



НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Утверждаю
Заместитель генерального директора
Голубцов М.С.
« » 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на Устройство фундамента для Вертикального металлообрабатывающего центра с ЧПУ FVN-168
в 12 пролете Главного корпуса НПО "ЭЛСИБ" ПАО

1. Общие положения:

- 1.1. Наименование работ: Устройство фундамента для Вертикального металлообрабатывающего центра с ЧПУ FVN-168 в 12 пролете Главного корпуса НПО "ЭЛСИБ" ПАО.
- 1.2. Наименование организации заказчика: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
- 1.3. Наименование объекта и адрес проведения работ: 12 пролет Главного корпуса между колоннами «3-4хП-С», г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
- 1.4. Основание для проведения работ: Инвестиционная программа НПО «ЭЛСИБ» ПАО 2024г.
- 1.5. Сроки выполнения работ: Сентябрь 2024 г.

2. Объемы выполнения работ: в соответствии с ведомостью объема работ №416, Э6314 СЗ - Строительным заданием, ПЛ-6463 – Планировкой на монтаж.

3. Обеспечение материалами и оборудованием для производства работ.

- 3.1. Подрядчик в процессе производства работ использует свои материалы и оборудование. Подрядчик несет ответственность за качество предоставленных материалов и оборудования.
- 3.2. Все применяемые материалы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативного документа на конкретный вид материала или оборудования (ГОСТ, ТУ и т.п.) и иметь сертификаты, паспорта.
- 3.3. Все используемые материалы должны быть новыми и ранее не использованными.
- 3.4. Ввоз\вывоз материалов на территорию предприятия по накладным формы М-15.

4. Технические требования к выполняемым работам:

- 4.1. Техническая документация: Ведомость объема работ №416, Э6314 СЗ - Строительное задание, ПЛ-6463 – Планировка на монтаж содержит полную информацию об объемах проводимых работ, количестве применяемых материалов, технические характеристики выполняемых работ, материальных ресурсов.
- 4.2. Нормативно-техническая документация: производство работ должно соответствовать требованиям, установленным договором строительного подряда, а также требованиям соответствующих нормативных документов.
- 4.3. До начала производства работ подрядчик разрабатывает и согласовывает со службами НПО "ЭЛСИБ" ПАО следующие документы в соответствии с «Положением о взаимодействии НПО ЭЛСИБ ПАО с подрядными организациями»:
 - 4.3.1. Акт-допуск оформленный в двух экземплярах, подписанный (с печатью) со стороны подрядчика и заказчика;
 - 4.3.2. Приказ о назначении ответственного из числа ИТР;
 - 4.3.3. Сопроводительное письмо с указанием:
 - всех видов выполняемых работ,
 - работников (ФИО, дата рождения, паспортные данные),
 - прав, назначений (ответственное лицо за обеспечение безопасных условий труда, выдающий наряд, ответственный руководитель работ, производитель работ, члены бригады и т.д.);
 - группы по электробезопасности;
 - квалификации, требуемых для выполнения указанных работ;
 - перечня технически исправного состояния инструмента, технологической оснастки;
 - списка автотехники, подъёмных сооружений и спецтехники;
 - перечня средств защиты;
 - контактной информации для взаимодействия с подрядной организацией (адрес организации, телефоны, фамилию и инициалы руководителя подрядной организации и ответственных руководителей работ.
- 4.4. По требованию Заказчика предоставлять фото- и видеоматериалы, фиксирующие выполнение определенных видов работ.
- 4.5. Приемка выполненных работ: Документация при приемке работ - исполнительная документация (акты на скрытые работы), паспорта и сертификаты на используемые материалы, акт выполненных работ (по форме КС-2) и справка о стоимости выполненных работ и затрат (по форме КС-3).
- 4.6. Подрядчик обязан передать все материальные ценности, полученные в результате демонтажных работ, заказчику по акту формы М-35. С предварительным складированием на территории предприятия.
- 4.7. Требования к гарантийным обязательствам: Гарантийный срок на результат работ 24 месяца с момента подписания Акта приемки выполненных работ. Гарантия качества результата распространяется на все составляющие результата работ.

5. Требования к подрядной организации.

- 5.1. Разрешительные документы на выполнение работ: не требуется.
- 5.2. Квалификация, опыт: подрядчик должен предоставить референц-лист, заполненный по форме участника (участник должен обладать опытом выполнения аналогичных по характеру и объёмам работ), не менее чем по 4 объектам за любой период с 2020г. по 2023г.
- 5.3. Наличие у подрядной организации специалистов, имеющих профессию с соответствующей квалификацией для выполнения работ, указанных в ведомости объемов работ №416, необходимы специалисты следующих профессий:
- ИТР – инженер-строитель (прораб, мастер) – 1 чел.
 - плотник-бетонщик – 1 чел.
 - бетонщик – 1 чел.
 - газо-электросварщик – 1 чел.
 - арматурщик- 1 чел.

Списочная численность подтверждается формой КНД 1151111 (Титульный лист, Подраздел 1 Раздела 1 – удостоверение уполномоченным лицом Поставщика копия за предшествующий квартал с отметкой госоргана о получении). В случае несоответствия численности в подрядной организации, заявленной в п 5.3. подрядчик согласовывает с заказчиком привлечения субподрядной организации. Заказчик имеет право избирательно запросить по предоставленной справке копии трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).

- 5.4. Требования к наличию документации в области охраны труда для рабочих и служащих подрядной организации:
- А) приказ (распоряжение) о назначении ответственного из числа ИТР на объекте НПО «ЭЛСИБ» ПАО за обеспечение безопасных условий и охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности, который должны иметь документы о проверке знаний:
- протокол проверки знания требований охраны труда руководителей и специалистов организаций (учебный центр),
 - удостоверение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации в области пожарной безопасности, выданное учебным центром.
 - удостоверение по проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с наличием записей на проведение специальных работ (при необходимости), с V группой в электроустановках до и выше 1000 В.

Б) список работников (ФИО, профессия, квалификация), которые будут привлекаться к работе по договору подряда; документы, подтверждающие квалификацию работников; удостоверения по охране труда (или копии страниц о прохождении работниками инструктажей из журнала регистрации инструктажа на рабочем месте); на рабочий персонал, непосредственно выполняющий огневые работы предоставляется документ, подтверждающий прохождение обучения по соблюдению требований пожарной безопасности при проведении пожароопасных (огневых) работ (копия журнала противопожарного инструктажа/внутреннее удостоверение по пожарной безопасности и т.д.); квалификационное удостоверение (удостоверение сварщика, газорезчика и т.д.); удостоверение проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже II (в случаях выполнения электросварочных работ и/или электрофицированных устройств для резки металлов); при выполнении работ с ручным электрифицированным инструментом - удостоверение проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже II.

- 5.5. Наличие у подрядной организации специализированного инструмента и приспособлений:
- электроинструмент для бетонных работ – 1 компл;
 - электрогазосварочное оборудование – 1 шт;
- Наличие необходимых МТР подтверждается «Справкой о материально-технических ресурсах» Закупочной документации.
- 5.6. Особые условия: Исполнение требований «Положения о взаимодействии НПО ЭЛСИБ ПАО с подрядными организациями». Соблюдение кодекса делового поведения Поставщика продукции и услуг НПО "ЭЛСИБ" ПАО. Предпочтительна сертификация подрядчика/исполнителя в области ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 - при наличии предоставление копий сертификатов вместе с коммерческим предложением.

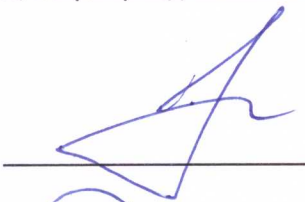
6. Стоимость предложения, порядок оплаты и требования к сметной документации:

- 6.1. Порядок формирования стоимости лота: В расчет стоимости лота должны быть включены все налоги и обязательные платежи, стоимость основных материалов и работ согласно Технического задания, командировочные расходы, а также все скидки, предлагаемые участником торгов.
- 6.2. Требования к сметам: Сметы должны быть составлены с применением сплит формы ФГИС ЦС (Федеральная государственная информационная система ценообразования) для Новосибирской области (1 зона) 2 квартал 2023года, с использованием базы ФСНБ-2022 (Федеральная сметно-нормативная база) с обязательным

предоставлением смет в электронном виде в формате Excel с расшифровкой применяемых коэффициентов в формате Гранд-смета, накладные расходы – 70%; сметная прибыль – 50%. Допускается изменение сметной стоимости по результатам проверки сметы. Смета должна быть согласована с Заказчиком.

6.3. Требования к оплате: Безналичный расчет, по факту подписания акта приема-сдачи выполненных работ в течение 30 календарных дней.

Начальник УКСиЖ



А.П. Прокопьев

Ведущий инженер
по тех. надзору УКСиЖ



Д.М. Лоскутов

Начальник отдела ОЭБ



С.М. Цыганков

Согласовано:

подрядная организация

" " 2024 г.

Утверждаю:

Заместитель генерального директора

/М.С. Голубцов

" " 2024 г.

Ведомость объема работ № 416

Устройство фундамента вертикального металлообрабатывающего центра с ЧПУ модели FVN в 12 пролете Главного корпуса

№п/п	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во	Примечания
1	Нарезка швов в бетонном основании на глубину 100 мм	м.п.	11,8	
2	Разборка бетонного основания (М250)	м³	6,2	котлован для устройства монолитного фундамента
3	Разработка грунтов 2 гр внутри здания, до глубины - 0,900	м³	1,6	
4	Разборка металлоконструкций в бетонных конструкциях	т	0,12	в т.ч. при разборке полов
5	Устройство подстилающих слоев: щебеночных толщ. 150 мм, щебень фр 20-40	м³	1,3	
6	Армирование тела фундамента сетками из арматуры периодического профиля 3ф-10-А600 ГОСТ 34028-2016, ячейка 150х150 мм, сетки в два уровня, связанные в каркас, вертикальная перевязка - 3ф-10-А600. Вертикальные сетки (по периметру) - 3ф-10-А600, ячейка 150х150 мм	т	0,223	
7	Устройство сложного фундамента из бетона М300. Упрочнение поверхности фундамента топпингом на основе корунда - 7,1 м²	м³	5,6	Организовать в теле фундамента: 14 колодцев для установки анкерных болтов, размеры колодцев в плане - 0,27х0,27 м, глубина - 0,5 м.
8	Заливка колодцев после установки анкерных болтов бетонной смесью Marei Marefill 10	м³	0,5	Анкерные болты устанавливает Заказчик.
9	Устройство боковой виброизоляции фундамента из Пеноплекс Стена (ПЕНОПЛЭКС 31) толщ. 50 мм	м²	8,7	
10	Устройство накладной крышки деформационного шва (виброизоляция, шириной 50 мм) из алюминиевого профиля и резины	мп	12,2	
11	Устройство штробы в бетонных полах М300 сечением 60х70 мм, с последующим устройством накладной крышки на штробу, шириной 100 мм из алюминиевого рифленого листа толщ 1,2 мм после прокладки кабельной трассы и трубопровода сжатого воздуха	м.п.	34	
12	Нарезка швов в бетонном основании на глубину 100 мм	м.п.	25	
13	Разборка бетонного пола (М200) на глубину до 180 мм	м²/м³	48,8/8,8	
14	Устройство полов из бетона М300 толщиной 180 мм с верхним слоем, упрочненным топпингом на основе корунда, с армированием сетками Ø5-Вр 1 (150х150)	м²/м³	48,8/8,8	топпинг типа ТопХард Корунд
15	Покрытие бетонных полов грунтовкой глубокого проникновения	м²	55,9	грунтовка типа ТопХард Силер
16	Устройство усадочного шва в теле бетона (глубина пропила 50 мм, обеспыливание шва, укладка шнура из вилетерма, нанесение пропитки, заполнение шва полиуретановым герметиком для швов)	мп	72,6	
17	Погрузка и транспортировка мусора в отвал на расстояние до 15 км.	т	38,8	

Примечания:

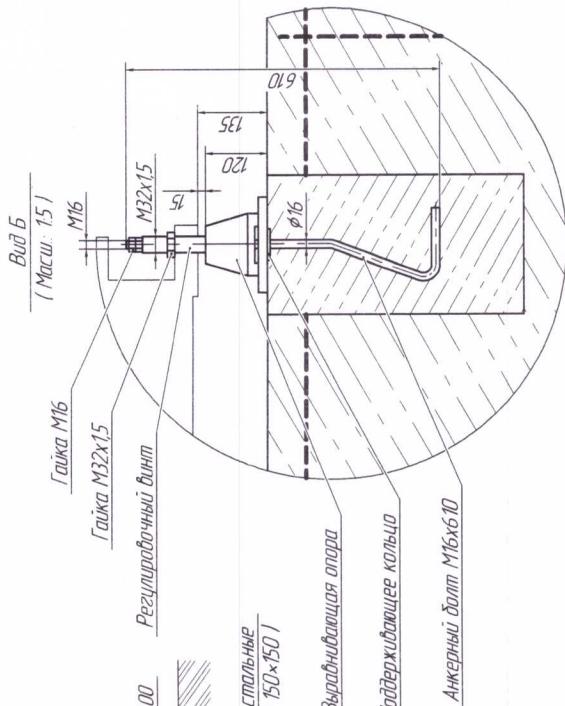
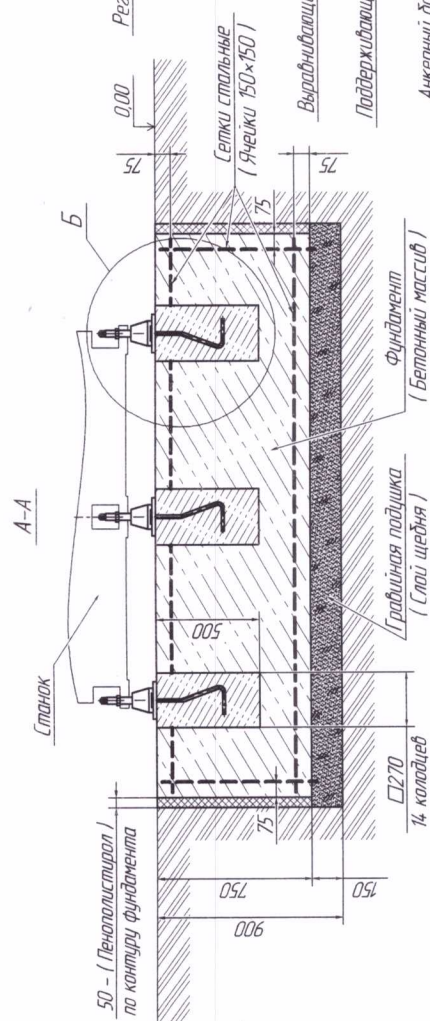
- Работы производятся в условиях действующего цеха с наличием в зоне работ действующего оборудования и движения транспорта по внутрицеховым путям.
- Размер фундамента в плане 2,75 х 2,95 м, глубина заложения - 0,75 м.
- Подрядчик обеспечивает защиту оборудования от грязи во время производства работ (производит укрытие полиэтиленовой пленкой) - 66,8 м²

Начальник УКСиЖ

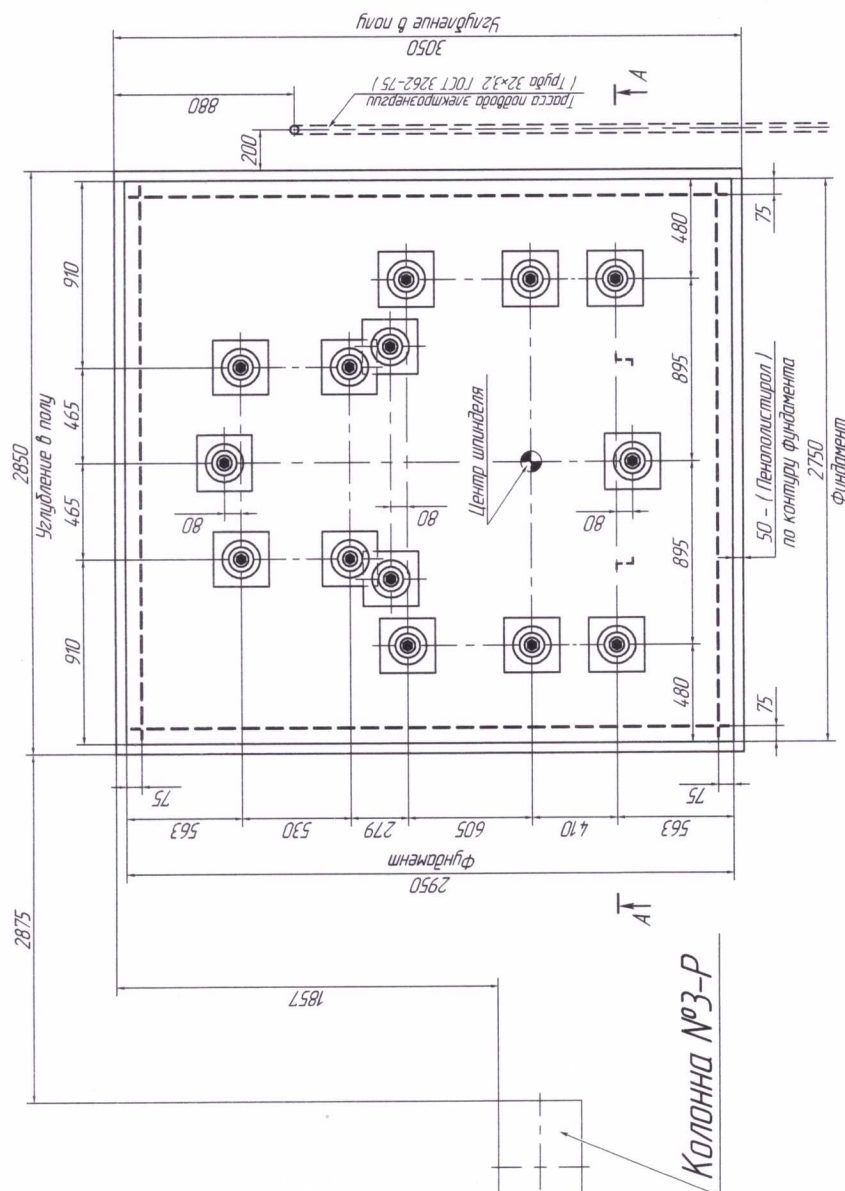
Инженер по техническому надзору

А.П.Прокопьев

Д.М. Лоскутов



1. Расположение сооружаемого фундамента со станком должно быть выполнено согласно планировке ПЛ-6463.
2. Требования к сооружению фундамента и установке станка:
 - для нулевой отметки поверхность чистого пола 12-го пролета Габного корпуса.
 - подсажать в полу пролета углубление 2850×3050 мм не менее 900 мм под фундамент, в котором засыпать и уплотнить по всей площади грабливую подушку (слои щебня) толщиной 150 мм и установить опалубку под колоды 270×270 мм глубиной 500 мм
 - для обеспечения защиты от вибрационных воздействий на станок по конструкции фундамента установить дифференци слой из пенополистирола (Пеноплекса) толщиной 50 мм на глубину 750 мм
 - для армирования фундамента установить 2 горизонтальные и 4 вертикальные стальные сетки с квадратными ячейками 150×150 мм из прутков $\varnothing 10$ мм (Материал: Арматура Зр-10-А600 ГОСТ 34228-2016) в соответствии с требованиями строительных норм и правил
 - залить бетоном марки М300 фундамент глубиной 750 мм и после его затвердения убрать опалубку из колоды
 - после полного затвердения бетона установить на фундамент станок с подвижными анкерными болтами, регулировочными винтами и выровняющими опорами на поддерживающих колонках предварительно его устроить в пробном и потеречном направлениях и залить все колоды бетоном, выходящейся бетонной смесью для анкероболт "Марей 10" или бетоном марки М300
 - в полу пролета на глубине не менее 60 мм проложить трассу для подвода электроэнергии с кабелей с электроприводческой службой управления габного энергетика и залить ее в один урочень с чистым полом пролета бетоном марки М300.
3. Залитьку гаек анкерных болтов выполнить после полного затвердения смеси и окончательной выкладки станка в горизонтальном и потеречном направлениях согласно паспортным норм геометрической точности.
4. Анкерные болты с гайками, регулировочными винтами, выровняющими опорами и поддерживающими колонками входить в комплект поставки со станком.

[illegible]

