



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ДОГОВОР

№ 61/03.06.2020г.

Днес, 03.06.2020 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

МАРВЕЛ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Пловдив, бул. Куклепско шосе №12, ЕИК: 010486426, представлявано от Любомир Маринов и Стефка Маринова – управители – 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 № 48 от 05.05.2020г. 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 три обособени позиции:**

Обособена позиция № 2 „Доставка на Измервател на прозрачността“ се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) Предметът на настоящия договор е „Доставка на Измервател на прозрачността“, 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) 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 **41 590 лв. /четиридесет и една хиляди петстотин и деветдесет лева/ без ДДС или 49 908 лв. /четиридесет и девет хиляди деветстотин и осем лева/ 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 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 **РАЙФАЙЗЕН БАНК ЕАД**, BIC: RZVB
ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя факту
информация:

в. 37/301

09

адължителна

Получател: Технически университет - Габрово

Адрес: ул. Хаджи Димитър №4

БУЛСТАТ: 000210319

МОЛ:

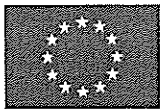
Получил фактурата:

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

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



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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.

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) 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: 032 678021 или по електронна поща със следния адрес: office@marvel.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

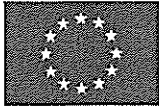
Чл. 11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

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;

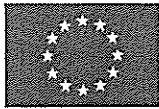
Чл. 12. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

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**.

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.



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 инструкцията 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.



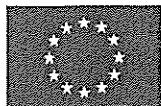
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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.
20. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно възложителя

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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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, 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 **2079,50 лв.**

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя документи за внесена гаранция 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 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.

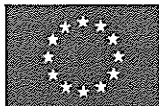
(3) Страните се съгласяват в случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения.

(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

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.



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.

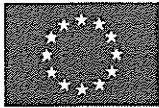
(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия Договор, поради неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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.

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.



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;

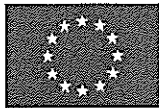
(2) Договорът може да бъде прекратен

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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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.

ХІ. 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.

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

(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: 032/678021; ел. поща: office@marvel.bg; или с препоръчано писмо на адрес: 4004 Пловдив, бул. Кукленски шосе 12..

- на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се извършва писмено по факс: 066/ 801155; ел. поща: hristo@tugab.bg; 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. Христо Недев – зам.-декан НИД и КП.

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 ... *доставено по конгломо*

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

РЕКТОР НА ТУ - ГАБРОВО:

.....
ПРОФ Д-Р ИНЖ. ИЛ. ЖЕЛЕЗАРОВ

ФИНАНСОВ МЕНИДЖЪР:

.....
М. ГУГУЛЧЕВА

ЮРИСТ:.....
Хр. Христова

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

МАРВЕЛ СЪОБЩЕСТВО

.....
Снежана Маринова - **Управител**
ност/

Задължително
ел. 37(301)



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 три обособени позиции:**

Обособена позиция №1: „Доставка на Термовизионна камера“

Обособена позиция №2: „Доставка на Измервател на прозрачността“

Обособена позиция №3: „Доставка на Solar monitoring system“

*Средствата за финансиране на проекта ще са 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
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

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

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 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 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 доставка на апаратурата, включената в предмета на позицията, 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 обособени позиции от №1 до №3 – **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 Термовизионна камера“
1	Термовизионна камера	<ul style="list-style-type: none">• Термична инфрачервена резолюция минимална 464 x 348 (161 472 пиксела)• Термична чувствителност: до 0.03 °C• Точност на измерване на температурата: до 2%.• Диапазон на измерваната температура: – от - 20 до +1500°C• Обективи – от 12⁰ до 42⁰.• Честота на кадрите: минимално 30 Hz• Термично подобряване на изображението, чрез комбиниране на видимия и топлинен спектър• Софтуер за анализ и обработка на изображения• Автоматичен лазерен автофокус и ръчно фокусиране• Възможност за Wi-Fi връзка с мобилни устройства• Минимум 3 мегапикселова визуална светлинна камера.• MPEG-4 запис на видео или еквивалент, USB видео изход.• Минимално 4x непрекъснато цифрово увеличение• LCD сензорен екран минимална резолюция 640 x 480• Режим на измерване: мин. 3 точки• Зарядно устройство с мин. 2 акумулаторни

		<ul style="list-style-type: none"> батерии • Стандарт на защита IP54 или еквивалент • USB и видео кабели • Възможност за запис на изображения на SD карта с памет • Комуникационни интерфейси: USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi. • Вграден микрофон и говорител
№	ВИД АПАРАТУРА	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА АПАРАТУРАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2 „Доставка на Измервател на прозрачността“
1.	Измервател на прозрачността	<p>Уред за измерване на прозрачност измерване на прозрачност, чрез определяне на параметрите:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обща пропускливост/Total transmittance - замъгленост/Haze - яснота/Clarity - в съответствие на двата стандартни метода (в един уред): ASTM D1003, D 1044 и ISO 13468, 14782 или еквивалент - LED светлинен източник, с мин. 10 години гаранция <p>Техническо описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - източници на светлина: - CIE-C, CIE-A (ASTM D1003), - CIE-D65 (ISO 13468, ISO 14782) или еквивалент - спектрален отговор: CIE функция у - геометрия: 0° / дифузия - обхват на измерване: от 0 до 100 % - повторяемост на измерването: мин. ± 0.1 единици (стандартно отклонение) - възпроизводимост на измерването: мин. ± 0.4 единици (стандартно отклонение) - памет: мин. 5000 измервания - възможност за онлайн измерване - интерфейс: LAN, USB 2.0, допълнителен USB-порт за преносима памет <p>Съхраняване на данните от анализите във вградена памет</p> <ul style="list-style-type: none"> - пълна статистика със средни, мин/макс стойности и отклонения от стандарта. - характеристики на продукта с цветен Pass/Fail анализ <p>Директен трансфер на данни през USB порт към компютър. LAN връзка</p> <p>Запазване на данни на USB преносимо устройство.</p>

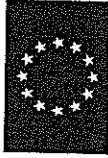
		<p>Приложен Софтуер за анализ на данни с минимум два лиценза.</p> <p>Възможност за онлайн измерване (минимум на всяка 1 секунда)</p> <p>Възможност за измерване на течни проби</p> <p>Възможност за измерване на много тънки фолия.</p> <p>Възможност за измерване устойчивостта на износване на прозрачни материали</p> <p>Възможност за хоризонтално и вертикално положение за работа</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект стандарти за замъгленост със сертификат - комплект стандарти за пропускливост със сертификат - калибрационен стандарт за яснота със сертификат - сертификат с възможност за проследяване - направляваща карета за държачи за проби - държач за фолия и тънки листи - аксесоари за измерване на течни проби - аксесоари за измерване на много тънки фолия. - аксесоари за измерване устойчивостта на износване на прозрачни материали - USB кабел и LAN кабел
№	ВИД АПАРАТУРА	<p align="center">МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА АПАРАТУРАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №3 „Доставка на Solar monitoring system“</p>
1.	Solar monitoring system	<p>Следяща система за слънчево наблюдение с вграден пирохелиометър, засенчен пиранометър, цифрова обработка на данни. Възможност за измерване на директната нормална радиация ДНР /direct normal irradiance/, дифузната хоризонтална радиация, ДХР /difuse horizontal irradiance/, изчисляване на глобалната хоризонтална радиация Global Horizontal Irradiance ГХР, в съответствие с ISO 9060 или еквивалент.</p> <p>Вградена интегрирана система за записване на данни:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Радиация в W / m², • Енергия kWh / m², • Продължителност на слъцегреенето, часове • Интегриран GPS приемник за

		<p>местоположение и време,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi комуникация за конфигуриране. Софтуер за системата за записване на данни. • RS-485 (Modbus или ASCII) и Ethernet за обмен на данните от измерванията <p>Механизъм за следене на слънцето</p> <p>Точност на насочване до 0,2 °</p> <p>Ъглова скорост от 0 до 30 °/s</p> <p>Захранващо напрежение до 24VDC</p> <p>Работна температура от - 20 до + 50 ° C</p> <p>Защита IP65 или еквивалент</p> <p>Стойка за монтаж</p> <p>WiFi адаптер - EU версия (CE) или еквивалент</p> <p>Интерфейс за комуникация RS485 Modbus, Ethernet RJ-45 или WiFi базиран</p> <p>Допълнителна комплектация:</p> <p>1. Пиранометър – Спецификации</p> <p>Аналогов изход от 0 до 1 V.</p> <p>Измервателен диапазон от - 200 до +2000 W/m²</p> <p>Спектрален клас А по ISO 9060 или еквивалент</p> <p>Спектрален обхват (20% точки) от 210 до 3600 nm</p> <p>Спектрален обхват (50% точки) от 250 до 3500 nm</p> <p>Нелинейност 100 to 1000 W/m² – по-малка от 0.3%</p> <p>Време на реакция /бързодействие/ (95%) <2 s</p> <p>Реакция на насочване (до 80 ° с лъч 1000 W/m²) <5 W/m²</p> <p>Температурна реакция (-20 °C до +50 °C) <0.3%</p> <p>Сериен интерфейс RS-485 Modbus®</p> <p>Куплунг и кабели за връзка със станцията</p>
--	--	--

		<p>Елементи за монтаж</p> <p>2. Пирохелиометър спецификация</p> <p>Аналогов изход от 0 до 1 V.</p> <p>Измервателен диапазон от - 200 до +2000 W/m²</p> <p>Спектрален обхват (50% точки) от 200 до 4000 nm</p> <p>Нелинейност от 0 до 1000 W/m² – по-малка от 0.3%</p> <p>Време на реакция (63%) < 0.7 s</p> <p>Време на реакция (95%) < 2 s</p> <p>Нулево отместване поради промяна на температурата (5 K/h) <1 W/m²</p> <p>Температурна зависимост на чувствителността (от - 20 °C до + 50 °C) < 0.5%</p> <p>Сериен интерфейс RS-485 Modbus®</p> <p>Захранване от 5 до 30 VDC</p> <p>Куплунг и кабели за връзка със станцията</p> <p>Елементи за монтаж</p>
--	--	--

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

Изготвил: доц.д-р инж. Христо Недев – зам.-декан НИД и КП



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

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

От МАРВЕЛ ООД

със седалище и адрес на управление: 4004 Пловдив, бул. Кукленско шосе 12,
ЕИК BG 010486426,

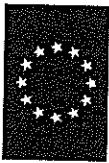
УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,

Аз, долуподписаният Любомир Божинов Маринов,
в качеството си на управител на Марвел 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 три обособени позиции:

Обособена позиция №2 „Доставка на Измервател на прозрачността“, предлагам да изпълним обособената позиция съгласно всички изисквания, посочени в документацията и при следните условия:

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

Приложение № 2.2



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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

Забележка: Срокът за изпълнение на доставката не може да бъде по-дълъг от 50 календарни дни от сключване на договор за изпълнение.

№	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 приемно-предоставителен протокол за извършена доставка.
1.	Измервател на прозрачността	Уред за измерване на прозрачност измерване на прозрачност, чрез определяне на параметрите: - обща пропускливост/Total transmittance - замъгленост/Haze - яснота/Clarity - в съответствие на двата стандартни метода (в един уред): ASTM D1003, D 1044 и ISO 13468, 14782 или еквивалент - LED светлинен източник, с мин. 10 години гаранция	ВУК-Gardner GmbH, Germany	Уред за измерване на прозрачност, модел haze-gard i Измерване за прозрачност, чрез определяне на параметрите: - обща пропускливост/Total transmittance - замъгленост(мътност)/Haze - яснота(бистрота)/Clarity - haze-gard i предлага режими на работа в съответствие и на двата стандартни метода в един уред: ASTM D1003, D 1044 и ISO 13468, 14782 - ВУК-Gardner осигурява 10 години гаранция за LED светлинен източник на уреда.	24 месеца

Този документ е създаден в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност "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.

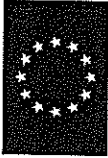


<p>Техническо описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - източници на светлина: - CIE-C, CIE-A (ASTM D1003), - CIE-D65 (ISO 13468, ISO 14782) или еквивалент - спектрален отговор: CIE функция у - геометрия: 0° / дифузия - обхват на измерване: от 0 до 100 % - повторяемост на измерването: мин. ± 0.1 единици (стандартно отклонение) - възпроизводимост на измерването: мин. ± 0.4 единици (стандартно отклонение) - памет: мин. 5000 измервания - възможност за онлайн измерване - интерфейс: LAN, USB 2.0, допълнителен USB-порт за преносима памет <p>Съхраняване на данните от анализите във вградена памет</p> <ul style="list-style-type: none"> - пълна статистика със средни, мин/макс стойности и отклонения от стандарта. - характеристики на продукта с цветен Pass/Fail анализ <p>Директен трансфер на данни през USB порт към</p>	<p>Техническо описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уредът отговаря на стандартизираните източници на светлина в съответствие с международните стандарти: - CIE-C, CIE-A (ASTM D1003), - CIE-D65 (ISO 13468, ISO 14782) - спектрален отговор: CIE функция у - геометрия: 0° / дифузия - обхват на измерване: от 0 до 100 % - повторяемост на измерването: ± 0.1 единици (стандартно отклонение) - възпроизводимост на измерването: ± 0.4 единици (стандартно отклонение) - възможност за онлайн измерване - интерфейс: LAN, USB 2.0, допълнителен USB-порт за преносима памет <p>C haze-guard i може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - съхранява данните от анализите във вградената памет: - правите пълна статистика със средни, мин/макс стойности и отклонения от стандарта. - определят характеристиките на продукта с цветен Pass/Fail анализ 	<p>Техническо описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уредът отговаря на стандартизираните източници на светлина в съответствие с международните стандарти: - CIE-C, CIE-A (ASTM D1003), - CIE-D65 (ISO 13468, ISO 14782) - спектрален отговор: CIE функция у - геометрия: 0° / дифузия - обхват на измерване: от 0 до 100 % - повторяемост на измерването: ± 0.1 единици (стандартно отклонение) - възпроизводимост на измерването: ± 0.4 единици (стандартно отклонение) - памет за 5000 измервания - възможност за онлайн измерване - интерфейс: LAN, USB 2.0, допълнителен USB-порт за преносима памет <p>C haze-guard i може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - съхранява данните от анализите във вградената памет: - правите пълна статистика със средни, мин/макс стойности и отклонения от стандарта. - определят характеристиките на продукта с цветен Pass/Fail анализ
---	--	--

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

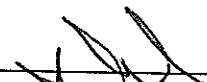



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

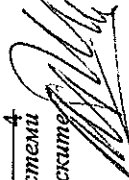
Приложение № 2.2



ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<p>компютър. LAN връзка Запазване на данни на USB преносимо устройство. Приложен Софтуер за анализ на данни с минимум два лиценза. Възможност за онлайн измерване (минимум на всяка 1 секунда) Възможност за измерване на течни проби Възможност за измерване на много тънки фолия. Възможност за измерване устойчивостта на износване на прозрачни материали Възможност за хоризонтално и вертикално положение за работа</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none">- комплект стандарти за замъгленост със сертификат- комплект стандарти за пропускливост със сертификат- калибрационен стандарт за яснота със сертификат- сертификат с възможност за проследяване	 <p>- извършва директен трансфер на данни към компютър през USB порт или LAN връзка - запазване на данните на USB преносимо устройство - Включен приложен програмен продукт (софтуер) “smart-lab-haze” за анализ на данните с два лиценза. - възможност за онлайн измерване (на всяка 1 секунда) - възможност за измерване на течни проби - възможност за измерване на много тънки фолия - възможност за измерване устойчивостта на износване на прозрачни материали - haze-gard i може да работи както в хоризонтално така и във вертикално положение за работа В доставката на уреда е включено: - уред haze-gard i - сертификат (за уреда) с възможност за проследяване - програмен продукт (софтуер) “smart-lab haze” с два лиценза - комплект стандарти за замъгленост (haze) със сертификат</p>
---	---	---

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.



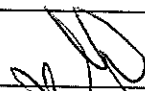



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

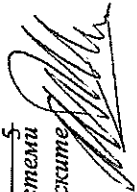
Приложение № 2.2



ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕННОСТ
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<ul style="list-style-type: none">- направляваща карета за държачи за проби- държач за фолия и тънки листи- аксесоари за измерване на течни проби- аксесоари за измерване на много тънки фолия.- аксесоари за измерване устойчивостта на износване на прозрачни материали- USB кабел и LAN кабел	 <ul style="list-style-type: none">- комплект стандарти за пропускливост (transmittance) със сертификат- стандарт за калибриране-яснота със сертификат (към сертификата на уреда)- "Clarity calibration standard with certificate", използва се за калибриране на уреда и за проверка на яснота- направляваща карета/приставка за държачите за проби (каретата, върху която се монтира държачите, се движи по вградени в уреда релси)- държач /sample holder/ за фолия и тънки листи- аксесоари (държач - thin film holder) за измерване на много тънки фолия- аксесоари (масичка - cuvette table) за измерване на течни проби- аксесоари за измерване устойчивостта на износване на прозрачни материали (taber abrasion holder)- крачен педал (foot switch)- USB кабел, LAN кабел, захранващ кабел
---	---	---

Този документ е създаден в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, 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



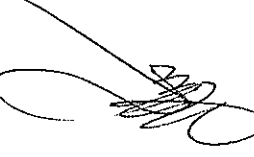
ОБЛАСТЕН ФОНД НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



2. В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:
- 2.1 да доставим апаратурата, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.
 - 2.2 да извършим доставката на апаратурата до указаното място в сградата на Технически университет - Габрово, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя апаратурата, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи.
 - 2.3 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;
 - 2.4 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;
 - 2.5 да доставим апаратурата в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
 - 2.6 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:
 - Удостоверение за представителство от ВУК Gardner GmbH – на български и английски език (общо 2 л.);
 - Удостоверение за одобрение по ISO 9001:2015 за ВУК Gardner GmbH – на български и английски език (общо 2 л.);
 - Удостоверение за одобрение по ISO 14001:2015 за ВУК Gardner GmbH – на български и английски език (общо 2 л.);
 - Декларация за съответствие за уред haze-gard i на английски и български език (1 л.);
 - Сертификат от производител за уред haze-gard i на ВУК Gardner GmbH – на български и английски език (общо 2 л.);
 - Брошура за уред haze-gard i на ВУК Gardner GmbH – на български и английски език (общо 4 л.).



Дата : 27.02.2020 г.



Подпис и печат: ...

Име: Маринов



Маринов



ДО
ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
УЛ. ХАДЖИ ДИМИТЪР 4
ГАБРОВО

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От Марвел ООД
със седалище и адрес на управление: 4004 Пловдив, бул. Кукленско шосе 12,
ЕИК BG010486426,

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,

Аз, долуподписаният Любомир Божинов Маринов, в качеството си на управител, на Марвел 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 три обособени позиции:

Обособена позиция №2 „Доставка на Измервател на прозрачността“, предлагам да изпълним обособената позиция, съгласно изискванията на възложителя при следните финансови условия:

I. Предлагана цена в размер на 41 590,00 лв. (четиридесет и една хиляди петстотин и деветдесет лева) без ДДС или 49 908,00 лв. (четиридесет и девет хиляди деветстотин и осем лева) с ДДС.

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

27.02.2020 г.

Любомир



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.