**Приложение №1 к договору**

**подряда № \_\_\_\_/20/ОАО**

**Техническое задание.**

**Наименование работ: Выполнение работ** **по устройству проемов в несущих стенах творожного цеха по оси 13/М-П, демонтажу холодильной камеры, плит перекрытия на отметке + 7.300 в осях 11-13/М-Н, демонтажу силовой плиты пола в осях 11-13/Н-П, вентиляционного оборудования в осях 11-13/К\*-Н на объекте: «Реконструкция основного производственного корпуса завода ОАО «Северное Молоко» 4 этап.**

**Перечень работ:**

1. **Устройство проемов в несущих стенах и временного перекрытия. (общий объём демонтажных составляет 62,16 м3.)**

Требуется выполнить работы по устройству проемов в несущих стенах помещения ТП в осях П/11-12 (3000×6000×560 – **10,08 м³**), в осях 11-13/Н (10340×4140×370 – **15,24 м³**) творожном цехе в осях 13/М-П (11530×4500×710 – **36,84 м**³). Перед устройством проема в осях 13/М-П, требуется выполнить монтаж двутавровой балки 40Ш1 – **1,688 т.** на отм. + 4500. (Узел усиления балки смотри ниже). Откосы проема обнести уголком 100×100×6 – **0.330 т**. (Весь материал предоставляет подрядчик)

- демонтировать временное перекрытие в помещении в осях 11-13/Н-П;

1. **Демонтаж плит перекрытия холодильной камеры. (общий объём демонтируемых плит составляет 8шт)**

 Требуется демонтировать плиты перекрытия 2ПГ6-1 АIIIв в осях Н-М/11-13, на отметке

 + 4.140 в количестве - **8 шт.**

 Перед началом демонтажа плит, необходимо выполнить:

 - демонтировать выравнивающую, цементно - песчаную стяжку;

 - демонтировать вентиляционное б/у оборудование на отметке + 4.140;

При демонтаже плит перекрытия, исключить их разрушение.

1. **Демонтаж конструкций холодильной камеры (общий объём работ составляет 294м2)**

- демонтировать конструкции холодильной камеры (PIR панели ẟ=100, **S ≈** **294 м²**) в

 осях Н-М/11-13 на отметке 0.000;

Панели требуется демонтировать аккуратно, максимально сохраняя их целостность.

Демонтируемые PIR панели требуется складировать на территории заказчика за техническими мастерскими в согласованное с заказчиком место.

1. **Демонтаж плиты пола. (общий объём демонтажа полов составляет 22 м3)**

Требуется выполнить демонтаж силовой плиты пола в осях 11-13/Н -П, на отметке 0.000

 ẟ **≈** 250 мм. (**22 м³**). При производстве работ потребуется вывезти и утилизировать строительный и прочий мусор до отметки -0.800 (**≈ 57,6 м³**).

 Выполнить устройство системы водоотведения на время производства работ, обратную засыпку ПГС с послойным трамбованием, коэффициент уплотнения 0,95.

1. **Устройство силовой плиты пола с эпоксидно-цементным покрытием.** (Объём работ составляет **79,38 м2**).

Требуется выполнить устройство силовой плиты пола в осях 11-13/Н -П.



Рис. 1.1. Узел**.**

- Устройство силовой плиты выполнить по мембране Плантер с проклейкой швов;

- Армирование плиты выполнить согласно узла устройства силовой плиты пола;

- Финишное покрытие: Устройство полимерных полов выполнить согласно техническим условиям производителя полимерных полов.

- При производстве работ выполнить гидроизоляцию между стяжкой и силовой плитой пола.

- Полиуретан цементное покрытие QTP 2640 с нарезанием и устройством деформационных швов, заполнением их полиуретановым герметиком (Sika,BASF, U-seal) по цементно-песчаной стяжке ẟ≈150 мм. с армированием сеткой Вр 5, ячея 100×100. (Толщина финишного покрытия должна составлять не менее 6мм)

 **Требования к производству работ:**

 Работы проводятся поэтапно:

1 – этап, устройство проема в осях П/11-12;

2 – этап, демонтаж силовой плиты пола в осях 11-13/ П-Н с обратной засыпкой ПГС;

3 – этап, демонтаж ЦП стяжки, вентиляционного оборудования;

4 – этап, демонтаж холодильной камеры в осях Н-М/11-13;

5 – этап, демонтаж плит перекрытия в осях Н-М/11-13;

6 – этап, устройство проема в осях 13/М-П;

7 – этап, устройство силовой плиты пола в осях 11-13/ П-Н.

 - работы проводятся в стесненных условиях, на территории действующих цехов,

 согласование времени проведения работ с представителями цеха, **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

 - все материалы, технику и механизмы предоставляет Подрядчик.

 - перед началом работ Подрядчик обязан предоставить на согласование Заказчику Проект

 Производства Работ, график производства работ, КМД на усиление балки 40Ш1.

**Перед подачей КП,** в**се объемы работ, высотные отметки и прочие, необходимые для производства работ данные, Подрядчик должен уточнить на месте и согласовать с Заказчиком.**

**В случае появления дополнительных работ, произошедших по вине Подрядчика**

**(неверный подсчет объемов работ, повреждение уже смонтированного конструктива, повреждение оборудования Заказчика и т.д.) все затраты на выполнение работ и восстановление поврежденных конструкций и оборудования несет Подрядчик**.

 - все работы необходимо выполнить в соответствии с действующими строительными

 нормами и правилами (СНиП, СП, ГОСТ и т.д.) и требованиями Заказчика.

 - требуется выполнить следующие работы согласно представленной проектной

 документации, требований настоящего ТЗ, требованиям Заказчика.

 - ежедневно, после окончания работ, **ОБЯЗАТЕЛЬНО!** проводить уборку территории

 строительной площадки с вывозом мусора для утилизации; Вывоз всего строительного мусор осуществляется силами и за счёт подрядчика.

 - во время производства работ, в условиях действующего предприятия, необходимо

 оформление нарядов допусков на огневые и высотные работы, соблюдение требований

 ОТ и ПБ, ОБЯЗАТЕЛЬНО;

 - утилизацию строительного мусора осуществляет Подрядчик по согласованию с

 Заказчиком;

 - весь образовавшийся металл при демонтажных работах требуется складировать в согласованном с заказчиком месте на территории завода. Утилизация(сдача) металла производится силами заказчика.

 - Подрядчик обеспечивает сохранность действующего рабочего оборудования,

 расположенного на участке производства работ;

 - Подрядчик обеспечивает постоянное водоотведение на участке демонтажа силовой

 плиты пола.

 - Подрядчик обеспечивает мероприятия по предотвращению обрушения плит покрытия.

**Сроки проведения работ:**

 Начало проведения работ: не позднее 01.08.2020г.

 Окончание проведения работ: не позднее 31.08.2020г.

 

Рис. 1.2. Ситуационный план демонтажа.

** **

**  **Рис. 1.3. Фотографии существующего состояния помещения ТП.



Рис. 1.4. Узел усиления двутавровой балки 40Ш1



Рис. 1.5. Узел усиления откосов проемов

**Требования к предоставлению КП:**

- коммерческое предложение должно предоставляться строго по форме Заказчика, с обязательным заполнением всех строк и столбцов, изменение формы КП не допускается;

- коммерческое предложение должно быть предоставлено в формате PDF с обязательной подписью руководителя предприятия и скреплено печатью предприятия. **При несоблюдении данного условия коммерческое предложение рассмотрено не будет.**

**Форма предоставления КП**



Рис. 1.6. Форма предоставления КП

**ТЗ разработал: Силин В.А. 89115243693 Silinva@milk35.ru**

**ТЗ проверил: Верховцев Н.А. +7(921) 830-25-84** **VerkhovtsevNA@milk35.ru**

**ТЗ согласовано: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подрядная организация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**