|  |  |
| --- | --- |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ | |
|  |  |
| Объект: | «Реконструкция существующего цеха 23 на площадке по адресу: г. Пермь, Шоссе Космонавтов, 395 под литейное производство» |
| (наименование и месторасположение проектируемого объекта) | |

**Общие положения**

1. На основании исходных данных разработать Проектную и Рабочую документацию на реконструкцию существующего цеха №23 на площадке по Шоссе Космонавтов, 395 под литейное производство Перечень исходных данных приведен в Приложении №3 к договору на проектирование.
2. В случае недостаточности исходных данных для проектирования, Подрядчик обязан письменно запросить недостающие данные.
3. В случае возникновения противоречий между содержанием переданных Заказчиком исходных данных (документов) для проектирования и положениями настоящего Технического задания, приоритет имеет последнее.
4. Изменения в Техническое задание могут быть внесены только в письменном виде и по согласованию Заказчика и Подрядчика.
5. При проектировании должны быть выполнены условия безопасности, прочности, пожарной безопасности, промышленной безопасности, санитарные и иные нормы проектирования. В случае если выполнение положений настоящего Технического задания противоречит требованиям вышеперечисленных норм, приоритетным является выполнение норм. О таком противоречии Подрядчик обязан заблаговременно сообщить Заказчику письменно.

**Технологические решения**

1. Общие положения
   1. В реконструируемом здании цеха №23 разместить литейное производство.
   2. Разработку раздела «Технологические решения» выполнить на основании технологических регламентов на основные производственные процессы, паспортов оборудования, выданных Заказчиком.
   3. Технологические регламенты с описанием производственных процессов, паспортные данные на оборудование с указанием потребности в энергоресурсах, возможных вредных выделениях, требования к температурно-влажностному режиму будут выданы отдельно.
   4. Ремонт основного технологического и инженерного оборудования, осуществляется силами служб Главного механика и Главного энергетика на площадях основного производства АО «Новомет-Пермь» (шоссе Космонавтов, 395). В проектируемом корпусе предусмотреть помещения для дежурных слесарей данных служб.
   5. Содержание и ремонт транспортных средств для доставки основных и вспомогательных материалов будет производиться на площадях основного производства АО «Новомет-Пермь».
   6. В качестве технологического транспорта будут использоваться автопогрузчики и транспортные тележки.
   7. Административно-бытовые помещения разместить в реконструируемых зданиях, сблокированных с производственными корпусами.
2. Литейное производство
   1. Литейное производство (литье по выплавляемым моделям) разместить в реконструируемом здании цеха №23
   2. Производственная программа по выпуску продукции приведена в таблице 1

Табл.1

Производственная программа

(литье по выплавляемым моделям)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование продукции | Годовая программа выпуска отливок (с учетом технологических потерь 5%) шт. | Масса отливок, кг | | Годовой выпуск отливок, тонн | Приме-чание |
| по весовым группам | средняя масса отливки принятая для расчетов |
|  | колесо рабочее | 252000 | 0,8 – 4,0 | 0,8 | 201,6 |  |
|  | аппарат направляющий | 252000 | 0,28-12,0 | 1,7 | 428,4 |  |
|  | Итого по ЛВМ | 504000 |  |  | 630 |  |

* 1. Режим работы
* участок финишной обработки и контроля – 2-х сменный
* остальные подразделения – 3-х сменный.

Продолжительность смены – 8 часов, количество рабочих дней в году – 365.

**Архитектурно-строительные и конструктивные решения.**

1. Объемно-планировочные решения
   1. Проектируемые производства разместить в реконструируемом здании цеха №23
   2. Объемно-планировочные решения принять на основании обмерных работ с учетом технологических схем. Высоту корпусов по возможности сохранить существующую. В случае невозможности сохранения существующей высоты в связи с требованиями норм технологического проектирования дать предложения по увеличению высоты на ограниченных площадях.
   3. В случае необходимости выполнить деление зданий на пожарные отсеки с учетом требований норм пожарной безопасности.
   4. В случае необходимости проектирования дополнительных помещений для размещения складских помещений, вспомогательных служб, технических помещений запроектировать пристрои к существующему производственному корпусу. Размеры в плане и высоту принять в соответствии с технологическими и санитарными требованиями к размещаемым в них производствам. Высоту пристроя при этом принять минимально возможной с целью сохранения возможности обеспечения в основных цехах естественной освещенности.
   5. В случае недостаточности естественной освещенности предусмотреть устройство световых фонарей.
   6. Административно-бытовые помещения для каждого производства разместить в реконструируемых зданиях, сблокированных с производственными корпусами. Объемно-планировочные решения АБК принять на основании обмерных работ. Планировочные решения по АБК разработать на основании штатного расписания производства. Предварительные планировочные решения представить Заказчику для согласования.
2. Конструктивные решения
   1. Конструктивные решения реконструируемых зданий принять с учетом материалов обследования строительных конструкций существующих зданий.
   2. На вновь проектируемые здания, сооружения, пристрои, а также реконструируемые конструктивные элементы существующих зданий представить карточку согласования применяемых материалов и конструкций.
   3. Ограждающие конструкции реконструируемых зданий и сооружений привести в соответствие с требованиями энергоэффективности. Для проектирования ограждающих конструкций и в отделке здания использовать современные, пожаробезопасные, эффективные и экономичные материалы.
   4. Предусмотреть необходимые конструктивные мероприятия по защите от шума и вибрации технологического, вентиляционного и насосного оборудования.

**Инженерное обеспечение**

1. Общие требования
   1. Наружные инженерные коммуникации проектируются на основании технических, выданных энергетическими службами предприятия.
   2. На проектируемой площадке запроектировать следующие инженерные сети и сооружения:

* сети электроснабжения 10,0 кВ;
* трансформаторную подстанцию 10,0 кВ/0,4 кВ (2х1000 кВа);
* сети электроснабжения 0,4 кВ;
* сети наружного освещения;
* хозяйственно-питьевой водопровод;
* производственный водопровод;
* противопожарный водопровод;
* сети бытовой канализации;
* сети производственной канализации;
* сети ливневой канализации
* тепловые сети;
* наружные сети радиофикации и телефонизации

1. Инженерное оборудование основных зданий
   1. Состав инженерного оборудования производственных и административно-бытовых корпусов принять в соответствии с требованиями нормативных документов и настоящего задания.
   2. В производственном корпусе предусмотреть следующие инженерные системы:

* система электроснабжения, электроосвещения и заземления;
* система отопления;
* система общеобменной, аварийной и противодымной вентиляции;
* система местных вытяжек от технологического оборудования;
* промышленное кондиционирование;
* система холодного и горячего водоснабжения;
* система производственного водоснабжения;
* система хозяйственно-бытовой канализации;
* система промышленной канализации;
* система ливневой канализации;
* системы оборотного водоснабжения;
* система автоматической пожарной сигнализации;
* система оповещения и управления эвакуацией при пожаре;
* слаботочные системы (телефонизация, радиофикация);
* газоснабжение;
* система обеспечения сжатым воздухом;
* сигнализация загазованности;
  1. Состав систем инженерного оборудования зданий и сооружений и технические решения по каждой системе уточнить в процессе проектирования и согласовать с Заказчиком.