, преминаващо през инсталацията, при запазване на необходимия капацитет за претоварване	9.4 & 12.6	0,15% от Договорната сума за всеки 0,1% по-ниска претеглена производителност
Обезщетения за намалена претеглена нетна изходна мощност, като същевременно се поддържа необходимия капацитет за претоварване	9.4 & 12.6	BGN 10.000 за KW
Обезщетения за намалено претеглено общо производство на топлинна енергия при запазване на необходимия капацитет за претоварване	9.4 & 12.6	BGN 8000 за KW
Обезщетения за увеличен общ претеглен разход на вода	9.4 & 12.6	BGN 160.000 за m <sup>3</sup> /h
Обезщетения за увеличена претеглена консумация на NAOH	9.4 & 12.6	BGN 22.000 за kg/h

Обезщетения за повишена претеглена консумация на вар	9.4 & 12.6	BGN 20.000 за kg/h
Обезщетения за увеличена консумация на НОК или активен въглен	9.4 & 12.6	BGN 80.000 за kg/h
Максимален размер на обезщетенията за непостигане на Гарантирани оперативни показатели	9.4	10% от Договорната сума
Капитализирани обезщетения	12.5	Допълнителните разходи за поддръжка или експлоатация за период от 15 години, надвишаващи Капитализираните разходи за експлоатация и поддръжка, посочени от Изпълнителя, изчислени в съответствие с Приложение В1
Обезщетения за намалена разполагаемост на системата за мониторинг и контрол	12.4 & 12.6	BGN 20 000 за всеки час под гарантираната годишна разполагаемост
Обезщетения за намален непрекъснат режим на експлоатация (периодът между ръчното почистване)	12.4 & 12.6	BGN 100 000 за всеки пълни 200 часа, с които установеният непрекъснат режим на експлоатация е спаднал под гарантирания
Максимален размер на обезщетенията за намалена разполагаемост	12.4	5% от Договорната сума

Максимален размер на кумулираните обезщетения за просрочване на Времето за завършване, непостигане на Гарантирани оперативни показатели и намалена разполагаемост	15.2	25% от Договорната сума
Ограничаване на отговорността	17.6	100% от Договорната сума
Приспадания на случай (застрахователно събитие)	18.2 (d)	BGN 100 000 на събитие до издаване на Сертификат за изпълнение
Минимален размер на застраховката	18.3	BGN 10 000 000
Минимален размер на застраховката	18.4	BGN 10 000 000
Минимален размер на застраховка за професионална отговорност	18.5	BGN 400 000 (Строител) BGN 200 000 (Проектант)

Изготвеното Решение № D94822 от 23.07.2021 г., на Възложителя за определяне на ОБЕДИНЕНИЕ „RDF Файърд Пауър Плат София 2021“ за Изпълнител за изграждане на инсталацията, в момента се обжалва в Комисията за защита на конкуренцията (КЗК).

#### **Отговор на поставените въпроси, свързани с чистотата на въздуха:**

##### **Отговор на Въпрос 1:**

Генерацията на диоксини и фурани е възможна в резултат на непълно изгаряне на RDF (модифициран продукт създаден от битови отпадъци) и затова е необходимо в края на пещната камера да се поддържа температура не по-малка от 850 ° C, за време минимум 2 секунди, което е конструктивно мероприятие изпълнено в идейния проект. С цел да бъде поддържано това условие в преходните режими на работа на инсталация в конструкцията на инсталацията са монтирани газови горелки, с топлинна мощност равна на 60 % от мощността на скарата. Горелките трябва автоматично да започнат да работят, ако температурата в камерата за доизгаряне по време на работа е с тенденция да спадне под 850 ° C.

За контролиране на емисиите изхвърляни в атмосферата от комина на инсталацията се инсталира **Станция за непрекъснат мониторинг на емисиите.**

Като минимум трябва да се наблюдават следните параметри и данните следва да се показват в станцията за вземане на проби, както и непрекъснато да се предават към СМК системата:

- атмосферно налягане (kPa)
- поток на димните газове ( $m^3/s$ )
- температура на димните газове ( $^{\circ}C$ )
- налягане на димните газове (kPa)
- съдържание на  $H_2O$  (об.%)
- съдържание на  $O_2$  (об.%), мокро или сухо
- съдържание на  $CO_2$  (об.%), мокро или сухо
- съдържание на прах ( $mg / m^3$  или  $mg / Nm^3$ )
- съдържание на  $HCl$  ( $mg / m^3$  или  $mg / Nm^3$ )
- съдържание на  $SO_2$  ( $mg / m^3$  или  $mg / Nm^3$ )
- съдържание на  $NOx$  (или  $NO + NO_2$ ) ( $mg / m^3$  или  $mg / Nm^3$ ) - изразено като  $NO_2$
- съдържание на  $NH_3$  ( $mg / m^3$  или  $mg / Nm^3$ )
- съдържание на  $TOC$  ( $mg / m^3$  или  $mg / Nm^3$ )
- съдържание на  $CO$  ( $mg / m^3$  или  $mg / Nm^3$ )
- съдържание на  $N_2O$  ( $mg / m^3$  или  $mg / Nm^3$ )

### Отговор на Въпрос 2:

Освен това „Топлофикация София“ ЕАД е планирала изграждане на външна **„автоматична измервателна станция(АИС) за контрол на качеството на атмосферния въздух“.**

Предвижда се изграждане на АИС за мониторинг на качеството на атмосферния въздух, позиционирана в район „Сердика“ или в непосредствена близост до площадката на ТЕЦ „София“. Мярката цели да се отчете състоянието на атмосферния въздух с възможност резултатите от извършения мониторинг да бъдат визуализирани на информационно табло на площадката на инсталацията, както и on-line същите да бъдат интегрирани и достъпни на сайта на Столична община.

Доставената АИС трябва да е оборудвана с аналитична апаратура за определяне на всички основни замърсители на въздуха, а именно: фини прахови частици (ФПЧ) – ФПЧ10 и ФПЧ2.5, серен диоксид, азотни оксиди (азотен оксид и азотен диоксид), въглероден оксид, озон, бензен и полиароматни въглеводороди (ПАВ), като допълнително ще бъде включен непрекъснат мониторинг на  $Hf$  и  $Hg$ .

В Столична община има изградена система за информиране на населението за КАВ. Тази информационна система е създадена при спазване на всички правила и принципи на обработка и представяне на данните, определени в Националната система за мониторинг на КАВ в реално време и в съответствие с Европейката и национална законодателна рамка в областта.

### Отговор на Въпрос 3:

**Съгласно Идейния проект (разработен от Рамбол) за реализиране на Инсталацията за RDF, основните потоци за транспортиране на отпадъците са следните:**

- Поток А – Транспорт на Дънна пепел от инсталацията до депото;
- Поток Б – Транспорт на Летяща пепел (опасен отпадък) от инсталацията до депо за временно съхранение или до мина в Германия.

Основните параметри на годишно транспортните потоци, изчислени на база 6-дневна работна седмица, са:

- Поток А – Дънна пепел - 36 000 т/годишно; 115 т/дневно
- Поток Б – Летяща пепел - 8 240 т/годишно; 35 т/дневно

При определяне на транспортните разходи са изследвани следните възможности:



А. Шосеен транспорт – Транспортът с камион е до депото за неопасни отпадъци или до циментовите заводи за оползотворяване.

В. Комбиниран железопътен транспорт – Товарене на материала в товарен вагон и транспорт до депото за неопасни отпадъци или до циментовите заводи за оползотворяване.

**Важно:** Дънната пепел като неопасен отпадък и може да се използва в строителството- например: това са отпадъчни инертни материали които са пълнеж в пътното строителство.

**Летящата пепел** се счита за опасен продукт.

Годишните количества летяща пепел са в размер на 8 240 т/год, като на този етап се предвижда да се транспортира и депонира в Германия.

В някои държави, например Франция и Швейцария, летливата пепел се стабилизира с цимент (втвърдяване) и депонира в специални депо или се използва в строителството за изготвяне на булдори и тротоари.

При провеждане на процедурата за избор на Изпълнител, за изграждане на Инсталацията за оползотворяване на RDF, избрания изпълнител декларира че притежават решение за плазмена инсталация, която остъклява летливата пепел и я превръща в неопасен отпадък.

С УВАЖЕНИЕ,

ИНЖ. АЛЕКСАНДЪР АЛЕКСАНДРОВ  
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА  
„ТОПЛОФИКАЦИЯ СОФИЯ“ ЕАД