

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. первого заместителя председателя
правления - Главного инженера

С.В. Ларионов

Техническое задание
На производство инженерно-геологических изысканий
для нужд АО «Алмалыкский ГМК»

Алмалык – 2024

1. Общие сведения

Наименование объекта	«Организация производства и ремонта горно-металлургических машин и оборудования на базе Центрального ремонтно-механического завода АО «Алмалыкский ГМК»
Местоположение объекта	г. Алмалык Ташкентской области
Заказчик (застройщик)	АО «Алмалыкский ГМК»
Договор	
Наименование проектной организации	Определяется на конкурсной основе
Контактное лицо на площадке	
Стадия проектирования	РД
Сроки выполнения работ	
Сведения о ранее выполненных на объекте изыскательных работах	
Техническая характеристика проектируемого объекта	Новое строительство
Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий	а) Инженерно-геологические изыскания для обоснования предпроектных работ, проектирования и строительства новых производственных объектов, зданий и сооружений для всех видов строительства; б) Разработка технологической, архитектурно-строительной, сантехнической (водоснабжение и канализация, отопление, вентиляция), электротехнической частей проекта в) Для определения типа оснований, принятия решений по конструкциям нулевого цикла, их антикоррозионной защите
Основные виды состава инженерных изысканий, требуемых к выполнению	В состав инженерных изысканий для строительства входят следующие их виды: -инженерно-геологические; -гидрогеологические; -инженерно-топографические.
Перечень отчетных материалов	Полный комплексный технический отчет о выполненных инженерно-геологических изысканиях с приложениями: - Технический отчет по геологическим работам; - Технический отчет лабораторных исследований грунтов (определение коррозионной и агрессивной активности грунтов и подземных вод); - Ситуационный план площадки; - Электронный цифровой план участка исследования; - Копия топопланов на бумажной основе; - Продольный профиль вдоль каждой линии с указанием геологических разрезов в М1:1000.
Требования к точности изысканий, надежности или безопасности характеристик	При проведении инженерно-геологических изысканий для строительства необходимо руководствоваться законодательными и нормативными актами, строительными нормами и правилами РУз, а также ШНК 1.02.07-15 «Инженерные изыскания для строительства»

Особые дополнительные требования к производству геологических изысканий и отчетным материалам	-Работы по инженерно-геологическим изысканиям вести в присутствии представителя Заказчика; -На материалах съемки показать геологические выработки с номерами скважин, шурфов и отметками их устьев, генезис техногенных грунтов, их распространение, мощность толщи и ее изменения по площади; -Состав, состояние и свойства техногенных грунтов.
Работы, услуги	Инженерные изыскания для строительства должны выполняться лицами, имеющими в установленном законодательстве Республики Узбекистан порядке соответствующие лицензии на их производство.

2. Инженерно-геологические изыскания

2.1. Произвести инженерно-геологические изыскания на стадии ТЭО, РД согласно ШНК 1.02.09-15 и иных нормативных документов, регулирующих деятельность в области инженерных изысканий для строительства в РУз.

2.2. Произвести бурение скважин по схеме, показанной на генплане; исполнитель работ руководствуется положениями ШНК 1.02.09-15.

2.3. Указать категорию грунтов по сейсмическим свойствам и сейсмичность площадки строительства согласно КМК 2.01.03-19.

2.4. Дать физико-механические характеристики ИГЭ с рекомендациями по частичному (грунтовой подушке) или полному замещению грунтов под подошвами фундаментов, учитывая их глубину заложения и требуемую несущую способность грунтов под ними при необходимости - о создании искусственного основания под фундаменты.

2.5. Выдать продольные профили по линии контуров с нанесением геологических разрезов.

2.6. Выдать отчет, содержащий ясную и исчерпывающую информацию. По каждому шурфу представить литологический разрез.

2.7. Площадь территории, подлежащая изучению: 31,6 га.

Техническая характеристика проектируемых сооружений.

№ № п.п.	Наименование зданий и сооружений	Конструктивная характеристика				
		Высота этажа, м	Глубина заложения, м Фундамент	Размер в плане м.	Тип фундамента	Нагрузка от сооружения на грунт. т./м ²
1.	Литейный цех	22,8	5,0	210x96	столбчат.	30,0
2.	Механосборочный цех	25,2	5,0	220,78	столбчат..	30,0
3.	Кузнечно-сварочный цех	22	3,0	156x84	столбчат	30,0
4.	Заводоуправление	3,6	4,0	21x60	ленточный	20,0
5	Общезаводской бытовой корпус	3,6	4,0	18x120	ленточный	20,0

3. Требования к исполнителю

3.1 В части организационной структуры - наличие архитектурно-строительного, геологического отделов и лаборатории и т.д.

3.2 В части квалификации специалистов- наличие дипломированных специалистов строителей со стажем работы не менее 5 лет.

3.3 Опыт проведение аналогичных услуг не менее 10 объектов.

4. Требования к результатам работ

4.1 В материалах изысканий должны иметься следующие данные:

- геоморфология, геология, всей территории;

- деформативные и прочностные свойства отдельных слоев грунта как в природном залегании, так и с нарушенной структурой (рассмотреть техническую возможность применения грунтов с нарушенной структурой в качестве грунтовых подушек). Указанные данные должны быть предоставлены как для статических нагрузок, так и для динамических (вибрационных) – для расчетов фундаментов под оборудование:

- обнаруженные и установившиеся уровни подземных вод, их возможные колебания, агрессивность воды по отношению к бетонам и растворам;

- горизонт грунтовых вод;

- глубина сезонного промерзания грунтов;

- описания и результаты лабораторных и полевых исследований грунтов.

4.2 На плане должны быть нанесены геологические выработки с высотными отметками, линии условных геологических разрезов, а на разрезах – геолого-литологические профили с указанием напластования, мощности и абсолютных отметок отдельных слоев грунта, существующего уровня и возможных колебаний подземных вод, при наличии просадочных грунтов – начальное давление просадки. Относительная просадочность при трех значениях давления: 0,1; 0,2 и 0,3 МПа.

Вся документация, включая «Отчеты...» передается Заказчику в твердой копии (2 экз.) и на электронном диске CD/RW в 1 экз. на государственном и русском языке.

Приложение:

-Топо съемка участка строительства с указанием расположение шурфов (скважин).

Разработано:

Директор дирекции по строительству
объектов Машиностроительного завода

_____ Данияров Р.Ш.

Начальник технического отдела дирекции
по строительству объектов
Машиностроительного завода

_____ Мирзакаримов А.З

Согласовано:

Заместитель главного инженера по горным
работам

_____ Оруджов У.С.

Заместитель главного инженера по технологии -
начальник технического отдела

_____ Сайназаров А.М.

Заместитель главного инженера по охране труда
и промышленной безопасности-начальник
отдела от и пб

_____ Жураев Ш.Т.

И.о.заместителя главного инженера по
производству

_____ Кульманбетов Е.К.

Главный механик

_____ Рахматуллин Р.А.

Главный энергетик

_____ Абляев У.И.

Главный геолог

_____ Авладов И.Б.

И.о. главного Маркшейдера

_____ Абдуллаева М.К.

Начальник ООС

_____ Абдурахманов Д.Д.