

 МЕТІНВЕСТ®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	Реконструкція технологічної лінії з виробництва залізорудних обкотишів для машини випалу LURGI 552-A ЦВО-2 ПРАТ "ПІВНГЗК" за адресою: вул. Черкасова, 73, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область, Україна, 50079

ПОГОДЖЕНО

В.о.директора з капітального будівництва та інвестицій

ПРАТ «ПІВНГЗК»



Підписано цифровою
 підписью:
 Соколовський Віктор
 Дата: 2026.10.21
 15:19:35 +03'00'

В.Г. Соколовський

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор по інжинірингу та проектуванню

ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»



Король Вадим
 Миколайович
 (Vadym Korol) **Король В.М.**

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ №12-2026

на виконання інженерно-геологічних вишукувань до проекту:

**Реконструкція технологічної лінії з виробництва залізорудних обкотишів
 для машини випалу LURGI 552-A ЦВО-2 ПРАТ "ПІВНГЗК" за адресою:
 вул. Черкасова, 73, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, Україна, 50079**

B4.P53.F3.3.04.IB.03

(код СДР)

 METINVEST®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	Реконструкція технологічної лінії з виробництва залізрудних обкотишів для машини випалу LURGI 552-A ЦВО-2 ПРАТ "ПІВНІГЗК" за адресою: вул. Черкасова, 73, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область, Україна, 50079

1. Повне найменування об'єкта:

Реконструкція технологічної лінії з виробництва залізрудних обкотишів для машини випалу LURGI 552-A ЦВО-2 ПРАТ "ПІВНІГЗК" за адресою: вул. Черкасова, 73, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, Україна, 50079.

2. Місце розташування й межі району (ділянки):

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПІВНІЧНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» (ПРАТ «ПІВНІГЗК»), промисловий майданчик цеху виробництва обкотишів №2 (ЦВО-2).

3. Замовник:

ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ», вул. Південне шосе, будинок 74, м. Запоріжжя, Запорізька область, 69008, Україна.

4. Стадія проектування:

Стадія проектування – проект (П).

5. Відомості про наявність матеріалів інженерно-геологічних вишукувань минулих років:

В4.Р30.Ф3.05.ИИ.ГО «Заклучение по результатам инженерно-геологических изысканий в рамках реализации проекта «Реконструкция газоочисток обжиговой машины LURGI 552-A. ЦПО №2. ЧАО «СевГОК» по адресу: Украина, Днепропетровская обл., г.Кривой Рог, Терновской район, 50049», 2018р., ООО «М Технология».

16197-ІГ, ПЗ «ПРАТ «ПІВНІГЗК». ЦВО-2. Відновлення тракту відбору дрібниці обпаленого окатишу фракції – 5мм з подальшим додаванням в шихту», Том 1, 2016р., ТОВ «МІ-ЦЕНТР».

В4.Р53.Ф3.3.04.ІВ.01/270/2025-ІГВ «Технічний звіт про інженерно-геологічні вишукування. Реконструкція технологічної лінії з виробництва залізрудних обкотишів для машини випалу LURGI 552-A ЦВО-2 ПРАТ «ПІВНІГЗК» за адресою: вул. Черкасова, 73, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область, Україна, 50079», 2026р., ТОВ «КРИВБАСПРОЕКТ».

6. Особливі вимоги до результатів вишукувань:

6.1 Вимоги до організації робіт.

6.1.1 Вишукування виконати відповідно з діючими нормами, правилами та державними стандартами України.

6.1.2 Виконавець зобов'язаний ознайомитися з умовами проведення робіт до подання ТКП (Техніко-комерційна пропозиція), та, виходячи зі свого досвіду, має право доповнити загальний обсяг робіт, що зазначені в даному Технічному завданні, тими видами робіт та послуг, які, на думку Виконавця, є необхідними для успішної реалізації роботи в цілому. Визначені Виконавцем додаткові роботи узгоджуються з Замовником, та, у разі погодження, додаються до даного Технічного завдання.

Якщо такі доповнення не будуть внесені, вважається, що Виконавець повністю ознайомився з об'єктом і умовами, та всі додаткові роботи, що можуть виникнути в ході виконання даних робіт, Підрядник реалізує самостійно в рамках заявленої вартості і строків виконання.

6.1.3 Перед виконанням робіт Підрядник розробляє і погоджує з Замовником та з експлуатуючою організацією ПРАТ «ПІВНІГЗК» ПВР (проект виробництва робіт), регламент взаємодії і організації безпечного виконання робіт підрядними організаціями в активах та інші документи за вимогами ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ».

6.1.4 Виконавець повинен врахувати вартість підготовчих робіт, а саме: влаштування під'їздів, прибирання сміття, розчистку ділянок від насаджень, тимчасове забезпечення енергоресурсами, відновлювальні роботи у разі необхідності, тощо.

6.1.5 Підрядник розробляє та погоджує з Замовником програму виконання інженерно-геологічних вишукувань згідно до вимог ДБН А.2.1-1:2008, в якій мають бути вказані обсяги виконання робіт, технології виконання робіт, форма та склад звітних матеріалів тощо.

 METINVEST®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	Реконструкція технологічної лінії з виробництва залізорудних обкотишів для машини випалу LURGI 552-A ЦВО-2 ПРАТ "ПІВНІЗК" за адресою: вул. Черкасова, 73, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область, Україна, 50079

6.1.6 Виконавець робіт першочергово виконує збір інформації про майданчик досліджень. Перед виконанням польових робіт Підрядник погоджує схеми розташування свердловин із службами ПРАТ «ПІВНІЗК» з приводу наявності інженерних комунікацій в зонах виконання робіт. При наявності комунікацій в зоні буріння своєчасно попередити Замовника та при необхідності скоригувати місце розташування свердловин.

6.2 Вимоги до складу документації.

6.2.1 Склад інженерно-геологічних вишукувань повинен відповідати ДБН А.2.1-1:2008 та вимогам ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ» і містить в собі:

- проходку гірничих виробок (свердловин);
- польові дослідження ґрунтів методом статичного зондування виконати за ДСТУ Б В.2.1-9:2016;
- лабораторні дослідження ґрунтів і підземних вод;
- камеральну обробку матеріалів;
- складання прогнозу змін інженерно-геологічних умов;
- оцінку небезпеки та ризику від геологічних та інженерно-геологічних процесів;
- складання технічного звіту.

6.2.2 У складі технічного звіту висвітити наступні питання:

- опис ґрунтів з їх фізико-механічними характеристиками;
- рівні ґрунтових вод та ступень агресивності до конструкцій;
- вказівки, при яких методах будівництва, і за яких умов експлуатації, можуть виникнути зміни природного стану ґрунту;
- рекомендації по типу ґрунту для основи фундаментів. Найменування ґрунтів прийняти за ДСТУ Б В.2.1-2-96;
- рекомендації по типу фундаменту;
- оцінку можливості використання паль, визначення глибини їх занурення і типу;
- визначення даних для розрахунку пальових фундаментів методом польових випробувань ґрунтів зондуванням.

6.2.3 У разі прояву несприятливих інженерно-геологічних процесів природного та техногенного характеру виконати їх детальне вивчення і видати рекомендації щодо зниження їх негативного впливу на навколишнє середовище і забезпечення стійкості проєктованих будівель і споруд.

6.3 Вимоги до обсягу документації.

6.3.1 На момент передачі Замовнику вся документація повинна відповідати вимогам діючих в Україні норм, стандартів і правил і бути викладена українською мовою.

6.3.2 Кількість наданих Замовнику примірників документації – 5 примірників на паперовому носії, 2 примірники в електронному вигляді на флеш-накопичувачі.

6.3.3 Вся документація в електронному вигляді надається у вихідних форматах розробки (*.doc, *.xls, *.dwg, *.mpp, *.pptx, і т.п.) і в форматі *.pdf. Найменування файлів повинні відповідати кодам СДР.

6.3.4 Електронна версія в форматі *.pdf повинна бути ідентична паперовій версії в частині оформлення, складу і структури, включаючи наявність всіх підписів і печаток, відповідно до вимог чинного українського законодавства, а також відповідно до Структурної декомпозиції робіт (СДР). Кодування / нумерація файлів повинна мати кодування СДР.

Електронна версія документації повинна бути надана комплектно з розбивкою на електронні папки по розділах проєкту, томів, книгам, альбомам і частинам. Кожен том, книгу, альбом і т.п. в електронному вигляді оформити у вигляді окремого електронного файлу у відповідному форматі. Електронна версія проєктної документації повинна легко читатися і мати змогу роздруковувати додаткові копії документації.

6.3.5 Документація в паперовому вигляді повинна бути зброшурована в томи, книги, альбоми тощо.

7. Вимоги до спеціалізованої організації, яка виконує дослідження, і інформація про дозвільні документи (ліцензії та кваліфікаційні сертифікати)

Спеціалізована організація визначається в рамках тендерної процедури.

Обов'язкова наявність:

- дійсного кваліфікаційного сертифіката інженера-проектувальника в частині виконання інженерних вишукувань;

 METINVEST®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	Реконструкція технологічної лінії з виробництва залізородних обкотишів для машини випалу LURGI 552-A ЦВО-2 ПРАТ "ПІВНГЗК" за адресою: вул. Черкасова, 73, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область, Україна, 50079

- досвіду проведення робіт на підприємствах металургійної промисловості (надати референс-лист);
- досвіду роботи з підприємствами групи МЕТІНВЕСТ (надати референс-лист);
- сертифікованої лабораторії дослідження ґрунтів.

Спеціалізована організація або інша організація (лабораторія), що виконує дослідження, несе відповідальність за:

- якість і достовірність матеріалів вишукувань;
- визначення властивостей ґрунтів;
- обґрунтованість висновків і рекомендацій.

Вимоги до спеціалізованої організації, яка виконує дослідження, щодо наявності дозволів на виконання робіт:

- 1) на право та експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, а також декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці;
- 2) наявність дозволів та декларацій на виконання робіт підвищеної небезпеки:
 - земляні роботи, що виконуються на глибині понад 2 метри або в зоні розташування підземних комунікацій чи під водою;
 - буріння та експлуатація свердловин під час геологічного вивчення та розробки родовищ корисних копалин;
 - роботи в охоронних зонах діючих магістральних трубопроводів та ліній електропередач.

8. Вимоги до визначення вартості робіт:

Вартість робіт повинна враховувати всі затрати Виконавця при проведенні вишукувань (обробка даних, лабораторні дослідження, складання звітів перебазування техніки тощо) та визначається по результатам тендеру. Для цього необхідно надати данні щодо:

- вартості буріння 1 м.п. свердловини;
- вартості виконання 1 точки статичного зондування і додатково вартість 1 м.п. статичного зондування.

9. Орієнтовний обсяг робіт по даному ТЗ:

Загальна довжина свердловин на промисловій площадці – 210 м.п.

Загальна кількість точок статичного зондування – 6 шт. (120 м.п.). Місця розташування точок статичного зондування визначається Виконавцем. Кількість свердловин, глибина буріння та кількість точок статичного зондування вказано в Додатку №1. Основні відомості про конструктивні особливості проєктованих об'єктів будівництва.

Розташування об'єктів будівництва та свердловин див. Додаток №2.

Розміри та конфігурація будівель і споруд, а також обсяги робіт можуть змінитись в залежності від прийнятої технології виробництва.

Додатки:

1. Додаток №1. Основні відомості про конструктивні особливості проєктованих об'єктів будівництва.
2. Додаток №2. Схема розташування свердловин.

Інші документи, надаються Замовником (за згодою) та письмовим запитом Виконавця робіт, за умови їх наявності. Збір відсутніх вихідних даних доручається Виконавцю робіт.

 METINVEST®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геодезичних вишукувань для об'єктів будівництва	Реконструкція технологічної лінії з виробництва залізорудних обкотишів для машини випалу LURGI 552-A ЦВО-2 ПРАТ "ПІВНГЗК" за адресою: вул. Черкасова, 73, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область, Україна, 50079

РОЗРОБИЛИ:

Провідний інженер відділу будівельного проектування ДПП



Т.М. Чорна

Головний конструктор відділу будівельного проектування ДПП



Д.В. Медведєв

Начальник відділу будівельного проектування ДПП



О.С. Іосилевич

Від ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»:

Провідний інженер відділу загальнобудівельних робіт ДПП



І.О. Гладких

Головний інженер проекту



В.В. Ліпкус

Головний інженер проекту



О.Б. Осокін

Керівник проекту



П.Л. Носик



Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва

Реконструкція технологічної лінії з виробництва залізорудних обкотишів для машини випалу LURGI 552-A ЦВО-2 ПРАТ "ПІВНІЗК" за адресою: вул. Черкасова, 73, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область, Україна, 50079

Додаток №1. Основні відомості про конструктивні особливості проєктованих об'єктів будівництва

-будівель і споруд

№ з/п	№ будівлі, споруди за планом	Найменування проєктованої будівлі, споруди	Рівень відповідальності	Габарити, м			Передбачуваний тип фундаменту	Передбачувана глибина закладення фундаменту, м	Глибина підвальних приміщень, м	Проектоване навантаження на 1 п. м. стрічкового фундаменту; палю, опору на 1 кв.м плити.	Планувальні відмітки, м	Технологічний процес (вологий, сухий)	Навантаження (статичне, динамічне)	Кількість свердловин	Глибина свердловин	Особливості експлуатації (кількість точок статичного зондування)
				Довжина	Ширина	Висота (поверховість)										
1	39	Відкритий склад обкотишів №2	СС3	116,0	27,0	-	Плита на природній основі	0,25	-	25т/м ²	-	сухий	статичне	2	10 м	
2	39	Фундаменти під штабелеукладач		106,0	-	-	Пальовий ростверк стрічковий	2,7	-	60,0т/п.м	-	сухий	динамічне	8	20 м	5
3	52	Приміщення КТП і ПСУ		15,0	6,0	9,0 (2)	На природній основі	1,2	-	12,0т/п.м		сухий	статичне	1	10 м	

Положення свердловин дозволено змінювати за місцем. Точки статичного зондування розташовувати біля виконаних свердловин.

-трас та лінійних споруд

№ траси або споруд по генплану	Призначення та найменування траси	Характеристика траси (діаметр, матеріал, метод прокладання та інше)	Глибина закладання, м	Довжина, м	Глибина свердловин, м	Кількість свердловин, шт	Наявність та характеристика ділянок та переходів
39	Відкриті галереї конвеєрів G8.031, G8.018 між штабелеукладачем та ПВ№4	Пальовий ростверк	1,5	64,0	20,0	1	1 точка статичного зондування

Положення свердловин дозволено змінювати за місцем. Точки статичного зондування розташовувати біля виконаних свердловин.