**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ1**

**Проведение монтажа и пусконаладочных работ линии по изготовлению тротуарной плитки**

* + 1. **Общие положения**
	1. Информация скрыта
	2. Конечная цель услуги: Выпуск новой продукции.
	3. Информация скрыита
		1. **Требования, предъявляемые к Исполнителю**
	4. По окончании работ Исполнитель обязан предоставить полностью функционирующую производственную линию по изготовлению тротуарной плитки и прочих бетонных изделий.
	5. Пропорции исходных материалов должны быть подобраны так, чтобы готовая продукция соответствовала требованиям ГОСТ 17608-2017.

Необходимо выполнить монтаж:

* 1. Произвести подготовительные работы по подводки электрической линии питания от общего электрического щита. Установить отдельный щит с предохранителями. Напряжение питания 380В.
1. силос цемента СЦ-62 со шнеком: осуществить сборку на земле (прикрепить опоры, ограждения, лестницу с рамкой, установить фильтр, вибратор, датчики уровня и систему аэарации), установить на заранее подготовленные платформы, закрепить либо болтовым соединением, либо сваркой, установить шнек и завести его внутрь цеха. Подключить электропитание (для работы силоса и дополнительная розетка для насоса бетоновоза).
2. Смонтировать бетонозавод компакт-20: установить его на платформу, установить щиты для инертных веществ, прикрепить платформу с бетоносмесителем, подвести энергоснабжение, водоснабжение.
3. Установить двухкамерный вибропресс Титан Z-7: смонтировать оборудование на заранее подготовленной платформе, в случае не совпадения приемных отверстий произвести корректировку платформы относительно запланированной расстановке оборудования, установить устройство автоматической подачи поддонов, установить гидподъемник, подвести электроснабжение.
4. Установить пульт управления оборудованием, подвести электроснабжение.
5. Установить дополнительный бетоносмеситель для цветной смеси, установить конвейерную линию.
6. Смонтировать пропарочную камеру для готовой продукции: собрать стены и утеплить, экранировать пленкой для защиты от влажной среды, установить парогенератор Парос-50, подвести водоснабжение, подключить пульт управления, смонтировать систему питания печи, и вывода отгоревшего топлива. В случае нехватки температуры организовать возможность подключения дополнительного устройства теплоснабжения.
7. Запуск и тестирование работы всех узлов и агрегатов. Проверка работы всего комплекса оборудования в связке.
8. Пробный выпуск изделий: отработать все 6 форм имеющиеся у заказчика, опробовать заполнение верхнего цветного слоя.

1 Настоящее Техническое задание может корректироваться по договоренности с Исполнителем (в том числе в части оформления), при этом скорректированные характеристики результата предоставления услуги должны быть не хуже характеристик, указанных в пункте 2.2 исходного Технического задания, а срок завершения исполнения услуги должен быть не позднее срока выполнения последнего мероприятия, указанного в разделе 4 исходного Технического задания.

1. Дать рекомендации по работе на данном оборудовании с имеющимся материалом и в данном помещении.
	1. **Предоставляемые Исполнителю Заказчиком документы и материалы**

Заказчик предоставляет доступ к цеху сотрудникам исполнителя. Также предоставляет доступ к водоснабжению и энергоснабжению объекта.

# Состав и содержание мероприятий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Период выполнения (указывается количество календарных дней с даты подписания****Договора)** | **Форма результата** |
| **1** | Подготовительные работы | 10 | Заказчик подготавливает все оборудование к монтажу, закупает необходимые инструменты и материалы |
| **2** | Проведение монтажа и пусконаладочных работ линии по изготовлению тротуарной плитки | 30 | Работоспособное оборудование |
| ИТОГО | 40  |

*Заполнение данной таблицы является основой к формированию Календарного плана и является обязательным*

* 1. **Требования к функциональности**

Собранный комплекс оборудования должен быть установлен в соответствии с требованиями к установке завода изготовителя. Не должно возникать неполадок в работе узлов и агрегатов.

# Требования к результатам работ

В данном разделе указываются:

* конечный результат предоставления услуги (отчет, изделие, документация, файлы в электронном виде и т.п.);
* документы и материалы, передаваемые Исполнителем Заказчику по окончании выполнения мероприятий, связанных с предоставлением услуги (в том числе формат и количество экземпляров документов);
* Акта выполненных работ в 3х экземплярах подписанные Исполнителем и заверенные Заказчиком.