

Изх. №.....174.....  
....10.06.2020 г....



Притурка към Официален вестник на Европейския съюз

Информация и онлайн формуляри: <http://simap.ted.europa.eu>

## София

### ОБЯВЛЕНИЕ ЗА ПОРЪЧКА

Директива 2014/24/EU / ЗОП

- Проект на обявление  
 Обявление за публикуване

#### РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛАГАЩ ОРГАН

##### I.1) Наименование и адреси <sup>1</sup> (моля, посочете всички възлагачи органи, които отговарят за процедурата)

Официално наименование: Институт по оптически материали и технологии Акад. Йордан Малиновски - БАН		Национален регистрационен номер: <sup>2</sup> 175905780	
Пощенски адрес: Академик Г. Бончев бл. № 109			
Град: София	код NUTS: BG411	Пощенски код: 1113	Държава: BG
Лице за контакт: Цветанка Бабева	Телефон: +359 28720073		
Електронна поща: <a href="mailto:babeva@iomt.bas.bg">babeva@iomt.bas.bg</a>	Факс: +359 28720073		

Интернет адрес/и

Основен адрес (URL):

[www.iomt.bas.bg](http://www.iomt.bas.bg)

Адрес на профила на купувача (URL):

<http://www.iomt.bas.bg/профил-на-купувача/>

##### I.2) Съвместно възлагане

- Поръчката обхваща съвместно възлагане  
В случай на съвместно възлагане, обхващащо различни държави – приложимото национално законодателство в сферата на обществените поръчки:  
 Поръчката се възлага от централен орган за покупки

##### I.3) Комуникация

- Документацията за обществената поръчка е достъпна за неограничен и пълен прям безплатен достъп на: (URL)  
<http://www.iomt.bas.bg/профил-на-купувача/>  
 Достъпът до документацията за обществената поръчка е ограничен. Допълнителна информация може да се получи на: (URL)

Допълнителна информация може да бъде получена от

- Горепосоченото/ите място/места за контакт  
 друг адрес: (моля, посочете друг адрес)

Оферти или заявлениета за участие трябва да бъдат изпратени

- електронно посредством: (URL)  
 горепосоченото/ите място/места за контакт  
 до следния адрес: (моля, посочете друг адрес)

Електронната комуникация изисква използването на средства и устройства, които по принцип не са достъпни. Възможен е неограничен и пълен прям безплатен достъп на: (URL)

##### I.4) Вид на възлагания орган

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Министерство или всякакъв друг национален или федерален орган, включително техни регионални или местни подразделения | <input checked="" type="checkbox"/> Публичноправна организация                      |
| <input type="checkbox"/> Национална или федерална агенция/служба  | <input type="checkbox"/> Европейска институция/агенция или международна организация |
| <input type="checkbox"/> Регионален или местен орган  | <input type="checkbox"/> Друг тип: _____  |
| <input type="checkbox"/> Регионална или местна агенция/служба   |   |

##### I.5) Основна дейност

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Общи обществени услуги | <input type="checkbox"/> Настаняване/жилищно строителство и места за отдих и култура |
|---|--|

<input type="checkbox"/> Отбрана	<input type="checkbox"/> Социална закрила
<input type="checkbox"/> Обществен ред и безопасност	<input type="checkbox"/> Отдих, култура и вероизповедание
<input type="checkbox"/> Околна среда	<input type="checkbox"/> Образование
<input type="checkbox"/> Икономически и финансови дейности	<input checked="" type="checkbox"/> Друга дейност: научна дейност
<input type="checkbox"/> Здравеопазване	

## РАЗДЕЛ II: ПРЕДМЕТ

### II.1) Обхват на обществената поръчка

#### II.1.1) Наименование:

Доставка, монтаж/инсталација/пускане в експлоатация и поддръжка на специализирано технологично оборудване за нуждите на ИОМТ-БАН, прод. в раздел VI.3

Референтен номер: 2

#### II.1.2) Основен CPV код: 38000000

Допълнителен CPV код: 1 2

#### II.1.3) Вид на поръчка

Строителство  Доставки  Услуги

#### II.1.4) Кратко описание:

„Доставка, монтаж/инсталација/пускане в експлоатация и поддръжка на специализирано технологично оборудване за нуждите на ИОМТ-БАН по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“.

Поръчката е обособена в 9 (девет) обособени позиции.

#### II.1.5) Прогнозна обща стойност:<sup>2</sup>

Стойност, без да се включва ДДС: 863143.25 Валута: BGN  
(за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на рамковото споразумение или на динамичната система за покупки)

#### II.1.6) Разделяне на обособени позиции

Настоящата поръчка е разделена на обособени позиции

Да

Не

Оферти могат да бъдат подавани за

всички обособени позиции

максимален брой обособени позиции:

само една обособена позиция

Максимален брой обособени позиции, които могат да бъдат възложени на един оферент:

Възлаганият орган си запазва правото да възлага поръчки, комбиниращи следните обособени позиции или групи от обособени позиции:

## РАЗДЕЛ II.2) Описание / обособена позиция

### II.2) Описание <sup>1</sup>

#### II.2.1) Наименование:

“Система за отлагане на нанослоеве от халкогениди на преходни метали (2D материали)”

Обособена позиция №: 1  
2

#### II.2.2) Допълнителни CPV кодове

Основен CPV код: 1 38000000

Допълнителен CPV код: 1 2

#### II.2.3) Място на изпълнение

Основно място на изпълнение:

гр. София, 1113, ул. „Акад. Г. Бончев“, блок 109  
код NUTS:<sup>1</sup> BG411

#### II.2.4) Описание на обществената поръчка:

(естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)

“Система за отлагане на нанослоеве от халкогениди на преходни метали (2D материали)”

Минимални технически и функционални възможности

- 2 кварцови хоризонтални тръбни реактора (с горещи стени) с външен диаметър  $50 \pm 2$  мм и дължина минимум 1000 мм за процес на химично отлагане от газова фаза на халкогениди на преходни метали;
- Нагряване с пещ с една термична зона за всеки реактор, размер на нагряваната зона с определена температура минимум 50 mm вътрешен диаметър, минимум 150 mm дължина;
- нагревателни устройства за всеки реактор, с температура до 450 градуса целзий, или по-висока, за изпаряване от твърдотелни източници/прекурсори за халкогениди на преходни метали;
- Рецепти за синтез на халкогениди на преходни метали ( $\text{MoS}_2$ ,  $\text{WS}_2$ ,  $\text{MoSe}_2$ ,  $\text{WSe}_2$ );
- Стандартна 1-годишна гаранция на части и производствени дефекти (Изключва компонентите от кварц и О-ултънения);
- Система за подаване и контрол на газовите потоци от работни/реакционни газове: като минимум: Аргон (Азот) и водород с 2 масс-флоу контролери с обхват до 1000 sccm и 100 sccm съответно към реактор;
- Работна температура на пещите  $1100 \pm 50$  градуса целзий или по-висока;
- Температурен контрол за всяка от нагревателните еднозонни пещи - К-тип термодвойка;
- Тигли от алуминиев окис или друг материал с размер до 50 mm x 50 mm за всеки реактор, инструмент за зареждане и изваждане на образците;

#### II.2.5) Критерии за възлагане

Критериите по-долу

- |   |     |
|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Критерий за качество – Име: / Тежест: 1 2 2 <sup>0</sup>  | 60% |
| 1 Показател „технически характеристики“   |     |
| <input type="checkbox"/> Критерий, свързан с разходи – Име: / Тежест: 1 2 <sup>0</sup>  |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Цена - Тежест: 2 <sup>1</sup>   |     |
| 40%   |     |
| <input type="checkbox"/> Цената не е единственият критерий за възлагане и всички критерии са посочени само в документацията на обществената поръчка |     |

#### II.2.6) Прогнозна стойност

Стойност, без да се включва ДДС: 284834.00 Валута: BGN  
 (за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на тази обособена позиция)

#### II.2.7) Продължителност на поръчката, рамковото споразумение или динамична система за покупки

Продължителност в месеци: \_\_\_\_\_ или Продължителност в дни: 200

или

Начална дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Крайна дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Да  Не

Описание на подновяванията:

#### II.2.9) Информация относно ограничение за броя на кандидатите, които ще бъдат поканени

(с изключение на открити процедури)

Очакван брой кандидати: \_\_\_\_\_ или Предвиден минимален брой: \_\_\_\_\_ / Максимален брой: 2 \_\_\_\_\_

Обективни критерии за избор на ограничен брой кандидати:

#### II.2.10) Информация относно вариантите

Ще бъдат приемани варианти

Да  Не

#### II.2.11) Информация относно опциите

Опции

Да  Не

Описание на опциите:

**II.2.12) Информация относно електронни каталози**

Офертите трябва да бъдат представени под формата на електронни каталози или да включват електронен каталог

**II.2.13) Информация относно средства от Европейския съюз**

Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз  Да  Не

Идентификация на проекта:

проект BG05M2OP001-1.001-0008 "Национален център по мехатроника и чисти технологии"

**II.2.14) Допълнителна информация:**

---



---

**РАЗДЕЛ II.2) Описание / обоснована позиция**

**II.2) Описание<sup>1</sup>**

**II.2.1) Наименование:<sup>2</sup>**

"Нано CVD система за отлагане на графен с реактор със студени стени и нагревателна повърхност с малка термична маса за бързо нагряване и охлаждане"

Обосновена позиция №: 2

**II.2.2) Допълнителни CPV кодове<sup>2</sup>**

Основен CPV код: 1 38000000

Допълнителен CPV код: 1 2

**II.2.3) Място на изпълнение**

Основно място на изпълнение:

гр. София, 1113, ул. "Акад. Г. Бончев", блок 109  
код NUTS:<sup>1</sup> BG411

**II.2.4) Описание на обществената поръчка:**

(естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)

"Нано CVD система за отлагане на графен с реактор със студени стени и нагревателна повърхност с малка термична маса за бързо нагряване и охлаждане"

Минимални технически и функционални възможности

- Реакционна камера от закалена стомана със студени стени за синтезиране на графен;
- Нагряване на подложката до 1100 градуса целзий с разделителна способност  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  целзий. Максимална скорост на нагряване до 11 градуса целзий за секунда, максимална скорост на охлаждане до 8 градуса целзий за секунда (при зададен интервал на охлаждане от 1100 до 20 градуса целзий);
- Нагревателна поставка с размери по-големи от 20 x 40 mm. Измервател на температурата (K-тип термодвойка) в контакт с подложката;
- Размер на плоска равнинна подложка до 20 mm x 40 mm или по-малък, структурирани подложки с дебелина до 2 mm;
- Автоматичен контрол на налягането;
- Поне три масс-флуу контролера с прецизен контрол на газовите потоци - минимум аргон, метан и водород;
- Комплексна система за безопасност (модул за динамично контролиране разреждането на лесно запалими газове до 1% обемен с инертен газ; блокировки на изпомпване/нагряване/ газови потоци при възникване на проблем или грешка на оператора, програмирано прочистване/ продухване с инертен газ; следене за функционирането на термодвойката и вътрешните температури в камерата);
- Комплект за създаване на подналягане до 10-2 mbar вакуумна помпа с

- маслен филтър и адаптор за баласт);
- Работа в режими скорост на потока на работните/ реакционни газове или контрол на налягането при фиксирани газови потоци;
  - Комплект резервни части за нагревателите;

#### **II.2.5) Критерии за възлагане**

- Критериите по-долу
- Критерий за качество – Име: / Тежест: <sup>1 2 20</sup>  
1 Показател „технически характеристики“ 60%
- Критерий, свързан с разходи – Име: / Тежест: <sup>1 2 20</sup>
- Цена - Тежест: <sup>21</sup>  
40%
- Цената не е единственият критерий за възлагане и всички критерии са посочени само в документацията на обществената поръчка

#### **II.2.6) Прогнозна стойност**

Стойност, без да се включва ДДС: 116650.00 Валута: BGN  
(за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на тази обособена позиция)

#### **II.2.7) Продължителност на поръчката, рамковото споразумение или динамична система за покупки**

Продължителност в месеци: \_\_\_\_\_ или Продължителност в дни: 200  
или

Начална дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг  
Крайна дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Тази поръчка подлежи на подновяване Да  Не   
Описание на подновяванията:

#### **II.2.9) Информация относно ограничение за броя на кандидатите, които ще бъдат поканени**

(с изключение на открыти процедури)

Очакван брой кандидати: \_\_\_\_\_  
или Предвиден минимален брой: \_\_\_\_\_ / Максимален брой: <sup>2</sup> \_\_\_\_\_

Обективни критерии за избор на ограничен брой кандидати:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### **II.2.10) Информация относно вариантите**

Ще бъдат приемани варианти

Да  Не

#### **II.2.11) Информация относно опциите**

Опции

Да  Не

Описание на опциите:

#### **II.2.12) Информация относно електронни каталоги**

Офертите трябва да бъдат представени под формата на електронни каталоги или да включват електронен каталог

#### **II.2.13) Информация относно средства от Европейския съюз**

Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз

Да  Не

Идентификация на проекта:

проект BG05M2OP001-1.001-0008 "Национален център по мехатроника и чисти технологии"

#### **II.2.14) Допълнителна информация:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## РАЗДЕЛ II.2) Описание / обособена позиция

### II.2) Описание<sup>1</sup>

#### II.2.1) Наименование:<sup>2</sup>

"Система за подготовка на образци за нанасяне на нанопокрития"

Обособена позиция №: 3

<sup>2</sup>

#### II.2.2) Допълнителни CPV кодове<sup>2</sup>

Основен CPV код: <sup>1</sup> 38000000

Допълнителен CPV код: <sup>1 2</sup> \_\_\_\_\_

#### II.2.3) Място на изпълнение

Основно място на изпълнение:

гр. София, 1113, ул. "Акад. Г. Бончев", блок 109

код NUTS:<sup>1</sup> BG411

#### II.2.4) Описание на обществената поръчка:

(естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)

"Система за подготовка на образци за нанасяне на нанопокрития"

Минимални технически и функционални възможности

##### 3.1. Химична камина

- Вътрешни размери (размери на камерата) не по-малки от 1715 x 600 x 900 mm;
- Корпус от химически устойчива стомана с прахово покритие;
- Плот от технически камък/ индустриска керамика или темперирано химически устойчиво стъкло;
- Подвижна вертикална предна рамка;
- Вградена мивка;
- Вградено осветление;
- Електрическо захранване 220-240 Волта; минимум 2 броя контакти;
- Киселинно устойчив вентилатор, с не по-малко от: 1400 об/ мин, 0.37 kW, диаметър не по-малък от 200 mm.

##### 3.2. Процесор за центрофужно отлагане

- държатели за подложки с диаметър до 150 mm или 4" x 4" с възможност за фиксиране с вакуум;
- скорост на въртене на подложката 0 и не по-малка от 12,000 rpm;
- възможност за програмиране на много стъпкови/степенни рецепти;
- запаметяване на практически неограничен брой многостъпкови рецепти;
- продължителност на стъпките/степените на рецептите 0.1-99999 sec/стъпка;
- Посока на въртене на подложката - (CW, CCW);
- специализирана приставка/адаптор за малки образци с размери 10-50 mm;
- тракт за отвеждане на отработените разтвори и отпадни материали и химикали от полипропилен;
- корпус от полипропилен;
- ускоряване /забавяне на скоростта на центрофугиране от 1 и не по-малко от 30,000 rpm/sec., с възможност за избиране на интервал от скорости;
- вакуумен държач - включване/ изключване (On /Off);
- настолен модел центрофужен процесор (Table-Top) с ръчно подаване на химикалите/разтворите;
- капак с държател за спринцовка;
- електромагнитна система за заключване на капака;

#### II.2.5) Критерии за възлагане

Критериите по-долу

Критерий за качество – Име: / Тежест: <sup>1 2 2<sup>0</sup></sup>

1 Показател „технически характеристики”

60%

Критерий, свързан с разходи – Име: / Тежест: <sup>1 2<sup>0</sup></sup>

Цена - Тежест: <sup>21</sup>

40%

Цената не е единственият критерий за възлагане и всички критерии са посочени само в документацията на обществената поръчка

**II.2.6) Прогнозна стойност**

Стойност, без да се включва ДДС: 20750.00 Валута: BGN  
 (за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на тази обособена позиция)

**II.2.7) Продължителност на поръчката, рамковото споразумение или динамична система за покупки**

Продължителност в месеци: \_\_\_\_\_ или Продължителност в дни: 200  
 или  
 Начална дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг  
 Крайна дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Тази поръчка подлежи на подновяване  
 Описание на подновяванията:

Да  Не

**II.2.9) Информация относно ограничение за броя на кандидатите, които ще бъдат поканени**

(с изключение на открити процедури)

Очакван брой кандидати: \_\_\_\_\_  
 или Предвиден минимален брой: \_\_\_\_\_ / Максимален брой: 2 \_\_\_\_\_

Обективни критерии за избор на ограничен брой кандидати:

---

---

---

**II.2.10) Информация относно вариантите**

Ще бъдат приемани варианти

Да  Не

**II.2.11) Информация относно опциите**

Опции

Да  Не

Описание на опциите:

---

---

**II.2.12) Информация относно електронни каталоги**

Офертите трябва да бъдат представени под формата на електронни каталоги или да включват електронен каталог

**II.2.13) Информация относно средства от Европейския съюз**

Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз

Да  Не

Идентификация на проекта:

проект BG05M2OP001-1.001-0008 "Национален център по мехатроника и чисти технологии"

**II.2.14) Допълнителна информация:**


---

---

**РАЗДЕЛ II.2) Описание / обособена позиция****II.2) Описание<sup>1</sup>****II.2.1) Наименование<sup>2</sup>**

"Система за оптични измервания"

Обособена позиция №: 4

2

**II.2.2) Допълнителни CPV кодове<sup>2</sup>**

Основен CPV код:<sup>1</sup> 38000000

Допълнителен CPV код:<sup>1,2</sup> \_\_\_\_\_

**II.2.3) Място на изпълнение**

Основно място на изпълнение:

гр. София, 1113, ул. "Акад. Г. Бончев", блок 109

код NUTS:<sup>1</sup> BG411**II.2.4) Описание на обществената поръчка:**

(еество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)

“Система за оптични измервания”

Минимални технически и функционални възможности

4.1. Оптичен микроскоп

- режими на работа на преминала и на отразена светлина със светло тъмно/ поле;
- триноколярен тубус с наклон 30° и регулиране по разстояние от 50 до 76 mm;
- фокусиращи се широкоъгълни обективни лещи (field number 22);
- X-Y механична поставка с придвижване 150 mm (по X) x 100 mm (по Y), коаксиален X и Y контрол, ъгъл на завъртане 200° - максимално натоварване - 1000 гр. тип - прав (upright);
- кондензер с работно разстояние 12 mm и цифрова апертура 0.65;
- светодиодни (LED) източници за преминала и отразена светлина;
- осветителен източник за светло поле /тъмно поле;
- набор обективи (минимум пет броя) с увеличение от 5x до 100x включително изследване на образци с височина до 35 mm;

4.2. Лазерен източник на лъчение с дължина на вълната между 1060 - 1070 nm

- изходна мощност не по-малка от 3 W;
- Тип-твърдотелен, с диодно напомпване, single frequency, CW;
- Ширина на спектралната линия: < 1 MHz;
- Диаметър на лъча: не по-малък от 1000 микрона;
- Разходимост на лъча < 1.6 мрад;
- Стабилност на изходната мощност (8 часа непрекъсната работа): < 2% (+/- 3 градуса целзий);
- Ниво на шум (peak-peak) < 1%;
- пространствен тип кохерентност: TEM00 M2 (M на квадрат) < 1.1;
- Поляризационно отношение на лъча (линейно, вертикално) >100:1;
- Вариация на фокусирането на лъча: ≤ 5 микро радиан /°C;
- Наличие на захранващо устройство;
- наличие на охлаждащо устройство;
- Работна температура 10- 40 градуса целзий;

4.3. Лазерен източник на лъчение с дължина на вълната между 530 - 535 nm

- изходна мощност не по-малка от 500 mW;
- Поляризационно отношение на лъча (линейна, вертикална) >100:1;
- Тип-твърдотелен, с диодно напомпване, single frequency, CW;
- Ширина на спектралната линия: < 1 MHz;
- Диаметър на лъча: не по-малко от 700 микрона;
- Разходимост на лъча < 1.2 мрад;
- Стабилност на изходната мощност (8 часа непрекъсната работа): < 2% (+/- 3 градуса целзий);
- Ниво на шум (peak-peak) < 1%;
- Дължина на кохерентност: >100 m;
- Пространствен тип кохерентност: TEM00 M2 (M на квадрат) < 1.1;
- Вариация на фокусирането на лъча: ≤ 5 микро радиан /°C целзий;
- Наличие на захранващо устройство;
- Наличие на охлаждащо устройство;
- Работна температура: 10 - 40 градуса целзий;

**II.2.5) Критерии за възлагане**

Критериите по-долу

Критерий за качество – Име: / Тежест: 1 2 2<sup>0</sup> 60%

1 Показател „технически характеристики“

Критерий, свързан с разходи – Име: / Тежест: 1 2<sup>0</sup>

Цена - Тежест: 2<sup>1</sup> 40%

Цената не е единственият критерий за възлагане и всички критерии са посочени само в документацията на обществената поръчка

**II.2.6) Прогнозна стойност**

Стойност, без да се включва ДДС: 88764.25 Валута: BGN  
 (за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на тази обособена позиция)

**II.2.7) Продължителност на поръчката, рамковото споразумение или динамична система за покупки**

Продължителност в месеци: \_\_\_\_\_ или Продължителност в дни: 200 или

Начална дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Крайна дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Тази поръчка подлежи на подновяване

Да  Не

Описание на подновяванията:

**II.2.9) Информация относно ограничение за броя на кандидатите, които ще бъдат поканени**

(с изключение на открити процедури)

Очакван брой кандидати: \_\_\_\_\_

или Предвиден минимален брой: \_\_\_\_\_ / Максимален брой: 2 \_\_\_\_\_

Обективни критерии за избор на ограничен брой кандидати:

---

---

---

---

---

**II.2.10) Информация относно вариантите**

Ще бъдат приемани варианти

Да  Не

**II.2.11) Информация относно опциите**

Опции

Да  Не

Описание на опциите:

---

---

---

---

**II.2.12) Информация относно електронни каталози**

Офертите трябва да бъдат представени под формата на електронни каталози или да включват електронен каталог

**II.2.13) Информация относно средства от Европейския съюз**

Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз

Да  Не

Идентификация на проекта:

проект BG05M2OP001-1.001-0008 "Национален център по мехатроника и чисти технологии"

**II.2.14) Допълнителна информация:**


---

---

**РАЗДЕЛ II.2) Описание / обособена позиция****II.2) Описание<sup>1</sup>****II.2.1) Наименование<sup>2</sup>**

"Виброустойчиви оптични маси" – 2 броя

Обособена позиция №: 5

<sup>2</sup>

**II.2.2) Допълнителни CPV кодове<sup>2</sup>**

Основен CPV код: <sup>1</sup> 38000000

Допълнителен CPV код: <sup>1</sup> \_\_\_\_\_

**II.2.3) Място на изпълнение**

Основно място на изпълнение:

гр. София, 1113, ул. "Акад. Г. Бончев", блок 109

код NUTS:<sup>1</sup> BG411**II.2.4) Описание на обществената поръчка:**

(естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)

"Виброустойчиви оптични маси" - 2 броя

Минимални технически и функционални възможности

• оптични линейни маси, с отвори за монтиране M6 и минимални размери 2400 ± 5 mm дължина x 1200 ± 5 mm ширина x 203 ± 5 mm дебелина на плата.

• работна повърхност от феромагнитна стомана.

• Активна виброзолираща система - 4 пневматични крака, височина 28" ± 2" с автоматично нивелиране.

• компресор за въздух, ниско шумен максимум - 30 dB, с капацитет на резервоара не по-малък от 3.5 литра.

• равномерност на работната повърхност - отклонение не повече от ± 0.1 mm на площ от над 600 mm<sup>2</sup>**II.2.5) Критерии за възлагане** Критериите по-долу Критерий за качество - Име: / Тежест: 1 2 2<sup>0</sup>

1 Показател „технически характеристики“ 60%

 Критерий, свързан с разходи - Име: / Тежест: 1 2<sup>0</sup> Цена - Тежест: 2<sup>1</sup>

40%

 Цената не е единственият критерий за възлагане и всички критерии са посочени само в документацията на обществената поръчка**II.2.6) Прогнозна стойност**

Стойност, без да се включва ДДС: 62640.00 Валута: BGN

(за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на тази обособена позиция)

**II.2.7) Продължителност на поръчката, рамковото споразумение или динамична система за покупки**Продължителност в месеци: \_\_\_\_\_ или Продължителност в дни: 200  
или

Начална дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Крайна дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Тази поръчка подлежи на подновяване

Да  Не 

Описание на подновяванията:

**II.2.9) Информация относно ограничение за броя на кандидатите, които ще бъдат поканени**

(с изключение на открити процедури)

Очакван брой кандидати: \_\_\_\_\_

или Предвиден минимален брой: \_\_\_\_\_ / Максимален брой: 2 \_\_\_\_\_

Обективни критерии за избор на ограничен брой кандидати:

---



---



---



---



---

**II.2.10) Информация относно вариантите**

Ще бъдат приемани варианти

Да  Не **II.2.11) Информация относно опциите**

Опции

Да  Не 

Описание на опциите:

**II.2.12) Информация относно електронни каталози** Офертите трябва да бъдат представени под формата на електронни каталози или да включват електронен каталог

**II.2.13) Информация относно средства от Европейския съюз**

Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз

Да  Не

Идентификация на проекта:

проект BG05M2OP001-1.001-0008 "Национален център по мехатроника и чисти технологии"

**II.2.14) Допълнителна информация:**


---



---



---

**РАЗДЕЛ II.2) Описание / обособена позиция****II.2) Описание<sup>1</sup>****II.2.1) Наименование:<sup>2</sup>**

"Система за оптична кохерентна томография"

Обособена позиция №: 6  
2

**II.2.2) Допълнителни CPV кодове<sup>2</sup>**

Основен CPV код: <sup>1</sup> 38000000

Допълнителен CPV код: <sup>1 2</sup> \_\_\_\_\_

**II.2.3) място на изпълнение**

Основно място на изпълнение:

гр. София, 1113, ул. "Акад. Г. Бончев", блок 109  
код NUTS:<sup>1</sup> BG411

**II.2.4) Описание на обществената поръчка:**

(естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)

"Система за оптична кохерентна томография"

Минимални технически и функционални възможности

- Източник на светлина (сканиращ лазер или широкоспектърен супер-луминесцентен диод) с интегриран синхронизиращ блок за сканиране, с възможност за настройка на честотите на сканиране и синхронизация с тригърите за линия, 2D кадрите и 3D кадрите и с честота на А-сканиране по-висока или равна на 200 kHz.
- Централна дължина на вълната в диапазона 900 - 1550 nm.
- Аксialна резолюция (въздух) по-малка или равна на 17 μm.
- Оптичен интерферометричен модул за 3D сканиране със зрително поле не по-малко от 10 mm x 10 mm.
- Дълбочина на проникване в среда от въздух не по-малка от 2.7 mm.
- Чувствителност (при честота на сканиране не по-ниска от 80% от максималната честота на сканиране) ≥ 91dB.
- Компютър, интегриран със сканираща лазер и оптичната система, с графичен процесор, позволяващ снемането и записа на данни при максималната честота на А-сканирането.
- Специализиран софтуер за запис и обработка на 2D, 3D и 4D данни;

**II.2.5) Критерии за възлагане**

Критериите по-долу

Критерий за качество – Име: / Тежест: <sup>1 2 2<sup>0</sup></sup>

1 Показател „технически характеристики” 60%

Критерий, свързан с разходи – Име: / Тежест: <sup>1 2<sup>0</sup></sup>

Цена - Тежест: <sup>21</sup>

40%

Цената не е единственият критерий за възлагане и всички критерии са посочени само в документацията на обществената поръчка

**II.2.6) Прогнозна стойност**

Стойност, без да се включва ДДС: 223860.00 Валута: BGN  
(за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на тази обособена позиция)

**II.2.7) Продължителност на поръчката, рамковото споразумение или динамична**

**система за покупки**

Продължителност в месеци: \_\_\_\_\_ или Продължителност в дни: 200

или

Начална дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Крайна дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Тази поръчка подлежи на подновяване

Да  Не 

Описание на подновяванията:

**II.2.9) Информация относно ограничение за броя на кандидатите, които ще бъдат поканени**

(с изключение на открити процедури)

Очакван брой кандидати: \_\_\_\_\_

или Предвиден минимален брой: \_\_\_\_\_ / Максимален брой: <sup>2</sup> \_\_\_\_\_

Обективни критерии за избор на ограничен брой кандидати:

---



---



---



---

**II.2.10) Информация относно вариантите**

Ще бъдат приемани варианти

Да  Не **II.2.11) Информация относно опциите**

Опции

Да  Не 

Описание на опциите:

---



---



---

**II.2.12) Информация относно електронни каталози** Офертите трябва да бъдат представени под формата на електронни каталози или да включват

електронен каталог

електронен каталог

Да  Не **II.2.13) Информация относно средства от Европейския съюз**

Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз

Идентификация на проекта:

проект BG05M2OP001-1.001-0008 "Национален център по мехатроника и чисти технологии"

**II.2.14) Допълнителна информация:**


---



---

**РАЗДЕЛ II.2) Описание / обособена позиция****II.2) Описание <sup>1</sup>****II.2.1) Наименование: <sup>2</sup>**

"Система за охарактеризиране на оптично лъчение"

Обособена позиция №: 7

2

**II.2.2) Допълнителни CPV кодове <sup>2</sup>**Основен CPV код: <sup>1</sup> 38000000Допълнителен CPV код: <sup>1,2</sup> \_\_\_\_\_**II.2.3) Място на изпълнение**

Основно място на изпълнение:

гр. София, 1113, ул. "Акад. Г. Бончев", блок 109

код NUTS:<sup>1</sup> BG411**II.2.4) Описание на обществената поръчка:**

(естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)

"Система за охарактеризиране на оптично лъчение"

**Минимални технически и функционални възможности**

- 7.1. Измервател на мощност на оптично лъчение + сензор  
 • Възможност за включване на различни типове сензори: фотодиодни, термични и пироелектрични и др.  
 • Течнокристален (LCD) дисплей с размери в диапазона 300-350 (хоризонтален размер) x 200-250 (вертикален размер) пиксела и електролуминесцентно (LED) задно осветяване.  
 • Фотодиоден сензор на оптично лъчение с обхват  $\lambda = 700 - 1800$  nm на измерване и мощност за измерване до 300 mW.  
 • Резолюция на мощността <1 nW.  
 • USB интерфейс;
- 7.2. Спектрометър + сонда за измерване при отражение + софтуер  
 • Спектрален обхват на детектора не по-малък от 190 - 1100 nm.  
 • Спектрална разделителна способност не по-голяма от 1.0 nm при FWHM.  
 • Размер на процепа в диапазона 20 - 25 μm (хоризонтален размер) x 1 - 2 mm (вертикален размер).  
 • Размер на пиксела на CCD детектора по-малък или равен на 14 μm.  
 • Резолюция не по-голяма от 6 pixels/nm.  
 • Вариращо време на интегриране в диапазона 10 ms - 65s.  
 • Да бъде оборудван със сонда за измерване при отражение, свързана с SMA конектор към спектрометъра и SMA конектор с кръгово разпределение на оптичните влакна към входа за източника и изхода.  
 • Сондата за измерване при отражение да бъде свързана с многомодово оптично влакно с диаметър от 0200 μm и NA (numerical aperture) до 0.22, за обхват за дължината на вълната  $\lambda$  не по-малък от 400 - 2000 nm.  
 • Софтуер за запис и обработка на спектроскопични данни, който е съвместим с предлагания спектрометър и сонда за измерване;
- 7.3. Източник на бяла светлина  
 • Излъчване в диапазон не по-малък от 360 - 2000 nm  
 • Изход на лъчението през SMA (Субминиатюрен съборен) оптичен конектор.  
 • Изходна мощност на светлинното лъчение поне 4.75 W;

**II.2.5) Критерии за възлагане** Критериите по-долу

- |  |     |
|--|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Критерий за качество – Име: / Тежест: 1 2 2 <sup>0</sup> | 60% |
| 1 Показател „технически характеристики“  |     |
| <input type="checkbox"/> Критерий, свързан с разходи – Име: / Тежест: 1 2 <sup>0</sup>       |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Цена - Тежест: 2 <sup>1</sup>                            |     |
| 40%  |     |

Цената не е единственият критерий за възлагане и всички критерии са посочени само в документацията на обществената поръчка

**II.2.6) Прогнозна стойност**

Стойност, без да се включва ДДС: 12460.00 Валута: BGN  
 (за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на тази обособена позиция)

**II.2.7) Продължителност на поръчката, рамковото споразумение или динамична система за покупки**

Продължителност в месеци: \_\_\_\_\_ или Продължителност в дни: 200

или

Начална дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Крайна дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Тази поръчка подлежи на подновяване

Да  Не

Описание на подновяванията:

**II.2.9) Информация относно ограничение за броя на кандидатите, които ще бъдат поканени**

(с изключение на открити процедури)

Очакван брой кандидати: \_\_\_\_\_

или Предвиден минимален брой: \_\_\_\_\_ / Максимален брой: 2 \_\_\_\_\_

Обективни критерии за избор на ограничен брой кандидати:

<p><b>II.2.10) Информация относно вариантите</b> Ще бъдат приемани варианти</p>	
<input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Не	
<p><b>II.2.11) Информация относно опциите</b> Опции Описание на опциите:</p>	
<input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Не	
<p><b>II.2.12) Информация относно електронни каталоги</b> <input type="checkbox"/> Офертите трябва да бъдат представени под формата на електронни каталози или да включват електронен каталог</p>	
<p><b>II.2.13) Информация относно средства от Европейския съюз</b> Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз Идентификация на проекта: проект BG05M2OP001-1.001-0008 "Национален център по мехатроника и чисти технологии"</p>	
<p><b>II.2.14) Допълнителна информация:</b></p> <hr/> <hr/> <hr/>	

## РАЗДЕЛ II.2) Описание / обособена позиция

### II.2) Описание<sup>1</sup>

#### II.2.1) Наименование:<sup>2</sup>

"Система за сепариране на частици и разтвори и отлагане на тънки слоеве"

Обособена позиция №: 8  
2

#### II.2.2) Допълнителни CPV кодове<sup>2</sup>

Основен CPV код: <sup>1</sup> 38000000  
Допълнителен CPV код: <sup>1</sup> 2

#### II.2.3) Място на изпълнение

Основно място на изпълнение:  
гр. София, 1113, ул. "Акад. Г. Бончев", блок 109  
код NUTS:<sup>1</sup> BG411

#### II.2.4) Описание на обществената поръчка:

(естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)

"Система за сепариране на частици и разтвори и отлагане на тънки слоеве"

Минимални технически и функционални възможности

8.1. Високо скоростна сепарираща центрофуга

- максимална скорост на въртене поне 25 000 об./мин

- минимален температурен диапазон от 5 до 35 градуса.

- възможност за центрофугиране на количества по-малки от 0.300 мл;

8.2. Центрофуга за нанасяне на тънки слоеве

- Максимална скорост на въртене поне 10 000 об./мин

- Ускоряване: най-малко до 10 000 об./мин. за сек.

- Вакуумен държач.

- Размер на подложките: най-много до 150 мм диаметър.

- Да позволява време на въртене най-малко до 20 мин.

#### II.2.5) Критерии за възлагане

Критериите по-долу

Критерий за качество – Име: / Тежест: <sup>1</sup> 2 <sup>2</sup> 0

<sup>1</sup> Показател „технически характеристики“

60%

<input type="checkbox"/> Критерий, свързан с разходи – Име: / Тежест: <sup>1</sup> <sup>20</sup>
<input checked="" type="checkbox"/> Цена - Тежест: <sup>21</sup> 40 %
<input type="checkbox"/> Цената не е единственият критерий за възлагане и всички критерии са посочени само в документацията на обществената поръчка

**II.2.6) Прогнозна стойност**

Стойност, без да се включва ДДС: 48 660.00 Валута: BGN  
 (за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на тази обособена позиция)

**II.2.7) Продължителност на поръчката, рамковото споразумение или динамична система за покупки**

Продължителност в месеци: \_\_\_\_\_ или Продължителност в дни: 200  
 или

Начална дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Крайна дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Тази поръчка подлежи на подновяване  Да  Не

Описание на подновяванията:

**II.2.9) Информация относно ограничение за броя на кандидатите, които ще бъдат поканени**

(с изключение на открыти процедури)

Очакван брой кандидати: \_\_\_\_\_  
 или Предвиден минимален брой: \_\_\_\_\_ / Максимален брой: <sup>2</sup> \_\_\_\_\_

Обективни критерии за избор на ограничен брой кандидати:

---

---

---

---

---

**II.2.10) Информация относно вариантите**

Ще бъдат приемани варианти  Да  Не

**II.2.11) Информация относно опциите**

Опции  Да  Не

Описание на опциите:

---

---

---

---

---

**II.2.12) Информация относно електронни каталози**

Офертите трябва да бъдат представени под формата на електронни каталози или да включват електронен каталог

**II.2.13) Информация относно средства от Европейския съюз**

Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз  Да  Не

Идентификация на проекта:

проект BG05M2OP001-1.001-0008 "Национален център по мехатроника и чисти технологии"

**II.2.14) Допълнителна информация:**


---

---

---

---

**РАЗДЕЛ II.2) Описание / обособена позиция****II.2) Описание <sup>1</sup>****II.2.1) Наименование: <sup>2</sup>**

"Сплайсер за оптични влакна"

Обособена позиция №: 9

<sup>2</sup>

**II.2.2) Допълнителни CPV кодове <sup>2</sup>**

Основен CPV код: <sup>1</sup> 38000000

Допълнителен CPV код: 1 2

**II.2.3) Място на изпълнение**

Основно място на изпълнение:

гр. София, 1113, ул. "Акад. Г. Бончев", блок 109  
код NUTS:<sup>1</sup> BG411**II.2.4) Описание на обществената поръчка:**

(естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)

"Сплайсер за оптични влакна"

Минимални технически и функционални възможности

- Да съдържа стандартен комплект за сплайсване от два електрода, батерия, ADC адаптер, захранващ кабел, куфарче за пренасяне, CD с инструкции, кратко упътване за работа, PC софтуер.
- нож (cleaver) за оптични влакна с дължина за клив (cleave) в диапазона от 5 до 20 mm, типичен ъгъл на клив не по-голям от 0.5 градуса.
- Инструменти за подготовка на влакната за запояване: инструмент за премахване на първичния слой (Primary coat stripper), инструмент за премахване на найлоновата обвивка (Nylon jacket stripper), предпазни втулки (Protection sleeves) и др.
- да сплайсва следните типове оптични влакна: SMF (G.652/657), MMF (G.651), DSF (G.653), NZDSF (G.655).
- Диаметър на покритие (cladding) на влакната които се сплайсват 125 $\mu$ m.
- Държачи за диаметър на обвивка 250 mm и 900  $\mu$ m.
- Дължина на клива в диапазона 5-13 mm.
- Типично затихване не по-голямо от 0.05 dB (SM), 0.02 dB (MM), 0.08 dB (DS) и 0.08 dB (NZDS).
- Време на сплайсинг (заваряване) до 15 секунди.
- Метод на наблюдение и увеличение чрез двуаксиална CMOS камера с цветен LCD дисплей не по-малък диагонал от 4.47 инча. Увеличение не по-малко от 100X.
- Живот на електродите - не по-малко от 5000 заварявания;

**II.2.5) Критерии за възлагане** Критерии по-долу

- |  |   |     |
|--|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Критерий за качество – Име: / Тежест: 1 2 2 <sup>0</sup> | 1 Показател „технически характеристики” | 60% |
| <input type="checkbox"/> Критерий, свързан с разходи – Име: / Тежест: 1 2 <sup>0</sup>       |   |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Цена - Тежест: 2 <sup>1</sup>                            | 40%                                     |     |
- Цената не е единственият критерий за възлагане и всички критерии са посочени само в документацията на обществената поръчка

**II.2.6) Прогнозна стойност**Стойност, без да се включва ДДС: 4525.00 Валута: BGN  
(за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на тази обособена позиция)**II.2.7) Продължителност на поръчката, рамковото споразумение или динамична система за покупки**Продължителност в месеци: \_\_\_\_\_ или Продължителност в дни: 150  
или

Начална дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Крайна дата: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Тази поръчка подлежи на подновяване  
Описание на подновяванията:Да  Не **II.2.9) Информация относно ограничение за броя на кандидатите, които ще бъдат поканени**

(с изключение на открити процедури)

Очакван брой кандидати: \_\_\_\_\_  
или Предвиден минимален брой: \_\_\_\_\_ / Максимален брой: 2 \_\_\_\_\_

Обективни критерии за избор на ограничен брой кандидати:

<p><b>II.2.10) Информация относно вариантите</b>  <input type="checkbox"/>Ще бъдат приемани вариантни</p>		Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
<p><b>II.2.11) Информация относно опциите</b>  <input type="checkbox"/>Опции  <input type="checkbox"/>Описание на опциите:</p>		Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
<p><b>II.2.12) Информация относно електронни каталози</b>  <input type="checkbox"/>Офертите трябва да бъдат представени под формата на електронни каталози или да включват електронен каталог</p>		Да <input checked="" type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/>
<p><b>II.2.13) Информация относно средства от Европейския съюз</b>  <input type="checkbox"/>Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз  <input type="checkbox"/>Идентификация на проекта:      проект BG05M2OP001-1.001-0008 "Национален център по мехатроника и чисти технологии"</p>		Да <input checked="" type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/>
<p><b>II.2.14) Допълнителна информация:</b></p> <hr/> <hr/> <hr/>		

### РАЗДЕЛ III: ПРАВНА, ИКОНОМИЧЕСКА, ФИНАНСОВА И ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

#### III.1) Условия за участие

##### III.1.1) Годност за упражняване на професионалната дейност, включително изисквания във връзка с вписването в професионални или търговски регистри

Списък и кратко описание на условията:

Възложителят не поставя условия за годност за упражняване на професионална дейност.

##### III.1.2) Икономическо и финансово състояние

Критерии за подбор, както е указано в документацията за обществената поръчка

Списък и кратко описание на критериите за подбор:

Възложителят не поставя условия за икономическо и финансово състояние.

Изисквано минимално/ни ниво/a: <sup>2</sup>

Възложителят не поставя условия за икономическо и финансово състояние.

##### III.1.3) Технически и професионални възможности

Критерии за подбор, както е указано в документацията за обществената поръчка

Списък и кратко описание на критериите за подбор:

1. Изискване за опит в предоставянето на идентични или сходни дейности: Участникът следва да е изпълнил дейност с предмет и обем, сходен с предмета на поръчката. Минимално ниво: Участникът следва да е изпълнил минимум една доставка с предмет и обем, сходен с предмета на поръчката за последните 3 (три) години, считано от датата на подаване на оферата.

Удостоверяване: При подаване на оферата участниците попълват информацията за изпълнени дейности с предмет и обем, сходен с предмета на поръчката в еЕЕДОП, Част IV: Критерии за подбор, Раздел В „Технически и професионални способности“, в полето „За поръчки за доставки: извършени доставки от конкретния вид“ с посочване и подробно описание на предмета на доставката, стойностите, датите и получателите.

Доказване: За доказване на техническите и професионалните способности, при сключване на договора участникът, избран за изпълнител, представя списък на доставките, които са сходни с предмета на обществената поръчка, с посочване на стойностите, датите и получателите, съобразно декларираното в еЕЕДОП, заедно с документи, които доказват извършената доставка. В хипотезата на чл. 67, ал. 5 от ЗОП възложителят може да

изиска по всяко време след отварянето на офертите представяне на всички или част от документите, чрез които се доказва информацията, посочена в ЕЕДОП, когато това е необходимо за законообразното провеждане на процедурата.

**2. Изискването се отнася за всички обособени позиции.**

Участникът следва да притежава система за управление на качеството по стандарт EN ISO 9001:2015 или еквивалентен с обхват в областта на доставка, инсталiranе, поддръжка на технологично оборудване, съответстващ на предмета на поръчката. (чл. 63, ал. 1, т. 10 от ЗОП). Съответствието си с поставения критерий за подбор, участниците декларират, както следва:

При подаване на оферта участниците декларират съответствието с минималното изискване, чрез посочване на стандарта, съгласно който прилагат внедрена и сертифицирана система за управление на качеството с обхват дейностите, включени в предмета на обществената поръчка. Данните се представят чрез попълване на информацията в предвидената част на Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП). Участникът следва да предостави информацията в Част IV, Раздел Г „Стандарти за осигуряване на качеството и стандарти за екологично управление“ от ЕЕДОП, с посочване датата на валидност на сертификата, издателят му и обхватът на действие.

Документ за доказване на съответствието с поставения критерий за подбор:

Съответствието на участниците се доказва със следните документи: Участникът, определен за изпълнител, представя сертификат (заверено „вярно с оригинала“ копие на валиден към датата на подаване на оферти сертификат), издаден от независими лица, които са акредитирани по съответната серия европейски стандарти от Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ или от друг национален орган по акредитация, който е страна по Многостранното споразумение за взаимнопризнаване на Европейската организация за акредитация, за съответната област или да отговарят на изискванията за признаване съгласно чл. 5а, ал. 2 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието. Възложителят приема еквивалентни сертификати, издадени от органи, установени в други държави членки. Възложителят приема и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на качеството, когато участникът не е имал достъп до такива сертификати или е нямал възможност да ги получи в съответните срокове по независещи от него причини.

3. Участникът следва да е оторизиран от производителя на предлаганото оборудване или от упълномощен от производителя представител за право на търговия/дистрибуция и сервис/гаранционно обслужване. В случай, че участникът е оторизиран от упълномощен представител на производителя, то същия следва да разполага с представителна власт да упълномощава и трети лица за продажба/дистрибуция и сервис/гаранционно обслужване. Вж. разд. VI.3

**Изисквано минимално/ни ниво/a:<sup>2</sup>**

1. Изискване за опит в предоставянето на идентични или сходни дейности:

1. Участникът следва да е изпълнил дейност с предмет и обем, сходен с предмета на поръчката. Участникът следва да е изпълнил минимум една доставка с предмет и обем, сходен с предмета на поръчката за последните 3 (три) години, считано от датата на подаване на офертата.

За обособени позиции № 1, 2, 3 и 8:

За „доставка с предмет и обем, сходен с предмета на поръчката“ за гореизброените обособени позиции ще се приемат изпълнени дейности, свързани с доставка на специализирано технологично оборудване за подготовкa и отлагане на тънки слоеве и покрития, за нуждите на лаборатории, научни институти, учебни заведения и др.

За обособени позиции № 4, 5, 6, 7 и 9:

За „доставка с предмет и обем, сходен с предмета на поръчката“ ще се приемат изпълнени дейности, свързани с доставка на специализирано

технологично оборудване за оптични измервания, за нуждите на лаборатории, научни институти, учебни заведения и др. Възложителят ще приеме за достатъчни доставките, сходни с предмета, независимо от обема, в който са реализирани. (Приложимо за всички обособени позиции) Когато участник желает едновременно да подаде оферта за някоя от обособени позиции № 1, 2, 3 и 8 и обособени позиции № 4, 5, 6, 7 и 9, Възложителят ще приеме за изпълнено условието за опит в извършването на сходни доставки извършването само на една доставка, еднаква или сходна с предмета на поръчката по позиции № 1, 2, 3 и 8 или № 4, 5, 6, 7 и 9.

2. Изискването се отнася за всички обособени позиции.

Участникът следва да притежава система за управление на качеството по стандарт EN ISO 9001:2015 или еквивалентен с обхват в областта на доставка, инсталлиране, поддръжка на технологично оборудване, съответстващ на предмета на поръчката. (чл. 63, ал. 1, т. 10 от ЗОП).

3. Изискването се отнася за всички обособени позиции.

Участникът следва да е оторизиран от производителя на предлаганото оборудване или от упълномощен от производителя представител за право на търговия/дистрибуция и сервиз/гаранционно обслужване. В случай, че участникът е оторизиран от упълномощен представител на производителя, то същия следва да разполага с представителна власт да упълномощава и трети лица за продажба/дистрибуция и сервиз/гаранционно обслужване.

### **III.1.5) Информация относно запазени поръчки<sup>2</sup>**

- Поръчката е запазена за защитени предприятия и икономически оператори, насочени към социална и професионална интеграция на лица с увреждания или лица в неравностойно положение
- Изпълнението на поръчката е ограничено в рамките на програми за създаване на защитени работни места

### **III.2) Условия във връзка с поръчката<sup>2</sup>**

#### **III.2.1) Информация относно определена професия (само за поръчки за услуги)**

- Изпълнението на поръчката е ограничено до определена професия  
Позоване на приложимата законова, подзаконова или административна разпоредба:

#### **III.2.2) Условия за изпълнение на поръчката:**

Гаранцията за изпълнение на договора за всяка от обособените позиции е в размер на 5% (пет процента) от стойността на договора за обществена поръчка без включен ДДС. Предоставя се към момента на сключване на договора за обществена поръчка. Всички условия на Възложителя във връзка с гаранцията за изпълнение са детайлно разписани в раздел XII от документацията към обществената поръчка.

#### **III.2.3) Информация относно персонала, който отговаря за изпълнението на поръчката**

- Задължение за посочване на имената и професионалните квалификации на персонала, който отговаря за изпълнението на поръчката

## **РАЗДЕЛ IV: ПРОЦЕДУРА**

### **IV.1) Описание**

#### **IV.1.1) Вид процедура**

- Открита процедура
  - Ускорена процедура  
Обосновка:
- Ограничена процедура
  - Ускорена процедура  
Обосновка:
- Състезателна процедура с договаряне
  - Ускорена процедура  
Обосновка:
- Състезателен диалог
- Партньорство за иновации
- Публично състезание

#### **IV.1.3) Информация относно рамково споразумение или динамична система за покупки**

<input type="checkbox"/> Тази обществена поръчка обхваща сключването на рамково споразумение	<input type="checkbox"/> Рамково споразумение с един оператор
<input type="checkbox"/> Тази обществена поръчка обхваща създаването на динамична система за покупки	<input type="checkbox"/> Рамково споразумение с няколко оператора
Предвиден максимален брой участници в рамковото споразумение: <sup>2</sup>	
<input type="checkbox"/> Тази обществена поръчка обхваща създаването на динамична система за покупки	
<input type="checkbox"/> Динамичната система за покупки може да бъде използвана от допълнителни купувачи	

В случай на рамкови споразумения – обосноваване на срока, чиято продължителност надвишава четири години:

---

#### IV.1.4) Информация относно намаляване на броя на решенията или оферти по време на договарянето или на диалога

Прилагане на поетапна процедура за постепенно намаляване на броя на обсъжданите решения или на договаряните оферти

#### IV.1.5) Информация относно договаряне (само за сътезателни процедури с договаряне)

Възлагачият орган си запазва правото да възложи поръчката въз основа на първоначалните оферти, без да провежда преговори

#### IV.1.6) Информация относно електронния търг

Ще се използва електронен търг  
Допълнителна информация относно електронния търг:

#### IV.1.8) Информация относно Споразумението за държавни поръчки (GPA)

Обществената поръчка попада в обхвата на Споразумението за държавни поръчки  Да  Не

#### IV.2) Административна информация

##### IV.2.1) Предишна публикация относно тази процедура <sup>2</sup>

Номер на обявленето в ОВ на ЕС: 0000/S 000-000000

Номер на обявленето в РОП: 00000000

(Едно от следните: Обявление за предварителна информация; Обявление на профил на купувача)

##### IV.2.2) Срок за получаване на оферти или на заявления за участие

Дата: 20/07/2020 дд/мм/гггг Местно време: 17:00

##### IV.2.3) Прогнозна дата на изпращане на покани за търг или за участие на избраните кандидати <sup>4</sup>

дд/мм/гггг

##### IV.2.4) Езици, на които могат да бъдат подадени оферти или заявлениета за участие

<input type="checkbox"/> Английски	<input type="checkbox"/> Ирландски	<input type="checkbox"/> Малтийски	<input type="checkbox"/> Румънски	<input type="checkbox"/> Френски
<input checked="" type="checkbox"/> Български	<input type="checkbox"/> Испански	<input type="checkbox"/> Немски	<input type="checkbox"/> Словашки	<input type="checkbox"/> Хърватски
<input type="checkbox"/> Гръцки	<input type="checkbox"/> Италиански	<input type="checkbox"/> Нидерландски	<input type="checkbox"/> Словенски	<input type="checkbox"/> Чешки
<input type="checkbox"/> Датски	<input type="checkbox"/> Латвийски	<input type="checkbox"/> Полски	<input type="checkbox"/> Унгарски	<input type="checkbox"/> Шведски
<input type="checkbox"/> Естонски	<input type="checkbox"/> Литовски	<input type="checkbox"/> Португалски	<input type="checkbox"/> Фински	

##### IV.2.6) Минимален срок, през който оферентът е обвързан от офертата

Офертата трябва да бъде валидна до: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

или Продължителност в месеци: 8 (от датата, която е посочена за дата на получаване на офертата)

##### IV.2.7) Условия за отваряне на оферти

Дата: 21/07/2020 дд/мм/гггг Местно време: 13:00

Място: Институт по оптически материали и технологии "Акад. Йордан Малиновски", с административен адрес: ул. "Акад. Георги Бончев", бл. 109, 1113 София

Информация относно упълномощените лица и процедурата на отваряне:

Отварянето на оферти е публично и на него могат да присъстват участниците в процедурата и упълномощени от тях представители, както и представители на средствата за масово осведомяване.

## РАЗДЕЛ VI: ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

### VI.1) Информация относно периодичното възлагане

Това представлява периодично повтаряща се поръчка  
Прогнозни срокове за публикуването на следващи обявления:<sup>2</sup>

Да  Не

### VI.2) Информация относно електронното възлагане

- Ще се прилага електронно поръчване
- Ще се използва електронно фактуриране
- Ще се приема електронно заплащане

### VI.3) Допълнителна информация:<sup>2</sup>

1. прод. от раздел III.1.3 - списък и кратко описание на критериите за подбор - към т. 3 - Съответствието си с поставения критерий за подбор, участниците декларират, както следва:

При подаване на оферта участниците декларират съответствието с минималното изискване, чрез посочване на оторизация от страна на производителя или негов упълномощен представител.

Данните се представят чрез попълване на информацията в предвидената част на Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП).

Участникът следва да предостави информацията в Част IV, Раздел В: Техническо и професионални способности, поле „Инструмент, съоръжения или техническо оборудване“ от ЕЕДОП.

Документ за доказване на съответствието с поставения критерий за подбор:

Съответствието на участниците се доказва със следните документи: Участникът, определен за изпълнител представя оторизационно писмо (заверено „вярно с оригиналата“ копие на валидна към датата на подаване на офертите оторизация), издадена от производителя или от негов упълномощен представител. В случай, че оторизацията е от упълномощен представител, участникът следва да представи документ, че същия разполага с представителна власт да преупълномощава и трети лица за посочените в оторизацията обстоятелства.

2. прод. от раздел II.1.1 - "по проект BG05M2OP001-1.001-0008  
"Национален център по мехатроника и чисти технологии"

### VI.4) Процедури по обжалване

#### VI.4.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване

Официално наименование:

Комисия за защита на конкуренцията

Пощенски адрес:

бул. Витоша № 18

Град: София	Пощенски код: 1000	Държава: BG
	Телефон: +359 29884070	
Електронна поща: cpcadmin@cpc.bg	Факс: +359 29807315	

Интернет адрес (URL):

<http://www.cpc.bg>

#### VI.4.2) Орган, който отговаря за процедурите по медиация<sup>2</sup>

Официално наименование:

Пощенски адрес:

Град:	Пощенски код:	Държава:
	Телефон:	
Електронна поща:	Факс:	

Интернет адрес (URL):
-----------------------

**VI.4.3) Подаване на жалби**

Точна информация относно краен срок/крайни срокове за подаване на жалби:

Жалба може да бъде подадена в 10-дневен срок пред Комисията за защита на конкуренцията, съгласно чл. 197, ал. 1, т. 1 от ЗОП, считано от срока по чл. 100, ал. 3 от ЗОП.

**VI.4.4) Служба, от която може да бъде получена информация относно подаването на жалби<sup>2</sup>**

Официално наименование:

Пощенски адрес:

Град:	Пощенски код:	Държава:
	Телефон:	
Електронна поща:	Факс:	
Интернет адрес (URL):		

**VI.5) Дата на изпращане на настоящото обявление**

Дата: 10/06/2020 дд/мм/гггг

Възлагачият орган/възложителят носи отговорност за гарантиране на спазване на законодателството на Европейския съюз и на всички приложими закони.

- 1 моля, повторете, колкото пъти е необходимо
- 2 в приложимите случаи
- 3 ако тази информация е известна
- 4 може да бъде присъдена значимост вместо важност
- 5 може да бъде присъдена значимост вместо важност; ако цената е единственият критерий за възлагане, тежестта не се използва

името/ 22	дата приемане/П 0001	името/ 23
името/ 24	дата приемане/П 0002	името/ 24
името/ 25	дата приемане/П 0003	името/ 25
името/ 26	дата приемане/П 0004	името/ 26
името/ 27	дата приемане/П 0005	името/ 27