Задание подготовлено в рамках проекта АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов» «Кадровый и учебно-методический ресурс формирования общих компетенций обучающихся по программам СПО», который реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

**Разработчики**

Кошкаров Алексей Владимирович, ГБПОУ СО «Тольяттинский социально-экономический колледж»,

Белякова Наталья Сергеевна, ГБУ ДПО Самарской области Центр профессионального образования

МДК.01.03 Техническое обслуживание, ремонт, монтаж отдельных узлов в соответствии с заданием (нарядом) системы отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства

Тема: Организация ремонтных и монтажных работ

Вы работаете в отделе логистики строительно-монтажной организации. На планерке 07 сентября вы получили задачу обеспечить поставку стройматериалов на объект.

Изучите описание ситуации (источник 1) и план-график строительно-монтажных работ (источник 2). Ознакомьтесь со спецификацией оборудования (источник 3). Внимательно прочитайте регламент закупки и поставки оборудования, утвержденный начальником отдела логистики (источник 4).

**Спланируйте поставку стройматериалов на объект таким образом, чтобы обеспечить наличие необходимых стройматериалов строго к моменту начала определенного этапа монтажа.**

**Заполните бланк.** Отчеркивайте каждую следующую дату отдельной строкой.

*Бланк*

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Деятельность |
|  |  |

*Для справки:*



*Источник 1*

Вы работаете в отделе логистики строительно-монтажной организации. Работа ответственная – ведь от того насколько хорошо вы спланируете и обеспечите поставку необходимых материалов и оборудования зависит бесперебойность производства монтажных работ и сроки сдачи объекта монтажа заказчику. Обычно завезти все оборудование единовременно перед монтажом не удается, поскольку нет складского хозяйства и имеется риск утраты закупленных строительных материалов. Поэтому в вашей компании принят регламент закупок, позволяющий обеспечить своевременное наличие стройматериалов, не прибегая к одновременной закупке всего, что необходимо на объекте. Помимо регламента, вы нередко опираетесь на свой опыт, из которого следует:

* как правило, коммерческие предложения фирм-поставщиков действительны на протяжении 14 дней;
* как правило, фирмы-поставщики готовы осуществлять доставку на следующий день за днем получения платежа, работая по графику пн.-сб.;
* руководство легче определяет и согласует поставщиков, когда одномоментно получает коммерческие предложения на все материалы, требующиеся на объекте, даже если для разных групп материалов выбирает разных поставщиков.

Рабочие дни производственного участка – пн.-вс. (скользящий график).

Рабочие дни отдела логистики, бухгалтерии, менеджмента компании – пн.-пт.

Планерки отдела логистики проходят по понедельникам после обеда.

*Источник 2*

**План график строительно-монтажных работ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид работ | 10.09.2020-11.09.2020 | 12.09.2020-13.09.2020 | 14.09.2020-16.09.2020 | 17.09.2020-21.09.2020 | 22.09.2020 | 23.09.2020 |
| Разметка под монтаж |  |  |  |  |  |  |
| Установка настенного котла |  |  |  |  |  |  |
| Установка отопительных приборов |  |  |  |  |  |  |
| Производство монтажа трубопроводов и подключен их к котлу и отопительными приборам |  |  |  |  |  |  |
| Производство гидравлических испытаний |  |  |  |  |  |  |
| Пуско-наладочные работы |  |  |  |  |  |  |

*Источник 3*

**Перечень материалов**

| № | Категория | Наименование материала, оборудования | Кол-во | Ед. изм. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Котельное оборудование и комплектующие для подключения | Котел газовый настенный двухконтурный, с креплениями (24 кВт) | 1 | шт. |
| 2 | Кран шаровой н/в, ¾ дюйма | 2 | шт. |
| 3 | Фильтр механической очистки ¾ дюйма | 1 | шт. |
| 4 | Отопительные приборы и комплектующие | Алюминиевый радиатор отопления (6 секций) | 4 | шт. |
| 5 | Алюминиевый радиатор отопления (8 секций) | 6 | шт. |
| 6 | Алюминиевый радиатор отопления (10 секций) | 5 | шт. |
| 7 | Алюминиевый радиатор отопления (12 секций) | 2 | шт. |
| 8 | Комплект подключения радиаторов отопления (1/2 дюйма) | 17 | шт. |
| 9 | Кран шаровой с радиаторным подключением, угловой (1/2 дюйма) | 34 | шт. |
| 10 | Трубы полипропиленовые, фасонные части, крепления. | Труба ⌀20 | 20 | пм. |
| 11 | Труба ⌀25 | 45 | пм. |
| 12 | Угол ⌀25, 90 º | 10 | шт. |
| 13 | Тройник ⌀25-20 | 34 | шт. |
| 14 | Соединение прямое ⌀20 наружная резьба ½ дюйма | 34 | шт. |
| 15 | Соединение прямое ⌀25 внутренняя резьба ¾ дюйма | 1 | шт. |
| 16 | Соединение прямое ⌀25 наружная резьба ¾ дюйма | 1 | шт. |
| 17 | Клипсы ⌀ 20 | 40 | шт. |
| 18 | Клипсы ⌀ 25 | 60 | шт. |

*Источник 4*

**Регламент организации закупки и поставки оборудования.**

1. Запрос и получение коммерческих предложений.

*Должны быть получены актуальные и адресные коммерческие предложения.*

*Должны быть получены коммерческие предложения не менее чем от 3 потенциальных поставщиков.*

*Работы выполняются не более одного рабочего дня.*

1. Согласование поставщика

*Отдел логистики представляет для согласования коммерческие предложения и служебную записку, отражающую опыт взаимодействия с поставщиками или результаты его проверки по технологии «безопасная сделка».*

*Процедура согласования выполняется не более одного рабочего дня.*

1. Организация выставления и оплаты счета.

*Бухгалтерия производит оплату счета не ранее чем за три календарных дня до срока поставки, включая день оплаты.*

*Бухгалтерия производит оплату счета в течение одного рабочего дня.*

1. Проконтролировать доставку стройматериалов на объект строительства.

*Доставка стройматериалов на объект осуществляется строго за один календарный день до начала работ по монтажу соответствующего оборудования.*

*Если монтаж оборудования запланирован на понедельник, доставка осуществляется в субботу.*

Инструмент проверки

|  |  |
| --- | --- |
| Доставка котельного оборудования и комплектующих для подключения запланирована на 11.09 | 1 балл |
| Доставка отопительных приборов и комплектующих запланирована на 12.09 | 1 балл |
| Доставка труб полипропиленовых, фасонных частей, креплений запланирована на 16.09 | 1 балл |
| *Неверно запланирована доставка во всех трех случаях* | *0 баллов**проверка прекращена* |
| Организация оплаты котельного оборудования и комплектующих для подключения запланирована на 10.09 | 1 балл |
| Организация оплаты отопительных приборов и комплектующих запланирована на 10.09 или 11.09 | 1 балл |
| Организация оплаты, фасонных частей, креплений запланирована на 14.09 или 15.09 | 1 балл |
| Согласование всех поставщиков запланировано на 09.09 | 4 балла |
| *Согласование поставщика котельного оборудования и комплектующих для подключения запланировано на 09.09,**поставщика отопительных приборов и комплектующих - на 09.09 или 10.09,**поставщика труб полипропиленовых, фасонных частей, креплений - на 09.09 или 10.09 или 11.09 или14.09* | *2 балла* |
| *Согласование поставщиков запланировано с одной ошибкой или пропуском* | *1 балл* |
| Запрос и получение всех КП запланировано на один день - 08.09 или 07-08.09 | 4 балла |
| *Запрос и получение КП на поставку котельного оборудования и комплектующих для подключения запланировано на 08.09 или 07-08.09,* *на поставку отопительных приборов и комплектующих - на 08.09 (07-08.09) или 09.09,**на поставку труб полипропиленовых, фасонных частей, креплений - на 08.09 (07-08.09) или 09.09,на 09.09 или 10.09 или 11.09* | *2 балла* |
| *Запрос и получение КП на поставку оборудования запланированы с одной ошибкой или пропуском* | *1 балл* |
| ***Максимальный балл*** | ***14 баллов*** |