

ТОВ «МЕТІНВЕСТ-МАШИНЕРІ»

Затверджую:

**Директор з інжинірингу
М.Ю. Білоконь**

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

На улаштування металевого укриття
Трансформатора в ГПП 1 інв № 10102371

2026 р.

1. Місце реалізації:

Головна понижуюча підстанція №1, філія №2, ТОВ «МЕТІНВЕСТ-МАШИ-НЕРІ».

Адреса: м. Кривий Ріг, вул. Виробнича 1.

Код будівлі згідно НК 018:2023- 1251.

Об'єкт належить до II кліматичного району за ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010.

Несейсмічна зона (згідно СР-2004, ≤6 балів).

2. Особливості інженерних комунікацій та обладнання на майданчику

Функціональне призначення будівлі перетворення та розподіл електричної енергії.

Будівля експлуатується за своїм функціональним призначенням з моменту здачі в експлуатацію та до теперішнього часу.

3. Загальні вимоги щодо виконання робіт.

3.1. Виконати розробку ПВР згідно з вимогами НПАОП 45.2-7.02-12; ДСТУ Б А.2.4-4:2009; ДБН А.3.2-2-2009, в якому вказано:

- перелік небезпечних та шкідливих факторів для конкретного виду робіт;
- заходи безпеки;
- організація робочих місць;
- інструктаж та контроль: порядок проведення інструктажів, відповідальні особи;
- аварійні заходи: дії у випадку надзвичайних ситуацій.

3.2. Безпосередньо реалізацію робіт здійснити згідно розробленого ПВР та в об'ємі робіт і в кількості витратних матеріалів відповідно до Відомості дефектів (обов'язковий додаток №1 до даного ТЗ).

3.3. Забезпечити виконання технічних вимог та геометричних параметрів укриття згідно відповідного проекту, а саме:

- виконання робіт по фундаменту.
- виконання монтажу металевих конструкцій.

Вказані матеріали (креслення проекту) наведені в обов'язковому додатку №2.

3.4. Будівельно-монтажні роботи повинні виконуватися поетапно з урахуванням технологічних особливостей підстанції, а саме:

Демонтаж існуючих металоконструкцій portalу виконати після

Після завершення бетонування фундаменту передбачити технологічну витримку до досягнення повної міцності бетону.

Монтаж металоконструкцій укриття та його вивірка здійснюються Замовником робіт лише після закінчення періоду витримки.

3.5. Забезпечення необхідними механізмами, інструментами та інвентарем здійснює виключно виконавець робіт. **Металоконструкції укриття поставка замовника.**

4. Вимоги відносно надання техніко-комерційної пропозиції та документів.

У складі пропозиції учасник має надати:

- Довідку, складену у довільній формі та засвідчену підписом уповноваженої особи Учасника, що містить інформацію про наявність у Учасника працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід та залучені для виконання умов договору про закупівлю.

Довідка повинна містити відомості про працівників, які будуть залучені учасником до виконання умов договору, із зазначенням: їх прізвища, імені, по батькові, посади, серії та номери кваліфікаційних сертифікатів (одного або кількох) (за наявності), інформації про взаємини з Учасником (штатний працівник учасника за основним місцем роботи) та/або працівник, який працює в учасника за сумісництвом та/або працівник, що працює в учасника по суміщенню та/або працівник, який працює в учасника за трудовим договором та/або працівник, який працює з учасником -Правової угоди.

На кожного працівника, зазначеного у довідці, необхідно надати скан-копію оригіналу або засвідчену копію документа, що підтверджує цивільно-правові відносини працівника з Учасником, а саме: трудової книжки; або відповідного договору (угоди); або іншого документа, що підтверджує відповідне правовідносини, за кожним із перелічених у довідці працівників (надаються лише ті документи, які передбачені чинним законодавством України). На кожного штатного працівника, який має сертифікати та вказаний у довідці, необхідно надати діючий страховий поліс цивільно-правової діяльності перед третіми особами під час здійснення професійної діяльності. На працівників, зазначених у довідці, необхідно надати кваліфікаційні сертифікати (за наявності).

- Скановані копії ліцензій (або сертифікатів чи ліцензійних договорів) на використання:

- а) програмного комплексу А КР - 2 або іншого програмного комплексу, що взаємодіє з комплексом А КР - 2 у частині передачі кошторисної документації та розрахунків договірних цін. Ліцензія (або сертифікат або ліцензійний договір) має бути видана на Учасника та бути чинною;

- Надати скановані копії Сертифіката відповідності системи менеджменту якості вимогам стандарту ДСТУ ISO 9001 КВЕД 71.11, 71.12, 74.90. (сертифікат має бути виданий на Учасника);

- Надати скановані копії Сертифіката відповідності системи менеджменту якості вимогам ISO 9001 (сертифікат має бути виданий на Учасника).

Розробники ТЗ:

Старший майстер ЕМС МСЦ, ЦМК

О.О. Урсу

Начальник енергоцеху

І.О. Мітютко

Узгоджено:

Начальник управління ремонтів

Є. В. Кондратьєв

Затверджую:

Начальник управління ремонтів
Є.В. Кондратьєв

Відомість дефектів № 31-2026
Улаштування металевого укріття Трансформатора в ГПП 1 інв № 10102371

№ з/п	Найменування робіт і витрат, найменування деталей, що потребують заміни	Обсяг робіт		Матеріал			Примітка
		од. виміру	кількість	Найменування	од. виміру	кількість	
1	2	3	4	5	6	7	8
Діючі коефіцієнти: УВР = 1,1;							
Розділ № 1 Розробка котловану							
1	Демонтаж бетонних фундаментів екскаватором, з гідромолотом	МЗ	5				
2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаватором з ковшем 0.25 м ³ ; група ґрунтів 2	100 МЗ	0,45				
3	ПЕРЕВЕЗЕННЯ ҐРУНТА ДО 1 КМ	т	78,75				
4	Ручна доробка ґрунта	100 МЗ	0,05				
5	Ущільнення ґрунту ручними трамбовками; група ґрунтів 1 - 2; товщина шару, що трамбується, до 0.2 м	100 МЗ УПЛ.ГР.	0,08				
Розділ № 2 Улаштування Фундаменту							
6	Улаштування підстиляючого шару щебеневого, на відм. -2.200	1 м ³ підстил шару	6				Коефіцієнти: к = 1,1 (Вк. табл. Б1 п.7); У закрит.споруд.,верх.відміт.нижче від землі;
7	Щебінь фракція 5-20 мм				м ³	7,8	
8	Влаштування арматурного каркасу, з сіток кроком 200х200	1 т	4,5				
9	Арматура А300С ,діаметр 12 мм				т	3	
10	Арматура А300С, діаметр 20 мм				т	1,5	

11	Монтаж металоконструкції закладної деталі, вага елемента до 100 кг	Т	1,168				
12	Металоконструкції закладних (поставка Замовника)				т	1,168	
15	Улаштування бетонних фундаментів під устаткування в металевій опалубці об'ємом понад 25 м3	100 М3	0,646 4				
16	Металоконструкції опалубки з листового металу, товщ. 3 мм (поставка Замовника)				м2	82,8	
17	Бетон C25/30, W6				м3	65,93	
Розділ № 3 Монтаж металоконструкцій укриття							
18	Монтаж колон металевих, автокраном - 63 т, за допомогою електрозварювання, вага колони до 8,5 т. Висота колони 10,8 м.	Т	99				
19	Металоконструкції колон (поставка Замовника)				т	97,65	
20	Монтаж балок металевих, автокраном - 63т, за допомогою електрозварювання на висоті 10 м, вага балки до 6,5 т. Довжина 11,58 м	Т	39,53				
21	Металоконструкції балок (поставка Замовника)				т	39,53	
22	Монтаж металевих горизонтальних та вертикальних вязів, вручну, за допомогою електрозварювання на висоті 10 м, вага елемента до 50 кг	Т	2,085				Коефіцієнти: ТВ = 1,7 (Вк. Т.1 п.1.6); Заміна кранів ручн.лебід.,талями,вручну;
23	Металоконструкції вязів (поставка Замовника)				т	2,085	
24	Монтаж металевих укосів та розпірок, вручну, за допомогою електрозварювання на висоті 10 м, вага елемента до 100 кг.	Т	2,5				Коефіцієнти: ТВ = 1,7 (Вк. Т.1 п.1.6Заміна кранів ручн.лебід.,талями,вручну); ТРУД та ЕММ = 1,5 (Вр.7 п.5); Робота із застосуванням монтажного запобіжн. поясу;
25	Металоконструкції укосів та розпірок (поставка Замовника)				т	2,5	
26	Монтаж дрібних м/к підсилення, вручну, за допомогою електрозварювання на висоті 10 м, вага елемента до 5 кг.	Т	0,848				Коефіцієнти: ТВ = 1,7 (Вк. Т.1 п.1.6Заміна кранів ручн.лебід.,талями,вручну); ТРУД та ЕММ = 1,5 (Вр.7 п.5); Робота із

							застосув.монтажного запобіжн. поясу;
27	Болт м16-6gx60.5 8				шт	368	
28	Гайка М16-6Н.5				шт	736	
29	Шайба 16.01.08 кп				шт	736	
30	Монтаж металевих слябів, автокраном - 63 т, за допомогою електрозварювання на висоті 10 м, вага слябу до 7,77 т -12шт	100 М2 ПОВ.	0,99				(розмір 1м х 8,25м х 12шт=99м2).
31	Металоконструкції слябу (поставка Замовника)				т	93,258	
32	Монтаж дрібних металоконструкцій накладок, вручну, за допомогою електрозварювання на висоті 10 м, вага елемента до 25 кг.	Т	0,351				Коефіцієнти: ТВ = 1,7 (Вк. Т.1 п.1.6Заміна кранів ручн.лебід.,талями,вручну);; ТРУД та ЕММ = 1,5 (Вр.7 п.5); Робота із застосув.монтажного запобіжн. поясу;
33	Металоконструкції накладок (поставка Замовника)				т	0,351	
Розділ № 4 Різні роботи							
34	Демонтаж металоконструкцій порталу, автокраном 63 т. із збереженням. Висота конструкції 13,5м. Роботи виконуються з автогідропідіймача.	Т	24				
35	Монтаж металоконструкцій порталу висота конструкції 13,5м. вага елемента 8 т, автокраном 63 т, раніше збереженого. Роботи виконуються з автогідропідіймача.	Т	24				
36	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	8				
37	УЛАШТУВАННЯ ЗОВНІШНІХ ІНВЕНТАРНИХ ТРУБЧАСТИХ РИШТУВАНЬ, ВИСОТА ДО 16 М: ДЕМОНТАЖ	100 М2 ВЕРТ.ПР .	3,5				
38	УЛАШТУВАННЯ ЗОВНІШНІХ ІНВЕНТАРНИХ ТРУБЧАСТИХ РИШТУВАНЬ, ВИСОТА ДО 16 М: МОНТАЖ	100 М2 ВЕРТ.ПР .	3,5				

39	Зворотне засипання ґрунту з пошаровим ущільненням (коеф. 1.65, товщ шарів 250 мм)	100 МЗ	0,18				
40	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди	100 т сміття	0,7				
41	Вивіз будівельного сміття до 15 км (без урахування вартості вантажних робіт) на міське сміттєзвалище	т	70				
42	Піднімання трансформатора вагою 130т домкратами гідравлічними, вагою 100 т кількістю-4шт	шт	1				
43	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 100 т	шт	4				
44	Робота автокрана вантажопідйомністю 80 т.	маш.час.	160				
45	Робота екскаватора з ковшем 0,25 м3	маш.час.	32				

Примітка: Матеріали, машини та механізми, а також пристрої постачання Підрядника. Очищення майданчика від сміття, навантаження та перевезення сміття силами Підрядника.

Старший майстер ЕМС МСЦ, ЦМК

О.О. Урсу

Начальник енергоцеху

І.О. Мітютко