



ДОГОВОР

Днес, 06.03. 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. „ГЪРТЪЛ ДЖЕТ“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, район Искър, жк "Дружба", бл. 23, вх. В, ет.2, ап. 42, ЕИК 130535579, представлявано от Симеон Янков Янчев, от друга страна, наричан по-долу за краткост **"ИЗПЪЛНИТЕЛ"**, на основание чл. 112 от Закона за обществени поръчки и Решение от 14.12. 2018 година за класиране на участниците и обявяване на изпълнител на обществената поръчка с уникален номер на поръчката в Регистъра на обществени поръчки 00585-2018-010 с предмет: „Доставка на уреди, инструменти и оборудване, необходими за нуждите на Русенски университет „Ангел Кънчев“, по програми и проекти, финансирани с национални средства или със средства на Европейския съюз, по обособена позиция № 3 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: описаните в офертата с техническо предложение (образец № 1.3), подлежащи на доставка стоки, който документ е неразделно приложение към този договор- Приложение № 1

(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 не повече от 20 дни, считано от датата на неговото сключване, но в рамките на ДБФП.

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 1.230, 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 8107.83 лева без ДДС (осем хиляди сто и седем лева и осемдесет и три стотинки) или 9729.40 лева с ДДС (девет хиляди седемстотин двадесет и девет лева и четиридесет стотинки).

(2) **Възложителят** заплаща договорената цена в седмодневен срок от доставката и приемането на техниката, след издадена фактура, подписан приемо – предавателен протокол съгласно чл. 1, ал. 2 от договора и получаване на потвърждение за плащане, изискуемо по Решение на МС № 592/21.08.2018г.

(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 вносни

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: UNCRBGSF

IBAN: BG38UNCR76301014653506

БАНКА: Уникредит Булбанк

(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 „ Проект № BG05M2OP001-2.009-0011-C01 “Подкрепа за развитието на човешките ресурси в областта на научните изследвания и иновации в Русенски университет „А. Кънчев“ финансиран по ОП “Наука и образование за интелигентен растеж”“

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.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

1. Да заплати уговореното възнаграждение.

2. Да осигури на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ достъп до известната му информация и документация, необходима за изпълнение на доставката.

3. Да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ информация, имаща характер на търговска тайна, и изрично писмено упомената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ като такава.

4. Да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в случай на необходимост.

5. Незабавно да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за всички рекламации, произтичащи от договора.

V. ГАРАНЦИОННА И СЛЕДГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА

Чл.7 (1) Гаранционните срокове за доставената техника са съгласно офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - Приложение 1 към договора.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигурява гаранционно сервизно обслужване на уредите, предмет на договора в гр. Русе, ул. Студентска №8, Русенски университет „Ангел Кънчев“ при условията на предоставената с офертата гаранция.

VI. ПРИКЛЮЧВАНЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл.8 (1) Настоящия договор приключва с изпълнение предмета на договора.

(2) Преди изтичането на срока, договорът може да бъде прекратен по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма или когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка, предмет на договора, извън правомощията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или предотврати. При условията на изр. 1, пр. 2 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора с писмено уведомление, при настъпване на обстоятелствата.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие:

1. при съществено неизпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
2. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е допуснал закъснение в срока за изпълнение с повече от 5 дни;
3. в случай, че поради забава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ отпадне необходимостта от изпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
4. ако в резултат на обстоятелствата, възникнали след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения;
5. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му;
6. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация;
7. в случаите на чл. 118 от ЗОП.

VII. НЕУСТОЙКИ

Чл.9 (1) При пълно неизпълнение на поетите задължения по настоящия договор, Изпълнителят заплаща на Възложителя неустойка в размер на 30 % (тридесет процента) от стойността на договора.

(2) Прилагането на горните санкции не отменя правото на изправната страна по настоящия договор да предяви иск за претърпени вреди и пропуснати ползи срещу неизправната страна, съгласно действащото законодателство в Република България..

(3) Ако необходимостта от доставка отпадне, вследствие забавата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият дължи неустойка в размер на 30% от стойността на договора.

(4) За некачествено изпълнение или неточно изпълнение на задължения по договора неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 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 разменени 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. д-р Цветелина Георгиева

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Търтъл Джет ООД

Адрес: гр. София

ж.к. Дружба, бл. 23, ап. 42

Лице за контакт: Симеон Ячев, длъжност: Управител

Тел./Факс: 0898474530

E-mail: sianchev@turtlejet.com

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

Настоящият договор, се състави в три еднообразни екземпляра - един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и два за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Приложения:

Приложение №1: Техническото предложение на Изпълнителя;

Приложение №2: Ценовото предложение на Изпълнителя;

ДОГОВАРЯЩИ:

РУ “АНГЕЛ КЪНЧЕВ”:

УПРАВИТЕЛ: _____

/чл.-кор. проф. д-р Христо Иванов Белоев/

Гл. счетоводител:

Заличени лични данни

По чл. 1 от ЗЗЛД

/Яна Крапева/

Съгласувал:

Заличени лични данни

По чл. 1 от ЗЗЛД

/адв. Ралица Барашка /

/В. Гегов/

Заличени лични данни

По чл. 1 от ЗЗЛД

Заличени лични данни

По чл. 1 от ЗЗЛД



ЗА Изпълнителя:

Търгъл Джет ООД

Заличени лични данни

По чл. 1 от ЗЗЛД

УПРАВИТЕЛ:

/Симеон Янчев/



ОФЕРТА С ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в провеждането на процедура по чрез събиране на оферти с обява по реда на глава 26 от Закона за обществените поръчки с предмет: „Доставка на уреди, инструменти и оборудване, необходими за нуждите на Русенски университет „Ангел Кънчев“, по програми и проекти, финансирани с национални средства или със средства на Европейския съюз“, по обособени позиции, за обособена позиция № 3 „Доставка на интегрални схеми и електронни компоненти.“

Наименование на участника, ЕИК (или аналогично съгл. регистрацията на участника)	Търтъл Джет ООД , BG130535579
Седалище:	
– пощенски код, населено място:	гр. София, ж.к. Дружба
– ул./бул. №, блок №, вход, етаж:	бл.23, ап. 42
Адрес за кореспонденция:	
– пощенски код, населено място:	1111, гр. София, ж.к. Гео Милев
– ул./бул. №, блок №, вход, етаж:	ул. Елисавета Багряна, №14, ет. 1, офис 3
Лице за контакт:	Симеон Янчев
Телефон, Факс:	+359898474530
E-mail адрес:	sianchev@turtlejet.com
(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	Симеон Янчев
	7706266803
	Управител

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) дни, считано от крайния срок за получаване на офертите.

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 трети лица (капацитета на други субекти), за да изпълним критериите за подбор:

(описват се - наименование 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 подизпълнители:
(описват се - наименование 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:

<u>1. С 1- Алуминиев радиатор за микроконтролерна платка.</u>	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой

			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	Комплект от 1 брой алуминиев радиатор със самозалепяща се термопроводяща лепенка. Радиаторът е преданзначен за охлаждане на Развойна микроконтролерна платка. Размери 15x15x15мм .	2 бр.	Марка: <i>Adafruit</i> . Комплект от 1 брой алуминиев радиатор със самозалепяща се термопроводяща лепенка. Радиаторът е преданзначен за охлаждане на Развойна микроконтролерна платка. Размери 15x15x15мм .	2 бр.

<u>2. С 2- Захранване за интегрална схема едночипова, черно.</u>	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	" Комплект с преходници за различните стандарти на контактите в UK, EU. +5.1V; 2.5A изход 1.5м дълъг кабел Micro USB конектор, за директно свързване."	2 бр.	Марка: <i>Raspberry</i> . Комплект с преходници за различните стандарти на контактите в UK, EU. +5.1V; 2.5A изход 1.5м дълъг кабел Micro USB конектор, за директно свързване."	2 бр.
<u>3. С 3- Кутия за интегрална схема едночипова, черно и сиво.</u>	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	"Висококачествена ABS (Акрилонитрил-бутадиен-стирен) конструкция. Подвижни странични панели и капак за лесен достъп до изходите за GPIO-то, камерата и дисплея. Светловоди за LED диодите, индикиращ включено захранване и активност на платката."	2 бр.	Марка: <i>Raspberry</i> . "Висококачествена ABS (Акрилонитрил-бутадиен-стирен) конструкция. Подвижни странични панели и капак за лесен достъп до изходите за GPIO-то, камерата и дисплея. Светловоди за LED диодите,	2 бр.

			индикиращ включено захранване и активност на платката."	
4. С 4- Модул 4-канален двупосочен конвертор на логически нива	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	"ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ: Размери: 20mm x 18mm Тип конвертор: Двупосочен (Bi-directional), 4-канален Конвертиране нива на сигнали: 1.8V – 10V Подходящ за I2C, SPI, Serial и др. Комплектът съдържа: Платка – конвертор – 1 брой Конектор 1 x 6 пина – 2 броя"	5 бр.	Марка: Ардуино. Размери: 20mm x 18mm Тип конвертор: Двупосочен (Bi-directional), 4-канален Конвертиране нива на сигнали: 1.8V – 10V Подходящ за I2C, SPI, Serial и др. Комплектът съдържа: Платка – конвертор – 1 брой Конектор 1 x 6 пина – 2 броя"	5 бр.
5. С 5- Електронен ключ, който се контролира през интернет, безжично по WiFi, чрез смартфон или таблет. 220V 16A AC	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	"Характеристики: Размери: 115mm x 52mm x 32mm Тегло: 85 г Захранване: 220V AC Работно напрежение: 220V AC Мощност на превключвателя на релето: до 16A (3500W) WiFi микроконтролер: ESP8266 Входен интерфейс за добавяне на сензор AM2301 или Sonoff DS18B20 или Sonoff Si7021 (не са включени в комплекта) Конектор за сензорите: RCA 2,5mm Управлява се от смартфон или таблет през интернет по WiFi Безплатно Андроид и IOS приложение: eWeLink Следене на температура и влажност Вкл/изкл при зададена стойност или диапазон на температура или влажност, зависи	1	Марка: Sonoff Размери: 115mm x 52mm x 32mm Тегло: 85 г Захранване: 220V AC Работно напрежение: 220V AC Мощност на превключвателя на релето: до 16A (3500W) WiFi микроконтролер: ESP8266 Входен интерфейс за добавяне на сензор AM2301 или Sonoff DS18B20 или Sonoff Si7021 (не са включени в комплекта)	1

	<p>какъв сензор е включен в модула Функция за задаване на дата и час на вкл/изкл Възможност за споделяне на релето с други смартфони Вкл/изкл на няколко модула едновременно"</p>		<p>Конектор за сензорите: RCA 2,5mm Управлява се от смартфон или таблет през интернет по WiFi Безплатно Андроид и IOS приложение: eWeLink Следене на температура и влажност Вкл/изкл при зададена стойност или диапазон на температура или влажност, зависи какъв сензор е включен в модула Функция за задаване на дата и час на вкл/изкл Възможност за споделяне на релето с други смартфони Вкл/изкл на няколко модула едновременно"</p>	
6. С 6- ПЛАТКА УНИВЕРСАЛНА ПРОТОТИПНА, 840.	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
"Универсална прототипна платка: размери - 160 x 53 mm; брой на отворите - 840; разстояние между отворите - 1 mm; вид на отворите - квадратни; двойно залепящо; цвет - бял."		2	Марка: <i>E-Line</i> . размери - 160 x 53 mm; брой на отворите - 840; разстояние между отворите - 1 mm; вид на отворите - квадратни; двойно залепящо; цвет - бял."	2
7. С 7- Платка универсална прототипна, 400.	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
"Универсална платка:		12	Марка: <i>E-Line</i> . размери - 83 x	

	размери - 83 x 54.5 mm; брой на отворите - 400; разстояние между отворите - 1 mm; вид на отворите - квадратни; двойно залепящо; цвят - бял."		54.5 mm; брой на отворите - 400; разстояние между отворите - 1 mm; вид на отворите - квадратни; двойно залепящо;	12
8. С 8- Дисплей LCD 16x2, I2C, RGB подсветка	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:	
	"Дисплеят е двуредов с по 16 знака на ред (16x2). Монтиран е върху платка с размери 80mm x 40mm, има трицветна подсветка и I2C интерфейс.Характеристики: Тип дисплей: LCD, 2 реда x 16 знака Размери платка: 80mm x 40mm Видима част дисплей: 64,5mm x 14,5mm Цвят на фон: сив Подсветка: RGB - трицветна Интерфейс дисплей: I2C Интерфейс подсветка: I2C Захранване: 5V Консумация на ток с подсветка: до 60mA Работно напрежение: 5V Не поддържа кирилица 6 монтажни отвора"	1	Марка: DFRobot Дисплеят е двуредов с по 16 знака на ред (16x2). Монтиран е върху платка с размери 80mm x 40mm, има трицветна подсветка и I2C интерфейс.Характеристики: Тип дисплей: LCD, 2 реда x 16 знака Размери платка: 80mm x 40mm Видима част дисплей: 64,5mm x 14,5mm Цвят на фон: сив Подсветка: RGB - трицветна Интерфейс дисплей: I2C Интерфейс подсветка: I2C Захранване: 5V Консумация на ток с подсветка: до 60mA Работно напрежение: 5V Не поддържа кирилица 6 монтажни отвора	1
9. С 9- Електронен модул TTL JPEG камера.	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:	
	"Основни характеристики: Размери: 32мм x 32мм Матрица: CMOS 1/4 инча	7	Марка: Arducam Размери: 32мм x 32мм Матрица: CMOS 1/4 инча CMOS пиксели: 30M	7

	<p>CMOS пиксели: 30M Размер на пиксел: 5.6um*5.6um Изходен формат: стандартен JPEG/M-JPEG Баланс на бялото: Автоматичен Експозиция: Автоматична Gain: Автоматичен Затвор: Електронен SNR: 45DB Dynamic Range: 60DB Max analog gain: 16DB Скорост на затвора: 640*480 30fps Режим на сканиране: прогресивно сканиране Ъгъл на виждане: 60 градуса Зона на наблюдение : 10 метра, максимум 15 метра (конфигурируемо) Размер на изображението: VGA (640*480), QVGA (320*240), QQVGA (160*120) Baud rate: по подразбиране 38400 baud, максимално 115200 baud Консумация на ток: 75mA Работно напрежение: DC +5V Комуникация: 3.3V TTL (с три връзки: TX, RX, GND) "</p>		<p>Размер на пиксел: 5.6um*5.6um Изходен формат: стандартен JPEG/M-JPEG Баланс на бялото: Автоматичен Експозиция: Автоматична Gain: Автоматичен Затвор: Електронен SNR: 45DB Dynamic Range: 60DB Max analog gain: 16DB Скорост на затвора: 640*480 30fps Режим на сканиране: прогресивно сканиране Ъгъл на виждане: 60 градуса Зона на наблюдение : 10 метра, максимум 15 метра (конфигурируемо) Размер на изображението: VGA (640*480), QVGA (320*240), QQVGA (160*120) Baud rate: по подразбиране 38400 baud, максимално 115200 baud Консумация на ток: 75mA Работно напрежение: DC +5V Комуникация: 3.3V TTL (с три връзки: TX, RX, GND)</p>	7
10. С 10- Електронен Wi-Fi ESP-01адаптер 3.3V / 5V	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:	
	"Работно напрежение: 4.5 ~ 5.5V Работен ток: 0-240mA Интерфейсно логическо напрежение: 3.3V / 5V съвместима "	6	Марка: Spark Fun Работно напрежение: 4.5 ~ 5.5V Работен ток: 0-240mA Интерфейсно логическо напрежение: 3.3V / 5V	6

			съвместима	
11. С 11- Модул за безжична комуникация - WiFi модул ESP8266	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	"Основни характеристики Размери: 25mm x 15mm x 1mm / 1.0"" x 0.6"" x 0.04 "	12	Марка: Spark Fun Размери: 25mm x 15mm x 1mm / 1.0"" x 0.6"" x 0.04	12
12. С 12- Комплект проводници 75бр. за Breadboard /Бредборд/	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	Комплект 75 броя проводници (джъмperi) за Breadboard прототипни платки.	10	Марка: Adafruit Комплект 75 броя проводници (джъмperi) за Breadboard прототипни платки	10
13. С 13- Гнездо за 9V батерия за Arduino	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	Гнездото за външно захранване на микроконтролер с батерия от 9V позволява на платката да работи без да е свързана към компютър.	10	Марка: Spark Fun Гнездото за външно захранване на микроконтролер с батерия от 9V позволява на платката да работи без да е свързана към компютър.	10
14. С 14- Електронен модул за комуникация между микроконтролери, компютри и всякакъв друг вид системи притежаващи сериен порт. 60mW с жична антена.	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой

			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	<p>"Основни характеристики: Захранване 3.3VDC @ 215mA Максимална скорост на предаване на данни: 250kbps Мощност на излъчване: 60mW (+18dBm) Обхват: до 1500 метра Вградена антена Напълно FCC сертифицирано Шест 10-битови ADC (аналогово-цифров преобразувател) входни портове Осем цифрови входно/изходни порта 128 битово криптиране Безжична конфигурация на модулите AT или API набор от команди"</p>		<p>Марка: Xbee Основни характеристики: Захранване 3.3VDC @ 215mA Максимална скорост на предаване на данни: 250kbps Мощност на излъчване: 60mW (+18dBm) Обхват: до 1500 метра Вградена антена Напълно FCC сертифицирано Шест 10-битови ADC (аналогово-цифров преобразувател) входни портове Осем цифрови входно/изходни порта 128 битово криптиране Безжична конфигурация на модулите AT или API набор от команди</p>	6
15. С 15- Електронна платка (шийлд) за електронен модул за комуникация	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	<p>"Шийлдът може да се използва като заместител на USB кабела за връзка между микроконтролер и компютър или в по-сложна mesh мрежа с по-голям брой нодове. Шийлдът осигурява до всеки един от пиновете на модула за комуникация в удобен растер от 2.54мм. Ключе на шийлда позволява модула да се преконфигурира, да се използва за комуникация с микроконтролера, както и да се препрограмира контролера без да се сваля шийлда. "</p>		<p>Марка: Arduino Шийлдът може да се използва като заместител на USB кабела за връзка между микроконтролер и компютър или в по-сложна mesh мрежа с по-голям брой нодове. Шийлдът осигурява до всеки един от пиновете на модула за комуникация в удобен растер от 2.54мм. Ключе на шийлда позволява модула да се</p>	6

			преконфигурира, да се използва за комуникация с микроконтролера, както и да се препрограмира контролера без да се сваля шийлда	
16. С 16- платка за wi-fi комуникация	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:	
		6	Марка: <i>Spark Fun</i> 802.11 b/g/n мрежи Wi-Fi direct (P2P), soft-AP режими TCP/IP стек PCB антена 32-битово CPU, което може да се използва и като основен контролер. +19.5dBm мощност при режим 802.11b.	6
17. С 17- Полиакрилна кутия за Arduino Uno	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:	
	Особености: работен температурен обхват: -10 ~ +50C размери: 80 x 65 x 18мм Кутията е подходяща за : РАЗВОЙНА ПЛАТКА ARDUINO UNO R3 DIP РАЗВОЙНА ПЛАТКА DCCDUINO UNO R3	12	Марка: <i>Spark Fun</i> работен температурен обхват: -10 ~ +50C размери: 80 x 65 x 18мм Кутията е подходяща за : РАЗВОЙНА ПЛАТКА ARDUINO UNO R3 DIP РАЗВОЙНА ПЛАТКА DCCDUINO UNO R3	12
18. С 18- Модул за измерване на електропроводимост	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка,	

			<p><i>модел и др. идентификации на изделието:</i></p> <p>Марка: Atlas Scientific Измервателна повърхност: Платинена с черно покритие Материал на тялото: епоксид Макс. Температура: 0-70 градуса C Максимум PSI: 1379 kPa (200PSI) Отчитания на проводимостта +/- 2µs / cm Целият диапазон на проводимост е от 0.55 µs / cm до 500.000 µs / cm Температурно зависими или независими от температурата отчитания Общо разтворени твърди вещества (TDS), отнасящи се до KCL Солеността се получава от практичната скала за соленост (PSS-78) Изходът на данни е низ, разделен със запетая: µs, TDS, соленост Единични четения или режими на непрекъснато четене Опростена RS-232 свързаност (напрежение swing 0-5v) Обикновен набор от инструкции, състоящ се само от 6 команди (без калибриране) 3.3V - 5V работно напрежение"</p>	3
		3	<p>Общо разтворени твърди вещества (TDS), отнасящи се до KCL Солеността се получава от практичната скала за соленост (PSS-78) Изходът на данни е низ, разделен със запетая: µs, TDS, соленост Единични четения или режими на непрекъснато четене Опростена RS-232 свързаност (напрежение swing 0-5v) Обикновен набор от инструкции, състоящ се само от 6 команди (без калибриране) 3.3V - 5V работно напрежение"</p>	
19. С 19- Модул за измерване на рН	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	

	"pH сонда pH обхват: 0-14 (Na + грешка при > 12.3 pH) Скорост на реакция: 95% за 1 секунда Изопотенциална точка: pH 7.00 (0 mV) Офсет: +/- 0.20 pH 3 буферни разтвори и разтвор за съхранение 38400 стандартна скорост на предаване"	3	Марка: Atlas Scientific pH сонда pH обхват: 0-14 (Na + грешка при > 12.3 pH) Скорост на реакция: 95% за 1 секунда Изопотенциална точка: pH 7.00 (0 mV) Офсет: +/- 0.20 pH 3 буферни разтвори и разтвор за съхранение 38400 стандартна скорост на предаване	3
<u>20. С 20- Интегрална схема, едночипова, включваща централен процесор, графичен процесор RAM, слотове Secure Digital (SD) (модели А и В) или MicroSD (модели А+ и В+) за зареждане на операционна система.</u>	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	"Основни характеристики CPU: Broadcom BCM2837 64-bit ARM Cortex-A53 Quad Core Processor SoC на 1.2GHz Оперативна памет: 1GB RAM BCM43143 WiFi на платката Bluetooth Low Energy (BLE) на платката GPU: Dual Core VideoCore IV® Multimedia Co-Processor 40-пинов GPIO хедър 4 x USB порта с изходен ток до 1.2A Low-Level периферия: 27 x GPIO UART I2C шина SPI шина с два chip select пина Аудио и видео изходи: 3.5мм жак за композитен аудио/видео изход	6	Марка: Raspberry CPU: Broadcom BCM2837 64-bit ARM Cortex-A53 Quad Core Processor SoC на 1.2GHz Оперативна памет: 1GB RAM BCM43143 WiFi на платката Bluetooth Low Energy (BLE) на платката GPU: Dual Core VideoCore IV® Multimedia Co-Processor 40-пинов GPIO хедър 4 x USB порта с изходен ток до 1.2A Low-Level периферия: 27 x GPIO UART	6

	<p>Стандартен HDMI изход (v1.3 & v1.4) CSI порт за камера DSI дисплей порт за дисплей с тъчскрийн Пълна съвместимост с HAT платките (тип шийлд) Слот за microSD карта, за операционна система и съхранение на данни Захранване: с Micro USB конектор, с препоръчителни параметри 5V@2A ."</p>		<p>I2C шина SPI шина с два chip select пина Audio и видео изходи: 3.5mm жак за композитен аудио/видео изход Стандартен HDMI изход (v1.3 & v1.4) CSI порт за камера DSI дисплей порт за дисплей с тъчскрийн Пълна съвместимост с HAT платките (тип шийлд) Слот за microSD карта, за операционна система и съхранение на данни Захранване: с Micro USB конектор, с препоръчителни параметри 5V@2A</p>	
<p>21. С 21- Ккомплект - рзвойна микроконтролерна платка с аксесоари</p>	<p>Минимални изисквания на възложителя</p>	<p>брой</p>	<p>Техническо предложение на участника</p>	<p>брой</p>
			<p><i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i></p>	
	<p>"Комплектът съдържа следните компоненти: 1 бр. развойна микроконтролерна платка 1 бр. USB кабел 1 бр. Бредборд 1 бр. Лесна за сглобяване дървена кутия 1 бр. Гнездо за 9V батерия 70 бр. Едножилни проводника 2 бр. Джъмperi 6 бр. Фоторезистори 3 бр. Потенциометри 10K ома 10 бр. Бутон за платка 1 бр. Сензор за температура 1 бр. Сензор за наклон 1 бр. LCD дисплей (два реда по 16 символа) 1 бр. Ярко бял светодиод 1 бр. RGB светодиод</p>	<p>1</p>	<p>Марка: <i>Arduino</i> Комплектът съдържа следните компоненти: 1 бр. развойна микроконтролерна платка 1 бр. USB кабел 1 бр. Бредборд 1 бр. Лесна за сглобяване дървена кутия 1 бр. Гнездо за 9V батерия 70 бр. Едножилни проводника 2 бр. Джъмperi 6 бр. Фоторезистори 3 бр. Потенциометри 10K ома 10 бр. Бутон за платка 1 бр. Сензор за температура</p>	<p>1</p>

	<p>8 бр. Червен светодиод 8 бр. Зелен светодиод 8 бр. Жълт светодиод 3 бр. Син светодиод 1 бр. Електромоторче 1 бр. Малък серво мотор 1 бр. Пиезо зумер 1 бр. Драйвер за електромотори 2 бр. Оптрони 5 бр. Транзистори 2 бр. Мосфет транзистори 5 бр. Кондензатори 100nF 5 бр. Кондензатори 100uF 5 бр. Кондензатори 100pF 5 бр. Диоди 3 бр. Прозрачни гела (червен, син и зелен) 1 бр. Мъжка рейка гребен - 40x1 20 бр. Резистори 220 ома 5 бр. Резистори 560 ома 5 бр. Резистори 1K ома 5 бр. Резистори 4.7K ома 10 бр. Резистори 10K ома 5 бр. Резистори 1M ома 5 бр. Резистори 10M ома"</p>		<p>1 бр. Сензор за наклон 1 бр. LCD дисплей (два реда по 16 символа) 1 бр. Ярко бял светодиод 1 бр. RGB светодиод 8 бр. Червен светодиод 8 бр. Зелен светодиод 8 бр. Жълт светодиод 3 бр. Син светодиод 1 бр. Електромоторче 1 бр. Малък серво мотор 1 бр. Пиезо зумер 1 бр. Драйвер за електромотори 2 бр. Оптрони 5 бр. Транзистори 2 бр. Мосфет транзистори 5 бр. Кондензатори 100nF 5 бр. Кондензатори 100uF 5 бр. Кондензатори 100pF 5 бр. Диоди 3 бр. Прозрачни гела (червен, син и зелен) 1 бр. Мъжка рейка гребен - 40x1 20 бр. Резистори 220 ома 5 бр. Резистори 560 ома 5 бр. Резистори 1K ома 5 бр. Резистори 4.7K ома 10 бр. Резистори 10K ома 5 бр. Резистори 1M ома 5 бр. Резистори 10M ома"</p>	
22. С 22- Комплект - развойна микроконтролерна платка с 25 аксесоара	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:	
	"1 развойна микронотролерна платка 1 USB кабел А към В 1 Платка бредборд с 840 места за крачета	3	Марка: <i>Arduino</i> Комплектът съдържа следните компоненти:	

	<p>1 Кутийка със 140 джъмпера 5 Светодиода 1 Бутон 6x6 мм 1 Фоторезистор (LDR) 1 Пиезо излъчвател 1 Говорител 32 ома 3 Потенциометъра 10к ома 5 Резистора 220 ома 5 Резистора 10K ома"</p>		<p>1 развойна микронотролерна платка 1 USB кабел А към В 1 Платка бредборд с 840 места за крачета 1 Кутийка със 140 джъмпера 5 Светодиода 1 Бутон 6x6 мм 1 Фоторезистор (LDR) 1 Пиезо излъчвател 1 Говорител 32 ома 3 Потенциометъра 10к ома 5 Резистора 220 ома 5 Резистора 10K ома</p>	3
<p><u>23. С 23- Развойна микронотролерна платка за изграждане на прототипи.</u></p>	<p>Минимални изисквания на възложителя</p>	брой	<p>Техническо предложение на участника</p>	брой
			<p><i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i></p>	
	<p>"Характеристики: Микроконтролер: Atmega 32U4 с буутлоудър, 16MHz Цифрови I/O: 20 бр., от които до 7 PWM и до 12 аналогови входа Flash 32KB, SRAM 2,5KB, EEPROM 1KB Linux модул: Atheros AR9331 чипсет, 400MHz RAM 64MB, Flash 16MB Ethernet, Wi-Fi, USB-Host и др. OS: Linino, Open Source OpenWRT based Захранване: 5V от USB или на пина VIN Работно напрежение I/O портове: 5V Размери, форма и I/O портове като на Ардуино Leonardo Поддържа: Ethernet, Wi-Fi, USB2.0, I2C, SPI, UART, micro SD card Вградена антена и uFL конектор за външна Wi-Fi антена"</p>	1	<p>Марка Orange Pi Микроконтролер: Atmega 32U4 с буутлоудър, 16MHz Цифрови I/O: 20 бр., от които до 7 PWM и до 12 аналогови входа Flash 32KB, SRAM 2,5KB, EEPROM 1KB Linux модул: Atheros AR9331 чипсет, 400MHz RAM 64MB, Flash 16MB Ethernet, Wi-Fi, USB-Host и др. OS: Linino, Open Source OpenWRT based Захранване: 5V от USB или на пина VIN Работно напрежение I/O портове: 5V Размери, форма и I/O портове</p>	1

			като на Ардуино Leonardo Поддържа: Ethernet, Wi-Fi, USB2.0, I2C, SPI, UART, micro SD card Вградена антена и uFL конектор за външна Wi-Fi антена"	
24. С 24- Портативен модул за измерване на честотни сигнали.	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	"Портативен електронен модул с вградена акумулаторна батерия. Има WiFi интерфейс и USB конектор за зареждане на батерията или за връзка с компютър с Windows. Характеристики: Размери: 10cm x 10cm x 3,5cm Интерфейс: безжичен по WiFi (USB е възможен само на Windows, препоръчително е по WiFi) Безплатен софтуер за Android или iOS таблети и за Windows Захранване: вградена LiPo батерия 3,7V 1800mAh Консумация на ток от батерията: до 160mA Зарядно напрежение: 5V 500mA Мини USB конектор за зареждане на батерията или за връзка с компютър с Windows Два независими канала Честотна лента (Bandwidth): 10 MHz на канал Sample rate (Вземане проби): 10MS/s на канал (10MHz) Sample buffer: 4K на канал Time base (Horizontal): 0.1uS/div to 1S/div Входен диапазон: 5mV to 20V/Div (12 steps) Висока чувствителност: до 0.2mV Входно съпротивление: 1Mohm/30pF Максимално напрежение входен сигнал: 30Vpp Пълна auto set-up функция Hold функция Readouts: DC, AC+DC, True RMS, dBm, Vpp, Vmin, Vmax Маркери за сигналите Input coupling: AC, DC and GND AD resolution: 8 bit"	1	Марка: <i>Velleman</i> Портативен електронен модул с вградена акумулаторна батерия. Има WiFi интерфейс и USB конектор за зареждане на батерията или за връзка с компютър с Windows. Характеристики: Размери: 10cm x 10cm x 3,5cm Интерфейс: безжичен по WiFi (USB е възможен само на Windows, препоръчително е по WiFi) Безплатен софтуер за Android или iOS таблети и за Windows Захранване: вградена LiPo батерия 3,7V 1800mAh Консумация на ток от батерията: до 160mA Зарядно напрежение: 5V 500mA Мини USB конектор за зареждане на батерията или за връзка с компютър с Windows Два независими канала Честотна лента (Bandwidth): 10 MHz на канал	1

			<p>Sample rate (Вземане проби): 10MS/s на канал (10MHz) Sample buffer: 4K на канал Time base (Horizontal): 0.1uS/div to 1S/div Входен диапазон: 5mV to 20V/Div (12 steps) Висока чувствителност: до 0.2mV Входно съпротивление: 1Mohm/30pF Максимално напрежение входен сигнал: 30Vpp Пълна auto set-up функция Hold функция Readouts: DC, AC+DC, True RMS, dBm, Vpp, Vmin, Vmax Маркери за сигналите Input coupling: AC, DC and GND AD resolution: 8 bit"</p>	
<p>25. С 25- Микроконтролерна платка за разработки и изграждане на прототипи. Изградена е с микроконтролер ATmega328P - datasheet и USB-сериен порт конвертор CP2104.</p>	<p>Минимални изисквания на възложителя</p>	<p>брой</p>	<p>Техническо предложение на участника</p>	<p>брой</p>
			<p><i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i></p>	
	<p>"Характеристики: Размери: 44mm x 18mm Тегло без конектори: 3 гр Микроконтролер: Atmel ATmega328P Flash: 32KB, от които свободни 31.5KB, а 0.5KB заети от буутлоудъра RAM: 2KB EEPROM: 1KB Тактова честота: 16MHz Зареден с Arduino UNO (Optiboot) буутлоудър</p>	<p>1</p>	<p>Марка: <i>Adafruit</i> Размери: 44mm x 18mm Тегло без конектори: 3 гр Микроконтролер: Atmel ATmega328P Flash: 32KB, от които свободни 31.5KB, а 0.5KB заети от буутлоудъра RAM: 2KB</p>	<p>1</p>

	<p>Захранване: USB 5V или 5V – 16V на пина Vin Работно напрежение: 3.3V или 5V (по подразбиране), конфигурира се с джъмпер Входно/изходни портове (I/O): 20 броя, от които: Цифрови портове: до 20 бр. Аналогови входове: до 6 бр. PWM (ШИМ): до 6 бр. UART, I2C и SPI интерфейси USB-сериен порт конвертор: CP2104"</p>		<p>EEPROM: 1KB Тактова честота: 16MHz Зареден с Arduino UNO (Optiboot) буутлоудър Захранване: USB 5V или 5V – 16V на пина Vin Работно напрежение: 3.3V или 5V (по подразбиране), конфигурира се с джъмпер Входно/изходни портове (I/O): 20 броя, от които: Цифрови портове: до 20 бр. Аналогови входове: до 6 бр. PWM (ШИМ): до 6 бр. UART, I2C и SPI интерфейси USB-сериен порт конвертор: CP2104</p>	
<u>26. С 26- Интегралната схема PN532 с карта и платка.</u>	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	<p>"Комплектът включва NFC/RFID PN532 шийлдът заедно с настроена за 13.56MHz антена напечатана на платката, хедъри с растер 0.1"" (за монтиране на няколко шийлда един в/у друг) и добавка карта Classic 1K. Размери: 2.1"" (53.3мм) x 4.7"" (117.7мм) и 0.425"" (1.1мм) дебелина."</p>	1	<p>Марка: <i>Adafruit</i> Комплектът включва NFC/RFID PN532 шийлдът заедно с настроена за 13.56MHz антена напечатана на платката, хедъри с растер 0.1"" (за монтиране на няколко шийлда един в/у друг) и добавка карта Classic 1K. Размери: 2.1"" (53.3мм) x 4.7"" (117.7мм) и 0.425"" (1.1мм) дебелина</p>	1
<u>27. С 27- Развойна микроконтролерна платка с 54 дигитални I/O пина и 16 аналогови.</u>	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации</i>	

			<i>на изделието:</i> Марка: <i>Arduino</i> Основни характеристики: Микроконтролер: ATmega2560 Работно напрежение: 5V Входно напрежение (препоръчително): 7-12V Входно напрежение (абсолютни граници): 6-20V 54 дигитални I/O пина (14 от които поддържат ШИМ/PWM) 16 аналогови входни пина DC сила на тока за всеки I/O пин: 40 mA DC сила на тока за 3.3V пина: 50 mA Flash памет: 256 KB от които 8 KB са заети от Ардуино бутлодера SRAM: 8 KB EEPROM: 4 KB Работна честота: 16 MHz "	6	6
28. С 28- Развойна микроконтролерна платка.	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой	
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>		
	Има 14 цифрови входно-изходни (I/O) порта, 6 аналогови входа, 16 MHz кварцов резонатор, четири светодиода (един потребителски, свързан на 13-ти цифров I/O порт и три, които индикират работата на платката: ON, Tx и Rx), USB конектор, захранващ куплунг, бутон за рестартиране и ICSP конектор. Шест от цифровите I/O портове могат да се използват като PWM (ШИМ) изходи. Свързването с компютър се осъществява чрез USB кабел USB A - USB B.	11	Марка <i>Arduino</i> 14 цифрови входно-изходни (I/O) порта, 6 аналогови входа, 16 MHz кварцов резонатор, четири светодиода (един потребителски, свързан на 13-ти цифров I/O порт и три, които индикират работата на платката: ON, Tx и Rx), USB конектор, захранващ куплунг, бутон за рестартиране и ICSP конектор. Шест от цифровите I/O портове	11	

			могат да се използват като PWM (ШИМ) изходи. Съвръзването с компютър се осъществява чрез USB кабел USB A - USB B.	
29. С 29- Интегрална схема - часовник за реално време DS3231. Протоколът за комуникация на DS3231 съответства с този на DS1307 и може да се използва като заместител.	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:	
	"Има цифров интерфейс I2C и литиева батерия, осигуряваща резервно захранване за часовника.Характеристики: Размери: 14mm x 14mm Тегло: 3 гр Часовник за реално време: Maxim DS3231 Вграден генератор - не се нуждае от кварц Отличава се с по-голяма точност от DS1307 Захранващо напрежение: 3,3V, 5V Работно напрежение: 3,3V, 5V Литиева батерия за резервно захранване 3V Цифров интерфейс I2C, аналогичен с DS1307."	6	Марка <i>Adafruit</i> Има цифров интерфейс I2C и литиева батерия, осигуряваща резервно захранване за часовника.Характеристики: Размери: 14mm x 14mm Тегло: 3 гр Часовник за реално време: Maxim DS3231 Вграден генератор - не се нуждае от кварц Отличава се с по-голяма точност от DS1307 Захранващо напрежение: 3,3V, 5V Работно напрежение: 3,3V, 5V Литиева батерия за резервно захранване 3V Цифров интерфейс I2C, аналогичен с DS1307.	6
30. С 30- Резистор	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации	

			<i>на изделието:</i>	
	100 ohm, 500 V, Radial Leaded, 5 W, $\pm 5\%$	40	Марка Multicomp 100 ohm, 500 V, Radial Leaded, 5 W, $\pm 5\%$	40
31. С 31- Транзистор,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	NPN, 40 V, 300 MHz, 1.2 W, 800 mA, 30 hFE	4	Марка Multicomp NPN, 40 V, 300 MHz, 1.2 W, 800 mA, 30 hFE	4
32. С 32- Електролитен кондензатор,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	2200 μ F, 50 V, SK Series, $\pm 20\%$, Radial Leaded	1	Марка Multicomp 2200 μ F, 50 V, SK Series, $\pm 20\%$, Radial Leaded	1
33. С 33- Електролитен кондензатор,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	10 μ F, 25 V, MCRH Series, $\pm 20\%$, Radial Leaded	1	Марка Multicomp 0 μ F, 25 V, MCRH Series, $\pm 20\%$, Radial Leaded	1
34. С 34- Електролитен кондензатор,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	220 μ F, 16 V, MCGPR Series, $\pm 20\%$, Radial Leaded	90	Марка Multicomp 220 μ F, 16 V, MCGPR Series, $\pm 20\%$, Radial Leaded	90
35. С 35- Електролитен кондензатор,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой

			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	100 μ F, 25 V, ESK Series, \pm 20%, Radial Leaded	90		90
			<i>Марка Multicomp 100 μF, 25 V, ESK Series, \pm 20%, Radial Leaded</i>	
36. С 36- Филмов кондензатор,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	3.3 μ F, 450 V, PP (Polypropylene), \pm 10%	40	<i>Марка Multicomp 3.3 μF, 450 V, PP (Polypropylene), \pm 10%</i>	40
37. С 37- Ценер	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	1N7xxx Series, 7.5 V, 500 mW, DO-204AH, 5 %, 2 Pins, 200 °C	20	<i>Марка Multicomp 1N7xxx Series, 7.5 V, 500 mW, DO-204AH, 5 %, 2 Pins, 200 °C</i>	20
38. С 40- Резистор безиндуктивен	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	51 ohm, Axial Leaded, 3 W, \pm 5%, MCKNP Series	110	<i>Марка Multicomp 51 ohm, Axial Leaded, 3 W, \pm 5%, MCKNP Series</i>	110
39. С 39- Резистор безиндуктивен,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	0.5 ohm, 30 W, TO-220, \pm 5%, PWR221T-30 Series, Thick Film	120	<i>Марка Multicomp 0.5 ohm, 30 W, TO-220, \pm 5%, PWR221T-30 Series, Thick Film</i>	120

40. С 40- Резистор безиндуктивен,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	1 ohm, 30 W, TO-220, $\pm 5\%$, PWR221T-30 Series, Thick Film	100	Марка Multicomp 1 ohm, 30 W, TO-220, $\pm 5\%$, PWR221T-30 Series, Thick Film	100
41. С 41- Резистор безиндуктивен,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	0.01 ohm, 5 W, Open Element, $\pm 1\%$, PWR4412-2S Series	120	Марка Multicomp 0.01 ohm, 5 W, Open Element, $\pm 1\%$, PWR4412-2S Series	120
42. С 42- Резистор безиндуктивен,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	0.1 ohm, 5 W, Open Element, $\pm 1\%$, PWR4412-2S Series	130	Марка Multicomp 0.1 ohm, 5 W, Open Element, $\pm 1\%$, PWR4412-2S Series	130
43. С 43- Електролитен кондензатор,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	33 μ F, 35 V, FR Series, $\pm 20\%$, Radial Leaded, 5 mm	20	Марка Rubycon 33 μ F, 35 V, FR Series, $\pm 20\%$, Radial Leaded, 5 mm	50
44. С 44- Електролитен кондензатор,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	

	680 μ F, 25 V, FR Series, \pm 20%, Radial Leaded, 8 mm	20	Марка: Rubycon 680 μ F, 25 V, FR Series, \pm 20%, Radial Leaded, 8 mm	20
45. С 45- Електролитен кондензатор,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:	
	120 μ F, 400 V, BXW Series, \pm 20%, Radial Leaded, 18 mm	50	Марка Rubycon 120 μ F, 400 V, BXW Series, \pm 20%, Radial Leaded, 18 mm	50
46. С 46- Варистор,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:	
	150 V, 200 V, E10 Series, 340 V, Disc 11.5mm, Absorber	3	Марка: Panasonic 150 V, 200 V, E10 Series, 340 V, Disc 11.5mm, Absorber	3
47. С 47- Транзистор 2N6547 -	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:	
	Bipolar (BJT), NPN, 400 V, 3 MHz, 175 W, 15 A, 60 hFE	4	Multicomp, Bipolar (BJT), NPN, 400 V, 3 MHz, 175 W, 15 A, 60 hFE	4
48. С 48- Транзистор	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:	
	MOSFET, N Channel, 29 A, 600 V, 0.102 ohm, 10 V, 3.5 V	4		4
49. С 49- Транзистор	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой

			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	IGBT Single Transistor, 20 A, 1.7 V, 310 W, 1.2 kV, TO-247, 3 Pins	8	Марка: <i>Multicomp</i> IGBT Single Transistor, 20 A, 1.7 V, 310 W, 1.2 kV, TO-247, 3 Pins	8
50. С 50- Банан щекери,	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	4mm, Plug, Cable Mount, 24 A, 30 V, Nickel Plated Contacts, Black	20	Марка <i>Multicomp</i> 4mm, Plug, Cable Mount, 24 A, 30 V, Nickel Plated Contacts, Black	20
51. С 51- Транзистор	Минимални изисквания на възложителя	брой	Техническо предложение на участника	брой
			<i>моля, посочете тук марка, модел и др. идентификации на изделието:</i>	
	Bipolar (BJT) Single Transistor, PNP, 60 V, 2 MHz, 75 W, 10 A, 20 hFE	4	Марка <i>Multicomp</i> Bipolar (BJT) Single Transistor, PNP, 60 V, 2 MHz, 75 W, 10 A, 20 hFE	4
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;	Не		Не	
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	
5. Време за реакция при	Не повече от 48 часа от подаване на заявката		Не повече от 48 часа от	

повреда			подаване на заявката	
6. Време за отстраняване на повредата	Не повече от 168 часа		Не повече от 168 часа	
7. Срок на доставка	не повече от 20 дни от датата на сключване на договора, но в рамките на ДБФП.		не повече от 20 дни от датата на сключване на договора, но в рамките на ДБФП.	

Приложение към представената оферта са следните документи:

1. Ценово предложение.
2.

Подпис и печат:
Име и фамилия на лице
Дата:04.12.2018

Заличени лични данни

По чл. 1 от ЗЗЛД



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.

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от участник: Търтъл Джет ООД, ЕИК BG130535579,
представяван от Симеон Янчев.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената от Вас обществена поръчка с предмет: „Доставка на уреди, инструменти и оборудване, необходими за нуждите на Русенски университет „Ангел Кънчев“, по програми и проекти, финансирани с национални средства или със средства на Европейския съюз, по обособени позиции по обособени позиции, по обособена позиция № 3 – Доставка на интегрални схеми и електронни компоненти:

№	Артикул - наименование	Единична цена в лева без ДДС	количество	Обща цена без ДДС
1.	C 1	3.84	2	7.68
2.	C 2	17.39	2	34.78
3.	C 3	15.35	2	30.71
4.	C 4	5.33	5	26.63
5.	C 5	29.17	1	29.17
6.	C 6	6.74	2	13.47
7.	C 7	5.33	12	63.92
8.	C 8	29.17	1	29.17
9.	C 9	78.24	7	547.68
10.	C 10	27.89	6	167.34
11.	C 11	14.53	12	174.36
12.	C 12	11.36	10	113.58
13.	C 13	1.02	10	10.18
14.	C 14	74.58	6	447.45
15.	C 15	30.08	6	180.50
16.	C 16	8.45	6	50.70
17.	C 17	14.56	12	174.72
18.	C 18	400	3	1200
19.	C 19	275	3	825
20.	C 20	63.33	6	380
21.	C 21	144.15	1	144.15
22.	C 22	55.62	3	166.85
23.	C 23	115.58	1	115.58
24.	C 24	155.83	1	155.83
25.	C 25	23.33	1	23.33
26.	C 26	76.77	1	76.77
27.	C 27	63.55	6	381.30
28.	C 28	35.65	11	392.15
29.	C 29	25.30	6	151.81
30.	C 30	3.1666	40	126.666
31.	C 31	2.333	4	9.333
32.	C 32	2.65	1	2.65
33.	C 33	0.108333	1	0.108333 ²
34.	C 34	0.11666	90	10.4999

Заличени лични данни
По чл. 1 от ЗЗЛД

35.	C 35	0.125	90	11.25
36.	C 36	1.0333	40	41.333
37.	C 37	0.41666	20	0.8333
38.	C 38	0.33	110	30.25
39.	C 39	3.641666	120	436.999
40.	C 40	3.8333	100	383.3333
41.	C 41	2.41666	120	289.999
42.	C 42	2.35	130	305.50
43.	C 43	0.391666	20	7.8333
44.	C 44	1.30833	20	26.1666
45.	C 45	3.25	50	162.50
46.	C 46	0.33333	3	0.9999
47.	C 47	9.5833	4	38.333
48.	C 48	10.64	4	8.86805
49.	C 49	6.333	8	50.666
50.	C 50	2.20	20	44
51.	C 51	1.225	4	4.90

Общата цена на нашето ценово предложение по посочената обособена позиция е в размер на ...8107.83..(осем хиляди сто и седем лева и осемдесет и три стотинки) лева без ДДС или 9729.40. (девет хиляди седемстотин двадесет и девет лева четиридесет стотинки) 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: Симеон Янчев, Управ

(име, длъжност, печат)

Заличени лични данни

По чл. 1 от ЗЗЛД

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.*