Публикуваният документ съдържа заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП във връзка с чл. 4, пар. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27.04.2016 г. относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни и за отмяна на Директива 95/46/ЕО

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ–СОФИЯ

Д О Г О В О Р

№ 3-60/20.03.2020

Днес _____2020 г., в гр. София между

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

и

„АСАП" ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1612, р-н Красно село, бул. ЦАР БОРИС III-ти No 93-95, ет.2, офис 1`/едно прим/, ЕИК 175370880, ДДС номер BG175370880, представляван от Петър Зюмбилев, в качеството на Управители, наричано по-долу за краткост 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- 63/ 18.02.2020 г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: **„Доставка на специализиран софтуер по обособени позиции за нуждите на Технически университет – София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран чрез**

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 и 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.

Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020.”, по обособена позиция № 5: Visual Studio Professional, открита с решение № ОП-358/31.10.2019 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 специализиран софтуер 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 № 5,** 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***

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 и 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.

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 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:

гр. София, бул. „Св. Климент Охридски“ № 8

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 **1200,00** лева (хиляда и двеста лева) без ДДС, или 1440,00 лева (хиляда четиристотин и четиридесет лева) с ДДС, съгласно ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, неразделна част от договора.

(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.

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 и 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.

(2). Всички плащания по настоящия договор се извършват от съответния **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** 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**.

(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: 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.

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 и 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.

(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;

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:

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

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 и 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.

- 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;

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**;

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 и 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.

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.

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 финансирали 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

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 и 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.

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.

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

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

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 и интелигентен растеж", съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Техническия университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

(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 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.

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 и 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.

(6) Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване върху стоките, предмет на договора, преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на присмането им, вписана в Приемо-предавателния протокол, удостоверяващ доставката, инсталирането и конфигурирапе на стоките, предмет на договора.

(7) В случаите на несъответствия, посочени в констативен протокол, Възложителят не дължи заплащане на цената преди отстраняването им и изпълнението 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 (ТЕХНИЧЕСКА) ПОДДРЪЖКА

Чл. 8. Гаранционна (техническа) поддръжка е посочена 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 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 констатират с протокол, съставен и подписан от **Възложителя и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, с указан срок за отстраняването им.

Проект BG05M2OP001-1.001-0005 „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 и 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.

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:

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.

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 и 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.

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 на дейностите по чл. 1, ал. 2, в случай че не е налице някоя от хипотезите за задържането й 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 й 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.

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 и 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.

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* - 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 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

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 и 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.

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.

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

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 и 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.

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 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.

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 и 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.

(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.

XII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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 и 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.

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.

(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.

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 и 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.

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 обстоятелство и невъзможността за изпълнение, и очакваното времетрасне 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

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 и 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.

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 заместват 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.: 02 965-2040

Факс: 02 8683215

e-mail: [redacted]

Лице за контакт: доц. д-р инж. Красимир Неделчев - кат. "Механика", ФТ на ТУ - София

2. За **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

Адрес за кореспонденция: София 1612, България, област София (столица), община Столична, район Красно село, бул. Цар Борис III N: 93-95, ет. 2, офис 1' /едно прим/

Тел.: 02/4475110

Факс: [redacted]

e-mail: office@asap.bg

Лице за контакт: Петър [redacted]омбилев

(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;

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 и 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.

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**, 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

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 и 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.

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

Чл. 40. Този Договор се състои от 23 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:

Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя;

Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;

Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
РЕКТОР: .....
(проф. дн. инж. Ив

Главен счетоводит
(д-р. икон. инж. Мария Иванова)

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ:....
(Петър Зюмбилев

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 и 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.

З А П О В Е Д

№ 944
18.03. 2020 г.
гр. София

У П Ъ Л Н О М О Щ А В А М

проф. Георги [redacted] Венков – Зам.Ректор АС и К

от 19.03.2020 г. до 20.03.2020 г.

да ме представлява по време на отпуската ми по всички въпроси, свързани с компетентността на Ректора и да подписват необходимите документи.

Препис от заповедта да се връчи на съответните длъжностни лица за сведение и изпълнение.

РЕКТОР: [redacted]

(проф.дн инж. Иван Кралов)

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 „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 с предмет: „Доставка на специализиран софтуер по обособени позиции, съгласно технически спецификации, за нуждите на Технически университет – София, по проект „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020" цели подпомагане на изпълнението на научната програма на проекта, свързана с работата на секции L8S4 „Мехатронни системи в силовата електроника", L2S3 „Биомедицински

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 и 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.

мехатронни и телеметрични системи", L3S2 „Мехатронни системи за защита и акумулиране на енергия от вибрации и шум", L5S1 „Лазерни технологии".

Поръчката цели доставка на специализиран софтуер по пет обособени позиции:

обособена позиция № 1: Специализиран софтуер за моделиране на електронни схеми.

обособена позиция № 2: Специализиран софтуер за събиране и обработка на данни и дистанционно управление на експерименти.

обособена позиция № 3: Специализиран софтуер за симулиране и синтез.

обособена позиция № 4: Специализиран софтуер за симулационно моделиране на акустични потоци и мултифизични анализи

обособена позиция № 5: Visual Studio Professional.

Обособена позиция 1

„Специализиран софтуер за моделиране на електронни схеми"

ОПИСАНИЕ НА ОБОСОБЕНАТА ПОЗИЦИЯ:

Обособената позиция включва доставка на Специализиран софтуер за моделиране на електронни схеми -1 пакет.

"Специализиран софтуер за моделиране на електронни схеми" включва софтуер за симулация на електронни вериги в силова електроника и симулации на моторни задвижвания, като същевременно да има възможност за контрол на работата на действителния обект съвместно със симулационният модел.

Софтуера да има модули, които позволяват симулация на задвижване на двигателя, цифрово управление и изчисляване на топлинните загуби поради превключване и проводимост. Да има модул за възобновяема енергия, който позволява симулация на фотоволтаици (включително температурни ефекти), батерии, суперкондензатор и вятърни турбини. Освен това да има възможност за съвместна симулация с други платформи за проверка на VHDL или Verilog код или за съвместно симулиране с FEA програма.

Да осигурява възможност за интегриране с други платформи и Simulink.

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1:

1. Изисквания:
   1.1. Вид на лиценза
      1.1.1. Мрежови /Network License/;
      1.1.2. Брой работни места: ≥15;

1.1.3. Да позволява, използването за научноизследователски изследвания;

1.1.4. Продължителност на обновяване на софтуера: ≥1 година;

1.1.5. Продължителност на валидността на лицензa във времето: неограничена /Постоянен лиценз/.

1.2. Основен модул

1.2.1. Проверка на синтаксиса;

1.2.2. Импортиране на библиотеки и под схеми;

1.2.3. Възможно съвместно симулиране с FEA програма;

1.2.4. Съвместна симулация с други платформи за проверка на VHDL или Verilog код;

1.3. Моделиране на електромеханични устройства - двигатели (Motor Drive)

1.3.1. модели на двигатели:

1.3.1.1. синхронни двигатели с постоянен магнит (PMSM);

1.3.1.2. индукционни двигатели;

1.3.1.3. безчеткови DC (BLDC);

1.3.2. примери за базови видове управление;

1.3.3. разработвайте алгоритми за управление и софтуер за управление на DSP;

1.3.4. автоматично генерирайте кода за DSP;

1.4. Цифрово управление (Digital Control)

1.4.1. Цифровият модул за управление да позволява внедряване на алгоритъма за цифрово управление;

1.4.2. да позволява проверката на производителността и стабилността на цифров контролен цикъл;

1.4.3. да могат да се наблюдават ефектите на цифровото закъснение върху алгоритъм за управление;

1.4.4. да може да се преобразува автоматично аналогов контролер в цифров контролер.

1.5. Модул за осигуряване на съвместна работа с Matlab/Simulink (SimCoupler)

1.6. Модул затермичен анализ (Thermal)

1.7. Модул за моделиране на възобновяеми източници на енергия (Renewable Energy

1.7.1. Симулиране на фотоволтаици;

1.7.2. Симулиране на батерии;

1.7.3. Симулиране на суперкондензатори;

1.7.4. Симулиране на вятърни турбини.

1.8. Модул за електрозадвижване (Motor Control Design Suite)

1.8.1. Темплейти за индукционни двигатели

1.8.2. Темплейти за и линейни и нелинейни PMSM (Permanent Magnet Synchronous Motors);

1.8.3. Темплейти за управление по ток;

1.8.4. Темплейти за управление въртящият момент по ток;

1.8.5. Темплейти за динамично управление на ограничението на въртящият момент.

1.9. Модул за моделиране на хибридни автомобили (HEV Design Suite)

1.9.1. Модул да осигуряващ многорежимни операции при симулациите.

1.9.2. Модулът да осигурява симулация на следните режими на работа:

- режим на зареждане;
- режим на задвижване от батерията;
- режим на задвижване от двигателя;
- задвижване на двигателя с режим на зареждане;
- двигател и моторно задвижване с режим на зареждане;
- режим на пълна мощност;
- режим на регенерационно спиране.

1.10. Генератор на програмен код за DSP процесори (SimCoder General Code)

1.10.1. Фамилии процесори: F2837, F2833x target, F2803x target, F2806x target, F2802x target;

1.10.2. Автоматично генериране на с-код;

2. Допълнителни изисквания:

2.1. Документация:

- Подробно описание цялата софтуерна среда;
- Обучителни примери.

Изисквания към изпълнение на поръчката:

- Поръчката включва доставка, инсталиране, конфигуриране и лицензиране на специализиран софтуер;
- Всички продукти, които ще се доставят трябва да са с техническа документация и документация за инсталиране /електронен или хартиен вариант/;
- 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;
- Правата на ползване на продуктите следва да се предоставят по начин, съответстващ на правилата, установени от съответния производител.
- Срок на валидност на лиценза на софтуера, да е неограничен във времето /Perpetual license/.

➢ Срокът на обновяване на софтуера, не може да е по-малък от 12 (дванадесет) 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.

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. Предложението трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособената позиция: 10 000,00 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 90 календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

Мястото на доставка е: град София, бул. „Климент Охридски“ №8

Обособена позиция 2

Специализиран софтуер за събиране и обработка на данни и дистанционно управление на експерименти.

ОПИСАНИЕ НА ОБОСОБЕНАТА ПОЗИЦИЯ:

Обособената позиция включва доставка на Специализиран софтуер за събиране и обработка на данни и дистанционно управление на експерименти -1 пакет.

Наличният специализиран софтуер LabView Profesional® 2011 за инженерни анализи и научни изследвания се използва от години от специалистите в екипите на специалисити от Технически университет - София. В следствие, на което е натрупан

значителен опит в неговото приложение. Въз основа на това, е взето решение за доставка на лиценз на посочения софтуер.

Поръчката включва доставка на текущата версия на специализирания софтуер LabView Profesional с допълнителни модули.

Минимални технически показатели за обособена позиция 2

1. Изисквания:
   1.1. Вид на лиценза
      1.1.1. Брой на лицензираните работни места: ≥10;
      1.1.2. Да позволява, използването за научноизследователски изследвания;
      1.1.3. Продължителност на валидността на лиценза във времето: неограничена /Постоянен лиценз/.
   1.2. Базови продукти
      1.2.1. LabVIEW Professional Development System
      1.2.2. LabVIEW NXG (64-bit)
      1.2.3. NI LabWindows/CVI Full Development System
      1.2.4. Measurement Studio Enterprise Edition VS2010/2012/2013
   1.3. Допълнителни продукти
      1.3.1. TestStand
      1.3.2. NI-Industrial Communications for EtherNet/IP
      1.3.3. Vision Builder for Automated Inspection
      1.3.4. DAQExpress (64-bit)
   1.4. Допълнителни модули за LabView
      1.4.1. LabVIEW FPGA Module
      1.4.2. LabVIEW Real-Time Module (32-bit)
      1.4.3. LabVIEW Control Design and Simulation Module1,2
      1.4.4. LabVIEW Digital Filter Design Toolkit (32-)
      1.4.5. LabVIEW MathScript Module
      1.4.6. LabVIEW Unit Test Framework Toolkit
      1.4.7. LabVIEW VI Analyzer Toolkit1,2
      1.4.8. LabVIEW Advanced Signal Processing Toolkit
      1.4.9. LabVIEW Datalogging and Supervisory Control (DSC) Module (32-)
      1.4.10. LabVIEW myRIO Toolkit (32-bit)
      1.4.11. LabVIEW NXG Web Module (64-bit)
      1.4.12. LabVIEW NXG FPGA Module (64-bit)
      1.4.13. LabVIEW Robotics Module (32-bit)
      1.4.14. LabVIEW Sound and Vibration Toolkit
      1.4.15. LabVIEW FPGA Vivado Compilation Tool 2017.2
      1.4.16. JKI VI Package Manager
      1.4.17. LabVIEW FPGA Compile Farm Toolkit
      1.4.18. LabVIEW FPGA ISE Compilation Tool 14.7
      1.4.19. Vision Development Module

1.4.20. LabVIEW Desktop Execution Trace Toolkit

1.4.21. LabWindows/CVI Execution Profiler

1.4.22. LabWindows/CVI PID Control Toolkit

1.4.23. LabWindows/CVI Real-Time Module

1.4.24. LabWindows/CVI SQL Toolkit

2. Допълнителни изисквания:

Драйвери за измервателни и изпълнителни устройства: NI-DAQmx, NI-488.2, NI-VISA, NI-Serial, IVI Compliance Package, NI PXI Platform Services, NI-DCPower, NI-SCOPE, NI CompactRIO, NI R Series Multifunction RIO.

Изисквания към изпълнение на поръчката:

- Поръчката включва доставка, инсталиране, конфигуриране и лицензиране на специализиран софтуер;
- Всички продукти, които ще се доставят трябва да са с техническа документация и документация за инсталиране /електронен или хартиен вариант/;
- 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;
- Правата на ползване на продуктите следва да се предоставят по начин, съответстващ на правилата, установени от съответния производител.
- Срок на валидност на лиценза на софтуера, да е неограничен във времето /Perpetual license/.
- Срокът на обновяване на софтуера, не може да е по-малък от 12 (дванадесет) 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.

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. Предложението трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособената позиция: 10 000,00 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 90 календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

Мястото на доставка е: град София, бул. „Климент Охридски“ №8.

Обособена позиция 3

„Специализиран софтуер за симулиране и синтез“

ОПИСАНИЕ НА ОБОСОБЕНАТА ПОЗИЦИЯ:

Обособената позиция включва доставка на Специализиран софтуер за симулиране и синтез. -1 пакет.

Наличният специализиран софтуер Matlab® 2009 за инженерни анализи и научни изследвания се използва от години от специалистите в екипите на специалисити от Технически университет - София. В следствие, на което е натрупан значителен опит в неговото приложение.

Предстоящите инженерни задачи от работната програма на екипи от секции L2S3 „Биомедицински мехатронни и телеметрични системи“ и L8S4 „Мехатронни системи в силовата електроника” изискват закупуването на актуална версия на пакета Matlab и Simulink, който да включва и допълнителни програмни модули (Toolboxes) за осигуряване на решаването на редица задачи за моделиране, идентификация на системи, сбор, обработка, анализ на данни и управление на модели и др.

Въз основа на това, е взето решение за доставка на лиценз на посочения софтуер.

Обособената позиция включва доставка на текущата версия на специализирания софтуер Matlab® с допълнителни модули.

Позицията включа две конфигурации на софтуера:

Конфигурация 1 /Standard/;

Конфигурация 2 /Education/.

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3:

1. Изисквания:
   1.1. Вид на лиценза
   1.1.1. Мрежови /Network License/ или индивидуален;
   1.1.2. Да позволява, използването за научноизследователски изследвания;
   1.1.3. Брой на лицензираните работни места:
   1.1.3.1. За Конфигурация 1: ≥1;

1.1.3.2. За Конфигурация 2: ≥3;

1.1.4. Продължителност на валидността на лиценза във времето: неограничена /Постоянен лиценз/;

1.1.5. Продължителност на обновяването на софтуера:

1.1.5.1. За Конфигурация 1: ≥1 година;

1.1.5.2. За Конфигурация 2: ≥2 години;

1.2. Базов програмен модул "Matlab"

1.2.1. За Конфигурация 1: ≥1;

1.2.2. За Конфигурация 2: ≥3;

1.3. Базов програмен модул " Simulink "

1.3.1. За Конфигурация 1: ≥1;

1.3.2. За Конфигурация 2: ≥3;

1.4. Допълнителни програмни модули /Toolboxes/ само за Конфигурация 2

1.4.1. Signal Processing Toolbox

1.4.2. Simulink Coder;

1.4.3. Audio toolbox ;

1.4.4. DSP System Toolbox;

1.4.5. Wavelet toolbox;

1.4.6. Control system toolbox;

1.4.7. Mathlab coder;

1.4.8. Optimization Toolbox;

1.4.9. Simscape Electrical;

1.4.10. Simscape;

1.4.11. Statistics and Machine Learning Toolbox;

1.4.12. System Identification Toolbox;

1.4.13. Curve Fitting Toolbox;

1.4.14. MATLAB Compiler.

Изисквания към изпълнение на поръчката:

- Поръчката включва доставка, инсталиранс, конфигурираис и лицензиране на специализиран софтуер;
- Всички продукти, които ще се доставят трябва да са с техническа докумснтация и документация за инсталиране /електронен или хартиен вариант/;
- 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;
- Правата на ползване на продуктите следва да се предоставят по начин, съответстващ на правилата, установени от съответния производител.
- Срок на валидност на лиценза на софтуера, да е неограничен във времето /Perpetual license/.
- Срокът на обновяване на софтуера, съгласно изискванията в техническата спецификация, 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.

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. Предложението трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособената позиция: 54600,00 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 90 календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

Мястото на доставка е: град София, бул. „Климент Охридски" №8

Обособена позиция 4

„Специализиран софтуер за симулационно моделиране на акустични потоци и мултифизични анализи."

ОПИСАНИЕ НА ОБОСОБЕНАТА ПОЗИЦИЯ:

Обособената позиция включва доставка на **Специализиран софтуер за симулационно моделиране на акустични потоци и мултифизични анализи. - 1пакет**

Наличният специализиран софтуер COMSOL Multiphysics® за инженерни анализи и научни изследвания се използва от години от специалистите в екипите на гореизброените секции и други специалисити от Технически университет - София. В следствие, на което е натрупан значителен опит в неговото приложение. Въз основа на това, е взето решение за доставка на лиценз на посочения софтуер.

COMSOL Multiphysics® е симулационен софтуер с общо и специализирано предназначение за моделиране на системи, устройства и процеси във всички области на инженеринга, производството и научните изследвания. Продуктът включва и допълнителни модули за прецизиране на симулирането на електромагнитни средства, структурна механика, акустика, флуиден поток и топлопренасяне и др.

Обособената позиция включва доставка на специализиран софтуер COMSOL Multiphysics® с допълнителни модули за симулационно моделиране на излъчването и разпространението на акустични потоци и мултифизични анализи, който е необходимо да има следните модули:

- Базов модул за мултифизични анализи /COMSOL Multiphysics®/

Софтуерен пакет за мултифизичен анализ за реализиране на научни изследвания с използване на: метода на крайните елементи, метода на граничните елементи, метода на геометричните елементи, математическо описание с обикновени, диференциално-алгебрични, частни диференциални уравнения и др.

- *Модул за изследване на магнетизъм /AC/DC Module/*

Модул за изследване на електромагнитни полета по метода на крайните елементи.

- *Модул за структурни изследвания /Structural Mechanics Module/*

Модул използващ метода на крайните елементи за реализиране на различни структурни анализи, като: статичен /Static/, честотен /Eigenfrequency/Modal/, Времеви /Transient /, Амплитудн-честотен /Frequency response/. 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. Модулът да се комбинира с другите специализирани модули /посочени по долу/ за реализирането на различни мултифизични анализи.

- *Модул за изследване на МикоЕлектроМеханичниСистеми /MEMS Module/*

Модул за изследване на МикоЕлектроМеханичниСистеми и свързаните с тях особености, определени от малките размери на изследваните обекти. Модулът да позволява изследване на пиезоелектрични, диалектрични и кобинирани ефекти при изследваните обекти

- *Модул за изследване на генерирането и разпространението на акустичен шум /Acoustics Module/*

Модул за изследване на акустични явления, като: излъчването на акустични вълни от структури, разпространението на акустичните вълни в определени пространства, взаимодействието на акустични вълни с различни обекти и др. Модулът да позволява изследване на разпространението на акустичен шум /от 20 Hz до 20 000 Hz/ в малки /до 3 м/ и големи /над 20 m/ обеми.

- *Модул за оптимизация /Optimization Module/*

Модул за оптимизиране на геометрията, формата или др. параметри на изследвания обект. Съвместим с всички модули на софтуера.

- *База данни с материалните характеристики на материалите /Material Library/*

Модул с база данни за материалните характеристики на материали за избор на конкретен материал необходим за различните симулационни изследвания или създаване на материал с определени характеристики.

- *Модул за флуидни анализи /CFD Module/*

Модул за анализ на движението на флуидни потоци, като и взаимодействието им с обектите от изследваната система. Модулът е необходимо да може да изследва различни видове флуидни потоци: ламинирани, турболентни, еднофазни, многофазни, свободен и порест флуиден поток и др.

- *Модул за смесване на флуидни потоци /Mixer Module/*

Модул за анализ на смесването на различни флуиди: ламинарни, турбулентни, под въздействието на движещи се транслационно/ротационно елементи.

- *Модул за изследване на топлини процеси /Heat Transfer Module/*

Модулът за анализ на топлинният трансфер и натоварвания, чрез проводимост, конвекция и радиация.

- *Модул за трансфер на готови на 2D и 3D структури в средата на продукта /CAD Import Module/*

Модулът за вмъкване на готови геомстрични обекти от различни файлови формати и коригиране при необходимост на вмъкнатата геометрия в симуалционният продукта.

- *Модул за параметрично моделиране на 2D и 3D структури /Design Module/*

Модулът предоставя допълнителни инструменти за създаване на геометрии и импортиране на различни CAD файлови формати. Създаване на параметрични геометрични обекти необходими за много от симулациите особено при оптимизационните.

- *Модул за изледване на композитни материали /Composite Materials/*

Допълнителен модул към модула за структурна механика, за моделиранс и изслсдване на композитни конструкции. Да може да се използва съвместно с други модули, като пренос на топлина, електромагнитно взаимодействие и др.

- *Модул за нелинейни анализи /Nonlinear Structural Materials/*

Допълнителен модул към модула за структурна механика, които позволява да се отчетат нелинейните свойства на материалите при изследване на тяхното поведение по време на симулациите /хипереластичност, нелинейнасалстичност, елатопластичност, вископластичност, пълзене и др./

Минимални технически показатели за обособена позиция 4:

1. Изисквания:

1.1.Вид на лицснза

1.1.1. Мрежови /Floating Network License/;

1.1.2. Да позволява, използването за научноизследователски изследвания;

1.1.3. Да може да се използва от повече от четирима души едновременно;

1.1.4. Продължителност на валидността на лицснза: неограничена.

1.2.Базов модул за мултифизични анализи /COMSOL Multiphysics®/

1.2.1. Съвместимост с операционна система: Windows, Linux, Mac OS;

1.2.2. Видове симулационни модели: 3D, 2D, 2D осесиметрични, 1D, 0D;

1.2.3. Комбиниране/свързване на различни видове /мултифизични/ анализи;

1.2.4. Да бъде потребителски ориентиран, да има лесен и интуитивен графичен потребителски интерфейс;

1.2.5. Ефективно използване на ресурса на компютрите:

1.2.5.1.Клъстерно изчисление /computer cluster/;

1.2.5.2.Многоядренно изчисление /multicore/;

1.2.5.3.Паралелно изчисление;

1.2.5.4.Дистанционно използване.

1.2.6. Да има методи за решаване на:

1.2.6.1.големи линейни системи /MUMPS/;

1.2.6.2.големи и разпръснати линейни системи /SPOOLES/;

1.2.6.3.големи компактни линейни системи /dense Matrix/;

1.2.6.4.нелинейни и силно нелинейни системи Частни Диференциални Уравнения /ЧДУ/.

1.2.7. Обработка и визуализация на получените резултати /постпроцесинг/

1.2.7.1.Експортиране на данните;

1.2.7.2.Импортиране на данни за сравнение;

1.2.7.3.Извличане на информация от числения модел;

1.2.7.4.Дефиниране на различен вид виртуални обекти за постпроцесинг /визуализация, изчисление/: точки, линии, равнини, повърхнини и криви;

1.2.7.5.Функционална обработка на получената информация: събиране, изваждане, осредняване, интегриране, минимум, максимум /от целия обект или от виртуални дефинирани обекти/;

1.2.7.6.Октавен и терцоктавен анализ на резултатите от изследването;

1.2.7.7.Видове визуализация:

1.2.7.7.1. Графичен вид: 3D, 2D и 1D;

1.2.7.7.2. Табличен вид.

1.2.7.8.Произволно дефиниране на променливите на координатните оси в зависимост от целта на изследването;

1.2.8. Да е фундаментално физично ориентирано и дава възможност да дълбоко навлизане във физичните процеси;

1.2.9. Гъвкава и отворена архитектура – дава възможност за добавяне на дефинирани от потребителя уравнения и изрази към системата;

1.2.10. Да дава възможност да дълбоко навлизане и контрол на използваните алгоритми описващи използваните физични процеси;

1.2.11. Интерфейс за работа: графичен и команден ред /за определени функции/;

1.2.12. Да притежава възможност за задаване и решаване обикновени, диференциално-алгебрични и частни диференциални уравнения (multi physics), описващи различни физични процеси;

1.2.13. Да може да решава съгласувано различни типове обикновени, диференциално-алгебрични и частни диференциални уравнения (multi physics), описващи различни физични, химични и електрохимични процеси;

1.2.14. да съдържа модули за решаване на диференциални уравнения, описващи различни физични процеси – уравнение на топлопроводността, на структурната механика, Навие-Стокс, уравнения на Максуел, вълново уравнение;

1.2.15. Генериране на мрежа от крайни елементи

1.2.15.1. Автоматично дефиниране;

1.2.15.2. Автоматично дефиниране с отчитане на физиката на протичащите процеси;

1.2.15.3. Ръчно дефиниране;

1.2.15.4. Подвижна/деформируема мрежа /moved mesh, deformed mesh/.

1.3.Модул за изследване на магнетизъм, постоянно и променливо токови електрически системи /AC/DC Module/;

1.3.1. Функции за последваща обработка и визуализация

1.3.1.1.Графика на сл. напрежение;

1.3.1.2.Графика на момента/силата;

1.3.1.3.Графика на електрическото поле;

1.3.1.4.Графика на магнитното поле;

1.3.2. Моделни инструменти

1.3.2.1.За моделиране на намотки;

1.3.2.2.За моделиране на ротационно движение и линейно движение;

1.3.2.3.За използване на гранични елементи в комбинация с крайни елементи при големи структури;

1.3.2.4.За моделиране на тънки структури.

1.4.Модул за структурни изследвания /Structural Mechanics Module/

1.4.1. Видове тела използвани за изследване:

1.4.1.1.Обемни;

1.4.1.2.Черупки;

1.4.1.3.Слоеве от черупки;

1.4.1.4.Греди;

1.4.1.5.Пръти;

1.4.1.6.Комбинирани;

1.4.2. Видове анализи използвани за изследване

1.4.2.1.Статичен;

1.4.2.2.Квазистатичен;

1.4.2.3.Честотен/Модален /определяне на собствени честоти и форми/;

1.4.2.4.Честотен анализ с отчитане на влиянието на натоварването;

1.4.2.5.Амплитудно-Честотен;

1.4.2.6.Времеви;

1.4.2.7.Изследване на изкълчване.

1.5.Модул за изследване на МикоЕлектроМеханичниСистеми /MEMS Module/

1.5.1. Изследване на електростатични задвижвания и електомеханика;

1.5.2. генерираното на ел. енергия/заряд под действието на:

1.5.3. Изследване на деформацията на обекти под действието на ел ток/напрежение;

1.5.4. Изследване на микрофлуидни потоци и взаимодействието им със структурни обекти;

1.5.5. Изследване на пиезолектричпи и пиезорезистивни устройства.

1.6.Модул за изследване на генерирането и разпространението на акустичен шум /Acoustics Module/

1.6.1. Да се изследва числено генерирането на акустичен шум /от 20 Hz до 20 000 Hz/ от различни конструкции;

1.6.2. Изследване на разпространението на акустичен шум /от 20 Hz до 20 000 Hz/ в малки /до 3 м/ и големи /над 20 m/ обеми;

1.6.3. Замрежване на моделите:

1.6.3.1.Автоматично с отчитане на физиката /честотата на акустичната вълна/ на процеса;

1.6.3.2.Октавно замрежване /само при акустичсп анализ/;

1.6.4. Изследване на мултифизични акустични анализи:

1.6.4.1.Структурно-акустични анализи;

1.6.4.2.Аеро-акустчни анализи;

1.6.4.3.Термо-акустични анализи;

1.6.4.4.Термовискозно-акустини анлизи;

1.6.4.5.Пороеластичпи-акистични анализи;

1.6.4.6.Аеро-акустчни-структурни анализи;

1.6.4.7.Структурно-акустични-пиезолектрични анализи

1.6.5. Да използва различни методи за симулация:

1.6.5.1.метода на крайните елементи /FEM – Finite Element Method/;

1.6.5.2.метода на граничните елементи /BEM – Boundary Element Method/;

1.6.5.3. метода на лъчевото движение (на геометричните елемспти) /Ray tracing/;

1.6.5.4.прекъснат метод на Галъркин за крайни елементи (dG-FEM - discontinuous Galerkin finite element method);

1.6.5.5.метод на акустичната дифузия;

1.6.5.6.Линеаризиран метод на Навие-Стокс;

1.6.5.7.Линеаризиран метод на Ойлер;

1.6.5.8.Линеаризиран метод на потенциалния поток;

1.6.5.9.комбиниране на предходните методи.

1.7.Модул за оптимизация /Optimization Module/

1.7.1. Определяне на един или повече оптимизационни параметри;

1.7.2. Определяне на ограниченията и границите на изменение на оптимизационните параметри;

1.7.3. Определяне на критериите за оптимизация;

1.7.4. Видове оптимизации;

1.7.4.1.Чрез интерполация;

1.7.4.2.Без производна;

1.7.4.3.Градиентен метод;

1.7.4.4.Чрез квадратно сближаване;

1.7.4.5.Методът за оптимизация на ограничението чрез линейно приближение;

1.7.4.6.Метод Монте-Карло;

1.7.4.7.Метод на търсене на координатите;

1.7.4.8.Метод на Нилдер-Мид.

1.8.База данни с материалните характеристики на материалите /Material Library/

1.8.1. Да съдържа библиотека с данни за поне 2000 различни материали /метали, неметли, композити и др./;

1.8.2. да имат възможност за съставяне на нови библиотеки и допълване и редактиране на съществуващи.

1.9.Модул за флуидни анализи /CFD Module/

1.9.1. Изследване на различни видове флуидни потоци: ламинарни, пълзящи, турболентни, еднофазни, многофазни, свиваеми, несвиваеми, тънки /Thin Film Flow/, свободни и порести флуидни потоци;

1.9.2. Изследване на флуидни потоци с въртящи се /движещи се/ обекти /помпи, вентилатори, ветрогенератори идр./ - Fluid Flow in Rotating Machinery;

1.9.3. Изследване на: 3D, 2D и ососиметрични потоци;

1.9.4. Изследване в стационарно състояние и в зависимост от времето;

1.9.5. Изследване на неньютонови течности;

1.9.6. Комбиниране с другите модули /Structural Mechanics Module, MEMS Module, Acoustics Module, Heat Transfer Module/за реализиране на мултифизични анализи;

1.10. Модул за за смесване на флуидни потоци /Mixer Module/

1.10.1. Изследване на смесването на различни флуиди: ламинарни, турбулентни, под въздействието на движещи се транслационно/ротационно елементи;

1.10.2. Изследване на изотермични потоци;

1.10.3. Дефиниране на свободни повърхнини;

1.11. Модул за изследване на топлини процеси /Heat Transfer Module/

1.11.1. Изследване на топлинният трансфер и натоварвания, чрез: проводимост, конвекция и радиация;

1.11.2. Моделиране на топлини полета и потоци в компоненти, устройства и сгради;

1.11.3. Съвместни симулации с други модули.

1.12. Модул за трансфер на готови на 2D и 3D структури в средата на продукта /CAD Import Module/

1.12.1. Да импортира обекти, генерирани с конвенционални CAD продукти: STEP, IGES, Parasolid File, SolidWorks File, NX File.

1.13. Модул за параметрично моделиране на 2D и 3D структури /Design Module/

1.13.1. Да има графичен интерфейс за моделиране на геометрията на изследваните обекти;

1.13.2. Да се задават параметрично част или всички параметри на изследваните обекти;

1.13.3. Свързване на променливи в обекти с различна геомстрия;

1.13.4. Да премахва обекти/граници в модела .

1.14. Модул за изследване на композитни материали /Composite Materials/

1.14.1. модул за моделиране и изследванс на композитни конструкции;

1.14.2. Видове композитни модели в зависимост от струкурата на моделиране: еднослойни и многослойни;

1.14.3. Изследване на поведението на конструкцията при разслояване между слоевете или части от тях;

1.14.4. Да работи съвместно с други модули, като пренос на топлина, електромагнитно взаимодействие и др.

1.15. Модул за нелинейни анализи /Nonlinear Structural Materials/

1.15.1. Да работи съвместно:

1.15.1.1. с Модул за структурни изследвания;

1.15.1.2. с Модул за изследване на МикоЕлектроМеханичниСистеми;

1.15.1.3. с Модул за изследване на композитни материали.

1.15.2. Видове нелинейни материални модели

1.15.2.1. Хипереластичен;

1.15.2.2. Нелинейноеалстичен;

1.15.2.3. Елатопластичен;

1.15.2.4. Вископластичен;

1.15.2.5. Пълзене;

1.15.2.6. Разрушаване /Damage/;

1.15.2.7. Материали с памет/Shape Memory Alloy/.

Изисквания към изпълнение на поръчката:

➢ Поръчката включва доставка, инсталиране, конфигуриране и лицензиране на специализиран софтуер;

➢ Всички продукти, които ще се доставят трябва да са с техническа документация и документация за инсталиране /електронен или хартиен вариант/;

➢ 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;

➢ Правата на ползване на продуктите следва да се предоставят по начин, съответстващ на правилата, установени от съответния производител.

➢ Срок на валидност на лиценза на софтуера, да е неограничен във времето /Perpetual license/.

➢ Срокът на обновяване на софтуера, не може да е по-малък от 12 (дванадесет) 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.

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. Предложението трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособената позиция: 61600,00 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 90 календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

Мястото на доставка е: град София, бул. „Климент Охридски“ №8

Обособена позиция 5

„Visual Studio Professional“

ОПИСАНИЕ НА ОБОСОБЕНАТА ПОЗИЦИЯ:

Обособената позиция включва доставка на Visual Studio Professional. -3 пакета.

Софтуерният пакет се използват от години от специалистите и научните работници от екипа на секция L2S3 /Изтекъл лиценз на софтуера за ТУ-София/. Натрупан е значителен опит в областта на разработката на софтуерни приложения както за персонални компютри, така и за различни видове контролери или медицински апарати. Същевременно, с помощта на средствата за моделиране, анализ и симулиранс е извършено голямо количество научна работа, резултатите от която могат да се намерят в трудовете на членовете на екипа, публикувани в реферирани издания и такива с импакт фактор. Вследствие на това, е взето решение за доставка на лицензи на посочените софтуерни продукти .

Microsoft Visual Studio представлява мощна среда за разработка, компилиране и тестване на софтуерни приложения както за персонални компютри, така и за мобилни устройства, за най-популярните платформи и операционни системи – Windows, Android и iOS. Средата позволява използване на немалко количество езици за програмиране – .NET, C, C++, Java, Python и др. Възможно е създаване както на конзолни приложения, така и на такива с графичен потребителски интерфейс, в това число WEB форми и страници. ТУ-София разполага с няколко версии на програмния продукт.

Минимални технически показатели за обособена позиция 5:

1. Изисквания:

   1.1. Вид на лиценза

   1.1.1. Брой индивидуални лицензи: ≥3;

   1.1.2. Да позволява, използването за научноизследователски изследвания;

   1.1.3. Продължителност на валидността на лиценза: неограничена;

   1.1.4. срок на обновяване на софтуера: ≥24 месеца.

   1.2. Интегрирана среда за: писане на код, компилиране, изпълнение, дебъгване (както за високо така и за машинно ниво), тестване на приложения, дизайн на потребителски интерфейс (форми, диалози, уеб страници, визуални контроли)

   1.3. Добавяне на нови инструменти / редактори и визуални дизайнери /

   1.4. Поддържани езици за програмиране: C#, VB.NET, C/C++, F#, XML/XSLT, HTML/XHTML, JavaScript, CSS.

   1.5. Технологии за разработка на софтуер: Win32, COM, ASP.NET, ADO.NET Entity Framework, Windows Forms, WPF, Silverlight.

   1.6. Възможност за създаване разширения за Visual Studio.

Изисквания към изпълнение на поръчката:

- Поръчката включва доставка, инсталиране, конфигуриране и лицензиране на специализиран софтуер;
- Всички продукти, които ще се доставят трябва да са с техническа документация и документация за инсталиране /електронен или хартиен вариант/;

- 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;
- Правата на ползване на продуктите следва да се предоставят по начин, съответстващ на правилата, установени от съответния производител.
- Срок на валидност на лиценза на софтуера, да е неограничен във времето /Perpetual license/.
- Срокът на обновяване на софтуера, не може да е по-малък от 24 (двадесет и четири) 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.

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. Предложението трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособената позиция: 5 700,00 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 90 календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

Мястото на доставка е: град София, бул. „Климент Охридски“ № 8.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ–СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 2-5

Наименование на участника:	*АСАП ЕООД*
Правно-организационна форма на участника:	*Еднолично дружество с ограничена отговорност (ЕООД)*
Седалище по регистрация:	*София 1612, България, област София (столица), община Столична, район Красно село, бул. Цар Борис III N: 93-95, ет. 2, офис 1' /едно прим/*
ЕИК / Булстат:	*175370880*

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката:	**„Доставка на специализиран софтуер 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.”**
Обособена позиция № 5	**„Visual Studio Professional“**

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран по 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.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие за горепосочената обособена позиция.

Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката по съответаната обособена позиция в съответствие с изискванията Ви, посочени в техническата спецификация, както следва:

АСАП ЕООД ще достави на Възложителя: **Visual Studio Professional - VSProSubMSDN ALNG LicSAPk OLP NL Acdmc Qlfd - 77D-00085**

Изисквания съгласно Техническата спецификация на Възложителя	**Предложение на участника**
1. Изисквания: *1.1. Вид на лиценза* 1.1.1. Брой индивидуални лицензи: ≥ 3; 1.1.2. Да позволява, използването за научноизследователски изследвания; 1.1.3. Продължителност на валидността на лиценза: неограничена; 1.1.4. срок на обновяване на софтуера: ≥ 24 месеца. 1.2. Интегрирана среда за: писане на код, компилиране, изпълнение, дебъгване (както за високо така и за машинно ниво), тестване на приложения, дизайн на потребителски интерфейс (форми, диалози, уеб страници, визуални контроли) 1.3. Добавяне на нови инструменти / редактори и визуални дизайнери / 1.4. Поддържани езици за програмиране: C#, VB.NET, C/C++, F#, XML/XSLT, HTML/XHTML, JavaScript, CSS. 1.5. Технологии за разработка на софтуер: Win32, COM, ASP.NET, ADO.NET Entity Framework, Windows Forms, WPF, Silverlight. 1.6. Възможност за създаване разширения за Visual Studio.	1. Характеристики: *1.1. Вид на лиценза* 1.1.1. Брой индивидуални лицензи: 3; 1.1.2. Позволява, използването за научноизследователски изследвания; 1.1.3. Продължителност на валидността на лиценза: неограничена; 1.1.4. срок на обновяване на софтуера: 24 месеца. 1.2. Интегрирана среда за: писане на код, компилиране, изпълнение, дебъгване (както за високо така и за машинно ниво), тестване на приложения, дизайн на потребителски интерфейс (форми, диалози, уеб страници, визуални контроли) 1.3. Добавяне на нови инструменти / редактори и визуални дизайнери / 1.4. Поддържани езици за програмиране: C#, VB.NET, C/C++, F#, XML/XSLT, HTML/XHTML, JavaScript, CSS. 1.5. Технологии за разработка на софтуер: Win32, COM, ASP.NET, ADO.NET Entity Framework, Windows Forms, WPF, Silverlight. 1.6. Възможност за създаване разширения за Visual Studio.

1. Приемаме, че [redacted] а 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 по горепосочената обособена позиция, 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 24 (двадесет и четири) месеца *(минимум 24 месеца)*, считано от датата на приемно-предавателния протокол за извършена 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:

- *Документ, удостоверяващ оторизацията за доставка 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 у[redacted]оцедурата. Когато Предложението за изпълнение на поръчката не съот[redacted]новото предложение, участникът се отстранява.

Дата: 11.12.2019 .....

(подпис на лицето, представляващо уча[redacted]можност печат)

Петър Зюмбилев

(име и фамилия на лицет[redacted]ащо участника)

Управител

(качество на лицето, представляващо участника)

АСАП ЕООД

(наименование на участника)

PolyComp®
Computer Products Distribution

ул. Боян Дамянов 9, 1784 София, България
тел. 02 8144141, факс 9434696
e-mail: main@polycomp.bg
www.polycomp.bg

Изх.№ S4862/12.12.2019г.

ОТНОСНО: Обществена поръчка с предмет: „Доставка на специализиран софтуер 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." – Обособена позиция №5 - „Visual Studio Professional"

У В Е Р Е Н И Е

С настоящото Поликомп ЕООД, като оторизиран дистрибутор на продукти с търговска марка Microsoft, удостоверява, че фирма АСАП ЕООД, с адрес гр. София, бул. Цар Борис III -ти № 93-95, вт.2, офис 1, е наш дилър, с който имаме договорни отношения за продажба на продукти с търговска марка Microsoft.

Документът се издава със срок на валидност 6 (шест) месеца.

Марияна Генева

Дата на издаване: 12

За

По

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 3-5

Наименование на участника:	*АСАП ЕООД*
Правно-организационна форма на участника:	*Еднолично дружество с ограничена отговорност (ЕООД)*
Седалище по регистрация:	*София 1612, България, област София (столица), община Столична, район Красно село, бул. Цар Борис III N: 93-95, ет. 2, офис 1' /едно при/*
ЕИК / Булстат:	*175370880*

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката: **„Доставка на специализиран софтуер 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.”**

Обособена позиция №5 **Visual Studio Professional**

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Опера програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европ фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и обр и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цял отговорността за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства 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 обособена позиция, както следва:

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

П Р Е Д Л А Г А М Е :

1. **Общата стойност за изпълнение на горепосочената обособена позиция възлиза на:**

1200.00 лева без ДДС

Словом: ХИЛЯДА И ДВЕСТА ЛЕВА И 00 СТОТИНКИ БЕЗ ДДС
посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС

представляваща крайна фиксирана цена за изпълнение на всички дейности, включени в предмета на обособената позиция.

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 [redacted] изпълнение в размер на 3% (три процента) от стойността на договора без ДД[redacted]

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

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 единствено 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-нататъшно участие.*

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

Дата: 11.12.2019 .....

(подпис на лицето, представляващо участника и възможност печат)

Петър Зюмбилев

(име и фамилия на представляващо участника)

Управител

(качество на лицето, представляващо участника)

АСАП ЕООД

(наименование на участника)

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по механотроника 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 и интелигентен растеж", съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Пълната 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.