



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ДОГОВОР

№ З-147/15.10.2020

Днес _____ 2020г., в гр. София между

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ, ЕИК 831917834, ИН по ЗДДС: BG831917834, представляван от проф. дн инж. Иван Кралов - Ректор и д-р. икон. инж. Мария Иванова – главен счетоводител, наричана по-долу „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“ от една страна,

и

„АМЗ“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1618, р-н Овча купел, бул. ЦАР БОРИС III № 136 Б, ЕИК: 831020756, ДДС номер BG 831020756, представляван от Наталия Божкова, в качеството ѝ на управител, наричано по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

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

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

На основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение (Заповед) № ОП-379/08.09.2020 г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: „Доставка на специализирано технологично оборудване по обособени позиции за нуждите на Технически университет – София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“, открита с решение № ОП-116/17.03.2020 г. на Ректора на Техническия университет – София,
се сключи този договор („Договора/Договорът“), както следва:

I. Предмет на договора

Чл. 1. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да изпълни обществена поръчка с предмет: „Доставка на специализирано технологично оборудване по обособени позиции за нуждите на Технически университет – София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“, по обособена позиция № 2: „Комплекс за физическо валидиране на мехатронни системи, подложени на механични въздействия.“ при условията и в съответствие с Техническата спецификация на Възложителя (Приложения № 1), Техническото предложение на Изпълнителя (Приложение № 2) и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложение № 3), неразделна част от Договора, както и в съответствие с изискванията на настоящия Договор, с нормативните и технически изисквания за този вид

2

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Цялата отговорност за съдържанието на документа носи само Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

работа, при съобразяване и с изискванията на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ (ОП НОИР), съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

(2) Поръчката включва доставка, монтаж, инсталация и въвеждане в експлоатация на оборудване, подробно посочено в Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя.

(3) Изпълнителят се задължава да извършва и гаранционна поддръжка, при условията на Раздел VII от настоящия договор.

(4) Договорът се сключва във връзка с изпълнението на *Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

II. СРОКОВЕ НА ДОГОВОРА. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 2. (1) Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодната система на Възложителя.

(2) Срокът за изпълнение на доставката е 300 календарни дни, съгласно Техническото предложение на изпълнителя.

(3) Срокът за монтаж, инсталация и въвеждане в експлоатация е 30 (тридесет) дни и започва да тече от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за извършената доставка на апаратурата.

3

www.efunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и приемникът е обект на отговорност за съдържанието на документа, което е официално установено на Европейски Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(4) Мястото за изпълнение е гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8. Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

III. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 3. (1) Общата стойност на възложената с настоящия договор поръчка е в размер на **126 565,00** лева (сто двадесет и шест хиляди петстотин шестдесет и пет) без ДДС, или 151 878.00 лева (сто петдесет и една хиляди осемстотин седемдесет и осем) с ДДС.

(2) Общата стойност на договора не може да надвишава ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, тя е фиксирана (крайна за времето на изпълнение на Договора) и включва всички преки и непреки разходи, необходими за изпълнение на дейностите от предмета на договора.

Чл. 4. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** договорената цена по чл. 3, ал. 1 по следния начин:

1. Авансово плащане в размер на 60 % (шестдесет процента) от стойността по чл. 3, ал. 1 в срок до 30 (тридесет) календарни дни от датата на подписване на договора и издадена фактура за аванса от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва авансовото плащане след представяне на гаранция за авансово плащане в размера на авансовото плащане (със срок на валидност 120 дни след срока на договора, посочен в чл. 2, ал. 2) и ал. 3), в една от следните форми: парична сума, на банкова гаранция или на застраховка, обезпечаваща изпълнението на задълженията в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Гаранцията, обезпечаваща авансовото плащане се освобождава в срок до три дни след връщане или усвояване на аванса. Авансът се счита за усвоен след подписването без забележки на Приемо-

4

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

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център за мехатроника и чистива технология“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Цялата отговорност за съдържанието на документа е на съответния технически университет - София и прилагане от съответния негов председател, чиито данни са отразени на официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

предавателния протокол, удостоверяващ изпълнението на дейностите по чл. 1, ал. 2 от договора. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последния да осигури гаранция, обезпечаваша авансово предоставените средства. В този случай размерът на авансовото плащане се добавя към размера на окончателното плащане.

2. Междинно плащане 30 % в срок до 30 (тридесет) дни, считано от датата на издадена от Изпълнителя оригинал на фактура и двустранно подписан без забележки Приемо-предавателен протокол, удостоверяващ доставката на системата.

3. Окончателно плащане в размер на 10 % в срок до 30 (тридесет) дни, считано от датата на издадена от Изпълнителя оригинал на фактура и двустранно подписан без забележки Приемо-предавателен протокол, удостоверяващ изпълнение на дейностите по пускане в експлоатация на оборудването.

(2). Всички плащания по настоящия договор се извършват в срок до 30 (тридесет) дни от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с преводно нареждане в лева, по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:



(3) В случай на промяна в сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** писмено в 7-дневен срок от настъпване на промяната.

(4) Възложителят не заплаща суми за непълно и/или некачествено извършени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** дейности, като в случай на несъответствия на документацията с реално извършените дейности по отношение на количества, изисквания за качество и др. отстраняването на недостатъците е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(5) Всички фактури за извършване на плащания се изготвят на български език, в съответствие със Закона за счетоводството и подзаконовите нормативни актове. При изготвяне на разход оправдателните си документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** задължително вписва текста: Разходът е по Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, както и номер и дата на настоящия договор.

(6) Сроковете за плащане спират да текат от момента, в който **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** бъде уведомен, че фактурата му не може да бъде платена поради липсващи и/или некоректни придружителни документи или наличие на доказателства, че разходът не е правомерен. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да даде разяснения, да направи изменения в документите или представи допълнителна информация в срок до пет работни дни, след като бъде уведомен за това. Периодът за плащане продължава да тече от датата, на която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получи правилно оформена фактура или одобри поисканите разяснения, корекциите в документите или допълнителната информация.

(7) Плащането не се извършва в случай, че за изпълнителя е получено потвърждение от Националната агенция по приходите и Агенция „Митници“ за наличието на публични задължения, като в този случай плащането се осъществява съобразно указанията на данъчната администрация.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 5 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

----- www.eifunds.bg -----

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1. да заплати уговореното възнаграждение по начина и съгласно условията на настоящия договор;
2. да оказва необходимото съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на възложената му работа;
3. своевременно и писмено да уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за появилите се в гаранционния срок недостатъци на извършеното в изпълнение на настоящия договор;
4. да приеме изпълнението в случай, че то съответства на уговорените условия;

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква информация за хода на изпълнението на предмета на договора;
2. да осъществява контрол по изпълнението на този договор, без да възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да нарушава оперативната му самостоятелност;
3. да прави възражения по изпълнението на работата в случай на неточно изпълнение;
4. да откаже да приеме част от оборудването или цялото оборудване в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се е отклонил от предмета на поръчката или доставеното оборудване е с недостатъци;

5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не носи отговорност за действия и/или бездействия на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или неговите подизпълнители, ако има такива, в резултат на които възникват:

- Смърт или злополука, на което и да било физическо лице;
- Загуба или нанесена вреда, вследствие изпълнение предмета на договора през времетраене на договора.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- нарушение на нормативни изисквания от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите служители или лица, подчинени на неговите служители, или в резултат на нарушение на правата на трети лица.

8. Да получи правото на собственост върху придобитите активи.

Чл. 6 (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

1. да извърши работите, като спазва изискванията на техническите и технологични правила, нормативи и стандарти за съответните дейности;

2. да изпълни договорените работи качествено и в договорения срок при спазване на изискванията на Възложителя и действащата нормативна уредба;

3. да подписва и съхранява всички необходими документи по изпълнението на договора;

4. да информира писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за възникнали проблеми при изпълнение на договора и за предприетите мерки за тяхното решаване.

5. да извърши за своя сметка всички работи по отстраняване на допуснати от него грешки и некачествено извършени работи, констатирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по време на договора и гаранционния срок, след получаване на писмено уведомление;

6. своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички обстоятелства, които създават реални предпоставки за забавяне или спиране изпълнението на работите, предмет на договора;

7. да изпълни всички дейности по предмета на настоящия договор качествено, в обхвата, сроковете и при спазване на условията, посочени в договора, документацията за участие и законовите изисквания, правила и норми;

8. да изготвя първични счетоводни документи, да ги представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за проверка и подпис;

8

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по микроелектроника и чистите технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Този документ е създаден с финансовата поддръжка на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Цялата отговорност за съдържанието на този документ е на Технически университет - София и принципалът по обстоятелствата не може да се приема, четайки този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

9. да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** документ/и за гаранция.
10. да отстранява своевременно всички недостатъци в изпълнението, констатирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
11. да поеме цялата отговорност към трети лица, в т.ч. и отговорност за вреди от всякакъв характер, понесени от тези лица по време на изпълнение на настоящия договор, както и последици от него;
12. при заявени подизпълнители в офертата да отговаря за извършената от подизпълнителите си работа, когато е ангажирал такива, като за своя;
13. при подписване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя гаранция за изпълнение в размер на 3 % от договорната цена по чл. 3, ал. 1 от Договора без ДДС, както и гаранция за авансово предоставените средства. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаваща авансово предоставени средства. Видът на гаранцията – парична сума, банкова гаранция или застраховка - се определя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В случай, че изпълнителят не желае да получи авансово плащане, същият следва да уведоми Възложителя при сключване на договора за обществена поръчка.
14. при извършването на дейността да спазва изцяло нормативните и технически изисквания за договорения вид работа, при съобразяване и с изискванията на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.
15. той и неговите служители трябва да запазят професионална тайна по време на изпълнение на настоящия договор, както и след приключването му;
16. да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място;





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

17. да докладва за възникнали нередности;

18. когато е приложимо, да предприеме всички необходими стъпки за популяризиране на факта, че Европейският съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие са финансирани или финансират проекта. Такива мерки трябва да са съобразени със съответните правила за информиране и публичност, предвидени в съответните актове от Европейското право. В този смисъл ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да посочва финансовия принос на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, в каквито и да са документи, свързани с изпълнението на проекта, и при всички контакти с медиите, ако има такива. Той трябва да помества логото на ЕС и логото на ОПНОИР навсякъде, където е уместно. Всяка публикация, в каквата и да било форма и среда, включително Интернет, трябва да съдържа следното изявление: “Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.“. Всяка информация, предоставена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на конференция или среща, трябва да конкретизира, че проектът е получил финансиране от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, предоставено чрез ОПНОИР.

19. да съблюдава и спазва указанията за изпълнение на договори за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, приложими за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

10

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Цялата отговорност за съдържанието на документа носи институт Технически университет - София и приемайки обвързването си не може да се приема, че това е официално становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

20. да носи отговорност пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако при извършването на работите е допуснал отклонения от изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или задължения, съгласно нормативните актове и Насоките за кандидатстване по процедурата.

21. да представи при поискване на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок от седем работни дни всеки един документ и разчет, направени при и по повод изпълнението на настоящия договор.

22. да обучи двама специалиста на Възложителя.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

1. Да иска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимото съдействие за изпълнение на дейностите и допълнителна информация при необходимост, както и съдействие в случаите, когато възникнали проблеми могат да се решат само с негово участие;

2. Да иска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** приемане на работата, в случай че е изпълнена точно и съобразно уговореното.

3. Да получи договореното възнаграждение при точно изпълнение на настоящия договор.

V. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

Чл. 7. (1) Действително извършените дейности, предмет на поръчката, задължително се проверяват на място преди да се приемат от Възложителя.

(2) При констатиране на явни несъответствия, по смисъла на ал. 3, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В тези случаи, Страните подписват констативен протокол, в който се описват констатираните несъответствия, съобразно ал. 3. След отстраняване на несъответствията, Страните подписват двустранен Приемо-предавателен протокол.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(3) При „несъответствия“ (явни или скрити дефекти, липси, недостатъци, несъответствия с Техническата спецификация на Възложителя и/или Техническото предложение на Изпълнителя) се прилага някой от следните варианти:

(а) Изпълнителят заменя съответното оборудване с такова, притежаващо характеристиките в Техническата спецификация или по-високи, само в случай че последното не води до промяна на предмета на поръчката и цената по Договора, посочена в Ценовата оферта на Изпълнителя или

(б) Изпълнителят отстранява несъответствието в срок и по ред, посочени в констативния протокол.

(4) В случай че несъответствието е толкова съществено, че прилагането на някой от вариантите по ал. 3 ще доведе до промяна на предмета на поръчката, или в случай че Изпълнителят забави изпълнението на договора или отстраняването на несъответствията с повече от 3 (три) работни дни, от предвидения в чл. 2, ал. 2 срок, съответно от срока, посочен в констативния протокол, Възложителят има право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора.

(5) Подписването без забележки на окончателен приемо-предавателния протокол, удостоверяващ изпълнението на дейностите, посочени в чл. 1, ал. 2 от договора, има силата на приемане на изпълнението от страна на Възложителя, освен в случаите на "скрити несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед или на несъответствия, проявили се в рамките на гаранционния срок. Приемането на изпълнението с Приемо-предавателния протокол няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок несъответствия, които Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(6) Собствеността и рискът от случайно повреждане или погиване върху оборудването, предмет на договора, преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на приемането им, вписана в Приемо-предавателния протокол, удостоверяващ изпълнението на дейностите, посочени в чл. 1, ал. 2 от договора.

(7) В случаите на несъответствия, посочени в констативен протокол, Възложителят не дължи заплащане на цената преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

(8) Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя.

VII. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ

Чл. 8. Гаранционният срок е посочен в Техническото предложение на Изпълнителя.

Чл. 9. (1) Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол, удостоверяващ изпълнението на дейностите по чл. 1, ал. 2 от договора.

(2) В рамките на гаранционния срок, Изпълнителят в срок до 30 календарни дни, считано от датата на двустранно подписан констативен протокол, отстранява със свои сили и средства всички неизправности, несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставеното устройство, съответно доставя резервни части и/или компоненти, подменя дефектирани части и/или компоненти с нови. При невъзможност тези дейности да бъдат извършени в срок до 30 календарни дни, Изпълнителят в срок до 30 календарни дни осигурява на Възложителя обратно устройство от същия или подобен клас до отстраняването на дефекта/повредата, като гаранционният срок на устройството, в процес на ремонт/поправяне, се удължава със



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

срока, през който е траело отстраняването на повредата/ремонта. Гаранцията на извършен ремонт/вложени части е 12 месеца, считано от датата на двустранно подписан протокол, удостоверяващ извършения ремонт/вложените части.

Чл. 10. Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, електронна поща или обикновена поща.

Чл. 11. Изпълнителят е длъжен да изпрати свой представител на място за констатиране и идентифициране на повредата/несъответствието в срок до 5 календарни дни, от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя. При посещението се съставя констативен протокол в два еднообразни екземпляра, в който се описват вида на съответната повреда/неизправност/несъответствие/дефекти и/или отклонения на устройството.

Чл. 12. Рискът от случайно погиване или повреждане на оборудването по време на доставката се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

VIII. ГАРАНЦИИ

Чл. 13. (1) За обезпечаване изпълнението на настоящия договор, при подписването му **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи документ за внесена гаранция за изпълнение на задълженията си по него. Гаранцията се представя, в съответствие с документацията за участие, в една от следните форми:

1. Депозит на парична сума в лева в размер на 3 % от общата стойност на договора без ДДС по банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01

14

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чистите технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Цялата отговорност за съдържанието на документа носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2. Банкова гаранция за сума в лева в размер на 3 % от общата стойност на договора без ДДС със срок на валидност – 120 (сто и двадесет) дни след изтичане на гаранционния срок. Гаранцията трябва да бъде безусловна, неотменима, с възможност да се усвои изцяло или частично в зависимост от претендираното обезщетение. Гаранцията трябва да съдържа задължение на банката гарант, да извърши безусловно плащане, при писмено искане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** /или упълномощено от него лице/, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е изпълнил някое от задълженията си по договора.

3. Застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката не може да бъде използвана за обезпечение на отговорността на изпълнителя по друг договор. Застраховката следва да е със срок на валидност 120 (сто и двадесет) дни след изтичане на гаранционния срок;

(2) Гаранцията за изпълнение на договора се освобождава както следва:

1. 2% от стойността по чл. 3, ал. 1 - в срок до 120 (сто и двадесет) дни след подписване на приемо-предавателен протокол, удостоверяващ изпълнението на дейностите, посочени в чл. 1, ал. 2 от договора, в случай че не е налице някоя от хипотезите за задържането ѝ съгласно този договор;
2. 1 % от стойността по чл. 3, ал. 1 - в срок до 120 (сто и двадесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок, в случай че не е налице някоя от хипотезите за задържането ѝ съгласно този договор.

(3) Ако е необходимо, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава най-късно 15 (петнадесет) календарни дни преди изтичане срока на валидност на банковата гаранция за изпълнение

15

www.efunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мекатроника и чистите технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Цялата отговорност за съдържанието на документа носи Технически университет – София и приемайки мобилностите си може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Българския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

или на застраховката да удължи нейното действие. В противен случай, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** усвоява сумите по гаранцията и ги задържа като гаранционен депозит за изпълнение на договора, съобразно условията на настоящия договор. Разходите по откриването на депозита, банковата гаранция или застраховка са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(4) Към датата на сключването на договора Изпълнителят представя документ за вписана гаранция за гарантиране на авансовото плащане - гаранцията за обезпечаване на авансово предоставените средства е в размер на стойността на предоставения аванс. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаваша авансово предоставени средства. Гаранцията се предоставят в една от следните форми:

- парична сума – чрез превод по следната банкова сметка на възложителя:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01

- банкова гаранция;
- застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя.

Чл. 14. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лихви върху сумите по гаранцията/ите, за времето, през което тези суми законно са престояли при него.

Чл. 15. Когато участникът в процедурата е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, документите по гаранцията за изпълнение/гаранцията за обезпечаване на авансово предоставените средства се представят и в превод на български език.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Чл. 16. При неизпълнение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** задържа гаранцията за изпълнение, като си запазва правото да изисква и други обезщетения за претърпени вреди.

IX. ДОГОВОР ЗА ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ - *Изискванията и условията, предвидени в този раздел се прилагат в случаите, когато Изпълнителят е предвидил използването на подизпълнители – неприложимо.*

Чл. 17. (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) Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение. В приложимите случаи, не е в нарушение на тази забрана доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

сключването на договори за услуги, които не са част от договора за обществената поръчка, съответно от договора за подизпълнение.

Чл. 18. Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор и на Изпълнителя.

Чл. 19. 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.

Чл. 20. При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСЪЕК

Чл. 21. (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 на подизпълнителя.

(2) Разплащанията по алинея (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 алинея (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 алинея (3), когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

Х. НЕУСТОЙКИ

Чл. 22. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни изцяло възложени дейности или част от тях, или не ги изпълни, съгласно изискванията за тяхното извършване, посочени в настоящия договор, извън случаите по чл. 23, ал. 1, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер до 20 (двадесет) на сто от стойността на неизпълнените или незавършени дейности.

Чл. 23. (1) В случай на забавяне при изпълнението на работата по договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0.1 на сто от стойността на забавената дейност за всеки просрочен ден, но не повече от 20 (двадесет) на сто от тази стойност.

(2) При просрочване заплащането на някоя от дължимите суми по договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0.1 % от стойността

19

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по електроника и чистите технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,

съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Цялата отговорност съдържането на документа е на Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

на забавеното задължение, за всеки ден закъснение, но не повече от общо 20% от стойността на забавеното плащане.

Чл. 24. При прекратяване на договора по чл. 28, ал. 2 страните не си дължат неустойки. При прекратяване на договора по чл. 28, ал. 3 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи неустойки, лихви и пропуснати ползи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. При прекратяване на договора по чл. 28, ал. 3 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** извършените и неразплатени дейности, доказани с документи и фактури, извършени до момента на получаване на уведомлението съгласно член чл. 28, ал. 3.

Чл. 25. Неустойките и другите вземания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по договора се превеждат по банковата сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 26. Изправната страна може да претендира и по-големи вреди по установения в закона ред.

XI. ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПЪЛНЕНИЯ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 27. Страните не могат да променят или допълват договора, освен в случаите, предвидени в чл. 116 от Закона за обществените поръчки.

Чл. 28. (1) Настоящият договор се прекратява:

1. с изпълнение на договора;
 2. при настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на предмета на договора.
- (2) Настоящият договор може да бъде прекратен преди изтичане на неговия срок по взаимно писмено съгласие на страните.
- (3) Когато след започване изпълнението на дейностите по настоящия договор, са настъпили съществени промени във финансирането на тези дейности, извън правомощията на

20

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по електроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа носи Технически университет - София и принципалите обекта не съставяват и не се дължат на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, същият с писмено уведомление, информира **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за настъпване на обстоятелствата.

(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора едностранно при следните условия:

1. ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е в състояние да изпълни своите задължения;
2. ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълнява законосъобразни указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по изпълнението на договора или не отстранява установени неточности или несъответствия, констатирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и отразени в двустранен протокол, след изтичане на дадения за целта срок;
3. В случай че по отношение на Изпълнителя бъде открито производство по несъстоятелност. За настъпването на това обстоятелство **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен незабавно да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(5) Възложителят има право да прекрати договора без предизвестие при условията на чл. 118 от ЗОП.

Чл. 29. При предсрочно прекратяване на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съставят констативен протокол за извършените и неизплатени видове работи. Заплащането им се извършва в срок, указан в съставения протокол, след приемането им съгласно условията на настоящия договор.

Чл. 30. Към момента на прекратяване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да:

1. Предаде цялата документация и оборудване, за които **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е заплатил;
2. Предаде всички работи, изпълнени от него до датата на прекратяването.

ХП. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

21

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чистите технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Този документ е създаден с финансиране от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“.

съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Българския център за управление на качеството.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК

Чл. 31. (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала известна при или по повод изпълнението на Договора („Конфиденциална информация“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща наименованието на изпълнения проект, стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) С изключение на случаите, посочени в ал. 3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;
2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или
3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до Страните. Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

Чл. 32. Изпълнителят няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

Чл. 33. Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Чл. 34. (1) Страните не отговарят за неизпълнение на задължение по този Договор, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила.

(2) За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон. Страните се съгласяват, че за непреодолима сила ще се считат и изменения в приложимото право, касаещи дейността на която и да е от тях, и възпрепятстващи изпълнението или водещи до невъзможност за изпълнение на поетите с Договора задължения.

(3) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила. Към уведомлението се прилагат всички релевантни и/или нормативно установени доказателства за настъпването и естеството на непреодолимата сила, причинната връзка между това



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

обстоятелство и невъзможността за изпълнение, и очакваното времетраене на неизпълнението.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира. Засегнатата Страна е длъжна, след съгласуване с насрещната Страна, да продължи да изпълнява тази част от задълженията си, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила.

(5) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна:

1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;
2. която не е информирала другата Страна за настъпването на непреодолима сила; или
3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

(6) Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

Чл. 35. В случай, че някоя от клаузите на този Договор е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се замества от повелителна правна норма, ако има такава.

Чл. 36. (1) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(2) За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

1. За **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

Адрес за кореспонденция: гр. София, бул. Св. Климент Охридски № 8

Тел.: [REDACTED]



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК

Факс: [REDACTED]

Лице за контакт:

гл. ас. д-р инж. Явор Софронов, Катедра "Тeorия на механизмите и машините"

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр.София, бул. Цар Борис III, №136 Б

Тел. [REDACTED]

Факс: не

e-mail: [REDACTED]

Лице за контакт: инж.Даниела Георгиева

(3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
4. датата на приемането – при изпращане по факс;
5. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(4) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 3 (три) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК

уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

(5) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият се задължава да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за промяната в срок до 3 (три) дни от вписването в съответния регистър.

Чл. 37. (1) Този Договор се сключва на български език.

(2) Приложимият език е задължителен за използване при съставяне на всякакви документи, свързани с изпълнението на Договора, в т.ч. уведомления, протоколи, отчети и др., както и при провеждането на работни срещи. Всички разходи за превод, ако бъдат необходими за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или негови представители или служители, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 38. За неуредените в този Договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

Чл. 39. Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително спорите, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и спорите за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК

чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Чл. 40. Този Договор се състои от 27 страници и е изготвен и подписан в 4 (четири) еднообразни екземпляра – три за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя за обособена позиция 2;

Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя за обособена позиция 2;

Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя за обособена позиция 2;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

РЕКТОР:

(проф. д-р инж. Иван Б...

Главен счетоводител:

(д-р икон. инж. Мари...

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ:...

(Наталия Божков...



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Част 2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалентно/и“.

Обществената поръчка се осъществява в рамките на Проект BG05M2OP001-1.001-0008-C01 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта на проекта е изграждането на научноизследователска инфраструктура за провеждане на върхови изследвания в областта на мехатрониката и чистите технологии - нов тип национален център, който да мобилизира научно-изследователския потенциал, така че да се постигне качествено ново ниво на познанието в няколко взаимосвързани икономически сегмента: механика, роботика, енергийна ефективност, устойчиво използване на суровини и ресурси, редуциране на парникови емисии.

Поръчката цели подпомагане на изпълнението на научната програма на проекта, свързана с работата на секция L3S2 „Мехатронни системи за защита и акумулиране на енергия от вибрации и шум“ и секция L1S1 „Дизайн, виртуално и физическо валидиране на мехатронни системи“.

Поръчката цели доставка на специализирано технологично оборудване по две обособени позиции:

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

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялостният отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

обособена позиция № 1: „Специализирана акустична камера за заснемане разпределението на нивото на звуково налягане“

обособена позиция № 2: „Комплекс за физическо валидиране на мехатронни системи, подложени на механични въздействия“

Обособена позиция 1

„Специализирана акустична камера за заснемане разпределението на нивото на звуково налягане“

ОПИСАНИЕ НА ОБОСОБЕНАТА ПОЗИЦИЯ:

Обособената позиция включва доставка на Специализирана акустична камера за заснемане разпределението на нивото на звуково налягане – 1 пакет. Акустичната камера е с реконфигурируема решетка от микрофони, като по този начин може да се конфигурира акустичната камера в зависимост от приоритета на конкретното измерване по отношение на размери и честоти на измервания акустичен шум. В някои случаи е необходимо размера на камерата да е с по-малки размери при измерването (измерване вътре в купето на автомобила, конфигурация с минимален размер), а в други е с приоритет долната честотна граница на измервания акустичен шум (конфигурация с по-голям размер).

Акустична камера е необходима за акустични изследвания на помещения, прегради, материали и оценка на съответствието по акустични и вибрационни параметри на елементи, сгради, машини и съоръжения.

Комплекцията включва:

1. Акустична камера с контролер..... 1 бр.
2. Софтуер за визуализация и запис на информацията от САК ... 1 бр.
3. Принадлежности
 - 3.1.Устройство за визуализация на информацията 1/УВИ 1/ ..1 бр.
 - 3.2.Устройство за визуализация на информацията 2 /УВИ 2/...1 бр.
 - 3.3.Триопорна стойка 1 бр.
 - 3.4.Куфар за САК 1 бр.
 - 3.5.Адаптер/захранване за САК..... 1 бр.
 - 3.6.Интерфейсен кабел за връзка между САК и УВИ 2 бр.
 - 3.7.Адаптер/захранване за УВИ 1..... 1 бр.
 - 3.8.Външна батерия за УВИ 1 1 бр.

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1:

1. Специализирана акустична камера за заснемане разпределението на нивото на звуково налягане
 - 1.1. Конструкция: реконфигурируема, с различна конфигурация на решетката от микрофони в зависимост от работния честотен диапазон.
 - 1.2. Контролер;

- 1.2.1. Брой: ≥ 1 ;
- 1.2.2. Разрядност : 24 bit;
- 1.2.3. Честота на дискретизация на капап: $\geq 25,6$ kS/s;
- 1.2.4. Допълнителни входове: ≥ 2 бр.;
 - 1.2.4.1. Допълнителен вход 1: за тригериране;
 - 1.2.4.2. Допълнителен вход 2: измерване на обороти на вал;
- 1.2.5. Местоположение: в корпуса на решетката от микрофони.
- 1.3. Решетка/област от микрофони
 - 1.3.1. Брой варианти на решетките от микрофони: ≥ 2 ;
 - 1.3.2. Диаметър на решетката от микрофони:
 - 1.3.2.1. При конфигурация 1: $\leq 0,3$ m;
 - 1.3.2.2. При конфигурация 2: $\leq 1,1$ m;
 - 1.3.3. Горна честотна граница: ≥ 8 kHz;
 - 1.3.4. Долна честотна граница при измерване в далечно звуково поле /beamforming method/:
 - 1.3.4.1. При конфигурация 1: ≤ 800 Hz;
 - 1.3.4.2. При конфигурация 3: ≤ 250 Hz;
 - 1.3.5. Долна честотна граница при измерване в близко звуково поле /holography method/:
 - 1.3.5.1. При конфигурация 2: ≤ 40 Hz;
- 1.4. Работна дистанция:
 - 1.4.1. Минимална: ≤ 0.2 m;
 - 1.4.2. Максимална: ≥ 5 m;
- 1.5. Интерфейс за връзка между акустичната камера и компютъра: LAN или WiFi, или USB;
- 1.6. Захранване: $\leq \pm 20$ V;
- 1.7. Маса на решетката с контролера /без стойката/: ≤ 12 kg.
- 1.8. Оптична камера на САК
 - 1.8.1. Брой кадри за секунда: ≥ 25 кадъра /с;
- 2. Софтуер за визуализация и запис на информацията от САК
 - 2.1. Анализ на информацията в реално време;
 - 2.2. Анализ на информацията след измерването;
 - 2.3. Алгоритми за обработка на информацията от микрофоните:
 - 2.3.1. За близко звуково поле: SONAH /statistically optimized near field acoustic holography/;
 - 2.3.2. За далечно звуково поле:
 - 2.3.2.0. Стандартен метод /Standard Beamforming/;
 - 2.3.2.1. Метод с висока разделителна способност /high resolution beamforming/;
 - 2.3.2.2. оптимизиран метод /Eigen Value Optimized Beamforming/;
 - 2.3.2.3. Метод в реално време /Online Beamforming/;
 - 2.3.2.4. метод за машини с висока честота на въртен /Rotating beamforming/;
 - 2.3.2.5. Потребителски метод.
 - 2.4. Записване на:
 - 2.4.1. Акустични снимки;

- 2.4.2. Акустично видео;
- 2.4.3. Акустичен сигнал.
- 2.5. Анализ в реално време:
 - 2.5.1. Октавен и терпооктавен;
 - 2.5.2. Спектрален /FFT/;
 - 2.5.3. Активиране на честотни филтри /Acoustic weighting/: A, B, C и Z;
- 2.6. Интерфейс за връзка с други софтуери: LabView;
- 3. Принадлежности
 - 3.1. Устройство за обработка и визуализация на информацията 1
 - 3.1.1. Стойка за неподвижно фиксиране към контролера;
 - 3.1.2. Да работи със софтуера /минимум по метода на далечно звуково поле/;
 - 3.1.3. Да записва информацията от измерването;
 - 3.1.4. Маса: ≤ 0.9 kg;
 - 3.1.5. Размер на дисплея: ≥ 9.6 [inch] и $\leq 14,5$ [inch]
 - 3.1.6. Информация визуализирана на екрана: спектър на сигнала /FFT/; сигнал във функция на времето; ниво на звуково налягане; разпределени на нивото на звуковото налягане /акустична картина/; запис на видео на акустичната картина.
 - 3.2. Устройство за визуализация на информацията 2/УВИ/;
 - 3.2.1. Процесор /CPU/
 - 3.2.1.1. Брой ядра: ≥ 4 ;
 - 3.2.1.2. Разрядност: 64 bit;
 - 3.2.1.3. Памет: ≥ 4 MB;
 - 3.2.1.4. Базова честота: ≥ 1.8 GHz;
 - 3.2.2. Енергозависима памет /RAM/: ≥ 16 GB;
 - 3.2.3. Енергонезависима памет;
 - 3.2.3.1. SSD диск: ≥ 512 GB;
 - 3.2.4. Интерфейси:
 - 3.2.4.1. Брой USB: ≥ 3
 - 3.2.4.1.1. USB 3.1 Type-C: ≥ 1 ;
 - 3.2.4.1.2. USB 3.0: ≥ 1 ;
 - 3.2.4.2. Дисплей конектор тип: HDMI;
 - 3.2.4.3. Мрежова връзка /LAN/;
 - 3.2.4.4. Безжична връзка /WiFi/: AC /5GHz/;
 - 3.2.5. :Други
 - 3.2.5.1. Маса: $\leq 2,2$ kg;
 - 3.2.5.2. разделителна способност на дисплея : $\geq 1920 \times 1080$;
 - 3.2.5.3. Захранващ адаптер;
 - 3.3. Триопорна стойка
 - 3.4. Куфар за САК
 - 3.5. Адаптер/захранване за САК.
 - 3.6. Интерфейсен кабел за връзка между САК и УВИ.
 - 3.7. Адаптер/захранване за УВИ Захранващ блок за контролер
 - 3.8. Външна батерия за УВИ 1: $\geq 10\ 000$ mAh.
- 4. Допълнителни изисквания

- 4.1. Съвместимост на софтуера със САК;
- 4.2. Неограничени във времето лицензи на софтуера;
- 4.3. Инсталиране и тестване на системата.

Изисквания към изпълнение на поръчката:

- Гаранционен срок – минимум 12 месеца, считано от датата отбелязана в протокола за монтаж, инсталиране и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура. Всички разходи по гаранционното обслужване на апаратурата са за сметка на изпълнителя. Гаранционното обслужване на апаратурата трябва да включва задължителните актуализации на софтуера, включително и необходимите лицензи и софтуерна поддръжка. В рамките на гаранционния срок, Изпълнителят в срок до 30 календарни дни, считано от датата на двустранно подписан констативен протокол, отстранява със свои сили и средства всички неизправности, несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставеното устройство, съответно доставя резервни части и/или компоненти, подменя дефектирала части и/или компоненти с нови. При невъзможност тези дейности да бъдат извършени в срок до 30 календарни дни, Изпълнителят в срок до 30 календарни дни осигурява на Възложителя обратно устройство от същия или подобен клас до отстраняването на дефекта/повредата, като гаранционният срок на устройството, в процес на ремонт/поправяне, се удължава със срока, през който е траело отстраняването на повредата/ремонта. Гаранцията на извършен ремонт/вложени части е 12 месеца, считано от датата на двустранно подписан протокол, удостоверяващ извършения ремонт/вложените части. Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, електронна поща или обикновена поща. Изпълнителят е длъжен да изпрати свой представител на място за констатиране и идентифициране на повредата/несъответствието в срок до 5 календарни дни, от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя. При посещението се съставя констативен протокол в два еднообразни екземпляра, в който се описват вида на съответната повреда/неизправност/несъответствие/дефекти и/или отклонения на устройството.
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване да е комплектувано с необходимите елементи, така че да е работоспособно и да изпълнява функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че оборудването не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на съответните елементи, същите трябва да бъдат доставени за сметка на Изпълнителя – декларира се от участника в техническото предложение;
- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложат оборудване със същите или по-добри характеристики.
- Изпълнителят трябва да достави, монтира, инсталира и въведе в експлоатация оборудването с всички необходими за експлоатацията ѝ принадлежности, части, модули, аксесоари и компоненти. Оборудването трябва да бъде настроено до готовност за експлоатация веднага след монтажа, инсталирането и въвеждането ѝ в действие.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на поръчката, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложение съобразено с Техническата спецификация. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособената позиция: 74 000.00 лв. без ДДС.

Горепосочената прогнозна стойност се явява и максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на обособената позиция. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на обособената позиция по-висока от посочената по-горе максимална стойност, офертата на участника се отстранява.

Плащането се извършва съгласно клаузите на договора за изпълнение.

СРОК НА ДОГОВОРА. МЯСТО НА ДОСТАВКА

Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на ТУ-София. Максималният срок за доставка е до 180 календарни дни, считано от датата на сключване на договора за обществена поръчка.

Срокът за монтаж, инсталация (вкл. настройки и тестване) и въвеждане в експлоатация на апаратурата, считано от датата на доставката на апаратурата не може да бъде по-дълъг от 30 (тридесет) дни и започва да тече от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за извършената доставка на апаратурата.

Мястото на доставка е: град София, бул. „Климент Охридски“ №8.
Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

Обособени позиции 2

„Комплекс за физическо валидиране на мехатронни системи, подложени на механични въздействия“

ОПИСАНИЕ НА ОБОСОБЕНАТА ПОЗИЦИЯ:

Обособената позиция включва доставка на Комплекс за физическо валидиране на мехатронни системи, подложени на механични въздействия – 1 пакет.

Машините за тестване с падаща тежест, позволяват тестване при различни енергийни капацитети. Машината позволява регулиране на височината на спускане да бъде настроено така, че да осигури желаното количество енергия. Системата дава възможност за измерване на граница на еластичност, големината на еластичната област, якост на компонента, граница на разрушаване.

Системата за тестове с падащ обект се използва за изпитване на продукти на степен на повреда при падане. Тестовите дават възможност да се оценят електронни компоненти за подобряване на способността им да издържат на падане и дизайн на опаковката. Системата се използва също и за оценка на опаковки за продукти в процеса на транспортиране, товарене и разтоварване.

Изследване на влиянието от запрашеност с контрол на температурата и способността да се симулира въздействието при проникване на твърди частици от околната среда и да се тестват устойчивостта на продукта срещу навлизане на прах по време на съхранение, транспортиране и експлоатационни условия.

Вакуум помпата за дълбок вакуум се използва за оценка на механичните въздействия когато е нужно да се елиминира влиянието на въздуха, т.е. изпитванията се извършват във вакуум, като за целта се използва процесната камера от системата за изграждане на покрития (ред бюджетен ред 256 от утвърдения финансов план за оборудването), като тя се превръща в полифункционална.

Комплекцията включва:

1. Система за импакт тестове с падаща тежест: 1 брой;
2. Система за тестове с падащ обект: 1 брой;
3. Камера за изследване на проникване на твърди частици: 1 брой;
4. Вакуум помпа за дълбок вакуум: 1 брой;

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2

1. Система за импакт тестове с падаща тежест:

- 1.1. Системата трябва да покрива изискванията за измерване по стандарти ASTM-D6110, ASTM-D256, ISO-179, ISO-180, GB/T 1843, GB/T 1043, JIS-K7110;
- 1.2. Максимална енергия на удара: $\geq 21 \text{ J}$;
- 1.3. Максимална скорост на импактора (падащата тежест): $\geq 3.2 \text{ m/s}$;
- 1.4. Възможност за измерване на отклонение на падащата тежест: $\leq 0.1^\circ$;
- 1.5. Възможност за измерване на удар с енергия: $\leq 0.02\text{J}$;
- 1.6. Наличие на дигитален дисплей за визуализиране на резултатите от експеримента.

2. Система за тестове с падащ обект:

- 2.1. Товароносимост на системата: $\geq 55 \text{ kg}$;
- 2.2. Височина, от която да падат обектите: $\geq 1800 \text{ mm}$;
- 2.3. Размери на обектите(D x W x H): $\geq 800 \text{ x } \geq 800 \text{ x } \geq 800 \text{ mm}$;
- 2.4. Размери на измервателната основа върху която падат обектите (W x D): $\geq 1500 \text{ x } \geq 1000 \text{ mm}$.

3. Камера за изследване на проникване на твърди частици:

- 3.1. Конструкцията на камерата да е в съответствие със стандартите EN60529, EN 60068-2 процес La2, DIN 40 050 и ISO 20653;
 - 3.2. Вътрешни размери (D x W x H): $\geq 900 \times \geq 900 \times \geq 900$ mm;
 - 3.3. Наличие на врата с прозрачен прозорец и чистачка;
 - 3.4. Изпълнение на циркуляционната система за работния прах: вентилатор с честотно управление на оборотите от пулта;
 - 3.5. Наличие на нагревател за изсушаване на работния прах.
4. Вакуум помпа за дълбок вакуум:
 - 4.1. Максимални обороти на въртене на вала на вакуум помпата: $\geq 41\ 000$ rpm.
 - 4.2. Дебит на помпата: ≥ 510 l/s;
 - 4.3. Ниво на вакуума: $\leq 5 \times 10^{-10}$ mbar (0.00000005 Pa) съгласно PNEUROП 5608;
 - 4.4. Входен фланец: ISO200.

Изисквания към изпълнение на поръчката:

- Гаранционен срок – минимум 12 месеца, считано от датата отбелязана в протокола за монтаж, инсталиране и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура. Всички разходи по гаранционното обслужване на апаратурата са за сметка на изпълнителя. В рамките на гаранционния срок, Изпълнителят в срок до 30 календарни дни, считано от датата на двустранно подписан констативен протокол, отстранява със свои сили и средства всички неизправности, несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставеното устройство, съответно доставя резервни части и/или компоненти, подменя дефектирани части и/или компоненти с нови. При невъзможност тези дейности да бъдат извършени в срок до 30 календарни дни, Изпълнителят в срок до 30 календарни дни осигурява на Възложителя обратно устройство от същия или подобен клас до отстраняването на дефекта/повредата, като гаранционният срок на устройството, в процес на ремонт/поправка, се удължава със срока, през който е траело отстраняването на повредата/ремонта. Гаранцията на извършен ремонт/вложени части е 12 месеца, считано от датата на двустранно подписан протокол, удостоверяващ извършения ремонт/вложените части. Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, електронна поща или обикновена поща. Изпълнителят е длъжен да изпрати свой представител на място за констатиране и идентифициране на повредата/несъответствието в срок до 5 календарни дни, от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя. При посещението се съставя констативен протокол в два еднообразни екземпляра, в който се описват вида на съответната повреда/неизправност/несъответствие/дефекти и/или отклонения на устройството.
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване да е комплектувано с необходимите елементи, така че да е работоспособно и да изпълнява функциите, заложили в спецификацията. Ако се окаже, че оборудването не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на съответните елементи, същите трябва да бъдат доставени за сметка на Изпълнителя – декларира се от участника в техническото предложение;

- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на поръчката, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложение съобразено с Техническата спецификация. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособената позиция: 127 000,00 лв. без ДДС.

Горепосочената прогнозна стойност се явява и максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на обособената позиция. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на обособената позиция по-висока от посочената по-горе максимална стойност, офертата на участника се отстранява.

Плащането се извършва съгласно клаузите на договора за изпълнение.

СРОК НА ДОГОВОРА. МЯСТО НА ДОСТАВКА

Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на ТУ-София. Максималният срок за доставка е до 300 календарни дни, считано от датата на сключване на договора за обществена поръчка.

Срокът за монтаж, инсталация (вкл. настройки и тестване) и въвеждане в експлоатация на апаратурата е не по-дълъг от 30 (тридесет) дни, считано от датата на доставка на апаратурата и започва да тече от датата на подписване на двустранен приемопредавателен протокол за извършената доставка на апаратурата.

Мястото на доставка е: град София, бул. „Климент Охридски“ № 8
Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 2-2

Наименование на участника:

АМЗ ООД

Правно-организационна форма на участника:

търговско дружество

Седяще по регистрация:

София 1618, бул. „Цар Борис III“, №136 Б

ЕИК / Булстат:

831020756

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Наименование на участника и чисти акционари“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за икономическо развитие на България“ чрез Европейския фонд за регионално развитие. Тези документи в съответствие с функцията на участника на Оперативната програма „Наука и образование“ са финансирани от Европейския фонд за регионално развитие. Целта на съдействието на документите е да се гарантира, че тези документи отговарят на изискванията на Европейския съюз и Управителния орган.

www.eufunds.bg

До
Технически университет - София
гр. София
България

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2

Наименование на поръчката:

„Доставка на специализирано технологично оборудване по обособени позиции за нуждите на Технически университет – София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по микроелектроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“

Обособена позиция № 2

„Комплекс за физическо калибриране на метатронни системи, подложени на метаджени въздействия“

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото предлагаме нашето техническо предложение за участие за горепосочената поръчка.

Посъваме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията ѝ, посочени в техническата спецификация, както следва:

Минимални технически показатели за оборудването, предмет на доставката	Предложение на участника, включително посочване на марка и модел на оборудването	Препратки към техническите параметри
1. Система за импакт тестове с надица тежест /1 бр./	1. Система за импакт тестове с надица тежест /1 бр./ модел GT-7045-НМН, произведена от Gotech Testing Machines Inc. Твърдан, с изключителен дистрибутор за Европа: DVT Devotrans, Ъсٹабул, Турция; 1.1. Системата покрива изискванията за измерване по всички посочени стандарти ASTM-D6110, ASTM-D256, ISO-179, ISO-180, GB/T 1843, GB/T 1043, JIS-K7110.	Прил. 1. Брошура на DVT Devotrans с технически данни за системата Прил.1 – т. Приложения

<p>1.2. Максимална енергия на удара: $\geq 21 \text{ J}$;</p> <p>1.3. Максимална скорост на импактора (падащата (падащата тежест): $\geq 3.2 \text{ m/s}$;</p> <p>1.4. Възможност за измерване на отклонение на падащата тежест: $\leq 0.1^\circ$;</p> <p>1.5. Възможност за измерване на удар с енергия: $\leq 0.02 \text{ J}$;</p> <p>1.6. Наличие на дигитален дисплей за визуализиране на резултатите от експеримента.</p>	<p>1.2. Максимална енергия на удара: 25 J;</p> <p>1.3. Максимална скорост на импактора (падащата тежест): 3.46 m/s;</p> <p>1.4. Възможност за измерване на отклонение на падащата тежест: 0.05°;</p> <p>1.5. Възможност за измерване на удар с енергия: 0.01 J;</p> <p>1.6. Наличие на дигитален дисплей (тъч скрийн) (16:9) за визуализиране на резултатите от експеримента.</p>	<p>Прил.1 – таблица, ред 2, кол.3.</p> <p>Прил.1 – таблица, ред 3, кол.2.</p> <p>Прил.1 – таблица, ред 7, кол.2.</p> <p>Прил.1 – таблица, ред 8, кол.2.</p> <p>Прил.1 – таблица, ред 4, кол.2.</p>
<p>2. Система за тестове с падащ обект /1 бр./:</p> <p>2.1. Товароносимост на системата: $\geq 55 \text{ kg}$;</p> <p>2.2. Височина, от която да падат обектите: $\geq 1800 \text{ mm}$;</p> <p>2.3. Размери на обектите (D x W x H): $\geq 800 \text{ x } \geq 800 \text{ x } \geq 800 \text{ mm}$;</p> <p>2.4. Размери на измервателната основа върху която падат обектите (W x D): $\geq 1500 \text{ x } \geq 1000 \text{ mm}$.</p>	<p>2. Система за тестове с падащ обект /1 бр./ марка ASL, модел AS-DT-200, производител AI SI LA (CHINA) TEST EQUIPMENT CO., LTD, Китай;</p> <p>2.1. Товароносимост на системата: 60 kg;</p> <p>2.2. Височина, от която да падат обектите: 2000 mm;</p> <p>2.3. Размери на обектите (D x W x H): $1000 \text{ x } 1000 \text{ x } 500 \text{ mm}$;</p> <p>2.4. Размери на измервателната основа, върху която падат обектите (W x D): $1700 \text{ x } 1200 \text{ mm}$.</p>	<p>Прил. 2. Брошура на AISI Li (CHINA) с технически данни за системата</p> <p>Прил.2 – стр.1, табл., ред 2</p> <p>Прил.2 – стр.1, табл., ред 3</p> <p>Прил.2 – стр.1, табл., ред 4</p> <p>Прил.2 – стр.1, табл., ред 5</p>
<p>3. Камера за изследване на проникване на твърди частици /1 бр./:</p> <p>3.1. Конструкцията на камерата да е в съответствие със стандартите EN 60529,</p>	<p>3. Камера за изследване на проникване на твърди частици /1 бр./ марка ITS, модел SK-1000-10, производител ITS (Innovative Test- und Messtechnik GmbH, Германия);</p> <p>3.1. Конструкцията на камерата е в съответствие със стандартите EN 60529, EN 60068-2</p>	<p>Прил.3 Брошура на ITS GmbH с технически данни за системата</p> <p>Прил.3 – стр.2</p> <p>Ориг</p>

<p>EN 60068-2 процес La2, DIN 40 050 и ISO 20653;</p>	<p>DIN 40 050 и ISO 20653;</p>	<p>извадка</p>
<p>3.2. Вътрешни размери (D x W x H): ≥ 900 x ≥ 900 x ≥ 900 mm;</p> <p>3.3. Наличие на врата с прозрачен прозорец и чистачка;</p>	<p>3.2. Вътрешни размери (D x W x H): ~ 1000 x ~ 1000 x ~ 1000 mm;</p> <p>3.3. Наличие на врата с прозрачен прозорец и чистачка;</p>	<p>Прил.3 – стр.2, Размери – маркирана извадка</p> <p>Прил.3 – стр.1 – снимка на камерата SK1000 и стр.2, Изпитвателна камера – маркирана 3-та подточка</p> <p>Прил.3 – стр.3,</p>
<p>3.4. Изпълнение на циркуляционната система за работния прах: вентилатор с честотно управление на оборотите от пулта;</p>	<p>3.4. Да, изпълнението на циркуляционната система за работния прах е с вентилатор с честотно управление на оборотите от пулта;</p>	<p>Циркуляционна система за работния прах – маркирани 1, 2, 3 и 4-та подточка</p>
<p>3.5. Наличие на нагревател за изсушаване на работния прах.</p>	<p>3.5. Наличие на нагревател за изсушаване на работния прах.</p>	<p>Прил.3 – стр.3,</p> <p>Циркуляционна система за работния прах – маркирани 5 и 6-та подточка</p>
<p>4. Вакуум помпа за дълбок вакуум /1 бр./:</p> <p>4.1. Максимални обороти на въртене на вала на вакуум помпата: $\geq 41\ 000$ грп.</p> <p>4.2. Дебит на помпата: ≥ 510 l/s;</p> <p>4.3. Ниво на вакуума: $\leq 5 \times 10^{-10}$ mbar (0.00000005 Pa) съгласно PNEUROP 5608;</p>	<p>4. Вакуум помпа за дълбок вакуум /1 бр./ модел TURBO-V701 NAVIGATOR, ISO 200, код: 9695926, производител Agilent Technologies, САЩ</p> <p>4.1. Максимални обороти на въртене на вала на вакуум помпата: 42 000 грп.</p> <p>4.2. Дебит на помпата: азот N₂: 690 l/s, хелий He: 620 l/s, водород H₂: 510 l/s;</p> <p>4.3. Ниво на вакуума: $< 1 \times 10^{-10}$ mbar (0.00000001 Pa) съгласно PNEUROP 5608;</p>	<p>Прил.4 Каталог на Vacian Inc.- Vacium Technologies, подразделение на Agilent Technologies за Turbo-V помпи</p> <p>Прил.4 – стр.170, таблица, ред 6</p> <p>Прил.4 – стр.170, таблица, ред 1</p>

*В колона „Препратки към техническите параметри“ се посочва номер на страницата от Техническото предложение, на която е приложено кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция. Посочените от участника материали трябва да доказват технически параметри на оборудването, без цени.

1. Срокът за доставка на оборудването е до 300 (триста) календарни дни, считано от регистрирането на договора в деловодната система на Възложителя. Предложеният от нас гаранционен срок е 12 (дванадесет) месеца, считано от датата отбелязана в протокола за монтаж, инсталиране и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура. Гаранционната поддръжка се извършва при условията и сроковете, посочени в Техническата спецификация и проекта на договор.

2. За обезпечаване на задълженията си по договора за възлагане на обществената поръчка, преди подписване на договора ще предоставим на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на 3% (три процента) от стойността на договора без ДДС, както и гаранция за авансово предоставяне средства, при условията, посочени в проекта на договор към документацията за участие. Ако Изпълнителят не желее авансово плащане, отпада задължението на последния да осигури гаранция обезпечаване авансово предоставяне средства.

3. Предлагаме да изпълним поръчката в пълно съответствие с Техническата спецификация на поръчката, изискванията на Възложителя и действащата нормативна уредба. Декларираме, че сме съгласни с поставените от Възложителя условия и ги приемаме без възражения.

4. Декларирам, че:

- Доставеното оборудване ще бъде ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки;
- Доставеното оборудване ще бъде комплектувано с необходимите елементи, така че да е работоспособно и да изпълнява функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че оборудването не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на съответните елементи, същите ще бъдат доставени за сметка на Изпълнителя;
- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване след избирането ми за изпълнител, поради внедряване на нови технологии, ще доставя оборудване със същите или по-добри характеристики.

5. Към настоящото техническо предложение прилагаме кратки описания с технически характеристики на предлаганото оборудване както следва:

Приложения:

Приложение 1. Брошура на DVT Devotrans: Цифров апарат за импакт тестове ZGT 7045 NM и превод на български

Приложение 2. Брошура на AI SI LI (CHINA): Система за тестове с падащ обект - техническа спецификация и досегашен език.

Приложение 3. Брошура на ITS GmbH: Камера за изпитване на прахозащитеност SK 1000-10 - техническо описание, Маркирани извадки с превод на български език.

Приложение 4. Каталог на Varian Inc.-Varian Technologies, подразделение на Agilent Technologies за Turbo-V помпи. Маркирани извадки от стр.170 с превод на български език.

(Изброяват се и се прилагат като самостоятелни документи.)

Добавка:

При изготвяне на предложението си за изпълнение на поръчката всеки участник следва да се ръководи от всички изисквания на документницата техническата спецификация. Предложението за изпълнение на поръчката следва да е съобразено с насоките, дадени в Указанията за подготовка на офертите и Техническите спецификации. В колона „Препратки към техническите материали“ се посочва номер на спецификацията от Техническите предложения, на която е приложено кратко описание или технически материали на български език на предложението обръщане. Предложенията от участниците трябва да докато техническите материали, без цени. Ако участник не предостави Предложения за изпълнение на поръчката или предложението от него предложението за изпълнение към него не съответстват на изискванията на Възложителя, той ще бъде отхвърлен от участие в процедурата. Когато Предложението за изпълнение на поръчката не съответства на Ценовото предложение, участникът се отхвърлява.

Дата: 18.06.2020 г.

Подпис:

Н
УТ

ПРИЛОЖЕНИЕ №1**DVT DEVOTRANS**

Изпитвателно оборудване за качествен контрол

ZGT 7045 HM**ЦИФРОВ АПАРАТ ЗА ИМПАКТ ТЕСТОВЕ**

Комбинираната машина за изпитване по ИЗОД и ЦАРПИ се използва за определяне на абсорбираната енергия от образца (пробата) от пластмаса или каучук, като образецът се удря от импактор (ударен инструмент) с дадено тегло под даден ъгъл. След удара върху образца енергията на удара се изчислява с помощта на прецизен сензор (декодер) и компютър.

ПРИЛОЖИМИ СТАНДАРТИ

ASTM-D6110

ASTM-D256

ISO-179

ISO-180

GB/T 1843

GB/T 1043

JIS-K7110

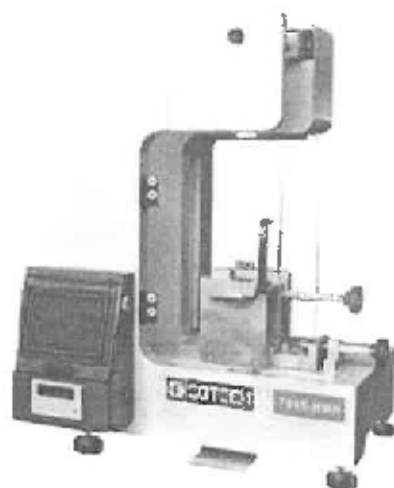
	1	2	3
1	Модел	GT-7045-HML	GT-7045-HMUI
2	Енергия на удара, възможен обхват	от 1 J до 5.5 J	от 1 J до 25 J
3	Скорост на импактора	3.46 m/s	
4	Дисплей	7" (16:9) сензорен екран (тъч скрийн)	
5	Ъгъл на изпитване	150°	
6	Мерни системи за (изразяване на) енергията	kg-cm, kg-m, lb-in, J	
7	Отчитане на измерването на ъгъла/отклонението	0.05°	
8	Отчитане на измерването на енергията	0.01 J	
9	Отпечатване (на резултатите)	чрез BL-16 printer	
10	Размери (ШхДхВ)	81 x 50 x 90 cm	
11	Тегло (приблизително)	288 kg	
12	Електрозахранване	Монофазен ток, 220 V, 50/60 Hz (честотата се посочва от клиента)	

DEVOTRANS си запазва правото да извършва промени спрямо брошурата. Възможно е моделите на снимката да не са последните версии.

DEVOTRANS ELEKTRİK MAKİNELERİ SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.
SEVİZLİBAĞ YILANLI AYAZMA YOLU NO:18
TOPKAPI - İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel: +90 212 482 09 88 факс +90 212 482 10 48
devotrans@devotrans.com www.devotrans.com

За верността на превод

управителят на АМЗ ОО

ZGT 7045 HM**IZOD / CHARPY DIGITAL IMPACT TESTER**

■ This machine is a combination of IZOD and CHARPY, which is used for testing the absorption energy of a specimen made of plastics or rubber in such a manner that the specimen is hit by the striker at a given angle and weight. After impacting the specimen, the impact energy of the material is calculated through the precise decoder and the computer.

■ **RELEVANT STANDARDS**

- ASTM-D6110
- ASTM-D256
- ISO-179
- ISO-180
- GB/T 1843
- GB/T 1043
- JIS-K7110

Model	GT-7045-HML	GT-7045-HMH
Capacity optional	1~5.5 J (specifiable)	1~25J (specifiable)
Impact speed	3.46 m/sec.	
Display device	7" and 16:9 color touch screen	
Test angle	150°	
Energy unit	kg-cm, kg-m, lb-in, J	
Angle display resolution	0.05°	
Energy display resolution	0.01 J	
Printing	By PL-16 printer	
Dimension (W×D×H)	81 × 50 × 90 cm	
Weight (approx.)	288 kg	
Power	1 φ, AC220V, 50/60Hz (specified by user)	

DEVOTRANS reserves the right to make changes to the brochure. Photographed models may vary.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2**ASLICO AI SI LI (CHINA) TEST EQUIPMENT CO., LTD**

Адрес: Building C, JinHui Industrial Park, LiXin town, East City district 523125, DongGuan City, Китай

Стр.1**Техническа спецификация**

Наименование на продукта: Система за тестове с падащ обект

В съответствие с:

Машинна директива 2006/42/ЕС

Нисковолтова директива 2014/35/EU

EN ISO 12100:2010

EN 61010-1:2010

Други технически параметри

	1	2
1	Модел	AS-DT-200
2	Максимално тегло на изпитвания образец (товароносимост) (kg)	60 kg
3	Височина, от която да падат образците (mm)	от 300 до 2000 mm
4	Максимални размери на изпитвания образец WxHxD (mm)	1000 x 800 x 1000
5	Размери на измервателната основа, върху която падат образците WxHxD (mm)	1700 x 50 x 1200
6	Начин на падане	по „лице“, на ръб, под ъгъл
7	Външни размери на изпитвателната система WxHxD (mm)	1700 x 2800 x 1200
8	Тегло (kg)	1150
9	Електрозахранване	5-проводна трифазна верига, 380 V
10	Размери на опакованата система (mm)	W 3100 x H 1400 x D 1310

Снимка с информация.

Стр.2 – с две снимки**Текст към снимката горе:**

Повдигаща колона

Повдигаща кутия

Двигател

Верига

Прикрепяща скоба

Пускаща ръка

Измервателна основа

Текст към снимката долу:**Управляващ панел:**

Актуална височина

Бутон „Stop“ – натискайки бутон
преустановите както повдигането, така и пускането
на образца

Зададена височина

Бутон „Down“ – натискайки
ръка ще започне да се сп

Бутон „Up“ – натискайки бутона, пускатщата ръка ще започне да се вдига

Бутон „Reset“ – за връщане на системата в първоначалното положение

Бутон „Power“ („Включване“)

Бутон „Drop“ – натискайки бутона, пускатщата ръка ще се отвори и изхвърленият образец ще падне

Стр.3

Начин на падане: (снимки)
на ръб под ъгъл

по „лице“

Стр.4

Моменти от опаковането на системата: (снимки)

За верността на превода:

Натасия Божкова
управител на АМЗ ООД



Technical Specification

Product name: Drop Test Machine

Apply with:

Machinery Directive 2006/42/EC

Low Voltage Directive 2014 /35/EU

EN ISO 12100:2010

EN 61010-1:2010

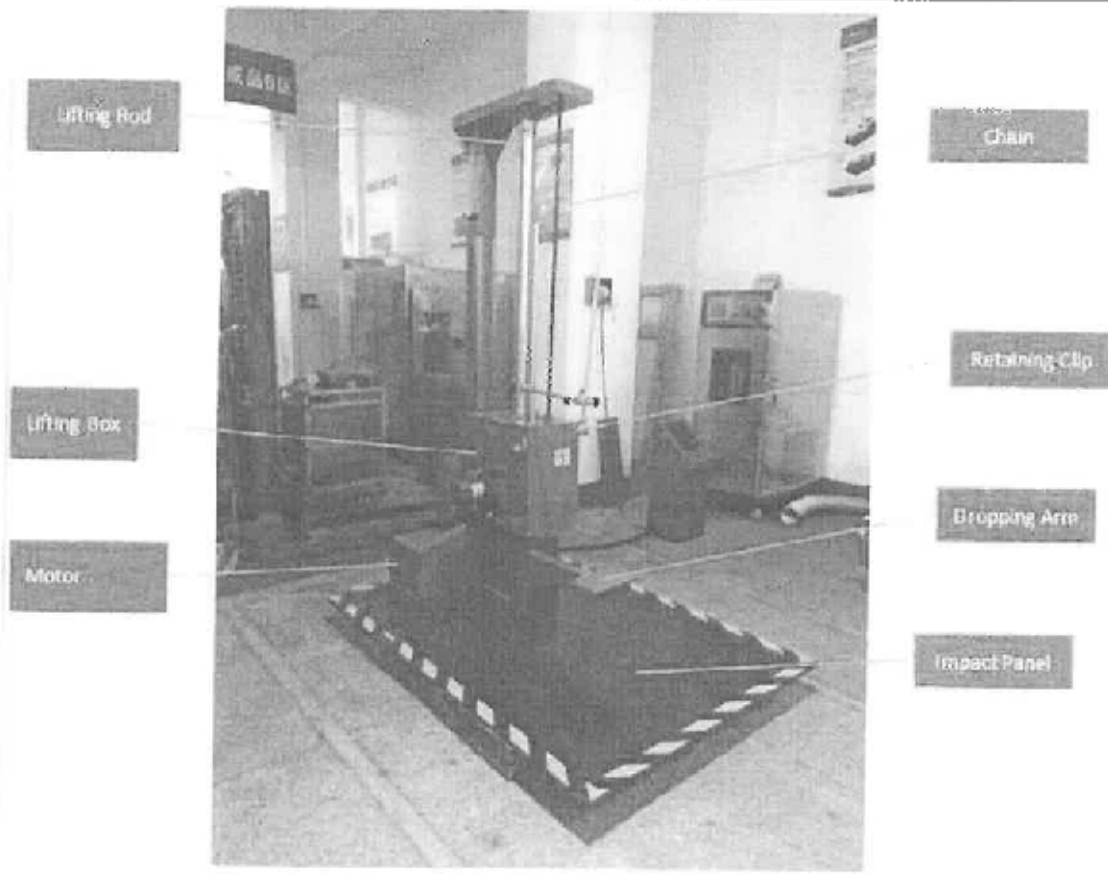
Other Technical Parameters

Model	AS-DT-200
Max. Weight of Test Samples (Kg)	60Kg
Height of Drop (mm)	300~2000
Max. Dimension of Test Sample WxHxD (mm)	1000x800x1000
Falling Floor Size WxHxD (mm)	1700x50x1200
Drop Method	Face, edge, angle
Test Bench External Dimension WxHxD (mm)	1700x2800x1200
Weight(Kg)	1150
Power	AC380V, 3 phase 5 lines
Packed Dimension	W3100*H1400*D1310mm

Picture for reference:



Важно с опра



Control Panel:

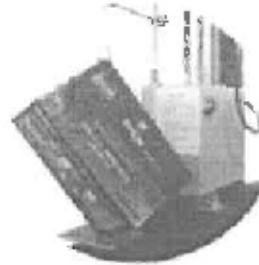




Drop Method:



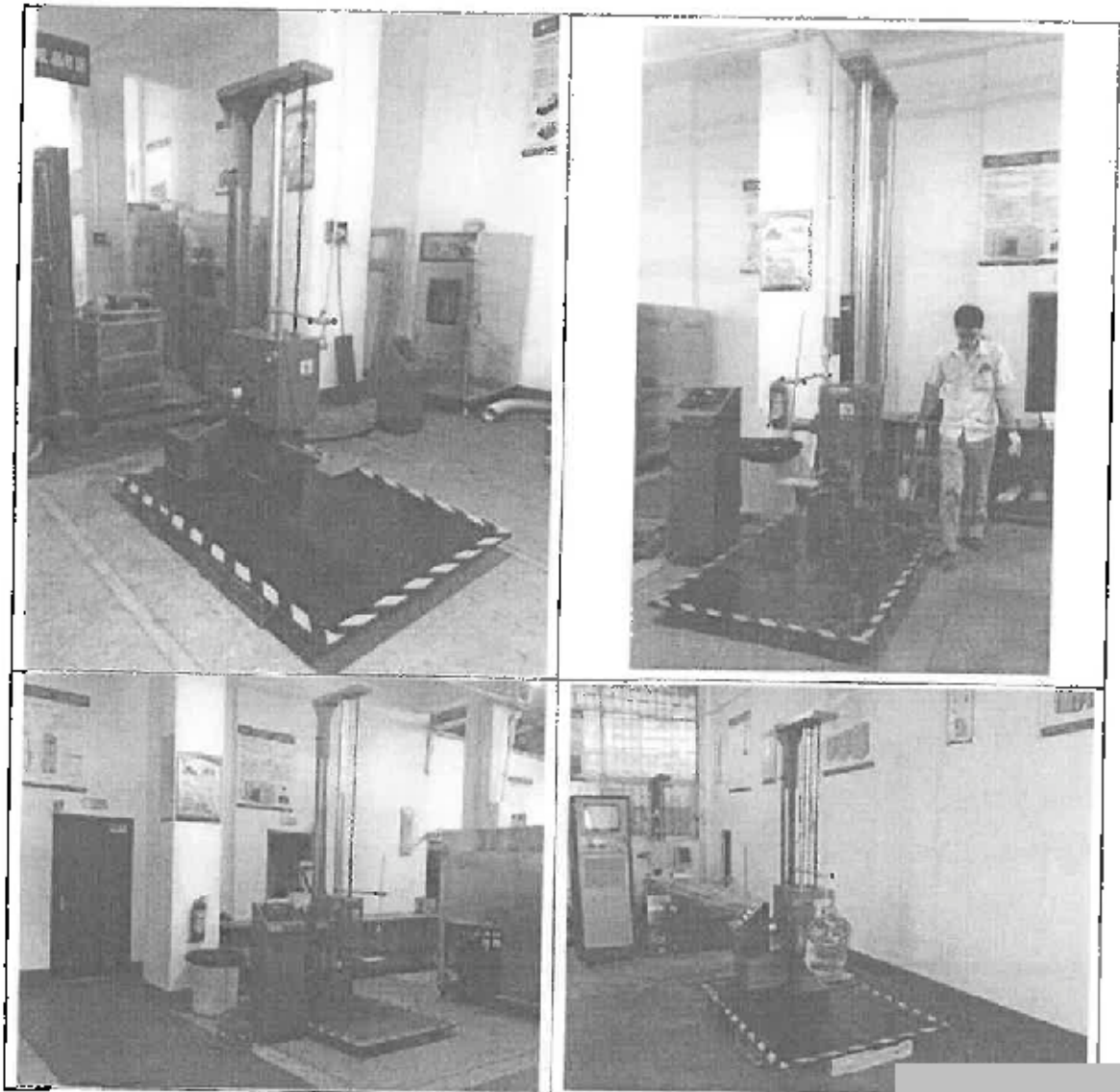
Edge



Angle



Face



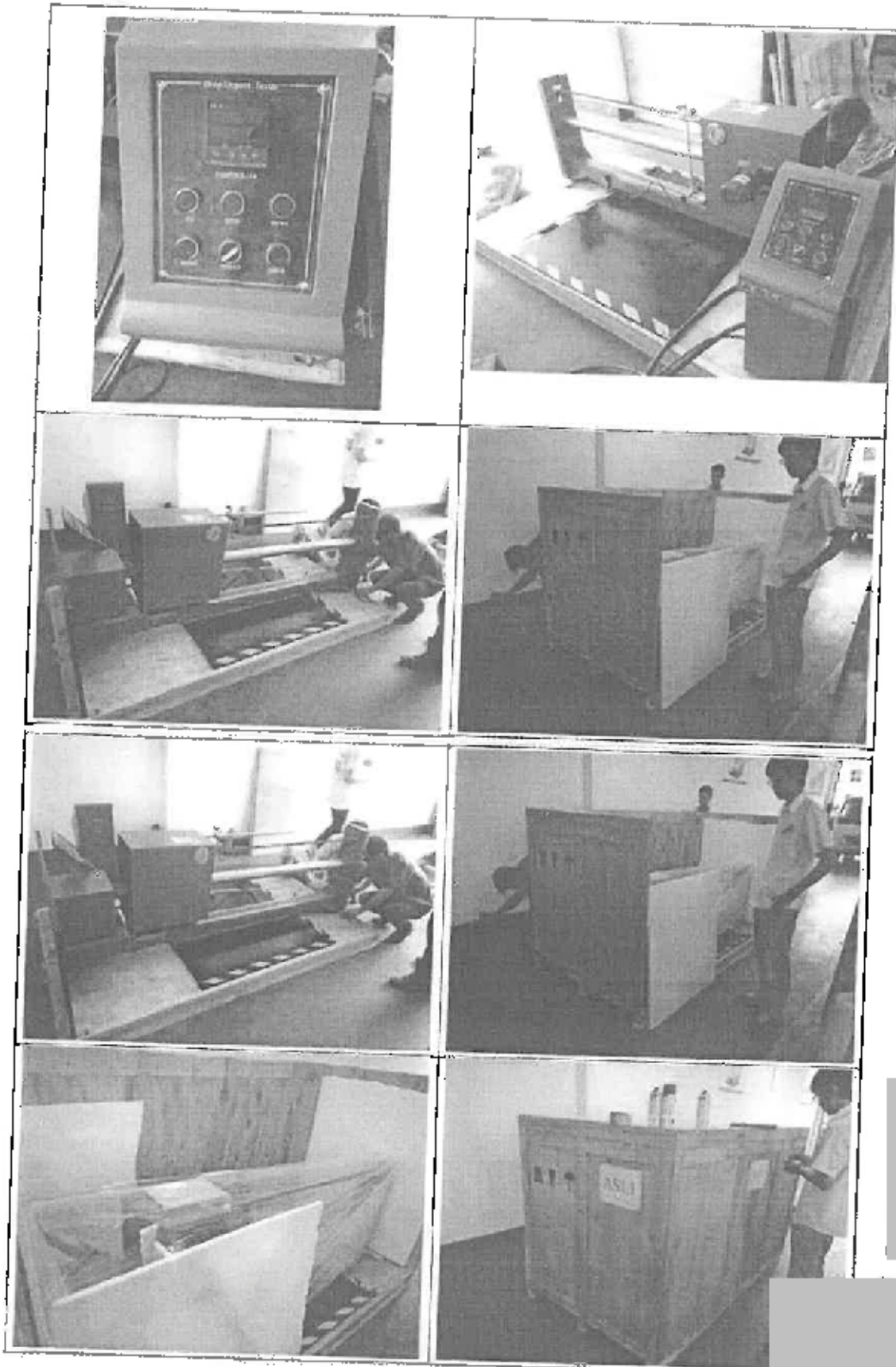
Заживо с опитна стора!



ASLI (CHINA) TEST EQUIPMENT CO., LTD

Add.: Building C, JinHui Industrial Park, LiXin town, Esst City district 523125, DongGuan City, China

Packing Detail:



-4- Время с отгрузкой

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

iTS GmbH
innovative Test- und Messsysteme
(Иновативни изпитвателни и измерителни системи)

Техническо описание

КАМЕРА ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ПРАХОЗАЩИТЕНОСТ SK 1000-10

Изпитвателно оборудване за IP тестове за защитеност клас IP 5X и IP 6X

Стр.1

Справка на SK1000

Стр.2 – маркирани извадки

1. Определение

С камерата за изпитване на прахозащитеност SK1000 (бел.прев.) за краткост по-нататък наричана „прахова камера“) е възможно извършването на тестове в съответствие с най-важните международни стандарти като EN 60529. На фигура 2 в стандарта EN 60529 е показана концепцията за прахова камера. Проектът и конструкцията на праховата камера SK 1000 е в съответствие с EN 60529, DIN EN 60068-2 процедура La2, DIN 40 050 и ISO 20653.

...

Размери

Вътрешни размери на изпитвателната камера:

Височина (приблизително): 1000 mm

Широчина (приблизително): 1000 mm

Дълбочина (приблизително): 1000 mm

...

Изпитвателна камера

...

...

• Вратата на праховата камера е с чистачки за стъклото

...

Стр.3 – маркирани извадки

Циркуляционна система за работния прах

- За циркуляцията на праха в режим IP5X и IP6X се използва транспортиращ вентилатор
- Вентилаторът може да се отваря за почистване
- Вентилаторът е с честотно задвижване
- Скоростта на вентилатора може да се регулира от сензорния панел за управление
- В трибопроводната система е монтиран полупроводников (PTC) нагревател
- PTC нагревателят поддържа праха сух и силив

...

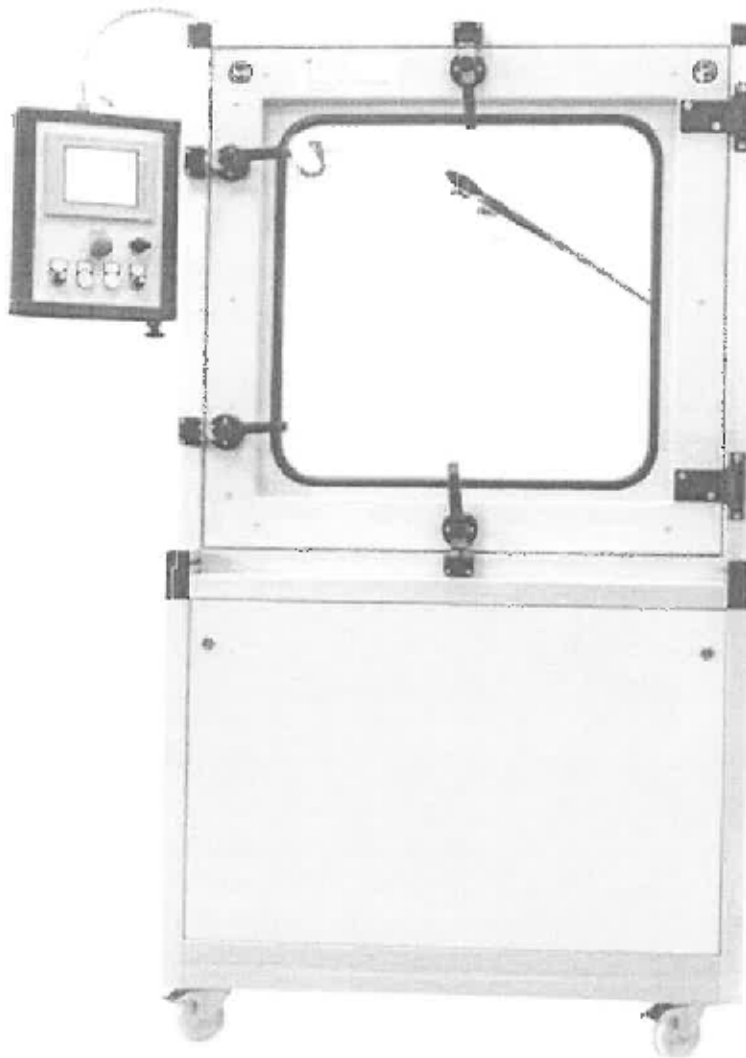
...

□

тва на превод

Technical Description

DUST CHAMBER SK 1000-10 Test Equipment for IP Protection Tests IP5X and IP 6X



picture of SK1000

Вопрос о обслуживании

1. Definition

With the dust chamber SK 1000 it is possible to do testing in accordance to the most important international standards as EN 60529. In the EN 60529, the figure 2 shows the concept of a dust chamber. The design and construction of the dust chamber SK 1000 is conform to the EN 60529, DIN EN 60068-2 test procedure Ia2, DIN 40 050 and ISO20653.

Design and Construction:

Dimensions

Internal dimensions of the test chamber:

Height ca. : 1000 mm
Width ca. : 1000 mm
Depth ca. : 1000 mm

External dimensions of the test chamber:

Height ca. : 1990 mm
Width ca. : 1120 mm
Depth ca. : 1850 mm

Weight ca. : 550 kg

Test Chamber

The following features belong to the standard equipment of the dust chamber:

- Switchable lighting in the test chamber
- Switchable 230V socket in the test chamber
- Windscreen wiper in the door of the dust chamber
- 100mm Ø feed through in the dust chamber (e.g. for inserting cables)
- The huge door of the test chamber facilitates the insertion of the test material
- The standard catch of the door is right
- The maximal load of the test rust is 50 kg
- The special painting inside the dust chamber allows easy cleaning, which is important when the type of dust must be changed
- The dust chamber is equipped with swivel castors (2 without brake and 2 with brake)
- Because of these swivel castors the dust chamber can be moved easily

Важно с оборудованием!

Dust Circulation System:

- A conveying blower is used for the dust circulation in IP5X and IP6X mode
- The blower can be opened for cleaning
- The blower is driven by a frequency converter
- The speed of the blower can be adjusted by the touch panel
- A PTC heater is mounted in the piping system
- The PTC heater keeps the dust dry and pourable
- Under the cabin there is a collection hopper
- The hopper is used to feedback the dust to the dust blower
- Pneumatic vibrators are mounted on this hopper to improve the feedback process

Low Pressure Equipment:

- The vacuum blower for testing after IP6X is controlled by a frequency converter
- The dust chamber is equipped with a flow measuring device and pressure sensor
- The measuring range of the flow meter is 0.04 m³ / h up to 6m³ / h
- The measuring range of the pressure sensor is 0 to -25 mbar
- The parameters for the operation of the vacuum device can be entered via the control panel of the controller
- The adjusted vacuum set point is controlled by the vacuum blower and readjusted during the test
- The vacuum is reliably limited by a vacuum switch, so that the negative pressure is a maximum of 25 mbar

Control System:

- The control of dust chamber SK 1000 is realized by a PLC system
- All required test parameters are entered via a 6.5" touch-screen
- For the tests of IP5X and IP6X prefabricated parameter sets are defined
- For testing according IP6X (DIN 60529 class 1) the specific test duration is automatically calculated by the control. The operator has to enter the volume of the test sample into the controller. The controller determines the duration automatically because of the volume flow.
- The test with a dust chamber SK 1000 operates fully automatically
- Due to the automatic process the test can be easily performed over night
- Optionally we offer a data recording of the flow and pressure values

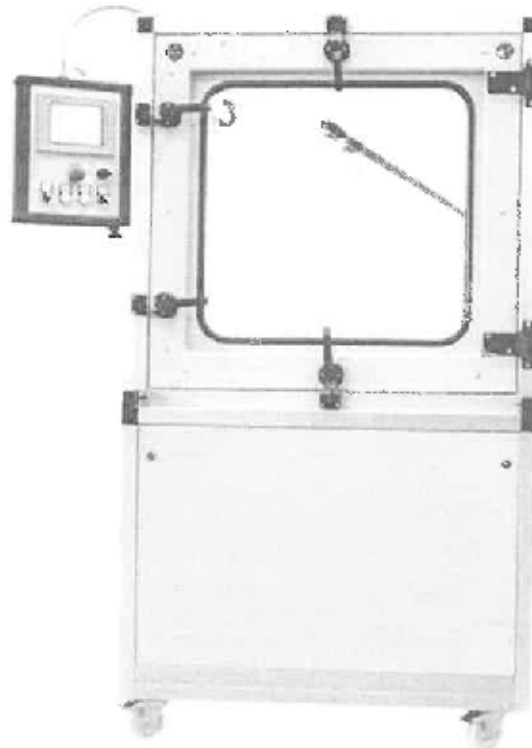
Відповідно до специфікації!



User Interface of the Dust Chamber (here in german language)

Connection Values:

- Compressed air supply: 3-8 bar
- Electrical connection: Plug CEE 16A / 400V / 50 Hz /



Dust Chamber SK 1000 (here with 1000mm width of the Inner space)

Beispiel c) gegen Staub

Options:

SK-OP.10

Data Recording of Test Parameters

- The following test parameters are documented in a CSV file.
 - Duration of test
 - Shutdown criterion (for category 1 Test)
 - Suctioned volume of the specimen
 - Low pressure course during the test period
 - Flow rate during the test period
 - Switching states of the socket in the test chamber
- The data are written on a USB stick during the test
- The data are analyzed with an Excel template
- The Excel template is included on the USB stick



Excel Document to Import the CSV File (here in german language)

SK-OP.40

Additional Flow Meter 0- 50l/h

- In addition to the already existing flow meter with the measuring range of 40-6000 l/h, an additional flow meter with the measuring range of 0-50 l/h is integrated into the system
- Depending on the size of the flow rate, the corresponding sensor can be selected via the control panel
- This option allows small samples and very tight specimens to be tested. The leak rate of these housings are generally outside the range of the standard flow meter, so that a flow meter with a smaller measuring range is necessary.

Example of test protocol created with Option SK-OP.10

Test report IP protection class test IP6X



Information about test identification

Inspection order	IP6Xtest001
Test object description	IP6Xtest001beschreibung
Test object	IP6Xtest001name
Customer	IP6Xtest001cust
Customer ID	IP6Xtest001custid
Manufacturer ref.	IP6Xtest001manuf
Supplier	IP6Xtest001supp

Testparameter

Parameter

Testparameter	Parameter
Detailed description of the test parameters and test object	
Pressure volume of the test object	IP6Xtest001pvol
IPD x housing volume	IP6Xtest001ipd
Test dust blower (B)	IP6Xtest001blower
Dust blower	IP6Xtest001blower
Blow per cycle	IP6Xtest001blow
Time time blow cycle	IP6Xtest001blow
Test period max. / up to test	IP6Xtest001max
Test period max. / stop test	IP6Xtest001max
DN-test stopped cycles	IP6Xtest001dn
End of test time / stop time	IP6Xtest001end
Status volume controller	IP6Xtest001stat
Pressure input	IP6Xtest001stat
Delayed test start	IP6Xtest001stat
Delay time test begin after at socket	IP6Xtest001stat
Auto off at socket	IP6Xtest001stat
Auto off at socket after	IP6Xtest001stat

Test sequence and values

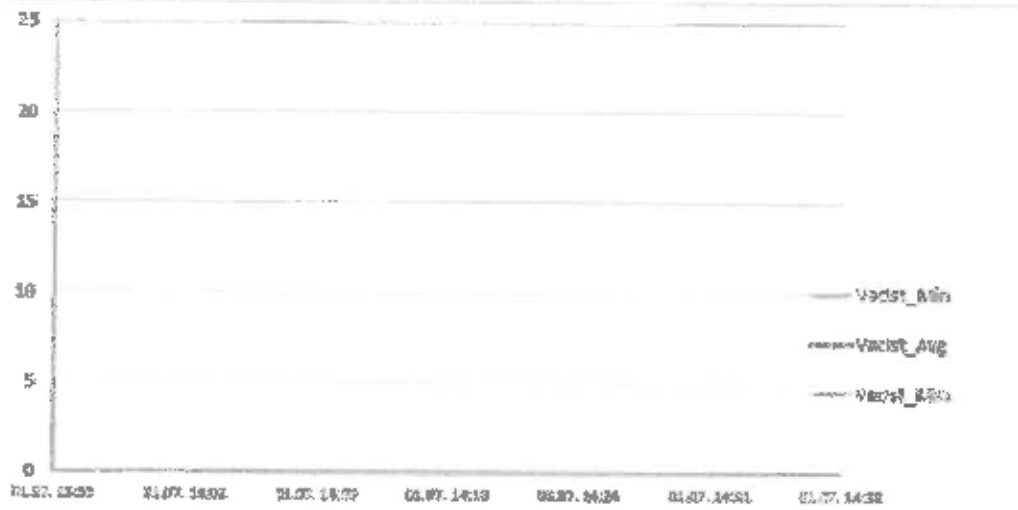
Test duration	IP6Xtest001dur
Test pressure	IP6Xtest001dur
Test flow rate	IP6Xtest001dur
Test flow rate	IP6Xtest001dur
IP volume through test period	IP6Xtest001dur
IP flow rate through test period	IP6Xtest001dur
Standard volume	IP6Xtest001dur
Test started at	IP6Xtest001dur
Test ended at	IP6Xtest001dur
Test time	IP6Xtest001dur
Passed through cycles with test	IP6Xtest001dur

Report & print out

Test report IP protection class test IP6X

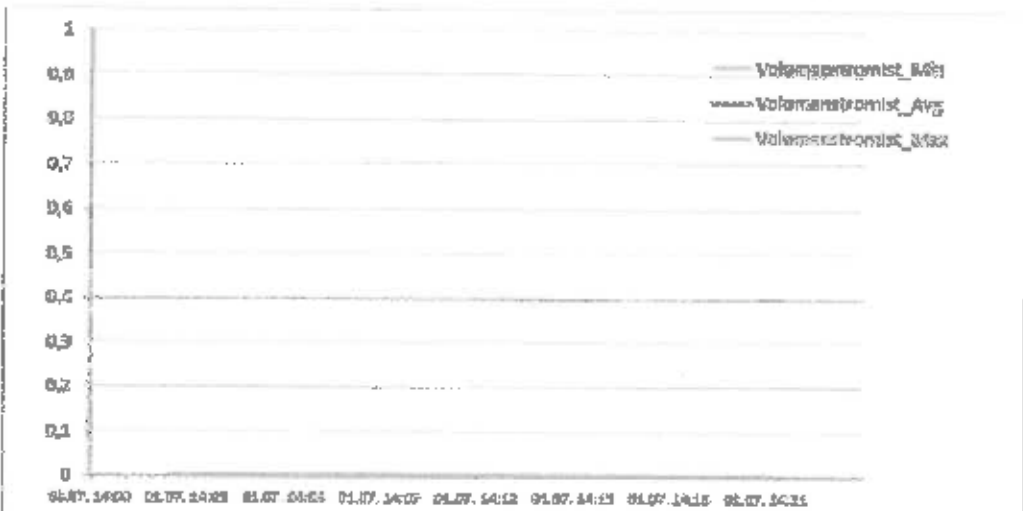
vacuum trend during test period

in mbar



flow rate trend during test period

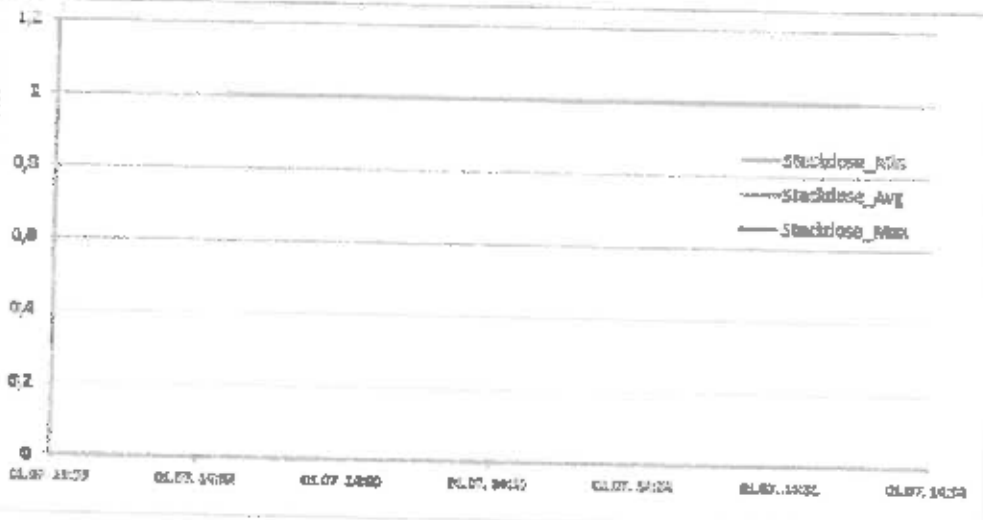
in l/s



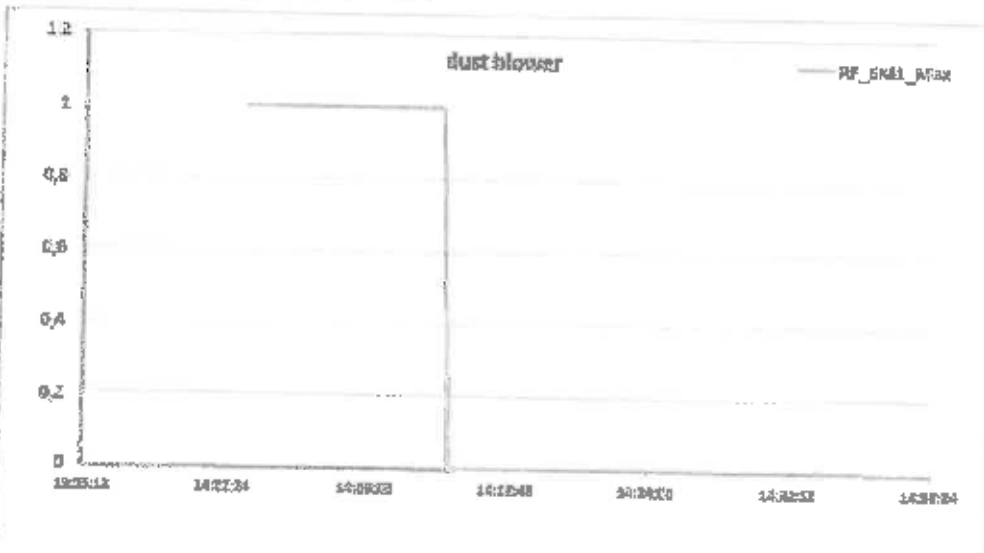
7 Выход с опуском

Test report IP protection class test IP6X

electrical socket trend during test period



trend dustblower ON/OFF during test period



Всего с опр. тестом

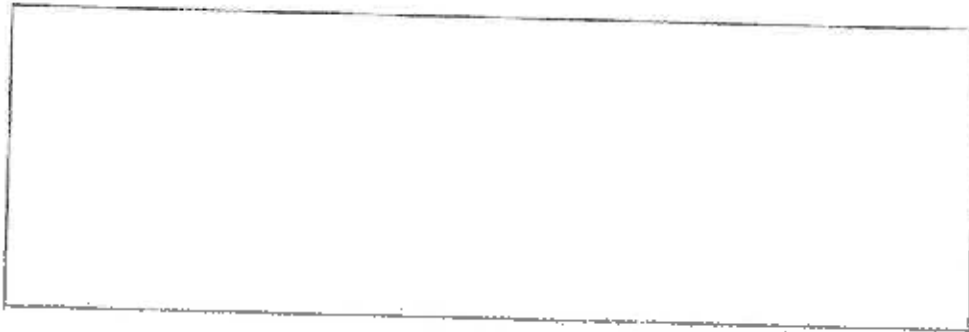


Test report IP protection class test IP6X

contents:

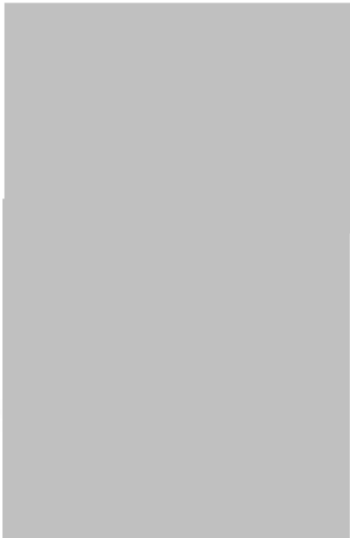


result:



_____ the 12. October 2012

 Auditor



Technical modifications are possible in sense of technical improvements.

9 *Вопрос с ответами*

**Камера за изпитване на прахозащитеност клас IP 5X / IP 6X модел SK 1000-10
на ITS GmbH (Innovative Test- und Messsysteme GmbH), Германия**

Кратко описание

Изпитвателна камера модел SK 1000-10 е конфигурирана за тестове за прахозащитеност клас IP 5X и IP 6X съгласно IEC 60529. Дизайнът и конструкцията на камерата е в съответствие със стандартите: EN60529, EN 60068-2 грос.La2, DIN 40 050 и ISO 20653.

Габаритни размери:
Широчина: 1120мм
Дълбочина: 1850мм
Височина: 1990мм

Размери на работното пространство:
Широчина (приблизително): 1000мм
Дълбочина (приблизително): 1000мм
Височина (приблизително): 1000мм

Тегло: 550 кг

Характеристики:

- Вратата на камерата е с чистачка на стъклото;
- Вграден технологичен отвор с диаметър 100мм;
- Голямата врата на камерата позволява лесно поставяне на образеца за изпитване;
- Максимално допустимо тегло на образеца: до 50 кг;
- Специално покритие по вътрешните стени на камерата, позволяващо лесно почистване, например при смяна на типа на праха;
- В работното пространство на камерата стандартно има:
 - лампа за по-лесно наблюдение на изпитването,
 - електрически контакт (230 V);
- Камерата е оборудвана с колелца за по-лесно позициониране и преместване, като два от колелцата са със спирачка.

Циркулационна система за работния прах:

- С вентилатор с честотно управление, който може да се отваря и почиства;
- Скоростта на вентилатора се регулира от таблото за управление;
- Тръбопроводна система с полупроводников нагревател, който поддържа праха сух и сиплив;
- С бункер, монтиран под работната камера, за събиране на работния прах и връщането му обратно към вентилатора;
- Върху бункера са монтирани пневматични вибратори за подобряване процеса на връщане към вентилатора.

Оборудване за ниска налягане:

- Вакуум помпа с честотно управление за изпитване съгл. IP 6X;
- Дебитомер с обхват 0,04-6 м³/час;
- Сензор за налягане с обхват от 0 до -25 mBar;
- По време на изпитването зададената настройка на вакуум помпата се следи и се поддържа автоматично;
- Вакуум помпата е надеждно ограничена така, че минималното налягане да не пада под -25 mBar.

Система за управление:

- Управлението се извършва от PLC контролер;
- Всички необходими параметри се въвеждат посредством 6.5" тъч-скрийн;
- С включени предварително създадени програми за изпитвания съгл. IP 5X и 6X;
- За изпитвания съгл. IP 6X (DIN 60529 class 1) специфичната продължителност се изчислява от контролера. Операторът трябва само да зададе в системата обема на образеца. Контролерът определя продължителността на теста в зависимост от обемния поток;
- Изпитванията с камерата са напълно автоматични.

Краткото описание на апаратурата е изготвено от АМЗ ООД на основата на оригиналната брошура на производителя. Производителят си запазва правото да нововъведенията в дизайна или производствената технология.

Подпи

ПРИЛОЖЕНИЕ №4

Varian, Inc.
Вакуумни технологии

Помпи Turbo-V

ЗАБЕЛЕЖКА: Настоящият документ съдържа отправки към Varian. Моля, отбележете, че настоящем Varian, Inc. е част от Agilent Technologies. За повече информация посетете www.agilent.com/chem.

От Agilent Technol

Стр.170 – маркирани излядки

Turbo-V 701 Navigator

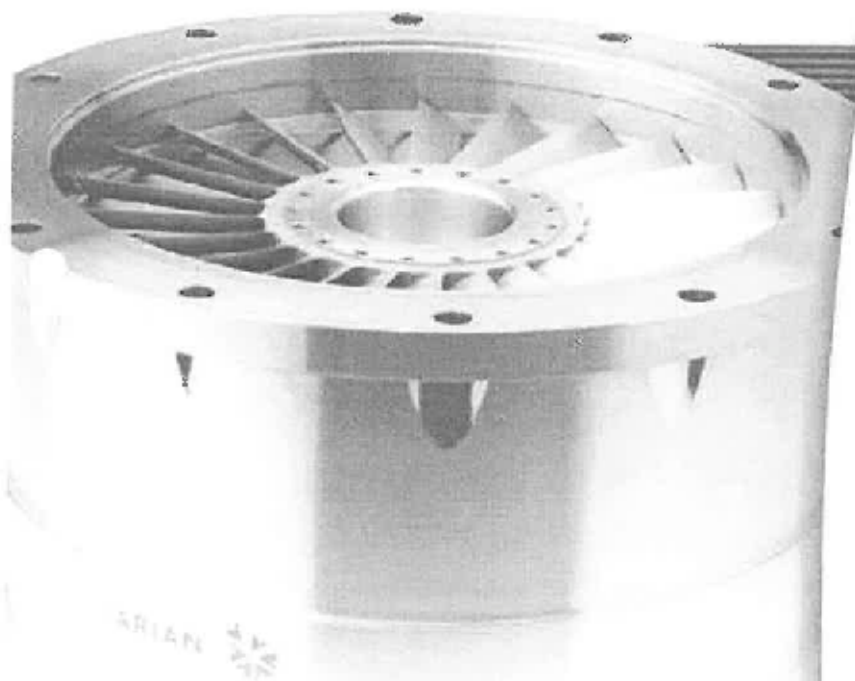
Технически характеристики

1	Скорост (бел.прев.: дебит) на изпомпване (с филтър на входа) ISO 200:	азот N ₂ : 690 l/s, хелий He: 620 l/s, водород H ₂ : 510 l/s
2
3	Основно налягане* (бел.прев.: ниво на вакуума):	< 1 × 10 ⁻¹⁰ mbar
4	Входен фланец:	ISO 200
5
6	Скорост на въртене (бел.прев.: на вал на вакуум помпата):	42 000 rpm
...

* съгласно PNEUROP 5608

За верността на превода:
На
упд

Varian, Inc.
Vacuum Technologies



NOTICE: This document contains references to Varian. Please note that Varian, Inc. is now part of Agilent Technologies. For more information, go to www.agilent.com/chem.

 Agilent Technologies

Turbo-V Pumps

Features and Benefits 154-159

Typical Applications 159-169

Pump Models 169-179

Pump Controllers 179-185

Accessories 186-187

Technical Notes 188-195

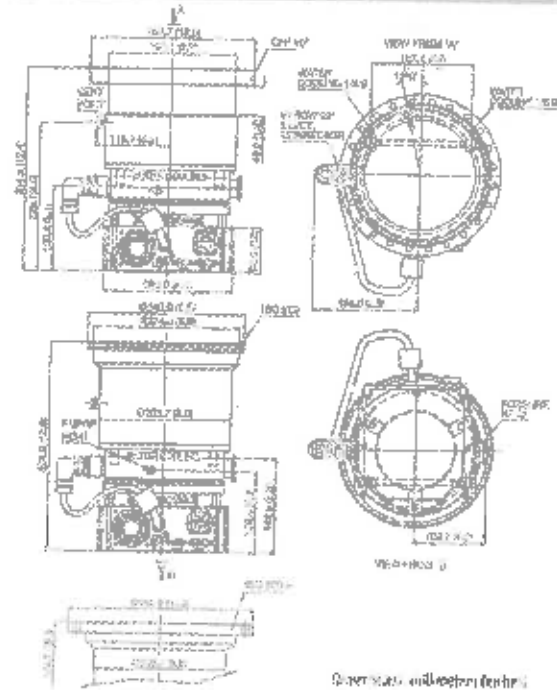
Service and Support Plus 199-203

Вперед с оптимизацией!

Turbo-V 701 Navigator



Outline Drawings



Technical Specifications

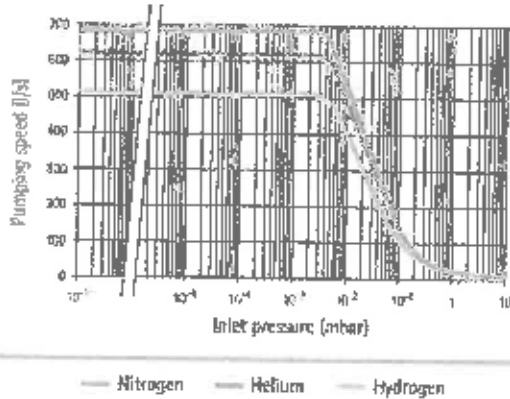
Pumping speed (with inlet screen)	N ₂ 650 l/s	He 620 l/s	Ar 510 l/s
CF 10" or ISO 200	N ₂ 1 x 10 ⁸	He 1 x 10 ⁸	Ar 1 x 10 ⁸
Compression ratio	< 1 x 10 ⁻⁸ (10 ⁻⁸ Torr) (< 1 x 10 ⁻⁸ Torr)		
Base pressure (with minimum recommended forepump)	ISO 200		
Inlet flange	CF 10"	ISO 200	ISO 200-F bolted
Foreline flange	KF 25		
Rotational speed	40,000 rpm		
Start-up time	< 5 minutes		
Recommended forepump	Mechanical: Varian DS 400 Dry scroll: Varian TS 300		
Operating position	Any		
Cooling requirements	Natural air convection Water optional (use water with electrical conductivity < 500 µS/cm)		
Bakeout temperature	120 °C at inlet flange max. (CF flange) 80 °C at inlet flange max. (ISO flange)		
Vibration level (displacement)	< 0.01 µm at inlet flange		
Weight kg (lbs)	ISO flange 19.4 (43.0) CF flange 25.5 (56.2)		

* According to PNEURDP 5608.

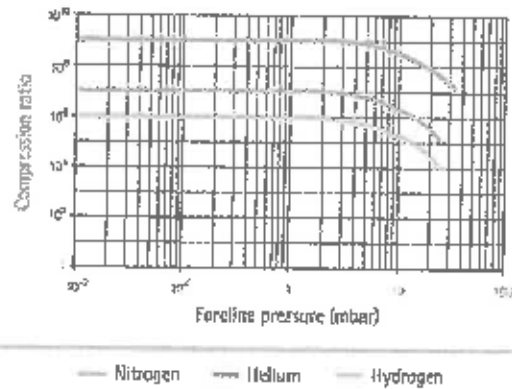
SEM version available on request

Верно с оригинала

Pumping Speed vs Inlet Pressure (DN 200 only)



Compression Ratio vs Foreline Pressure



Ordering Information

Description	Weight kg (lbs)	Part Number
Complete Systems		
Turbo-V 701 Navigator complete system, ISO 200 flange	19.0 (43.0)	9698836
Turbo-V 701 Navigator complete system, ISO 200-F bolted flange	25.0 (56.0)	9698843
Turbo-V 701 Navigator complete system, 10" CF flange	25.0 (56.0)	9698837
<i>Complete system includes: Pump, Inlet screen, Controller mounted on the ballcock, 2 hours cables (NEMA plug and European plug).</i>		
Pumps		
Turbo-V 701 Navigator pump, ISO 200	16.0 (35.0)	9698926
Turbo-V 701 Navigator pump, ISO 200-F bolted	22.0 (49.0)	9698948
Turbo-V 701 Navigator pump, 10" CF	22.0 (49.0)	9698977
Controllers		
Turbo-V 701 Navigator controller, 120/220 V - 50/60 Hz	3.0 (6.0)	9698977
Turbo-V 700HT Rack controller, 220 V	16.0 (35.0)	9698946
Turbo-V 700HT Rack controller, 110 V	16.0 (35.0)	9698945
Accessories		
Mains cable NEMA plug, 3 m long	0.5 (1.0)	9698958
Mains cable European plug, 3 m long	0.5 (1.0)	9698957
Signal cable and T-plus Software (3 m cable with Navigator 2.2 is included in the CD)	0.5 (1.0)	9698983
Inlet screen DN 200	0.5 (1.0)	9698916
Heater band, 220 V	1.0 (2.0)	9698907
Heater band, 120 V	1.0 (2.0)	9698908
Water cooling kit	0.5 (1.0)	9698937
Plastic water cooling kit	0.5 (1.0)	9698947
Air cooling kit for use with Navigator controller	5.0 (10.0)	9698939
Air cooling kit for use with standard rack controller	3.0 (7.0)	9698914
Bracket for Navigator controller side mounting	2.0 (4.0)	9698949
Vibration damper, ISO 200	5.0 (10.0)	9698946
Vibration damper, CF 10"	5.0 (10.0)	9698936
Vent flange, NW 10 KF / MB	0.5 (1.0)	9698908
Vent device with adjustable delay time for standard rack controller	2.0 (4.0)	9698931
Vent valve for standard rack controller	2.0 (4.0)	9698843
Vent valve for Navigator controller	2.0 (4.0)	9698834
Purge valve 10 SCCM NW16KF - M12	0.2 (0.5)	9698939
Purge valve 10 SCCM 1/4 Swagelok - M12	0.2 (0.5)	9698940

Вамно с оптимизация!



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ №3-2

Наименование на участника:	АМЗ ООД
Правно-организационна форма на участник:	търговско дружество
Седалище по регистрацията:	София 1618, бул. Цар Борис III, №136 Б
ЕИК / Булстат:	831020756

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА УЧАСТИЕ В ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА:**

„Доставка на специализирано технологично оборудване по обособени позиции за нуждите на Технически университет – София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“

по обособена позиция 2. Комплекс за физическо задвижване на мехатронни системи, подложени на механични въздействия

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето ценово предложение за изпълнение предмета на горепосочената поръчка, както следва:

Потвърждаваме, че сме запознати с всички условия на изпълнение на поръчката, които произтичат от изискванията на Възложителя в документацията и в предложената цена сме отчели всички разходи за изпълнение на поръчката в съответствие с посочените изисквания, както и всякакви други изисквания в нормативната уредба, които са задължителни за спазване при изпълнение на поръчката.

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от образователно за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейският фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на този документ принадлежи на Технически университет - София и при всички обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява Европейския съюз и Управляващия орган.

ПРЕДЛАГАМЕ:

Общата стойност за изпълнение на горепосочената поръчка възлиза на:

126 565,00 лева без ДДС

Словом: Сто двадесет и шест хиляди петстотин шестдесет и пет лева без ДДС,
(точкови се цифром и словом стойността в лева без ДДС)

представяваща крайна фиксирана цена за изпълнение на всички дейности, включени в предмета на поръчката.

Заявяваме, че:

1. Посочената цена включва всички разходи за точното и качествено изпълнение на поръчката по горепосочената обособена позиция. Цената е посочена в български лева, без ДДС.

2. Предложената цена е определена при пълно съответствие с условията от документацията и техническата спецификация.

3. Задължаваме се, ако нашата оферта бъде приета и сме определени за изпълнители, да изпълним поръчката в сроковете и условията, залегнали в договора.

4. Съгласни сме заплащането да става съгласно клаузите, залегнали в проекта на договора, като всички наши действия подлежат на проверка и съгласуване от страна на Възложителя.

5. За обезпечаване на задълженията си по договора за възлагане на обществената поръчка, преди подписване на договора ще предоставим на Възложителя гаранции за изпълнение в размер на 3% (три процента) от стойността на договора без ДДС, както и гаранция за авансово предоставените средства, при условията, посочени в проекта на договор към документацията за участие. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последния да осигури гаранция обезпечаване авансово предоставени средства.

6. Заявяваме, че ако участник включи елементи от ценовото си предложение извън шпика с надпис „Предлагани ценови параметри“, ще бъде отстранен от участие в процедурата.

ЗАБЕЛЕЖКА: Този документ задължително се постави от участника в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри за обособена позиция № ...“ в наименованието на участника. Участникът задължително изготвя ценовото си предложение при съобразяване с максималната прогнозна стойност, определена в документацията за участие. При изготвяне на ценовото предложение, участниците задължително следва да включат пълния обем дейности по техническата спецификация. Ценовото предложение на участниците не може да надхвърля максималната обща стойност на обособената позиция. Оферти надхвърлящи максимално заложената стойност ще бъдат предложени за отстраняване, поради несъответствие с това предварително обявено условие. Ценовото предложение трябва да съответства на предложението за изпълнение на обособената позиция по отношение на дейностите за изпълнение на поръчката. В противен случай, участникът е отстранява. Участникът е единствено отговорен за евентуално допуснати грешки и пропуски в изчисленията на предложението от него цени. При всяка допусната от участника грешка спрямо посочените по-горе условия, когато грешката е установена от комисията за оценка и класиране на офертите на участниците, ще бъде считано, че ценовото предложение на участника не отговаря на предварително обявените условия и участник ще бъде отстранен от по-нататъшно участие.

Дата: 18.06.2020 г.

Подпис: _____

Наталия Йорданова
управител на „АМЗ“ ООД

www.eufunds.bg

Проект BG65MOP001-1.901-0004 „Национален център по мезотермични и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата поддръжка на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документи се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.