

 METINVEST®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	В15.Р04 "Нове будівництво газопоршневих установок на АТ"ПВДГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Інгулецький район"

Шифр замовлення **В15.Р04.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 проекту:
**В15.Р04 "Нове будівництво газопоршневих установок на
АТ "ПВДГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська область,
м. Кривий Ріг, Інгулецький район"**

В15.Р04.Ф2.13.03.02.01
(код СДР)

 METINVEST®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	В15.Р04 "Нове будівництво газопоршневих установок на АТ "ПВДГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Інгулецький район"

1. Повне найменування об'єкта:

В15.Р04 "Нове будівництво газопоршневих установок на АТ "ПВДГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Інгулецький район"

2. Місце розташування й межі району (ділянки):

АТ "ПВДГЗК"

50026, Україна, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг.

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:

Матеріали інженерно-геологічних вишукувань минулих років відсутні.

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 АТ "ПВДГЗК" 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.

6.1.6 Виконавець робіт першочергово виконує збір інформації про майданчик досліджень. Перед виконанням польових робіт Підрядник погоджує схеми розташування свердловин із службами АТ "ПВДГЗК" 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.

 METINVEST®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	В15.Р04 "Нове будівництво газопоршневих установок на АТ"ПВДГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Інгулецький район"

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.

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:

 METINVEST®	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	В15.Р04 "Нове будівництво газопоршневих установок на АТ"ПВДГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Інгулецький район"

- 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 перебезування 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. Звертаємо увагу, що під час виконання статичного зондування, для досягнення проектних глибин, Виконавцю необхідно передбачити можливе використання важких установок за пунктом 5.2.2 ДСТУ Б В.2.1-9-2016.

9. Орієнтовний обсяг робіт по даному ТЗ:

Загальна довжина свердловин на промисловому майданчику – 265 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	В15.Р04 "Нове будівництво газопоршневих установок на АТ"ПВДГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Інгулецький район"

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.

Провідний інженер відділу будівельного проектування ДІП

[Signature]

М.С. Петриченко



Д.В. Медведєв

Shy

О.С. Іосилевич

Провідний інженер відділу
загальнобудівельних робіт ДП

И.О. Гладких

Головний інженер проєкту

Є.М. Колініченко

Керівник проєкту

Д.В. Конончук

Відповідальний представник

/

(носада) (ніднуч) (П.І.Б)

тел. _____

	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»
Технічне завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань для об'єктів будівництва	В15.Р04 "Нове будівництво газопоршневих установок на АТ "ПІВДГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Ігулецький район"

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 (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 (попередньо)	89	30,0	15,0	Пальовий ростверк	3,0	-	120т		сухий	Динам.	11	20	5 точок статичного зондування глибиною по 20 м.л.
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-градирні)		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.			
9	9	Контрольно-пропускний пункт електрогенеруючих установок		12,0	3,5	4,0	Окремостоячий на природній основі	1,0	-	15 т/м2		сухий	Стат.			



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

В15.Р04 "Нове будівництво газопоршневих установок на АТ "ПВДГЗК" з місцем розташування:
Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Інгулецький район"**-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
13	Мережі газозабезпечення	Надземна естакада	3,0		15	1	
15	Мережі теплопостачання	Надземна естакада	3,0		15	1	
16	Мережі електропостачання траса від електрогенеруючих установок до шинопровідної галереї	Надземна естакада	3,0		15	1	

Експлікація будівель і споруд

№ п/п	Найменування	Код СДР	Примітка
1	Машзал	В15.Р04.Ф4.02.01.01	Проект.
2	Диспетчерська	В15.Р04.Ф4.02.01.02	Проект. (2 поверх)
3	Вихлопні труби	В15.Р04.Ф4.02.01.03	Проект.
4	Апарати повітряного охолодження (АПО-градірни)	В15.Р04.Ф4.02.01.04	Проект.
5	Система відбору тепла	В15.Р04.Ф4.02.01.05	Проект.
6	Електроприміщення (МСС, КТП, підстанція ГРУ-6кВ)	В15.Р04.Ф4.02.02	Проект.
7	Склад мастила	В15.Р04.Ф4.03.01	Проект.
8	Дизель-генераторна	В15.Р04.Ф4.03.02	Проект.
9	Контрольно-пропускний пункт електростанції	В15.Р04.Ф4.03.03	Проект.
10	Контрольно-пропускний пункт ПівдГЗК	В15.Р04.Ф4.03.04	Проект.
11	Бомбосховище	В15.Р04.Ф4.03.05	Проект.
12	Адміністративно-побутові приміщення	В15.Р04.Ф4.03.06	Проект.
13	Мережі газозабезпечення	В15.Р04.Ф4.04.02.01	Проект.
14	Мережі водозабезпечення та каналізації	В15.Р04.Ф4.04.02.02	Проект.
15	Мережі теплопостачання	В15.Р04.Ф4.04.02.03	Проект.
16	Мережі електропостачання траса від електростанції до шинопровідної галереї	В15.Р04.Ф4.04.04.01	Проект.

Умовні позначення:

- Проектовані будівлі та споруди
- Проектована автомобільна дорога
- Проектовані електричні мережі
- Трубопровід води
- к1

-

Трубопровід каналізації
- T2.1

-

Трубопровід тепла подавальний
- T2.2

-

Трубопровід тепла зворотний
- ГЗ

-

Проектований газопровід
- Св.1

-

Позначення свердловини з порядковим номером
- Ст.1

-

Позначення точки проведення статичного зондування з порядковим номером

- Примітка
- Свердловину Св.1 – виконати глибиною 15,0 м.
 - Свердловини Св.2, Св.3 – виконати глибиною 15,0 м.
 - Свердловини Св.4...Св.14 – виконати глибиною 20,0 м.
 - Точки проведення статичного зондування Ст.1...Ст.5 виконуються на глибину 20,0 м