

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
на розробку проектно-кошторисної документації та пристрій когенераційної газової електростанції (КГЕС)

1. Розташування об'єкту	м. _____, вул. _____
2. Термін початку та закінчення будівництва	2022-2023 р.
3. Підстава для проектування	Договір №733/2021 від «__» _____ 2021 р.
4. Вид будівництва	Нове будівництво
5. Генпідрядник	
6. Підрядник	ПНВП "СИНАПС"
7. Генпроектувальник	
7. Проектировщик	ПНВП "СИНАПС"
8. Стадійність проектування	Робочий проект
9. Мета розробки проекту	<p>Запроектувати на території ВАТ „_____” когенераційну електростанцію (КГЕС) з модулями типу avus 300a BG виробництва компанії 2G сумарною електричною потужністю на клемах генераторних шин 1699 кВт, тепловою потужністю на теплому колекторі 2109 кВт у складі 2-х модулів електричною потужністю по 3398 кВт, тепловою по 4218 кВт у виконанні "на рамі".</p> <p>У проектуваній будівлі передбачити приміщення: машзалу, насосної, диспетчерської та РП-6,3 кВ, маслогосподарство, приміщення ремонтної майстерні та побутові приміщення (при необхідності інші приміщення відповідно до чинних нормативів).</p> <p>КГЕС передбачає електро- та теплостачання ВАТ „_____” паралельно із зовнішньою електромережею.</p> <p><u>Будівництво.</u> Будівлю когенераційної електростанції запроектувати з металевим каркасом та стіновою огорожею із сендвіч-панелей, або іншою з цегляних, залізобетонних конструкцій, тип яких погодити з Підрядником до початку проектування.</p> <p>Місце будівництва когенераційної електростанції узгоджується з Підрядником відповідно до передпроектного опрацювання.</p> <p>Будівельну частину проекту, розділ КЖ, генплан з вертикальним плануванням та зовнішні інженерні мережі виконує Замовник відповідно до технологічного завдання, яке видає Підрядник.</p> <p>Проектування вихлопних труб та їх конструкцію розробляє Підрядник на підставі технологічного завдання та розділу ОВНС.</p> <p>Будівельну частину будівлі запроектувати відповідно до геологічних та геодезичних умов майданчика будівництва та відповідно до чинних норм на проектування.</p>
	<p><u>Електротехнічна частина.</u> Підключення когенераційної електростанції до існуючих електричних мереж 6,3 кВ виконати згідно з Технічними умовами (ТУ) на електропостачання виданих</p>

	<p>експлуатуючою організацією. Точку підключення електроенергії, що виробляється на напрузі 6,3 кВ визначає служба головного енергетика підприємства і видає у вихідних даних до початку проектування.</p> <p>Дозвільні документи на паралельну роботу когенераційної установки із мережею надає Замовник.</p> <p>Марки електрокабелів та електроапаратів вибрати з урахуванням категорійності приміщень, умовами середовища та протипожежними вимогами.</p> <p>Блискавкозахист будівлі виконати згідно з РД 34.21.122-87.</p> <p>Захисні заходи виконати відповідно до чинних нормативів та ПУЕ</p> <p><u>Теплотехнічна частина.</u></p> <p>Проектом передбачити вироблення гарячої води з параметрами 90-70° для потреб теплопостачання заводу " _____ " та інших споживачів.</p> <p>Запроектувати сполучну магістраль від когенераційної установки до існуючої теплотраси від котельні на території заводу " _____ ".</p> <p><u>Технологічна частина.</u></p> <p>Технологічну частину проекрованої когенераційної електростанції виконати відповідно до рекомендацій компанії 2G Energy та відповідно до чинних нормативів. Передбачити окреме приміщення олійного господарства когенераційних модулів.</p> <p><u>Газопостачання.</u></p> <p>Підключення когенераційної електростанції до існуючих газопроводів виконати згідно з Технічними умовами (ТУ) на газопостачання виданих газопостачальною організацією. Точкою підключення є існуючий газопровід до котельні..</p> <p><u>Водопровід, каналізація.</u></p> <p>Передбачити водопостачання та каналізацію об'єкта згідно з ТУ № _____</p> <p><u>Телефонізація.</u></p> <p>Передбачити встановлення телефонного апарату міської мережі у приміщенні диспетчерської. Телефонізація об'єкта виконується згідно з Технічними умовами міської телефонної мережі.</p> <p>Межі проектування включають:</p> <p>Будівля когенераційної установки (будівля компресорної, за потреби);</p> <p>Генплан та благоустрій території у межах проектування (у межах відведення земельної ділянки);</p> <p>Майданчикові мережі газопостачання (до точки підключення у будівлі КГЕС);</p> <p>Майданчикові мережі гарячої води до точки підключення до ВАТ „_____” (зазначені на генплані);</p> <p>Майданчикові мережі водопроводу та каналізації виконує Генпроектувальник у комплексі ВАТ „_____”;</p> <p>Майданчикові мережі телефонізації (відповідно до ТУ) до будівлі КГЕС виконує Генпроектувальник;</p> <p>Майданчикові мережі 0,4 кВ когенераційної електростанції.</p>
<p>10. Вимоги до застосування нової техніки</p>	<p>При розробці проекту застосовувати електрообладнання та матеріали від провідних світових та вітчизняних фірм-виробників гарантованої якості та сертифіковані до застосування на території України.</p>

<p>11. Вимоги до проектної документації</p>	<p><i>Проект виконати відповідно до чинних правил, норм та згідно ДБН А.2.2-3-2004. Документація випускається російською мовою у 4-х примірниках.</i></p>
<p>12. Особливі умови</p>	<p><i>До початку (у період) проектування Замовник видає такі вихідні дані:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Генплан майданчика будівництва у М 1:500 (в електронному чи паперовому вигляді) з нанесеними інженерними комунікаціями;</i> <i>2. Технічне завдання на проектування (у тому числі межі проектування та точки підключення до існуючих мереж);</i> <i>3. Акту вибору майданчика будівництва/місця розміщення, погодженого із Замовником;</i> <i>4. Плани котельні в М 1:100 та розрізи в точках підключення;</i> <i>5. Принципові схеми електропостачання, теплопостачання та газопостачання котельні;</i> <i>6. Фізико-хімічний склад газу;</i> <i>7. Фізико-хімічні параметри води;</i> <i>8. Технічні умови електропостачання;</i> <i>9. Технічні умови газопостачання;</i> <i>10. Технічні умови на теплопостачання (видає Замовник);</i> <i>11. Довідку про фонові концентрації та довідку Гідромет про кліматичні умови в районі будівництва.</i> <i>12. Технічні умови забезпечення пожежної безпеки об'єкта архітектури (за необхідності).</i>
<p>13. Розробка проектних рішень у кількох варіантах</p>	<p><i>Без опрацювання варіантів.</i></p>

ЗАМОВНИК

ПІДРЯДНИК

Голова Правління ВАТ «_____»

Генеральний директор ПНВП «Синапс»

_____ Федоров С.Д.