

_____ **Ігор ТОНЄВ**

« ____ » _____ **2026 року**

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

«Нове будівництво високовольтної лінії 35кВ піковою потужністю 20 МВт між ГЗП-3 та ГЗП-4 ЦМП на промисловому майданчику ПРАТ «ПІВНГЗК» за адресою: вул. Черкасова, 98, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50079».

Інвестиційний проєкт «Будівництво ліній зв'язку між ГПП ПівнГЗК», СПП: Р-D-1110-26-008

м. Кривий Ріг
2026 рік

Таблиця 1

№ з/п	Найменування розділу	Зміст
1	Загальні відомості	
1.1	Назва та місцезнаходження об'єкта, дані про замовника	«Нове будівництво високовольтної лінії 35кВ піковою потужністю 20 МВт між ГЗП-3 та ГЗП-4 ЦМП на промисловому майданчику ПРАТ «ПІВНГЗК» за адресою: вул. Черкасова, 98, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50079».
1.2	Призначення й мета робіт	Підвищення енергоефективності та енергонезалежності підприємства ПРАТ «ПІВНГЗК» за рахунок будівництва високовольтної лінії 35кВ між ГЗП-3 та ГЗП-4.
1.3	Обсяг виконуваних робіт	<p>Проект реалізується на умовах «під ключ» та включає в себе всі необхідні роботи для впровадження проекту.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розробка та погодження з Замовником завдання на проектування. 2. За потреби виконати інженерно-геологічні та інженерно-геодезичні вишукування. 3. Обстеження та обміри на об'єкті в повному обсязі необхідному для виконання робіт. 4. Розробка проектно-кошторисної документації стадії Робочий проект (РП). 5. Експертиза проектної документації відповідно до Постанови КМУ №560 від 11.05.2011р. та ДСТУ 8907:2019 «Настанова щодо організації проведення експертизи проектної документації на будівництво» з отриманням позитивного звіту експертної організації, з внесенням до єдиного реєстру будівельної діяльності. 6. Експертна оцінка проектної документації на відповідність вимогам нормативних актів з охорони праці (у разі класу наслідків (відповідальності) СС1). 7. Будівництво високовольтної лінії 35кВ потужністю 20 МВт, з урахуванням будівельних робіт по повітряній лінії, ретрофіт комірок 35 кВ на ГЗП – 3 (1шт) та ГЗП-4 (1шт) з заміною РЗА типу MRZS, трансформаторів струму та вимикачів, встановлення лічильника типу Gamma 300, організація обліку електроенергії з можливістю передавання даних в систему обліку електричної енергії. 8. Постачання обладнання та виконання будівельно-монтажних робіт відповідно до проектно-кошторисної документації. 9. В обсяг постачання обладнання повинен входити ЗІП. Перелік ЗІП необхідно узгодити з Замовником. 10. Пусконаладжувальні роботи. 11. Випробування, передбачені чинними нормативними документами. 12. Проведення первинного технічного огляду (ПТО)

		<p>обладнання/лінії електропередачі напругою вище 1000В.</p> <p>13. Розробка інструкцій з обслуговування та експлуатації.</p> <p>14. Формування та передача Замовнику пакету виконавчої та експлуатаційної документації.</p> <p>15. Супровід введення в експлуатацію об'єкту.</p>
1.4	Характеристика об'єкта, виробнича програма (як є)	Відсутні дані
2	Проектні роботи	
2.1	Обсяг виконуваних робіт	<p>1. Розробка та погодження з Замовником завдання на проектування.</p> <p>2. За потреби виконати інженерно-геологічні та інженерно-геодезичні вишукування.</p> <p>3. Обстеження та обміри на об'єкті в повному обсязі необхідному для виконання робіт.</p> <p>4. Розробка проектно-кошторисної документації стадії Робочий проєкт (РП) згідно ДБН А.2.2-3-2014 зміна 2 «Склад та зміст проектної документації на будівництво».</p> <p>5. Виконати розрахунок класу наслідків та погодити із Замовником.</p> <p>6. Експертиза проектної документації відповідно до Постанови КМУ №560 від 11.05.2011р. та ДСТУ 8907:2019 «Настанова щодо організації проведення експертизи проектної документації на будівництво» з отриманням позитивного звіту експертної організації, з внесенням до єдиного реєстру будівельної діяльності.</p> <p>7. Експертна оцінка проектної документації на відповідність вимогам нормативних актів з охорони праці (у разі класу наслідків (відповідальності) СС1).</p> <p>8. Перелік об'єктів проектування має вирішувати цілі проєкту в повному обсязі, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - високовольтна лінія 35кВ потужністю 20 МВт; - опори/фундаменти/лотки/кабельні естакади; - ретрофіт комірок 35 кВ на ГЗП – 3 (1шт) та ГЗП-4 (1шт) з заміною РЗА типу MRZS, - встановлення трансформаторів струму та вимикачів, - встановлення лічильника типу Gamma 300, - організація обліку електроенергії з можливістю передавання даних в систему обліку електричної енергії.
2.2	Вид будівництва	Нове будівництво.
2.3	Необхідність обмірів, обстежень, інженерних вишукувань, 3D сканування	<p>1. Виконати інженерні обміри та обстеження майданчику, місць майбутнього розташування обладнання з обов'язковим відвідуванням проєктанта для подальшої розробки матеріалів Робочого проєкту, Проєкту виробництва робіт (ПВР) на виконання БМР/ПНР.</p> <p>2. За потреби виконати інженерно-геологічні та інженерно-геодезичні вишукування.</p>

2.4	Вихідні дані	Напруга - 35 кВ; Потужність 20 МВт; Частота струму електричної мережі – 50 Гц. Орієнтовна довжина лінії – 3,6км
2.5	Дані про технології і (або) науково-дослідні роботи, які пропонує застосувати Замовник	Відсутні.
2.6	Характеристика проєктуємого об'єкту, виробнича програма (як повинно бути)	Проєктом передбачити будівництво високовольтної лінії 35кВ потужністю 20 МВт, з урахуванням будівельних робіт, ретрофіт комірок 35кВ на ГЗП – 3 (1шт) та ГЗП-4 (1шт).
2.7	Технічні умови	Видаються Замовником за запитом Підрядника після надання плану розміщення об'єктів проєктування.
2.8	Проведення експертизи	1. Експертиза проєктної документації відповідно до Постанови КМУ №560 від 11.05.2011р. та ДСТУ 8907:2019 «Настанова щодо організації проведення експертизи проєктної документації на будівництво» з отриманням позитивного звіту експертної організації, з внесенням до єдиного реєстру будівельної діяльності. 2. Експертна оцінка проєктної документації на відповідність вимогам нормативних актів з охорони праці (у разі класу наслідків (відповідальності) СС1).
2.9	Вимоги до проєктної та конструкторської документації	1. Розробити та узгодити із Замовником основні технічні рішення (ОТР) та обладнання, що закладається в проєкт. 2. Розробити та узгодити із замовником проєктно-кошторисну документацію (ПКД) стадії Робочий проєкт (РП). 3. ПКД надати на узгодження Замовнику в електронному вигляді за допомогою електронної пошти. 4. На момент передачі Замовнику, вся надана документація повинна відповідати вимогам діючих в Україні норм, стандартів і правил, і оформлена на українській мові. 5. Підсумкові документи надаються Замовнику в 4 екз. на паперовому носії та 2 екз. на електронних носіях (флеш-накопичувачах). На кожному примірнику паперових екземплярів мають бути поставлені «мокрі» печатки головного інженера проєкту відповідної кваліфікації від Підрядника. До складу кожного паперового примірника мають бути включені засвідчені копії відповідних сертифікатів відповідальних спеціалістів. 6. Документація на електронному носії надається у вихідних форматах (*.doc/docx, *.xls/xlsx, *.dwg, тощо) та у форматі *.pdf з печатками та підписами (відсканований паперовий екземпляр). 7. Вся проєктна документація в електронному вигляді повинна надаватися у форматі .pdf. Електронна версія у форматі .pdf має бути ідентична паперовій версії в частині оформлення, складу і структури, включаючи наявність усіх підписів і печатей відповідно до вимог чинного законодавства України. Електронна версія документації має бути надана комплектно з розбиттям на електронні папки по розділах проєкту, томах, книгах,

		<p>альбомам і частинах. Кожен том, книгу, альбом і тому подібне в електронному вигляді оформити у вигляді окремого електронного файлу у відповідному форматі Електронна версія проєктної документації повинна легко прочитуватися і дозволяти роздрукувати додаткові копії документації.</p> <p>По всій документації надати перелік томів з документацією, кожен том повинен включати в себе перелік всіх креслень і інших матеріалів розташованих в ньому. З проєктною документацією надаються креслення типових конструкцій, виробів та вузлів, на які є посилання у робочих креслениках, а також проєкти (проєктні рішення) повторного використання тимчасових споруд.</p> <p>8. Кошторисну документацію розробляти в програмному комплексі «АС-4» у поточному рівні цін на дату складання кошторисів і надати в двох версіях: на паперовому носії та в електронному вигляді. Після кожної розцінки на відповідний вид робіт окремим рядком обов'язково вказувати основні матеріали, що застосовуються для виконання цієї роботи. Вартість основного обладнання приймати згідно комерційним пропозиціям потенційних постачальників.</p> <p>9. Електронний вигляд кошторисної документації в обов'язковому порядку надати у вигляді програмних файлів в форматі «Інформаційний Блок Даних» (ІБД) з розширенням .bds (архівний файл) та в форматі PDF (сканована версія з підписами і печатками).</p> <p>10. Проєктно-кошторисна документація надається Замовнику по накладній або супровідним листом з доданим детальним описом документації, що передається.</p>
2.10	Вимоги до енергоносіїв, з енергозбереження, енергоефективності	Електрообладнання повинно відповідати стандарту «Єдині технічні вимоги на проєктування, постачання, застосування силового та перетворювального електрообладнання при ремонті, модернізації та реконструкції об'єктів»
2.11	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та охорони навколишнього середовища	<p>1. Проєктні рішення повинні забезпечити відповідність до положення ПЛ 227-7.1-18: 2019 «Система блокування-маркування-перевірки (БМП) обладнання».</p> <p>2. Проєктна документація повинна відповідати чинним вимогам нормативів з охорони праці, промислової безпеки, санітарії та забезпечення охорони навколишнього середовища.</p> <p>3. Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України:</p> <p>3.1. НПАОП 27.5-6.01-79 система Бірки на підприємствах і в організаціях чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування;</p> <p>3.2. Вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувань, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.</p> <p>3.3. НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів.</p>

		3.4. Правилам технічної експлуатації електроустановок споживачів.
2.12	Вимоги з метрологічного забезпечення	Вимоги відсутні.
2.13	Вимоги до систем автоматизації	Вимоги відсутні.
2.14	Вимоги до програмного забезпечення	Вимоги відсутні.
2.15	Вимоги до виробничо-технологічного та радіозв'язку	Вимоги відсутні.
2.16	Вимоги до систем промислового відеоспостереження	Вимоги відсутні.
2.17	Вимоги з пожежної безпеки, систем пожежної сигналізації і пожежогасіння	Вимоги відсутні.
2.18	Додаткові вимоги	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проектування виконувати з обов'язковим відвідуванням об'єкту. 2. Максимально можливе використання існуючих будівельних конструкцій цехів, фундаментів під обладнання, вбудованих приміщень та ін.). 3. Виконання опитувальних листів на обладнання виконувати без прив'язки до постачальника обладнання.
3	Поставка обладнання й ТМЦ	
3.1	Технічні характеристики обладнання	Основні характеристики вказані в розділі 1 та 2 даного ТЗ. Інші параметри визначаються виконавцем та погоджуються із замовником у рамках розробки ПКД на весь комплекс робіт «під ключ».
3.2	Комплектність обладнання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Згідно розробленої ПКД. 2. На все обладнання та матеріали необхідно надати сертифікати, паспорта та погоджену з Замовником ПКД стадії Робочий проєкт (РП). 3. В обсяг постачання повинен входити ЗІП. Перелік ЗІП необхідно узгодити з Замовником.
3.3	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	<p>Конструктивні вимоги до обладнання та його складових частин повинні відповідати наступним вимогам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обладнання, що постачається повинно мати відповідні дозволи згідно з постановою Кабінету Міністрів України № 1107 від 26.10.2011 року. 2. Відповідати вимогам до уніфікації обладнання та взаємозамінності однотипних вузлів і деталей; забезпечення можливості ув'язки з існуючим, в частині механічного, електричного обладнання, систем автоматизації та програмного забезпечення; 3. Електрообладнання повинно відповідати стандарту «Єдині технічні вимоги на проектування, постачання, застосування силового та перетворювального електрообладнання при ремонті, модернізації та реконструкції об'єктів. 4. Технічної естетики і ергономіки відповідно до діючих норм.
3.4	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Вимоги відсутні.

3.5	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та охорони навколишнього середовища	<p>Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. НПАОП 27.5-6.01-79 система «Бірки на підприємствах і в організаціях чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування». 2. Вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувальних блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів. 3. ПЛ 227-7.1-18: 2019 "Система блокування-маркування-перевірки (БМП) устаткування». 4. Якщо обладнання вироблено в Україні і відповідає вимогам Технічних регламентів України, повинна бути надана Декларація виробника на відповідність вимогам Технічних регламентів і на обладнанні повинен бути нанесений знак якості. 5. Якщо обладнання вироблено в Україні і не потрапляє під дію Технічних регламентів України, повинен бути наданий сертифікат якості на продукцію. 6. Якщо обладнання вироблено за кордоном - має бути надано Висновок експертизи на відповідність даного обладнання вимогам чинних нормативно-правових актів України з охорони праці.
3.6	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний термін не менш ніж 3 роки. Забезпечити оперативне усунення зауважень, виявлених в процесі виконання робіт та у період дії гарантійних зобов'язань.
3.7	Додаткові вимоги	Узгодити ціни на ТМЦ Підрядника із Замовником в установленому на підприємстві порядку.
3.8	Забезпечення устаткуванням та матеріалами	Забезпечує Підрядник, в обсязі необхідному для виконання всього комплексу будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт згідно з проєктною документацією.
3.9	Необхідність навчання персоналу	Виконати навчання фахівців Замовника для утримання та експлуатації обладнання згідно проєкту.
3.10	Вимоги до документації на обладнання	<p>Комплектність і склад експлуатаційної документації повинен відповідати ДСТУ ГОСТ 2.610:2006.</p> <p>Документація повинна бути українською мовою на паперовому носії та затверджена переліком від постачальника:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сертифікати відповідності або Декларації відповідності Технічному регламенту, передбачені законодавством України для даного обладнання. 2. Паспорти на комплектуючі, з обов'язковими відомостями з сертифікації та утилізації виробу із зазначенням кількості дорогоцінних металів, кольорових і чорних металів у виробі. 3. Гарантійні талони. 4. Інструкції з технічного обслуговування експлуатації обладнання. 5. Принципові електричні схеми (паперовий варіант і на твердому носії). 6. Габаритні креслення. 7. Вузлові креслення. 8. Специфікація обладнання. 9. Програма і методика випробування обладнання.

		інструкція з монтажу, пуску, регулювання та обкатування виробу. 10. Акти випробувань, перевірок, діагностики.
3.11	Вимоги до упаковки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо упаковки; 2. Запобігання товару від впливу зовнішнього середовища, а зовнішнього середовища від впливу товару; 3. Захист товару від впливу інших товарів; 4. Забезпечення умов збереження кількості і якості товару; 5. Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.
3.12	Вимоги до маркування	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування; 2. Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання; 3. Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки; 4. Маркування повинне дублюватися на різних місцях упаковки і бути доступним для прочитання. Для маркування можуть застосовуватися графічні зображення (пиктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем строкування.
3.13	Вимоги до патентної чистоти	Обладнання, що поставляється, повинно володіти патентною чистотою відносно промислово розвинених країн і повинно бути сертифіковане в Україні. Патентний пошук по основних класах міжнародної класифікації повинен бути проведений Розробником для основних технічно розвинених країн (США, Японія, Німеччина, Франція, Італія, Англія та ін). на стадії підготовки пропозиції на поставку.
3.14	Терміни виготовлення і постачання устаткування	<ol style="list-style-type: none"> 1. У межах терміну виконання основних робіт за пунктом 6 даного технічного завдання. 2. Постачальник повинен надавати щотижневі звіти і фото звіти про статус комплектації та виготовлення обладнання, інформації щодо відстеження маршруту доставки обладнання на склад замовника/об'єкт будівництва.
4	Будівельно-монтажні та пусконаладжувальні роботи	
4.1	Вимоги до технічного забезпечення Підприємства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Підприємство повинен бути забезпечений власним обладнанням, матеріалами, технікою, інструментом і пристосуваннями для виконання робіт. 2. Засоби механізації та машини, що будуть використовуватись на будівництві, повинні мати відповідну сертифікацію, акти техогляду та належний технічний стан.
4.2	Вимоги до кваліфікації Підприємства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Склад та кваліфікація персоналу Підприємства повинні відповідати повному складу робіт, в наявності повинні бути усі необхідні посвідчення для проведення повного комплексу робіт, в т.ч.: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Протоколів перевірки знань з питань ОП

		<p>робітників та посвідчень з перевірки знань за НПАОП у керівників.</p> <p>1.2. Кваліфікаційні посвідчення за професією.</p> <p>1.3. Медогляд, у відповідності до професій працівників виконавця;</p> <p>1.4. Посвідчення у працівників на виконання робіт підвищеної небезпеки.</p> <p>1.5. Досвіду виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії.</p>
4.3	Розмежування виконання робіт	Підрядник виконує весь комплекс будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт згідно з проектною документацією для досягнення мети проекту.
4.4	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та охорони навколишнього середовища при виконанні БМР / ПНР	<p>1. До початку робіт на об'єкті Підряднику необхідно розробити проект виконання робіт (ПВР) відповідно до чинних в Україні та на ПРАТ «ПІВНГЗК» норм в області ОП, ПБ і Е, та погодити ПВР з відповідними службами Замовника.</p> <p>2. При виконанні робіт підвищеної небезпеки згідно з переліком Постанови №1107 від 30.09.22 виконавець надає дозвіл/декларацію на виконання робіт.</p> <p>3. При виконанні робіт за Актом-допуском виконавець забезпечує постійний контроль та присутність на місці виконання робіт спеціалістом з ОП, який повинен виконувати контроль за безпечним виконанням робіт та дотримання вимог нормативно-правових актів з ОП з моменту допуску до роботи та протягом усього часу виконання робіт.</p> <p>При роботі з інструментами та пристосуваннями:</p> <p>4. Наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства;</p> <p>5. Використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва.</p> <p>6. Підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника з фіксацією точки підключення у наряді-допуску. Самостійне підключення електрообладнання заборонено.</p> <p>При виконанні робіт на висоті:</p> <p>7. Використовуються автогідропідіймачі.</p> <p>8. Застосовуються повірені лямочні запобіжні пояси з двома пасками безпеки.</p> <p>9. Застосовуються помості та риштування, вишки-тури заводського виробництва з обов'язковою наявністю паспорта.</p> <p>При виконанні пожежовибухонебезпечних робіт:</p> <p>10. Робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок).</p> <p>При виконанні газонебезпечних робіт:</p> <p>11. Робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок).</p> <p>12. Працівниками, які виконують роботу застосовуються індивідуальні газоаналізатори (на кожного працівника).</p> <p>Загальні вимоги:</p> <p>13. Огородження місць проведення робіт</p>

		<p>(небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця;</p> <p>14. Побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами Замовника.</p> <p>15. На місці проведення робіт у наявності аптечка.</p> <p>16. Працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском).</p> <p>17. При необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП).</p> <p>18. Балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку.</p> <p>19. Балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку.</p> <p>20. Обладнання підвищеної безпеки, яке застосовується виконавцем, має відповідати вимогам чинного законодавства (паспорт, інструкція до застосування, дозвіл/декларація, техогляд, у випадку закордонного виготовлення – сертифікат відповідності нормативним вимогам з охорони праці України).</p>
4.5	Забезпечення енергоносіями	Точки підключення електроенергії повинні бути заздалегідь узгоджені з Замовником та передбачені у ПВР.
4.6	Додаткові вимоги до будівельно-монтажних робіт	Роботи будуть проводитися в умовах діючого виробництва ПРАТ «ПІВНІЗК».
4.7	Прибирання та утилізація відходів	Обов'язкове прибирання будівельного майданчика під час та після проведення робіт з передачею відходів на утилізацію/відновлення/захоронення організаціям, які мають ліцензії та дозволи на поводження з відходами.
4.8	Вимоги до демонтажних робіт	Згідно з проектною документацією
4.9	Додаткові вимоги до ПНР	Виконати ПНР відповідно до діючих на підприємстві нормативних документів. Розробити та погодити з Замовником програму ПНР.
5	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	<p>1. Гарантійний термін на обладнання – 3 роки.</p> <p>2. Протягом гарантійного терміну Підрядник:</p> <p>2.1. Цілодобово надає послуги сервісної підтримки.</p> <p>2.2. Забезпечує оперативне усунення дефектів обладнання, виявлених в процесі монтажу, налагодження та гарантійної експлуатації.</p> <p>2.3. Підрядник несе відповідальність за пошкодження та вихід з ладу обладнання внаслідок браку або неякісного виконання БМР і ПНР по даному проекту.</p> <p>2.4. Підрядник несе відповідальність за пошкодження та вихід з ладу існуючого обладнання і комунікацій цеху внаслідок браку або неякісного виконання БМР і ПНР по даному проекту.</p>
6	Терміни виконання робіт	Термін впровадження проекту до 01.11.2026р.
7	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Вимоги до технічної пропозиції постачальника:</p> <p>1. Технічна пропозиція повинна бути сформована за підсумками обов'язкового відвідування майданчика будівництва.</p>

		<p>2. Специфікація обладнання із зазначенням технічних параметрів, габаритні розміри, режим роботи, принцип дії і технологічні особливості обладнання.</p> <p>3. Відомість поставки обладнання та ЗІП (надається Підрядником з урахуванням гарантійних обов'язків на 3 роки, як пропозиція), ТМЦ та послуг.</p> <p>4. Гарантійні показники.</p> <p>5. Графік реалізації проєкту «під ключ» (з зазначенням тривалості кожного етапу, а саме: проєктні роботи стадії РП, експертиза РП, постачання обладнання, виконання БМР, виконання ПНР, випробування обладнання, проведення первинного технічного огляду (ПТО), розробка інструкцій з обслуговування та експлуатації, формування та передача Замовнику пакету виконавчої та експлуатаційної документації).</p> <p>6. Референц-лист виконуваних робіт/поставки устаткування.</p> <p>7. Кваліфікаційні сертифікати виконавців проєктної документації;</p> <p>8. Вказати субпідрядників (за умови їх залучення).</p> <p>9. Чинні дозвільні документи, в т.ч. субпідрядників на виконання зазначених видів робіт.</p> <p>10. Декларації на виконання робіт підвищеної небезпеки у газонебезпечних місцях та застосовувані вантажопідіймальних механізмів (ВПМ).</p> <p>11. Пропозиції щодо організації виконання комплексу робіт.</p>
8	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>В пропозиції виділити вартість за елементами, відповідно до розділу 1.3 даного ТЗ.</p> <p>1. Проєктні роботи стадії РП.</p> <p>2. Експертиза РП.</p> <p>3. Постачання обладнання.</p> <p>4. Виконання БМР.</p> <p>5. Виконання ПНР + випробування обладнання.</p> <p>6. Проведення первинного технічного огляду (ПТО) обладнання/ліній електропередач.</p> <p>7. Розробка інструкцій з обслуговування та експлуатації, формування та передача Замовнику пакету виконавчої та експлуатаційної документації).</p> <p>8. Вказати графік виконання робіт та умови оплати.</p>

Додатки.

1. Орієнтовний план траси високовольтної лінії 35кВ піковою потужністю 20 МВт між ГЗП-3 та ГЗП-4 ЦМП ПРАТ «ПІВНІЗК».

Орієнтовний план траси високовольтної лінії 35кВ піковою потужністю
20 МВт між ГЗП-3 та ГЗП-4 ЦМП ПРАТ «ПівнігЗК».



Лист узгодження технічного завдання на виконання
«робіт під ключ» з будівництва високовольтної лінії 35кВ піковою потужністю 20 МВт між
ГЗП-3 та ГЗП-4 ЦМП на промисловому майданчику ПРАТ «ПівнігЗК»

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з КБ та інвестицій	Непомнящий Дмитро Олександрович	
Директор з інжинірингу	Стоєв Ігор Вікторович	
Головний енергетик	Костенок Олег Володимирович	
Головний фахівець	Таранік Андрій Анатолійович	
Начальник ЦМП	Патреченко Віктор Васильович	