

Информация о технических, качественных и количественных характеристиках предмета закупки

Беспилотные авиационные комплексы (далее - БпАК) в составе мультироторных FPV 10 "типа камикадзе с системой автоматического удержанием курса на цель и устройством инициации боеприпаса (код по ДК 021:2015 - 34710000-7 - Вертолеты, самолеты, космические и другие летательные аппараты с двигателем)

Количество: 30 комплектов (в составе 100 FPV БпЛА)

Ориентировочный срок поставки: до 15.11.2024

Победитель должен при заполнении проекта договора (Приложение 4 к тендерной документации) предоставить график поставки товара партиями.

Условия оплаты: при необходимости участника может предусматриваться предварительная оплата в объемах до 70 процентов их стоимости на срок не более 12 месяцев. Размер и срок предварительной оплаты товаров в указанных пределах определяются с учетом необходимости, обосновываемой, в частности, циклом производства товара. (п. 10 Постановления КМУ от 24.03.2023 № 256 (далее - Постановление 256)).

В случае необходимости авансирования (до 70%) предоставить скандокументы в составе тендерного предложения: а именно:

- Письмо обоснования о необходимости авансирования до 70% для выполнения условий договора.
- Справка об открытии счета в Государственной казначейской службе Украины для выполнения государственного контракта (договора) по Постановлению 256.
- Справку об отсутствии задолженности по уплате налогов и платежей в бюджет (из соответствующего органа фискальной службы) (действительна).
- Справка об отсутствии информации относительно пребывания контрагента в Едином реестре предприятий, в отношении которых возбуждено производство по делу о банкротстве.

(если участник не требует авансирования предоставить письмо произвольной формы, об отказе)

Адрес доставки товара: в пределах Киевской, Винницкой и Житомирской областей.

Технические требования к товару

Состав БпАК:

1. БпЛА (разового применения) с системой FPV с дневной камерой, системой автоматического удержанием курса на цель и устройством инициации боеприпаса - 100 ед.

2. Станция управления и контроля: защитный кейс, монитор 10-18 "12V з AV-входом, аппаратура для управления БПЛА, очки FPV с разрешением не хуже 1280 на 720, элементы питания, комплект необходимых кабелей - 2 комплекта.
3. Антенная система - 2 комплекта.
4. аккумуляторные батареи для БПЛА (одноразового использования) - согласно комплекту поставки.
5. Зарядное устройство - 2 комплекта.
6. Мачта для вынесения антенной системы - 2 ед.
7. транспортировочная тара - согласно комплекту поставки

Боевые характеристики:

- Минимальная дальность полета - от 20 км
- Тактический радиус - 15 км
- Продолжительность полета с нагрузкой - от 12 мин
- Оптико-электронные средства:
 - аналоговая камера с разрешением не менее 1200 TLV или цифровая камера
- частота линии управления и контроля - от 400 МГц до 7000 МГц
- частота линии видеосигнала - от 1,1 ГГц до 7 ГГц
- Возможность изменения значений частот управления и видео

Технические характеристики:

- Масса целевой нагрузки - от 1,5 кг
- Тип БПЛА - коптерный
- Способ взлета БПЛА - вертикальный
- Питание - аккумуляторная батарея
- Мощность видеопередатчика:
 - 1.1 (1080 - 1360) ГГц - от 1 мВт
 - 4.9 (4.990-5.200) ГГц - от 2.5 Вт
 - 5.8 (4.990.- 5.945) ГГц - от 2.5 Вт
- Приемник сигнала управления - 400-7000 МГц, одна антенна
- Наличие платы инициации
- Возможность изменения мощности видеопередатчика во время полета БПЛА

Характеристики системы автоматического удержания курса на цель

- Система автоматического удержания курса на цель должна обеспечивать возможность автоматического удержания курса на неподвижные цели при абсолютных скоростях БПЛА с системой FPV - до 80 км/ч
- Способность работы алгоритма на последнем километре пути к цели.
- точность попадания по стационарной цели - не более 1м от точки прицеливания, точность попадания подвижной цели - в пределах контура объекта прицеливания
- Расстояние захвата и автоматического полета по стационарной цели - 300 м
- Эффективность работы алгоритма по стационарной цели 80%
- Расстояние захвата и автоматического полета по движущейся цели - на расстоянии 150 м
- Эффективность работы алгоритма - 80% по подвижной цели, которая движется со скоростью 40 км/ч

- Скорость на сближение с целью в автономном режиме не ниже 60 км/ч
- Способность выполнения боевого задания при силе ветра до 12 м/с

Дополнительно:

1. Участник формирует цену товара с учетом п. 8 и п. 10 Постановления 256 которая включает все расходы, которые могут быть понесены в связи с выполнением им договорных обязательств, в том числе стоимость доставки товара к месту поставки и стоимость упаковки; стоимость грузово-разгрузочных работ, а также налоги, сборы и все другие расходы, которые должны быть осуществлены в связи с выполнением Договора.
2. При поставке товара участник гарантирует предоставление документов на поставленный товар, подтверждающих соответствие и качество товара.
3. При передаче товара Заказчик в присутствии Исполнителя проверяет его на соответствие заявленным требованиям. В случае выявления дефектов или несоответствия заявленным требованиям Исполнителя должен провести замену такого оборудования.
4. В случае если товар не соответствует техническим требованиям Заказчика, предложение отклоняется на основании норм законодательства.

Характеристики системы автоматического удержания курса на цель должны быть подтверждены гарантийным письмом от производителя.

В составе тендерного предложения участник также предоставляет:

- скан технических условий, утвержденные соответствующим порядком;
- гарантийное письмо об обязательстве поставить товар в определенные договором сроки, а также о том, что замечания (в случае наличия) по качеству и укомплектованности товара будут устранены участником в течение 30 (тридцати) календарных дней;
- гарантийное письмо, что товар является новым (не являвшимся в эксплуатации) и должным образом упакованным.
- заполненную сравнительную таблицу в соответствии с Таблицей 1.

В составе тендерного предложения Участник к заявкам для участия в квалификационном отборе кандидаты добавляют:

- акт о проведении совместных ведомственных испытаний с положительным заключением по форме согласно приложению 2 Постановления 256 или документ, подтверждающий допуск к эксплуатации беспилотной системы.

Таблица 1

Требования	Ответ участника
------------	-----------------

Состав БпАК:

1. БпЛА (разового применения) с системой FPV с дневной камерой, системой автоматического удержанием курса на цель и устройством инициации боеприпаса - 100 ед.
2. Станция управления и контроля: защитный кейс, монитор 10-18 "12V з AV-входом, аппаратура для управления БпЛА, очки FPV с разрешением не хуже 1280 на 720, элементы питания, комплект необходимых кабелей - 2 комплекта.
3. Антенная система - 2 комплекта.
4. аккумуляторные батареи для БпЛА (одноразового использования) - согласно комплекту поставки.
5. Зарядное устройство - 2 комплекта.
6. Мачта для вынесения антенной системы - 2 ед.
7. транспортировочная тара - согласно комплекту поставки

Боевые характеристики:

- Минимальная дальность полета - от 20 км
- Тактический радиус - 15 км
- Продолжительность полета с нагрузкой - от 12 мин
- Оптико-электронные средства:
 - аналоговая камера с разрешением не менее 1200 TLV или цифровая камера
- частота линии управления и контроля - от 400 МГц до 7000 МГц
- частота линии видеосигнала - от 1,1 ГГц до 7 ГГц
- Возможность изменения значений частот управления и видео

Технические характеристики:

- Масса целевой нагрузки - от 1,5 кг
- Тип БпЛА - коптерный
- Способ взлета БпЛА - вертикальный
- Питание - аккумуляторная батарея
- Мощность видеопередатчика:
 - 1.1 (1080 - 1360) ГГц - от 1 мВт
 - 4.9 (4.990-5.200) ГГц - от 2.5 Вт
 - 5.8 (4.990.- 5.945) ГГц - от 2.5 Вт

- Приемник сигнала управления - 400-7000 МГц, одна антенна
- Наличие платы инициации
- Возможность изменения мощности видеопередатчика во время полета БПЛА

Характеристики системы автоматического удержания курса на цель

- Система автоматического удержания курса на цель должна обеспечивать возможность автоматического удержания курса на неподвижные цели при абсолютных скоростях БПЛА с системой FPV - до 80 км/ч
- Способность работы алгоритма на последнем километре пути к цели.
- точность попадания по стационарной цели - не более 1м от точки прицеливания, точность попадания подвижной цели - в пределах контура объекта прицеливания
- Расстояние захвата и автоматического полета по стационарной цели - 300 м
- Эффективность работы алгоритма по стационарной цели 80%
- Расстояние захвата и автоматического полета по движущейся цели - на расстоянии 150 м

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Эффективность работы алгоритма - 80% по подвижной цели, которая движется со скоростью 40 км/ч• Скорость на сближение с целью в автономном режиме не ниже 60 км/ч• Способность выполнения боевого задания при силе ветра до 12 м/с | |
|---|--|