



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ДОГОВОР

№ 3 - 95 / 25.09.2019

Днес _____ 2019 г., в гр. София между

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ, ЕИК по БУЛСАТ: 831917834, ИН по ЗДДС: BG831917834, представляван от чл.-кор. проф. д-н инж. Георги Михов - Ректор и Мария Иванова – главен счетоводител, наричана по-долу „ВЪЗЛОЖИТЕЛ”,

Институт по механика – БАН, със седалище: гр. София 1113, ж.к. „Слатина“, ул. „Акад. Г. Бончев“ № 4, бл. 4 и адрес на управление: гр. София 1113, ж.к. „Слатина“, ул. „Акад. Г. Бончев“ № 4, бл. 4, ЕИК по БУЛСАТ: 000663718, представляван от проф. д-р Петър Апостолов Джонджоров, директор,

Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балевски” – БАН, със седалище: гр. София 1574, бул. „Шипченски проход“ № 67 и адрес на управление: гр. София 1574, бул. „Шипченски проход“ № 67, ЕИК по БУЛСАТ: 000662064, представляван от проф. Людмил Борисов Дренчев, директор,

1

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 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

във връзка със сключено Споразумение за съвместно възлагане на обществена поръчка, наричани за краткост „ВЪЗЛОЖИТЕЛИ/ТЕ“, от една страна,

и

"КОНТРАКС" АД, ЕИК:175415627, ИН по ЗДДС: BG75415627, със седалище и адрес на управление град гр. София, 1113, район р-н Изгрев, ул. ТИНТЯВА № 13, тел. 02/9609777 представляван от Николай Йорданов – Изпълнителен директор, и наричан по-нататък ИЗПЪЛНИТЕЛ, от друга страна,

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

На основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение (Заповед) № ОП-243/ 11.09.2019 г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: „Доставка на специализиран софтуер за нуждите на Технически университет – София, Институт по механика – БАН и Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балевски“ – БАН, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, открита с решение № ОП-160/24.06.2019 г. на Ректора на Техническия университет – София,

се сключи този договор („Договора/Договорът“), както следва:

1. Предмет на договора

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 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Чл. 1. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни обществена поръчка с предмет: „Доставка на специализиран софтуер за нуждите на Технически университет – София, Институт по механика – БАН и Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балеvски“ – БАН, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ 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 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, инсталиране, конфигуриране и лицензиране на специализиран софтуер, по вид и количество съгласно Техническата спецификация на Възложителя, наричан по-долу общо „стока“ или „стоки“.

(3) Изпълнителят се задължава да извършва и техническа 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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Чл. 2. (1) Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодната система на Технически университет - София.

(2) Срокът за изпълнение на дейностите по чл. 1, ал. 2 е до 90 (деветдесет) календарни дни, считано от датата на влизане в сила на договора, съгласно Техническото предложение на изпълнителя.

(3) Мястото за изпълнение е както следва:

За ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ - гр. София, бул. „Св. Климент Охридски“ № 8
За Институт по механика – БАН - гр. София 1113, ж.к. „Слатина“, ул. „Акад. Г. Бончев“ № 4,
бл. 4

Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика
„Акад. А. Балевски“ – гр. София 1574, бул. „Шипченски проход“ № 67

Всички разходи 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 **494 998.00** лева (четиристотин деветдесет и четири хиляди деветстотин деветдесет и осем) без ДДС, или **593 997,60** лева (петстотин деветдесет и три хиляди деветстотин деветдесет и седем лева и шестдесет стотинки) с ДДС, съгласно ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, неразделна част от договора, разпределена както следва:

За ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ – **320 024.00** лева без ДДС

За Институт по механика – БАН – **124 984.00** лева без ДДС

Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика
„Акад. А. Балевски“ – **49 990.00** лева без ДДС

4

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0003 „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

(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 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 чл. 1, ал. 2.

(2). Всички плащания по настоящия договор се извършват от съответния **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с преводно нареждане в лева, по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

Банк:
BIC:
IBAN:

(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**.

(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 разходооправдателните си документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** задължително вписва текста:



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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:

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;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

3. своевременно и писмено да уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за появилите се в срока за техническа поддръжка 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 стоките в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се е отклонил от предмета на поръчката или доставената стока 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 (*разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като в офертата на изборния изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и*):

- Смърт или злополука, на което и да било физическо лице;

- Загуба или нанесена вреда, вследствие изпълнение предмета на договора през времетраене на договора.

- 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 правила, нормативи и стандарти за съответните дейности;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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 (срок за техническа поддръжка), 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;
9. да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** документ/и за техническа поддръжка.
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 *(разпоредбите за подизпълнител са*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

неприложими, тъй като в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и);

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.

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;

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 г. навсякъде, където е уместно. Всяка публикация, в каквато 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“,



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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.

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.

(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 СТОКИТЕ

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, 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 Управляващият орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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.

(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 съответната стока 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 по чл. 4, ал. 1, т. 2 има силата на приемане на изпълнението от страна на Възложителя, освен в случаите



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

на "скрити Несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед или на несъответствия, проявили се в рамките на гаранционния срок (срок за техническа поддръжка). 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.

(6) Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване върху стоките, предмет на договора, преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на приемането им, вписана в Приемо-предавателния протокол, удостоверяващ доставката, инсталирането и конфигуриране на стоките, предмет на 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 (*разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и*).

VII. ГАРАНЦИОННА (ТЕХНИЧЕСКА) ПОДДРЪЖКА

Чл. 8. Гаранционна (техническа) поддръжка е посочени в Техническото предложение на Изпълнителя.

Чл. 9. (1) Сроковете за техническа поддръжка започват да текат от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол, удостоверяващ изпълнението на дейностите по чл. 1, ал. 2. В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

повреди и/или несъответствия, когато не са възникнали в резултат на погрешна работа или неправилно съхранение от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) В срок от 15 (петнадесет) дни след получаване от Възложителя или от упълномощен от него представител на уведомление (по телефон, факс или e-mail) за несъответствие с Техническото предложение, без допълнително заплащане от Възложителя, Изпълнителят е длъжен да отстрани несъответствието.

Чл. 10. Всички дефекти, възникнали в срокове за техническа поддръжка, се констатираат с протокол, съставен и подписан от Възложителя и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, с указан срок за отстраняването им.

Чл. 11. При проявени дефекти, проявили се в сроковете за техническа поддръжка, в резултат на некачествено извършени работи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като последният е длъжен да отстрани тези дефекти в срок до петнадесет календарни дни. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не стори това, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да ги отстрани за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, удовлетворявайки вземането си по предвидения в закона ред.

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

VIII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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 - 3 % от общата стойност на договора без ДДС. Гаранцията се представя, в съответствие с документацията за участие, в една от следните форми:



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1. Депозит на парична сума в лева в размер на 3 % от общата стойност на договора без ДДС по банкова сметка на Технически университет - София:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

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

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 срока за техническа поддръжка. 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. Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Технически университет – София оригинален екземпляр на застрахователна полица, в която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е посочен като трето ползващо се лице (бенефициент). 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 срока за техническа поддръжка;

(2) Гаранцията за изпълнение на договора се освобождава от ТУ-София 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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

на дейностите по чл. 1, ал. 2, 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 срока за техническа поддръжка, 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 или на застраховката да удължи нейното действие. В противен случай, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ТУ-София 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**.

Чл. 14. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ТУ-София 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 се представят и в превод на български език.

Чл. 16. При неизпълнение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ТУ-София 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 (разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и)*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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 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;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- 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.

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.

X. 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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(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 **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 предаде всички работи, изпълнени от него до датата на прекратяването.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ХІІ. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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

(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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

естеството на непреодолимата сила, причинната връзка между това 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: ТУ-София, гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8

Тел.: 02 965-3539

Факс: 028683215



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

e-mail: kkamberov@tu-sofia.bg

Лице за контакт: доц. д-р инж. Константин Камберов

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: Контракс АД, гр. София, ул. Тиятjава № 13;

Тел.: 02/9609713;

Факс: 02/9609797;

e-mail: katia.petkova@kontrax.bg

Лице за контакт: Катjа Петкова

(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 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,



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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 споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Чл. 40. Този Договор се състои от 25 страници и е изготвен и подписан в 5 (пет) еднообразни екземпляра – четири за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя;

Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;

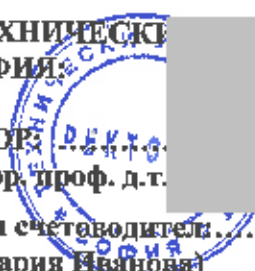
Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛИ:

ЗА ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
– СОФИЯ

РЕКТОР:
(чл.-кор. проф. д.т. в)

Главен счетоводител:
(д-р Мария Иванова)



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

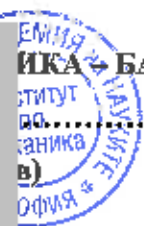
ЗА КОНТРАКС АД:

Изпълнителен директор



ЗА ИНСТИТУТ ПО МЕТАЛОЗНАНИЕ, МЕХАНИКА И МАШИНАРИЯ БАН:

Директор:
(проф. д-р П. в)



ЗА ИНСТИТУТ ПО МЕТАЛОЗНАНИЕ,

СЪОРЪЖЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

С ЦЕНТЪР ПО ХИДРО- И АЕРОДИНАМИКА

„АКАД. А. БАЛЕВСКИ“ – БАН

Директор:

(проф. Людмил Дренчев)



www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

на обществена поръчка с предмет: „Доставка на специализиран софтуер за нуждите на Технически университет – София, Институт по механика – БАН и Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балевски“ – БАН, 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,

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 взаимносвързани икономически сегмента: механика, роботика, енергийна ефективност, устойчиво използване на суровини и ресурси, редуциране на парникови емисии.

Поръчката с предмет: „Доставка на специализиран софтуер за нуждите на Технически университет – София, Институт по механика – БАН и Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балевски“ – БАН, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“

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 Институт по обща и неорганична химия – БАН 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

2014-2020“ цели подпомагане на изпълнението на научната програма на проекта, свързана с работата на секции L1S1 „Дизайн, виртуално и физическо валидиране на мехатронни системи“, L1S3 „Дигитални производства и виртуални фабрики“, L3S2 „Мехатронни системи за защита и акумулиране на енергия от вибрации и шум“, L4S2 „Моделиране, анализ и синтез на мехатронни системи за железопътен транспорт“, L6S3 „Изследване на микроклимат, енергия и околна среда“, L8S5 „Изследване на енергоефективни мехатронни устройства, системи и технологии“, L2S5 „Биомехатронни интелигентни системи“ / Институт по механика и секция 1.1 «Математични модели на структурообразуване и свойства на композити».

Поръчката цели доставка на лицензи за наличен специализиран софтуер – ANSYS Profesional NLS. Наличният софтуер има предплатен лиценз за конкретна версия (v16.0) на софтуера, без обновяване.

I. ОПИСАНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Наличният специализиран софтуер ANSYS за инженерни анализи се използва от години от специалистите в екипите на гореизброените секции. Използвани са различни негови конфигурации, като ANSYS Multiphysics, ANSYS HPC Pack и др. Натрупан е значителен опит в неговото приложение както от специалистите от Технически университет – София, така и от специалистите от Института по механика и Институт по металознание, съоръжения и технологии „Акад. Ангел Балевски“ с Център по хидро- и аеродинамика – БАН. Вследствие на това, е взето решение за съвместна доставка на лицензи на посоченият софтуер.

ANSYS представлява софтуерен пакет за реализиране на инженерни анализи (Computer-Aided Engineering), базирани на метода на крайните елементи.

Софтуера е изграден на модулен принцип, според областта на приложението му:

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 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 документа се носи от Института по обща и неорганична химия – БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Стр. 2 от 8



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- ANSYS Autodyn – инструмент за извършване на компютърни симулации, които симулират поведението на материалите при кратки, но силни натоварвания. Такива натоварвания се получават при падане, удар, високо налягане или експлозия.
- ANSYS Mechanical – модул за структурни анализи по метода на крайните елементи, притежаващ възможността да пресмята линейно, нелинейно и динамично поведение на дадена структура. Той предоставя операциите по създаването на модел от крайни елементи с цел моделиране на поведението на детайла, материалите, а също така и изчислителните функции за широк диапазон от конструкторски проблеми. Освен това модулът може да пресмята и по-сложни проблеми от рода на термични анализи, контакт при многотелни системи и акустични анализи. Друга силна страна на модула е възможността за многофизични анализи в случаи, при които се наблюдава пиезоелектричен ефект, структурно термично влияние или термоелектрическо влияние.
- ANSYS Fluent, CFD, CFX, FENSAP-ICE – модули, отговарящи за изчисляване на проблеми, свързани с механика на флуидите (Computational Fluid Dynamics). Тези модули се използват както за проектиране, така и за анализ. Те могат да симулират течението на даден флуид във виртуална среда. Пример – флуиден анализ на турбина, обтичане на фюзелажи, климатични системи, вентилатори, помпи, прахосмукачки и други.
- ANSYS HFSS, MAXWELL, Siwave – модули за изчисление на електромагнитни полета. Отново тези модули използват метода на крайните елементи.

Друга важна особеност е възможността за оптимизация по методите на параметричната оптимизация чрез вградения модул Ansys DesignXplorer с помощта на планиране на експерименти (DOE). Тези експерименти могат да бъдат автоматично или ръчно генерирани спрямо зададените параметри и техните дефиниционни множества.

Обработката на резултатите може да се изпълни ръчно или с помощта на графика на повърхнина от отговори, шест сигма анализ.

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по механизация и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейски съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейски съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документи се носи от Институт по обща и неорганична химия- БАН 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 РАСТЕК

От версия Ansys 17.0 съществува опция и за топологична оптимизация.

II. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СПЕЦИАЛИЗИРАН СОФТУЕР

1. Доставка на предплатени сървърни лицензи за конфигурация ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (10/100) (Paid Up), включващи:
 - 1.1.1. ANSYS Academic Research версии
 - 1.1.2. ANSYS Academic Teaching версии
2. Всяка конфигурация следва да съдържа следните модули:
 - 1.2.1. ANSYS Workbench Multiphysics;
 - 1.2.2. Meshing & Geometry;
 - 1.2.3. Mechanical;
 - 1.2.4. AUTODYN;
 - 1.2.5. CFD Enterprise (Fluent & CFX);
 - 1.2.6. EM Enterprise (Maxwell);
 - 1.2.7. HF Enterprise (HFSS);
3. Сървърните лицензи да дават възможност за:
 - 1.3.1. Минимум 10 академични (Academic) лиценза, без ограничения в големината на модела (брой възли и елементи);
 - 1.3.2. Минимум 100 студентски лиценза, с ограничения на големината на модела (за Mechanical – 256 000 възела, за CFD Enterprise (Fluent & CFX) / EM Enterprise (Maxwell) / HF Enterprise (HFSS) – 512 000 възела).
 - 1.3.3. Мултифизични анализи (флуидноструктурни, флуидноелектромагнитни, електромеханични, флуидно-електромеханични)
4. Възможност за многопроцесорна работа (HPC – High Performance Computing).

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мекатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирани от Европейски съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирани от Европейски съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неорганична химия- БАН 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

Към Предложението за изпълнение на поръчката участниците трябва да приложат документ, удостоверяващ оторизацията за доставка на предлагания софтуер.

III. Изисквания към изпълнение на поръчката:

- Поръчката включва доставка, инсталиране, конфигуриране и лицензиране на специализиран софтуер;
- ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигурява на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ъпдейти на софтуера/лицензите за срок от минимум 36 месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол за извършени доставка, инсталиране, конфигуриране и лицензиране на софтуерния продукт, подписан между представителите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при условията на договора. Приемо-предавателният протокол за извършени доставка, инсталиране, конфигуриране и лицензиране на софтуерния продукт се подписват между изпълнителя и всеки от възложителите, включени в настоящото съвместно възлагане.
- Всички продукти, които ще се доставят, трябва да са със специфична документация за инсталиране и техническа документация.
- Цялата документация и всички технически описания, ръководства за работа, администриране и поддръжка на софтуера, трябва да бъде предоставена от Изпълнителя на Възложителя в електронен формат.
- Условия за техническа поддръжка за срок от минимум 36 месеца:
 - Правата на ползване на продуктите следва да се предоставят по начин, съответстващ на правилата, установени от съответния производител.

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 Институт по обща и неорганична химия БАН 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

IV. СЪОБРАЗНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА, ПОСОЧЕНИ ПО-ГОРЕ, В ТЕХНИЧЕСКОТО СИ ПРЕДЛОЖЕНИЕ УЧАСТНИКЪТ ТРЯБВА И ДА:

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблицата от Техническата спецификация. Предложените продукти трябва напълно да отговарят на изискванията, заложиени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;

V. МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за поръчката е 495 061.00 лв. без ДДС, разпределена както следва:

№	Страна по споразумението	Максимална стойност в лева без ДДС	Брой съвършни инсталации, бр.
1	Технически университет – София	320 060.00	4
2	Институт по механика – БАН	125 001.00	2
3	Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. БалеВСки” – БАН	50 000.00	1
ОБЩО:		495 061.00	7

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 изпълнители по обичайна и неограничена зъмия- БАН и при никакви обстоятелства не може да се приеме, 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

Горепосочените стойности в лева без ДДС са максимални. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на поръчката, както и максималните стойности за съответните Възложители.

Плащането се извършва от всеки Възложител в срок до 30 (тридесет) дни, считано от датата на издадена от Изпълнителя оригинал на фактура и двустранно подписан без забележки Приемо-предавателен протокол от всеки Възложител, удостоверяващ изпълнение на дейностите по договора - извършени доставка, инсталиране, конфигуриране и лицензиране на софтуерния продукт.

VI. СРОК НА ДОГОВОРА. МЯСТО НА ДОСТАВКА

Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на ТУ-София. Максималният срок за доставка, инсталиране, конфигуриране и лицензиране на софтуерния продукт е до 90 календарни дни, считано от датата на влизане в сила на договора.

Мястото на доставка е както следва:

За ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ - гр. София, бул. „Св. Климент Охридски“ № 8

За Институт по механика – БАН - гр. София 1113, ж.к. „Слатина“, ул. „Акад. Г. Бончев“ № 4, бл. 4

Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балевски“ – гр. София 1574, бул. „Шипченски проход“ № 67

Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

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 Европейски 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 Европейски съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обичаи и неорганична химия- БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Стр. 7 от 8



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, 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, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“.

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, съфинансирани 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. Искате отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неорганична химия- БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващата орган.





ПАИКА № 2

“Техническо предложение”

От

Контракс АД

**Контракс АД
Гр. София 1113
Ул. „Тиятява“ № 13
Тел: 02/9609777, факс: 02/9609797
sales@kontrax.bg**





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 1

Наименование на участника:	<i>Контракс АД</i>
Правно-организационна форма на участника:	<i>Акционерно дружество (търговското дружество или обединения или друга правна форма)</i>
Седалище по регистрацията:	<i>Град София, 1113, ул. „Тиятява“ №13</i>
ЕИК / Булстат:	<i>175415627</i>

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката: *„Доставка на специализиран софтуер за нуждите на Технически университет – София, Институт по механика БАН и Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балевски“ – БАН, 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“*

Стр. 1 от 7

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 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.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в горепосочената поръчка.

Посмаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие изискванията Ви, посочени в техническата спецификация, както следва:

Изисквания съгласно Техническата спецификация на Възложителя	Предложение на участника	Брой сървърни инсталации, бр.
<p>1. Доставка на предплатени сървърни лицензи за конфигурация ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (10/100) (Paid Up), включващи:</p> <p>1.1.1. ANSYS Academic Research версии</p> <p>1.1.2. ANSYS Academic Teaching версии</p> <p>2. Всяка конфигурация следва да съдържа следните модули:</p> <p>1.2.1. ANSYS Workbench Multiphysics;</p> <p>1.2.2. Meshing & Geometry;</p> <p>1.2.3. Mechanical;</p>	<p>1. Предлагаме предплатени сървърни лицензи за конфигурация ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (10/100) (Paid Up), включващи:</p> <p>1.1.1. ANSYS Academic Research версии и</p> <p>1.1.2. ANSYS Academic Teaching версии.</p> <p>ANSYS представлява софтуерен пакет за реализиране на инженерни анализи (Computer-Aided Engineering), базирани на метода на крайните елементи. Софтуера е изграден на модулени принципи, според областта на приложението му.</p> <p>2. Всяка конфигурация съдържа в себе си следните ANSYS модули:</p> <p>1.2.1. ANSYS Workbench Multiphysics – това е основата/платформа, без която ANSYS системата не може да работи.</p> <p>1.2.2. Meshing & Geometry; От там на сетне тя се надгражда с допълнителните модули, описани по-долу.</p> <p>1.2.3. ANSYS Mechanical – модул за структурен анализ по метода на крайните елементи, притежаващ възможността да пресмята линейно, нелинейно и динамично поведение на дадена структура. Той предоставя операциите по създаването на модел от крайни елементи с цел моделиране на поведението на детайла, материалите, а също така и изчислителните функции за широк диапазон от конструкторски</p>	<p>7</p>

проблеми. Някои от широко използваните типове анализи са:

- Структурен анализ – включва солвър по статика и динамика на твърдото тяло;

- Модален анализ – солвър за определяне резонантните честоти и форми на трептене на дадена структура. Позволява отчитане на затихване, предварително налягане и т.н.

- Хармоничен анализ – солвър за изчисляване на установено реагиране на структури на натоварвания, вариращи синусоидално във времето (хармонични). Този тип анализ цели предотвратяването на резонанс, умора и други ефекти, породени от принудените трептения.

- Спектрален анализ – позволява определянето на реагирането на дадена структура под въздействието на познато въздействие. За дадено въздействие, максималното реагиране се определя от спектъра на реагиране на система с една степен на свобода, изчислена на въпросното въздействие, и избрания метод за комбиниране на собствените форми на трептене.

Освен това модулът може да пресмята и по-сложни проблеми от рода на термични анализи, контакт при многотелни системи и акустични анализи. Друга силна страна на модула е възможността за многофизични анализи в случай, при които се наблюдава пиезоелектричен ефект, структурно термично влияние или термоелектрическо влияние.

1.2.4. AUTODYN;

1.2.4. ANSYS Autodyn – модул за компютърни симулации, целящи изследване поведението на материалите (големи деформации, разрушение) при кратковременни, но високоинтензивни натоварвания.

1.2.5. CFD Enterprise (Fluent & CFX);

Такива натоварвания се наблюдават при падане, удар, високи налягания и взривове. Модулът изпълнява експлицитно интегриране на уравнението за движение във времето, което позволява както изчисляване разпространението на шокни вълни, така и комплексни физични феномени като взаимодействия между твърди тела, течности и газове, фазови преходи и т.н.

1.2.5. ANSYS Fluent, CFX, FENSAP-ICE – модули, отговарящи за изчисляване на проблеми, свързани с механика на флуидите (Computational Fluid Dynamics). Тези модули се използват както за проектиране, така и за анализ. Допълнителна информация за възможностите на някои от модулите:

- Fluent – модул, подходящ за симулации на комплексни физични и химични процеси, обхващащи пренос на маса и топлина, турбулентност, химични реакции, горивни процеси, фазови преходи, аероакустика.

- CFX – друг модул, подобен на Fluent, но с основна насоченост към турбини и горивни процеси. Подходящ е за симулации на многофазови потоци, химични реакции и горивни процеси.

Модулите Fluent и CFX предоставят пълна интерактивност с други софтуери на ANSYS, например Mechanical и Maxwell, за решаване мултифизични проблеми. Типични приложения са флуиден анализ на турбина, обтичане на фюзеляжи, климатични системи, вентилатори, помпа, прахосмукачки и други.

ANSYS FENSAP-ICE – модул, позволяващ симулация на обледеняване. Може да се ползва самостоятелно или частично интегриран в ANSYS Fluent.

1.2.6. EM Enterprise (Maxwell);

1.2.7. HF Enterprise (HFSS);

1.2.6. ANSYS MAXWELL – модул за изчисление на нискочестотни електромагнитни полета, базиран на метода на крайните елементи – подходящ за проектиране на електромотори, изпълнителни устройства, сензори, трансформатори и други електромагнитни и мехатронни изделия. Позволява мултифизични анализи чрез пълна интерактивност с други солвъри на ANSYS.

1.2.7. ANSYS HFSS – модул за изчисление на електромагнитни полета, базиран на метода на крайните елементи – този модул е подходящ за проектиране на високочестотна, високоскоростна електроника, намираща приложение в комуникационни системи, радарни системи, сателити и други, например антени, микровълнови компоненти, конектори, печатни платки. Позволява мултифизични анализи чрез пълна интерактивност с други солвъри на ANSYS.

С предложената конфигурация се съдържат още и модулите на ANSYS за:

ANSYS SIwave – платформа за специализирано проектиране на signal integrity, power integrity, електромагнитна интерференция, чипове, печатни платки и др. модули за изчисление на електромагнитни полета. Също базирана на метода на крайните елементи. Позволява мултифизични анализи чрез пълна интерактивност с други солвъри на ANSYS.

ANSYS DesignXplorer – модул за параметрична оптимизация, планиране на експерименти (Design of Experiments), създаване и анализ повърхнина на реагиране, шест сигма анализ. Двупосочни CAD-интерфейси гарантират, че промените по геометрията ще бъдат направени в съответния CAD софтуер. Основни алгоритми при

<p>3. Сървърните лицензи да дават възможност за:</p> <p>1.3.1. Минимум 10 академични (Academic) лиценза, без ограничения в големината на модела (брой възли и елементи);</p> <p>1.3.2. Минимум 100 студентски лиценза, с ограничения на големината на модела (за Mechanical – 256 000 възела, за CFD Enterprise (Fluent & CFX) / EM Enterprise (Maxwell) / HF Enterprise (HFSS) – 512 000 възела).</p> <p>1.3.3. Мултифизични анализи (флуидноструктурни, флуидноелектромагнитни, електромеханични, флуидно-електро-механични)</p> <p>4. Възможност за многопроцесорна работа (HPC - High Performance Computing).</p>	<p>създаване на дискретни точки за планиране на експерименти са Latin Hypercube Sampling, Central Composite Design и други.</p> <p>ANSYS Topology Optimization – модул, интегриран в ANSYS Mechanical, подходящ за оптимизиране на топологията с възможност за използване на множество статични натоварвания, комбиниране с оптимизиране по собствени честоти, отчитане на циклични и равнинни симетрии и др.</p> <p>3. Сървърните лицензи дават възможност за:</p> <p>1.3.1. Доставка на предплатени сървърни лицензи за конфигурация ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (10/100) (Paid Up), включващи 10 академични (Academic) лиценза, без ограничения в големината на модела (брой възли и елементи);</p> <p>1.3.2. Доставка на предплатени сървърни лицензи за конфигурация ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (10/100) (Paid Up), включващи 100 студентски лиценза, с ограничения на големината на модела (за Mechanical – 256 000 възела, за CFD Enterprise (Fluent & CFX) / EM Enterprise (Maxwell) / HF Enterprise (HFSS) – 512 000 възела).</p> <p>1.3.3. Мултифизични анализи (флуидноструктурни, флуидноелектромагнитни, електромеханични, флуидно-електро-механични).</p> <p>4. Възможност за многопроцесорна работа (HPC – High Performance Computing) – вградена възможност за многопроцесорна работа до 16 ядра на решение, важащо както за Academic Research, така и за Academic Teaching лицензите.</p>
---	---

1. приемаме, че договърът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на ТУ-София. Максималният срок за доставка, инсталиране, конфигуриране и лицензиране

на софтуерния продукт е до 90 календарни дни, считано от датата на влизане в сила на договора.

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.

3. Предлагаме да изпълним поръчката в пълно съответствие с Техническата спецификация за 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 се задължаваме да осигурим на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ техническа поддръжка, включително ъпдейти на софтуера и лицензите за срок 36 месеца (*минимум 36 месеца*), считано от датата на приемно-предавателния протокол за извършени доставка, инсталиране, конфигуриране и лицензиране на софтуерния продукт, подписан между представителите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при условията на договора.

5. Към настоящото техническо предложение представям документ, удостоверяващ оторизацията за доставка на предлагания софтуер.

Приложения:

1. Оторизационно писмо за доставка от производителя на предлагания софтуер.

Изброяват се и се прилагат като самостоятелни документи.

Забележка:

При изготвяне на предложението си за изпълнение на поръчката всеки участник следва да се ръководи от всички изисквания на документацията и техническата спецификация. Предложението за изпълнение на поръчката следва да е съобразено с насоките, дадени в Указанията за подготовка на офертите и Техническата спецификация. Ако участник не представи Предложение за изпълнение на поръчката или представеното от него предложение и/или приложенията към него не съответстват на изискванията на Възложителя, той ще бъде отстранен от участие в процедурата. Когато Предложението за изпълнение на поръчката не съответства на Ценовото предложение, участникът се отстранява.

Дата: 28.08.2019 г.

.....
(подпис на лицето, представляващо участника) (възможност печат)

Николай Йорданов
(име и фамилия на лицето, представляващо участника)

Изпълнителен директор
(качество на лицето, представляващо участника)

Контракс АД
(наименование на участника)

Превод от английски език



ANSYS France
31 Rue de la République
78100 Montigny-Le Bretonneux
France

ANSYS Bulgaria
1113 Sofia
Bulgaria

12 август 2019 г.

До: Технически университет София
Адрес: бул. „Климент Охридски“ 8, 1756 София, България

Относно: Доставка на специализиран софтуер за нуждите на Технически университет – София, Институт по механика – БАС и Институт по металознание, съоръжения и технологии с Центъра за хидро- и аеродинамика „Академик А.Балевски“ – БАС по проект BG05M2OP001-1.001.008 „Национален център за мехатроника и чисти технологии“, финансиран с оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014 – 2020“.

УПЪЛНОМОЩАВАНЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ANSYS Франция, с офис на адрес: 15 Place Georges Pompidou, 78180 Montigny-le-Bretonneux, Франция, е дружество в рамките на ANSYS Inc., установен и с добра репутация производител на ANSYS Решение за академична мултифизика (ANSYS Академично проучване и ANSYS Академично преподаване), ANSYS Инструментална мултифизика, мрежово свързване и геометрия, механично, AUTODYN, CFD Enterprise (Fluent & CFX); EM Enterprise (Maxwell); HF Enterprise (HFSS). Контракс АД е софтуерен партньор с адрес на регистрация на ул. „Тинтява“ 13, 1113 София, България.

ANSYS Франция упълномощава Контракс АД да представи оферта от свое име и след това да договори, обслужва и подпише Договор от свое собствено име за проект с име: Доставка на специализиран софтуер за нуждите на Технически университет – София, Институт по механика – БАС и Институт по металознание, съоръжения и технологии с Центъра за хидро- и аеродинамика „Академик А.Балевски“ – БАС по проект BG05M2OP001-1.001.008 „Национален център за мехатроника и чисти технологии“, финансиран с оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014 – 2020“, относно горепосочените продукти.

С настоящото потвърждаваме, че Контракс АД са определени като партньор на ANSYS Франция за целите на горепосочената тържна процедура.

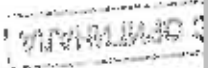
За и от името на ANSYS Франция

(подпис – не се чете) (печат на ANSYS Франция)

Роберто Гарсия,
Директор Регионални продажби, Източна Европа
ANSYS Франция



Документът подписаната Валентина Новакова, удостоверявам верността на превода от английски на български език на приложения документ - [Ansys Manufacturer Authorization en-bg – 1 стр.],
Преводът се състои от 1 (една) страница.
Захлет преводач: Валентина Новакова Новакова





ANSYS France
 15 Place Georges Pompidou,
 78180 Montigny-le Bretonneux,
 France

www.ansys.com
 t: +33 1 30 60 15 00
 f: +33 1 30 64 19 42



12th August 2019

To: Technical University of Sofia

Address: 8 "Kliment Ohridski" Blvd., 1756, Sofia, Bulgaria

Subject: Delivery of specialized software for the needs of the Technical University - Sofia, the Institute of Mechanics - BAS and the Institute of Metal Science, facilities and technologies with the Center for Hydro and Aerodynamics "Acad. A. Balevski" - BAS, under project BG05M2OP001-1.001-0008 "National Center for Mechatronics and Clean Technologies", funded through Operational Program "Science and Education for Smart Growth" 2014-2020.

MANUFACTURER AUTHORIZATION FORM

ANSYS France, with offices in 15 Place Georges Pompidou, 78180 Montigny-le Bretonneux, France, is an entity within ANSYS Inc, an established and reputable manufacturer of ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (ANSYS Academic Research & ANSYS Academic Teaching), ANSYS Workbench Multiphysics, Meshing & Geometry, Mechanical, AUTODYN, CFD Enterprise (Fluent & CFX); EM Enterprise (Maxwell); HF Enterprise (HFSS). Kontrax JSC is a software partner having its registered office in 13 Tintliava Str., Sofia, 1113, Bulgaria.

ANSYS France appoints Kontrax JSC to submit a bid in its own name and subsequently negotiate, service and sign the Contract on its own behalf with for the project called Delivery of specialized software for the needs of the Technical University - Sofia, the Institute of Mechanics - BAS and the Institute of Metal Science, facilities and technologies with the Center for Hydro and Aerodynamics "Acad. A. Balevski" - BAS, under project BG05M2OP001-1.001-0008 "National Center for Mechatronics and Clean Technologies", funded through Operational Program "Science and Education for Smart Growth" 2014-2020 for the products mentioned above.

We hereby confirm that Kontrax JSC is appointed as ANSYS France partner for this tender procedure mentioned above.

For and on behalf of ANSYS France

[Redacted signature area]

BAS
 idcu
 nneux
 S 00

Fax: +33 (0)1 30 60 19 42

[Redacted stamp]

Roberto Garcia,
 Area Sales Director, Eastern Europe
 ANSYS France

[Redacted signature area]

[Redacted signature area]

[Redacted signature area]



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 2

Наименование на
участника:

Контракс АД

Правно-организационна
форма на участника:

*Акционерно дружество
(търговското дружество или обединения или друга правна
форма)*

Седалище по регистрация:

Град София, 1113, ул. „Тинтява“ №13

ВИК / Булетат:

175415627

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование
поръчката:

на „Доставка на специализиран софтуер за нуждите на Технически университет – София, Институт по механика – БАН и Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балеvски“ – БАН, 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“

www.efund.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, е финансирана 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.

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.

ПРЕДЛАГАМЕ:

1. Общата стойност за изпълнение на горепосочената поръчка възлиза на:
494 998 лева без ДДС

Словом: четиристотин деветдесет и четири хиляди деветстотин деветдесет и осем лева,
посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС

представляваща крайна фиксирана цена за изпълнение на всички дейности,
включени в предмета на поръчката, разпределена както следва:

№	ПРОДУКТИ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	Брой съвърши инсталации, бр.	ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС	ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС
1	Технически университет – София	4	80 006	320 024
2	Институт по механика – БАН	2	62 492	124 984
3	Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и веродинамика „Акад. А. Балеvски” – БАН	1	49 990	49 990

Заявяваме, че:

1. Посочените цени включват всички разходи за точното и качествено изпълнение на поръчката. Цените са посочени в български лева, без ДДС.

2. Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията и техническата спецификация.

3. 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.

4. 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

5. Запознати сме, че ако участник включи елементи от ценовото си предложение извън плика с надпис „Предлагани ценови параметри“, ще бъде отстранен от участие в процедурата.

ЗАБЕЛЕЖКА: Този документ задължително се поставя от участника в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“ и наименованието на участника. Участниците задължително изготвят ценовото си предложение при съобразяване с максималните прогнозни стойности, определени в документацията за участие. При изготвяне на ценовото предложение, участниците задължително следва да включат пълния обем дейности по техническата спецификация. Оферти надхвърлящи максимално заложените стойности ще бъдат предложени за отстраняване, поради несъответствие с това предварително обявено условие. Ценовото предложение трябва да съответства на предложението за изпълнение на поръчката по отношение на дейностите за изпълнение на поръчката. В противен случай, участникът се отстранява. Участникът е единствена отговорен за евентуално допуснати грешки и пропуски в изчисленията на предложените 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 се счита че ценовото предложение на участника не отговаря на предварително обявените условия на възложителя и такъв участник ще бъде отстранен от по-нататъчното участие.

Заявители сме, че ако участник включи елементи от ценовото си предложение извън съответния плик, ще бъде отстранен от участие в процедурата.

Дата: 29.08.2019 г.

.....
(подпис на лицето, представляващо участника) (печат)

Николай Йорданов
(име и фамилия на лицето, представляващо участника)

Изпълнителен директор
(качество на лицето, представляващо участника)