

Текст объявления:

АО «Атырауская теплоэлектроцентраль» объявляет о проведении закупки способом конкурса путем тендера на 2021 год:

Наименование закупок: «Разработка проектно-сметной документации «Реконструкция химводоочистки химического цеха, проект установки обратного осмоса производительностью 300м³» АО «Атырауская ТЭЦ».

Наименования лота:

Лот №99 «Разработка проектно-сметной документации «Реконструкция химводоочистки химического цеха, проект установки обратного осмоса производительностью 300м³» АО «Атырауская ТЭЦ»;

Техническое задание по лоту прилагается.

Общая сумма в тенге, без учета НДС, выделенная на закупки услуги по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: 18 000 000,00 тенге без НДС.

Условия платежа: Заказчик вправе произвести оплату за выполненные работы путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика по факту оказания работ, в течение 360 (триста шестьдесят) банковских дней на основании подписанного с обеих сторон акта-выполненных работ.

Потенциальный поставщик при представлении тендерной заявки одновременно вносит гарантийное обеспечение в размере 1 % (одного процента) от стоимости закупаемых товаров, работ, услуг, предложенной в его тендерной заявке.

Реквизиты для внесения обеспечения тендерной заявки: №KZ526017141000000939 БИК HSBKZKX в АФ АО «Народный Банк Казахстана», БИН 970740002267. В назначении платежа указывается: «Гарантийный взнос для участия в тендере по лоту №99».

Тендерные (конкурсные) заявки потенциальных поставщиков принимаются в срок до 12.30 часов 22 июня 2021г., по адресу: г.Атырау, пр.З.Кабдолов, 9 4-этаж, каб.ОЗ.

Конверты с тендерными (конкурсными) заявками вскрываются в 14-30 часов 22 июня 2021 года по адресу: г.Атырау, пр.З.Кабдолова 9, 4-этаж, конференц-зал.

Требования к языку составления и представления тендерной (конкурсной) заявки, договора о закупках в соответствии с законодательством Республики Казахстан о языках: предоставлять тендерную заявку на русском языке.

АО «Атырауская теплоэлектроцентраль», 060005, РК, г.Атырау, пр.З.Кабдолов, 9
ahps@mail.ru

Секретарь тендерной (конкурсной) комиссии: Онайбаев Темирлан Бактыгалиевич, и.о. начальника отдела закупок, тел: 8 712230-72-68, эл.почта: tec.zakup2020@gmail.com.

Приложение:

1. Техническая спецификация закупаемых услуг;
3. Проект договора.

Президент АО «АТЭЦ»

Аленов М.К.

« ____ » _____ 2021г.

- При оценке и сопоставлении заявок поставщиков будет проверяться в программе бизнес-аналитик!
- Өтінімді бағалау және салыстыру кезінде бизнес-аналитик бағдарламасымен тексеріледі!

УТВЕРЖДАЮ
Президент АО «АТЭЦ»

Аленов М.К.

Техническая спецификация закупаемых услуг

по лоту №99 «Разработка проектно-сметной документации «Реконструкция
химводоочистки химического цеха, проект установки обратного осмоса
производительностью 300м³» АО «Атырауская ТЭЦ на 2021 год

Номер и наименование закупок (лота)	Лот №99 «Разработка проектно-сметной документации «Реконструкция химводоочистки химического цеха, проект установки обратного осмоса производительностью 300м ³ » АО «Атырауская ТЭЦ»
Описание лота	Техническое задание работ
Дополнительное описание лота:	См. приложение
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	См. приложение
Единица измерения:	См. приложение
Место поставки товаров/выполнения работ/предоставления услуг:	г. Атырау, пр. З. Кабдолова, 9
Срок поставки/ выполнения работ/предоставления услуг:	Со дня заключения договора в течение года
Описание и требуемые функциональные, технические, эксплуатационные и качественные характеристики закупаемых товаров:	-

Председатель тендерной комиссии



Омарова Г.О.

«___» _____ 2021г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Заказчик

АО «Атырауская теплоэлектроцентраль»

Первый вице-президент

Кульжанисов Б.А.



(должность, ФИО, подпись)

МП «___» _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку проектно-сметной документации
«Реконструкция Химводоочистки химического цеха, проект установки обратного осмоса производительностью 300 м³»
АО «Атырауская Теплоэлектроцентраль»

№ п/п	Перечень основных данных и требований
1.	Наименование объекта проектирования:
1.1	Химический цех.
2.	Основание для проектирования:
2.1	
3.	Цель реконструкции ХВО:
3.1	Строительство установки обратного осмоса производительностью 300 м ³ . Достижение следующих показателей: - обессоленная вода, подаваемая на подпитку котлов с естественной циркуляцией номинальным давлением за котлом 100 кгс/см ² (9,8 МПа) должна соответствовать нормам ПТЭ РК от 30 марта 2015 года №247; - обеспечение бесперебойной, безаварийной и экономичной работы оборудования входящего в состав химического цеха. Возможность оптимизации эксплуатационных расходов.
4.	Вид строительства:
4.1	Реконструкция.
5.	Источник финансирования:
5.1	Собственные средства.
6.	Стадийность проектирования:
6.1	Проект.
7.	Площадка размещения строительства:
7.1	Республика Казахстан, г. Атырау, Площадка действующей ТЭЦ
8.	Особые условия строительства:
8.1	Строительство в стесненных условиях действующего производственного предприятия, на площадке, застроенной зданиями и сооружениями, насыщенной инженерными коммуникациями.
8.2	Объекты строительства разместить на существующей территории без дополнительного землеотвода.
9.	Требования к вариантной и конкурсной проработке:
9.1	Вариантные разработки, при необходимости выполнить для обоснования проектных решений.
9.2	Конкурсная разработка не требуется.
10.	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа:
10.1	Состав существующего оборудования

№ п/п

Перечень основных данных и требований

Паровые котлы:

- Станционный №1,2 типа БКЗ - 120 - 100 ГМ
- Станционный №3-7 типа БКЗ - 160 - 100 ГМ
- Станционный №8-9 типа ТГМ-151-«Б»
- Станционный №10 типа БКЗ-160 - 100 ГМ
- Станционный №11,12 типа ТГМ-151 «Б»
- Станционный №13 типа ТГМ-159 СО
- Станционный №14 типа ТГМ-151 «Б»

Паровые турбины:

- Станционный №1,2 ПТ – 12-35 КТЗ
- Станционный №3,4 тип ПТ - 25 - 90/10 М КТЗ
- Станционный №5,6 тип ПТ - 60 - 90/13 ЛМЗ
- Станционный №7 тип Т - 45/53 - 90 ЛМЗ
- Станционный №8,9,10 тип ПТ - 25 - 90/10 М КТЗ
- Станционный №12 тип К-100-90 ЛМЗ

Газотурбинная установка:

- ГТУ-60

Установленная мощность существующей ТЭЦ:

- Электрическая – 474 МВт;
- Тепловая – 695 Гкал/ч.

Топливо

- Природный газ.

Тепловые нагрузки ТЭЦ расчетный период – 292 Гкал/ч

Тепловые нагрузки в горячей воде зоны теплоснабжения ТЭЦ принять в соответствии с таблицей:

Наименование	Показатель
<i>Тепловые нагрузки города в горячей воде всего, Гкал/ч, в том числе:</i>	161,35
<i>Потери тепла в теплосети</i>	48
<i>Суммарные тепловые нагрузки ТЭЦ горячей воде с потерями в теплосети, Гкал/ч</i>	209,35
<i>Химочищенная вода на производство, т/ч</i>	44
<i>Тепловые нагрузки в паре, т/ч</i>	
- пар 1,0-1,6 МПа, 290 °С	21
<i>Возврат конденсата от внешних потребителей, минимальный/максимальный, т/ч</i>	33,6
<i>Обессоленная вода на производство, т/ч</i>	220

Система горячего водоснабжения сохраняется закрытой.

Источник водоснабжения – река Урал

11. Состав оборудования действующего ХВО:

11.1 Технологическое оборудование водоподготовительной установки химического цеха АТЭЦ:

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Тип	Примечание
Новая очередь					

Перечень основных данных и требований

1	МФ 1-3	Механический фильтр	3		
2	И Н 1-3	Н-кат. ф-р I ступени	3		
3	П Н 1-2	Н-кат. ф-р II ступени	2		
4	I Ан 1-3	Ан-вый ф-р I ступени	3		
5	II Ан 1-3	Ан-вый ф-р II ступени	3		
6	БВ	Бак взрыхления	1		V-100 м ³
7	БН	Бак нейтрализатор	1		V-200 м ³
8	БОВ 1-2	Бак осветленной воды	2		V-160 м ³
9	БОВВ 1-2	Бак обессоленной воды	2		V-200 м ³
10	ЛЩ 1-2	Бак-лежак расх. прием щелочи	2		V-32 м ³
11	МЩ	Бак-мерник щелочи	1		V-5 м ³
12	ЛК 1-2	Бак-лежак расх. прием кислоты	2		V-32 м ³
13	МК 1-2	Бак-мерник кислоты	2		V-5 м ³
14	НВ 1-2	Насос взрыхления	2	Х-100-65-200кд	100 м ³ /ч
15	НОВ 1-2	Насос осветленной воды	2	Д 320-50	320 м ³ /ч
16	НОВВ 1-2	Насос обессоленной воды	2	Д 320-50	320 м ³ /ч
17	ВН 1-4	Вакуум насос	4	ВВН 1-25	
18	НД 1-2	Насос дозатор	2	НД 2,5-1600	
19	ЭЖ 1-2	Эжектор подачи щелочи	2		
Старая очередь					
1	Осв.	Осветлитель	2	МПС-2	V-380 м ³
			2	МПС-С	V-420 м ³
2	М1	Мешалка известкованного молока №3,4	2		V=14 м ³
3	М2	Мешалка известкованного молока №5,6	2		V-14 м ³
4	М3	Мешалка известкованного молока №1,2	2		V-8 м ³
5	МГС-508	Грейфер типа МГС-508	1		V-1,5 м ³
6	АМ	Аппарат «Мика»	1		25 т/ч
7	РБК	Рабочий бачок коагулянта	4		V-2 м ³
8	БДВ	Бак декремнезирванной воды	2		V-200 м ³
9	МФ	Механический фильтр	7		
10	Na I ст.	Na-катионитовый фильтр I ступ.	5		
11	Na II ст.	Na-катионитовый фильтр II ступ.	4		
12	Б	Бункер мокрого хранения коагулянта	1		V-35 м ³
13	БН	Бункер наружный NaCl	3		V-50 м ³
14	БВ	Бункер внутренний NaCl	1		V-35 м ³
15	БХОВ	Бак химочищенной воды	1		V-200 м ³
16	БОВ	Бак осветленной воды	2		V-140 м ³
17	Н I ст.	Н-катионитовый фильтр I ступ.	5		
18	Ан I ст.	Анионитовый фильтр I ступ.	4		
19	Н II ст.	Н-катионитовый фильтр II ступ.	3		
20	Ан II ст.	Анионитовый фильтр II ступ.	4		
21	ВК	Вакуумный насос кислотный	1	ВВН1-25	
22	МК	Мерник H ₂ SO ₄	2		V-5 м ³
23	ЛК	Лежак хранения H ₂ SO ₄	2		V-15 м ³
24	РЛК	Расходный лежак H ₂ SO ₄	2		V-15 м ³
25	БК	Бак серной кислоты	5		V-50 м ³
26	РБК	Расходный бак-лежак H ₂ SO ₄	2		V-15 м ³
27	БЩ	Бак хранения NaOH	3		V-80 м ³
28	ЛЩ	Лежак щелочной	3		V-15 м ³
29	МЩ	Мерник NaOH	1		V-5 м ³
30	ВЩ	Вакуум-насос	2	тип А «РМК-4»	
31	БСВ	Бак смешанной воды	2		V-200 м ³
32	НБ	Бак нейтрализатор	1		V-250 м ³
33	Н	Насос известкового молока	6	Ap100	
34	НД	Насос дозатор извести	4	НД-1000/10	
35	НДК	Насос дозатор коагулянта	4	НД-400/10	
36	НШ	Насос шламовый	4		

№ п/п	Перечень основных данных и требований					
	№	Код	Наименование	Кол-во	Модель	Производительность
	37	НДВ	Насос декремнезированной воды	5	ДЗ20-50	320 м ³ /ч
	38	НК	Насос перекачки коагулянта	1	ЗХ9К 2Д	25-40 м ³ /ч
	39	НС	Насос раствора соли	3	АХ150-125-315К-СД	150 м ³ /ч
	40	НХОВ	Насос химочищенной воды	4	1К100-65-200У31 Д200-36 1Д315-50 Х90-45	100 м ³ /ч 200 м ³ /ч 315 м ³ /ч 100 м ³ /ч
	41	НОВ	Насос осветленной воды	3	ДЗ20-50	320 м ³ /ч
				1	Д200-36	200 м ³ /ч
	42	КН	Насос дозатор кислоты	2	НД-1600	
	43	НСВ	Насос смешанной воды	3	200Д-60	200 м ³ /ч
	44	Р	Воздушный ресивер	1		
	45	К	Воздушный компрессор	2		
	46	ЭЖ	Эжектор	1		
12.	Основные технические требования к разработке:					
12.1	Проектно-сметную документацию (ПСД) выполнить в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», государственными стандартами, нормами и правилами, требованиями пожарной, технической, экологической безопасности и производственной санитарии.					
12.2	Производство строительно-монтажных работ осуществляется в условиях действующего предприятия.					
12.3	Размещение вновь устанавливаемого оборудования выполнить в новом (построенном) здании.					
12.4	Предусмотреть оснащение устанавливаемого оборудования автоматизированными системами управления АСУТП на базе микропроцессорной техники.					
12.5	Отвод промышленных стоков ТЭЦ сохраняется по существующей схеме.					
12.6	Предусмотреть расширение и реконструкцию инженерных сетей на площадке в объеме, необходимом для подключения новых и расширяемых сооружений.					
12.7	Выполнить инженерные изыскания в необходимом для разработки Проекта в полном объеме.					
12.8	Расчет оборудования ВПУ выполнить по максимальным показателям исходной воды, количество и качество стоков, а также расходов реагентов выполнить по среднегодовым показателям.					
12.9	В состав предложения включить: - принципиальную схему с перечнем, технической характеристикой и габаритами оборудования, электропотребление; - количество и качество стоков с установкой по ступеням очистки; - мероприятия по сокращению и повторному использованию стоков; - расход реагентов.					
13.	Основные требования к разработке сметной документации:					
13.1	Сметную документацию выполнить в соответствии с СН:РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», действующих нормативных требований Республик Казахстан.					
14.	Основные технико-экономические показатели, в том числе мощность, производительность, производственная программа:					
14.1	Расчетная производительность вновь проектируемой установки ВПУ подпитки котлов: 300 м ³ /ч					
15.	Основные требования к инженерному оборудованию:					
15.1	Технические и эксплуатационные характеристики устанавливаемого оборудования должны соответствовать стандартам и нормам Республики Казахстан.					
15.2	Максимально-возможно учесть казахстанское содержание в поставляемых материалах и оборудовании.					

п/п	Перечень основных данных и требований
16.	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции:
16.1	В соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан.
17.	Требования к технологии, режиму предприятия:
17.1	Режим работы ТЭЦ – по тепловому графику с комбинированной выработкой электроэнергии и тепла, дополнительной выработкой электроэнергии по электрическому графику в отопительный и летний период.
18.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям проекта:
18.1	В соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан и спецификой условий работы персонала на пожаро- и взрывоопасных производствах.
19.	Организация строительства:
19.1	В проекте разработать раздел организации строительства в соответствии с действующими нормами и с учетом имеющихся данных о рынке строительных материалов, изделий и конструкций, а также соответствующих работ и услуг.
20.	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:
20.1	Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды в соответствии с природоохранным законодательством Республики Казахстан строительными нормами и правилами.
20.2	Выполнить «Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС)» в соответствии с Экологическим кодексом РК от 2007 г. Инструкцией по проведению ОВОС от 2007 г.
20.3	Разработать нормативы эмиссий в окружающую среду на период строительства. На период эксплуатации дать предложения по нормативам эмиссий (при их наличии).
21.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:
21.1	В соответствии с требованиями норм и правил Республики Казахстан в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
22.	Требования к режиму безопасности и гигиены труда:
22.1	В соответствии с требованиями норм и правил Республики Казахстан.
23.	Дополнительные условия:
23.1	Заказчик предоставляет необходимые исходные данные для проектирования по существующей ТЭЦ.
23.2	Проектная организация обеспечивает получение необходимых исходных данных в государственных органах.
24.	Требования к комплектности:
24.1	Количество твердых копий комплектов проекта (на бумаге) – 4 экземпляра, файлы в электронном виде на компакт-диске – 1 экземпляр.
25.	Заказчик:
25.1	АО «Атырауская Теплоэлектроцентраль».
26.	Сроки выполнения работ:
	В соответствии с договором.

Начальник ПТО

Начальник химического цеха

Жумаханов С.К.

Ермеков А.Д.