



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ДОГОВОР

№ 391 / 19. 11. 2020 г.

Днес, ... 19. 11. 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

АМЗ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, бул. „Цар Борис III“ №136 Б, ЕИК: 831020756, представлявано от Наталия Божкова - 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 № 70/07.07.2020г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** по обществена поръчка с предмет **Доставка на Вискозиметер с LCD дисплей – вискозитет в сР / mPa.s 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 и Решение №804/08.10.2020г. , постановено по преписка №КЗК – 485/2020г.,**

се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) Предметът на настоящия договор е **Доставка на Вискозиметер с LCD дисплей – вискозитет в сР / mPa.s 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, съгласно Технически спецификации, Ценово предложение и Предложение за изпълнение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - неразделна част от настоящия договор.**

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

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

(3) Изпълнението включва:

- 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 **73 690 лв. /седемдесет и три хиляди шестстотин и деветдесет лева/ без ДДС или 88 428 лв. /осемдесет и осем хиляди четиристотин двадесет и осем лева/ с ДДС.**

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

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

Чл. 5 За извършване на плащанията по банков път по банкова сметка:

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да съдържа следната задължителна информация:

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

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/ 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.

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.



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: (*неприложимо*) или по електронна поща със следния адрес: office@amz.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 икове 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.
20. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно възложителя относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт, съгласно разпоредбите на чл. 57 от Регламент (ЕО, Евратом) 966/2012 г. На Европейския парламент и на Съвета относно финансовите правила, приложими за общия бюджет на съюза и за отмяна на Регламент на Съвета (ЕО, Евратом) № 1605/2002 г.

VII. ГАРАНЦИЯ, 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 **3 684,50 лв.**

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя документи за внесена гаранция на Договора към датата на сключването му.

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.



(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 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 в срок до 30 (тридесет) дни след извършване на доставката. Освобождаването на Гаранцията 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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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 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 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, 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.

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) 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 правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено.

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

(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.

ХII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

ХІІІ. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

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

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

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

- на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмено по факс: (*неприложимо*); ел. поща: office@amz.bg; или с препоръчано писмо на адрес: гр.София, бул.Цар Борис III, №136 Б;

- 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. 31. Контрол по изпълнение на настоящия договор се осъществява от доц. д-р инж. Христо Недев.

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

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

Чл. 33. Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:
Приложение № 1 – Техническа спецификация;
Приложение № 2 – Предложение за изпълнение на **Изпълнителя**;
Приложение № 3 – Ценово предложение на **Изпълнителя**;
Приложение № 4 – Платежно нареждане за внос на Гаранция за изпълнение на договора.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

РЕКТОР НА ТУ - ГАБРОВО

.....
/ПРОФ. Д-р

ФИНАНСОВ

.....
/М. ГУГУШЕВА

ЮРИСТ:.....*М.Х.*

Христо Христов

*Зоничко Обелянко
кв. 37/307*

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

АМЗ ООД



.....
ител/



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Приложение № 3

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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от „АМЗ“ ООД
със седалище и адрес на управление: гр. София 1618, бул. „Цар Борис III“ № 136 Б

ЕИК: 831020756

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,

Аз, долуподписаната **Наталия Николаевна Божкова**, в качеството си на управител на „АМЗ“ ООД, участник в обществена поръчка с предмет: **Доставка на Вискозиметер с LCD дисплей – вискозитет в сР / mPa.s 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, предлагам да изпълним поръчката, съгласно изискванията на възложителя при следните финансови условия:**

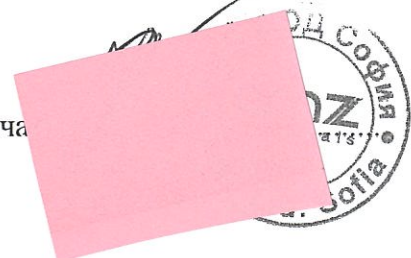
I. Предлагана цена в размер на 73690.00 лв. (Седемдесет и три хиляди шестстотин и деветдесет лева) без ДДС или 88428 лв. (Осемдесет и осем хиляди четиристотин двадесет и осем лева) с ДДС.

Забележка: предложената цена не следва да надхвърля 74 780 лв. /седемдесет и четири хиляди седемстотин и осемдесет лева/ или 89 736 лв. /осемдесет и девет хиляди седемстотин тридесет и шест лева/ с вкл. ДДС.

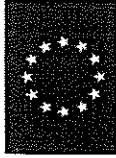
Предложената от нас цена включва всички разходи за изпълнение на поръчката.

Дата: 29.05.2020 г.

Подпис и печат



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.



Приложение № 2

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

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

от „АМЗ“ ООД
със седалище и адрес на управление: гр. София 1618, бул. „Цар Борис III“ № 136 Б

ЕИК: 831020756

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,

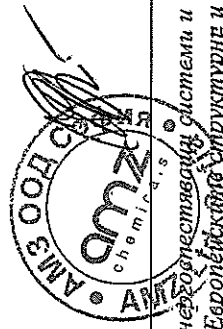
Аз, долуподписаната Наталия Николаевна Божкова, в качеството си на управител на „АМЗ“ ООД, участник в обществена поръчка с предмет:

Доставка на Вискозиметер с LCD дисплей – вискозитет в сР / mPa.s 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,

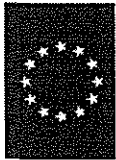
предлагам да изпълним поръчката, съгласно всички изисквания, посочени в документацията и при следните условия:

1. Срок за изпълнение на доставката: 50 (петдесет) календарни дни, от сключване на договор за изпълнение.

*Забележка: Сроктът за изпълнение на доставката не може да бъде по-дълъг от 50 календарни дни от сключване на договор за изпълнение.
Предложеният срок за изпълнение следва да бъде цяло число!*



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 Европейския структурен и инвестиционен фонд



№	Вид апаратура	Минимални изисквания на Възложителя към характеристиките на апаратурата	Производител и марка	Предложение на участника „АМЗ“ ООД относно характеристиките на апаратурата	Гаранционен срок на доставената апаратура не по-кратък от 24 месеца от подписване на преговорно предложение за извършена доставка.
1.	Вискозиметър с LCD дисплей – вискозитет в cP / mPa.s	<ul style="list-style-type: none"> - усилие на усукване: мин. 100 mNm; - резолюция на усилието на усукване: до 0.002 mNm; - скорост на въртене: от 0.01 до 1300 об./мин; - изход за данни: USB, RS232; - показания на дисплея: мин. cP, Pa.s, Pa, °C; - обхват на измерване на вискозитет в зависимост от вида на избрания шпиндел и камера: от 0.1 mPa.s до 5 MPa.s; - обхват на измерване на напрежение на срязване в зависимост от вида на избрания шпиндел и камера: от 0.2 Pa до 200 kPa. 	<p>Производител: Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH, Германия, с търговска марка ThermoScientific™, част от Thermo Fisher Scientific</p> <p>Марка: HAAKE™</p> <p>Модел: MARS™ iQ Air</p>	<p>усилие на усукване: 150 mNm – както при ротация, така и при осцилация;</p> <p>- резолюция на усилието на усукване: 0.007 µNm = 7.10⁻⁶ mNm;</p> <p>- скорост на въртене: от 0.001 до 2000 об./мин;</p> <p>- изход за данни: TCP/IP-Ethernet;</p> <p>Е потвърждение на горните данни, моля, вж. Прил.1: Брошура на Thermo Scientific „Серия реометри HAAKE MARS iQ“ - извадка от стр.7 „Спецификация“.</p> <p>- показания на дисплея: P, cP, Pa.s, mPa.s, Pa, mPa, °C и др. мерни единици</p> <p>За работата със сензорния дисплей, мля, вж. Прил.4: Извадка от Упътването за работа с реометъра MARS iQ;</p> <p>За избора на мерни единици, моля, вж. Прил.2, стр. от 1 до 3;</p> <p>- обхват на измерване на вискозитет в зависимост от вида на избрания шпиндел (rotor) и камера (купа/чаша): много по-широк обхват. Е-апремер, с коаксиални цилиндри CC41DG/Ti долната граница може да е 0.0002432 mPa.s –</p>	<p>24 (двадесет и четири) месеца</p>

Този документ е създаден в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност „Интелигентни механизации, 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.



[Handwritten signature]

1. Програмен продукт, позволяващ програмиране и управление.

- събране, обработване и анализ на измерените стойности;
- автоматизиран анализ на поведението на различни изпитвани продукти.
- управление на температурата на водната баня.

2. Водна риза

За температурен контрол на пробата, с вграден температурен сензор и кабел за свързване от вискозиметър към RTD температурен сензор или еквивалент.

Бж. Прил.8, стр.1; с шпindel P20/Ti горната граница може да е 9,11862.10⁷ Pa.s = 91,1862 MPa.s – вж. Прил.8, стр.4;
- обхват на измерване на напрежение на срязване в зависимост от вида на избрани шпindel и камера. много по-широк обхват. Например, с коаксиални цилиндри C41DG/Ti долната граница може да е 0,003701 Pa – вж. Прил. 8, стр.1; с шпindel P8/Ti горната граница може да е 1,49205.10⁶ Pa = 1492,05 kPa – вж. Прил.8, стр.2.

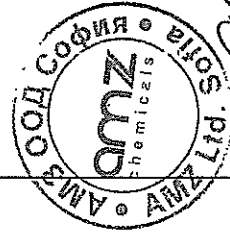
1. Програмен продукт, позволяващ програмиране и управление.

Апаратът се доставя със специализиран софтуер Thermo Scientific™ HAARKE™ Rheo Win™, позволяващ програмиране и управление на апарата, включително и на управляващия температурата модул, напр. модул с точност („водна риза“), или електрически, или модул на Пелтие;
- събиране, обработване и анализ на измерените стойности;
- автоматизиран анализ на поведението на различни изпитвани продукти.

Бж. Прил.3. Брошура на Thermo Scientific „HAARKE MARS Реометъри“ – стр.8 и 9

2. Модул за управление на температурата с точност („Водна риза“)
Предложеният реометър MARS iQ Air е конфигуриран с модул за температурен контрол на пробата, работещ с точност, код: TM-LI-C48. Модулът е с вграден температурен сензор Pt100

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

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



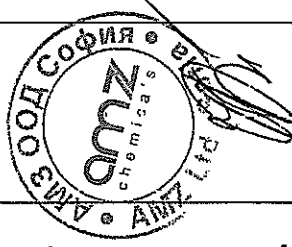
3. Циркулационна водна баня с възможност за охлаждане посредством хладилен агрегат.
- температурна стабилност: до 0.1°C;
- температурен обхват: от -20°C до +170°C;
- контролер със самостоятелно програмиране или от програмиране от компютър и съответен софтуер.

и кабел за свързване от вискозиметър към температурен сензор. Измервателните купи (с диаметър до 48 мм) се монтират към модула с байонетно свързване. Вж. Прил.5 – Упътване за работа с реометри HAAKE MARS, извадки от стр.81 и 82.

В случай на измервателна геометрия „концентрични цилиндри“ предложеният модул има температурен диапазон от -40°C до +180°C, а с измервателна геометрия тип „конус/плата“: от -40°C до +200°C Вж. Прил.1: Брошура на Thermo Scientific „Серия реометри HAAKE MARS iQ“ - извадка от стр.7 „Спецификация“.

3. Циркулационна баня с възможност за охлаждане/нагреване посредством течност
Данне за циркулационната баня (комплект с охлаждащ и нагреващ агрегат) модел AC200-A40:

- температурна стабилност: 0.01°C;
 - температурен обхват: от -40°C до +200°C;
 - контролер със самостоятелно програмиране през управляващ панел или програмиране от компютър със софтуер Rheo Win.
- Тези данни са посочени в Прил.6 – Каталог на Thermo Scientific „Охлаждащи и нагреващи циркулационни бани“ - извадки от стр.5,8,9,24. В работен режим, при свързване с реометъра, както и под влияние на околната среда капачетът за охлаждане/нагреване намалява. Ето защо Циркулационният охлаждащ и нагреващ агрегат модел AC200-A40 осигурява контрол и мониторинг на температурага в пробата в диапазона от -20°C до шах +200°C.





[Handwritten signature]

4. Устойчиви на висока температура маркучи за термостат – мин. 2м.

5. Стандарти за вискозитет – масла и силикони.

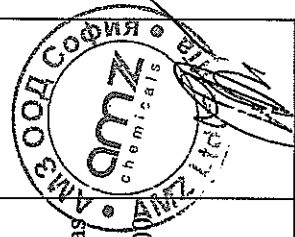
(Забележка: горната граница зависи и от избраната измервателна геометрия, както е пояснено по-горе, в т.2 „Водна риза“).
С цел осигуряване на досочения температурен диапазон от -20°C до -200°C на пробата оферраната система „Реометър – Циркулационен температурен агрегат“ се доставя в комплект с всички необходими за целта изолирани тръби, арматура, захванващи кабели и др. аксесоари. Освен това, за максимално осигуряване на температурата на пробата (образца) в доставката на реометъра е включен и термонизолиращ капак от РЕЕК за образци с капан за разтворители, код 222-2163, аж. Прил.7 - Therm Scientific Продуктова информация № P035.

4. Устойчиви на висока температура маркучи за термостат: В доставката са включени 2 броя маркучи от Viton™ с метална армировка, код 222-0610, в комплект с 2 броя адаптори, код 222-1294 – 3 м.

5. Стандарти за вискозитет – масла и силикони

Реометърът се доставя с комплект стандарти (тестови флуиди), както следва:
E7: Test fluid 100ml, EU Safety Certificate: 5 mPas (20°C), код 082-5042;
E200: Test fluid 100ml, EU Safety Certificate: 190 mPas (20°C), код 082-5044;
E4000: Test fluid 100ml, EU Safety Certificate: 4000 mPas (20°C), код 082-5335.

[Handwritten signature]



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 Смеративна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



6. Геометрия коаксиални шпиндели – комплект шпиндели и купи за проби;
- обхват на вискозитет: от 0.1 mPa.s до 5 MPa.s;
- обхват на скорост на срязване: от 0.013 s⁻¹ до 5 ks⁻¹;
- максимално напрежение на срязване: МИНИМАЛНО до 60 kPa.

6. Геометрия коаксиални шпиндели
В офертата ни са включени следните комплекти шпиндели и купи за проби, които позволяват извършването на изпитвания в посочените от Възложителя обхвати:
- SS-1 DG/Ti – с диаметър 41 мм и обхват - вж. Прил.8, стр.1
- P8/Ti – с диаметър 8 мм и обхват вж. - Прил.8, стр.2

Комплектът от тези геометрии осигурява много по-голям обхват от изисквания:
- обхват на вискозитет: от **0.0002432 mPa.s до 3562.01 MPa.s**;
- обхват на скорост на срязване: от **0.0004189 s⁻¹ до 15,2171 ks⁻¹**;
- максимално напрежение на срязване: до **1492,05 kPa**.

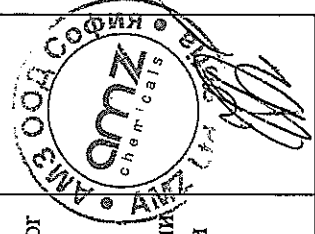
Информация за видовете коаксиални цилиндри и техните най-важни характеристики – вж. Прил.9
Thermo Scientific Продуктова информация № P058.

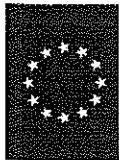
7. Адаптер с геометрия конус/плоча за реометър с геометрия коаксиален цилиндър.

7. Адаптер с геометрия конус/плоча за реометър с геометрия коаксиален цилиндър
В комплектовката на реометъра е включен изискваният адаптер с код 222-2212 Adapter for TMR(48) Lower plate insert for TM-LI-C48 for plate/cone geometries).

8. Геометрия конус/плоча - комплект шпиндели
- обхват на вискозитет: от 0.0002 kPa.s до 2 MPa.s;
- обхват на скорост на срязване: от 0.013 s⁻¹

8. Геометрия конус/плоча - комплект шпиндели
В офертата ни са включени следните комплекти шпиндели за проби, които позволяват извършването на изпитвания в посочените от Възложителя обхвати:





до 8 ks^{-1} ;
- максимално напрежение на срязване:
минимално до 30 kPa;

- С35 1°/Ti (CS) и плоча TMR35 (D=35.0 мм) и
обхват - вж. Прил.8, стр.3
- P20/Ti (CS) и плоча TMR20 (D=20.0 мм) и
обхват - вж. Прил.8, стр.4
Комплектът от тези измервателни геометрии
осигурява много по-голям обхват от изисквания:
- обхват на вискозитет: от 0.007425 mPa.s до
91.1862 MPa.s;
- обхват на скорост на срязване: от 0.001047 s^{-1}
до 11.9986 ks^{-1} ;
- максимално напрежение на срязване: до 95.49
kPa.

Информация за по-важните характеристики на
геометриите конус/плоча - в Прил.10 Thermo
Scientific Продуктова информация № P029.

9. Лопатъчни шпиндели - комплект
шпиндели
- обхват на напрежение на срязване от 0.2 Pa
до 200 kPa.


9. Лопатъчни шпиндели
В офертата ни са включени комплект лопатъчни
шпиндели, които позволяват извършването на
изпитвания в посочения от Възложителя обхват:
- FL16 4B/SS - обхват вж. Прил.8, стр.5;
- R6 spindle - обхват вж. Прил.8, стр.6;
Комплектът от тези шпиндели осигурява по-
голям обхват от изисквания:
- обхват на напрежение на срязване: от 0.176 Pa
до 208.65 kPa.

10. Допълнително оборудване, включено в
офертата
Спецификацията на предмета на поръчката
налага видът реометър да е с въздушно
лагеруване, за да покрие изискуемата долна
граница на обхвата на вискозитета.

Предложеният от участника „АМЗ“ СООД





		<p>реометър HAAKE™ MARS™ iQ Air с въздушно лагуване като - за да работи, се нуждае от състен въздух. Ето защо в офертата си включваме и специализиран за това <u>приложение компресор</u>, както и комплект филтърна група за получаване на фино пречистен, обезмаслен и изсушен състен въздух. Всички необходими за включването на компресора към реометъра маркучи, кабели и др. аксесоари се доставят в комплект с <u>оборудването, предмет на поръчката.</u></p>
---	--	--

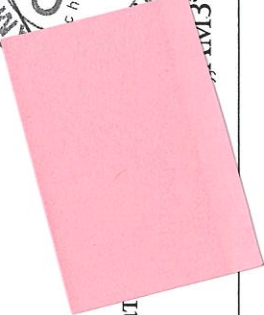
2. В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:

- 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 указания място в сградата 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 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 да подменяме 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-дълъг 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 прямо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;

Прилагаме следните сертификати, декларации и/или други документи от производителите, доказващи качеството:
Декларация за съответствие №075-5039 (с превод на български език).

Дата: 29.05.2020 г.

Подпис и печат





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

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

Доставка на Вискозиметер с LCD дисплей – вискозитет в cP / mPa.s 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

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

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

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

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

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, клъстерни 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 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 на обществената поръчка, на който да се възложи доставката на 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 **50 календарни дни** от сключване на договор за изпълнение.

Гаранционен срок на доставената апаратура - 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 „Доставка на Вискозиметер с LCD дисплей – вискозитет в сР / mPa.s“
1	Вискозиметер с LCD дисплей – вискозитет в сР / mPa.s	<p>- усилие на усукване: мин. 100 mNm; - резолюция на усилието на усукване: до 0.002 mNm; - скорост на въртене: от 0.01 до 1300 об./мин; - изход за данни: USB, RS232; - показания на дисплея: мин. сР, Pa.s, Pa, °C; - обхват на измерване на вискозитет в зависимост от вида на избрания шпиндел и камера: от 0.1 mPa.s до 5 MPa.s; - обхват на измерване на напрежение на срязване в зависимост от вида на избрания шпиндел и камера: от 0.2 Pa до 200 kPa.</p> <p>1. Програмен продукт позволяващ програмиране и управление. - събиране, обработване и анализ на измерените стойности; - автоматизиран анализ на поведението на различни изпитвани продукти. - управление на температурата на водната баня.</p> <p>2. Водна риза За температурен контрол на пробата, с вграден температурен сензор и кабел за свързване от вискозиметър към RTD температурен сензор или еквивалент.</p> <p>3. Циркулационна водна баня с възможност за охлаждане посредством хладилен агрегат. - температурна стабилност: до 0.1 °C; - температурен обхват -: от -20 °C до +170 °C; - контролер със самостоятелно програмиране или от програмиране от компютър и съответен софтуер.</p> <p>4. Устойчиви на висока температура маркучи за термостат – мин. 2m.</p> <p>5. Стандарти за вискозитет – масла и</p>

		<p>силикони.</p> <p>6. Геометрия коаксиални шпиндели – комплект шпиндели и купи за проби: - обхват на вискозитет: от 0.1 mPa.s до 5 MPa.s; - обхват на скорост на срязване: от 0.013 s⁻¹ до 5 ks⁻¹; - максимално напрежение на срязване: минимално до 60 kPa.</p> <p>7. Адаптер с геометрия конус/плоча за реометър с геометрия коаксиален цилиндър.</p> <p>8. Геометрия конус/плоча - комплект шпиндели - обхват на вискозитет: от 0.0002 kPa.s до 2 MPa.s; - обхват на скорост на срязване: от 0.013 s⁻¹ до 8 ks⁻¹; - максимално напрежение на срязване: минимално до 30 kPa;</p> <p>9. Лопатъчни шпиндели - комплект шпиндели - обхват на напрежение на срязване от 0.2 Pa до 200 kPa.</p>
--	--	---

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