

Узгоджено:  
Начальник енергетичного відділу  
ГДД ОД ТОВ «МЕТІНВЕСТХОЛДІНГ»  
Олег КОСТЕНОК \_\_\_\_\_

Затверджую:  
Директор з інжинірингу ПРАТ «ЦГЗК»  
\_\_\_\_\_ Ігор СТОЄВ

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ №21-60-19

від 25.05.2026р.

на виконання робіт з Поточного ремонту (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівнГЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК»

### 1. Дані замовника, та основна інформація

1.1	Назва підприємства, цеху	ЦГЗК, Цех мереж та підстанцій
1.2	Місце знаходження об'єкту, Адреса	50066, Дніпропетровська обл. м. Кривий Ріг
1.3	Контактна особа (Ф.І.П.)	Корота Юрій Володимирович
1.4	Посада	Начальник дільниці підстанцій 154-35 кВ
1.5	Тел./факс	+380564107683
1.6	E-mail	Yuriy.Korota@metinvestholding.com
1.7	Підстава для виконання робіт	Це технічне завдання
1.8	Виконавець	Визначається за результатами торгів.
1.9	Найменування робіт	Поточний ремонт (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівнГЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК»
1.10	Види робіт (технічне переоснащення, реконструкція, капітальний ремонт, поточний ремонт, технічне обслуговування та інше..)	Поточний ремонт (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівнГЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК»
1.12	Джерело фінансування	Поточний бюджет
1.13	Строк виконання робіт	14 календарних днів
1.14	Дата заповнення	25.05.2026 р.

### 2. Основні дані та вимоги

2.1	Перелік основних робіт	Додаток 1.
2.2	Перелік основного обладнання на якому повинні виконуватися роботи.	Додаток 2.
2.3	Умови виконання робіт (вплив шкідливих факторів, місце проведення робіт (корпус цеху, відкрита ремонтна площадка, наявність спеціальних дозволів і допусків для можливості виконання вказаних робіт)	<p>2.3.1. Роботи виконуються в умовах діючого підприємства в обмежених умовах, в будівлі що експлуатується, згідно з <b>Додатком 1</b>.</p> <p>2.3.2. Роботи виконуються на чинному підприємстві в діючих електроустановках до та вище 1000В, на висоті до та вище 4м.</p> <p>2.3.3. Всі роботи проводити в суворій відповідності з чинними правилами ОП і ПБ, вимогами НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів» (ПБЕЕС), «Правила улаштування електроустановок» (ПУЕ), «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» (ПТЕЕС), НПАОП 0.00-1.15-07 Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті, НПАОП 0.00-1.80-18. Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання, НПАОП 0.00-1.71-13 Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями іншими діючими нормами і правилами.</p> <p>2.3.4. Виконавець забезпечує виконання вимог природоохоронного законодавства та самостійно виконує комплекс необхідних для цього заходів.</p> <p>2.3.5. Виконання робіт поточного ремонту, демонтаж, перевезення, монтаж та введення в експлуатацію силового трансформатора згідно з рекомендацій заводу-виробника та діючих правил на висоті до та вище 4 м.</p> <p>2.3.6. Налагодження та введення в експлуатацію змонтованого силового трансформатора – виконуються Підрядником</p> <p>2.3.7. Усі види виробничих відходів, отриманих в результаті діяльності Підрядника при виконанні робіт, являються власністю Замовника з моменту їх утворення. Уся відповідальність за його подальше використання, включаючи виконання вимог природоохоронного законодавства України, покладається на Замовника та Підрядника.</p>

		<p>2.3.8. Підрядник самостійно та за власний рахунок забезпечує доставку обладнання, ТМЦ і працівників на об'єкт.</p> <p>2.3.9. У разі псування Підрядником силового трансформатора, переданого Замовником для перевезення, несе повну матеріальну відповідальність за завдану шкоду. Факт нанесення Підрядником шкоди Замовнику підтверджується шляхом проведення розслідування із залученням представників Замовника та Підрядника; підрядник повідомляє Замовнику про необхідність виконання додаткових робіт протягом 3 календарних днів з дня виникнення такої необхідності;</p> <p>2.3.10. Підрядник виконує отримані під час робіт вказівки Замовника, якщо вони не впливають на строки виконання робіт;</p> <p>2.3.11. Підрядник дотримується чистоти та порядку у місцях проведення робіт;</p> <p>2.3.12. У разі виникнення необхідності залучення до виконання робіт за договором субпідрядників, Підрядник зобов'язаний отримати письмовий дозвіл Замовника, підписаний директором з безпеки та директором з інжинірингу ПРАТ "ЦГЗК</p> <p>2.3.13. Підрядник виконує всі роботи згідно наряду-допуску Замовника;</p> <p>2.3.14. Замовник забезпечує ділянку проведення робіт засобами первинного пожежогасіння (вогнегасник) власним коштом;</p> <p>2.3.15. Підрядник забезпечує збирання та утилізацію упаковки та тари в порядку, передбаченому відповідними нормативними актами;</p> <p>2.3.16. Підрядник здійснює повний збір усіх відпрацьованих матеріалів після виконання робіт з демонтажу, перевезення, монтування, та введення в експлуатацію силового трансформатора</p> <p>2.3.17. Підрядник зобов'язаний, не допускати зберігання відходів у несанкціонованих місцях. Зберігання відпрацьованих матеріалів здійснюється у місці зазначеному Замовником</p> <p>2.3.18. У разі виникнення аварійної зупинки технологічного обладнання, пов'язаної з несправністю після монтажу та введення в експлуатацію силового трансформатора, роботи виконуються цілодобово Підрядником до усунення несправності;</p> <p>2.3.19. Підрядник зобов'язаний забезпечити підтримку у справному стані обладнання, переданих для перевезення</p> <p>2.3.20. Підрядник виконує всі норми та вимоги щодо ОП, ПБ, Екології, які діють на ПРАТ «ЦГЗК»</p> <p>2.3.21. Підрядник забезпечує свій персонал засобами гігієни (мило, мийочі засоби).</p> <p>2.3.22. При виконанні робіт з підвищеною небезпекою, які потрапляють під дію наказу з комбінату №814 від 28.05.2019р. обов'язкова присутність представника охорони праці Підрядника.</p>
2.4	Вимоги до дозвільних документів	<p>2.4.1. Перед початком робіт Виконавець повинен надати скановані копії дозвільних документів на виконання спеціальних видів робіт (монтаж, демонтаж, налагодження, випробування обладнання), та документів про перевірку знань персоналу (журнал протоколів перевірки знань та посвідчення перевірки знань норм і правил в електроустановках).</p> <p>2.4.2. Підрядник забезпечує наявність діючих ліцензій та дозволів на весь період дії Договору;</p> <p>2.4.3. Підрядник у зазначений Замовником термін надає внутрішні документи (накази) про призначення: осіб, відповідальних за охорону праці, пожежну безпеку, електробезпеку, список електротехнічного персоналу, яким надаються певні права в електроустановках ЦМП.</p>
2.5	Вимоги до персоналу, фонду робочого часу, періодичності та графіку робіт	<p>2.5.1. Під час поточного ремонту (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівнГЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК», режим роботи Підрядника – восьмигодинний з п'ятиденним робочим тижнем</p> <p>2.5.2. Підрядник щодня під час виконання поточного ремонту (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівнГЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК», надає інформацію Замовнику щодо наявності бригад за їх кількісним та кваліфікаційним складом, для оформлення наряду- допуску на виконання робіт</p> <p>2.5.3. Кваліфікація персоналу повинна повністю забезпечувати якісне, кількісне та безпечне виконання поточного ремонту (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівнГЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК»</p> <p>2.5.4. Підрядник повинен забезпечити у кожній бригаді навченого бригадира чи працівника з інженерно-технічного персоналу з групою з електробезпеки не нижче 5 .</p> <p>2.5.5. Обсяг поточного ремонту (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3</p>

		<p>ПРАТ «ПівнГЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК», може бути змінений, за погодженням сторін письмово, але не більше загальної вартості за договором.</p> <p>2.5.6. Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання поточного ремонту (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівнГЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК»:</p> <p>2.5.7. Весь ремонтний персонал повинен бути навчений та мати відповідні посвідчення:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Загальний курс з охорони праці (для бригадирів/майстрів);</li> <li>2. Електробезпека: керівник робіт - не нижче 4-ї кваліфікаційної групи; члени бригади - не нижче 3-ї кваліфікаційної групи</li> <li>3. Правила роботи на висоті;</li> <li>4. Правила роботи з інструментами та приладами;</li> <li>5. НПАОП 0.00-1.80-18. Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання,</li> <li>6. НПАОП 0.00-1.71-13 Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями іншими діючими нормами і правилами.</li> </ol> <p>Орієнтовний перелік спеціальностей та професій Підрядника <b>Додаток №3</b></p>
2.6	Вимоги до матеріалів, обладнання, транспортування, кранів, до техніки спеціального призначення, засобам малої механізації, інструменту та засобам охорони праці.	<p>2.6.1. Підрядник виконує роботи з матеріалів Підрядника.</p> <p>2.6.2. Умови транспортування витратних матеріалів Підрядника, комплектуючих, запасних частин, пристосування, обладнання на територію ПРАТ «ЦГЗК» – транспортом та за рахунок Підрядника</p> <p>2.6.3. Транспортування ремонтного персоналу, що допускається за нарядом допуском на виконання поточного ремонту (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівнГЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК», – транспортом Підрядника;</p> <p>2.6.4. Вантажопідійомні крани, автовежі - Підрядника</p> <p>2.6.5. Підрядник забезпечує свій ремонтний персонал:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оснащення, інструмент, апаратура для випробувань, апаратура для проведення налагоджувальних робіт - Підрядника;</li> <li>- засобами охорони праці (спецодяг, СИЗ, монтажні пояси, приставні сходи, будівельні риштування, вогнегасники та ін.).</li> </ul> <p>2.6.5. За необхідністю ТМЦ, матеріали та запчастин для придбання та встановлення Підрядником, проходять погодження згідно реєстрам цін ПРАТ «ЦГЗК»</p>
2.7	Вимоги до розробки ПОР, ПВР, інструкцій, технологічних карт, закриття актів виконаних робіт та до оформлення необхідних актів прийому – передачі, протоколів випробувань і обстежень та іншої технічної документації, яку підрядник надає замовнику.	<p>2.7.1. Підрядник розробляє обов'язкові документи (ПОР/ПВР, інструкції, технологічні карти, порядок видалення відходів з території цеху тощо) для виконання заходу щодо безпечного виконання робіт та запобігання забруднення навколишнього природного середовища в результаті їх виконання;</p> <p>2.7.2. Після закінчення виконання поточного ремонту (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівнГЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК», Підрядник здійснює запис у журналі ремонтів про вид проведених робіт, обсяг виконаних робіт, стан обладнання, кількість осіб та встановлені ТМЦ. Насамкінець виконати запис «обладнання можна вводити в роботу».</p> <p>2.7.3. Відповідальність за технічний стан електроустаткування, внесення відповідних даних до журналу встановленого зразка покладається на відповідальних осіб Підрядника та Замовника</p> <p>2.7.4. Усі ТМЦ, які Підрядника встановлює на обладнання спільно фіксуються в журнал ремонтів електроустаткування підстанції на якій виконувались роботи</p> <p>2.7.5. Демонтовані запчастини, м/брухт, запчастини б/в підлягають поверненню - Замовнику.</p>
2.8	Вимоги до гарантійних зобов'язань.	<p>2.8.1. Підрядник повідомляє Замовника про необхідність виконання додаткових робіт, протягом 3 календарних днів з дня виникнення такої необхідності;</p> <p>2.8.2. Реагування Підрядника на виконання аварійних ремонтів протягом 3-х годин після виклику уповноваженими особами ВГЕ, Замовника в телефонному режимі з подальшим оформленням письмової заявки за підписом уповноважених осіб протягом 1-го робочого дня;</p> <p>2.8.3. Підрядник зобов'язаний надати при закритті Актів виконаних робіт протоколи налагодження та випробувань на кожен одиницю обладнання;</p> <p>2.8.4. Гарантія на виконанні роботи та ТМЦ – 12 місяців від дати підписання АВР.</p> <p>2.8.5. У разі виникнення прихованих робіт – Підрядник зобов'язаний викликати Замовника, для узгодження виконання робіт</p>

### 3. Перелік додатків

№ Дод.	Назва додатку	До якого пункту таблиць 1,2 стосується
1	Перелік поточного ремонту (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівніГЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК»,	п.2.1.
2	Зведена інформація з основного обладнання ЦМП яке підлягає перевезенню	п.2.2.
3	Орієнтовний перелік спеціальностей та професій Підрядника	п.2.5.

Головний енергетик ПРАТ ЦГЗК

\_\_\_\_\_

С.П. Яновський

Начальник ЦМП

\_\_\_\_\_

Г.С. Васильєв

Заступник начальника цеху з інжинірингу

\_\_\_\_\_

А.А. Сіماشко

**Перелік**  
**поточного ремонту (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівніЗК» ГПП-3 на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК»**

**Демонтажні роботи:**

Слив трансформаторної оливи з силового трансформатора ПРАТ «ПівніЗК»  
Демонтаж навісного обладнання з силового трансформатора ПРАТ «ПівніЗК»  
Демонтаж вторинних ланцюгів комутації силового трансформатора ПРАТ «ПівніЗК»  
Демонтаж силового трансформатора з місця встановлення ПРАТ «ПівніЗК»

**Транспортування:**

Перевезення трансформаторної оливи з підстанції ПРАТ «ПівніЗК» на підстанцію ПРАТ «ЦГЗК»  
Перевезення навісного обладнання силового трансформатора з підстанції ПРАТ «ПівніЗК» на підстанцію ПРАТ «ЦГЗК»  
Перевезення силового трансформатора з підстанції ПРАТ «ПівніЗК» на підстанцію ПРАТ «ЦГЗК»

**Монтажні роботи:**

Монтаж силового трансформатора на місце встановлення ПРАТ «ЦГЗК»  
Перевірка та підпресування обмоток силового трансформатора ПРАТ «ЦГЗК»  
Монтаж навісного обладнання силового трансформатора ПРАТ «ЦГЗК»  
Заміна ущільнювачів та РТВ силового трансформатора ПРАТ «ЦГЗК»  
Монтаж вторинних ланцюгів комутації силового трансформатора ПРАТ «ЦГЗК»  
Залив трансформаторної оливи в силовий трансформатор ПРАТ «ЦГЗК»

**Налагоджувальні роботи:**

Регенерація та сушка трансформаторної оливи у силовому трансформаторі ПРАТ «ЦГЗК»  
Налагоджувальні роботи силового трансформатора ПРАТ «ЦГЗК»  
Проведення випробувань та обмірів параметрів силового трансформатора ПРАТ «ЦГЗК»  
Введення в експлуатацію силового трансформатора ПРАТ «ЦГЗК»

**Зведена інформація**

**з основного обладнання ЦМП на якому виконуються поточний ремонт (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівніЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК»**

Силовий трансформатор ТДТГ 154/35/6 (60 МВА)	шт	1	Дільниця підстанцій 154/35/6 кВ.
--	----	---	-------------------------------------

**Орієнтовний перелік**

**спеціальностей та професій Підрядника для виконання поточного ремонту (демонтаж, перевезення, монтаж, налагоджування) силового трансформатора ТДТГ 154/35/6 60 МВА, з підстанції ГПП-3 ПРАТ «ПівніЗК» на підстанцію ГПП-3 ПРАТ «ЦГЗК»**

Електрослюсар з ремонту обладнання/ Електромонтер з ремонту та обслуговування електрообладнання/ Електромонтер  
Електрогазозварювальник  
Газорізальник  
Стропальник  
Кранівник