Заличени лични данни на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП

АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
1000 София, ул. Леге 4
e-mail: pk@aop.bg , aop@aop.bg
интернет адрес: http://www.aop.bg

РЕШЕНИЕ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ПРОЦЕДУРА

☐ Проект на решение
☒ Решение за публикуване

☐ осъществен първи етап на контрол чрез случаен избор

ИН на регистрационната форма от ССИ
20190724-00193-0022(YYYYMMDD-nnnnn-xxxx)

Номер и дата на становището 1-ви етап: _____ _____ дд/мм/гггг

Професионална област, в която попада предметът на обществената поръчка
17. Машинно инженерство

Решение номер: ОП-218 От дата: 02/08/2019 дд/мм/гггг

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Деловодна информация
Партида на възложителя: 00193
Поделение: ТУ - София
Изходящ номер: 04-00-211 от дата 02/08/2019
Коментар на възложителя:

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

☒ Публичен
☐ Секторен

I.1) Наименование и адрес

Официално наименование:		Национален регистрационен номер:	
Технически университет - София		831917834	
Пощенски адрес:			
бул. Св. Климент Охридски № 8			
Град:	код NUTS:	Пощенски код:	Държава:
София	BG411	1000	BG
Лице за контакт:		Телефон:	
Донка Симеонова - юрисконсулт, отдел Обществени поръчки		02 9653906	
Електронна поща:		Факс:	
zop@tu-sofia.bg		02 8683215	

Интернет адрес/и
Основен адрес (URL):
www.tu-sofia.bg
Адрес на профила на купувача (URL):
https://zop.tu-sofia.bg/ZopProcedures/preview/237

I.2) Вид на възложителя
(попълва се от публичен възложител)

☐ Министерство или друг държавен орган, включително техни регионални или местни подразделения
☐ Национална агенция/служба
☐ Регионален или местен орган
☒ Публичноправна организация
☐ Европейска институция/агенция или международна организация
☐ Друг тип: _____

☐ Регионална или местна агенция/служба

I.3) Основна дейност
(попълва се от публичен възложител)

☐ Обществени услуги

☐ Отбрана
☐ Обществен ред и сигурност
☐ Околна среда
☐ Икономически и финансови дейности
☐ Здравеопазване
☐ Настаняване/жилищно строителство и места за отдих и култура
☐ Социална закрила
☐ Отдих, култура и вероизповедание
☒ Образование
☐ Друга дейност: ___

I.4) Основна дейност
(попълва се от секторен възложител)

☐ Газ и топлинна енергия
☐ Електроенергия
☐ Водоснабдяване
☐ Транспортни услуги
☐ Пощенски услуги
☐ Експлоатация на географска област
☐ Друга дейност: ___

РАЗДЕЛ II: ОТКРИВАНЕ

☒ Откривам процедура

☒ за възлагане на обществена поръчка
☐ за сключване на рамково споразумение
☐ за създаване на динамична система за покупки
☐ конкурс за проект

☐ Създавам квалификационна система

Поръчката е в областите отбрана и сигурност Да ☐ Не ☒

II.1) Вид на процедурата

(попълва се от публичен възложител)

☒ Открита процедура
☐ Ограничена процедура
☐ Състезателна процедура с договаряне
☐ Състезателен диалог
☐ Партньорство за иновации
☐ Договаряне без предварително обявяване
☐ Конкурс за проект
☐ Публично състезание
☐ Пряко договаряне

(попълва се от секторен възложител)

☐ Открита процедура
☐ Ограничена процедура
☐ Договаряне с предварителна покана за участие
☐ Състезателен диалог
☐ Партньорство за иновации
☐ Договаряне без предварителна покана за участие
☐ Конкурс за проект
☐ Публично състезание
☐ Пряко договаряне

(за възлагане на обществена поръчка в областите отбрана и сигурност)

☐ Ограничена процедура
☐ Договаряне с публикуване на обявление за поръчка
☐ Състезателен диалог
☐ Договаряне без публикуване на обявление за поръчка

РАЗДЕЛ III: ПРАВНО ОСНОВАНИЕ

(попълва се от публичен възложител)

- [x] Чл. 73, ал. 1 от ЗОП
- [ ] Чл. 73, ал. 2, т. 1, б. [...] от ЗОП
- [ ] Чл. 73, ал. 2, т. 2 от ЗОП
- [ ] Чл. 18, ал. 1, т. 7 във вр. с ал. 6 от ЗОП
- [ ] Чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП
- [ ] Чл. 18, ал. 1, т. 11 във вр. с ал. 8 от ЗОП
- [ ] Чл. 18, ал. 1, т. 12 от ЗОП
- [ ] Чл. 182, ал. 1 във вр. с чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП
- [ ] Чл. 182, ал. 1, т. [...] от ЗОП

(попълва се от секторен възложител)

- [ ] Чл. 132 от ЗОП
- [ ] Чл. 18, ал. 1, т. 7 във вр. с ал. 6 от ЗОП
- [ ] Чл. 138, ал. 1, т. [...] от ЗОП
- [ ] Чл. 138, ал. 1 във вр. с чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП
- [ ] Чл. 18, ал. 1, т. 11 във вр. с ал. 8 от ЗОП
- [ ] Чл. 18, ал. 1, т. 12 от ЗОП
- [ ] Чл. 182, ал. 1, т. [...] от ЗОП
- [ ] Чл. 182, ал. 1 във вр. с чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП
- [ ] Чл. 141, ал. 1 от ЗОП
- [ ] Чл. 142, ал. 4 във вр. с чл. 142, ал. 1 и чл. 141, ал. 1 от ЗОП

(попълва се при възлагане на обществени поръчки в областите отбрана и сигурност)

- [ ] Чл. 160 от ЗОП
- [ ] Чл. 163, ал. 1 от ЗОП
- [ ] Чл. 164, ал. 1, т. [...] от ЗОП

РАЗДЕЛ IV: ПОРЪЧКА

IV.1) Наименование

„Доставка на специализирана роботизирана система за изследване и демонстрация на процесна оптимизация 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"

IV.2) Обект на поръчката

- [ ] Строителство
- [x] Доставки
- [ ] Услуги

IV.3) Описание на предмета на поръчката (естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)

Когато основният предмет съдържа допълнителни предмети, те трябва да бъдат описани тук.

Предметът на поръчката е доставка на специализирана роботизирана система за изследване и демонстрация на процесна оптимизация и включва: функционален стенд за изследване,оптимизация и демонстрация на специализирани роботи за автоматизация на машини за леене на алуминиеви сплави под високо налягане.Стендът да бъде интегрален и на него да могат да се монтират спец. роботи за обслужване,както на машини за леене под високо налягане с топла камера, така и на машини със студена камера; Върху стенда да бъдат инсталирани 5 спец. робота - 2 за топла камера машини и 3 за студена камера машини; Диапазон на обслужваните машини: За машини с топла камера от 50 до 200тона затварящо усилие;За машини със студена камера от 125 до 300 тона затварящо усилие;Товароносимост на екстракторите:За топла камера ≥ 1.0кг,За студ. камера ≥2.5кг.Бързодействие на екстракторите-време за цял цикъл на изваждане и контрол на отливката:За топла камера ≤10/4секунди;За студена камера ≤12/5 секунди;Контрол на отливката с инфрачервени или друг вид безконтактни сензори за светлина ≥4бр.;Дозатор:Товароносимост≥2кг; Хоризонтален

ход≥1600мм;Вертикален ход ≥300мм;Бързодействие на празен ход ≥100 цикъл/час; Брой дюзи на спрейарите:за машина с топла камера ≥5 дюзи;за машина със студена камера≥7 дюзи;Обем на резервоарите за обмазване на спрейарите:За машина с топла камера ≥20литра; За машина със студена камера≥100литра; Управление на специализираните роботи.За роботите обслужващи машина с топла камера -отделни управления на спрейара и екстрактора;За машините със студ. камера -интегрирано управление за трите спец. робота;Управленията да бъдат микропроцесорни с използване на стандартен интерфейс за комуникация към машините;Възможност за VPN или аналогичен, за отдалечен контрол и сервиз;Всички предлагани устройства да отговарят на CE или аналогични норми за безопасност и да бъдат придружени от експлоатационна, сервизна документация, както и декларация на производителя.Роботизирана система за изследване и демонстрация на процесна автоматизация. Изграждане на автоматизирана клетка за кокилно леене, включваща кокилна машина, дозиращ специализиран робот и робот за изваждане и обработка на отливката: Кокилна машина за леене на алуминиеви отливки:Работен обем на стопеният материал ≥2кг;Размери на инструмента на машината > 800x450 мм;Затварящо усилие на пресформата>60 кN;Работно налягане на хидравличната система>4 Мра;Максимално усилие на буталото за щприцване >20кN;Товароносимост>100кг.;Дозиращ специализиран робот:Товароносимост≥5кг.;Брой степени на свобода ≥2;Хоризонтален ход ≥1600мм;Вертикален ход ≥300мм;Бързодействие ≥120цикъла/час;Микропроцесорно управление със стандартен интерфейс;Универсален индустриален робот: Налична в ТУ-София механична част на робот KUKA KR30 с 6 степени на свобода, без краен ефектор за доокомплектоване (не е обект на доставката);Специализиран тришпръстов хващач, работещ със сгъстен въздух или електромеханичен за наличната механика;Микропроцесорно управление с ръчен операторски панел; Използване на стандартен интерфейс за комуникация;Възможност за VPN, или аналогичен, за отдалечен контрол и сервиз;Охлаждаща вана с обем ≥100литра;Всички предлагани устройства да отговарят на CE или аналогични норми за безопасност и да бъдат придружени от експлоатационна, сервизна документация, както и декларация на производителя.Електросъпротивителна пещ за топене на алуминий и алуминиеви сплави:Мощност > 25KW;Работна температура > 1100°C;Производителност на топене > 55кг/ч;Висококачествена изолация от високотрайни, огнеупорни, влакнести топлоизолационни материали;Нагревателни елементи във вид на спирали; Нагреватели да са разположени спирално върху керамични тръби;Кратко време за разтряване > 1 min;Отворът на пещта да бъде защитен с чугунен пръстен;Температурният контрол да се осигури от термодвойка тип K или по-добри;Диаметър на отвора на тигела ≥ 300 мм; всички други изисквания са посочени в Техническата спецификация.

IV.4) Обществената поръчка съдържа изисквания, свързани с опазване на околната среда Да ☐ Не ☒

Критериите, свързани с опазване на околната среда присъстват в: (моля, посочете брой)

техническата спецификация	_____	(брой)
критериите за подбор	_____	(брой)
показателите за оценка на офертите	_____	(брой)
изискванията при изпълнение на договора (клаузи в проекта на общи договорни условия)	_____	(брой)

IV.5) Информация относно средства от Европейския съюз

Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от европейските фондове и програми Да ☒ Не ☐

Идентификация на проекта:

Обществената поръчка се осъществява в рамките на Проект BG05M2OP001-1.001-0008-C01 „Национален център по мехатроника и чисти технологии",

финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020.

IV.6) Разделяне на обособени позиции

Настоящата поръчка е разделена на обособени позиции **Да ☐ Не ☒**

Мотиви за невъзможността за разделяне на поръчката на обособени позиции (когато е приложимо):

Обществената поръчка не съдържа обособени позиции. Предвидената за закупуване специализирана роботизирана система за изследване и демонстрация на процесна оптимизация представлява сложна (комплексна) мехатронна система. Нейната сложност се определя от големия брой хетерогенни подсистеми (механични подсистеми с различен вид задвижване, подсистеми за обработка на сигналите, управляващи и контролиращи подсистеми, потребителски интерфейс и др.) и изпълняваните от тях функции, наличието на голям брой връзки между подсистемите, разнообразието на изисквания към изследваната система от страна на други системи, многообразието на подсистеми с различна физическа същност - механични, пневматични, електронни, електрически и др. Освен това роботизираната система е необходимо да изпълнява условието за съвместимост и идентичност на системите за управление и на комуникацията човек-машина. Разделянето на обособени позиции ще доведе до невъзможност за интегриране на отделните подсистеми в една система. Това се обуславя от факта, че всички дейности, които следва да се реализират в рамките на изпълнение на договора, са от такова естество и са взаимосвързани по начин и в степен, които при разделяне на позиции биха довели до съществени затруднения за постигане на желания краен резултат. Предвид горните съображения и с оглед основната цел на закона за постигане на ефективност при разходване на средства, предоставяни от европейските фондове и програми, в случая се приема, че разделянето на обществената поръчка на обособени позиции не е целесъобразно. Неразделянето на обособени позиции не води до нарушаване на принципите на равнопоставеност, недопускане на дискриминация, свободна конкуренция, пропорционалност, публичност и прозрачност, както и не би довело до необосновано предимство или необосновано ограничаване участието в процедурата на икономическите оператори.

IV.7) Прогнозна стойност на поръчката

Стойност, без да се включва ДДС: 334000.00 Валута: BGN

IV.8) Предметът на поръчката се възлага с няколко отделни процедури: **Да ☐ Не ☒**

Обща стойност на поръчката, част от която се възлага с настоящата процедура:

Стойност, без да се включва ДДС: Валута: BGN

Списък на останалите процедури с кратко описание на техния предмет:

РАЗДЕЛ V: МОТИВИ

V.1) Мотиви за избора на процедура (когато е приложимо)

(Кратко описание на фактическите обстоятелства, които обуславят избора на съответната процедура)

Провеждането на предвидената в ЗОП открита процедура гарантира в най-голяма степен публичността на възлагане изпълнението на поръчката, респективно прозрачността при разходването на финансовите средства по проекти финансирани с европейски средствата. С цел да се осигури максимална публичност, респективно да се постигнат и най - добрите за Възложителя условия, настоящата обществена поръчка се възлага именно по посочения вид процедура, целта на която, от друга страна е да защити обществения интерес, посредством осъществяване на контрол върху

разходването на средства от фондовете на Европейския съюз и едновременно с това да насърчи конкуренцията, като създаде равни условия и прозрачност при участието в процедурата. При провеждане на настоящата процедура по възлагане в максимална степен ще бъдат съблюдавани принципите на добро финансово управление, а именно: икономичност, ефикасност и ефективност.

V.2) Лица, до които се изпраща поканата за участие в процедура на договаряне без предварително обявление, договаряне без предварителна покана за участие, договаряне без публикуване на обявление за поръчка, пряко договаряне (когато е приложимо)

V.3) Настоящата процедура е свързана с предходна процедура за възлагане на обществена поръчка или конкурс за проект, която е (когато е приложимо):

открита с решение № _____ от дата_____ дд/мм/гггг

публикувана в Регистъра на обществените поръчки под уникален № _____-_____-_____ (nnnnn-yyyy-xxxx)

V.4) Допълнителната доставка/повторната услуга или строителство е (когато е приложимо)

Стойност, без да се включва ДДС: Валута: BGN

РАЗДЕЛ VI: ОДОБРЯВАМ

- [x] обявлението за оповестяване откриването на процедура
- [ ] поканата за участие
- [x] документацията

РАЗДЕЛ VII: ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

VII.1) Допълнителна информация (когато е приложимо)

VII.2) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване

Официално наименование
Комисия за защита на конкуренцията

Национален идентификационен № (ЕИК)

Пощенски адрес
бул. Витоша № 18

Град	Пощенски код	Държава
София	1000	Република България
	Телефон 02 9884070	
Адрес за електронна поща cpcadmin@cpc.bg	Факс 02 9807315	

Интернет адрес (URL):
http://www.cpc.bg

VII.3) Подаване на жалби

Точна информация относно краен срок/крайни срокове за подаване на жалби:
Съгласно Част шеста, Глава двадесет и седма, Раздел I от ЗОП. Съгласно чл. 197, ал. 1, т. 1 от ЗОП жалба може да се подава в 10 - дневен срок от изтичане на срока по чл.100, ал. 3 от ЗОП срещу решението за откриване на процедурата и/или решението за одобряване на обявлението за изменение или

допълнителна информация.

VII.4) Дата на изпращане на настоящото решение

02/08/2019 дд/мм/гггг

РАЗДЕЛ VIII: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

VIII.1) Трите имена: (Подпис)

чл.-кор.проф.дтн инж. Иван [redacted] Кралов [redacted]

VIII.2) Длъжност:

Зам.- ректор НПД на Технически университет - София, упълномощен със заповед № 2151/26.07.2019 г. на Ректора на ТУ-София

ОП

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ–СОФИЯ

З А П О В Е Д

№ 2151
26.07. 2019 г.
гр. София

У П Ъ Л Н О М О Щ А В А М

проф. Иван [redacted] Кралов – Зам.Ректор НПД
от 29.07.2019 г- до 03.08.2019 г.
маг.инж. Валентин [redacted] Димитров – Гл.секретар
от 05.08.2019 г.до 24.08.2019 г.
проф. Любомир [redacted] Димитров – Зам.Ректор УД и А
от 26.08.2019 г- до 07.09.2019 г.
проф. Ради [redacted] Романски – Зам.Ректор АС и К
от 09.09.2019 г. до 14.09.2019 г

да ме представляват 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:

(проф.д[redacted]и Михов)

София 1000, бул. Св. Кл. Охридски №8, тел. (02) 965-21-11, факс (02) 68-32-15, www.tu-sofia.bg