**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**

**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

**(отнася се за всяка обособена позиция)**

**1. Общи изисквания**

**1.1. Първоначална техническа информация**

Преди започване и по време на изпълнението на възложените работи, изпълнителят трябва да:

**1.1.1. а**нализира и проверява всички данни;

**1.1.2.** да провери всички количества, отразени в количествените сметки;

**1.1.3**.да прегледа обекта и да получи цялата необходима информация;

**1.1.4.** да направи допълнителни измервания и калкулации;

**1.1.5**. да изясни всички задачи;

**1.1.6**. да оцени типа оборудване и съоръжения, необходими за изпълнение на работите посочени в спецификациите;

**1.1.7**. да изиска от възложителя цялата налична информация, която е необходима с оглед изпълнението на дейностите, включени в предмета на поръчката.

**1.2. Стандарти и норми**

Качеството и типа на всички строителни материали, които се влагат на обекта, трябва да са с оценено съответствие съгласно *Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти* и да са придружени с „Декларация за съответствие”.

За всички СМР да се спазват:

* + - * *„Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи“ (ПИПСМР*);.
			* *Наредба № 2/2004 на МРРБ и МТСП за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР*;

- *Наредба № Iз-1971/2009 на МРРБ и МВР за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар*.

**1.3. Гаранционни срокове**

**1.3.1.** Предложените от участниците гаранционните срокове на изпълнените строително – монтажни работи да не са по-малки от посочените в чл. 20, ал. 4, т. 4 от Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Гаранционният срок започва да тече от датата на предаване на обекта от изпълнителя на възложителя, удостоверено с протокол.

**1.3.2. Отстраняване на дефекти, появили се при експлоатация на обекта**

Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционния срок се констатират с протокол, съставен и подписан от представители на възложителя. Този протокол незабавно се изпраща на изпълнителя с указан срок за отстраняване на дефекта. При проявени дефекти, преди края на гаранционния срок, в резултат на вложени некачествени материали или оборудване или некачествено извършени работи от изпълнителя, същият ще ги отстрани за собствена сметка в срок, определен от възложителя, съгласно клаузите на договора за изпълнение.

**1.4. Общи изисквания към оборудването и материалите и извършване на работите**

Всички материали, които ще бъдат вложени на обекта трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него. Всички продукти подлежат на одобрение от възложителя.

Влагат се нови, неупотребявани и без дефекти материали. В случай на подмяна на материали, а така също и по отношение на цветовото дефиниране, трябва да се търси одобрение на възложителя.

Изпълнителят да осигурява достъп за представители на възложителя, за проверка изпълнението на графика, технологичната последователност и използваните материали. Изпълнителят е отговорен за необходимото количество и качество на материалите.

**Оборудване**

Изпълнителят трябва да разполага с инструменти, съоръжения и оборудване, необходими за извършване на дейностите, включени в КС за съответната обособена позиция, минимум:

- товарен автомобил - 1 бр.;

- самосвал - 1 бр.;

- миничелен товарач - 1 бр.;

- компресор - 1 бр.

**1.5. Контрол на строителните работи**

Възложителят ще определи отговорно длъжностно лице – инвеститорски контрол, което ще следи за изпълнение на договорените задължения, включително и за подписване на следните актове и протоколи по време на изпълнението на обекта, съставени по образци от *Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството*:

* акт образец 12 – за установяване на всички видове СМР, подлежащи на закриване;
* акт образец 10 - за спиране на строителните работи и съответно Акт обр. 11 за продължаване на строителството, по преценка на Възложителя, на основание лоши атмосферни условия и др. форсмажорни обстоятелства;
* количествено - стойностна сметка за реално изпълнените СМР на обекта;
* протокол за окончателно предаване от изпълнителя и приемане от възложителя на изпълнения обект, съгласно сключения договор – констативен акт – аналогичен на акт образец 15.
* всички декларации за съответствие, сертификати за материалите, да се предават на представителя на Възложителя, определен за контрол на обекта.

**1.6. Контрол на качеството**

Изпълнителят трябва да предостави на възложителя професионално изпълнение на строително-монтажните работи (СМР).

***Общи изисквания за качество при изпълнение на дейностите***

**1.6.1** Всяка доставка на материали и оборудване на строителния обект или в складовете на Изпълнителя да бъде придружена задължително със сертификат за качество в съответствие с определените технически стандарти, спецификации или предварително одобрени от Възложителя мостри.

**1.6.2.** Всички продукти или оборудване, които ще бъдат вложени при изпълнение на работите, да бъдат доставени в комплект с всички необходими аксесоари, фиксатори, детайли, фасонни части, придружени с наръчници за експлоатация и подръжка, където могат да се приложат такива.

**1.6.3**. Гаранциите за изпълнение на извършените СМР, започват да текат от датата на подписване на Протокол за приемане на обекта от Възложителя.

**1.6.4.** Предаването на изпълнени видове работи и вложени материали да съответства на стандартите, съгласно изискванията на Възложителя, посочени в техническото задание.

**1.7. Изисквания за безопасност и координация**

При изпълнение на ремонтните строителни работи да се спазват всички изисквания на българското законодателство за сигурност, здраве и безопасност на труда, както и изискванията за пожарна безопасност.

Да се спазват изискванията на *Наредба № 2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР* от 22.03.2004 г..

В случай на работа с подизпълнители, всички разпоредби ще са приложими по отношение на подизпълнителите, а изпълнителят ще действа като координатор.

Когато на едно и също работно място по едно и също време трябва да работят повече от един изпълнител, предварително ще се назначи координатор. Той трябва да координира не само необходимите видове работи, но свързаната с риска политика.

На обекта да се назначават единствено квалифициран персонал и работници, които са годни да изпълняват качествено работите.

**1.8. Защита на околната среда**

При извършване на СМР по реализацията на поръчката да се включат мерки и дейности за опазване и защита на околната среда, подготовката за изпълнението на които да започне преди и да продължи в периода на строителство на обекта, до предаването му за експлоатация, с цел да се гарантира спазването на законовите разпоредби и недопускане на негативно въздействие върху околната среда и здравето на хората, работещи на обекта, както и на населението в района.

Всички строително-монтажни работи да се изпълняват в съответствие с българските разпоредби и закони за защита на околната среда.

Да бъдат сведени да минимум шума и праха на обекта. Ежедневно обекта и прилежащите площи, да бъдат почиствани и отпадъците да бъдат извозвани на сметище.

**1.9. График на изпълнение на СМР на обекта**

При започване на работа, изпълнителят трябва да актуализира предложените в техническото си предложение линеен график за изпълнение на предвидените по договора СМР и диаграма на работната сила, съобразени с конкретните условия на строителната площадка.

Крайният срок за изпълнение на обекта не може да бъде коригиран без наличието на извънредна ситуация или форсмажорни обстоятелства.

Диаграмата на работната сила да показва бройките на работниците във всеки момент, както и средния брой на работниците на обекта.

**1.10. Почистване и предаване на обекта**

Изпълнителят трябва да поддържа обекта чист и подреден непрекъснато по време на изпълнение на работите.

За почистването и предаването на обекта не е предвидено допълнително заплащане.

При предаване на обекта, изпълнителят предава на възложителя всички ключове и цялата документация (протоколи, сертификати и др.).

1. **Техническа спецификация**
	1. **Обхват на строително-монтажните работи за *Обособени позиция № 1 „Ремонт и изграждане на нови огради и съоръжения към тях в Автобусно поделение „Дружба“ на „Столичен автотранспорт“ ЕАД“:***

 **-** почистване и подготовка на площадката;

- демонтаж на стара ограда;

- направа на нови бетонови фундаменти за колове и оформяне на оставащи стари фундаменти или борд;

- доставка и монтаж на нова ограда от поцинкована тел и РVС покритие;

- изработка, доставка и монтаж на врати;

- доставка и монтаж на бариери и турникет;

- доставка и монтаж на контейнери за охрана, климатизирани.

**2.2. Количествена сметка и технически показатели по обособена позиция № 1:**

| **№** | **Видове работа** | **Ед. мярка** | **Количество** |
| --- | --- | --- | --- |
| **І.** | **Автобусно поделение „Дружба“** |  |  |
| 1 | Окастряне на клони и почистване на растителност, ръчно разриване на основи ограда | м | 1 420,0 |
| 2 | Демонтаж на стара ограда - поетапно, включително извозване на отпадъци и временна ограда | м | 1 420,0 |
| 3 | Направа на нови бетонови фундаменти за колове и оформяне на оставащи стари фундаменти или борд | м | 1 420,0 |
| 4 | Доставка и монтаж на нова ограда с кльон с бодлива тел, Н=2,40м, поцинкована , с PVC покритие , цвят- RAL 6005 | м | 1 420,0 |
| 5 | Доставка и монтаж на портални врати,поцинковани, с PVC покритие , цвят RAL 6005, 5/2 м., ръчно отваряне и затваряне | бр. | 2 |
| 6 | Доставка и монтаж на плъзгаща врата с автомат за отваряне, с дистанционно управление, 6/2 м., поцинкована с ПВЦ покритие, цвят RAL 6005, вкл. окабеляване | бр. | 1 |
| 7 | Доставка и монтаж на врата 1/2 м. с контрол на достъп - магнитна карта, поцинкована, с ПВЦ покритие, цвят RAL 6005, вкл. окабеляване  | бр. | 1 |
| 8 | Демонтаж на стара, доставка и монтаж на нова електрохидравлична автоматична бариера за натоварен график, с дистанционно управление, защитна фотоклетка, индуктивна примка и възможност за доокомплектовка според контрола на достъп, с дължина на рамото 4.5/5 м., вкл. подготвка на основата и окабеляване | бр. | 2 |
| 9 | Демонтаж на стара, доставка и монтаж на нова електрохидравлична автоматична бариера за натоварен график, с дистанционно управление, защитна фотоклетка, индуктивна примка и възможност за доокомплектовка според контрола на достъп, с дължина на рамото 6 м., вкл. подготвка на основата и окабеляване | бр. | 2 |
| 10 | Доставка и монтаж на контейнер за охрана 150/250/250 см., с климатик 9000 BTU, тристранно остъклен, с две гишета, с топлоизолация 4 см., под - ламиниран паркет, външно и вътрешно осветление, контакти, вкл. демонтаж на стар, оформяне на фундамент и електрозахранване  | бр. | 1 |
| 11 | Доставка и монтаж на контейнер за охрана 240/240/250 см., с климатик 9000 BTU, двустранно остъклен, с едно гише, с топлоизолация 4 см., под - ламиниран паркет, външно и вътрешно осветление, контакти, вкл. демонтаж на стар, оформяне на фундамент и електрозахранване  | бр. | 1 |

**2.3. Обхват на строително-монтажните работи за *Обособена позиция № 2 „Ремонт и изграждане на нови огради и съоръжения към тях в Автобусно поделение „Малашевци“ на „Столичен автотранспорт“ ЕАД“:***

- почистване и подготовка на площадката;

- демонтаж на стара ограда без участъка с LTламарина;

- изпълнение на временна ограда;

- укрепване на тръбопроводи;

- доставка и монтаж на кльонове на частта с LT ламарина;

- доставка и монтаж на нова ограда от поцинкована тел и РVС покритие с пана от заварена мрежа с отвор 25/150 и дебелина на телта 4.3мм;

- изработка, доставка и монтаж на врати;

- доставка и монтаж на бариери и турникет;

- доставка и монтаж на контейнери за охрана, климатизирани.

**2.4. Количествена сметка и технически показатели по обособена позиция № 2:**

| **№** | **Видове работа** | **Ед. мярка** | **Количество** |
| --- | --- | --- | --- |
| **І.** | **Автобусно поделение „Малашевци“** |  |  |
| 1 | Окастряне на клони и почистване на растителност | м | 1 870,0 |
| 2 | Демонтаж на стара ограда и складиране на разстояние до 500м, временна ограда | м | 1 490,0 |
| 3 | Направа на бетонов фундамент и нова конструкция за укрепване на тръби на парно/газ | м | 1 870,0 |
| 4 | Механично почистване от корозия на участък с LTламарина | м | 380,0 |
| 5 | Двустранно грундиране и боядисване на ограда с LTламарина | м | 380,0 |
| 6 | Доставка и монтаж на кльон с бодлива тел на участък с LT ламарина | м | 380,0 |
| 7 | Доставка и монтаж на нова ограда с кльон от бодлива тел, Н=2,40м , поцинкована с PVC покритие , цвят- RAL 6005 | м | 1 490,0 |
| 8 | Доставка и монтаж на плъзгаща врата с автомат за отваряне, с дистанционно управление, 7.7/2 м., поцинкована с ПВЦ покритие, цвят RAL 6005, вкл. окабеляване | бр. | 1 |
| 9 | Доставка и монтаж на врата 1/2 м. с контрол на достъп - магнитна карта, поцинкована, с ПВЦ покритие, цвят RAL 6005, вкл. окабеляване  | бр. | 3 |
| 10 | Демонтаж на стара, доставка и монтаж на нова електрохидравлична автоматична бариера за натоварен график, с дистанционно управление, защитна фотоклетка, индуктивна примка и възможност за доокомплектовка според контрола на достъп, с дължина на рамото 4.5/5 м., вкл. подготвка на основата и окабеляване | бр. | 1 |
| 11 | Демонтаж на стара, доставка и монтаж на нова електрохидравлична автоматична бариера за натоварен график, с дистанционно управление, защитна фотоклетка, индуктивна примка и възможност за доокомплектовка според контрола на достъп, с дължина на рамото 6 м., вкл. подготвка на основата и окабеляване | бр. | 1 |
| 12 | Доставка и монтаж на двупосочен неръждаем турникет с падащо рамо и подвижна въртяща се глава, вкл. четец за магнитни карти и 700 бр. магнитни карти | бр. | 1 |
| 13 | Доставка и монтаж на контейнер за охрана 150/250/250 см., с климатик 9000 BTU, тристранно остъклен, с две гишета, с топлоизолация 4 см., под - ламиниран паркет, външно и вътрешно осветление, контакти, вкл. демонтаж на стар, оформяне на фундамент и електрозахранване  | бр. | 1 |
| 14 | Доставка и монтаж на контейнер за охрана 150/250/250 см., с климатик 9000 BTU, двустранно остъклен, с едно гише, с топлоизолация 4 см., под - ламиниран паркет, външно и вътрешно осветление, контакти, вкл. демонтаж на стар, оформяне на фундамент и електрозахранване  | бр. | 2 |