

«Согласовано»

Главный инженер



М.В. Лебедев

«05» октября 2018г.

«Утверждаю»

Первый зам. генерального директора-  
Директор по операционной деятельности



В.В. Шишов

«05» октября 2018г.

#### Техническое задание

На работы по устройству фундамента специального технологического комплекса с двумя горизонтальными фрезерными обрабатывающими центрами мод. FUZQ 200A-VR/16 DUO ПАО «ЗиО-Подольск».

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения о проектной документации на строительство.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах.

Подраздел 2.3 Требования к разработке проекта производства работ (ППР).

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ.

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР).

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ.

РАЗДЕЛ 6 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 7. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Работы по устройству фундамента специального технологического комплекса с двумя горизонтальными фрезерными обрабатывающими центрами мод. FUZQ 200A-VR/16 DUO ПАО «ЗиО-Подольск».

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

### Подраздел 2.1 Сведения о проектной документации на строительство

Рабочие документации 342-82AP1-КЖ1, 342-82AP1-КЖ2, 342-82AP1-ПОС

### Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

Для выполнения работ по устройству специального технологического комплекса с двумя горизонтальными фрезерными обрабатывающими центрами мод. FUZQ 200A-VR/16 DUO ПАО «ЗиО-Подольск», необходимо выполнить комплекс работ включающих в себя следующие работы:

- демонтаж конструкций пола;
- устройство шпунтового ограждения;
- устройство ж/б свай;
- земляные работы, устройство щебеночного основания;
- работы по организации водопонижения;
- Вырубка бетона из арматурного каркаса ж/б свай;
- Устройство бетонной подготовки;
- Устройство ж/б фундамента;
- Гидроизоляция фундамента соприкасающихся поверхностей с грунтом;
- Обработка лицевой поверхности монолитной конструкции полимерными составами;
- Обратная засыпка;
- Огрунтовка м/к;
- Окраска м/к.
- Восстановление пола

### Подраздел 2.3 Требования к разработке ППР

Перед началом производства работ, в течение 5(пяти) календарных дней с момента заключения договора, разработать проект производства работ.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

### Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Работы вести согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве ч.1», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. ч.2», СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СП 68.13330.2017 «Организация строительства». В соответствии с разработанным подрядчиком ППР, согласованного заказчиком.

Использовать для подъезда транспорта существующие дороги и ворота согласно разработанного подрядчиком ПОД(проект организации движения), согласованного заказчиком;

Для освещения стройплощадки использовать существующее освещение для участков работ;

Обеспечить своевременную доставку материалов на объект;

Проходы к рабочим местам должны производиться по оборудованным маршрутам следования;

Обеспечить соблюдение персоналом правил техники безопасности и пожарной безопасности при производстве работ;

При необходимости допускается производство работ во 2-ю смену и в выходные дни по согласованию с заказчиком.

Перед началом производства работ получить ордер на земляные работы в Отделе Главного энергетика.

### Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)

Разработку ППР вести согласно: СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве ч.1», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в



строительстве. ч.2», СП 48.13330.2011 «Организация строительства», СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». С графиком с разбивкой работ по этапам, со сроком завершения в соответствии с п.8

Предусмотреть мероприятия по постоянному мониторингу технического состояния здания в котором будут осуществляться работы, а так же мероприятия по недопущению нарушений требований СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ.»

#### **РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ**

Ведомость физических объемов работ по устройству фундамента специального технологического комплекса с двумя горизонтальными фрезерными обрабатывающими центрами мод. FUZQ 200A-VR/16 DUO ПАО «ЗиО-Подольск» выполнять согласно рабочему проекту и дефектной ведомости (приложение №1), которые является неотъемлемой частью настоящего технического задания.

#### **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ**

Поставка материалов: осуществляется подрядчиком с обязательным предоставлением сертификатов и других документов завода изготовителя, удостоверяющие их качество. Материалы, предоставленные подрядчиком должны быть новыми, не бывшими в употреблении, а так же свободны от прав третьих лиц и других обременений. Год изготовления материалов не ранее 2018 года.

Материалы использовать согласно рабочему проекту (приложение №2), разработанным АО «ГСПИ», на устройство фундамента специального технологического комплекса с двумя горизонтальными фрезерными обрабатывающими центрами мод. FUZQ 200A-VR/16 DUO ПАО «ЗиО-Подольск», который является неотъемлемой частью настоящего технического задания.

#### **РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Таблица 3

##### **Перечень проектной и рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов**

№ п/п	Обозначение	№ инвентарный	Наименование	Кол-во листов
1	342-82AP1-КЖ1	-	Устройство котлована под фундамент, конструкции железобетонные	4
	342-82AP1-КЖ2		Фундамент под станок	51
	342-82AP1-ПОС		Проект организации строительства	69

#### **РАЗДЕЛ 7. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ**

Цех №16(10) 5 пролет пристройки Крекинг-корпуса, ПАО «ЗиО-Подольск», г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2.

#### **РАЗДЕЛ 8. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

Не более 90 (девяносто) рабочих дней с момента заключения договора.

#### **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ**

Работы вести согласно СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СП 70.13330.2012 разделы 5-8 «Несущие и ограждающие конструкции». Класс бетонной лицевой поверхности монолитных конструкций должен соответствовать А4 согласно ГОСТ 13015.0-83.

#### **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

Не менее 24 месяцев со дня подписания актов приемки-передачи выполненных работ.

#### **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ**

Производство строительно-монтажных работ осуществлять согласно следующим нормативным документам:

- ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1.
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.



- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
- ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок»;
- СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
- ППБ 05-86 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Работы должны быть выполнены в срок и объеме, указанном в разделах 3, 2, 4 и 8 задания. Приемка работ осуществляется на основании подписанных актов на скрытые работы (с приложением сертификатов и других документов завода изготовителя, удостоверяющие качество применяемых материалов), актов сдачи приемки работ установленной формы (КС-2), справок о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3).

Цена работ должна быть определена сметой, рассчитанной в соответствии с требованиями ТЕР-2001(2008-2014) для Московской области с применением расчётных индексов перевода в текущие цены Управления ценообразования в строительстве «Мособлэкспертиза».

Оплата работ осуществляется без авансового платежа по факту выполненных работ.

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование
1	Дефектная ведомость
2	Рабочая документация 342-82АР1-КЖ1
3	Рабочая документация 342-82АР1-КЖ2
4	Рабочая документация 342-82АР1-ПОС

Начальник УСиРОФ

Главный архитектор

Руководитель группы инвестиции  
-зам.нач-ка управления

Начальник ООС

Руководитель теплотех. направления ОГЭ

Начальник ПП № 408

Начальник бюро

Якунин Е.А.

Красовитов А.В.

Смирнов Д.А.

Чебышева Н.В.

Гудков Н.Д.

Глухов А.Ю.

Глушкова М.А.

## Дефектная ведомость

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
Земляные работы			
1	Нарезка шва в бетоне глубиной 0,23м	м.п.	150
2	Разборка полов бетонных толщиной до 400мм, в т.ч. плиток покрытия	м³	236,8
3	Демонтаж ж/б фундамента	м³	35,2
4	Устройство шпунтового ограждения путем вдавливания (шпунт Ларсена Л4)	т	193,6
5	Разработка грунта механизированным способом.	м³	1225,5
6	Доработка грунта вручную	м³	118
7	Срезка верхней части шпунтового ограждения на высоту 20см	т	4,514
8	Обратная засыпка песком с уплотнением	м³	386
Водопонижение			
1	Погружение иглофильтров до 7 м	шт.	28
2	Извлечение иглофильтров до 7 м	шт.	28
3	Монтаж всасывающего коллектора	м	170
4	Бурение скважин диам. до 250мм	м	196
5	Демонтаж всасывающего коллектора	м	170
Общестроительные работы по устройству фундамента			
1	Устройство свай ж/б по серии 1.011.1-10 (марка С 60.30-6) В20, W6, F50 путем их вдавливания нагрузкой 120т	шт.	180
2	Вырубка бетона из арматурного каркаса ж/б свай	шт.	177
3	Уплотнение грунта щебнем до 5 см	м²	424
4	Устройство бетонной подготовки В10	м³	39,2
5	Устройство ж/б фундамента Бетон В25, W 6 на гранитном заполнителе Арматура Ø16A500C Арматура Ø20A500C	м³ т т	800 17,134 11,106
6	Монтаж закладных деталей ЗД1-ЗД4 Монтаж щитов Щ1-Щ9 Монтаж з/д из труб ТР1-ТР32	т т т	1.329 0,246 3,15
7	Верх бетонной подготовки и боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, защитить гидроизоляцией из «двухкомпонентного» герметика фирмы «Стенотек» (или аналог с временем высыхания поверхности не более 24 часов)	М²	602



№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
8	Огрунтовка з/д и м/к ГФ-021 2слоя	м <sup>2</sup>	137
9	Окраска з/д и м/к ХВ-124 2слоя	м <sup>2</sup>	137
10	Верх фундамента под основанием станка покрыть полимерным покрытием Силтек-2 (2 слоя) (или аналог с параметрами – жаростойким эффектом, содержанием антикоррозионных пигментов) по выровненной поверхности	м <sup>2</sup>	392
Восстановление пола			
1	Уплотнение грунта щебнем до 5 см	м <sup>2</sup>	236,5
2	Восстановление бетонного пола В20 армир. сеткой 100*100 Вр 5	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	70,95/236,5
3	Выравнивание полов ремонтным составом типа Ветонит 5000 толщ. 10мм (или аналог с параметрами – морозоустойчивым показателем до 100 циклов, прочность на сжатие не менее 20Мпа)	м <sup>2</sup>	800
4	Устройство покрытий наливных составом на эпоксидной смоле толщиной 3 мм и грунтовкой толщиной 0,5 мм с подготовкой поверхности (обеспыливание)	м <sup>2</sup>	1920