

02/08/2014 S147 Държави-членки на ЕС - Поръчка за доставка - Възлагане на поръчка - Открита процедура  
I.II.IV.V.VI.

България-Пловдив: Микроелектронни машини и уреди

2014/S 147-264185

Обявление за възложена поръчка

Доставки

Директива 2004/18/ЕО

**Раздел I: Възлагащ орган**

- I.1) **Наименование, адреси и място/места за контакт**  
Централна Лаборатория по Приложна Физика към БАН  
000674910  
бул. „Санкт Петербург“ № 61  
Място/места за контакт: Централна лаборатория по приложна физика към БАН  
На вниманието на: Румен Давидков Каканаков  
4000 Пловдив  
БЪЛГАРИЯ  
Телефон: +359 893611030  
Адрес за електронна поща: ipfban@mbbox.digsys.bg  
Факс: +359 32632810  
**Интернет адрес/и:**  
Основен адрес на възлагащия орган : [www.clap-bas.com](http://www.clap-bas.com)  
Адрес на профила на купувача: [www.clap-bas.com](http://www.clap-bas.com)  
Електронен достъп до информация: [www.clap-bas.com](http://www.clap-bas.com)
- I.2) **Вид на възлагащия орган**  
Публичноправна организация
- I.3) **Основна дейност**  
Друго: научно изследователска и иновативна дейност
- I.4) **Възлагане на поръчка от името на други възлагащи органи**  
Възлагащият орган извършва покупка от името на други възлагащи органи: не

**Раздел II: Обект на поръчката**

- II.1) **Описание**
- II.1.1) **Заглавие на поръчката**  
„Доставка и въвеждане в експлоатация на високотехнологично оборудване за екологични многослойни наноструктурирани покрития с многофункционални приложения, получени чрез разбалансирано магнетронно разпръскване“. Предметът на поръчката включва доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на оборудването и обучение на персонал на Възложителя за работа с доставеното оборудване.
- II.1.2) **Вид на поръчката и място на изпълнение на строителството, място на доставката или място на предоставяне на услугите**  
Доставки  
Покупка  
Основна площадка или място на изпълнение на строителството, място на доставката или място на предоставяне на услугите: Централна лаборатория по приложна физика — БАН, гр. Пловдив, бул. „Санкт Петербург“ № 61.  
код NUTS BG421
- II.1.3) **Информация относно рамковото споразумение или динамичната система за покупки (ДСП)**
- II.1.4) **Кратко описание на поръчката или покупката/ите**  
Доставка и въвеждане в експлоатация на: „Високотехнологично оборудване за екологични многослойни наноструктурирани покрития с многофункционални приложения, получени чрез разбалансирано магнетронно разпръскване“.  
Под „оборудване“ се разбира машина, състояща се от модули и системи, обединени в едно цяло за осъществяване на една обща функция, а именно, нанасяне на тънки слоеве и покрития по метода на разбалансирано магнетронно разпръскване.  
I. Общи изисквания към оборудването.  
Оборудването трябва да е ново и неупотребявано и следва да се придружава от изискваните от Възложителя сертификати и други документи, посочени в документацията за участие.  
Оборудването трябва да позволява:  
— Реализацията на монослоеви, мултислоеви, наноструктурирани и наноградиентни слоеве и комбинации от тях, използвайки следните материали и техните сплави: титан, хром, алуминий, силиций, въглерод, и газовете — азот, аргон, метан или ацетилен;  
— Бързо и лесно закрепване на образците във вакуумната камера;

- Автоматично стартиране, провеждане и спиране на технологичния процес по всяко време;
- Пълнен контрол на зададените параметри и запис на цялата информация по време на технологичния процес;
- Създаване на собствени рецепти със собствен софтуер, които да се свързват със хардуера на оборудването.

## II. Обща конфигурация на оборудването.

Оборудването трябва да е компактно, позволяващо ръчно и автоматично управление, дистанционна диагностика и пълен мониторинг на процесите. Конфигурацията трябва да включва:

1. Вакуумна камера — двустенна, водоохлаждаема работна камера от неръждаема стомана с:
  - Безмаслена изпомпваща система, задължително използваща турбомолекулярна помпа за достигане на необходим базов вакуум;
  - Система за измерване на вакуум, използваща Пирани, Пенинг и Баратрон вакуумметри.
2. Държател на образци — система с планетарен механизъм за закрепване на образци (подложки);
3. Източници на разпръскване — странично разположени плоски, правоъгълни разбалансирани магнетрони, с таргети от чисти метали или сплави;
4. Захранване на магнетроните — DC и пулсиращо DC захранване;
5. Захранване, осигуряващо базово напрежение (BIAS) на образците;
6. Система за йонно-плазмено чистене на образците в камерата с използване на аргонови йони;
7. Четири входа за газове със система за контрол;
8. Управление и контрол на процесите — позволяващо пълна автоматизация на оборудването и процеса (заедно със софтуера);
9. Захранване на оборудването — от мрежата 3 x 400 V, 50 Hz.
10. Нагревател на държателя на образците.

III. Оборудването трябва да отговаря на следните технически и функционални характеристики:

1. Минимални технически и функционални характеристики:
  - Вакуумна камера — с ефективни размери: диаметър 500700 mm; височина 500700 mm;
  - Базов вакуум — не по-нисък от  $1 \times 10^{-6}$  mbar;
  - Държател на образците — планетарен механизъм с минимум двусосно въртене;
  - Източници на разпръскване — плоски разбалансирани магнетрони не по-малко от два броя;
  - Захранване на магнетроните — DC и пулсиращо DC не по-малко от 6 kW на всеки магнетрон;
  - Захранване на базовото напрежение на образците — не по-малко от 5 kW;
  - Управление — пълно автоматизирано и компютъризирано управление на оборудването и процесите.
2. Допълнителни технически и функционални характеристики:
  - Нагревателят на държателя на образците трябва да осигурява температура не по-ниска от 200°C без включени източници на разпръскване.

## IV. Условия на доставка.

1. Доставчикът извършва монтаж, инсталация и настройка на доставеното оборудване на адреса на Възложителя.
2. Доставчикът обучава персонал на Възложителя, необходим за безопасна манипулация и експлоатация на оборудването.
3. Доставчикът осигурява поддръжка чрез гаранционен и извънгаранционен сервиз.

### II.1.5) **Общ терминологичен речник (CPV)**

31712100 - CA46 - FG11

### II.1.6) **Информация относно Споразумението за държавни поръчки (GPA)**

Поръчката попада в обхвата на Споразумението за държавни поръчки (GPA): не

### II.2) **Обща крайна стойност на поръчката/ите**

#### II.2.1) **Обща крайна стойност на поръчката/ите**

Стойност: 1 056 148,2 BGN

Без да се включва ДДС

## Раздел IV: Процедура

### IV.1) **Вид процедура**

#### IV.1.1) **Вид процедура**

Открита

### IV.2) **Критерии за възлагане**

#### IV.2.1) **Критерии за възлагане**

Икономически най-изгодна оферта с оглед на

1. Предложена цена — П1. Тежест 30
2. Гаранционен срок — П2 (в месеци). Тежест 10
3. Държател на образците — П3. Тежест 12
4. Източници на разпръскване — П4. Тежест 12
5. Захранваща мощност на всеки магнетрон в kW — П5. Тежест 12
6. Захранване на базовото напрежение в kW — П6. Тежест 12
7. Температура на нагряване на държателя на образците — П7. Тежест 12

#### IV.2.2) **Информация относно електронен търг**

Използван е електронен търг: не

### IV.3) **Административна информация**

#### IV.3.1) **Референтен номер на досието, определен от възлагащия орган**

IV.3.2) **Пълно наименование на възлагащия орган**

**Обявление за поръчка**

Номер на обявлението в ОВ на ЕС: 2014/S 84-145926 от 30.4.2014

**Други предишни публикации**

Номер на обявлението в ОВ на ЕС: 2014/S 86-149152 от 3.5.2014

**Раздел V: Възлагане на поръчката**

Поръчка №: Su-01

- V.1) **Дата на решението за възлагане на поръчката:**  
2.7.2014
- V.2) **Информация относно офертите**  
Брой на получените оферти: 3
- V.3) **Наименование и адрес на икономическия оператор, в чиято полза е взето решение за възлагане на поръчката**  
„Тиир Куотинг“ ООД  
Уест Стоун Хаус, Уест Стоун, Бери Хил индъстриал естейт  
WR9 9AS Дройтуич  
ОБЕДИНЕНО КРАЛСТВО  
Адрес за електронна поща: matthias.gattinger@miba.com  
Телефон: +44 1905827550  
Интернет адрес: www.teercoatings.co.uk  
Факс: +44 1905827551
- V.4) **Информация относно стойността на поръчката**  
Първоначална обща прогнозна стойност на поръчката:  
Стойност: 1 075 000 BGN  
Без да се включва ДДС  
Обща крайна стойност на поръчката :  
Стойност: 1 056 148,2 BGN  
Без да се включва ДДС  
В зависимост от това дали се сочи годишна или месечна стойност:  
Брой месеци: 6
- V.5) **Информация относно възлагането на подизпълнител/и**  
Има възможност поръчката да бъде възложена на подизпълнител/и: не

**Раздел VI: Допълнителна информация**

- VI.1) **Информация относно средства от Европейския съюз**  
Поръчката е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз: да  
Позоваване на проекта/ите и/или програмата/ите: Поръчката е в рамките на проект BG161PO003-1.2.04-0038 с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007—2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.
- VI.2) **Допълнителна информация:**
- VI.3) **Процедури по обжалване**
- VI.3.1) **Орган, който отговаря за процедурите по обжалване**  
Комисия за защита на конкуренцията  
бул. „Витоша“ № 18  
1000 София  
БЪЛГАРИЯ  
Адрес за електронна поща: cpcadmin@cpc.bg  
Телефон: +359 29884070  
Интернет адрес: <http://www.cpc.bg>  
Факс: +359 29807315
- VI.3.2) **Подаване на жалби**
- VI.3.3) **Служба, от която може да бъде получена информация относно подаването на жалби**
- VI.4) **Дата на изпращане на настоящото обявление:**  
31.7.2014