



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ДОГОВОР

№ 123/22.06.2020г.

Днес, 22.06.2020 г., в гр. Габрово, между:

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

и

ЩАЙНБЕРГЕР ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. Хан Аспарух №1, ЕИК: 200675373, представлявано от Стефан Дервишев - управител, 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 № 50/28.05.2020г. 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 №1: „Доставка на Гониофотометър“, се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) Предметът на настоящия договор е **„Доставка на Гониофотометър“**, 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.

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

(3) Изпълнението включва:

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

(4) Доставката се придружава със сертификати, декларации и/или други документи от производителите, доказващи качеството, включително ръководство за употреба и/или инструкции за поддръжка.

(5) Място на изпълнение: Технически университет – Габрово - гр. Габрово, ул. „Д-р Илиев-Детския“ № 3.

II. ЦЕНА ПО ДОГОВОРА И ПЛАЩАНИЯ

Чл. 2. Общата цена за изпълнението на настоящия договор е в размер на **95 234,56 лв.** /деветдесет и пет хиляди двеста тридесет и четири лева и 56 ст./ без ДДС или **114 281,47 лв.** /сто и четиринадесет хиляди двеста осемдесет и един лева и 47 ст./ с ДДС.

Чл.3. Всички разноси 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 авансово цената по чл.2 от договора в срок до 30 (тридесет) дни, след представяне на фактура и гаранция, покриваща пълния размер на плащането, предварително одобрена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Валидността на гаранцията за обезпечаване на плащането следва да бъде 80 (осемдесет) календарни дни. Същата се освобождава до три дни след подписване на приемо-предавателен протокол за извършена доставка или при връщане на плащането.

(2) Гаранцията по ал.1 може да е парична или под формата на банкова гаранция или застраховка, която обезпечава плащането чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) При банкова гаранция, в случаите, когато за банката, издала гаранцията, бъде открито производство по несъстоятелност, респективно бъде установено, че същата е неплатежоспособна или свръхзадължена, или ѝ се отнеме лицензът, или откаже да заплати предявената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сума, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поиска, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави, в срок до 5 (пет) работни дни от направеното искане, съответната заместваща гаранция от друга банкова институция, съгласувана с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава първата предоставена гаранция.

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) В случай че срокът на банковата гаранция изтича преди пълното уреждане на отношенията на страните по този договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поиска удължаване на срока и/или изплащането ѝ от банката-гарант, и да я трансформира в безлихвен паричен депозит по сметките си, като задържи депозита до окончателното уреждане на своите претенции.

(5) Условието по ал. 3 и 4 се прилагат и в случай на гаранция, представена под формата на застраховка.

Чл. 5 За извършване на плащанията по банков път по банкова сметка - Банка УНИКРЕДИТ БУЛБАНК АД - BG8 [REDACTED] CRBGSF **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя фа [REDACTED] 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 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 **50 /петдесет дни/** 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.

(4) Уведомлението по горната точка се извършва от представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като то се изпраща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по факс: 02/950 06 75 или по електронна поща със следния адрес: steinberger@dir.bg

(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.

V. 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.

VI. 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.



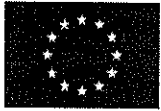
9. в рамките на гаранционния срок да отстранява със свои сили и средства всички несъответствия на апаратурата, съответно подменя дефектирани части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия;
10. във времето на гаранционния срок на апаратурата да отстранява заявените рекламации за възникнали 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 нередности¹ 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.

¹ „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.



VII. ГАРАНЦИЯ, ОБЕЗПЕЧАВАЩА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл. 13. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция в размер на 5% (пет процента) от стойността на Договора по чл. 2 или сумата от 4 761,72 лв.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя документи за внесена гаранция към датата на сключване на договора.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ избира формата на гаранцията измежду една от следните: парична сума внесена по банковата сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**; банкова гаранция; или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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 30 /тридесет/ 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 30 /тридесет/ 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 30 (тридесет) 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.

(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.

(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 правопримемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;

(2) Договорът може да бъде прекратен

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 10-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.

ХІІ. 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 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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

ХИИ. 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: 02/950 06 75; ел. поща: steinberger@dir.bg; или с препоръчано писмо на адрес: 1463, гр.София, ул. "Хан Аспарух" 1

- на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се извършва писмено по факс: 066/ 801155; ел. поща: plamentsankov@gmail.com; или с препоръчано писмо на адрес: гр. Габрово, ул. Хаджи Димитър №4.

Чл. 33. Контрол по изпълнение на настоящия договор се осъществява от доц. д-р инж. Пламен Цанков – зам.-ректор НИР.

Чл. 34. Този договор се състави, подписа и подпечата в 3 (три) еднообразни екземпляра, от които два за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 35. 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 ... *модерно нареджане*



ЗА **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

РЕКТОР НА ТУ - ГАБРОВО

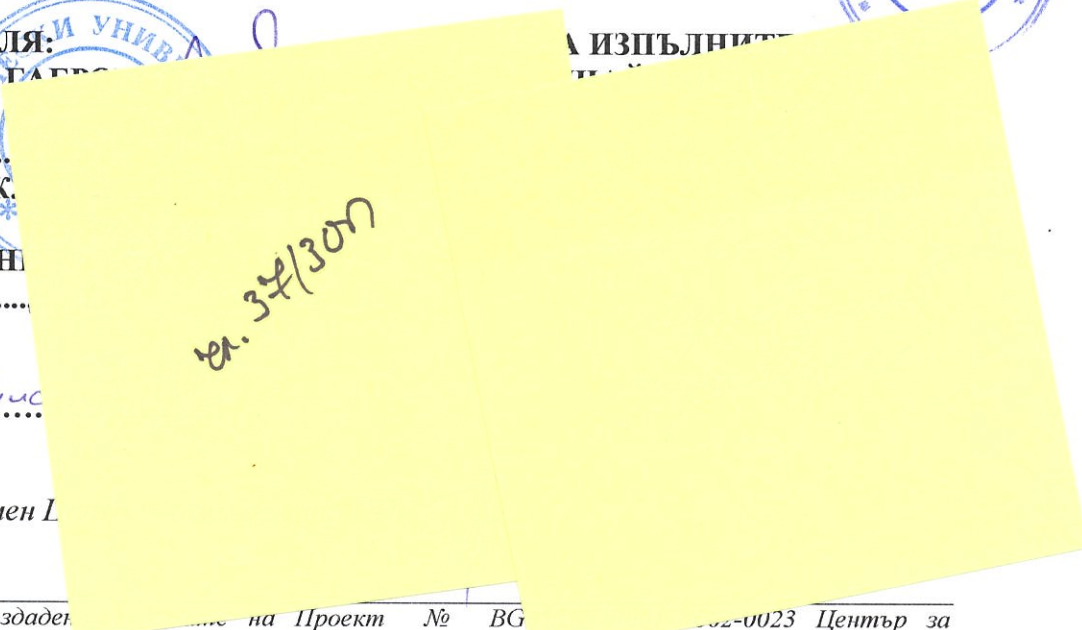
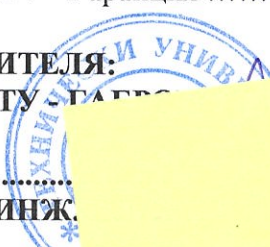
.....
ПРОФ. Д- Р ИНЖ.

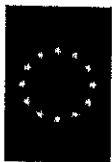
ФИНАНСОВ МЕНД

.....
/М. ГУГУШЕВА/

ЮРИСТ:..... *М. Гугушева*

доц. д-р инж. Пламен Цанков





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЛИДЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Приложение № 2.1



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

От: Шайнбергер ООД

(наименование на участника)

със седалище и адрес на управление: 1463 София ул. „Хан Аспарух 1,

ЕИК BG200675373,

ВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,

кз, долуподписаният д-р инж. Стефан Йорданов Дервишев,

качеството си на Управител, на Шайнбергер ООД

(представител)

(наименование на участника)

Частник 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

ози документи 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

Приложение № 2.1

ехнологии", финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 по четири обособени позиции: Обособена позиция №1 „Доставка на Гониофотометър“, предлагам да изпълним обособената позиция съгласно всички изисквания, посочени в документацията и при следните условия:

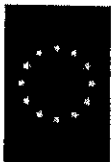
1. Срок за изпълнение на доставката 50 /петдесет/ календарни дни от сключване на договор за изпълнение.

Ивележка: Срокът за изпълнение на доставката не може да бъде надълъг от 50 календарни дни от сключване на договор за изпълнение.

Предложеният срок за изпълнение следва да бъде цяло число!

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- късно от 24 месеца от подписване на приемо- предвателен протокол за извършена доставка.
Гониофотометър	- приложение за автоматизирано измерване на светлоразпределителни	LSG-1700B	- приложение за автоматизирано измерване на светло-	Гаранционен срок на доставената

ози документ е създаден в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност "Интелигентни механизми, 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
СОЦИАЛНИ ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

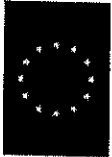
Приложение № 2.1



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР
ЗА ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ
И ТЕХНОЛОГИИ

<p>Криви на интензитет на светлината на осветителни тела за улично, прожекторно, индустриално, обществено, битово, автомобилно осветление;</p> <p>- фотометричен клас на фотометричната глава, съгласно DIN 5032-Part 7: Class L или A или еквивалент;</p> <p>- вид на измервателните оптични системи по CIE - B-β и C-γ;</p> <p>- подходящ за работа в лабораторното помещение с максимални размери: широчина W=3m, височина H=2.5m;</p> <p>- максимални размери на измервания осветител;</p>	<p>Lisun Group www.Lisungroup.com</p>	<p>разпределителни криви на интензитет на светлината на осветителни тела за улично, прожекторно, индустриално, обществено, битово и автомобилно осветление; / виж приложената брошура /</p> <p>- фотометричен клас на фотометричната глава, съгласно DIN 5032-Part 7: Class A / виж приложения DIN 5032-7, стр. 7 / виж стр. 4 от брошурата /</p> <p>- вид на измервателните оптични системи по CIE - B-β и C-γ ; / виж стр. 4 от брошурата т. 4. Спецификация /</p> <p>- подходящ за работа в лабораторното помещение с максимални размери: 3*2.5* 8 до 30 m, W+H+L широчина W = 3 m, височина H = 2.5 m и дължина от 8 до 30 m; / виж стр. 4 от брошурата т. 5. Laboratory Requirements /.</p> <p>- максимални размери на измервания осветител; • за оптична система B-β;</p>	<p>апаратура: 24 месеца от подписване на присъмо- предоставен протокол за извършена доставка</p>
---	---	---	--

Ова документ е създаден в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.002-0023 Целик за компетентности "Интелигентни механизми, 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
СОДИЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

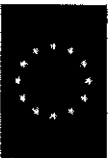
Приложение № 2.1



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<ul style="list-style-type: none"> • За оптична система В-β: Минимални дължина L=0.6m, широчина W=0.6m, дълбочина H=0.3m и тегло 25 kg; • За оптична система С-γ: Минимални диагонал D=1.2m, тегло 25 kg; 	<p>Минимални дължина L = 0.7 m, широчина W = 0.6 m, дълбочина H = 0.55 m и тегло 40 kg;</p> <ul style="list-style-type: none"> • За оптична система С-γ : Минимални диаметър D = 1.6 m. И дебелина D = 0.55 m , тегло 40 kg; /виж стр. 4 от брошурата/ 	
<ul style="list-style-type: none"> - Диапазон на изменение на измервателния ъгъл при система СΠΕ С-γ: равен или по-голям от $\gamma = \pm 180^\circ$; 	<ul style="list-style-type: none"> - Диапазон на изменение на измервателния ъгъл при система СΠΕ С-γ : равен на $\gamma = \pm 180^\circ$; /виж стр. 4 от брошурата/ 	
<ul style="list-style-type: none"> - Точност на задаване на измервателния ъгъл $\gamma: \leq 0.5^\circ$ 	<ul style="list-style-type: none"> - Точност на задаване на измервателния ъгъл, Angle accuracy: $\gamma: 0.2^\circ$ /виж стр. 4 от брошурата/ 	
<ul style="list-style-type: none"> - софтуер с възможност за автоматично генериране на компютърни файлови формати IES/LDT за измерените светлоразпределителни криви; 	<ul style="list-style-type: none"> - софтуер с възможност за автоматично генериране на компютърни файлови формати .ldt и трансфера файловете в Dialux /виж стр. 5 от брошурата 8. Application Software/ 	
<ul style="list-style-type: none"> - наличие на система за стабилизирание 	<ul style="list-style-type: none"> - Наличие на стабилизатор на 	

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Приложение № 2.1

<p>- уред за измерване на електрическата мощност на измервания осветител /Power meter/ - наличие на калибрираща лампа;</p>		<p>променливо захранване 230 V / 50 Hz LSP-500VAS AC Power Source / виж стр. 1 от брошурата/ - уред LS2012 за измерване на електрическата мощност AC и DC на измервания осветител /Power meter/ - наличие на калибрираща лампа SLS-150 W DC Standard Light Intensity Lamp; /виж стр. 1 от брошурата/</p>	
--	--	--	--

2. В случай че бъдем 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.
- :2 да извършим доставката на апаратурата до указаното място в съградата на Технически университет - Габрово, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя апаратурата, предмет на доставката, 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 дефектирани 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-дълъг от 7 дни;
- :5 да доставим апаратурата в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;

5
ози документ е създаден в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност "Интелигентни механизми, 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

Приложение № 2.1



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

6 да носим риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;

2.7 Прилагаме следните сертификати, декларации и/или други документи от производителите, доказващи качеството: Брошура High Precision Rotation Limbrite Goniorphotometer (LSG-1700B), обществено достояние, стандарт DPN 5032-7, описващ източниците, стандарт DPN 5032-7, описващ източниците и угълномерът.

Дата 4.3.2020. г.

Подпис и печат: ...

Име и фамилия
(представяващо и утвърдено лице)





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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От „Щайнбергер“, ООД
(наименование на участника)

със седалище и адрес на управление: гр.София, ул. „Хан Аспарух“ №1,

ЕИК 200675373,

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,

Аз, долуподписаният Стефан Йорданов Дервишев,

в качеството си на управител, на „ЩАЙНБЕРГЕР“ ООД,
(представяващ) (наименование на участника)

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 №1 „Доставка на Гониофотометър“, предлагам да изпълним обособената позиция, съгласно изискванията на възложителя при следните финансови условия:**

I. Предлагана цена в размер на 95 234.56 лв. /Деветдесет и пет хиляди двеста тридесет и четири лева и 56 стотинки/ без ДДС или 114 281,47 лв. /Сто и четиринадесет хиляди двеста осемдесет и един лева и 47 стотинки/ с ДДС.

Забележка: предложената цена не следва да надхвърля 95 250 лв. (деветдесет и пет хиляди двеста и петдесет лева) без ДДС или 114 300 лв. (сто и четиринадесет хиляди и триста лева) с включен ДДС.

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

Дата: 04.03.2020 г.

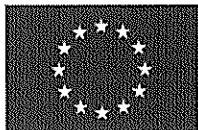
Подпис и печат:

Име и фамилия: д-р
(представяващ)

..... – Управител
(упълномощено лице)



Този документ е създаден в рамките на Проект № БГ05М2ОП001-1.002-0023 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.



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 Гониофотометър“

Обособена позиция №2: „Доставка на Спектрорадиометър с интегрираща сфера“

Обособена позиция №3: „Доставка на Анализатор на ниско ниво за Real-Time Ethernet мрежи и 32 канален РС базиран логически анализатор“

Обособена позиция №4: „Доставка на Сервозадвижване с линеен двигател и Асинхронен електродвигател с намалена консумация на електроенергия, с честотно управление“

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

----- www.eufunds.bg -----

„Мехатроника и чисти технологии“, определена в Иновационната стратегия за интелигентна специализация 2014–2020 (ИСИС). Основната дейност е извършване на 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 всички обособени позиции 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 и/или 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 – 50 календарни дни от сключване на договор за изпълнение.
- за обособена позиция №2 – 50 календарни дни от сключване на договор за изпълнение.
- за обособена позиция №3 – 50 календарни дни от сключване на договор за изпълнение.
- за обособена позиция №4 – 50 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 Гониофотометър“
1	Гониофотометър	<ul style="list-style-type: none">- приложение за автоматизирано измерване на светлоразпределителни криви на интензитет на светлината на осветителни тела за улично, прожекторно, индустриално, обществено, битово, автомобилно осветление;- фотометричен клас на фотометричната глава, съгласно DIN 5032-Part 7: Class L или A или еквивалент;- вид на измервателните оптични системи по CIE - B-β и C-γ;- подходящ за работа в лабораторното помещение с максимални размери: ширина W=3m, височина H=2.5m;

		<ul style="list-style-type: none"> - максимални размери на измервания осветител: <ul style="list-style-type: none"> • за оптична система В-β: минимални дължина $L=0.6m$, широчина $W=0.6m$, дълбочина $H=0.3m$ и тегло 25 kg; • за оптична система С-γ: минимални диагонал $D=1.2m$, тегло 25 kg; - диапазон на изменение на измервателния ъгъл при система СИЕ С-γ: равен или по-голям от $\gamma = \pm 180^\circ$; - точност на задаване на измервателния ъгъл $\gamma: \leq 0.5^\circ$ - софтуер с възможност за автоматично генериране на компютърни файлови формати IES/LDT за измерените светлоразпределителни криви; - наличие на система за стабилизиране на електрозахранването за променливо напрежение 230 V / 50 Hz на изследваните осветители по време на измервателния процес. - уред за измерване на електрическата мощност на измервания осветител /Power meter/ - наличие на калибрираща лампа;
№	ВИД АПАРАТУРА	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА АПАРАТУРАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2 „Доставка на Спектрорадиометър с интегрираща сфера“
1	Спектрорадиометър интегрираща сфера	<ul style="list-style-type: none"> - спектрорадиометър за измерване на основни светлотехнически и спектрални величини: светлинен поток [lm], спектрален лъчист поток [W/nm], спектрална плътност на излъчването [W/m².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/m²s]; - диаметър на интегриращата сфера $d \geq 2 m$, подходяща за лабораторно помещение с височина $H = 2.5 m$;

		<p>- вътрешното покритие на интегриращата сфера да осигурява дифузно отражение с коефициент на отражение: $\geq 95\%$;</p> <p>- фотометричен клас за измерване във видимата част от спектъра на светлината, съгласно DIN 5032-Part 7: Class L или Class A или еквивалент;</p> <p>- минимален измервателен обхват: $380 \div 760$ nm;</p> <p>- точност на измерването: ≤ 5 nm;</p> <p>- допустимо отклонение в измервателния диапазон $380 \div 760$ nm: ≤ 0.5 nm;</p> <p>- възможност за свързване с персонален компютър и софтуер за документиране на измерваните величини и графично изобразяване на измервания спектрален състав;</p> <p>- наличие на допълнителна калибрираща лампа;</p> <p>- наличие на допълнителна лампа за изключване на грешката от екраниране и поглъщане от изследваните осветители на част от отразения от интегриращата сфера светлинен поток;</p>
№	ВИД АПАРАТУРА	<p>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА АПАРАТУРАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №3 „Доставка на Анализатор на ниско ниво за Real-Time Ethernet мрежи и 32 канален PC базиран логически анализатор“</p>
1	Real-Time Ethernet Analyzer	<ul style="list-style-type: none"> • Точност на измерване: ≤ 25 ns • Поддържане на синхронизирани във времето протоколи като IEEE1588, PROFINET IRT, EtherNet / IP с CIP Sync, EtherCAT, Sercos, PowerLink, MehatroLink • Ethernet канали мин. 4 • Цифрови входно-изходни канали мин.4 • Време на печат(Time Stamp) ± 5 ns точност на измерване, резолюция 1 ns или по-висока • Връзка с PC по Ethernet интерфейс

		<ul style="list-style-type: none"> Интерфейс за запис на данните USB (на твърд диск или флаш памет)
2	<p>Channel PC Based Logic Analyzer 32 Input Channels</p>	<ul style="list-style-type: none"> Брой канали: 32 Памет Общо/На канал: 32Mbits/1Mbits или повече Времени анализ (Time Analysis): мин. 200MHz вътрешна дискретизация Анализ на състоянието (State Analysis): мин. 100MHz външен входен Clock Многофункционален тригер: минимум с брояч, страница, времезакъснение и clock. Сигнален анализатор: I2C, RS-232C протоколен анализатор и статистика на сигнала. Захранване през USB, без външно захранване
№	<p>ВИД АПАРАТУРА</p>	<p>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА АПАРАТУРАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №4 „Доставка на Сервозадвижване с линеен двигател и Асинхронен електродвигател с намалена консумация на електроенергия, с честотно управление“</p>
1	<p>Серво-задвижване с линеен двигател</p>	<ul style="list-style-type: none"> Електрически задвижващ механизъм, тип плъзгач Задвижване директно Ход: 400 mm Двигател. Постоянно токов линеен двигател със статор с разгъната намотка и вграден сензор за позициониране, измерващ текущото положение на линейния двигател в спряно и работно състояние. Двигателя да има възможност за позициониране в целия диапазон на работния ход. Работна сила $\geq 60N$ Скорост на движение $\geq 3m/sec$ Повторяемост на позицията $\leq \pm 0,05 mm$ Захранващ модул: $U_{out} \leq 100V DC$ Контролер(драйвер): Серво управление

		<p>за постоянно токов линеен двигател с протокол на комуникация към PLC: CanOPEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • допълнителни компоненти, нужни за функциониране на оборудването.
2	Асинхронен електродвигател с намалена консумация на електроенергия, с честотно управление	<ul style="list-style-type: none"> • ефективност IE3 или по-висок • Мощност $\geq 1.5 \text{ kW}$ • Номинален въртящ момент на електродвигателя $\geq 9 \text{ Nm}$ • Честотен инвертор с протокол на комуникация към PLC ModBus, аналогови сигнали за управление на инвертора 4-20mA и 0-10V и изход с аналогов сигнал за мониторинг на изходната честота на инвертора. • Шумов филтър на захранването на честотния инвертор • Изходна честота на честотния инвертора $\geq 400\text{Hz}$ • Векторно управление на електродвигателя

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