

На вниманието на: **Г-н Живко Динчев**, Изп. Директор
„ТЕЦ Марица Изток 2“ ЕАД
Г-н Михаил Митков, Зам. Изп. Директор,
„ТЕЦ Марица Изток 2“ ЕАД
Г-н Стоян Динчев, Директор Ремонт
„ТЕЦ Марица Изток 2“ ЕАД
Г-н Лъчезар Маринов, н-к цех СОИ 5-8
„ТЕЦ Марица Изток 2“ ЕАД

О Ф Е Р Т А

Относно: ТЕЦ „МАРИЦА ИЗТОК 2“
Подобект: СОИ – 5/8
Задача: ДОКЛАД ЗА ОБЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА АБСОРБЕР №8 И КОМИНА КЪМ НЕГО И ПЛАН ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕТО ИМ
Част Строително-конструктивна

„ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД
с. Ковачево, обл. Ст. Загора
Вх.№ 31234
Получено на 08.09.2019 г.

Уважаеми Колеги,

Имам удоволствието да Ви представя ценовата оферта на „ЕКСПРО-2000“ ЕООД за изпълнение на задача: „Доклад за общото състояние на Абсорбер №8 и комина към него и план за възстановяването им“.

I. Обща част

Настоящата офертата е в отговор на Информационно съобщение на „ТЕЦ МАРИЦА ИЗТОК 2“ ЕАД относно провеждана пазарна консултация по реда на чл. 44 от ЗОП чрез събиране на оферти за изготвяне на „Доклад за общото състояние на Абсорбер №8 и комина към него и план за възстановяването им“.

Офертата е подготвена в съответствие с изискванията зададени във Вашето Информационно съобщение описани в Приложение №1 – Предварителен обем.

Офертата се основа на информацията събрана при посещения на място, както и от направен анализ на проектите за Абсорбер №8, комина и носещата конструкция към него, с които ние разполагаме като проектант на тези обекти.

Както е известно, в следствие авария по време на ремонт, част от технологичното оборудване на СОИ - блок 8 беше унищожено, а носещата строителна конструкция подложена на интензивно температурно натоварване от огън. Това е предизвикало дефекти и деформации по абсорбера и вероятно дефекти по носещите конструкции на комина.

В тази връзка фирма „Експро-2000“ предлага съдействие, като предоставя своите познания и информация за обекта, така че възстановяването на съоръженията да се извърши бързо, надеждно и възможно най-евтино. Ние нямаме съмнение, че от всички щети, най-значима е тази на неработещ блок поради липса на СОИ.

II. Обем на работата, която предлагаме

Експертно оценените дейности, необходими за реализация на задачата „Доклад за общото състояние на Абсорбер №8 и комина към него и план за възстановяването им“ са следните:

- I. Подробен оглед за трите основни конструкции и доклад (доклади за състоянието им). За носещата конструкция на комина да се организира и оглед с дрон, като осигуряването и работата на дрона не е в обхвата на офертата.

- II. За носещата конструкция на комина и допълнителната опорна конструкция да се организира геодезическо заснемане. Задание за минималния брой характерни точки ще бъде подготвено и се включва в обема работа. Самото геодезическо заснемане е извън обхвата на тази оферта.
- III. Вземане на решение за бъдещето на всяко от трите съоръжения. Ако се приеме разрушаване и изграждане отново – изготвя се план за разрушаване. Ако се приеме план за възстановяване и ремонт - възлага се проект за възстановяване и ремонт.
- IV. Ясно и еднозначно уточнение за оригиналните проекти и тяхната използваемост при възстановяването на СОИ. Провеждане на необходимите изчислителни проверки.
- V. За да се отговори на зададените въпроси за ремонт и възстановяване на съоръжението на СОИ и намаляване цената на възстановяването е необходимо да се изготвят определен обем изчислителни проверки.

Очакваният обем работа за изпълнение на задачата „Доклад за общото състояние на Абсорбер №8 и комина към него и план за възстановяването им“ е съгласно посочения предварителен обем в Информационно съобщение на „ТЕЦ МАРИЦА ИЗТОК 2“ ЕАД и е съобразен с изпълнението на изброените по-горе пет основни дейности. Той включва следното:

1. Посещения на обекта и подробни огледи на място.
2. Замервания и частично заснемане на място на реалното състояние на конструкциите след аварията.
3. Събиране на информация за реалното състояние на изпълнените конструкции и констатираните отклонения.
4. Оценка на наличната оригинална проектна документация в съответствие с действащите в момента строителни норми. Изчислителни проверки за съответствие, включително на технологичните съоръжения.
5. Определяне на характера и местоположението на дефектите за оборудването и за строителните конструкции, ако има такива.
6. Работата трябва да завърши с изготвяне на констативни доклади за Абсорбер №8, носеща конструкция на GRP-комина и допълнителната опорна конструкция. Констативните доклади съдържат следното:

- Описание на принципите на обследването;
- Описание на констатираните дефекти, определяне на местоположението и типа им;
- Анализ на причините, които са породили дефектите;
- Изводи за общото състояние на конструкцията, елементи и детайли от нея;
- Предложения за допълнителни изследвания и/или допълнителни замервания, ако са необходими и са извън възможностите на обследващите, например лабораторни изследвания;
- Предложения за техническо решение за ремонт, възстановяване или разрушаване;
- Оформяне на документацията, включително табличен и снимков материал.

III. Офертна цена и срокове за изпълнение

1. Срок за изпълнение

Предлагаме срок за изпълнение на задачата в посочения по-горе обем - **60 (шестдесет)** работни дни след получаване на Поръчка.

2. Офертна цена

Поради спецификата на работата цената за разработката е формирана на база експертно определени вложени часове при приет срок за изпълнение на работата, при осем часов работен ден.

Цените за работата в офиса се получават при следните часови ставки на сътрудниците на „ЕКСПРО-2000“:

- | | |
|--|-------------------|
| ▪ Водещ инженер | 60 лв. / час |
| ▪ Проектант с Пълна Проектантска Правоспособност (ППП) | 50 лв. / час |
| ▪ Строителен техник | 20 лв. / час |
| ▪ Посещение и работа на обекта
(разходи за командировка, пътуване, работа на обекта 6 часа) | 400 лв./посещение |
| ▪ Допълнение за часовете на оглед на място | 25 лв. / час |

Часовите ставки са минималните според действащата в момента „Методика за определяне на размера на възнагражденията за предоставяне на проектански услуги от инженерите в устройственото планиране и в инвестиционното проектиране“.

Часовите ставки за времето на огледите се предлага да са завишени с 50 % (с 25 лева/час), което е отразено отделно.

За изготвянето на цитираните в раздел II проектни дейности ще са необходими **общо 624 часа**, включително 72 часа за пътуване и 72 часа за работа на обекта, разпределени както следва:

По точка 1	– 12 посещения на обекта (калкулирани за един проектант)	- 4800 лв.
По точка 1	– допълнение за огледите на място 72 часа x 25 лв./ч.	- 1800 лв.
По точка 2	– не е включено основното геодезическо замерване, а само приблизително мерене с уреди за строително мерене от екипа извършващ обседването, за нуждите на експертиза 40 ч. x 50 лв./ч.	- 2000 лв.
По точка 3	– 40 ч. x 50 лв./ч. + 40 ч. x 20 лв./ч.	- 2800 лв.
По точка 4	– в настоящата оферта е включена първата част на точката. Изчислителните проверки за съответствие, включително и на технологичните съоръжения не са включени в офертата, тъй като техният обем е следствие на констатациите в докладите от огледите - 80 ч. x 50 лв./ч.	- 4000 лв.
По точка 5	– 40 ч. x 50 лв./ч. + 40 ч. x 20 лв./ч.	- 2800 лв.
По точка 6	– констативни доклади	
6.1.	- Констативен доклад за комина – 20 ч. x 60 лв./ч. 60 ч. x 50 лв./ч.	- 4200 лв.
6.2.	- Констативен доклад за допълнителната опорна конструкция – 10 ч. x 60 лв./ч. + 30 ч. x 50 лв./ч.	- 2100 лв.
6.3.	- Констативен доклад за абсорбер – 20 ч. x 60 лв./ч. + 60 ч. x 50 лв./ч.	- 4200 лв.

Часовете за изпълнение на задачата са разпределени както следва:

▪ Водещ инженер	50 часа
▪ Проектант с Пълна Проектантска Правоспособност	494 часа
▪ Строителен техник	80 часа
▪ Посещения и работа на обекта (за събиране на изходни данни, замервания, частично заснемане, технически разговори, представяне на резултати), предвидени	12 посещения

Общо: 28700 лв.

Офертна цена за изпълнение на „Доклади за общото състояние на Абсорбер №8 и комина към него и план за възстановяването им“, част СК: 28 200 лв. (двадесет и осем хиляди и двеста лева).

Забележки:

- В цените са включени всички присъщи материални разходи, включително разходи за командировки и пътуване до обекта.
- Цените в предлаганата оферта са без ДДС (Данък Добавена Стойност).

30.08.2019г.

Съставил:

/инж. Владислав Топчишки

Заличено на основание чл.36а,
ал.3 от ЗОП

