



АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
1000 София, ул. Лега 4
факс: 940 7078
e-mail: rop@aop.bg , e-rop@aop.bg
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

ПУБЛИЧНА ПОКАНА

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

<p>Деловодна информация Партида на възложителя: 00553 Поделение: Институт по физика на твърдото тяло Изходящ номер: 87 от дата 21/01/2015 Коментар на възложителя:</p>

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

I.1) Наименование, адреси и място/места за контакт:		
Възложител ИНСТИТУТ ПО ФИЗИКА НА ТВЪРДОТО ТЯЛО		
Адрес гр. София		
Град София	Пощенски код 1784	Страна България
Място/места за контакт гр.София, бул."Цариградско шосе" №72	Телефон 02 9795687	
Лице за контакт (може и повече от едно лице) Йордан Маринов		
E-mail ymarinov@issp.bas.bg	Факс 02 9753632	
Интернет адрес/и (когато е приложимо) Адрес на възложителя: www.issp.bas.bg Адрес на профил на купувача (или друг интернет адрес, на който е публикувана поканата): www.issp.bas.bg , профил на купувача		

РАЗДЕЛ II

Обект на поръчката		
<input type="checkbox"/> Строителство	<input checked="" type="checkbox"/> Доставки	<input type="checkbox"/> Услуги
Кратко описание		
<p>1.1. Предмет на настоящата обществена поръчка (ОП) е: «Доставка на електрохимична система за импедансна спектроскопия» за Института по физика на твърдото тяло-БАН, за краткост – системата.</p> <p>1.2. Системата за електрохимична импедансна спектроскопия ще се използва за изследване на електричните свойства на течни кристали, наноматериали, бислойни мембрани, полимери и други типове мека материя. ;Изисквания към техническата спецификация, свойства и качества на електрохимичната установка за импедансна спектроскопия, като се има предвид предназначението на</p>		

установката: • Да е за лабораторно предназначение;

- Да позволява измерването на основни електрохимични параметри и характеристики като: цикловолтамограми, волт-амперни характеристики, импедансни спектри, импулсни измервания и др. както в потенциостатичен така и в галваностатичен режим;
- Да позволява измерване на импедансни спектри на високоомни образци с импеданс не по-малък от $Z = 1 \text{ M}\Omega$ в широк честотен интервал, до честота не по-ниска от 10 kHz;
- Обхват на усилвателя по ток: Максимално допустимият ток на потенциостат/галваностата да е не по-малък от 500 mA, а минимален ток – не по-голям от 200 nA.;
- Да има висока чувствителност по ток: да може да измерва токове по-слаби от 1 nA;
- Да има висок входен импеданс: входно съпротивление на усилвателя на напрежение на електрода: по-голямо от 1012 Ω и входен капацитет на усилвателя на напрежението на електрода непо-голям от 25 pF;
- Да има ниско ниво на собствен шум, не по-голямо от 30 μV (rms);
- Да има възможност за подаване на напрежение към образеца (compliance voltage), с максимална стойност непо-малка от 10 волта.
- Аналого/цифровите и цифро/аналоговите преобразуватели да са най-малко 16 битови;
- Да притежава USB-интерфейс за връзка с управляващия компютър;
- Управляващият компютър да бъде „лаптоп“ с 15" матов екран и US клавиатура;
- Програмният пакет да включва основните електрохимични измерителни методи, както и програми за обработка на импедансни данни;
- Електрозахранването да бъде с променлив ток 220V и честота 50 Hz; Допълнителни принадлежности към системата (задължителни) – 1. Фарадеев кафез. Допълнителни възможности и принадлежности към системата (незадължителни)

1. Да позволява надстройка на системата. ; 2. Генератор за линейно сканиране на цикловолтамограми. ; 3. Допълнителен измервателен кабел непо-къс от 1.5 м. ; 4. Рефлекторна ксенонова лампа за фотодинамични изследвания с мощност 60 вата, спектър на излъчване 240 – 2000 нанометра и размер на дъгата 3мм. ; 1.4. Изисквания към безопасността. Да отговаря на всички изисквания за безопасност, съгласно българското законодателство. 1.5. Изисквания към инсталиране, обучение и работа на системата. 1. Осигуряване на инструкции на английски език за работа със системата, както и ръководство за поддръжка, калибровка и т.н. ; 2. Да се предоставят декларации за съответствие на системата с ROHS и CE стандарти; 1.6. Гаранционен срок. – Гаранционният срок трябва да бъде минимум 12 месеца. X. ПРИЕМАНЕ-ПРЕДАВАНЕ НА СИСТЕМАТА: 1. Изпълнителят предава, а Възложителят приема извършената работа с приемо-предавателен протокол, съпътстван от протоколите за изпитания на системата.

Общ терминологичен речник (CPV)

Осн. предмет	Осн. код	Доп. код (когато е приложимо)
	33114000	

РАЗДЕЛ III**Количество или обем (Когато е приложимо)**

един брой система

Прогнозна стойност

(в цифри): 40800 Валута: BGN

Място на извършване

ИНСТИТУТ ПО ФИЗИКА НА ТВЪРДОТО ТЯЛО-БАН

код NUTS:

BG411

Изисквания за изпълнение на поръчката

1. За изпълнение на поръчката е необходимо изпълнителят да отговаря на изискванията по публичната покана и представи следните документи:

- a. сертификат за качество ISO 9001:2008;
- b. Данни за лицето, което прави предложението.
- c. Списък на доставките, които са еднакви или сходни с предмета на поръчката, изпълнени през последните три календарни години-2012г., 2013г. и 2014 г., считано от датата на подаване на офертата, с посочване на стойностите, датите и получателите на тези доставки, заедно с доказателства за извършената доставка.
- d. Да се инсталира системата на място на доставката, което да включва провеждането на експериментални тестове за работа, проверка на всички детайли и тяхното правилно функциониране и съответно регулиране.
- e. Осигуряване на инструкции на английски език за използване и работа със системата, ръководство за поддръжка и цялостна документация на системата.
- f. Да се предоставят декларации на съответствие на системата с одобрени стандарти (от производителя, ако участникът е само доставчик.).
- g. Да се предостави цялостно описание на доставената система.

2. Срок и начин на изпълнение на поръчката.

Срокът за изпълнение на поръчката е 6 седмици от датата на сключване на договор.

Срок на гаранционно обслужване- минимум една година от доставяне на системата с протокол за въвеждане в експлоатация.

Изисквания към техническата спецификация, свойства и качества на електрохимичната установка за импедансна спектроскопия, като се има предвид предназначението на установката:

1. Да е за лабораторно предназначение;
2. Да позволява измерването на основни електрохимични параметри и характеристики като: цикловолтамограми, волт-амперни характеристики, импедансни спектри, импулсни измервания и др. както в потенциостатичен така и в галваностатичен режим;
3. Да позволява измерване на импедансни спектри на високоомни образци с импеданс не по-малък от $Z = 1 \text{ M}\Omega$ в широк честотен интервал, до честота не по-ниска от 10 kHz;
4. Обхват на усилвателя по ток: Максимално допустимият ток на потенциостат/галваностата да е непо-малък от 500 mA;
5. Да има висока чувствителност по ток: да може да измерва токове по-слаби от 1 nA;
6. Да има висок входен импеданс: входно съпротивление на усилвателя на напрежение на електрода: по-голямо от $10^{12} \Omega$ и входен капацитет на усилвателя на напрежението на електрода непо

- голям от 25 pF;
- 7. Да има ниско ниво на собствен шум, непо-голямо от 20 μV (rms);
- 8. Да има възможност за подаване на напрежение към образеца (compliance voltage), с максимална стойност непо-малка от 10 волта.
- 9. Аналого/цифровите и цифро/аналоговите преобразуватели да са най-малко 16 битови;
- 10. Да притежава USB-интерфейс за връзка с управляващия компютър;
- 11. Управляващият компютър да бъде „лаптоп“ с 15" матов екран и US клавиатура;
- 12. Програмният пакет да включва основните електрохимични измерителни методи, както и програми за обработка на импедансни данни;
- 13. Електрозахранването да бъде с променлив ток 220V и честота 50 Hz;

1.3.1 Допълнителни принадлежности към системата (задължителни)

1. Фарадеев кафез.

- 1.3.1 Допълнителни възможности и принадлежности към системата (незадължителни);
1. Да позволява надстройка на системата.
 2. Генератор за линейно сканиране на цикловолтамограми.
 3. Допълнителен измервателен кабел непо-къс от 1.5 м.;
 4. Рефлекторна ксенонова лампа за фотодинамични изследвания с мощност 60 вата, спектър на излъчване 240 – 2000 нанометра и размер на дъгата 3мм;
 - 1.4. Изисквания към безопасността. Да отговаря на всички изисквания за безопасност, съгласно българското законодателство.
 - 1.5. Изисквания към инсталиране, обучение и работа на системата.
 1. Осигуряване на инструкции на английски език за работа със системата, както и ръководство за поддръжка, калибровка и т.н.;
 2. Да се предоставят декларации за съответствие на системата с ROHS и CE стандарти;
 3. Гаранционен срок на системата – минимум една година и възможност за следгаранционно обслужване.

Критерий за възлагане

най-ниска цена

икономически най-изгодна оферта

Показатели за оценка на офертите

«Доставка на електрохимична система за импедансна спектроскопия» за Института по физика на твърдото тяло-БАН, офертата се оценява по критерий по чл.37, ал.1, т.2 – „Икономически най-изгодна оферта“. Показатели: тегло : Технически, функционални възможности и поддръжка 70 %; Цена 30 % ; Обозначения, ползвани в методиката на оценка са:

P- общ брой точки; C- цена на оферта; Ci – ценова оферта на оценявания участник; T- технически и функционални възможности

2.1 Оценката на офертите е посредством разпределени критерии за оценка. Критериите за оценка на избора на Изпълнител са:

- Общата цена на системата (в лева без ДДС) – (максимум 30 точки) и-
- Получените точки за технически и функционални възможности на системата (максимум 70 точки). Участниците в търга могат да получат общо P точки (максимум 100 точки). Точките за всяка оферта с цена C и параметър за оценка на технически показатели T се изчисляват по формулата:

$P = (30 \times C) + (70 \times T)$, като $C = C_{\min} / C_i$; $T = (T_1 + T_2 + T_3 + T_4 + T_5 + T_6 + T_7 + T_8 + T_9 + T_{10}) / (T_{\max})$,

където C_{\min} е най-ниската ценова оферта; C_i - ценова оферта на оценявания участник; T е общият брой точки, получен от сбора на точките по позициите в менюто на всеки от показателите (Таблицата 1), отговарящи на оценка, съгласно зададените подкритерии, а T_{\max} е общият брой точки, получен от сбора на максималните точки, които се дават за всеки от показателите, съответно подпоказателите (Таблица 1) - общо 615; подпоказателите T_1 до T_{10} са броят на точките получени от съответната позиция в Таблица 1 на технически и функционални възможности на системата. В показатели T_2 T_3 - оценките по показателите по подточки „а“ и „б“ също се сумират.

Стойността на показателя на технически и функционални възможности T се определя от сбора на подпоказателите съгласно Таблица 1 в методиката за оценка, одобрена от Възложителя.

Срок за получаване на офертите

Дата: 02/02/2015 дд/мм/гггг

Час: 15:30

Европейско финансиране

Да Не

Допълнителна информация

Допълнителна информация и документи, свързани с поръчката, могат да бъдат получени на посочения интернет адрес или друго:

Съгласно заповед № РД-09-14/2015г. на директора на Института по физика на твърдото тяло „Акад. Георги Наджаков“ при Българска академия на науките и на основание чл. 14, ал. 4, т. 2 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) на Портала за обществените поръчки е публикувана Публична покана по реда на глава Осма „а“ от ЗОП за избор на изпълнител на услуги с предмет „Доставка на електрохимична система за импедансна спектроскопия“ за Института по физика на твърдото тяло-БАН, „Акад. Георги Наджаков“ в град София, бул. „Цариградско шосе“ № 72, във връзка с изпълнение на Проект „Повишаване на капацитета на Института по физика на твърдото тяло - БАН в областта на многофункционалните наноструктури“ INERA FP7-REGPOT-2012-2013-1“. Документацията не се закупува и не се предоставя на хартиен носител. На основание чл. 64, ал. 3 от ЗОП, от датата на публикуването на обявлението за обществената поръчка, на всички заинтересовани лица се предоставя пълен достъп по електронен път до документацията за участие в процедурата на следния официален интернет адрес на Института по физика на твърдото тяло (ИФТТ)-БАН, (посочен и в обявлението за откриване на процедурата): www.issp.bas.bg, Рубрика „Профил на купувача“.

Възложителят публикува Публичната покана и настоящото приложение към нея на интернет адреса на Институт по физика на твърдото тяло - БАН - www.issp.bas.bg, под меню „Профил на купувача“. Офертите ще се отворят, разглеждат и оценяват в деня следващ този, посочен по поканата за краен срок за получаване на оферти, на 03.02.2015 г.я в 14.00 часа, в зала 200, на Административната сграда на Института по физика на твърдото тяло -БАН.

РАЗДЕЛ IV

Срок на валидност на публичната покана (включително)

Дата: 02/02/2015 дд/мм/гггг