



Общество с ограниченной ответственностью «Теплогенерирующий комплекс»

ОГРН 1075503004587, ИНН 5503109356, КПП 550301001
Юр. адрес: ул. Чапаева, 71, г.Омск, 644099, тел. (3812) 65-02-27, факс (3812) 65-34-36
e-mail: tgk.info@mail.ru; www.energocomplex55.ru

«02» 02 _____ 2021 года № Т-21-128

Руководителю организации

О предоставлении коммерческих предложений

Запрос

В соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупках товаров, работ, услуг для нужд ООО «ТГКом» (Протокол от «16» декабря 2019 г. № 03/19) ООО «ТГКом» планирует проведение упрощённой закупки с целью заключения договора на предоставление неисключительного права на использование лицензии программного обеспечения для построения геоинформационной системы и программно-расчетного комплекса для расчета систем теплоснабжения в соответствии с техническим заданием.

Начальная (максимальная) цена договора (далее - НМЦД) – **1 000 000,00 руб., в т.ч. НДС;** для участников, освобожденных от уплаты НДС: **833 333,33 руб. без учета НДС.**

Прошу Вас подготовить и выслать коммерческое предложение не позднее **17-00 (омского времени) «05» февраля 2021 года** на эл. почту: **energocomplex55@mail.ru**.

Предложение должно содержать информацию о цене, сроке действия предлагаемой цены, условиях оплаты.

Предложения участников предоставляются с НДС. Если участник не является плательщиком НДС, то предложения предоставляются, без НДС. Оценка предложений производится по цене без учета НДС. Если участник не является плательщиком НДС, то цена не должна превышать НМЦД, без НДС.

Подведение итогов состоится **«09» февраля 2021 года**. Победителем упрощённой закупки признается Участник, предложивший наименьшую цену. Если в нескольких коммерческих предложениях содержится одинаковая цена, заказчик вправе признать победителем участника, коммерческое предложение, которого поступило ранее коммерческих предложений других участников.

Заказчик вправе в любое время до подписания договора отказаться от проведения упрощённой закупки.

Приложение:

1. Техническое задание – на 2 л.

Генеральный директор

А.Ю. Лунёв

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

предоставление неисключительного права на использование лицензии программного обеспечения для построения геоинформационной системы (ГИС) и программно-расчетного комплекса для расчета систем теплоснабжения

С помощью ГИС и программно-расчетного комплекса планируется:

1. совместное многопользовательская работа до 5 пользователей с геоданными в локальной сети предприятия и глобальной сети интернет;
2. создавать план-схему тепловых сетей как в локальной системе координат, так и в географической системе координат;
3. создавать электронные схемы тепловых сетей;
4. осуществлять паспортизацию тепловых сетей промышленной площадки и (или) города;
5. экспортировать и импортировать данные из формата DXF (Autocad), Shape (ArcView), Mif/Mid (MapInfo);
6. работать с растровым изображением (подосновой);
7. проводить совместный семантический и пространственный анализ графических и табличных данных;
8. создавать различные тематические карты, осуществлять экспорт и импорт данных для производственных нужд;
9. выполнять моделирование расчетного режима работы системы теплоснабжения (наладочный расчет) по результатам которого определяются:
 - потокораспределение в тепловой сети;
 - расходы и потери напора на всех участках;
 - готовность системы теплоснабжения обеспечить расчетный режим работы системы теплоснабжения;
 - номера элеваторов и диаметры их сопел;
 - диаметры шайб и места их установки.
10. определять фактические расходы теплоносителя на участках тепловых сетей и у потребителей, а также количество тепловой энергии, получаемое потребителем при фактических параметрах работы теплового источника, а именно:
 - фактическое потокораспределение в тепловой сети;
 - фактические расходы и потери напора на всех участках;
 - моделировать режим работы системы при авариях на сети и источнике тепловой энергии;
 - прогнозировать температуру внутреннего воздуха у потребителей при нарушениях режимов работы системы теплоснабжения.
11. определить диаметры трубопроводов, обеспечивающих пропуск расчетных расходов воды с заданным напором;
12. определять располагаемый напор в точке подключения для вновь строящихся потребителей;
13. определять необходимость выполнения реконструкции существующей системы теплоснабжения;
14. выполнять построение линии падения давления в сети по заданному направлению;
15. определять отключающие устройства для локализации различных участков сети;
16. моделировать переключения в сети и анализировать результаты переключений;
17. раскрашивать отключаемые элементы сети и отключаемые здания на карте;
18. формировать отчеты по всем объектам, на которые повлияло переключение;
19. вычислять объемы теплоносителя в отключаемых потребителях и трубопроводах;
20. вычислять отключаемые тепловые нагрузки;
21. вычислять для всего диапазона температур наружного воздуха в течение отопительного периода температуру воды в подающем и обратном трубопроводах тепловой сети, суммарный сетевой расход и располагаемый расход на источнике;

22. выполнять расчет нормативных тепловых потерь через изоляцию трубопроводов в соответствии с приказом Минэнерго РФ № 325 с разбивкой по месяцам и в целом за год с возможностью просмотра результатов как суммарно по всей тепловой сети, так и по каждому отдельно взятому источнику тепловой энергии, центральному тепловому пункту. Расчет может быть выполнен с учетом поправочных коэффициентов на нормы тепловых потерь.

Начальник ПТО



И.В. Матвеев