



**Общество с ограниченной ответственностью
«СтройСфера»**

ИНН 7451367678 КПП 744701001 ОГРН 1147451003633
Адрес: 454084, г. Челябинск, пр. Победы, д. 160, оф. 307

«11» июня 2020 г.

Исполнительному директору

АО «ХАРП-ЭНЕРГО-ГАЗ»

А.А. Лапинскому

Уважаемый Александр Александрович!

В рамках реализации проекта строительства ТЭЦ в п. Харп, ЯНАО направляем Вам коммерческое предложения на поставку двух ГПУ 1500 кВт в контейнерном исполнении полной заводской готовности.

Предложение включает в себя разработку проектной документации, стоимость основного оборудования доставку, строительно-монтажные работы и пуско-наладку оборудования.

Общая стоимость предложения составляет 148 800 000 руб. с НДС.

Приложение 1. Коммерческое предложение 2хГПУ в контейнере для ТЭЦ в п. Харп, ЯНАО.

Директор ООО «СтройСфера»



Плеханов А.С

Приложение №1. Коммерческое предложение 2хГПУ в контейнере для ТЭЦ в п. Харп, ЯНАО.

№ п/п	Основные параметры	Значение
1	Максимальная мощность электростанции при 100% нагрузке, кВт	1 496
2	Коэффициент мощности	0,8
3	Тип двигателя	GS16R2 PTK (Mitsubishi Heavy Industries)
4	Допустимый диапазон нагрузки, %	50 – 100
5	Перегрузка, %	Не допускается
6	Частота вращения двигателя, об/мин.	1 500
7	Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87, Прочие газы – по запросу
8	КПД двигателя (нетто), %	41,9
9	Расход топлива при 100% нагрузке при низшей теплоте сгорания топлива заказчика 34,08 МДж/м ³ , нм ³ /ч	369,39
10	Требуемое давление топливного газа на входе, кПа (изб.)	350 – 600
11	Тип электрогенератора	MECCALTE 10,5 кВ 1870 кВА – максимальная нагрузка
12	Род тока	Переменный 3-х фазный
13	Номинальная частота тока, Гц	50
14	Выходное напряжение, кВ	10,5
15	Уровень звука на режиме номинальной мощности на расстоянии 1 метра от контейнера для станций, выполненных в контейнерном исполнении, не более, Дб	85
16	Теплоизоляционные характеристики, (диапазон) t °C	От -45 до +40

№ п/п	Наименование оборудования и услуг	Количество ед.	Стоимость за единицу, без НДС, рубли.	Стоимость этапа без НДС, рубли.
1	Газо-поршневая электростанция ITE 1500 G контейнерного исполнения в составе:	2		
1.1	Двигатель GS16R2 PTK, включает: <ul style="list-style-type: none"> • электронный регулятор оборотов • охладитель воздуха наддува • насос для впрыска топлива • форсунки для впрыска топлива • форкамеру регулирования давления • регулирующий клапан форкамеры • топливный фильтр • насос смазочного масла (с приводом от двигателя) • масляный фильтр • охладитель смазочного масла • циркуляционные водяные насосы для высокотемпературных и низкотемпературных контуров (с приводом от двигателя) • терморегулирующие клапаны для высокотемпературных и низкотемпературных контуров • электрический пусковой двигатель 24 В • комплект стандартных инструментов для двигателя • систему останова • система зажигания • датчик давления топлива 		55 000 000,00	110 000 000,00

№ п/п	Наименование оборудования и услуг	Количество ед.	Стоимость за единицу, без НДС, рубли.	Стоимость этапа без НДС, рубли.
	• КИП двигателя			
1.2	Генератор переменного тока 10,5 кВ			
2	Блок-модульное контейнерное исполнение, включает: <ul style="list-style-type: none"> • цельнометаллический контейнер с термоизоляцией • систему топливоснабжения • систему охлаждения • систему маслоснабжения • систему выпускную • систему электроснабжения и управления • систему освещения • систему отопления и вентиляции • систему контроля за содержанием в воздухе взрывоопасных и отравляющих газов (СО и СН4) • систему запуска • система пожарной сигнализации и пожаротушения • шкаф управления генераторной установкой (ШУГ) • шкаф управления собственными нуждами электростанции 0,4кВ (ШСН) • Радиатор охлаждения высокотемпературного / низкотемпературного контуров • расширительный бак • Рабочий бак смазочного масла • Газо-выхлоп и глушитель выхлопных газов • Пусковые аккумуляторы • Заправочные жидкости (масло, антифриз для первой заправки и проведения запуска в работу оборудования • Комплект документации 			
4.	Пуско-наладочные работы	2		
5.	Доставка контейнеров до места назначения	2		
	Итого по п.1-5 табл.3.1:			110 000 000,00

№ п/п	Наименование работ и услуг	Количество ед.	Стоимость этапа без НДС, рубли
1.	Разработка предпроектной документации Сбор исходных данных, разработка технического задания на изыскания		730 000,00
2.	Изыскания, формирования томов в соответствии с постановлением Правительства от 16.02.2008 №87		Согласно ТЗ выполняет Заказчик
3.	Разработка проектной документации		2 000 000,00
4.	Подача и сопровождение экспертизы проектной документации с целью получения положительного заключения. Пошлину/Стоимость договора на экспертизу оплачивает Заказчик отдельно (согласно ТЗ)		770 000,00
5.	Разработка рабочей документации		3 000 000,00
	Итого по п.1-5		6 500 000,00
6.	Подготовка площадки под фундаменты для контейнеров (Строительно-монтажные работы по фундаменту ГПА).	2	1100 000,00
7.	Установка контейнеров с ГПУ на фундаменты, сборка	2	1100 000,00

Приложение №1. Коммерческое предложение 2хГПУ в контейнере для ТЭЦ в п. Харп, ЯНАО.

№ п/п	Наименование работ и услуг	Колич ество ед.	Стоимость этапа без НДС, рубли
	контейнеров с ГПУ на подготовленной площадке		
8.	Строительно-монтажные работы по фундаменту эстакад / металлоконструкции эстакад, в т. ч. лотки/опоры в пределах площадки ГПУ		3 300 000,00
9.	Модернизация системы АСУТП в связи с интеграцией в общую систему 2-х новых ГПУ, удаленный мониторинг, программирование, монтажные и пуско-наладочные работы	1	2 000 000,00
	Итого по п.6-9		7 500 000,00
	Итого по п.1-9 табл.3.2		14 000 000,00
Итого по позициям таблиц 3.1, 3.2			124 000 000,00
НДС 20%			24 800 000,00
Всего с НДС			148 800 000,00

Срок поставки

Срок готовности к отгрузке оборудования с завода в г. Курган –8 месяцев с даты первого платежа (Будет уточнен дополнительно).

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует безупречность материала и надлежащее исполнение на срок 12 месяцев после ввода в эксплуатацию или максимально 8 000 часов эксплуатации в зависимости от того, какое событие будет достигнуто ранее, однако не более 18 месяцев с момента поставки оборудования заказчику, а так же:

Условия оплаты

Предоплата- 50% от стоимости предложения, график платежей оставшихся 50%- предмет согласования с заказчиком.