

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку проектно-сметной документации и устройство когенерационной газовой электростанции (КГЭС).

1.Месторасположение объекта	г. _____, ул. _____
2.Срок начала и окончания строительства	2022-2023 г.
3.Основание для проектирования	Договор №733/2021 от «__» _____ 2021 г.
4.Вид строительства	Новое строительство
5.Генподрядчик	
6.Подрядчик	ЧНПП "СИНАПС"
7. Генпроектировщик	
7.Проектировщик	ЧНПП "СИНАПС"
8.Стадийность проектирования	Рабочий проект
9.Цель разработки проекта	<p>Запроектировать на территории ОАО „_____“ когенерационную электростанцию (КГЭС) с модулями типа avus 300a BG производства компании 2G суммарной электрической мощностью на клеммах генераторных шин 1699 кВт, тепловой мощностью на тепловом коллекторе 2109 кВт в составе 2-х модулей электрической мощностью по 3398 кВт и тепловой по 4218 кВт в исполнении “на раме”.</p> <p>В проектируемом здании предусмотреть помещения: машзала, насосной, диспетчерской и РУ-6,3 кВ, маслохозяйство, помещение ремонтной мастерской и бытовые помещения (при необходимости другие помещения согласно действующих нормативов).</p> <p>КГЭС предусматривает электро- и теплоснабжение ОАО „_____“ параллельно с внешней электросетью.</p> <p>Строительная часть.</p> <p>Здание когенерационной электростанции запроектировать с металлическим каркасом и стеновым ограждением из сэндвич-панелей, либо другим из кирпичных, железобетонных конструкций, тип которых согласовать с Подрядчиком до начала проектирования.</p> <p>Место строительства когенерационной электростанции согласуется с Подрядчиком в соответствии с предпроектной проработкой.</p> <p>Строительную часть проекта, раздел КЖ, генплан с вертикальной планировкой и внешние инженерные сети выполняет Заказчик в соответствии с технологическим заданием, которое выдает Подрядчик.</p> <p>Проектирование выхлопных труб и их конструкцию разрабатывает Подрядчик на основании технологического задания и раздела ОВОС.</p> <p>Строительную часть здания запроектировать согласно геологических и геодезических условий площадки строительства и в соответствии с действующими нормами на проектирование.</p>

Электротехническая часть.

Подключение когенерационной электростанции к существующим электрическим сетям 6,3 кВ выполнить согласно Технических условий (ТУ) на электроснабжение выданных эксплуатирующей организацией. Точку подключения вырабатываемой электроэнергии на напряжении 6,3 кВ определяет служба главного энергетика предприятия и выдает в исходных данных до начала проектирования.

Разрешительные документы на параллельную работу когенерационной установки с сетью предоставляет Заказчик.

Марки электрокабелей и электроаппаратов выбрать с учетом категоричности помещений, условиями среды и противопожарными требованиями.

Молниезащиту здания выполнить согласно РД 34.21.122-87.

Защитные мероприятия выполнить согласно действующих нормативов и ПУЭ.

Теплотехническая часть.

Проектом предусмотреть выработку горячей воды с параметрами 90-70° С для нужд теплоснабжения завода "_____" и других потребителей.

Запроектировать соединительную магистраль от когенерационной установки до существующей теплотрассы от котельной по территории завода "_____".

Технологическая часть.

Технологическую часть проектируемой когенерационной электростанции выполнить согласно рекомендаций компании GE Jenbacher и в соответствии с действующими нормативами. Предусмотреть отдельное помещение маслохозяйства когенерационных модулей.

Газоснабжение.

Подключение когенерационной электростанции к существующим газопроводам выполнить согласно Технических условий (ТУ) на газоснабжение выданных газоснабжающей организацией. Точкой подключения является существующий газопровод к котельной.

Водопровод, канализация.

Предусмотреть водоснабжение и канализацию объекта согласно ТУ № _____

Телефонизация.

Предусмотреть установку телефонного аппарата городской сети в помещении диспетчерской.

Телефонизация объекта выполняется согласно Техническим условиям городской телефонной сети.

Границы проектирования включают в себя:

Здание когенерационной установки (здание компрессорной, при необходимости);

Генплан и благоустройство территории в границах проектирования (в границах отвода земельного участка);

Площадочные сети газоснабжения (до точки подключения в здании КГЭС);

Площадочные сети горячей воды до точки подключения к ОАО „_____“ (указаны на генплане);

	<p><i>Площадочные сети водопровода и канализации выполняет Генпроектировщик в комплексе ОАО „_____”;</i></p> <p><i>Площадочные сети телефонизации (согласно ТУ) до здания КГЭС выполняет Генпроектировщик;</i></p> <p><i>Площадочные сети 0,4 кВ когенерационной электростанции.</i></p>
<p>10. Требования к применению новой техники</p>	<p><i>При разработке проекта применять электрооборудование и материалы от ведущих мировых и отечественных фирм-производителей гарантированного качества и сертифицированные к применению на территории Украины.</i></p>
<p>11. Требования к проектной документации</p>	<p><i>Проект выполнить в соответствии с действующими правилами, нормами и согласно ДБН А.2.2-3-2004.</i></p> <p><i>Документация выпускается на русском языке в 4-х экземплярах.</i></p>
<p>12. Особые условия</p>	<p><i>До начала (в период) проектирования Заказчик выдает следующие исходные данные:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Генплан площадки строительства в М 1:500 (в электронном или бумажном виде) с нанесенными инженерными коммуникациями;</i> <i>2. Техническое задание на проектирование (в том числе границы проектирования и точки подключения к существующим сетям);</i> <i>3. Акта выбора площадки строительства /места размещения, согласованный с Заказчиком;</i> <i>4. Планы котельной в М 1:100 и разрезы в точках подключения;</i> <i>5. Принципиальные схемы электроснабжения, теплоснабжения и газоснабжения котельной;</i> <i>6. Физико-химический состав газа;</i> <i>7. Физико-химические параметры воды;</i> <i>8. Технические условия на электроснабжение;</i> <i>9. Технические условия на газоснабжение;</i> <i>10. Технические условия на теплоснабжение (выдает Заказчик);</i> <i>11. Справку о фоновых концентрациях и справку Гидромет о климатических условиях в районе строительства.</i> <i>12. Технические условия на обеспечение пожарной безопасности объекта архитектуры (при необходимости).</i>
<p>13. Разработка проектных решений в нескольких вариантах</p>	<p><i>Без проработки вариантов.</i></p>

ЗАКАЗЧИК

ПОДРЯДЧИК

Председатель правления ОАО
«_____»

Генеральный директор ЧНПП
«Синапс»

_____ Федоров С.Д.