

+ № 27.04

Бюджет 1100 000 руб.

670034, г. Улан-Удэ, ул. Дзержинского, 1
 тел./факс: (3012) 44-12-44, 44-12-11, 44-12-12
 E-mail: info@megatitan.ru Web: <http://www.megatitan.ru>

Уважаемые партнеры!

Предлагаем принять участие в тендере на **поставку и монтаж холодильного оборудования на холодную комнату** для магазина Стоп Цен в п. Онохой. Мощность оборудования должна соответствовать теплотехническому расчету. Согласно техническому заданию, спецификации оборудования с техническими параметрами и плана магазина прилагается.

№	Наименование	Ед. измер	Кол-во
1	Холодильные машины (агрегаты, охладители, конденсаторы ,предоставить теплотехнический расчет)		(согласно расчетам)
2	Монтаж системы холодоснабжения	Согласно плана магазина	Согласно расчетам (предоставить план прохождения трасс)
	Расходные материалы		По факту
3	На монтажные работы и расходные материалы предоставить смету		Согласно расчетам
4	Холодильные панели ППУ 80/1000/6М (необходимо произвести монтаж камеры)		В наличии.

При расчетах учесть нижеперечисленное оборудование

Спецификация оборудования			
№п/п	Наименование оборудования	Габариты	Кол-во, шт.
1	Среднетемпературная камера длинна 14 000 мм , ширина 4 350 мм, внешние размеры. Высота 2 700 мм, внутренние размеры. Темпер.+2\+4.	см.план	1
2	Силиконовые шторы прозрачные, ширина 2000, высота 2100.	См.план	1

Место монтажа холодильного оборудования согласно плана.

Ваше тендерное предложение должно содержать цену в п. Онохой, информацию о наличии НДС, услуги, формы оплаты, мобильный номер ответственного лица.

1. Тендерное предложение должно быть выполнено на фирменном бланке, скреплено печатью и подписано ответственным лицом.
2. Тендерные предложения, включая данное техническое задание , предоставляются исполнителю в конверте, скрепленном печатью и подписью ответственного лица. **Иногородние поставщики отправляют предложения на адрес: tender@megatitan.ru**

3. Ваше тендерное предложение должно содержать цену с учетом доставки и разгрузки оборудования на объект, срок поставки, гарантия на товары, форма оплаты, мобильный номер ответственного лица. Итоговую сумму в таблице:

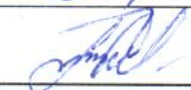
Наименование организации	Цена, рублей	Наличие НДС	Условия оплаты	Срок поставки	Гарантия

Дата проведения тендера. 27.04.22

Составил: Инициатор тендера

 / Поляков С.В.

Согласовано: Руководитель подразделения-

 / Ткачев С.А.

Согласовано: Директор по производству ГК «Титан»

 / Соколов В.В.

Утвердил: Председатель тендерной комиссии ГК «Титан»

 / Дондубон Б.В. 25.04.2022

При рассылке данного задания поставщикам в копию tender@megatitan.ru

Секретарь тендерной комиссии: Колишевич Н.Ю Тел: (3012) 297-279 доб. 154,
Тел.: 8-902-164-50-55 Адрес электронной почты tender@megatitan.ru

дополнительные требования к тендеру

- Сборку холодильной мебели и всех комплектующих осуществляет поставщик оборудования
 - В коммерческом предложении, отдельной строкой, указать сумму на техническое обслуживание монтируемого оборудования.
 - На поставленное оборудование предоставить всю техническую документацию, инструкция, схемы, паспорт на каждую единицу оборудования.
 - При монтаже холодильного оборудования строго выполнять правила пожарной безопасности и охраны труда. Ответственность за нарушение вышеуказанных работ несет за собой подрядчик
 - Указать фреон заряжаемый в систему (R404a или R507a)
 - При подборе холодильного оборудования необходимо предусмотреть непредвиденные потери холодопроизводительности:
 - при децентрализованной системе минимальная надбавка при пиковой нагрузке – 10 %;
 - при централизованной системе непосредственного охлаждения при пиковой нагрузке – 7 %.
- Защитные устройства и автоматика для защиты компрессоров **Danfoss. Alco Controls. AKO. ELIWELL. и т.д НЕ Kumay.**
 - Для защиты вентиляторов конденсатора и воздухоохладителя должно использоваться **ТЕП-ЛОВОЕ РЕЛЕ ABB, Schnieder, Eaton, Allen-Bradley и т.д НЕ Kumay,**
 - Каждый компрессор должен быть установлен на виброопорах.
 - Поршневые компрессоры подсоединяться через виброгасители на линиях нагнетания, всасывания и возврата масла (или маслопровод соответствующей длины).
 - На каждом компрессоре должен быть установлен ТЭН подогрева картера.
 - Каждый компрессор должен быть защищен внешними приборами автоматики:
 - реле давления по низкому давлению,
 - реле давления по высокому давлению.
 - реле контроля масла для одиночных компрессоров, регуляторы уровня масла для станций централизованного холодоснабжения.
 - На линиях нагнетания с каждого компрессора станции централизованного холодоснабжения должны быть установлены обратные клапаны типа NRV, на многокомпрессорные централи с четырехпоршневыми и более компрессорами NRVH фирмы Danfoss или аналог с усиленной конструкцией клапана.

8. На линии нагнетания должны быть установлены маслоотделитель, обратный клапан, система регулирования давления конденсации («зимнее регулирование») и шаровый вентиль.
9. **Холодильный агрегат, многокомпрессорная станция должны также быть укомплектованы глицериновыми манометрами на линии нагнетания (1 шт), на всасывающей линии (1 шт) для упрощения сервисного контроля и обслуживания.**
10. На линии слива с конденсатора должны быть установлены шаровый вентиль и обратный клапан.
11. Обязательна прокладка трубопровода аварийного сброса фреона (согласно ГОСТ и ТБ).
12. На линии подачи жидкого фреона на потребители должны быть установлены разборный фильтр-осушитель со сменной вставкой, смотровое стекло с индикатором влажности и шаровый вентиль.
13. На линии всасывания должен быть установлен шаровый вентиль, механический разборный фильтр со сменной вставкой.
14. Предусмотреть функции автоматического запуска станции, либо агрегата после отключения/включения электрического питания.
15. Электрические щиты должны быть укомплектованы автоматикой (пускателями, автоматами защиты, следующих производителей Danfoss, Schneider, Finder, Siemens, Eaton, Allen-Bradley. *(НЕ Китай,))*, а также защищать и отключать компрессоры от всех аварийных режимов работы с последующим автозапуском (не считая аварии от реле перепада давления масла, реле высокого давления конденсации) и выдавать сигналы обо всех возможных авариях на панели управления при помощи сигнальных ламп до приезда специалистов сервисной службы.
16. Электрические кабели и провода для обвязки холодильных агрегатов, вентиляторов, конденсаторов, вентиляторов воздухоохладителей использовать по ГОСТу (использование электрических кабеля по ТУ запрещается)
17. Всю электро проводку холодильного оборудования по улице делать в **металлорукавах и металлических лотках.**
18. На каждый воздухоохладитель устанавливать запорные вентили (вход и выход), фильтр осушитель, электромагнитный клапан и ТРВ.
19. Схема электрического питания холодильного оборудование (горки, витрины, камеры, бонне-ты) должна быть построена таким образом, чтобы в случае аварийной остановки централи прекращалась подача фреона в испарители холодильного оборудования.
20. Весь гидравлический трубопровод должен жестко крепиться с помощью металлических хомутов (никаких пластиковых стяжек, скотча и т.п.), опоры и подвески необходимо устанавливать с шагом от 1,3 до 2 метров.
21. В местах пересечения стен и перекрытий трубопроводами должны быть предусмотрены гильзы. Образовавшиеся зазоры в местах прокладки трубопроводов должны быть заделаны негорючими растворами, обеспечивающими требуемую степень огнестойкости ограждающих конструкций и их гидроизоляцию.
22. Все видимые опуски и подъемы трубопроводов и силовых кабелей в торговом зале должны быть закрыты коробами со съёмными крышками. Короба и лотки должны быть белого цвета, если не указан иной цвет.
23. Отвод талой воды от холодильного оборудования должен быть произведён с помощью пластиковых канализационных трубопроводов. Монтаж трубопроводов с требуемым уклоном.
24. Прокладка электропроводки должна быть выполнена в соответствии с требованиями Правил Устройства Электрооборудования (ПУЭ).
25. Перед вводом в эксплуатацию проводить испытания на герметичность всех трубопроводов. Испытания проводится не менее суток под избыточным давлением с использованием хлад-агента и осушенного азота.
26. Обязательная проверка функционирования системы автоматического управления, защиты и регулирования при обкатке холодильного оборудования.
27. При подборе воздухоохладителя строго придерживаться определенного шага ребра ламели:
При кипении до 0 °C шаг ламели не менее 5.5 мм.
При кипении до -10 °C шаг ламели не менее 6.5 мм.
При кипении до -25 °C шаг ламели не менее 7 мм.

Общая площадь - 786,95 м²
 Торговая площадь - 628,26 м², в т.ч.:
 Охлаждаемое помещение - 57,18 м²
 Площадь подсобных помещений - 158,69 м²

Легенда:

- Паллета 1200х800
- Звуковой стеллаж 2700х1100х4100 (Пшм)
- Торговый стеллаж 1250х600х1800
- Паллета с метал. насадкой 1200х800х800

Общая площадь - 786,95 м²
Торговая площадь - 628,26 м², в т.ч.:
Охлаждаемое помещение - 57,18 м²
Площадь подсобных помещений - 158,69 м²