**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ТЗ)**

на изготовление и поставкупечатных платU.253.172I3.1 и U727I1V1 (далее – продукция)

для АО «НПО автоматики»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Характеристика, требования к поставке продукции** | |
| **1** | **2** | |
| **1** | **Предмет договора, объем закупаемой продукции:** | |
| **Предмет договора:** Изготовление ипоставка печатных платU.253.172I3.1 и U727I1V1 для АО «НПО автоматики» (далее – продукция).  **Объем поставляемой продукции:** 1800 шт. | |
| **2** | **Срок и условия поставки:** | |
| Поставка Продукции осуществляется в сроки в соответствии с требованиями Спецификации № 1 (Приложение № 1 к проекту договора). Допускается досрочная поставка Продукции. | |
| **3** | **Цена договора:** | |
| В цену Договора входят стоимость Товара, налоги, сборы, все расходы Поставщика, необходимые для исполнения Договора, включая расходы на упаковку и поставку Товара, в том числе расходы на его погрузку и разгрузку, обеспечение сохранности Товара до момента его приемки Заказчиком, уплату обязательных платежей в связи с поставкой Товара.  Цена на Товар является твердой и в течение срока действия Договора изменению не подлежит. Заключая Договор, Поставщик подтверждает, что полностью согласен с ценой, определенной Договором, предусмотрел любые возможные расходы, связанные с поставкой Товара, а также любые обстоятельства, влияющие на изменение цены Договора, и в дальнейшем не будет ссылаться на какие-либо обстоятельства в обоснование увеличения цены Товара, включая существенное изменение обстоятельств. | |
| **4** | **Условия и порядок оплаты:** | |
| Оплата Товара Заказчиком производится после подписания настоящего Договора обеими Оплата Заказчиком Товара производится после подписания настоящего Договора обеими Сторонами на основании выставленных Поставщиком накладной и счет-фактуры (за исключением случаев применения Поставщиком УСН) за поставленный на склад Заказчика Товар в течение 20 (двадцати) рабочих дней после подписания накладной (или универсального передаточного документа УПД) путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.  Денежные средства перечисляются Заказчиком по реквизитам, указанным в Договоре. Заказчик считается исполнившим обязанность по оплате с момента списания денежных средств с его расчетного счета. В случае неуведомления Заказчика в порядке, предусмотренном Договором, об изменении реквизитов, Заказчик признается исполнившим свою обязанность по оплате Товара надлежащим образом при условии перечисления денежных средств согласно реквизитам, указанным в Договоре. Оплата Товара производится в рублях | |
| **5** | **Требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) продукции:** | |
| 5.1 | **Технический регламент** | Продукция должна соответствовать требованиям  нормативно-технической документации предприятия-изготовителя. |
| 5.2 | **Требования к безопасности товара, работы, услуги** | В соответствии с нормативно-технической документацией производителей продукции, указанной в Приложении №1 к Техническому заданию. |
| 5.3 | **Требования к качеству товара, работы, услуги** | Поставляемая продукция по своим функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам и иным требованиям, предъявляемым Заказчиком к Продукции, должна соответствовать требованиям Договора и качественным характеристикам элементов, указанных в Спецификации №1 в столбце «Наименование требуемого товара», нормативной документации производителя на данный вид Продукции. Поставщик обязан предоставить сертификаты соответствия. Продукция должна быть исправной, новой, не бывшей в употреблении.  В случае выявления продукции, качество которой не соответствует п. 4.1 проекту договора, в процессе приемки продукции или после неё (хранения, монтаже, испытаниях, гарантийной эксплуатации и др.) Заказчик незамедлительно требует замены продукции, качество которой соответствует п. 4.1 Проекта договора. Поставщик обязан заменить продукцию на качественную в срок не превышающий 5 (пяти) рабочих дней.  Заказчик проводит приемку продукции в соответствии с Инструкцией «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утвержденному Постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.65г. №П-6. и №П-7 от 25.04.1966 г. |
| 5.4 | **Требования к техническим характеристикам товара, работы, услуги** | В соответствии с Приложением №1 к Техническому заданию. |
| 5.5 | **Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, работы, услуги** | В соответствии с нормативно-технической документацией производителя. |
| 5.6 | **Требования к размерам товара** | В соответствии с размерами указанными в Приложении №1 к Техническому заданию. |
| 5.7 | **Требования к упаковке товара** | В соответствии с условиями проекта договора Тара и упаковка Продукции должны обеспечивать сохранность Продукции и предотвращение его порчи, повреждения при транспортировке и хранении. Продукция должна поставляться в упаковке, обеспечивающей возможность их установки на плату методом автоматического поверхностного монтажа. |
| 5.8 | **Требования к отгрузке товара** | Отгрузка продукции осуществляется в соответствии с требованиями предъявляемыми к отгрузке предприятиями-изготовителями. |
| 5.9 | **Требования к результатам работ** | Не предъявляются. |
| **6** | **Гарантийный срок** | |
| На продукцию устанавливается гарантийный срок продолжительностью не менее 12 месяцев с момента подписания товарной накладной. | |
| **7** | **Требования к участнику запроса котировок:** | |
| Участник закупки должен:  - отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренных Федеральным законом №223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренным Федеральным законом 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных работ».  Остальные требования предъявляются к Участнику закупки в соответствии с подразделом 10.4 Положения о закупке. | |
| **8** | **Обеспечение заявки:** | |
| Не требуется | |
| **9** | **Обеспечение исполнения договора:** | |
| Не требуется | |

Приложение:

1. Наименование и технические характеристики продукции (Приложение №1);

ВРИО начальника участка 123 А.А. Паутов

Приложение №1

к техническому заданию

Наименование и технические характеристики продукции для поставки:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование требуемой**  **продукции** | **Общее кол-во** | **Ед. изм.** | **Срок и условия поставки** |
| 1 | Плата печатная U.253.172I3.1 | 1000 | шт | 6 недель с момента подписания договора |
| 2 | Плата печатная U727I1V1 | 800 | шт | 6 недель с момента подписания договора |
| **ИТОГО** | | **1800** | **шт.** |  |

**Основные технические характеристики**

**Плата** **U.253.172I3.1**

|  |  |
| --- | --- |
| Название файла платы | U.253.172I3.1 |
| Требуемое количество, шт. | 1000 |
| Количество проводящих слоев | 4 |
| Материал основания | FR4 типовой |
| Толщина платы, мм | 1,5 |
| Толщина фольги, мкм | 35 |
| Финишное покрытие площадок | Иммерсионное золочение |
| Наличие маски | Маска зеленого цвета с двух сторон |
| Электроконтроль | Да |
| Мех. обработка контура | скрайбирование |
| Панелизация | Поштучно |
| Длина платы (по горизонтали), мм | 233,5 |
| Ширина платы (по вертикали), мм | 253 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Маска верхнего слоя | U.253.172I3.1\_mt.lgr | Маска зеленого цвета |
| Верхний слой | U.253.172I3.1\_top.lgr | Фольга 35 мкм |
|  |  | Препрег |
| Внутренний слой | U.253.172I3.1\_in2.lgr | Фольга 35 мкм |
|  |  | FR4 |
| Внутренний слой | U.253.172I3.1\_in3.lgr | Фольга 35 мкм |
|  |  | Препрег |
| Нижний слой | U.253.172I3.1\_bot.lgr | Фольга 35 мкм |
| Маска нижнего слоя | U.253.172I3.1\_mb.lgr | Маска зеленого цвета |

|  |  |
| --- | --- |
| Контур платы | U.253.172I3.1\_brd.lgr |
| Сверловка\_металл | U.253.172I3.1\_drp.drl |
| Сверловка\_неметал | U.253.172I3.1\_dru.drl |
| Тех поле | U.253.172I3.1\_pnl.lgr |

**Плата U727I1V1**

|  |  |
| --- | --- |
| Название файла платы | U.253.172I3.1 |
| Требуемое количество, шт. | 800 |
| Количество проводящих слоев | 2 |
| Материал основания | FR4 типовой |
| Толщина платы, мм | 1,5 |
| Толщина фольги, мкм | 35 |
| Финишное покрытие площадок | ПОС-63 |
| Наличие маски | Маска зеленого цвета с двух сторон |
| Электроконтроль | Да |
| Мех. обработка контура | На усмотрение производства |
| Панелизация | по 2 шт. |
| Длина платы (по горизонтали), мм | 41 |
| Ширина платы (по вертикали), мм | 71 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Маска верхнего слоя | Э122.0038.22.GTS |  |
| Верхний слой | Э122.0038.22.GTL | Фольга 18 мкм |
|  |  |  |
| Нижний слой | Э122.0038.22.GBL | Фольга 18 мкм |
| Маска нижнего слоя | Э122.0038.22.GBS |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Контур платы | Э122.0038.22.GM4 |

ВРИО начальника уч.123 А.А. Паутов