ЗАТВЕРДЖУЮ:
Головний інженер
ВП «ДТЕК КРИВОРІЗЬКА ТЕС»

М.Г. Хало
" 22 " 09 2026р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт:.ВІДКРИТИЙ РОЗПОДІЛЬЧИЙ ПРИСТРІЙ 330 КВ, інв № 010000001413/0000 ВП «ДТЕК КРИВОРІЗЬКА ТЕС», Капітальний (відновлювальний) ремонт повітряного вимикача 330 кВ типу ВВН-330-15 комірки № 3 АТ-331 ВРП-330 кВ.

№ п/п	Дані і вимоги	Характеристика
1.	Назва та місцезнаходження замовника	ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКА ТЕПЛОВА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» пл. Енергетиків, 1 м. Зеленодольськ Дніпропетровська обл. 53860, Україна e-mail: krtes-kanc@dtek.com
2.	Назва об'єкта, інв.№	ВІДКРИТИЙ РОЗПОДІЛЬЧИЙ ПРИСТРІЙ 330 кВ, інв № 010000001413/0000
3.	Джерело фінансування	ОД
4.	Місто виконання робіт	Виробнича база Виконавця за письмовою домовленістю сторін.
5.	Термін та період виконання робіт	Термін виконання з 01.10.2026р. по 30.10.2026р.
6.	Умови забезпечення машин/механізмів (Замовника/Підрядника)	Роботи проводити з використанням обладнання, машин і механізмів, оснащення та інструменту Підрядника. (автокран, автовишка, вантажний транспорт)
7.	Умови забезпечення матеріалами (Замовника/Підрядника)	Матеріали для виконання робіт надаються Виконавцем. Якість і марки матеріалів, які відповідно до проекту застосовують при виконанні робіт, повинні задовольняти вимоги стандартів та технічних умов і засвідчуватися сертифікатами або паспортами заводів-постачальників. Ціни на матеріали мають бути обґрунтовані, та не вище за середні ціни у регіоні. Вартість матеріалів має бути підтверджена рахунками-фактурами, видатковими накладними або посиланням з

		інтернету. Найменування матеріалів в Рахунках-фактурах, видаткових накладних, посиланнях з інтернету мають збігатися з найменуванням у відомості ресурсів. Витрати на доставку матеріальних ресурсів обчислюються або калькуляційним методом, або за усередненими показниками вартості транспортних витрат на 1 т відповідного будівельного вантажу за середньою відстанню перевезень в конкретному населеному пункті. Калькуляція на доставку матеріальних ресурсів має бути обов'язковим додатком до кошторисних розрахунків.
8.	Контакти відповідального за виконання робіт	Головний фахівець СДтаКР Ступак О.В., StupakAV@dtek.com, телефон-+38-095-318-34-61.
9.	Основні вимоги до Підрядника	Кваліфікаційні вимоги: - наявність кваліфікованого персоналу (штатний розпис); - наявність кваліфікаційних посвідчень персоналу згідно до Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань ОП" НПАОП 0.00-4.12-05. - наявність устаткування, механізмів, інструментів і пристосувань; - наявність ліцензії на виробництво робіт; - відомості про попередні роботи. Учасник зобов'язаний надати наступні документи згідно положення «Безпека послуг підрядних організації»: **1.** Дозволи/декларації на виконання робіт підвищеної небезпеки (роботи на висоті). **2.** Дозволи на експлуатацію обладнання підвищеної небезпеки (ВПМ). **3.** Протоколи перевірки знань чи посвідчення працівників підрядника з питань ОП та ПБ, у тому числі атестація водіїв автокранів, машиністів кранів, стропальників, посвідчення про перевірку знань пожежно-технічного мінімуму працівників, які залучаються до виконання пожежонебезпечних робіт з боку підрядника. **4.** Результати медичних оглядів працівників підрядника, які будуть виконувати роботи. **5.** Копії паспортів з результатами технічного огляду вантажопідйомних механізмів. **6.** Копії журналів огляду знімних вантажно-захоплювальних пристроїв та тари, журналів випробувань інструменту та рукавів для зварювання.
10.	Вимоги складання кошторисної документації	Разом з комерційною пропозицією учасник повинен надати кошторисну документацію (договірну ціну з локальними кошторисами та розрахунками). Замовник залишає за собою право не брати до уваги КП без кошторисної документації. Підрядник повинен надати кошторисну документацію (договірну ціну - комплект), складену у комп'ютерному програмному комплексі STS або в іншому програмному комплексі, що рекомендований Міністерством розвитку громад та територій України, який взаємодіє з програмним комплексом STS 8. Кошторисна документація (договірна ціна) надається в електронному вигляді в форматі pdf, excel або word, та інформаційна модель в форматі STS або BDCU. Вартість робіт обчислити згідно кошторисних норм України (КНУ) «Настанова з визначення вартості будівництва» (затверджених наказом Мінрегіону від

		01.11.2021 № 281 «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві»), розрахунки ОПР і адміністративних витрат виповнити від трудомісткості (або трудовитрат), кошти на покриття ризиків не включати в кошторисну документацію. При ремонті енергетичного обладнання кошторисну документацію (договірну ціну) розрахувати на підставі норм часу на ремонт основного і допоміжного енергетичного обладнання, розроблених ДП «Львівське конструкторське бюро». У разі відсутності діючих в Україні нормативних документів в сфері будівництва на вказані роботи надати калькуляцію. Документацію виконати українською мовою. Вартість машино-години має бути обґрунтована, та не вищою за середню ціну у регіоні. Вартість власної будівельної техніки визначається в поточних цінах та розраховується на підставі нормативних трудових і матеріальних ресурсів, наведених в КНУ РКНЕМ, та поточних цін на них з додаванням амортизаційних відрахувань на повне відновлення будівельних машин і механізмів, вартості матеріальних ресурсів на заміну частин, що швидко спрацьовуються, витрат на ремонт і технічне обслуговування, перебазування, а також податків, зборів та обов'язкових платежів, встановлених законодавством, що враховуються у вартості машино-години будівельних машин та механізмів. Розрахунок вартості машино-години власної техніки має бути обов'язковим додатком до кошторисних розрахунків. Вартість експлуатації машино-години будівельних машин та механізмів, що орендуються, приймається за ціною, що склалася в регіоні. Розрахунок (договір оренди) вартості експлуатації машино-години будівельних машин та механізмів, що орендуються має бути обов'язковим додатком до кошторисних розрахунків. Витрати на перебазування будівельних машин та механізмів визначаються виходячи з типу машини або механізму, конкретної відстані перебазування, способу перебазування, виду транспорту, на якому здійснюється перебазування, габаритів машини або механізму, необхідності розукрупнення на окремі вузли за умовами транспортування та інших факторів, що впливають на розмір витрат. Розрахунок на перебазування будівельних машин та механізмів має бути обов'язковим додатком до кошторисних розрахунків. Вартість інших витрат, пов'язаних з виконанням будівельних робіт визначається за окремими розрахунками. Розрахунки інших витрат мають бути обов'язковим додатком до кошторисних розрахунків. Розрахунок витрат на відрядження має бути обов'язковим додатком до кошторисних розрахунків.
11.	Клас наслідків (відповідальності) об'єкта	Не потрібно.
12.	Вимоги до якості виконаних робіт (при наявності назва документів яким повинна	Контроль за якістю виконаних робіт буде здійснюватися згідно ГКД 34.20.661-2003. Термін дії гарантії на надання послуг/виконаних робіт - не менше 12 місяців з дня підписання обома сторонами останнього акту здавання-приймання наданих послуг/ виконаних робіт.

	відповідати якість), гарантійний термін	
13.	Роботи підготовчі та організаційні, які підлягають обов'язковому виконанню	1. Розробка ППР. Виконавець зобов'язаний на момент початку робіт надати і погоджувати із Замовником ПВР (проект виробництва робіт) на виконувані послуги і на виконання робіт із застосуванням вантажопідйомних кранів. 2.У разі потреби та якщо виникли додатково обсяги робіт які невраховані в технічному завданні, пов'язані зі зміною геометричних розмірів несучих конструкцій будівлі в наслідок динамічного впливу, вони повинні бути погоджені з розробниками робочого проекту та Замовником. 3.Організація – виконавець/підрядник при виконанні робіт на об'єкті веде загальний журнал робіт з внесення щоденних записів. 5. Учасник зобов'язаний до подачі комерційної пропозиції відвідати об'єкт для ознайомлення з умовами виконання робіт, технічної/проектної документації. 6. Разом з подачею комерційної пропозиції учасник зобов'язаний представить графік виробництва робот. 7. При плануванні частини робот субпідрядником, учасник повинен вказати яка робота передається та в якої кількості, надати аналогічні документи субпідрядника згідно даного ТЗ. Без узгодженням з Замовником долучення субпідрядника забороняється. 8. Забороняється використання спецодягу з логотипом ДТЕК. 9. Передача обладнання у ремонт та з ремонту здійснюється актом прийому-передачі. 10. Організація – виконавець/підрядник по завершенні ремонтних робіт зобов'язана надати документацію в наступному обсязі: - Акт дефектації; - Акт технічний на виконані роботи; - Протокол випробувань вимикача; - Проміжні акти (акти огляду прихованих робіт); - Акти приймання-передачі ТМЦ; - Акти здавання металобрухту на склад Замовника; - Сертифікати якості на застосовані матеріали; - Рахунки, накладні на матеріали.
14.	Нормативна і технічна документація:	При виконанні робот підрядчик зобов'язаний виконати вимоги згідно наступних норматив-технічних документів: "Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила". ГКД 34.20.507 - 2003 (зі змінами); "Правила охорони праці під час експлуатації тепломеханічного устаткування електростанцій, теплових мереж і тепловикористовуючих установок". НПАОП 0.00-1.69-13; "Правила пожежної безпеки в компаніях, на підприємствах і в організаціях енергетичної галузі України. "НАПБ В.01.034-2005/111. ГКД 34.03.303-2005; "Правила охорони праці під час роботи з інструментом і пристосуваннями". НПАОП 0.00-1.71-13; ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення""; Положення. Організація роботи з персоналом підприємств електроенергетики". СОУ-Н МПЕ 40.1.12.104 : 2009; "Типове положення

<table>
<tr><td></td><td></td><td colspan="4">про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань ОП" НПАОП 0.00-4.12-05.
При виконанні підрядних робіт на об'єкті Виконавець зобов'язується забезпечити дотримання своїми працівниками і працівниками субпідрядних організацій вимог законодавства України і підзаконних актів по охороні праці, пожежної безпеки, охорони довкілля, гігієни праці і внутрішніх нормативних документів Замовника.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">15.</td><td rowspan="3">Обсяги робіт</td><td>Найменування робіт / умови виконання робіт / перелік ТМЦ</td><td>Одиниця виміру</td><td>Кількість</td><td>Примітки</td></tr>
<tr><td>Виконання капітального (відновлювального) ремонту вимикача 330 кВ ВВН-330-15 АТ-331 ВРП 330 кВ</td><td>шт.</td><td>1</td><td>Номінальна напруга | кВ | 330
Номінальний струм | А | 2000
Номінальна потужність вимкнення | МВ·А | 15000
Граничний наскрізний струм к.з. (амплітудне значення) | кА | 67
Номінальний струм вимкнення | кА | 26,3</td></tr>
<tr><td colspan="4">Відновлювальний ремонт вимикача виконати в наступному обсязі робіт:
Розшиновка вимикача;
Демонтаж відділювачів фази «А» 50% та «В» 100%;
Демонтаж гасильних камер фази «В» 100%;
Демонтаж ємнісних дільників фази «А» 100% та «В» 100%;
Демонтаж омічних дільників фази «А» 50% та «В» 100%;
Повний демонтаж конструктивних елементів повітряного вимикача АТ-331 фази «С»;
Демонтаж цілих конструктивних елементів повітряного вимикача Л-224 фази «А», переміщення в комірку АТ-331;
Демонтаж цілих конструктивних елементів повітряного вимикача Л-224 фази «В», переміщення в комірку АТ-331;
Демонтаж цілих конструктивних елементів повітряного вимикача Л-224 фази «С», переміщення в комірку АТ-331;
Демонтаж опорно-стрижневої ізоляції 70% та відновлення 100%;
Ремонт відділювачів та гасильних камер 100%;
Ремонт шаф керування 100%;
Ремонт поршневої системи 100%;
Ремонт повітряної магістралі 30%;
Ремонт розподільної шафи 100%;
Складання вимикача;
Налагодження вимикача (осцилографування);
Ошиновка та випробування з ЦЩК.
Проведення приймально-здавальних випробувань;
Оформлення і здача в експлуатацію (високовольтні випробування в присутності представника Замовника);
Виконавець робіт повинен транспортувати обладнання до місця ремонту, виконати ремонт обладнання та забезпечити його</td></tr>
</table>

		Виконавець робіт повинен транспортувати обладнання до місця ремонту, виконати ремонт обладнання та забезпечити його транспортування до місця призначення. Транспортні витрати на всі перевезення здійснюються за рахунок Виконавця робіт.
16.	Інші умови	Металобрухт, який утворився при ремонті вимикача, повинен бути повернен Замовнику за рахунок Виконавця.

* додаткові параметри, що визначаються в кожному конкретному випадку виходячи із заявленої потреби

В.о. Менеджера ВУтаЗВ		А.А. Горб
(посада)	(підпис)	(ініціали, прізвище)
Керівник ДПРтаУН		І.М. Серік
(посада)	(підпис)	(ініціали, прізвище)
Керівник СДтаКР		В.В. Тримбак
(посада)	(підпис)	(ініціали, прізвище)
Головний фахівець СДКР		О.В. Ступак
(посада)	(підпис)	(ініціали, прізвище)