|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

## Приложение № 2 к документации об открытом аукционе в электронной форме

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по ремонту трамвайных остановочных пунктов расположенных на территории города Перми**

1.Подрядчик в целях поддержания эксплуатационного состояния трамвайных остановочных пунктов города Перми (далее – остановочные пункты), обеспечения безопасности при посадке и высадке пассажиров выполняет работы по ремонту трамвайных остановочных пунктов города Перми. Общее количество остановочных пунктов – 143 (остановочных павильонов – 70 ед.).

**Подрядчик выполняет следующие виды работ по ремонту трамвайных остановочных пунктов:**

**- установка фриз – вывески;**

**-ремонт (восстановление поликарбонатных листов, геометрии металлоконструкций) ограждения остановочного пункта;**

**- ремонтно-сварочные работы;**

**- установка урн для сбора мусора;**

**-ремонт остановочных павильонов, замена поликарбонатных или железных листов на металлоконструкциях остановочных павильонов;**

**- покраска металлоконструкций остановочных павильонов**

2.Подрядчик выполняет работы по проведению осмотра состояния трамвайных остановочных пунктов.

3.По результатам осмотра составляется дефектная ведомость состояния трамвайных остановочных пунктов( павильонов) на момент начала производства работ, совместно с уполномоченным представителем Заказчика.

4.Фриз – вывеска изготавливается из оцинкованного листа размерами 4\*350 мм .На лицевую сторону листа наносится фон синего цвета. Название остановочного пункта выполняется методом аппликации, согласно макет-эскизу, предоставленным заказчиком.

4.1.При выполнении работ подрядчик учитывает следующие дополнительные требования:

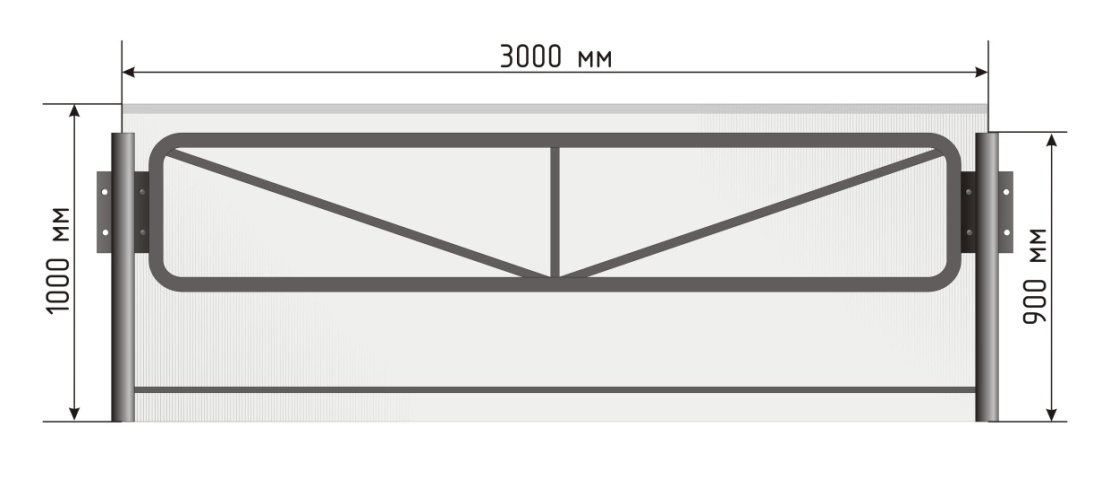
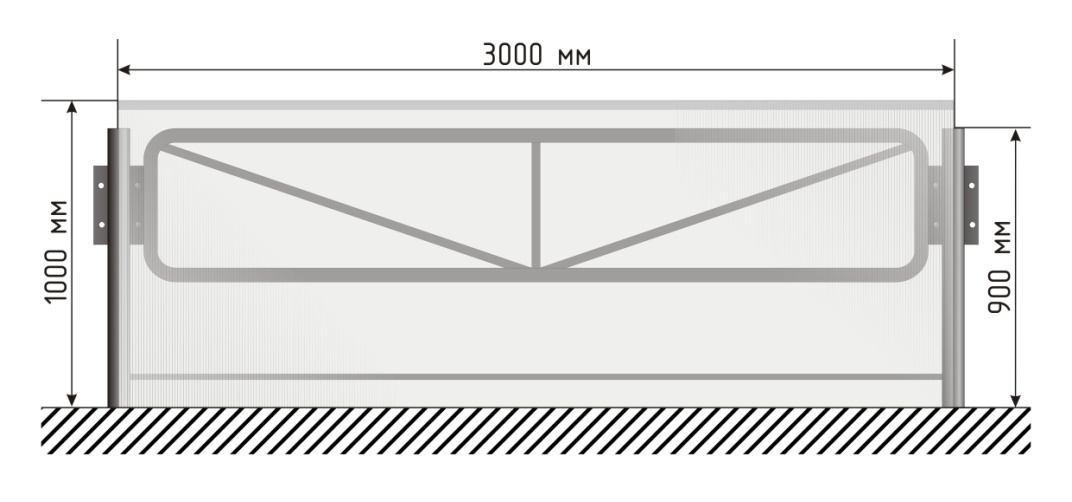
4.1.1.фриз – вывеска с названием остановочного пункта устанавливается с фасадной стороны павильона, на металлическую планку, фон вывески – в основной цвет павильона, буквы – цвет черный, шрифт с примером дизайн – макета.

4.1.2.Способ крепления фриз – вывески остановочного павильона должен исключить ее коробления в результате температурных расширений.

5.При выполнении работ по ремонту облицовки дорожного ограждения , установленного вдоль площадки трамвайного остановочного пункта, из сотового поликарбоната, необходимо выполнить работы по восстановлению уже существующего ограждения, по ул.Петропавловская «ост. Борчанинова».

**Эскиз:**

Вид снаружи:



Вид с внутренней стороны

5.1 Требования к выполнению работ по обустройству остановочного пункта поликарбонатным ограждением:

5.1.1.Облицовка существующего дорожного ограждения производится сотовым поликарбонатом бесцветным, толщиной 6 мм.

5.1.2.Размеры поликарбонатных листов должны соответствовать размерам указанных на эскизах. Размер одного листа 3000 мм (перекрывает одну секцию существующего ограждения).

5.1.3.Общая длина ограждения, которое необходимо отремонтировать (закрепить) - 45 метров.

5.1.4.Крепление поликарбонатных листов должно быть выполнено саморезами 5,5\*51 кровельными с шайбой (500 шт.)

5.1.5.Листы поликарбоната должны быть покрыты в верхней торцевой части специальным торцевым профилем для защиты от попадания влаги. Длина одного торцевого профиля-2100мм.

5.1.6.Стыки поликарбонатных листов соединяются между собой Н-образным разъемным соединительным профилем.

5.1.7.Размеры фиксирующей планки в каждой секции ограждения 3000х20х20мм

Планка крепится саморезами 5,5\*51 кровельными с шайбой. Планка, для усиления фиксации поликарбоната к существующему дорожному ограждению, изготовлена из стали А3.

5.1.8.Фиксирующая планка должна быть загрунтована грунт-эмалью серого цвета и окрашена серебристой краской для наружных работ. Гарантийный срок на материалы, используемые при изготовлении и установке облицовки из поликарбоната, а также работы по изготовлению и установке облицовки – 24 (двадцать

четыре) месяца со дня подписания Заказчиком акта о приёмке выполненных работ.

6.На трамвайном остановочном пункте «Плеханова» по ул. Петропавловской необходимо восстановить рамную железную конструкцию.

Комплекс работ должен выполняться с соблюдением правил и мер безопасности труда в сварочном производстве. Гарантийный срок на выполненные работы устанавливается -24 месяца с даты подписания акта сдачи – приемки выполненных работ сторонами (полного объема).

При производстве работ на территории Заказчика Подрядчик несет ответственность за соблюдение своими работниками правил техники безопасности, правил противопожарной безопасности и электробезопасности. Подрядчик при выполнении работ должен соблюдать технику безопасности, обеспечивать противопожарные мероприятия согласно СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

Персонал Подрядчика должен пройти инструктаж по правилам и мерам безопасности производства работ. Применять в работе материалы, прошедшие обязательную сертификацию.

При выполнении работ Подрядчик использует собственные ресурсы подачи электричества.

7.Урны устанавливаются на остановках общественного транспорта в количестве не менее 2-х. Расстановка урн с текущей поправкой по месту – 100 шт.

При производстве работ Подрядчик обеспечивает надлежащее качество их выполнения. Качество работ определяется их соответствием требования технического задания, а также требованиям по технологии и материалам, согласно нормативной (СНиП, ГОСТ и др.) и технической документации, рекомендацией, безопасности жизни и здоровья, сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются действующим законодательствам РФ. Материалы, используемые в работе, должны иметь сертификат и знак соответствия. Обеспечить на объекте производства работ безопасность движения пешеходов, выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, сохранности зеленых насаждений, объектов городской собственности. В случае обнаружения недостатков при приеме работ, Заказчик поручает Подрядчику в течение срока, установленного в мотивированном отказе от приемки работ устранить недостатки за свой счет. Заказчик вправе в любое время проверять ход и качество выполняемых работ.

Установка урн с покраской (цвет черный ,(серый) ) 30 л – 100 шт.

Перечень и состав работ:

- копание ямы ( анкерное крепление) под установку урны, глубиной 10 см;

- установка урны металлической 30 л , цвет черный (серый) ( 100 шт. согласно дислокации);

- заливка (анкерное крепление) бетоном Б-20 (М-250) опорных стоек урны, толщиной 10 см.

Описание**:**

Металлическая урна, основной бак опрокидывается;

Покрытие — полимерная краска;

Установка методом бетонирования в землю, или крепление анкерами к покрытию.

Характеристики:

Размеры для 30 литровой: 31см.(диаметр) x 110см.(высота)

Вес урны 30 л — 10,2 кг.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | |  | |  | |  | | |

**Эскиз:**



**Эскизы ремонтируемых павильонов:**

Тип АЛ- 7500/ 1700



Тип –НП-103

****

Тип - ФУТ

8**.**Технические проекты всех трех типов павильонов с размерами заменяемых поликарбонатных ( профилированных металлических листов) листов со всеми размерами будут предоставлены подрядчику в электронной форме, в том числе дизайн-эскизы изображений.

8.1.Общие требования к ремонту (установке) поликарбонатных листов на остановочных павильонах:

размеры панелей павильона типа АЛ-7500/1700:

- задняя стенка -1900/ 1250;

- боковая 1900/1700

8.1.1.Стенки ( листы) прикреплены вытяжными заклепками через металлические пластины шириной 20 мм 4 мм толщиной с шагом не менее 200 мм. Павильон этого типа окрашен морозоустойчивой краской для наружных работ

8.1.2.Рисунок располагается между двух стенок из монолитного поликарбоната 4мм толщиной.

8.2.Стенки павильона типа НП-103 изготавливаются из профлиста 10-Н. Размер листа 1950/ 1250. Используется 7 листов. На крыше 2 листа размером 4300/ 1250, цвет синий. Каркас окрашен краской « ПФ- желтого цвета.

8.3. Размеры задней стенки на павильонах типа ФУТ 0,2\*2000\*1000 мм. Монтаж задних панелей к задней стене павильона производится посредством крепления через прижимные планки заклепками. Заклепки устанавливаются по всей длине прижимных планок с шагом 10см. Размер прижимных планок – 200\*40\*4 мм. Прижимные планки должны быть окрашены краской ПФ-115 цвета серебристый металлик, размером 40\*4 мм.

9.При осуществлении покраски каркасов(прижимных планок) павильонов типа АЛ-7500/1700 и ФУТ подрядчик выполняет следующие подготовительные работы:

- производит очистку каркаса павильона от старой краски;

-зачищает неровности, удаляет ржавчину;

- шкурит, обезжиривает, грунтует;

- производит покраску (в два слоя)

При производстве всех видов строительно-монтажных и специальных работ должны выполняться требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», а также требования Закона РСФСР «Об охране окружающей среды» и других законодательных и нормативных документов по использованию природных ресурсов, действующих на территории Российской Федерации. Подрядчик выполняет работы по ремонту трамвайных остановочных пунктов во время наименьшего скопления пассажиров на остановочных пунктах.

Предусмотреть производство работ без закрытия движения трамвая

**ЗАКАЗЧИК**: **ПОДРЯДЧИК:**

**Департамент дорог и транспорта**

**администрации города Перми**

**Начальник департамента**

**-------------------------------Д.В.Гвоздев**