



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ДОГОВОР

Днес, *08.11* 2019 г., в гр. Габрово, между:  
*№ 132 / 08.11.2019г.*

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО**, със седалище и адрес на управление: гр. Габрово 5300, ул. "Хаджи Димитър" № 4, ЕИК: 000210319, представлявано от проф. д-н инж. Райчо Иларионов – ректор, наричан по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

**ЛОКАТОР - К ООД**, със седалище и адрес на управление: гр. София, ж.к. Гоце Делчев, бл. 258, вх. А, ет. 1, ап. 1, ЕИК: 121462406, представлявано от Красимир Даков и Милчо Даков – управители – заедно и поотделно, наричано по-нататък за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

**(ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“),

На основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Решение № 80/23.10.2019г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** по обществена поръчка с предмет **Доставка на лабораторна и измервателна апаратура за нуждите на Технически университет – Габрово, по договор № BG05M2OP001-1.002-0023, Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии"**, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 по четири обособени позиции: **Обособена позиция №4: „Доставка на PV I-V curve meter PV voltage measurement range: 0-1000 V DC“**, се сключи настоящият договор за следното:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл. 1. (1)** Предметът на настоящия договор е **„Доставка на PV I-V curve meter PV voltage measurement range: 0-1000 V DC“**, съгласно Технически спецификации, Ценово предложение и Предложение за изпълнение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** - неразделна част от настоящия договор.

**(2)** Този договор е създаден в рамките на проект BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" по процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“ на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.“ финансиран със средства от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ (НОИР), съфинансирана от Европейския съюз.

**(3)** Изпълнението включва:

---

*Този документ е създаден в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- 1) Доставка на апаратурата на адрес на възложителя.
- 2) Гаранционно обслужване на апаратурата.

(4) Качеството на доставената апаратура се доказва със сертификати, декларации или други документи (доказващи качеството) от производителите, неразделна част от документацията, придружаваща доставката, както и:

- Ръководство за употреба;
- Инструкции за безопасна работа;
- Инструкции за поддръжка;

(5) Място на изпълнение: Технически университет – Габрово - гр. Габрово, ул. „Д-р Илиев-Детския“ № 5.

## II. ЦЕНА ПО ДОГОВОРА И ПЛАЩАНИЯ

**Чл. 2.** Общата цена за изпълнението на настоящия договор е в размер на **8 600 лв. /осем хиляди и шестстотин лева/ без ДДС или 10 320 лв. /десет хиляди триста и двадесет лева/ с ДДС.**

**Чл.3.** Всички разноски на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по изпълнение на настоящия договор са за негова сметка и се считат включени в определената по-горе цена.

**Чл. 4 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по настоящия договор в срок до 30 (тридесет) дни, след подписване на приемо-предавателен протокол за извършената доставка и представяне на фактура – оригинал от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Чл. 5** За извършване на плащанията по банков път по банкова сметка на фирма:  
**“ЛОКАТОР-К” ООД с банкова сметка :**

**Банка: УниКредит Булбанк – София**

**BIC Код: UNCRBGSF**

**IBAN Сметка: BG87 UNCR 9660 1060 7069 18**

**ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя фактура, която следва да съдържа следната задължителна информация:

Получател: Технически университет - Габрово

Адрес: ул. Хаджи Димитър №4

БУЛСТАТ: 000210319

МОЛ:

Получил фактурата: .....

Номер на документа, дата, място

В описателната им част задължително трябва да е включен и следния текст:

*Разходът е по договор за безвъзмездна помощ № **BG05M2OP001-1.002-0023** Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" по процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“ на Оперативна*

---

*Този документ е създаден в рамките на Проект № **BG05M2OP001-1.002-0023** Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

*програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г. „финансиран със средства от Оперативна програма“ Наука и образование за интелигентен растеж“ (НОИР), съфинансирана от Европейския съюз.*

### III. НАЧАЛО И СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА.

**Чл.6 (1)** Настоящият договор влиза в сила от датата на неговото подписване. Срокът изтича след изтичането на гаранционния срок на апаратурата, предмет на Договора, и удовлетворяването на всички претенции на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, свързани с гаранционната отговорност на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**(2)** Срок за изпълнение на доставката **30 /тридесет /** календарни дни от сключване на настоящия договор.

### IV. ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ.

**Чл.7 (1)** Приемането на доставката се удостоверява с двустранен приемателно-предавателен протокол, подписан от съответните представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, след проверка на окомплектовката на доставката и представяне на документите, посочени в чл.1, ал.4 от договора.

**(2)** В случаите, когато при приемането на апаратурата бъдат констатирани липси и/или явни недостатъци, констатациите се отразяват в протокол за констатирани липси и/или явни недостатъци, подписан от лицата представители на страните по договора.

**(3)** В него се посочва срокът, в който **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да отстрани недостатъците.

**(4)** След изпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по ал. 2, подписване на приемателно - предавателен протокол и представяне на фактура, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността на доставката.

**(5)** Собствеността върху апаратурата преминава върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от датата на протокола по ал. 1 от този договор.

**Чл.8 (1)** Гаранционният срок на апаратурата, предмет на настоящия договор е съгласно предложението за изпълнение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Срокът започва да тече от датата на подписване на приемно-предавателния протокол.

**(2)** В рамките на срока за гаранционна поддръжка **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прави рекламации пред **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за констатирани явни недостатъци, липси или появили се скрити недостатъци, като иска отстраняването или коригирането им за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Уведомлението на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за наличието на недостатъци се осъществява по поща, факс и др.

**(3)** В рамките на срока за гаранционна поддръжка, при получаване на уведомление за недостатъци, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме своевременни действия за отстраняването им за своя сметка.

---

*Този документ е създаден в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.*



(4) Уведомлението по горната точка се извършва от представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като то се изпраща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Факс: + 359 2 9622139 или по електронна поща със следния адрес: E-mail: lokator@dir.bg, sales@lokatork.com

(5) Всички констатирани недостатъци и/или повреди се вписват в сервизен дневник, воден от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в който се записва датата и часа на уведомлението, вида на недостатъка и/или повредата, времето на отстраняването им и подписите на двете страни.

## У. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

**Чл. 9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

1. да осъществява цялостен, непрекъснат и компетентен контрол по време на изпълнение на договора;
2. да изисква некачествено изпълнените дейности да бъдат отстранявани или поправени, като допълнителните разходи в този случай са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Чл. 10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

1. да заплати договореното възнаграждение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при условията на чл.4.
2. да съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по време на изпълнението.

## УІ. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

**Чл. 11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

1. да получи уговореното възнаграждение, при условията и сроковете на този договор, при коректно изпълнение на задълженията по него;
2. да изисква и да получава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимото съдействие за осъществяване на доставката, предмет на настоящия договор.
3. да изисква от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** приемането на работата при условията и сроковете на този договор;

**Чл. 12. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

1. да изпълни качествено и в срок предмета на настоящия договор, на свой риск, срещу договорената цена, както и да осигури гаранционна поддръжка в оферирания от него срок.
2. във всеки момент от действието на настоящия договор да предоставя информация за изпълнението, при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
3. да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** доставката във вид и с качество, съгласно постигнатите договорености с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
4. да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** съпътстващите доставката документи, необходими за по-нататъшното ѝ ползване по предназначение, като сертификати, разрешителни, инструкции, гаранционни карти и други.
5. да уведоми с писмено известие **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за спиране на изпълнението на този договор поради непреодолима сила.
6. да запази поверителния характер на факти, обстоятелства и документи,



- свързани с договора, през периода на изпълнението му и след това.
7. да достави апаратурата, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.
  8. да извърши доставката на апаратурата до указаното място в сградата на Технически университет - Габрово, съответно да прехвърли собствеността и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** апаратурата, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи.
  9. в рамките на гаранционния срок да отстранява със свои сили и средства всички несъответствия на апаратурата, съответно подменя дефектирала части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия;
  10. във времето на гаранционния срок на апаратурата да отстранява заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълъг от 7 дни;
  11. да достави апаратурата в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
  12. да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**
  13. да не използва информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор, с цел да облагодетелства себе си или трети лица.
  14. да съгласува действията си с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да информира последния за изпълнението на възложените му дейности, както и за допуснатите пропуски, взетите мерки и необходимостта от съответни разпоредения от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
  15. да изпълнява задълженията си по предмета на настоящия договор съгласно сроковете и условията, предвидени в него.
  16. за своя сметка да освободи от отговорност **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от всички правни действия и искове на трети страни, включително на лицата, наети или ангажирани от него във връзка с изпълнението на договора, както и загуби или вреди, дължащи се на действие или бездействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с извършването на доставката, включително нарушения на действащото законодателство или накърняване правата на трети страни във връзка с патенти, търговски марки и други форми на интелектуална собственост, включително авторски права.
  17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предоставя възможност на управляващия орган на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г., на националните одитиращи органи, Сертифициращия орган (Дирекция „Национален фонд“, Министерство на финансите), Сметната палата, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите (OLAF), Европейската сметна палата, Съвета за координация в борбата с правонарушенията, засягащи финансовите интереси на европейските общности



- Република България и външни одитори да извършват проверки чрез разглеждане на документите и/или чрез проверки на мястото на изпълнението на договора и да извършват пълен одит, ако е нужно, въз основа на оправдателни документи за отчетеното, счетоводни документи и всякакви други документи, имащи отношение към договора. Такива проверки могат да бъдат извършвани до 3 (три) години след приключването на Оперативната програма.
18. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предприеме всички необходими мерки за недопускане на нередности<sup>1</sup> и измами, които имат или биха имали като последица нанасянето на вреда на общия бюджет на Европейския съюз и/или националния бюджет, както и да уведоми незабавно възложителя относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика нередност или измама.
19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да съхранява всички документи, отразяващи приходи и разходи, както и опис, позволяващ детайлна проверка на документите, оправдаващи направени разходи по изпълнението на договора за период от 3 (три) години след датата на приключване и отчитане на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.
21. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен 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, съгласно разпоредбите на чл. 57 от Регламент (ЕО, Евратом) 966/2012 г. На Европейския парламент и на Съвета относно финансовите правила, приложими за общия бюджет на съюза и за отмяна на Регламент на Съвета (ЕО, Евратом) № 1605/2002 г.

## VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- Чл. 13. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 5% (пет процента) от стойността на Договора по чл. 2 или сумата от **430 лв.**
- (2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя документи за внесена гаранция за изпълнение на Договора към датата на сключването му.
- (3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** избира формата на гаранцията измежду една от следните: парична сума внесена по банковата сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**; банкова гаранция; или застраховка, която обезпечават изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

<sup>1</sup> „Нередност“ съгласно определението, дадено в чл. 1, параграф 2 от Регламент 2988/95, означава всяко нарушение на разпоредба на правото на Общността, в резултат на действие или бездействие от икономически оператор, което е имало или би имало за резултат нарушаването на общия бюджет на Общностите или на бюджетите, управлявани от тях, или посредством намаляването или загубата на посредством извършването на неоправдан разход.



#### Чл. 14. Изисквания по отношение на гаранциите

(1) Когато гаранцията се представя във вид на **парична сума**, тя се внася по следната банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**: Банка ДСК ЕАД Габрово, BIC STSABGSF, IBAN BG13STSA93003310006031. Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

(2) Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя **банкова гаранция** се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от стойността на гаранцията за изпълнени със срок на валидност, срока на доставка на апаратурата, плюс 15 /петнадесет/ дни.

(3) Страните се съгласяват в случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения.

(4) Всички банкови разходи, такси, комисионни и други плащания свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(5) **Застраховката**, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, е със срок на валидност, срока на доставка на апаратурата, плюс 15 /петнадесет/ дни. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка.

(6) Застраховката следва да покрива отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при пълно или частично неизпълнение на Договора, и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорността по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

#### Чл. 15. Задържане и освобождаване на гаранциите

(1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви върху сумите по предоставените гаранции, независимо от формата, под която са предоставени. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 15 (петнадесет) дни след извършване на доставката. Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, посочена в настоящия договор;
2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице;
3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице.

(2) Гаранциите не се освобождават от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия Договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и/или при разваляне или прекратяване на настоящия Договор по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В тези случаи, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за неизпълнението.

**(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия Договор, поради неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## VIII. НЕУСТОЙКИ И ОБЕЗЩЕТЕНИЯ

**Чл. 16.** При просрочване изпълнението на задълженията по този Договор, неизправната Страна дължи на изправната неустойка в размер на 0.5 % (нула цяло и пет на сто) от Цената за съответната дейност за всеки ден забава, но не повече от 10 % (десет на сто) от Стойността на Договора.

**Чл. 17.** При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение или при отклонение от изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в Техническата спецификация, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 5 % (пет на сто) от Цената на договора.

**Чл. 18.** При разваляне на Договора поради виновно неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по чл.87 от ЗЗД, същият дължи неустойка в размер на 10 % (десет на сто) от Стойността на Договора.

**Чл. 19.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да удържи всяка дължима по този Договор неустойка чрез задържане на сума от Гаранцията за изпълнение, като уведоми писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за това.

**Чл. 20.** Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

## IX. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

**Чл. 21 (1)** Страните не отговарят една спрямо друга за неизпълнение или неточно изпълнение на свое задължение в резултат на настъпила непреодолима сила, в това число и за причинените от това неизпълнение вреди.

**(2)** Ако страните са били в забава преди възникването на непреодолимата сила, те не могат да се позовават на последната при неизпълнение на задълженията си по договора.

**(3)** По смисъла на този договор непреодолима сила са обстоятелства от извънреден характер, които страните при полагане на дължимата грижа не са могли или не са били длъжни да предвидят или предотвратят.

**(4)** Не е налице непреодолима сила, ако събитието е настъпило в резултат на неположена грижа от някоя от страните или ако при полагане на дължимата грижа то тя е могла да бъде преодоляна.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- (5) Страната, изпълнението на чието задължение е възпрепятствано от непреодолима сила, е длъжна в тридневен срок писмено да уведоми другата страна за настъпването ѝ, съответно – за преустановяване въздействието на непреодолимата сила.
- (6) Когато обстоятелства от извънреден характер, които се определят като непреодолимата сила, възпрепятстват по такъв начин изпълнението на задълженията по договора, че на практика водят до невъзможност на изпълнението на договора като цяло, страната, изпълнението на чиито задължения е възпрепятствано от непреодолимата сила, писмено с известие уведомява другата страна за спиране на изпълнението на договора до отпадането на непреодолимата сила.
- (7) След отпадане на обстоятелства от извънреден характер, които се определят като непреодолимата сила, страната, която е дала известието по ал. 6, в пет дневен (5) срок писмено с известие уведомява другата страна за възобновяване на изпълнението на договора.
- (8) Ако след изтичане на петдневния (5) срок, страната, която е дала известието по ал.6, не даде известие за възобновяване на изпълнението на договора, втората страна писмено с известие уведомява, че са налице основанията за възобновяване на изпълнението и иска от първата страна да даде известие за възобновяване на изпълнението, като определя и срок за това, който не може да е по-кратък от пет (5) календарни дни.
- (9) Ако и след изтичане на срока, определен в известието по ал. 8, страната, която е дала известието по ал. 6, не възобнови изпълнението на договора, изправната страна има право да прекрати договора и да получи неустойката за неизпълнение на договора.
- (10) Страната, изпълнението на чието задължение е възпрепятствано от непреодолимата сила, не може да се позовава на нея, ако не е изпълнила задължението си по ал. 4.

## Х. ИЗМЕНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

**Чл. 22.** Настоящият договор се изменя само при условията на чл.116 от ЗОП.

## ХІ. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

**Чл. 23 (1)** Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на Срока на Договора;
2. с изпълнението на всички задължения на Страните по него;
3. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение /включително при спряно финансиране по проект BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии"/, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 5 (пет) дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;
4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;

**(2)** Договорът може да бъде прекратен

---

*Този документ е създаден в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. когато за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от Страните.
3. едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, с 15-дневно писмено предизвестие, отправено до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без да дължи неустойки, лихви и/или пропуснати ползи;

**Чл. 24. (1)** Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

**(2)** За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в случай че същият е допуснал отклонение от Техническата спецификация и Техническото предложение.

**(3)** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали Договора само с писмено уведомление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и без да му даде допълнителен срок за изпълнение, ако поради забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** то е станало безполезно или ако задължението е трябвало да се изпълни непременно в уговореното време.

**Чл. 25. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

## ХII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

**Чл. 26. (1)** За извършване на дейностите по Договора, Изпълнителят има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

**(2)** Процентното участие на подизпълнителите в цената за изпълнение на Договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на Изпълнителя.

**(3)** Изпълнителят може да извършва замяна на посочените подизпълнители за изпълнение на Договора, както и да включва нови подизпълнители в предвидените в ЗОП случаи и при предвидените в ЗОП условия.

**(4)** Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор и на Изпълнителя.

**(5)** Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на Изпълнителя и не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора от лице, което не е подизпълнител, обявено в офертата на Изпълнителя, се счита за неизпълнение на



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Договора и е основание за едностранно прекратяване на договора от страна на Възложителя и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

(6) При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

- (i) приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- (ii) действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
- (iii) при осъществяване на контролните си функции по договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

**Чл.27. (1)** Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща възнаграждение за тази част директно на подизпълнителя.

(2) Разплащанията по ал. 1 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до Възложителя чрез Изпълнителя, който е длъжен да го предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

(3) Към искането по ал. 2 Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(4) Възложителят има право да откаже плащане по ал. 2, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

### ХІІІ. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

**Чл. 28.** Всички спорове по тълкуването и изпълнението на този договор страните ще решават доброволно, чрез преговори с упълномощени представители.

**Чл. 29.** За неуредените в този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

**Чл. 30.** Уведомяването за целите на настоящия договор се извършва:

- на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмено по факс: + 359 2 9622139; ел. поща: [lokator@dir.bg](mailto:lokator@dir.bg); [sales@lokatork.com](mailto:sales@lokatork.com); или с препоръчано писмо на адрес: гр. София 1404 ПК 1404 ж.к. Гоце Делчев, бл. 258, вх. А, ап. 1 - на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се извършва писмено по факс: 066/ 801155; ел. поща: [plamentsankov@gmail.com](mailto:plamentsankov@gmail.com) или с препоръчано писмо на адрес: гр. Габрово, ул. Хаджи Димитър №4.

**Чл. 31.** Контрол по изпълнение на настоящия договор се осъществява от доц. д-р инж. Пламен Цанков – катедра ЕСЕО

**Чл. 32.** Този договор се състави, подписа и подпечата в **3 (три)** еднообразни екземпляра, от които два за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
 ЕВРОПЕЙСКИ  
 СОЦИАЛЕН ФОНД  
 ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
 ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
 НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
 ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Чл. 33.** Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

- Приложение № 1 – Техническа спецификация;
- Приложение № 2 – Предложение за изпълнение на **Изпълнителя**;
- Приложение № 3 – Ценово предложение на **Изпълнителя**;
- Приложение № 4 – Гаранция за изпълнение. *платенно наредване*

**ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**  
**РЕКТОР НА ТУ – ГАБРОВО:**

**ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**  
**ЛОКАТОР - К ООД**

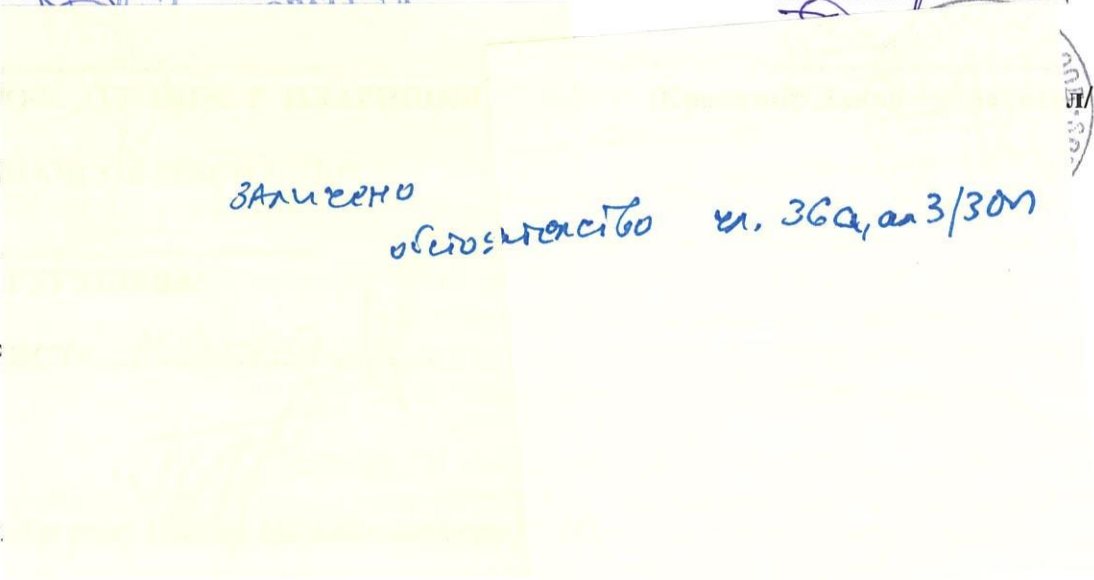
.....  
 /ПР

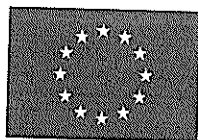
ФИ

.....  
 /М.

ЮФ

доц.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА – ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ПО ЗОП С ПРЕДМЕТ:

Доставка на лабораторна и измервателна апаратура за нуждите на Технически университет – Габрово, по договор № BG05M2OP001-1.002-0023, Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 по четири обособени позиции

Обособена позиция №1: „Доставка на LISN (Line Impedance Stabilization Network) и 3-фазен електроенергиен анализатор“

Обособена позиция №2: „Доставка на Гониофотометър“

Обособена позиция №3: „Доставка на Спектрорадиометър с интегрираща сфера“

Обособена позиция №4: „Доставка на PV I-V curve meter PV voltage measurement range: 0-1000 V DC“

*Средствата за финансиране на проекта ще бъдат осигурени по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“ на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие.*

**1. Кратко описание на проект BG05M2OP001-1.002-0023, Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.**

Проектът предвижда изграждане на Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" (ЦК ИМЕЕСТ) чрез обединяване усилията на седем водещи научни организации и университети в България за повишаване нивото на провежданите от тях научни изследвания и успешната комерсиализация на получените резултати в приоритетна за българската икономика област „Мехатроника и чисти технологии“, определена в Иновационната стратегия за интелигентна специализация 2014–2020 (ИСИС). Основната дейност е извършване на

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект BG05M2OP001-1.002-0023-C01, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове*

пазарно-ориентирани научни изследвания от водещи изследователи и техните екипи в две направления: „Интелигентни мехатронни системи и технологии“ и „Енергоспестяващи системи и чисти технологии“.

Предвиденият за създаване Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ представлява научноизследователска инфраструктура, тъй като предвижда реконструкция и модернизирание на стария сграден фонд и помещения в ТУ Габрово, ТУ София-филиал Пловдив, СУ София-ФХФ и ИСИР БАН в съответствие с изискванията на специфичното оборудване, необходимо за провеждане на научни изследвания на най-високо равнище.

В тези помещения ще бъде инсталирано уникално по своя характер оборудване, включително лабораторно и високотехнологичен инструментариум, които ще осигурят подходящата материална база за научни изследвания.

В ТУ- Габрово ще бъдат изградени 14 лаборатории, в които ще бъде инсталирано високотехнологично оборудване, включително лабораторно за осигуряване на подходящата материална база за научни изследвания.

Ще бъде изградена помощна инфраструктура, базирана на информационни и телекомуникационни технологии като интранет-мрежа, складово помещение за материали необходими за провеждане на научноизследователските и иновационни дейности, координационен офис за технологичен трансфер и координационен офис за управление на Центъра; заседателна стая за организиране на срещи с бизнеса, клъстърни и браншови организации, за провеждане на регулярни срещи на научния екип на Центъра, за срещи с водещи технологични изследователски организации и фирми от Европа и др.; и две лекционни зали – за прилагане на нови обучителни и образователни методи.

## 2. Описание на поръчката

Изпълнението на обществената поръчка по обособена позиция № 2 включва:

- 1) Доставка на апаратурата на адрес на възложителя.
- 2) Инсталиране, настройка и въвеждане в експлоатация на апаратурата от квалифициран персонал на участника и демонстриране на заявените параметри на апаратурата.
- 3) Обучение за работа, проведено от квалифициран персонал на участника на специалист, посочен от Възложителя.
- 4) Гаранционно обслужване на апаратурата.

Изпълнението на обществената поръчка по обособени позиции № 1, №3 и №4 включва:

- 1) Доставка на апаратурата на адрес на възложителя.
- 2) Гаранционно обслужване на апаратурата.

**Задължително е апаратурата да бъде нова и неупотребявана!**

Доставката по всяка обособена позиция следва да бъде придружена със сертификати, декларации и/или други документи от производителите, доказващи качеството, включително:

- Ръководство за употреба;
- Инструкции за безопасна работа;

- Инструкции за поддръжка;

### 3. Цел на обществената поръчка:

С настоящата обществена поръчка се цели да се избере изпълнител по всяка обособена позиция, на който да се възложи доставката на включената в предмета на позицията апаратура за нуждите на Технически университет – Габрово, по договор № **BG05M2OP001-1.002-0023**, Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020

Целта на обществената поръчка е относима към целите на проект **BG05M2OP001-1.002-0023** Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, финансирани чрез ОП НОИР 2014-2020“.

### 4. Срок и място за изпълнение.

Мястото за изпълнение на поръчката е Технически университет – Габрово - гр. Габрово, ул. „Д-р Илиев-Детския“ № 5.

Срокът за изпълнение на доставката не може да бъде по-дълъг от:

- за обособена позиция №1 – **30 календарни дни** от сключване на договор за изпълнение.
- за обособена позиция №2 – **60 календарни дни** от сключване на договор за изпълнение.
- за обособена позиция №3 – **60 календарни дни** от сключване на договор за изпълнение.
- за обособена позиция №4 – **30 календарни дни** от сключване на договор за изпълнение.

Гаранционен срок на доставената апаратура по всяка обособена позиция - не по-кратък от 24 месеца от подписване на приемо-предавателен протокол за извършена доставка.

### ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

№	ВИД АПАРАТУРА	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА АПАРАТУРАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 „Доставка на LISN (Line Impedance Stabilization Network) и 3-фазен електроенергиен анализатор“
1	LISN (Line Impedance Stabilization Network)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- честотен диапазон на предавателната линия: 150 kHz ÷ 10 MHz или по-широк;</li> <li>- импеданс: 50 Ω;</li> <li>- максимален работен ток: ≥ 5 A;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- максимално работно напрежение: <math>\geq 230V</math> AC / 50 Hz;</li> <li>- загуби в предавателната линия: <math>\leq 10dB</math>;</li> <li>- измервателен изход: конектор тип 50<math>\Omega</math> BNC;</li> </ul>
2	<p><b>3-фазен електроенергиен анализатор</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- преносим трифазен електроенергиен анализатор на качеството на електрическата енергия, съгласно стандарти БДС EN 50160 и БДС EN 61000 или еквивалент;</li> <li>- възможност за измерване, изчисляване и запис на True RMS стойности, минимални, максимални и средни стойности на ток, напрежение, активна, реактивна, пълна мощност и фактор на мощността, общо хармонично изкривяване по ток и напрежение, хармоници на ток и напрежение – минимален №40;</li> <li>- напреженови канали – 4 броя;</li> <li>- токови канали – 4 броя;</li> <li>- максимален измервателен обхват по ток: <math>\geq 1000</math> A;</li> <li>- максимално входно фазно напрежение (фаза-нула) <math>\geq 250V</math> / 50 Hz;</li> <li>- точност по напрежение: <math>\leq \pm 1\%</math> от измервателния обхват;</li> <li>- точност по ток: <math>\leq \pm 2\%</math> от измервателния обхват;</li> <li>- възможност за захранване с батерии при прекъсване на захранващото напрежение;</li> <li>- наличие на комуникационна връзка с PC (RS-232/USB интерфейс) и софтуер за съхранение и анализ на измервателните данни за работа под OS MS Windows 7, 10 и възможност за експортиране на данните в текстов формат;</li> <li>- възможност за записване на събития чрез настройки от потребителя в избран часови интервал;</li> <li>- снемане на фликери (бързи изменения на напрежението);</li> </ul>



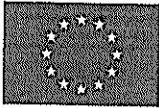
		- аксесоари: токови и напреженови измервателни кабели и преобразуватели;
№	<b>ВИД АПАРАТУРА</b>	<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА АПАРАТУРАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2 „Доставка на Гониофотометър“</b>
1	<b>Гониофотометър</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- приложение за автоматизирано измерване на светлоразпределителни криви на интензитет на светлината на осветителни тела за улично, прожекторно, индустриално, обществено, битово, автомобилно осветление;</li> <li>- фотометричен клас на фотометричната глава, съгласно DIN 5032-Part 7: Class L или A или еквивалент;</li> <li>- вид на измервателните оптични системи по CIE - В-β и С-γ;</li> <li>- подходящ за работа в лабораторното помещение с максимални размери: широчина W=3m, височина H=2.5m, дължина L=15m;</li> <li>- максимални размери на измервания осветител: <ul style="list-style-type: none"> <li>• за оптична система В-β: минимални дължина L=0.6m, широчина W=0.6m, дълбочина H=0.3m и тегло 25 kg;</li> <li>• за оптична система С-γ: минимални диагонал D=1.2m, дебелина T=0.5m и тегло 25 kg;</li> </ul> </li> <li>- диапазон на изменение на измервателния ъгъл при система CIE С-γ: равен или по-голям от <math>\gamma = \pm 180^\circ</math>;</li> <li>- точност на задаване на измервателния ъгъл <math>\gamma: \leq 0.5^\circ</math></li> <li>- софтуер с възможност за автоматично генериране на компютърни файлови формати IES/LDT за измерените светлоразпределителни криви;</li> <li>- наличие на система за стабилизиране на електрозахранването за променливо напрежение 230 V / 50 Hz на изследваните</li> </ul>

		осветители по време на измервателния процес. - уред за измерване на електрическата мощност на измервания осветител /Power meter/
№	<b>ВИД АПАРАТУРА</b>	<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА АПАРАТУРАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №3 „Доставка на Спектрорадиометър с интегрираща сфера“</b>
1	<b>Спектрорадиометър интегрираща сфера</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- спектрорадиометър за измерване на основни светлотехнически и спектрални величини: светлинен поток [lm], спектрален лъчист поток [W/nm], спектрална плътност на излъчването [W/m<sup>2</sup>.nm], светлинен добив [lm/W], цветна температура [K], индекс на цвето предаване, частни индекси на цвето предаване, пикова дължина на вълната [nm], фотосинтетична активна радиация [mol/m<sup>2</sup>s];</li> <li>- диаметър на интегриращата сфера <math>d \geq 2</math> m, подходяща за лабораторно помещение с височина <math>H = 2.5</math> m;</li> <li>- вътрешното покритие на интегриращата сфера да осигурява дифузно отражение с коефициент на отражение: <math>\geq 95</math> %;</li> <li>с - фотометричен клас за измерване във видимата част от спектъра на светлината, съгласно DIN 5032-Part 7: Class L или Class A или еквивалент;</li> <li>- минимален измервателен обхват: 380 ÷ 760 nm;</li> <li>- точност на измерването: <math>\leq 5</math> nm;</li> <li>- допустимо отклонение в измервателния диапазон 380 ÷ 760 nm: <math>\leq 0.5</math> nm;</li> <li>- възможност за свързване с персонален компютър и софтуер за документиране на измерваните величини и графично изобразяване на измервания спектрален състав;</li> <li>- наличие на допълнителна калибрираща лампа;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие на допълнителна лампа за изключване на грешката от екраниране и поглъщане от изследваните осветители на част от отразения от интегриращата сфера светлинен поток;</li> <li>- наличие на система за стабилизиране на електрозахранването за променливо напрежение 230 V / 50 Hz на калибриращата и допълнителна лампа, както и на изследваните осветители по време на измервателния процес.</li> <li>- уред за измерване на електрическата мощност на измервания светлинен източник /Power meter/</li> </ul>
№	<b>ВИД АПАРАТУРА</b>	<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА АПАРАТУРАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №4 „Доставка на PV I-V curve meter PV voltage measurement range: 0-1000 V DC“</b>
1	<b>PV I-V curve meter PV voltage measurement range: 0-1000 V DC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PV I-V curve meter за автоматизирано измерване на волт-амперни (I-V) криви на фотоволтаични (PV) модули и PV стрингове от: монокристален, поликристален и аморфен силиций, тънкослойни PV модули от медно-индиево-галиев диселенид (CIGS);</li> <li>- възможност за измерване на параметрите: напрежение на празен ход, ток на късо съединение, максимална мощност, фактор на запълване;</li> <li>- максимален обхват по напрежение: <math>\geq 1000</math> V;</li> <li>- максимален обхват по ток: <math>\geq 15</math> A;</li> <li>- измервателната точност по ток и напрежение: <math>\leq \pm 2\%</math>;</li> <li>- брой на измерваните точки за една I-V крива: <math>\geq 100</math> точки;</li> <li>- време за измерване на една I-V крива: <math>\leq 5</math> секунди;</li> <li>- необходими аксесоари: сензор за слънчева радиация, температурен сензор, свързващи проводници;</li> </ul>

		- наличие на комуникационен порт за връзка с компютър и специализиран софтуер за мониторинг, съхранение и анализ на измервателните данни с възможност за работа под OS MS Windows 7, 10.
--	--	--

За всеки посочен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон в настоящата техническа спецификация се приема еквивалентно/и.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



МИНИСТЕРСТВО НА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ДО  
ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО  
УЛ. „ХАДЖИ ДИМИТЪР“ № 4  
ГР. ГАБРОВО

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

От ЛОКАТОР-К ООД

със седалище и адрес на управление: гр. София, ж.к. „Гоце Делчев“, бл. 258, вх. А, ет. 1, ап. 1,  
ЕИК: 121462406,

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**

Аз, долуподписаният: Красимир Милчев ДАКОВ,

в качеството си на управител, на ЛОКАТОР-К ООД,

участник в обществена поръчка с предмет Доставка на лабораторна и измервателна апаратура за нуждите на Технически университет – Габрово, по договор № BG05M2OP001-1.002-0023, Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 по четири обособени позиции: Обособена позиция №4 „Доставка на PV I-V curve meter PV voltage measurement range: 0-1000 V DC“, предлагам да изпълним обособената позиция, съгласно изискванията на възложителя при следните финансови условия:

**I. Предлагана цена в размер на 8 600,00 лв.** (осем хиляди и шестстотин лева) без ДДС или 10 320,00 лв. (десет хиляди триста и двадесет лева) с ДДС.

**Забележка:** предложената цена не следва да надхвърля 13 887,50 лв. (тринадесет хиляди осемстотин осемдесет и седем лева и 50 ст.) без ДДС или 16 665 лв. (шестнадесет хиляди шестстотин шестдесет и пет лева) с включен ДДС.

Предложената от нас цена включва всички разходи за изпълнение на обособената позиция.

Дата: 04.10.2019 г.

Подпис и печат: .....

Име и фамилия: Красимир Даков  
(управител на Локатор-К ООД)





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Приложение № 2.1



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ДО  
ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО  
УЛ. "ХАДЖИ ДИМИТЪР" № 4  
ГР. ГАБРОВО

### ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

От ЛОКАТОР-К ООД

със седалище и адрес на управление: гр. София, ж.к. „Гоце Делчев“, бл. 258, вх. А, ет. 1, ап. 1,

ЕИК: 121462406,

**ВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**

3, долуподписаният: Красимир Милчев ДАКОВ,

качеството си на управител на ЛОКАТОР-К ООД,

частник в обществена поръчка с предмет Доставка на лабораторна и измервателна апаратура за нуждите на Технически университет – адрово, по договор № ВГО5М2ОР001-1.002-0023, Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергосъстоятелни системи и ехнологии", финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 по четири обособени озции: Обособена позиция №4 „Доставка на РУ I-V сгве meter РУ voltage measurement range: 0-1000 V DC“, предлагам да изпълним бособената позиция съгласно всички изисквания, посочени в документацията и при следните условия:

1. Срок за изпълнение на доставката: до 30 (тридесет) календарни дни, от сключване на договор за изпълнение.

**абележка: Срокът за изпълнение на доставката не може да бъде по-дълъг от 30 календарни дни от сключване на договор за изпълнение.**  
**Предложеният срок за изпълнение следва да бъде цяло число!**

Заявлението е създадено в рамките на Проект № ВГО5М2ОР001-1.002-0023 Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергосъстоятелни системи и ехнологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАЗВИТИЕ

## Приложение № 2.1

ВИД АПАРАТУРА	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА АПАРАТУРАТА	Производител и марка	Предложение на участника относно характеристиките на апаратурата	Гаранционен срок на доставената апаратура - не по-кратък от 24 месеца от подписване на присъмо- предавателен протокол за извършена доставка
RV I-V surge meter RV voltage measurement range: 0-1000 V DC	- RV I-V surge meter за автоматизирано измерване на волт-амперни (I-V) криви на фотоволтаични (PV) модули и RV стрингове от: монокрystalen, поликрystalen и аморфен силциий, тънкослойни RV модули от медно-индиево-галиев диселенид (SIGS);	Производител: HT Italia S.r.l - Италия, Модел: I-V500w	- RV I-V surge meter за автоматизирано измерване на волт-амперни (I-V) криви на фотоволтаични (PV) модули и RV стрингове от: монокрystalen, поликрystalen и аморфен силциий, тънкослойни RV модули от медно-индиево-галиев диселенид (SIGS);	Гаранционен срок 24 месеца от подписване на присъмо-пре- давателен про- токол за извършена доставка.
	- Възможност за измерване на параметрите: напрежение на празен ход, ток на късо съединение, максимална мощност, фактор на загъляване;		- Възможност за измерване на параметрите: напрежение на празен ход, ток на късо съединение, максимална мощност, фактор на загъляване;	
	- Максимален обхват по напрежение: $\geq 1000$ V;		- Максимален обхват по	

2  
Този документ е създаден в рамките на Проект № ВГ05М2ОР001-1.002-0023 Център за компетенции "Интелигентни механизирани, еко- и енергосъстоящи системи и технологии", финансиран от Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж", съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОДРУЖЕН СЪНН  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Приложение № 2.1

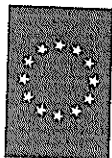


НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<p>- Максимален обхват по ток: <math>\geq 15</math> A;</p> <p>- Измервателната точност по ток и напрежение: <math>\leq \pm 2\%</math>;</p> <p>- Брой на измерваните точки за една I-V крива: <math>\geq 100</math> точки;</p> <p>- време за измерване на една I-V крива: <math>\leq 5</math> секунди;</p> <p>- Необходими аксесоари: сензор за слънчева радиация, температурен сензор, свързващи проводници;</p> <p>- Наличие на комуникационен порт за връзка с</p>		<p>напрежение: 1500 V;</p> <p>- Максимален обхват по ток: 15 A;</p> <p>- измервателната точност по ток <math>\pm 0,5\%</math> и напрежение <math>\pm 1\%</math>;</p> <p>- Брой на измерваните точки за една I-V крива: 128 точки;</p> <p>- време за измерване на една I-V крива: между 5 и 10 секунди (за надеждни измервания и при новите PV модули, които са с повишен паразитен капацитет). Благодарение на употребата на запазената функция "Автоматична тествова последователност" и включения в комплекта KITKELVIN се постига до 75% по-кратко време за измерване от другите прибори с подобно предназначение;</p> <p>- Включени принадлежности: референтен сензор (клетка) за слънчева радиация NT304N;</p> <p>- Температурен сензор Pt100 за измерване температура на PV</p>	
--	--	---	--

Документ е създаден в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентности "Интелигентни механизми, еко- и енергосъстоящи системи и технологии", финансиран от Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж", съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Приложение № 2.

Компютър и специализиран софтуер за  
мониторинг, съхранение и анализ на  
измервателните данни с възможност за работа  
под OS MS Windows 7, 10.

		<p>панели, PT300N; - Дистанционен (безжичен) модул за измерване на слънчева радиация, околна температура и ъгъл на падане на светлината, Solar02; - Комплекс за работа със свободни ръце, SP-0500; - Механичен инклинометър, M304; - Твърдостенен куфар с тапицерия за транспортиране на уреда и принадлежностите му, VA500; - Свързващи проводници, 3 комплекта, KITPVMC4, KITPVMC3, KITGSC4; - комуникационен порт и интерфейсен кабел за връзка с компютър и специализиран софтуер TOPVIEW2006 за мониторинг, съхранение и анализ на измервателните данни с възможност за работа под OS MS Windows 7, 10.</p>	
--	--	--	--

2. В случай че бъдат избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:  
1 да доставим апаратурата, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.

Заявено документи в създаден в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност "Интелигентни механизирани, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
Европейски  
Одличен фонд  
Европейски фонд  
за регионално развитие



НАУКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Приложение № 2.1

2. Да извършим доставката на апаратурата до указаното място в сградата на Технически университет - Габрово, съответно ще прехвърлим собствеността и прерадедем на Възложителя апаратурата, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкции за експлоатация, както и с други документи.
3. В рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на апаратурата, съответно подменя дефектирала части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия;
4. Във времето на гаранционния срок на апаратурата да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 7 дни;
5. Да доставим апаратурата в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортниране и съхранение на склад;
6. Да носим риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на прямо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
7. Прилагаме следните сертификати, декларации и/или други документи от производителите, доказващи качеството  
– Декларация за съответствие със стандарти  
– Сертификат по ISO 9001:2015 на производителя ИТ Italia S.r.l – Италия

Дата : 04.10.2019. г.

Подпис и печат: .....



Име и фамилия: Красимир Дакон  
(Управител на Локатор-К ООД)