 METINVEST®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	В7.Р34 «Нове будівництво газопоршневих установок на ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: вул. Соборна, 18Б, м. Кам'янське»

Шифр замовлення **В7.Р34.Ф2.13.03.02.01**

МП
ПОГОДЖЕНО

Директор по інжинірингу та проектуванню
ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»

_____ **Король В.М.**
підпис

_____ 2026 р.
число місяць прописом рік

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
на виконання інженерно-геологічних вишукувань по проєкту:
В7.Р34 «Нове будівництво газопоршневих установок на
ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: вул. Соборна, 18Б,
м. Кам'янське»

В7.Р34.Ф2.13.03.02.01
(код СДР)

 METINVEST®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	В7.Р34 «Нове будівництво газопоршневих установок на ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: вул. Соборна, 18Б, м. Кам'янське»

1. Повне найменування об'єкта:

«Нове будівництво газопоршневих установок на ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: вул. Соборна, 18Б, м. Кам'янське»

2. Місце розташування й межі району (ділянки):

ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»

вул. Соборна, 18Б, м. Кам'янське, Дніпропетровська область, 51901, Україна.

3. Замовник:

ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ» (ТОВ «МСС»), 69008. Україна, Запорізька обл., м. Запоріжжя, Південне шосе, буд. 74, каб. 9

4. Стадія проєктування:

Стадія проєктування – проєкт (П).

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

«Реконструкция сортопрокатного цеха. Первый пусковой комплекс (I очередь). Научно-технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям», шифр ТМ-117982, виконаний у 2011 р. УкрГНТЦ «ЭНЕРГОСТАЛЬ».

«Реконструкция сортопрокатного цеха. Первый пусковой комплекс (первая очередь). Инженерные изыскания. Проект. Том 12», шифр 21212Г-ИИЗ/ТМ-117988, виконаний у 2011 р. УкрГНТЦ «ЭНЕРГОСТАЛЬ».

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 «КАМЕТ-СТАЛЬ» ПВР (проєкт виконання 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	В7.Р34 «Нове будівництво газопоршневих установок на ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: вул. Соборна, 18Б, м. Кам'янське»

6.1.6 Виконавець робіт першочергово виконує збір інформації про майданчик досліджень. Перед виконанням польових робіт Підрядник погоджує схеми розташування свердловин із службами ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» 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;
- 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 прим. на паперовому носії, в електронному вигляді через захищене хмарне файлове сховище.

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.

 METINVEST®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	В7.Р34 «Нове будівництво газопоршневих установок на ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: вул. Соборна, 18Б, м. Кам'янське»

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;
- 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 додатково 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 промисловому майданчику – 489 м.п.

Загальна кількість точок статичного зондування – 5 шт (100 м.п.). Місця розташування точок статичного зондування визначаються Виконавцем поряд з виконаними свердловинами на аналогічну глибину. 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.

 METINVEST®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	В7.Р34 «Нове будівництво газопоршневих установок на ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: вул. Соборна, 18Б, м. Кам'янське»

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-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	В7.Р34 «Нове будівництво газопоршневих установок на ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: вул. Соборна, 18Б, м. Кам'янське»

РОЗРОБИЛИ:

Провідний інженер відділу будівельного проектування ДІП



М.С. Петриченко

Головний конструктор відділу будівельного проектування ДІП



Д.В. Медведєв

Начальник відділу будівельного проектування ДІП



О.С. Іосилевич

Від ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»:

Провідний інженер відділу загальнобудівельних робіт ДІП

І.О. Гладких

Головний інженер проєкту

Є.М. Колініченко

Керівник проєкту

О.М. Мироненко

Від ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»

Відповідальний представник

_____ / _____ / _____
(посада) (підпис) (П.І.Б)

тел. _____



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	Проектване навантаження на 1 п. м. стрічкового фундаменту; палю, опору на 1 кв.м плити	Планувальні відмітки, м	Технологічний процес (мокрый, сухий)	Навантаження (статичне, динамічне)	Кількість свердловин, шт	Глибина свердловин, м	Особливості експлуатації (кількість точок статичного зондування)
				Довжина	Ширина	Висота (поверховість)										
1	1	Машзал	СС3	89	30,0	15,0	Пальовий ростверк	3,0	-	120т		сухий	Динам.	9	20	5 точок статичного зондування глибиною по 20 м.п.
2	2	Диспетчерська					Пальовий ростверк	3,0	-	120т		сухий	Динам.			
3	3	Вихлопні труби				20,0	Пальовий ростверк	3,0	-	120т		сухий	Динам.			
4	4	Апарати повітряного охолодження (АПО-градірни)		14,0	33,0	6,0	Окремостоячий на природній основі	3,0	-	15 т/м2		сухий	Динам.			
5	5	Система відбору тепла					Пальовий ростверк	3,0	-	120т		сухий	Динам.			
6	6	Електроприміщення (МСС, КТП, підстанція ГРУ-6кВ)					Окремостоячий на природній основі	3,0	-	15 т/м2		сухий	Стат.			
7	7	Склад мастила					Окремостоячий на природній основі	3,0	-	15 т/м2		сухий	Стат.			
8	8	Дизель-генераторна					Окремостоячий на природній основі	3,0	-	15 т/м2		сухий	Динам.			

**-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
9	Мережі газозабезпечення	Надземна естакада	3,0		15	1	
11	Мережі теплопостачання	Надземна естакада	3,0		15	10	
15	Мережі електропостачання траса від електростанції до ДРЗ-7	Надземна естакада	3,0		15	1	
16	Мережі електропостачання траса від електростанції до ДРЗ-10	Надземна естакада	3,0		15	8	
17	Мережі електропостачання траса від електростанції до ДРЗ-1	Прокладка кабелю надземна та підземна	1,5		3	3	

Додаток №2

Експлікація будівель і споруд

№ п/п	Найменування	Код СДР	Примітка
1	Машзал	В7.Р34.Ф4.02.01.01	Проект.
2	Диспетчерська	В7.Р34.Ф4.02.01.02	Проект. (2 поверх)
3	Вихідні труби	В7.Р34.Ф4.02.01.03	Проект.
4	Апарати повітряного охолодження (АПО-градирні)	В7.Р34.Ф4.02.01.04	Проект.
5	Система відбору тепла	В7.Р34.Ф4.02.01.05	Проект.
6	Електроприміщення (МСС, КТП, підстанція ГРУ-6кВ)	В7.Р34.Ф4.02.02	Проект.
7	Склад настила	В7.Р34.Ф4.03.01	Проект.
8	Дизель-генераторна	В7.Р34.Ф4.03.02	Проект.
9	Мережі газозабезпечення	В7.Р34.Ф4.04.02.01	Проект.
10	Мережі водозабезпечення та каналізації	В7.Р34.Ф4.04.02.02	Проект.
11	Мережі теплопостачання	В7.Р34.Ф4.04.02.03	Проект.
12	Підстанція ДРЗ-7	В7.Р34.Ф4.04.03.01	Існуюча, дообладнання
13	Підстанція ДРЗ-10	В7.Р34.Ф4.04.03.02	Існуюча, дообладнання
14	Підстанція ДРЗ-1	В7.Р34.Ф4.04.03.03	Існуюча, дообладнання
15	Мережі електропостачання траса від електростанції до ДРЗ-7	В7.Р34.Ф4.04.04.01	Проект.
16	Мережі електропостачання траса від електростанції до ДРЗ-10	В7.Р34.Ф4.04.04.02	Проект.
17	Мережі електропостачання траса від електростанції до ДРЗ-1	В7.Р34.Ф4.04.04.03	Проект.

Умовні позначення:

- Проектовані будівлі та споруди
- Проектована автомобільна дорога
- В1 —

Трубопровід води
- К1 —

Трубопроводи каналізації
- Т2.1 —

Проектовані електричні мережі
- Т2.2 —

Трубопровід тепла подавальний
- ГЗ —

Трубопровід тепла зворотний
- ГЗ —

Проектований газопровід
- Св.1

Позначення свердловини з порядковим номером
- Ст.1

Позначення точки проведення статичного зондування з порядковим номером

Примітка

- Свердловини Св.1...Св.9 – виконати глибиною 15,0 м.
- Свердловини Св.10...Св.12 – виконати глибиною 3,0 м.
- Свердловини Св.13...Св.21 – виконати глибиною 20,0 м.
- Свердловини Св.22...Св.32 – виконати глибиною 15,0 м.
- Точки проведення статичного зондування Ст.1...Ст.5 виконуються на глибину 20,0 м