

_____ **Ігор ТОНЄВ**

«__» _____ **2026 року**

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

«Реконструкція високовольтної лінії 6кВ піковою потужністю 10 МВт між ПС №58 та ГЗП ПЗРК ЦМП на промисловому майданчику ПРАТ «ПІВНІГЗК» за адресою: вул. Черкасова, 98, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50079».

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

м. Кривий Ріг
2026 рік

Виконання робіт «під ключ» в обсязі та відповідно до вимог, викладених в таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Найменування розділу	Зміст
1	Загальні відомості	
1.1	Назва та місцезнаходження об'єкта, дані про замовника	«Реконструкція високовольтної лінії 6кВ піковою потужністю 10 МВт між ПС №58 та ГЗП ПЗРК ЦМП на промисловому майданчику ПРАТ «ПІВНІЗК» за адресою: вул. Черкасова, 98, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50079».
1.2	Призначення й мета робіт	Підвищення енергоефективності та енергонезалежності підприємства ПРАТ «ПІВНІЗК» за рахунок реконструкції високовольтної лінії 6кВ між ПС №58 та ГЗП ПЗРК.
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 проєктування. 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 проєктно-кошторисної документації стадії Робочий проєкт (РП). 5. 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. 6. Експертна оцінка проєктної документації на відповідність вимогам нормативних актів з охорони праці (у разі класу наслідків (відповідальності) СС1). 7. Реконструкція високовольтної лінії 6кВ потужністю 10МВт з урахуванням будівельних робіт, ретрофіт комірок 6 кВ на ПС №58 (2шт) та ГЗП ПЗРК (2шт) з РЗА типу MRZS, трансформаторів струму та вимикачів, лінійних роз'єднувачів, ошинування комірки та монтаж шинного мосту із прохідними ізоляторами в приміщення ГРП-10кВ ГЗП ПЗРК, врізку в існуючу секцію шин ГРП 6кВ ГЗП ПЗРК», 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 проєктно-кошторисної документації. 9. В обсяг постачання обладнання повинен входити

		<p>ЗІП. Перелік ЗІП необхідно узгодити з Замовником.</p> <p>10. Пусконаладжувальні роботи.</p> <p>11. Випробування, передбачені чинними нормативними документами.</p> <p>12. Проведення первинного технічного огляду (ПТО) 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)	<p>Напруга- 6кВ</p> <p>Довжина лінії – 2138м.</p> <p>Опори – 10шт. Металеві, в габаритах 35кВ</p> <p>Довжина прольота – в середньому 165м</p> <p>Марка провoda- АС-150</p> <p>ПС-58, комірка 10, до опори №1 кабель ААБ-3х120, L=200м</p> <p>ПС-1П, комірка 17, до портала на ВРУ 6кВ кабель ААБ-3х120, L=40м</p>
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 проект (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 проекту в повному обсязі, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - високовольтна лінія 6кВ потужністю 10 МВт; - опори/фундаменти/лотки/кабельні естакади; - ретрофіт комірок 6 кВ на ПС №58 (2шт) та ГЗП ПЗРК (2шт) з РЗА типу MRZS, - встановлення трансформаторів струму та вимикачів, - встановлення лінійних роз'єднувачів, ошинування комірки та монтаж шинного мосту із прохідними ізоляторами в

		<p>приміщення ГРП-10кВ ГЗП ПЗРК, врізку в існуючу секцію шин ГРП 6кВ ГЗП ПЗРК»,</p> <ul style="list-style-type: none"> - встановлення лічильника типу Gamma 300, - організація обліку електроенергії з можливістю передавання даних в систему обліку електричної енергії.
2.2	Вид будівництва	Реконструкція
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	<p>Напруга - 6 кВ; Потужність 10 МВт; Частота струму електричної мережі – 50 Гц. Орієнтовна довжина лінії – 1,5км</p>
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)	Двохцепна повітряна високовольтна лінії 6кВ потужністю 10 МВт, з урахуванням будівельних робіт, ретрофіт комірок 6кВ на ПС №58 (2шт) та ГЗП ПЗРК (2шт).
2.7	Технічні умови	Видаються Замовником за запитом Підрядника після надання плану розміщення об'єктів проєктування.
2.8	Проведення експертизи	<p>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.</p> <p>2. Експертна оцінка проєктної документації на відповідність вимогам нормативних актів з охорони праці (у разі класу наслідків (відповідальності) СС1).</p>
2.9	Вимоги до проєктної та конструкторської документації	<p>1. Розробити та узгодити із Замовником основні технічні рішення (ОТР) та обладнання, що закладається в проєкт.</p> <p>2. Розробити та узгодити із замовником проєктно-кошторисну документацію (ПКД) стадії Робочий проєкт (РП).</p> <p>3. ПКД надати на узгодження Замовнику в електронному вигляді за допомогою електронної пошти.</p> <p>4. На момент передачі Замовнику, вся надана документація повинна відповідати вимогам діючих в Україні норм, стандартів і правил, і оформлена на українській мові.</p> <p>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»</p>

		<p>печатки головного інженера проєкту відповідної кваліфікації від Підрядника. До складу кожного паперового примірника мають бути включені засвідчені копії відповідних сертифікатів відповідальних спеціалістів.</p> <p>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).</p> <p>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, альбомах 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	<p>Електрообладнання повинно відповідати стандарту «Єдині технічні вимоги на проєктування, постачання, застосування силового та перетворювального електрообладнання при ремонті, модернізації та реконструкції об'єктів»</p>

2.11	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та охорони навколишнього середовища	<p>1. Проектні рішення повинні забезпечити відповідність до положення ПЛ 227-7.1-18: 2019 «Система блокування-маркування-перевірки (БМП) обладнання».</p> <p>2. Проектна 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 огорожень, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.</p> <p>3.3. НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів.</p> <p>3.4. Правилам технічної експлуатації електроустановок споживачів.</p>
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	<p>1. Проектування виконувати з обов'язковим відвідуванням об'єкту.</p> <p>2. Максимально можливе використання існуючих будівельних конструкцій цехів, фундаментів під обладнання, вбудованих приміщень та ін.).</p> <p>3. Виконання опитувальних листів на обладнання виконувати без прив'язки до постачальника обладнання.</p>
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	<p>1. Згідно розробленої ПКД.</p> <p>2. На все обладнання та матеріали необхідно надати сертифікати, паспорта та погоджену з Замовником ПКД стадії Робочий проект (РП).</p> <p>3. В обсяг постачання повинен входити ЗІП. Перелік ЗІП необхідно узгодити з Замовником.</p>
3.3	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	Конструктивні вимоги до обладнання та його складових частин повинні відповідати наступним вимогам:

		<p>1. Обладнання, що постачається повинно мати відповідні дозволи згідно з постановою Кабінету Міністрів України № 1107 від 26.10.2011 року.</p> <p>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;</p> <p>3. Електрообладнання повинно відповідати стандарту «Єдині технічні вимоги на проектування, постачання, застосування силового та перетворювального електрообладнання при ремонті, модернізації та реконструкції об'єктів.</p> <p>4. Технічної естетики і ергономіки відповідно до діючих норм.</p>
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> <p>1. НПА ОП 27.5-6.01-79 система «Бірки на підприємствах і в організаціях чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування».</p> <p>2. Вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і огорожень, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.</p> <p>3. ПЛ 227-7.1-18: 2019 "Система блокування-маркування-перевірки (БМП) устаткування».</p> <p>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.</p> <p>5. Якщо обладнання вироблено в Україні і не потрапляє під дію Технічних регламентів України, повинен бути наданий сертифікат якості на продукцію.</p> <p>6. Якщо обладнання вироблено за кордоном - має бути надано Висновок експертизи на відповідність даного обладнання вимогам чинних нормативно-правових актів України з охорони праці.</p>
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 проектною документацією.
3.9	Необхідність навчання персоналу	Виконати навчання фахівців Замовника для утримання та експлуатації обладнання згідно проекту.
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</p>

		<p>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	<p>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.</p>
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 пусконалагоджувальні роботи	
4.1	Вимоги до технічного забезпечення Підприємства	<p>1. Підприємство повинен бути забезпечений власним обладнанням, матеріалами, технікою, інструментом і пристосуваннями для виконання робіт.</p> <p>2. Засоби механізації та машини, що будуть використовуватись на будівництві, повинні мати відповідну сертифікацію, акти техогляду та належний технічний стан.</p>
4.2	Вимоги до кваліфікації Підприємства	<p>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.:</p> <p>1.1. Протоколів перевірки знань з питань ОП 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	Підприємство виконує весь комплекс будівельно-монтажних та пусконалагоджувальних 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 Підприємству необхідно розробити проект виконання робіт (ПВР) відповідно до чинних в Україні та на ПРАТ «ПВНГЗК» 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 (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 «ПІВНГЗК».
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 проєкту.</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 проєкту.</p>
6	Терміни виконання робіт	Термін впровадження проєкту 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 (ВІМ).</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>
--	--	--

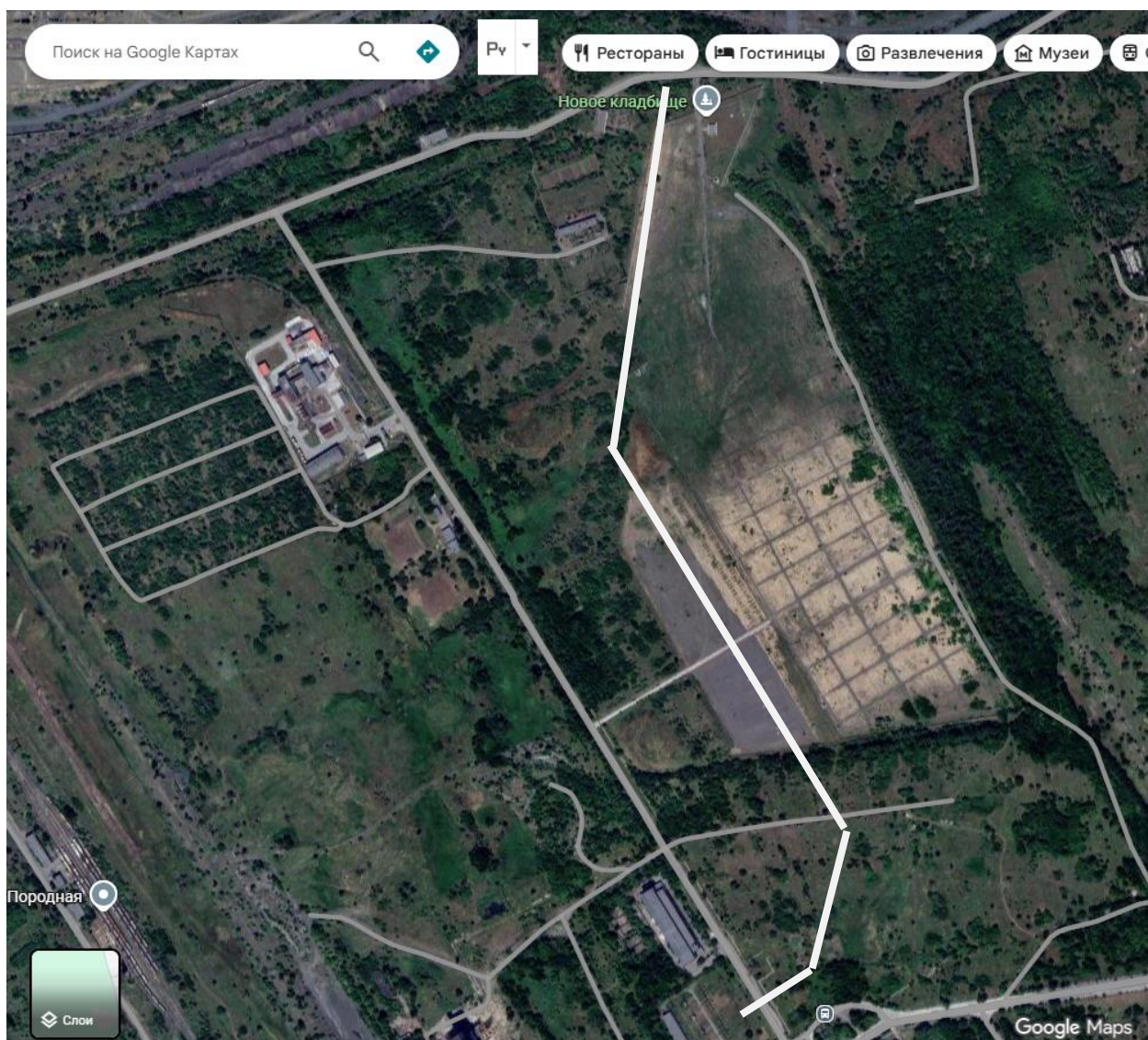
Додатки.

1. Орієнтовний план траси високовольтної лінії 6кВ піковою потужністю 10 МВт між ПС №58 та ГЗП ПЗРК ЦМП, варіант 1.
2. Орієнтовний план траси високовольтної лінії 6кВ піковою потужністю 10 МВт між ПС №58 та ГЗП ПЗРК ЦМП, варіант 2.

Орієнтовний план траси високовольтної лінії 6кВ піковою потужністю 10 МВт між ПС №58 та ГЗП ПЗРК ЦМП, варіант 1.



Орієнтовний план траси високовольтної лінії 6кВ піковою потужністю
10 МВт між ПС №58 та ГЗП ПЗРК ЦМП, варіант 2.



Лист узгодження технічного завдання на виконання
«робіт під ключ» з влаштування високовольтної лінії 6кВ піковою потужністю 10 МВт між
ПС №58 та ГЗП ПЗРК ЦМП на промисловому майданчику ПРАТ «ПВНГЗК»

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	