Узгоджено
Начальник ВГЕ дирекції з інжинірингу

Костенок О.В.

Костенок Олег Володимирович
Підписано цифровой подписью: Костенок Олег Володимирович
Дата: 2026.10.16 13:55:06 +03'00'

Стоєв Ігор Вікторович (Ihor Stoiev)

Затверджую:
Директор з інжинірингу

І.В. Стоєв

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ №02-27-01ел. від 01.09.2026

на виконання робіт з Поточного ремонту повітряних ліній електропередач Першотравневого кар'єру ПРАТ «ПІВНГЗК» на період 2027р.

1. Дані замовника, та основна інформація

1.1	Назва підприємства, цеху	ПРАТ «ПІВНГЗК» Першотравневий кар'єр
1.2	Контактна особа (П.І.П.)	Дєдков Євген Олексійович
1.3	Посада	Головний енергетик Першотравневого кар'єру
1.4	Тел./факс	
1.5	E-mail	evgeniy.dedkov@metinvestholding.com
1.6	Підстава для виконання робіт	Це технічне завдання
1.7	Виконавець робіт (Підрядник)	Визначається за результатами торгів
1.8	Найменування робіт	Поточний ремонт повітряних ліній електропередач
1.9	Види робіт	Поточний ремонт
1.10	Джерело фінансування	Поточний
1.11	Період виконання робіт	З 01.01.2027 р по 31.12.2027 р.
1.12	Дата заповнення	01.09.2026 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)	2.3.1. Роботи виконуються в умовах діючого підприємства в обмежених умовах. 2.3.2. Роботи виконуються на чинному підприємстві в діючих електроустановках до 1000В та вище 1000В 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), ДБН А3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві», іншими діючими нормами і правилами. 2.3.4. Підрядник забезпечує виконання вимог природоохоронного законодавства та самостійно виконує комплекс необхідних для цього мір. 2.3.5. Усі види будівельних відходів, отриманих в результаті діяльності Підрядника при виконанні робіт, являються власністю Підрядника з моменту їх утворення. Уся відповідальність за його подальше використання, включаючи виконання вимог природоохоронного законодавства України, покладається на Підрядника. 2.3.6. Підрядник самостійно забезпечує доставку обладнання, ресурсів і працівників на об'єкт. 2.3.7. У разі псування Підрядником об'єкта, переданого Замовником, 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; 2.3.8. Підрядник виконує отримані під час робіт вказівки Замовника, якщо вони не впливають на строки виконання робіт; 2.3.9. Підрядник дотримується чистоти та порядку у місцях проведення робіт; 2.3.10. Уразі 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 "ПІВНГЗК» 2.3.11. Підрядник забезпечує робочий майданчик, виділений Замовником по акту-допуску, самотужки: огородженням, оснащенням засобами для збирання та зберігання відходів; 2.3.12. Замовник забезпечує ділянку проведення робіт засобами первинного пожежогасіння (вогнегасник) власним коштом; 2.3.13. Підрядник забезпечує збирання та утилізацію упаковки та тари в порядку, передбаченому відповідними нормативними актами; 2.3.14. Підрядник здійснює повний збір, зберігання та недопущення псування відходів, що є вторинними ресурсами; 2.3.15. Підрядник зобов'язаний, не допускати зберігання відходів у несанкціонованих місцях; 2.3.16. Підрядник зобов'язаний, проводить невідкладні роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, землі та повітря на території виконання робіт; 2.3.17. Підрядник зобов'язаний забезпечити підтримку у справному стані обладнання та будівель, переданих в оренду – підрядника; 2.3.18. Підрядник виконує всі норми та вимоги щодо ОП, ПБ, Екології, які діють на ПРАТ «ПІВНГЗК» 2.3.19. Підрядник забезпечує свій персонал засобами гігієни (мило, миючі засоби) молоком (у разі професій згідно зі списком №2) 2.3.20. При виконанні робіт з підвищеною небезпекою, які потрапляють під дію наказу з комбінату, обов'язкова присутність представника охорони праці Підрядника.
2.4	Вимоги до дозвільних документів	2.4.1. Перед початком робіт Підрядник повинен надати скановані копії дозвільних документів на виконання спеціальних видів робіт (монтаж, налагодження, випробування обладнання), та документів про перевірку знань персоналу (журнал протоколів перевірки знань та посвідчення перевірки знань норм і правил в електроустановках). 2.4.2. Підрядник забезпечує наявність діючих ліцензій та дозволів на весь період дії Договору; 2.4.3. Підрядник у зазначений Замовником термін надає внутрішні документи (накази) про призначення: осіб, відповідальних за охорону праці, пожежну безпеку, безпечне проведення робіт вантажопідйомними кранами, осіб, які мають право видавати наряди-допуски, осіб, які мають право бути виробниками робіт із наряду-допуску в електроустановках;
2.5	Вимоги до персоналу, фонду робочого часу, періодичності та графіку робіт	2.5.1. Підрядник щодня надає інформацію Замовнику щодо наявності бригад за їх кількісним складом та персонально; 2.5.2. Кваліфікація електротехнічного персоналу повинна повністю забезпечувати якісне, кількісне та безпечне виконання робіт з ремонту електричного та енергетичного обладнання, забезпечити у кожній бригаді навченого бригадира чи працівника з інженерно-технічного персоналу. 2.5.3. Річний фонд робочого часу з ремонту електричного та енергетичного обладнання повинен становити: Не більше 32000 люд/год. 2.5.4. Вимоги щодо ремонтного персоналу, Режиму роботи на залучення підрядної організації, для виконання робіт з ремонту та перебудови повітряних ліній електропередач – **Додаток 3.** 2.5.5. Весь ремонтний персонал повинен бути навчений та мати відповідні посвідчення: 1. Загальний курс з охорони праці (для бригадирів/майстрів); 2. Електробезпека не нижче 2-ї кваліфікаційної групи; 3. Правила роботи на висоті; 4. Правила роботи судин під тиском; 5. Правила роботи з інструментами;
2.6	Вимоги до матеріалів., обладнання, транспортування, кранів, до техніки спеціального призначення, засобам малої механізації, інструменту та засобам охорони праці.	2.6.1. Підрядник самостійно забезпечує доставку обладнання, ресурсів і працівників на об'єкт. 2.6.2. Підрядник виконує роботи з матеріалів Підрядника та Замовника. Підрядник несе відповідальність за збереження та цільове використання отриманих від Замовника матеріалів. 2.6.3. Витратні матеріали, комплектуючі, запасні частини – Підрядника, 2.6.4. Обладнання, великогабаритне ТМЦ – Замовника, 2.6.5. Транспортування ремонтного персоналу, що допускає за нарядом до-

		пуску, доставка матеріалів, обладнання – транспортом Підрядника, розрахунок напрацювання автотранспорту ведеться на основі фактичного пробігу (покілометрово) згідно з показниками одометра. 2.6.6. Пересувні автокрани – Замовника 2.6.7. Підрядник забезпечує свій ремонтний персонал: - засобами малої механізації: електро інструмент, вантажозахоплювальні пристрої, стропа всіх типів, оснащення,; - засобами охорони праці (спецодяг, СІЗ, монтажні пояси, приставні сходи, вогнегасники та ін.). 2.6.7. Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв – **Додаток 4**
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.	2.7.1. Підрядник розробляє обов'язкові документи (ПОРи, ППРи, 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;
2.8	Вимоги до гарантійних зобов'язань.	30 календарних днів
2.9	Інші важливі доповнення.	Демонтовані запчастини, м/брухт, запчастини б/в підлягають поверненню Замовнику. У разі виникнення прихованих робіт - обов'язковий виклик Замовника.

3. Перелік додатків

№ Дод.	**Назва додатку**	**До якого пункту таблиць 1,2 стосується**	**Номера сторінки цього технічного завдання**
1	Перелік основних робіт	2.1	
2	Зведена інформація з основного обладнання Першотравневого кар'єру	2.2	
3	Вимоги щодо ремонтного персоналу	2.5.6	
4	Перелік основних механізмів, інструментів та пристроїв	2.6.7	
5			

Головний фахівець ВГЕ — Таранік Андрій Анатолійович — Підписано цифровой подписью: Таранік Андрій Анатолійович Дата: 2026.10.15 15:41:05 +03'00' — А.А. Таранік

Начальник Першотравневого кар'єру — Грибенников Олександр Олександрович — Підписано цифровой подписью: Грибенников Олександр Олександрович Дата: 2026.10.15 10:19:01 +03'00' — М.М. Данилов

Заступник начальника ПК з інжинірингу — Ісак Віталій Євгенійович — Підписано цифровой подписью: Ісак Віталій Євгенійович Дата: 2026.10.15 09:52:04 +03'00' — В.Є. Ісак

Головний енергетик ПК — Дєдков Євген Олексійович — Підписано цифровой подписью: Дєдков Євген Олексійович Дата: 2026.10.15 09:47:31 +03'00' — Є.О. Дєдков

Додаток 1

Перелік послуг з поточного ремонту пересувних та стаціонарних ліній електропередач

1. Зовнішній огляд ліній та опор;
2. Монтаж, демонтаж дротів, ізоляторів, опор підніжники;
3. Складання опор;
4. Перевірка наявності накидів на проводах, іржі на бандажах та хомутах, обривів та оплавлень окремих проводок;
5. Перевірка міцності з'єднань елементів опор і ступеня їх загнивання, провідників, що заземляють, розрядників, стріли провісу проводів.
6. Усунення сторонніх предметів на дротах;
7. Перевірка стану встановлення опор та стовпів, цілості ізоляторів та кріплення на них проводів;
8. Усунення помічених дефектів;
9. Розчищення просік;
10. Заміна пошкоджених ізоляторів, дротів, розрядників, металоконструкцій;
11. Перетягування окремих (провислих) ділянок мережі;
12. Перевірка стану запобіжних плакатів, розпізнавальних знаків на опорах, нумерації та їх відновлення;
13. Отримання, навантаження, розвантаження ТМЦ із складів;
14. Прибирання в приміщенні електромайстерні та закріпленої за нею території;
15. Відновлювальні роботи ПЛ-6кВ. після проведення масових вибухів до повного відновлення енергопостачання обладнання.
16. Аварійно-відновлювальні роботи після проходження штормових метеоумов незалежно від часу доби.
17. Ведення документації згідно з вимогами «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Положення про технічне обслуговування та ремонт електроустаткування підприємств гірничо-металургійного комплексу», нормативно- правових актів з охорони праці.

Додаток 2

Зведена інформація з основного обладнання Першотравневого кар'єру

повітряні лінії електропередач Першотравневий кар'єр ПРАТ «ПІВНГЗК»	км	43,6 км
Кількість об'єктів Першотравневого кар'єру :		
1. повітряні лінії електропередач	шт	31
ПЛ № 1, 3, 4, 6, 9, 22, 8, 15, 14, 11, 20, 5, 426, 427, 421, 243, 7, 10, 16, 18, 19, 23, 293, 294, 78, 79, 292	кар'єр	
ПЛ № 25, 26, 27, 6 відв., 1 відв.	відвали	

Додаток 3

Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації для виконання робіт з Поточного ремонту та перебудови повітряних ліній електропередач цеху

ПК ПРАТ ПІВНГЗК

Професія	Суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною безпекою	Розряд, клас, категорія
Електрослюсар	Стропальник	Роботи на висоті, роботи з підйомників	3-5 розряд
Електрослюсар	Стропальник	Роботи на висоті, роботи з підйомників	3-5 розряд
Водій	Електрослюсар	Роботи на висоті, роботи з підйомників	3-5 розряд
Електрик дільниці (ІТР)		Відповідальний за: виконання робіт на висоті, проведення роботи при експлу-атації вантажопідіймальних кранів, виконання робіт в електроустановках.	V кв. гр вище 1000В

Розрахунковий фонд робочого часу на 2027 рік	Розрахунок трудовитрат
Кар'єрна бригада (крім вибухових днів)	
Тривалість робочої зміни , год.	11,5
Кількість рем. персоналу	3
Кількість робочих змін на рік (орієнтовно)	344
Кількість люд/год кар'єрна бригада	**11 868**
Відвальна бригада (крім вибухових днів)	
Тривалість робочої зміни, год.	8,0
Кількість рем. персоналу	2
Кількість робочих змін на рік (орієнтовно)	240
Кількість люд/год відвальна бригада	**3 840**
Загальна кількість люд/год (крім вибухових днів)	**15 708**
Ремонтний персонал на вибухові дні	
Кількість вибухових змін (орієнтовно)	21
Тривалість робочої зміни, год.	12,0
Кількість рем. персоналу	9
Кількість люд/год	**2 268**
Загальна кількість люд/год (кар'єрна бригада, відвальна бригада, вибухові дні)	**17 976**

АВТОТРАНСПОРТ кар'єрна бригада (крім вибухових днів)	
Тривалість робочої зміни, год.	11,5
Кількість а/т	1
Кількість робочих змін на рік (орієнтовно)	344
Середній пробіг авто за зміну, км (орієнтовно)	95
Загальний пробіг авто за рік, км (орієнтовно)	**32 680**

АВТОТРАНСПОРТ відвальна бригада (крім вибухових днів)	
Тривалість робочої зміни, год.	8,0
Кількість а/т	1
Кількість робочих змін на рік (орієнтовно)	240
Середній пробіг авто за зміну, км (орієнтовно)	**95**
Загальний пробіг авто за рік, км (орієнтовно)	**22 800**

АВТОТРАНСПОРТ на вибухові дні	
Тривалість робочої зміни, год.	12,0
Кількість а/т	3
Кількість вибухових змін (орієнтовно)	21
Середній пробіг авто за зміну, км (орієнтовно)	**95**
Загальний пробіг авто за рік, км (орієнтовно)	**5 985**

Загальний пробіг авто за рік, км орієнтовно (кар'єрна бригада, відвальна бригада, вибухові дні)	**61 465**

ІТР в розрахунок трудовитрат не входять
Автовишка/опороперевізник Замовника

Додаток 4

Перелік основних механізмів, інструментів та пристроїв.

№ п/п	*Найменування*	*Од. вим.*	*Кіль-кість*	*Призначення*
1	Автомобіль для перевезення бригади та обладнання..	шт	2	для перевозки людей и оборудование не менее 5 пос. мест
2	сумка з монтерським інструментом – по одній на кожного члена бригади;	К-т	6	Для робіт в електроустановках
3	Електродриль із набором свердлів	шт	1	Для робіт в електроустановках
4	Стропа для підйому вантажів від 0,5 тн до 10 тн.	шт	1	Для робіт в електроустановках
6	Пояси лямкові	шт	6	Для робіт в електроустановках
7	Бензопила	шт	1	Для вирубки порослей
8	кігті монтерські або лази на кожного члена бригади (якщо неможливо виконувати роботи з автовишки).	пар	6	Для виконання робіт на ПЛ
9	діелектричні рукавички– по одній парі на кожного члена бригади (2 пари резервні на кожні 10 пар)	пар	4	Для захисту персону від ураження електричним струмом
10	покажчики напруги - не менше одного на бригаду (для кожної з напруг)	шт	3	Для визначення наявності напруги
11	штанга оперативна - не менше однієї на бригаду (для кожної з напруг)	шт	1	Для виконання робіт на ПЛ
12	штангами для накладання переносних заземлень у комплекті із заземленням - не менше двох пар на бригаду	шт	2	Для виконання робіт на ПЛ
13	мегаомметр на напругу 2500 В - не менше одного на бригаду (обов'язково один як аварійний резерв	шт	2	Для перевірки опору ізоляції
14	бінокль із 5-кратним збільшенням - не менше одного на бригаду	шт	1	Для обстеження ПЛ