

95217P-7/28.02.2019г.

ДОГОВОРДнес, 28.02. 2019 г., в град Русе, между:

1. РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ", със седалище и адрес на управление гр. Русе, ул. "Студентска" № 8, БУЛСТАТ 000522685, представляван от чл.-кор. проф. д-н Христо Иванов Белоев – Ректор и Яна Кралева Пантелеева – гл. счетоводител, наричан за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и,

2. VI TECHNOLOGIES S.R.L., със седалище и адрес на управление: гр. Букурещ, ул. "Вранча" № 14, ЕИК 17568871, представлявано от **Йонуц-Кристиян Бадя**, от друга страна, наричан по-долу за краткост **"ИЗПЪЛНИТЕЛ"**, на основание чл. 112 от Закона за обществени поръчки и Решение от № 1/21.01.2019 година за класиране на участниците и обявяване на изпълнител на обществената поръчка с уникален номер на поръчката в Регистъра на обществени поръчки 00585-2018-006 с предмет: „Доставка на безпилотни летателни апарати за нуждите на проект „Система за наблюдение на горите за ранно откриване и оценка на пожари в региона Балкани-Средиземно море“ (SFEDA)“ се сключи настоящият договор, по силата на който страните се договориха за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1(1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да достави при условията на този договор, както следва:

- Безпилотен летателен апарат тип ротационно крило с четири мотора и термална камера;
- Безпилотен летателен апарат тип ротационно крило с шест мотора и камера;
- Безпилотен летателен апарат тип фиксирано крило и камера.

Съгласно техническото предложение (приложение № 1 към договора)

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предаде с приемо-предавателен протокол техниката по чл.1, ал. 1 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(3) Доставката по чл. 1, ал. 1 от договора се извършват в срок от 90 дни, считано от датата на неговото сключване, но в рамките на ДБФП.

Заб.: Ще се посочат сроковете, в които ще бъдат извършени конкретните доставки.

II. СРОКОВЕ И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.2 Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му от страните.

Чл.3 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да достави включително разтовари техниката, предмет на договора, за негова сметка в мястото на доставка: гр. Русе, 7017, ул. Студентска №8, Русенски университет „Ангел Кънчев“, кабинет 6.213, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да посочи и друго място за доставка.

III. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл.4(1) Общата крайна цена за срока на договора се определя, в размер на 248 850.00 лева без ДДС (двеста четиридесет и осем хиляди осемстотин и петдесет лева) или 298 620.00 лева с ДДС (двеста деветдесет и осем хиляди шестстотин и двадесет лева).

(2) Възложителят ще заплаща договорената цена, както следва:

1. 50 на сто от цената по чл. 4, ал. 1 от договора, представляваща аванс в размер на 149 310.00 (сто четиридесет и девет лева и триста и десет) лева, платим в

седмодневен срок от сключване на договора, но след получаване на потвърждение за плащане, изискуемо по Решение на МС № 592/21.08.2018г.;

2. окончателно плащане в размер на 50 на сто от цената по чл. 4, ал. 1 от договора, представляваща окончателно плащане, платими в 15 – дневен срок от получаване на потвърждение за плащане, изискуемо и по Решение на МС № 592/21.08.2018г., издадена фактура и подписан приемо – предавателен протокол съгласно чл. 1, ал. 2 от договора.

(3) Предлаганата цена включва всички разходи на участника за изпълнение на поръчката, в т.ч. стойност на доставка; разходите за транспорт до франко адреса, посочен от Възложителя; товаро-разтоварна дейност, монтаж, гаранционна поддръжка (*отстраняване на всякакви дефекти до изтичане на гаранционния срок*), гаранцията за качество, съгласно техническите изисквания на Възложителя, дължимите вноски мита, данъци и такси и др. изрично неупоменати разходи, но необходими да бъдат извършени от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение предмета на договора.

(4) Всички плащания се извършват с платежно нареждане по банковата сметка посочена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

BIC: INGBROBU

IBAN: RO17INGB0000999908547372

БАНКА: ING BANK NV Amsterdam- Sucursala Bucuresti

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени по ал.4 в срок от 5 дни считано от момента на промяната. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

(6) Срокът за плащане не тече, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представи за плащане фактура/и и/или придружителни документи, които не отговарят на нормативните изисквания и/или съдържат некоректни данни. Срокът за съответното плащане продължава да тече след отстраняване на всички несъответствия.

(7) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не заплаща суми за непълно и/или некачествено извършена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ доставка преди отстраняване на всички недостатъци, установени с двустранен писмен протокол. Отстраняването на недостатъците е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(8) Фактурите за извършване на плащания се изготвят в съответствие със Закона за счетоводството и задължително трябва да включват реквизита „Разходът се извършва по договор с изх.№.....2019 г. и по проект „Система за наблюдение на горите за ранно откриване и оценка на пожари в региона Балкани-Средиземно море“ (SFEDA)“.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл.5 (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ приемане на изпълнената доставка при условията и сроковете, определени в настоящия договор.
2. Да получи уговореното възнаграждение за изпълнената доставка при условията и сроковете, в размера и по реда, определени в настоящия договор.
3. Да получи своевременно информация от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за условията на доставката.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да достави нова, неупотребявана техника, придружена с документ за изискваната от Възложителя и предложената от Изпълнителя гаранция и да е в срок на актуална сервизна поддръжка.
2. Да изпълни задълженията си по договора точно (в количествено, качествено и времево отношение), в съответствие с Техническата спецификация и офертното си предложение.
3. Доставяната техника да бъде комплектована с всички необходими принадлежности, необходими за нормалната ѝ работа.

4. Сервизното обслужване в рамките на гаранционния срок да се извършва от оторизиран сервиз, осигуряващ възможност за отстраняване на недостатъците в уговорените срокове.

5. Да представя при поискване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ информация за хода на изпълнението на договора.

6. Да изпълнява указанията и изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, изразени при съгласуване, одобряване и приемане изпълнението на отделните дейности по договора, да отстранява недостатъци и пропуски, в срок, определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

7. Да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички възникнали трудности при изпълнение на дейностите по договора, които могат да осуетят постигането на крайните резултати, както и за мерките, които са взети за отстраняването им.

8. Да не използва по никакъв начин, включително за свои нужди или като разгласява пред трети лица, каквато и да било информация, станала му известна при или по повод изпълнението на този договор, която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ няма интерес да бъде разкрива. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема задължение да осигури тези действия от всяко лице от екипа си.

9. Да отстранява за своя сметка допуснатите недостатъци, грешки и появили се дефекти в процеса на изпълнението на поръчката.

10. Да организира транспортирането и разтоварването на стоките до мястото на доставката за своя сметка.

11. Да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт.

12. Да сключи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 10 календарни дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 3-дневен срок.

13. Да спазва всички изисквания от Документацията за участие, които не са включени изрично в разпоредбите на настоящия договор, но са упоменати в Документацията.

14. Да прехвърли на Възложителя собствеността на доставеното оборудване с приемателно-предавателен протокол, удостоверяващ изпълнението на всички дейности по чл.1, ал.1 от договора и всички изискуеми документи, сертификати и други, съгласно условията на поръчката.

15. Да издаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ надлежно оформена фактура за доставената стока съгласно изискванията на договора.

16. Да осигурява опаковка на техниката, която да запази от повреждане или влошаване качеството на стоката по време на транспорта до крайното назначение, както е посочено в договор.

17. Да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмена инструкция за експлоатация на всеки актив, включваща подробна писмена или DVD инструкция за работа и поддържане на активите.

Чл.6 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни предмета на договора в уговорените срокове, без недостатъци и отклонение от уговореното.

2. Да изисква и получава информация за хода на изпълнението на този договор, както и да осъществява текущ контрол.

3. Да дава указания на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по повод изпълнението на възложените дейности.

4. Да изиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да сключи и да му предостави договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

5. да не приеме извършените дейности по договора, или на част от тях, ако те не съответстват по обем и качество на неговите изисквания и не могат да бъдат коригирани в съответствие с указанията му и действащите правила.

15(петнадесет) на сто от цената по договора. Страната, която е понесла вреди от неизпълнението в по – голям размер може да търси обезщетение по общия ред.

(5) Когато правото за налагане на санкции по този раздел е възникнало, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прихване от дължимото към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ плащане сума, равна на дължимата неустойка.

(6) Дължимите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по този договор неустойки се удържат чрез прихващане от дължимото към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ плащане сума, равна на дължимата неустойка, а в случай че те я надвишават по размер, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на разликата до пълния ѝ размер.

(7) Договорът може да бъде прекратен при възникване на непреодолими за някоя от страните обстоятелства – акт на държавен орган, природно бедствие, война или друга непреодолима сила. При прекратяване на това основание страните не дължат неустойки.

VIII. ОТПАДАНЕ НА ОТГОВОРНОСТТА

Чл.10 Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непредвидени обстоятелства.

IX. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл.11 (1) Изменение на сключен договор за обществена поръчка се допуска по изключение, при условията на чл. 116, ал. 1 от Закона за обществените поръчки.

(2) Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на този договор и разменяни между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадени чрез куриер срещу подпис на приемащата страна.

(3) Когато някоя от страните е променила адреса си, без да уведоми за новия си адрес другата страна, съобщенията ще се считат за надлежно връчени и когато са изпратени на стария адрес.

(4) За неуредени по време на договора въпроси, се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

(5) Всички спорове по този договор ще се уреждат чрез преговори между страните, а при невъзможност страните да постигнат съгласие по тълкуването и прилагането на договора, както и във връзка със спорове по изпълнението на договора, спорът се решава от съответният родово компетентен Русенски съд.

Чл.12 (1) Информация за страните на договора:

За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Русенски университет „Ангел Кънчев”

Адрес: гр. Русе, 7017

Ул. „Студентска” №8

Лица за контакт: доц. Пламен Захариев, pzahariev@uni-ruse.bg, тел.

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

VI TECHNOLOGIES S.R.L.,

Адрес: гр. Букурещ

Ул. ул. „Вранча” №14 ,

Лице за контакт: **Йонуц- Кристиян Бадя**,

длъжност: управител

Тел./Факс: +40720250597, +40318178192

E-mail: office@vitech.ro

Чл.13 (1) При промяна на посочените данни, всяка от страните е длъжна да уведоми другата в седемдневен срок от настъпване на промяната.

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от участник: **vi Technologies SRL**, ЕИК J40/8518/2005, VAT RO17568871,
представяван от **Badea Ionut Cristian**

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената от Вас обществена поръчка с предмет:

„Доставка на безпилотни летателни апарати за нуждите на проект „Система за наблюдение на горите за ранно откриване и оценка на пожари в региона Балкани-Средиземно море“ (SFEDA)“ предлагаме следните единични цени:

Артикул - наименование	Единична цена в лева без ДДС	Брой	Единична цена в лева с ДДС
Безпилотен летателен апарат тип ротационно крило с четири мотора и термална камера	58 865.00 лв	1	70 638.00 лв
Безпилотен летателен апарат тип ротационно крило с шест мотора и камера	29 450.00 лв	1	35 340.00 лв
Безпилотен летателен апарат тип фиксирано крило и камера	160 535.00 лв	1	192 642.00 лв

Общата цена на нашето ценово предложение е в размер на **248 850 (двеста четиридесет и осем хиляди осемстотин и петдесет) лева без ДДС** или **298 620 (двеста деветдесет и осем хиляди шестстотин и двадесет) лева с включен в цената ДДС**, като същата е формирана като сбор от предложените единични цени в настоящето ценово предложение.

При различие между предложените единични цени и калкулирана обща стойност от наша страна, за валидни да се приемат предложените единични цени, като за обща стойност на ценовото ни предложение да се счита преизчислената обща крайна цена съобразно точния сбор от единичните цени.

Подпис:

(**Ionut Cristian Badea**, Управител)

Забележки:

1. Не се допускат нулеви стойности в единичните цени и в общата цена от ценовото предложение. Участник, който не се съобрази с това изискване на възложителя, ще бъде отстранен от участие в процедурата.
2. Всички стойности на общата цена в цифри трябва да бъдат изписани и с думи.

ОФЕРТА С ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в провеждането на процедура по чл.18, ал. 1, т. 1 от ЗОП – открита процедура с предмет: „Доставка на безпилотни летателни апарати за нуждите на проект „Система за наблюдение на горите за ранно откриване и оценка на пожари в региона Балкани - Средиземно море“ (SFEDA).

Наименование на участника, ЕИК (или аналогично съгл. регистрацията на участника)	vi Technologies SRL VAT: RO17568871 Trade registry: J40/8518/2005
Седалище:	
– пощенски код, населено място:	Romania, București 012268
– ул./бул. №, блок №, вход, етаж:	Strada Vrancea nr. 14, Sector 1
Адрес за кореспонденция:	
– пощенски код, населено място:	Romania, București 012268
– ул./бул. №, блок №, вход, етаж:	Strada Vrancea nr. 14, Sector 1
Лице за контакт:	BADEA Ionuț Cristian
Телефон, Факс:	директен телефон: +40720250597 / Факс: +40318178192
E-mail адрес:	office@vitech.ro
(в случай че участникът е обединение, информацията се попълва за всеки участник в обединението, като се добавя необходимият брой полета)	
Лица по чл. 54, ал. 2 от ЗОП:	
(ако лицата са повече от едно, се добавя необходимият брой полета)	
Трите имена, ЕГН, качество на лицето по чл. 54, ал. 2 от ЗОП	

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. С настоящата оферта заявяваме желанието си за участие в обявената процедура за възлагане на обществена поръчка.
2. Декларираме, че сме запознати с документацията за участие в процедурата, включително с указанията за подготовка на офертата, с условията за участие и за провеждането на самата процедура.
3. На основание чл. 39, ал. 3 от Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки (ППЗОП) декларираме, както следва:

1) на основание чл. 39, ал. 3, т. 1, б. в" от ППЗОП декларираме, че сме запознати и сме съгласни с клаузите на приложения проект на договор (Приложение № 4).

2) на основание чл. 39, ал. 3, т. 1, б. г" от ППЗОП декларираме, че срокът на валидност на офертата ни е **90 (деветдесет) дни**, считано от крайния срок за получаване на офертите или сключване на договора.

3) На основание чл. 39, ал. 3, т. 1, б. д" от ППЗОП декларираме, че при изготвянето на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

4. Декларираме, че поръчката ще бъде изпълнена в пълно съответствие с Техническата спецификация, изискванията на Възложителя и действащото законодателство, при условията на сключения между страните договор.

5. Декларираме, че при изпълнението на обществената поръчка няма да ползваме/ще ползваме следните трети лица (капацитета на други субекти), за да изпълним критериите за подбор:

(описват се - наименования на третото лице, ЕИК/ЕГН, капацитета на други субекти, с които изпълнява критериите за подбор).

6. Декларираме, че при изпълнението на обществената поръчка няма да ползваме/ще ползваме следните подизпълнители:

(описват се - наименования на подизпълнителя, ЕИК/ЕГН, дял от поръчката, който ще бъде възложен на подизпълнителя).

7. В случай, че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка, се задължаваме при подписването на договора да изпълним задължението си по чл. 67, ал. 6 от ЗОП.

8. В изпълнение на изискванията на възложителя предлагаме да доставим, както следва:



	възможност за съхранение на аксесоарите към БЛА: конструкция тип твърд куфар. Радио предавател за дистанционно управление на платформата: честотен обхват 2.4 GHz; 5.8 GHz; максимално разстояние на предаване при 2.4 GHz и 5.8 GHz: 7 km. Еквивалентна изотропна излъчена мощност: 2.4 GHz: 26 dBm и 5.8 GHz: 28 dBm. Захранване: батерия тип LiPo, 7.6 V, ~4900mAh. Възможност за бърза подмяна на батериите. Изходи: USB, HDMI, SDI. Възможност за зареждане на мобилни терминали: iOS: 1 A, 5.2 V (Max); Android: 1.5 A, 5.2 V (Max). Поддръжка на режим на основно и подчинено управление между два предавателя. Вграден дисплей с възможност за визуализация на основните телеметрични данни. Силиконови предпазители на отворите на контролните стикове за предпазване от прах. Стойка за прикрепване на радио предавателя с цел улеснение при продължително използване.		към БЛА: конструкция тип твърд куфар. DJI Cendance GL800A радио предавател за дистанционно управление на платформата: честотен обхват 2.4 GHz; 5.8 GHz; максимално разстояние на предаване при 2.4 GHz и 5.8 GHz: 7 km. Еквивалентна изотропна излъчена мощност: 2.4 GHz: 26 dBm и 5.8 GHz: 28 dBm. Захранване: батерия тип LiPo, 7.6 V, ~4900mAh. Възможност за бърза подмяна на батериите. Изходи: USB, HDMI, SDI. Възможност за зареждане на мобилни терминали: iOS: 1 A, 5.2 V (Max); Android: 1.5 A, 5.2 V (Max). Поддръжка на режим на основно и подчинено управление между два предавателя. Вграден дисплей с възможност за визуализация на основните телеметрични данни. Силиконови предпазители на отворите на контролните стикове за предпазване от прах. Стойка за прикрепване на радио предавателя с цел улеснение при продължително използване.	2 бр.	2 бр.
	Мобилно приложение за отдалечено управление и наблюдение на видеото в реално време, съвместимост със следните устройства и ОС или техниките: iOS: iPhone 5s, iPhone 6 Plus, iPhone 6s, iPhone 7, iPhone 7 Plus, iPad Air, iPad mini 2, iPad mini 3, iPad mini 4 and iPad mini 4 Wi-Fi + Cellular. Android: Samsung tabs 705c, Samsung S6, Samsung S5, Samsung NOTE4, Samsung NOTE3, Google Nexus 6p, Nexus 9, Google Nexus 7 II, Ascend Mate7, Huawei P8 Max, Huawei Mate 8, LG V20, Nubia Z7 mini, Sony Xperia Z3, MI 3, MI PAD, Smartisan T1.		DJI GO, DJI GO4 и DJI Pilot мобилни приложения за отдалечено управление и наблюдение на видеото в реално време, съвместимост със следните устройства и ОС или техниките: iOS: iPhone 5s, iPhone SE, iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 7, iPhone 7 Plus, iPad Air, iPad Air Wi-Fi + Cellular, iPad mini 2, iPad mini 2 Wi-Fi + Cellular, iPad Air 2, iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular, iPad mini 3, iPad mini 3 Wi-Fi + Cellular, iPad mini 4 and iPad mini 4 Wi-Fi + Cellular. Android: Samsung tabs 705c, Samsung S6, Samsung S5, Samsung NOTE4, Samsung NOTE3, Google Nexus 6p, Nexus 9, Google Nexus 7 II, Ascend Mate7, Huawei P8 Max, Huawei Mate 8, LG V20, Nubia Z7 mini, Sony Xperia Z3, MI 3, MI PAD, Smartisan T1.	2 бр.	2 бр.
	Мобилен терминал за инсталация и визуализация на приложенията за отдалечено управление и наблюдение на БЛА: Мултитъч дисплей с IPS технология минимум 7" диагонален, резолюция 2048X1536, яркост на дисплея минимум 1000 cd/m², памет ROM 128GB+RAM 4GB, входно-изходни интерфейси HDMI, MicroSD card слотове, Micro-USB и USB-C, свързаност WIFI : 2.4G и 5.8G, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 4G поддръжка, локализация GPS/GLONASS, декодиране на 4K видео H.264 4k 30fps / H.265 4k 60fps, вградена батерия с капацитет до 1000 mAh 3.7 V, поддръжка на външна батерия с възможност за бърза подмяна тип LiPo, 7.6 V, ~4900mAh;		CrystalSKY 7.85" Мобилен терминал за инсталация и визуализация на приложенията за отдалечено управление и наблюдение на БЛА: Мултитъч дисплей с IPS технология, резолюция 2048X1536, яркост на дисплея минимум 1000 cd/m², памет ROM 128GB+RAM 4GB, входно-изходни интерфейси HDMI, MicroSD card слотове, Micro-USB и USB-C, свързаност WIFI : 2.4G и 5.8G, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 4G поддръжка, локализация GPS/GLONASS, декодиране на 4K видео H.264 4k 30fps / H.265 4k 60fps, вградена батерия с капацитет до 1000 mAh 3.7 V, поддръжка на външна батерия с възможност за бърза подмяна тип LiPo, 7.6 V, ~4900mAh;	2 бр.	2 бр.
	Моторизирана термална камера с вграден 4K оптичен	1 бр.	DJI Zenmuse XT2 13mm моторизирана термална камера с	1 бр.	1 бр.

	сензор: Цифрова резолюция на термалния сензор 640×512, Цифрово увеличение 640×512: 1x, 2x, 4x, 8x, спектрален диапазон 7.5-13.5 μm, максимална честота на кадрите 30 Hz, чувствителност <50 mk @ f/1.0, обхват -40° to 135°C, пълнен обхват формат JPEG, TIFF, R-JPEG, видео формат 8 bit: MOV, MP4 14 bit: TIFF последователности, съхранение на файловете SD карта памет 128 Gb, оптимизация на картината и цветови баланс, оптичен сензор 1/1.7" CMOS 12M, фото формат JPEG, видео формат MOV, MP4, видео резолюция 4K Ultra HD: 3840×2160 29.97p FHD: 1920×1080 29.97p, съхранение на файловете SD карта памет 128 Gb,		вграден 4K оптичен сензор: Цифрова резолюция на термалния сензор 640×512, Цифрово увеличение 640×512: 1x, 2x, 4x, 8x, спектрален диапазон 7.5-13.5 μm, максимална честота на кадрите 30 Hz, чувствителност <50 mk @ f/1.0, обхват -40° to 135°C, пълнен обхват формат JPEG, TIFF, R-JPEG, видео формат 8 bit: MOV, MP4 14 bit: TIFF последователности, съхранение на файловете SD карта памет 128 Gb, оптимизация на картината и цветови баланс, оптичен сензор 1/1.7" CMOS 12M, фото формат JPEG, видео формат MOV, MP4, видео резолюция 4K Ultra HD: 3840×2160 29.97p FHD: 1920×1080 29.97p, съхранение на файловете на SD карта памет 128 Gb,	
	Моторизирана видео камера 4K: сензор CMOS 1", ефективни пиксели: 20 MP, фото резолюция 3.2, 5472×3648 4:3, 4864×3648 16:9, 5472×3078, видео резолюция H.264 C4K: 4096×2160 24-60p @100Mbps, 4K: 3840×2160 24-60p @100Mbps, 2.7K: 2720×1530 24-30p @80Mbps 48-60p @100Mbps, FHD: 1920×1080 24-30p @60Mbps, 48-60p @80Mbps 120p @100Mbps, видео резолюция H.265 C4K: 4096×2160 24-30p @100Mbps, 4K: 3840×2160 24-30p @100Mbps, 2.7K: 2720×1530 24-30p @65Mbps, 48-60p @80Mbps, FHD: 1920×1080 24-30p @50Mbps, 48-60p @65Mbps, 120p @100Mbps, фото формати DNG, JPEG, DNG+JPEG, видео формати MOV, MP4, тип на затвора механичен: 8 – 1/2000s, електронен: 1/2000 – 1/80000s, ISO 100 – 6400 видео, 100 – 12800 снимки.	1 бр.	DJI Zenmuse X4S моторизирана видео камера 4K: сензор CMOS 1", ефективни пиксели: 20 MP, фото резолюция 3.2, 5472×3648 4:3, 4864×3648 16:9, 5472×3078, видео резолюция H.264 C4K: 4096×2160 24-60p @100Mbps, 4K: 3840×2160 24-60p @100Mbps, 2.7K: 2720×1530 24-30p @80Mbps 48-60p @100Mbps, FHD: 1920×1080 24-30p @60Mbps, 48-60p @80Mbps 120p @100Mbps, видео резолюция H.265 C4K: 4096×2160 24-30p @100Mbps, 4K: 3840×2160 24-30p @100Mbps, 2.7K: 2720×1530 24-30p @65Mbps, 48-60p @80Mbps, FHD: 1920×1080 24-30p @50Mbps, 48-60p @65Mbps, 120p @100Mbps, фото формати DNG, JPEG, DNG+JPEG, видео формати MOV, MP4, тип на затвора механичен: 8 – 1/2000s, електронен: 1/2000 – 1/80000s, ISO 100 – 6400 видео, 100 – 12800 снимки.	1 бр.
	Батерии за БЛА тип 1: Капацитет 4200 mAh, Напрежение 22.8V, Тип на батерията LiPo 6S, Енергия 95 Wh	2 бр.	Батерии TB50 за БЛА тип 1: Капацитет 4200 mAh, Напрежение 22.8V, Тип на батерията LiPo 6S, Енергия 95 Wh	2 бр.
	Батерии за БЛА тип 2: Капацитет 7600 mAh, Напрежение 22.8V, Тип на батерията LiPo 6S, Енергия 175 Wh	4 бр.	Батерии TB55 за БЛА тип 2: Капацитет 7600 mAh, Напрежение 22.8V, Тип на батерията LiPo 6S, Енергия 175 Wh	4 бр.
	Батерии за мобилен терминал и радиопредавател за управление на БЛА тип 3: Капацитет 4900mAh, Напрежение 7.6V, Тип на батерията LiPo 2S	4 бр.	Батерии WB37 за мобилен терминал и радиопредавател за управление на БЛА тип 3: Капацитет 4900mAh, Напрежение 7.6V, Тип на батерията LiPo 2S	4 бр.
	Зарядно устройство за зареждане на батерии за БЛА тип 1 с функция за зареждане на 4 батерии едновременно: входно напрежение 100-240 V, 50-60 Hz, Захранващ кабел.	1 бр.	IN2C180 + IN2CH зарядно устройство за зареждане на батерии за БЛА тип 1 с функция за зареждане на 4 батерии едновременно: входно напрежение 100-240 V, 50-60 Hz, Захранващ кабел.	1 бр.
	Зарядно устройство за зареждане на батерии за БЛА тип 2	1бр.		1 бр.

	с функция за зареждане на 4 батерии едновременно: входно напрежение 100-240 V, 50-60 Hz, Захранващ кабел.		IN2C180 + IN2CH зарядно устройство за зареждане на батерии за БЛА тип 2 с функция за зареждане на 4 батерии едновременно: входно напрежение 100-240 V, 50-60 Hz, Захранващ кабел.	
	Зарядно устройство за зареждане на батерии за БЛА тип 3 с функция за зареждане на 2 батерии едновременно: входно напрежение 100-240 V, 50-60 Hz, Захранващ кабел.	1 бр.	IN2C180 + WCH2 зарядно устройство за зареждане на батерии за БЛА тип 3 с функция за зареждане на 2 батерии едновременно: входно напрежение 100-240 V, 50-60 Hz, Захранващ кабел.	1 бр.
1.Гаранция	24 месеца		24 месеца	
2.Монтаж и въвеждане в експлоатация	Експлоатационна проверка за функционалност при предаване на активите.		Експлоатационна проверка за функционалност при предаване на активите.	
3.Обучение на персонал за експлоатация на машината	Да		Да	
4.Изготвяне на писмена инструкция	Подробна писмена или DVD инструкция за работа и поддържане на активите		Подробна писмена или DVD инструкция за работа и поддържане на активите (на английски език с възможност за превод)	
5.Време за реакция при повреда	Не повече от 48 часа от подаване на заявката		48 часа от подаване на заявката	
6.Време за отстраняване на повредата	Не повече от 168 часа		168 часа	
7.Срок на доставка	не повече от 90 дни от датата на сключване на договора, но в рамките на ДБФП.		45 дни от датата на сключване на договора, но в рамките на ДБФП.	
8.Място на доставка	гр. Русе, 7017, ул. Студентска №8, Русенски университет „Ангел Кънчев“, Кабинет 6.213		гр. Русе, 7017, ул. Студентска №8, Русенски университет „Ангел Кънчев“, Кабинет 6.213	



**2.Безпилотен
летателен апарат тип
фиксирано крило и
камера**

2.Безпилотен летателен апарат тип фиксирано крило и камера	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
	Шаси тип хексакоптер от сгъваем тип с конструкцията за лесно транспортиране. Вградени ултразвукови сензори за избягване на препятствия в посоки: напред и надолу. Обхват на системата за избягване на препятствия при скорост ~4m/s; нагоре > 1.5 м., напред < 5 м.. Управление и наблюдение на видео потоците в реално време от оператора на БЛА, чрез вграден 7" или по-голям LCD монитор в предавателя за дистанционно управление на БЛА. Общо тегло ~ 2.0 кг.. Минимално разстояние на диагонала между моторите: ~ 500 mm. Минимална продължителност на полет 20 минути. Скорост при набиране на височина ~4 m/s, Скорост при понижаване на височината ~2.5 m/s; Скорост на полет ~13 m/s; Височина на полет 500 m. Мотори тип безчеткови ~700kV. Захранване: батерия за БЛА с капацитет ~ 5000 mAh, Напрежение 16.8V, Тип на батерията LiPo 4S. Оперативна температура: 0°C - 40°C.	1 бр.	Хексакоптер Yuneec Typhoon H Plus + Intel RealSense Technology с конструкция за лесно транспортиране. Вградени ултразвукови сензори за избягване на препятствия в посоки: напред и надолу. Обхват на системата за избягване на препятствия при скорост ~4m/s; нагоре > 1.5 м., напред < 5 м.. Управление и наблюдение на видео потоците в реално време от оператора на БЛА, чрез вграден 7" или по-голям LCD монитор в предавателя за дистанционно управление на БЛА. Общо тегло ~ 2.0 кг.. Минимално разстояние на диагонала между моторите: ~ 500 mm. Минимална продължителност на полет 20 минути. Скорост при набиране на височина ~4 m/s, Скорост при понижаване на височината ~2.5 m/s; Скорост на полет ~13 m/s; Височина на полет 500 m. Мотори тип безчеткови ~700kV. Захранване: батерия за БЛА с капацитет ~ 5250 mAh, Напрежение 16.8V, Тип на батерията LiPo 4S. Оперативна температура: 0°C - 40°C.	1 бр.
	16 канален радио предавател/приемник за дистанционно управление на платформата. Операционна система Android или еквивалент. Възможност за инсталиране на мобилни приложения за управление и наблюдение на параметрите на БЛА. Честотен обхват 2.4 GHz. Честотен обхват на видео канала 5.8 GHz. Резолюция на видео потока 720p. Радио обхват ~1.5 km. Изходи: 2xUSB и HDMI. Вграден 7" или по-голям LCD монитор. Визуализация на телеметричните данни върху видео потока (OSD). Сенник и каишка за закрепване на приемника. Захранване: батерия тип Li-Ion, 3,6 V, ~8000mAh. Оперативна температура: 0°C - 40°C.	1 бр.	ST16S - 16 канален радио предавател/приемник за дистанционно управление на платформата. Операционна система Android или еквивалент. Възможност за инсталиране на мобилни приложения за управление и наблюдение на параметрите на БЛА. Честотен обхват 2.4 GHz. Честотен обхват на видео канала 5.8 GHz. Резолюция на видео потока 720p. Радио обхват ~1.5 km. Изходи: 2xUSB и HDMI. Вграден 7" или по-голям LCD монитор. Визуализация на телеметричните данни върху видео потока (OSD). Сенник и каишка за закрепване на приемника. Захранване: батерия тип Li-Ion, 3,6 V, ~8000mAh. Оперативна температура: 0°C - 40°C.	1 бр.
	Моторизирана видео камера с възможност за управление от оператора на БЛА. 4K: сензор CMOS 1", ефективни пиксели: 20 MP. Фото резолюция 3:2 (5472x3648) / 4:3 (4864x3648) / 16:9 (5472x3080). Видео резолюция H.264: H.264 - 4096x2160 & 3840x2160 & 2720x1530 (24-60fps) / 1920x1080 & 1280x720 (24-120fps). Видео резолюция H.265: H.265 - 4096x2160 & 3840x2160 (24-30fps) / 2720x1530 (24-60fps) / 1920x1080 & 1280x720 (24-120fps). Моторизирано управление на камерата ,надолу/нагоре: -90 - 15°.	1 бр.	Моторизирана видео камера модел C23 с възможност за управление от оператора на БЛА. 4K: сензор CMOS 1", ефективни пиксели: 20 MP. Фото резолюция 3:2 (5472x3648) / 4:3 (4864x3648) / 16:9 (5472x3080). Видео резолюция H.264: H.264 - 4096x2160 & 3840x2160 & 2720x1530 (24-60fps) / 1920x1080 & 1280x720 (24-120fps). Видео резолюция H.265: H.265 - 4096x2160 & 3840x2160 (24-30fps) / 2720x1530 (24-60fps) / 1920x1080 & 1280x720 (24-120fps). Моторизирано управление на камерата надолу/нагоре: -90 - 15°.	1 бр.

	наляво/надясно: 360° неограничено. Съвместима карта памет 128 Gb.		наляво/надясно: 360° неограничено. Карта памет 128 Gb.
	Батерии за БЛА: Капацитет ~ 5000 mAh, Напрежение 16.8V, Тип на батерията LiPo 4S	2 бр.	Батерии YUNTYNHP101 за БЛА: Капацитет ~ 5250 mAh, Напрежение 16.8V, Тип на батерията LiPo 4S
	Зарядно устройство за зареждане на батерии за БЛА с входно напрежение 100-240 V, 50-60 Hz, Захранващ кабел.	1 бр.	SC4000-4 Зарядно устройство за зареждане на батерии за БЛА с входно напрежение 100-240 V, 50-60 Hz, Захранващ кабел.
	Раница за транспортиране на дрона и всички аксесоари към него.	1 бр.	YUNTYNBP002 Раница за транспортиране на дрона и всички аксесоари към него.
1.Гаранция	24 месеца		
2.Монтаж и въвеждане в експлоатация	Експлоатационна проверка за функционалност при предаване на активите.		Експлоатационна проверка за функционалност при предаване на активите.
3.Обучение на персонал за експлоатация на машината	Да		Да
4.Изготвяне на писмена инструкция	Подробна писмена или DVD инструкция за работа и поддържане на активите		Подробна писмена или DVD инструкция за работа и поддържане на активите (на английски език с възможност за превод)
5.Време за реакция при повреда	Не повече от 48 часа от подаване на заявката		48 часа от подаване на заявката
6.Време за отстраняване на повредата	Не повече от 168 часа		168 часа
7.Срок на доставка	не повече от 90 дни от датата на сключване на договора, но в рамките на ДБФП.		90 дни от датата на сключване на договора, но в рамките на ДБФП.
8.Място на доставка	гр. Русе, 7017, ул. Студентска №8, Русенски университет „Ангел Кънчев“, Кабинет 6.213		гр. Русе, 7017, ул. Студентска №8, Русенски университет „Ангел Кънчев“, Кабинет 6.213

3.Безпилотен летателен апарат тип фиксирано крило и камера	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:	
	Безпилотен летателен апарат тип фиксирано крило с възможност за вертикално излитане и кацане с пълнен набор от хардуерни компоненти, авионика, радиокомуникационни модули и камера. Минимален пълнен	1 бр.	Безпилотен летателен апарат ALTi Transition F VTOL - тип фиксирано крило с възможност за вертикално излитане и кацане с пълнен набор от хардуерни компоненти, авионика, радиокомуникационни модули и камера. Минимален пълнен	

обхват на системата 10 км. Размах на крилата: ~3000mm, Дължина на фузелажа: ~2300mm, Височина от земята до най-високата точка: ~500mm, Полетно тегло: ~16kg, Възможност за разгляждане на предните крила и задните стабилизатори за намаляване размера при транспортиране. Карбоново композитна конструкция на тялото. Навигационни светлини на фузелажа. Динамични характеристики: минимална скорост на полет 13-16 м/с, максимална скорост 20 м/с, максимална скорост на страничен вятър до 15 м/с, време на полет във VTOL режим до 5 мин. (електрически двигатели 4бр.), време на полет в режим фиксирано крило ~ 10+ часа (двигател с вътрешно горене 1бр.), Номинални обороти на ел. безчеткови двигателите 440 KV, Номинална мощност на двигателите 1300W, Максимален ток на консумация на двигателите 44A, Контролери за управление на електрическите двигатели 80A, Витла: 18", Двигателя който се използва в режим фиксирано крило да бъде ДВГ окомплектован със всички необходими аксесоари, компоненти и модули. Витло: тип "гласкащо" размер: 14x7". Оптимизирана система за автономно управление на БЛА (автопилот) със следните режими: ръчен (напълно ръчно управление във VTOL и конфигурация тип фиксирано крило), altitude възможност за ръчен контрол с полет в режим фиксирано крило, position hold режим за астиране позволяващ ръчен режим на управление със поддържане на координати и височина на полет в режим VTOL, mission, loiter RTL напълно автономни режими на работа. Възможност за настройване, конфигуриране и запаметяване на потребителски режими за полет. Функции при изпълнение на мисия: възможност за напълно автономно опериране по зададени координати, автономно излитане и кацане в зададена позиция. Автопилота да бъде с архитектура позволяваща лесно мащабиране и добавяне на допълнителни сензори като: RTK системи, скорост, сензори за измерване на въздушната др. Функции за сигурност на автопилота: автоматично наблюдение на сензорите за оптимален полет, автоматично превключване на резервирани модули в случай на отказ, наблюдение на батериите на борда и други енергийни източници, наблюдение на радиоканалите

обхват на системата 10 км. Размах на крилата: ~3000mm, Дължина на фузелажа: ~2300mm, Височина от земята до най-високата точка: ~500mm, Полетно тегло: ~16kg, Възможност за разгляждане на предните крила и задните стабилизатори за намаляване размера при транспортиране. Карбоново композитна конструкция на тялото. Навигационни светлини на фузелажа. Динамични характеристики: минимална скорост на полет 13-16 м/с, максимална скорост 20 м/с, стабилен полет при максимална скорост на страничен вятър до 15 м/с, таван на полет 4000м, време на полет във VTOL режим до 5 мин. (електрически двигатели 4бр.), време на полет в режим фиксирано крило ~ 10+ часа (двигател с вътрешно горене 1бр.), Номинални обороти на ел. безчеткови двигателите 440 KV, Номинална мощност на двигателите 1300W, Максимален ток на консумация на двигателите 44A, Контролери за управление на електрическите двигатели 80A, Витла: 18", Двигателя който се използва в режим фиксирано крило да бъде ДВГ окомплектован със всички необходими аксесоари, компоненти и модули. Витло: тип "гласкащо" размер: 14x7". Оптимизирана система за автономно управление на БЛА (автопилот) със следните режими: ръчен (напълно ръчно управление във VTOL и конфигурация тип фиксирано крило), altitude възможност за ръчен контрол с автоматично регулиране височината на полет в режим фиксирано крило, position hold режим за астиране позволяващ ръчен режим на управление със поддържане на координати и височина на полет в режим VTOL, mission, loiter RTL напълно автономни режими на работа. Възможност за настройване, конфигуриране и запаметяване на потребителски режими за полет. Функции при изпълнение на мисия: възможност за напълно автономно опериране по зададени координати, автономно излитане и кацане в зададена позиция. Автопилота да бъде с архитектура позволяваща лесно мащабиране и добавяне на допълнителни сензори като: RTK системи, допълнителни сензори за измерване на въздушната скорост, сензори за измерване оборотите на двигателите и др. Функции за сигурност на автопилота: автоматично наблюдение на сензорите за оптимален полет, автоматично превключване на резервирани модули в случай на отказ, наблюдение на батериите на борда и други енергийни източници, наблюдение на радиоканалите и завръщане в оптимална позиция за възстановяване на радиовръзката с наземната

	и завръщане в оптимална позиция за възстановяване на радиовръзката с наземната станция, наблюдение функционалното състояние на мотора/ите, наблюдение функционалното състояние на системата за позициониране и автоматично откриване на явления, наблюдение на сензорите за измерване на въздушната скорост, автоматично преминаване във VTOL режим при поява на препятствия, възможност за задаване на разрешена зона за полет (диаметър и височина на въображаем цилиндър). Куфар тип твърда конструкция с колела окомплектован с 2 комплекта захранващи батерии с всички прилежащи към БЛА аксесоари, стартер за ДВГ, горивна помпа за зареждане, зарядни модули за зареждане на батериите и инструменти. Куфар за транспортиране на БЛА с всички прилежащи към него аксесоари и модули.	станция, наблюдение функционалното състояние на мотора/ите, наблюдение функционалното състояние на системата за позициониране и автоматично откриване на коригиране на абнормални явления, наблюдение на сензорите за измерване на въздушната скорост, автоматично преминаване във VTOL режим при поява на препятствия, възможност за задаване на разрешена зона за полет (диаметър и височина на въображаем цилиндър). Куфар тип твърда конструкция с колела окомплектован с 2 комплекта захранващи батерии с всички прилежащи към БЛА аксесоари, стартер за ДВГ, горивна помпа за зареждане, зарядни модули за зареждане на батериите и инструменти. Куфар за транспортиране на БЛА с всички прилежащи към него аксесоари и модули.
	Наземна станция за управление на безпилотен летателен апарат тип фиксирано крило : компактни размери осигуряващи лесно транспортиране и инсталация. Вграден компютър : Intel NUC7i3BNH или еквивалент, минимално количество оперативна RAM памет: 8GB, минимално количество памет за съхранение на данни: 256GB, операционна система: Windows или еквивалент с инсталирани софтуери за планиране и контрол на мисия с възможност за пълен контрол над БЛА, вградена клавиатура и мишка. Два ASUS дисплея: 2 X 15.6" HD LED, GCS Interface: GCS Smart View OSD. RC контролер с минимум 9 канала за ръчно управление и коригиране траекторията на БЛА с поддръжка на Sbus архитектура. Вградени предаватели/приемници и модеми: Предаване на контролна и телеметрична информация на късо разстояние с Long Range Control Link - TBS Crossfire Transmitter или еквивалент, Цифров радиоканал за предаване/приемане на информация и видео поток реализиран с Microhand MIMO 2.4 GHz или еквивалент. Пълен комплект антени за БЛА и наземна станция за управление. Захранване (минимално): 1 комплект батерии 2x LiPo 4S капацитет: 5000 mAh, зарядна станция Li-ion/LiPo Charger: 14.8V/1.8A, Номинално работно напрежение: 18V/6A. Пълен набор от софтуер за управление, наблюдение и визуализация на параметрите на полета, аксесоари и инструменти.	Наземна станция ALTi GCS за управление на безпилотен летателен апарат тип фиксирано крило : компактни размери осигуряващи лесно транспортиране и инсталация с куфар Pelican Air 1555 Travel case. Вграден компютър : Intel NUC7i3BNH, оперативна RAM памет: 8GB, памет за съхранение на данни: 256GB, операционна система: Windows с инсталирани софтуери за планиране и контрол на мисия с възможност за пълен контрол над БЛА, вградена клавиатура и мишка. Два ASUS дисплея: 2 X 15.6" HD LED, GCS Interface: GCS Smart View OSD. RC контролер Spectrum DX с 9 канала за ръчно управление и коригиране траекторията на БЛА с поддръжка на Sbus архитектура. Вградени предаватели/приемници и модеми: Предаване на контролна и телеметрична информация на късо разстояние с Long Range Control Link - TBS Crossfire Transmitter или еквивалент, Цифров радиоканал за предаване/приемане на информация и видео поток реализиран с Microhand MIMO 2.4 GHz или еквивалент. Пълен комплект антени за БЛА и наземна станция за управление. Захранване (минимално): 1 комплект батерии 2x LiPo 4S капацитет: 5000 mAh, зарядна станция Li-ion/LiPo Charger: 14.8V/1.8A, Номинално работно напрежение: 18V/6A. Пълен набор от софтуер за управление, наблюдение и визуализация на параметрите на полета, аксесоари и инструменти.
	Моторизиран оптичен сензор (камера) със сензор за термални изображения със следните характеристики: 1.	Моторизиран оптичен сензор NextVision NightHawk 2 + Gimbal със сензор за термални изображения със следните

1.Гарантия 2.Монтаж и въвеждане в експлоатация 3.Обучение на персонал за експлоатация на машината 4.Изготвяне на писмена инструкция 5.Време за реакция при повреда 6.Време за отстраняване на повредата 7.Срок на доставка 8.Място на доставка	Камера във видимия диапазон: 400-700 nm, Резолюция: 1280x720, Увеличение : x20 + x2 цифрово, HFOV : 60° WFOV – 3° NFOV – 1.5° DFOV, Закъснение < 40msec; 2. Термална камера: LWIR диапазон без охлаждане (8-12µm), Резолюция: 640x480, Увеличение : x4 цифрово, HFOV : 18° WFOV – 4.5° DFOV; Зона на наблюдение: нагоре/надолу -45° до +90°, наляво/надясно 360°; Контролен интерфейс RS-232, Видео интерфейс Micro-HDMI; Стабилизация < 70 µrad; Захранване 9-32 VDC, Консумация 7 Watt; Размери: Диаметър ~60mm, Височина ~90mm; Тегло ~250 грама; Оперативна температура -20°C до +55°C; Управляващ модул с използване на архитектура с два независими MavLink информационни потока и реализиране на следните функции: Проследяване на подвижни обекти в зрителното поле на камерата, Компресия и запис на видео потока, IP енкапсулация, Генериране на KLV / MISB ST 0601 метаданни, Geo Локация / Geo Рефериране; Пълна интеграция на камерата с БЛА и наземната станция за управление. Пълен комплект с всички необходими аксесоари и инструменти. 24 месеца Експлоатационна проверка за функционалност при предаване на активите. Да Подробна писмена или DVD инструкция за работа и поддържане на активите Не повече от 48 часа от подаване на заявката Не повече от 168 часа не повече от 90 дни от датата на сключване на договора, но в рамките на ДБФП. гр. Русе, 7017, ул. Студентска №8, Русенски университет „Ангел Кънчев“, Кабинет 6.213	характеристики: 1. Камера във видимия диапазон: 400-700 nm, Резолюция: 1280x720, Увеличение : x20 + x2 цифрово, (общо x40), HFOV : 60° WFOV – 3° NFOV – 1.5° DFOV, Закъснение < 40msec; 2. Термална камера: LWIR диапазон без охлаждане (8-12µm), Резолюция: 640x480, Увеличение : x4 цифрово, HFOV : 18° WFOV – 4.5° DFOV; Зона на наблюдение: нагоре/надолу -45° до +90°, наляво/надясно 360°; Контролен интерфейс RS-232, Видео интерфейс Micro-HDMI; Стабилизация < 70 µrad; Захранване 9-32 VDC, Консумация 7 Watt; Размери: Диаметър ~60mm, Височина ~90mm; Тегло ~250 грама; Оперативна температура -20°C до +55°C; Управляващ модул с използване на архитектура с два независими MavLink информационни потока и реализиране на следните функции: Проследяване на подвижни обекти в зрителното поле на камерата, Компресия и запис на видео потока, IP енкапсулация, Генериране на KLV / MISB ST 0601 метаданни, Geo Локация / Geo Рефериране; Пълна интеграция на камерата с БЛА и наземната станция за управление. Пълен комплект с всички необходими аксесоари и инструменти. 24 месеца Експлоатационна проверка за функционалност при предаване на активите. Да Подробна писмена или DVD инструкция за работа и поддържане на активите 48 часа от подаване на заявката 168 часа 90 дни от датата на сключване на договора, но в рамките на ДБФП. гр. Русе, 7017, ул. Студентска №8, Русенски университет „Ангел Кънчев“, Кабинет 6.213
--	--	--

[Handwritten signatures and initials]

Приложение към представената оферта са следните документи:

1. Единен европейски документ за обществени поръчки.
2. Ценово предложение.

Подпис и печат:

Име и фамилия на лицето:

Дата: 5.12.2018



Забележки:

1. При подготовката на офертата си участникът следва да съобрази и изпълни изискванията на възложителя за посочване на срок на валидност на офертата, който не може да е по – кратък от определения от възложителя – 90 дни.
2. Участникът следва да направи пълно техническо предложение, в противен случай офертата няма да бъде допусната до разглеждане и оценяване.

[Handwritten signature]