

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБЪЕКТА:

«ЦПП.Склад спецодежды модульного типа по адресу: Белгородская область,
г.Губкин, промзона Промплощадка ЛГОКа»

1.	Адрес объекта	
2.	Общая характеристика	
3.	Оборудование	Здание модульное 12,120x9,770x4,20(h) м. Согласно РД, согласованной с Заказчиком
4.	Вентиляция	
5.	Отопление	<p>Предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию. Приток выполнить естественным, посредством установки решеток над радиаторами отопления. Решетки со стороны помещений оборудовать ручными регуляторами расхода.</p> <p>Вытяжку предусмотреть механическую посредством канальных осевых вентиляторов. В качестве воздухораспределителей принять решетки с фиксированными жалюзи. Предусмотреть отдельные системы для санузлов и остальных помещений здания. Установка огнезадерживающих клапанов не требуется.</p> <p>Расположение оборудования – см. прилагаемую графическую часть.</p> <p>Предусмотреть водяную систему отопления.</p>
6.	Кондиционирование	<p>Температурные параметры системы принять 95-70 °С. В качестве труб принять полипропиленовые трубы с кислородозадерживающим слоем марки PN20.</p> <p>В качестве отопительных приборов принять биметаллические радиаторы. На отопительных приборах предусмотреть запорную арматуру.</p> <p>Границей проектирования и поставки являются запорные клапаны на подающей и обратной магистрали системы отопления до всех приборов.</p> <p>Прокладку трубопроводов осуществить открыто, по стенам помещений.</p> <p>Расположение отопительных приборов и закладные гильзы под ввод тепловой сети – см. прилагаемую графическую часть.</p> <p>В пом. «Ресепшн» предусмотреть кондиционирование воздуха на основе сплит-системы настенного типа. Дренаж осуществить через наружную стену в районе установки наружного блока. Расположение блоков – см. прилагаемую графическую часть.</p>

7.	Холодное и горячее водоснабжение	<p>Предусмотреть систему холодного водоснабжения (ХВС). Трубопроводы системы предусмотреть из полипропиленовых труб PN20. Трубопроводы проложить открытым способом.</p> <p>Предусмотреть систему горячего водоснабжения (ГВС). Для нагрева воды применить электрический бойлер на 50л. Трубопроводы системы предусмотреть из полипропиленовых труб PN20. Трубопроводы проложить открытым способом.</p> <p>Сантехнические приборы подключить к системе посредством гибких трубопроводов.</p> <p>Границей проектирования являются отключающие клапаны внутренней системы водоснабжения.</p> <p>Расположение закладных гильз для ввода водопровода – см. прилагаемую графическую часть.</p>
8.	Канализация	<p>Систему канализации выполнить из ПВХ труб. На выпуске из здания предусмотреть обратный клапан. В местах присоединения сантехнических приборов предусмотреть гидрозатворы.</p> <p>Расположение закладных гильз для выпуска канализации – см. прилагаемую графическую часть.</p>
9.	Электрооборудование и электроосвещение.	<p>Проект электроснабжения выполнить в соответствии с требованиями ТУ на осуществление технологического присоединения к сетям сетевой организации, требований действующих на территории РФ нормативной документацией: СП256.13250000.2016, СП52.13330.2016, ПУЭ, СНиП, др., настоящего Технического задания. Питающее напряжение на проектируемом объекте – 220В.</p> <p>Границей проектирования и поставки является аппарат защиты на вводе в проектируемом щите ЩУР.</p> <p>Категория электроснабжения</p> <p>Электроснабжение объекта выполнить по 3-й категории надёжности по ПУЭ.</p> <p>Предусмотреть проектом подключение электроприемников по 1-й категории надёжности (аварийное освещение, система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) к двум независимым источникам питания. Светильники аварийного освещения должны быть оснащены блоками аварийного питания (БАП с блоками для тестирования имитации отключения основного источника питания) из расчета не менее чем на 1 час автономной работы.</p> <p>Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией должны быть запитаны через резервный источник питания с аккумуляторными батареями на 3 часа работы в режиме «тревога» (РИП учитывается разделом СПС).</p> <p>Внутреннее электрооборудование</p>

Для внутреннего распределения электроэнергии в помещении ресепшена запроектировать щит электроснабжения ЩЭ. Потребляемую мощность определить расчетом. Элементная база на оборудовании фирм, имеющих сертификаты соответствия стандартам РФ.

Электропитание потребителей противопожарных систем выделить в отдельную панель с отличительной окраской в помещении ресепшена. Для установки приборов учета предусмотреть отдельный щит.

Предусмотреть установку приборов учёта электроэнергии.

Все счётчики должны быть с импульсными или цифровыми выходами. Счетчики учета потребленной электроэнергии устанавливаются в отдельных шкафах учета.

В помещениях предусмотреть групповую розеточную сеть для подключения бытовой техники и компьютеров.

В щитах предусмотреть 10% резерв автоматических выключателей, но не менее одного.

Электрооборудование каждого помещения (светильники, щиты, выключатели, розетки и т.п.) должно иметь степень защиты (IPXX), соответствующую категории среды данного помещения (нормальная, влажная, взрывоопасная, пожароопасная и т.п. по классификации ПУЭ).

Розетки располагаются в ПВХ коробах.

Распределительные и групповые сети

Предусмотреть способы прокладки в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Сеть проектировать пяти проводной для трехфазной нагрузки и трехпроводной для однофазной нагрузки.

В коридоре проложить кабели в ПВХ коробах.

Для прокладки применить кабельную продукцию марки ВВГнг(А)-LS для противопожарных систем ВВГнг(А)-FRLS соответственно. Кабели проложить открыто по стенам и потолку в ПВХ коробах. Короба и трубы ПВХ должны иметь сертификат соответствия НПБ 246-97.

В качестве окончечных устройств розеточной сети применить сертифицированные в РФ оборудование.

Все электрические сети выполнить сменяемыми.

Закладные элементы при скрытой проводке должны иметь резерв 10%-15%.

Электроосвещение

Проектом предусмотреть следующие виды освещения: рабочее, аварийное, эвакуационное (в разделе СОУЭ).

Предусмотреть обеспечение нормируемых минимальные уровней освещенности помещений в соответствии с СП52.13330.2016.

Количество светильников в помещениях определить расчетом.

Внутреннее рабочее освещение должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, и дизайн-проектом.

		<p>Внешний вид светильников и их технические характеристики должны соответствовать категориям помещений. В светильниках необходимо применить энергосберегающие источники света (светодиоды).</p> <p>К установке применить светотехническое оборудование, сертифицированное в РФ.</p> <p>Управление освещением выполнить, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов – местное, с помощью выключателей.</p> <p>Молниезащита и заземление данным разделом не предусматривается (выполняется силами заказчика). Защитное и функциональное заземление оборудования выполнить РЕ-проводниками в составе питающих кабелей от шины PEN вводного щита ЩУР.</p>
10.	Система пожарной сигнализации	<p>Запроектировать на базе оборудования «Bolid».</p> <p>Границей проектирования и поставки является пульт контроля и управления С2000М.</p> <p>Система пожарной сигнализации (далее - СПС) должна обеспечивать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обнаружение пожара и выдача звуковых и визуальных сигналов; • контроль пожарных извещателей и шлейфов пожарной сигнализации в дежурном режиме; • контроль систем, выполняющих ППЗ (прием сигналов); • круглосуточную работу всех входящих в нее устройств. <p>СПС должна соответствовать требованиям СП 484.1311500.2020, СП 5.13130.2009.</p> <p>Здание оснастить автоматическими пожарными извещателями согласно СП 5.13130.2009.</p> <p>Для своевременного обнаружения очага пожара предусмотреть оборудование извещателями системы автоматической пожарной сигнализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - всех помещений, предусмотренных пунктом А.4 приложения А СП 5.13130.2009; - ручные пожарные извещатели установить: у эвакуационных выходов из здания. <p>Система СПС в режиме «Пожар» должна выполнять следующие функции и формировать управляющие сигналы на запуск ППЗ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на отключение систем вентиляции и кондиционирования воздуха; • на включение системы оповещения людей о пожаре (сигналы на выбор зоны оповещения и старт «тревожного» сообщения, при применении речевого оповещения); • на разблокирование дверей эвакуационных выходов, оборудованных устройствами контроля доступа. <p>Функцию приема вышеперечисленных управляющих сигналов от СПС и запуск ППЗ в здании выполняют щиты управления соответствующих систем, расположенных в помещении ресепшена.</p>

		<p>Система СПС должна обеспечить получение следующих сигналов от систем, выполняющих ППЗ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • о возникновении пожара; <p>Шлейфы пожарной сигнализации, линии приема сигналов состояния от систем и линии управления и электропитания устройств, включаемых и блокируемых при пожаре выполнить огнестойким кабелями. Для прокладки линий сигнализации использовать ПВХ короба, не распространяющие горение.</p> <p>Предусмотреть изоляторы шлейфа.</p> <p>Способ прокладки кабеля уточняется проектом. Кабельную распределительную сеть выполнить с учетом требований ГОСТ 31565-2012.</p> <p>Функциональное заземление оборудования выполнить РЕ-проводниками в составе питающих кабелей от шины PEN вводного щита ЩУР.</p>
11.	Состав технической документации	<p><i>Состав:</i></p> <p><i>- разделы ОВиК, ВК, ЭОМ, ПС со спецификациями</i></p>

Заказчик: Генеральный директор ООО «Клипсар МЧ» :

Буряков В.А.











Исполнитель: ИП Сальников Денис Юрьевич:

Сальников Д.Ю.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

п/п	Наименование	Площадь, м2
101	Склад спецодежды	55.38
102	Ресепшн	20.14
103	Гардероб персонала	6.32
104	Тамбур	3.34
105	Помещение выдачи спецодежды	13,85
106	Примерочная	1.11
107	Примерочная	1.11
108	Санузел	6.19
	Итого	107.44

Условные обозначения

-  вытяжной осевой каналный вентилятор
-  воздушный клапан
-  воздухораспределитель
-  отопительный прибор
-  обратный клапан
-  решетка с ручным регулятором расхода
-  наружная решетка
-  внутренний блок кондиционера
-  наружный блок кондиционера
-  электрический нагреватель 20л

