



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

УТВЪРДИЛ:

/подпис/

Проф. Весела Цветанова Цакова-Станчева
Директор на Институт по физикохимия
„Акад. Ростислав Каишев”,
Българска академия на науките

ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ПО РЕДА НА ЗАКОНА ЗА ОБЩЕСТВЕНИТЕ ПОРЪЧКИ С ПРЕДМЕТ:

- „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за създаване на високо технологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография към ИФХ-БАН”, разпределено в две позиции-
- поз.1 „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на рентгенов апарат за изследване на тънки слоеве и наноструктури“ и
- поз.2 „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на компютърен рентгенов микротомограф за изследване на комплексни материали, детайли и изделия“

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

СЪДЪРЖАНИЕ

- 1. Решение за откриване на обществена поръчка**
- 2. Обявление за обществена поръчка**
- 3. Пълно описание на предмета на поръчката**
- 4. Изисквания към офертите, документацията и участниците**
 - 4.1 Изисквания при подготовка на офертите, място и срок за подаване на офертите
 - 4.2. Изисквания към участниците
 - 4.3 Указания при подготовка на офертите. Необходими документи
 - 4.4. Условия и размер на гаранцията за участие и гаранцията за изпълнение
 - 4.5. Коммуникация между възложителя и участниците
- 5. Техническа спецификация**
- 6. Показатели, относителната им тежест и методиката за определяне на комплексна оценка на офертата**
- 7. Образци на документи за участие в процедурата**
 - ОБРАЗЕЦ № 1 - Оферта
 - ОБРАЗЕЦ № 2 - Декларация за регистрация по ЗТР
 - ОБРАЗЕЦ № 3 - Декларация по чл. 47, ал. 1, т. 1, ал. 2, т. 2а и 5 и ал. 5, т. 1 от ЗОП
 - ОБРАЗЕЦ № 3А - Декларация по чл. 47, ал. 1, т. 2 и 3, ал. 2, т. 1, 3 и 4 и ал. 5, т. 2 от ЗОП
 - ОБРАЗЕЦ № 4 - Декларация за липса на обстоятелствата по чл. 106, ал. 1, чл. 107 и чл. 109, ал. 2б. "а" от регламент (ЕО, Евратом) № 966/2012 г. на Европейския парламент и Съвета на ЕС, относно финансовите правила за общия бюджет на Съюза и за отмяна на Регламент (ЕО, Евратом) № 1605/2012 на Съвета на ЕС
 - ОБРАЗЕЦ № 5 - Декларация, съдържаща информация за оборота от дейност сходна с предмета на поръчката, съгласно чл. 50, ал. 1, т. 3 от ЗОП
 - ОБРАЗЕЦ № 6 - Декларация, съдържаща списък на изпълнените от участника договори, съгласно чл. 51, ал. 1, т. 1 от ЗОП
 - ОБРАЗЕЦ № 7 - Декларация за запознаване със състоянието на помещенията, в които ще се извърши монтажа на оборудването
 - ОБРАЗЕЦ № 8 - Декларация за наличие на сервизна база/сервизни специалисти (за позиция 1)
 - ОБРАЗЕЦ № 9 - Декларация за участието или неучастието на подизпълнители по чл. 56, ал. 1, т. 8 от ЗОП
 - ОБРАЗЕЦ № 10 - Декларация за съгласие за участие като подизпълнител
 - ОБРАЗЕЦ № 11 - Банкова гаранция за участие
 - ОБРАЗЕЦ № 12 - Банкова гаранция за изпълнение на договора
 - ОБРАЗЕЦ № 13 - Декларация по чл. 56, ал. 1, т. 12 от Закона за обществените поръчки за приемане на условията в проекта на договора
 - ОБРАЗЕЦ № 14А/14Б - Техническо предложение по чл. 56, ал. 1, т. 7 от ЗОП
 - ОБРАЗЕЦ № 15А/15Б - Ценово предложение, съгласно чл. 56, ал. 1, т. 10 от ЗОП
 - ОБРАЗЕЦ № 16А/16Б - Проект на договор

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Институтът по физикохимия ”Акад. Ростислав Каишев”, Българска академия на науките на основание Решение №/2014 г. за откриване на процедурата, в качеството му на Възложител, отправя покана към всички заинтересовани лица за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с **предмет:** „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за създаване на високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография към ИФХ-БАН”, разпределено в две позиции- поз.1, „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на рентгенов апарат за изследване на тънки слоеве и наноструктури“ и поз.2 „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на компютърен рентгенов микротомограф за изследване на комплексни материали, детайли и изделия“

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 интернет адрес на Възложителя, посочен в обявлението за откриване на процедурата: **<http://www.ipc.bas.bg>**.

Желаещите да участват в процедурата могат да **правят оглед на помещенията**, в които ще се монтира оборудването, всеки работен ден от **10:00 ч. до 17:00 ч.** след **предварително записване за извършване на оглед на телефон (02) 9792581**. При извършване на огледа, представляващият заинтересованото лице, представя **копие от регистрация на заинтересованото лице изрично пълномощно за извършване на огледа, ако огледът не се прави от лице, което представлява заинтересованото лице, съгласно документите му за регистрация. Страните съставят протокол за извършения оглед.**

Участниците в процедурата следва да прегледат и да се съобразят с всички указания, образци, условия и изисквания, посочени в Документацията.

Всеки участник може да изпрати свой представител (законен или изрично упълномощен) да присъства при отваряне на офертите. Представителят се допуска при представяне на документ за самоличност и съответното пълномощно (извън случаите на законно представителство).

Председателят на назначената от Възложителя комисия ще обяви датата, часа и мястото на отваряне и оповестяване на ценовите оферти писмено до всеки участник, като обявлението ще бъде публикувано и на интернет страницата на възложителя

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

1. РЕШЕНИЕ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

2. ОБЯВЛЕНИЕ ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

3. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

Обект на настоящата обществена поръчка е „**доставка**” по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 1 от ЗОП.

Предметът на възлагане на настоящата поръчка е: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за създаване на високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография към ИФХ-БАН, разпределено в две позиции

Позиция 1:

Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на рентгенов апарат за изследване на тънки слоеве и наноструктури, специализиран за следните методики:

- рентгенова дифракция под малък ъгъл на падащия лъч
- измервания за определяне на текстура, включително в тънки слоеве и покрития
- измервания за определяне на остатъчни вътрешни напрежения
- малкоъглово разсейване за изследвания на наноматериали
- рентгенова рефлектометрия за изследвания на тънки филми и течности
- дифракция на прахови и монолитни поликристални образци
- приставки за дифракционни изследвания на бързи процеси включително при висока температура и контролирана среда

Позиция 2: Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на компютърен рентгенов микротомограф за изследване на комплексни материали, детайли и изделия.

Участниците могат да подават оферта за всяка една от позициите поотделно или и за двете позиции.

Настоящата обществена поръчка включва дейностите по доставка, монтаж на ново оборудване по двете позиции, пускане в действие и изготвяне на документация до получаване на лицензия за експлоатация, обучение на персонала на възложителя за експлоатация на апаратурата и гаранционна и извънгаранционна поддръжка. Всички компоненти на предлаганата по всяка от позициите апаратура следва да бъдат произведени/ окомплектовани от един производител.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

Възложител- Институтът по физикохимия ”Акад. Ростислав Каишев”, Българска академия на науките, в качеството на бенефициент по договор за безвъзмездна финансова помощ BG161PO003-1.2.04-0003-C0001, процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161PO003-1.2.04 - «Развитие на приложните изследвания на изследователските организации в България» в изпълнение на проект: “Високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография за развитие на еко- и енергоспестяващи технологии и технологии, свързани със здравето“, финансиран по Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“, 2007-2013 г.

Проектът «Високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография за развитие на еко- и енергоспестяващи технологии и технологии, свързани със здравето“, има за цел изграждане на съвременна високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови дифракционни и томографски изследвания, насочени към разработването на нови високотехнологични материали (тънки слоеве, нанокompозити, многослойни покрития, коloidни системи и др.) в подкрепа на развитието на еко и енергоспестяващи технологии и технологии, свързани със здравето. Проектът предвижда закупуване на два рентгенови апарата:

- апарат за рентгенова дифракция, позволяващ изследване на тънки слоеве, текстура, остатъчни напрежения и възможности за извършване на рентгенова рефлектометрия и малкоъглово рентгеново разсейване
- апарат за рентгенова компютърна микротомография, позволяващ безразрушително тримерно визуализиране на структурата на комплексни материали, детайли и изделия.

Необходимостта от закупуване на предвиденото рентгеново оборудването е свързана и със спецификата на ИФХ като един от устойчивите, получили международно признание, национални центрове за изследователска дейност, извършвана в подкрепа на приложните изследвания, както и с наличието на висококвалифицирани кадри с необходимата специфична компетентност, получена отчасти след дългогодишна специализация в чужбина и призната в международен мащаб.

Очаквани резултати:

- нови специфични възможности за придобиване на знание относно свойствата на тънки слоеве, наноструктурирани материали и коloidни системи;
- комбиниране на данните от рентгеновия дифракционен анализ (отнасящи се до наноразмерните структурни свойства) с информация на микро- и макрониво, получавана от микротомографската апаратура;

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

- възможност за обучение на студенти, докторанти и специализанти в областта на най-съвременните рентгенови методи в материалознанието;
- подкрепа за високотехнологичното развитие на българската икономика чрез осигуряване на съвместни изследвания с развойни звена, фирми и иновативни предприятия.

Основание за реализиране на дейностите. Обосновка на процедурата

Съобразно проектното предложение на Институтът по физикохимия ”Акад. Ростислав Каишев”, Българска академия на науките, съгласуваните с Договарящия орган процедури и бюджета на проекта, общата прогнозна стойност на цялата процедура по двете обособени позиции е **1387983,27 лева (един милион триста и осемдесет и седем хиляди деветстотин осемдесет и три лева и двадесет и седем стотинки) без ДДС, 1 665 579,93 лева (един милион шестстотин шестдесет и пет хиляди и петстотин и седемдесет и девет лева и деветдесет и три стотинки) с ДДС, от които за поз.1 – 821607,50 (осемстотин двадесет и една хиляди шестстотин и седем лева и петдесет стотинки) лева без ДДС, 985 929 (деветстотин осемдесет и пет хиляди деветстотин двадесет и девет лева) с ДДС,**

за поз.2 – 566375,77 лева (петстотин шестдесет и шест хиляди триста и седемдесет и пет лева и седемдесет и седем стотинки) без ДДС, 679 650,93 лева (шестстотин седемдесет и девет хиляди шестстотин и петдесет лева и деветдесет и три стотинки) с ДДС.

Съгласно разпоредбата на чл.14, ал.1 във връзка с чл. 16, ал. 8 от ЗОП, когато прогнозната стойност на планираната за провеждане поръчка за доставка или услуга е над 66 000 лв. и не са налице условията за провеждане на състезателен диалог или процедури по договаряне, възложителите вземат решение за възлагане на обществена поръчка чрез открита и ограничена процедура. Провеждането на предвидената в ЗОП открита процедура за избор на изпълнител гарантира в най-голяма степен прозрачността на избора и разходването на финансовите средства по проекта и публичността по възлагане изпълнението на поръчката, което е една от целите на Възложителя на поръчката и Бенефициент по договор за безвъзмездна финансова помощ BG161PO003-1.2.04-0003-C0001, процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161PO003-1.2.04-«Развитие на приложните изследвания на изследователските организации в България» в изпълнение на проект: “Високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография за развитие на еко- и енергоспестяващи технологии и технологии, свързани със

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

здравето“, финансиран по Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика»2007-2013 г.

Прогнозна стойност на поръчката

Обща прогнозната стойност на поръчката е 1387983,27 лева (един милион триста и осемдесет и седем хиляди деветстотин осемдесет и три лева и двадесет и седем стотинки) без ДДС, 1 665 579,93 лева (един милион шестстотин шестдесет и пет хиляди и петстотин и седемдесет и девет лева и деветдесет и три стотинки) с ДДС, като за всяка от позициите прогнозната стойност е както следва:

за поз. 1 – 821607,50 (осемстотин двадесет и една хиляди шестстотин и седем лева и петдесет стотинки) лева без ДДС, 985 929 (деветстотин осемдесет и пет хиляди деветстотин двадесет и девет лева) с ДДС,

за поз. 2 – 566375,77 лева (петстотин шестдесет и шест хиляди триста и седемдесет и пет лева и седемдесет и седем стотинки) без ДДС, 679 650,93 лева (шестстотин седемдесет и девет хиляди шестстотин и петдесет лева и деветдесет и три стотинки) с ДДС.

Прогнозната стойност на поръчката се определя в български лева и ценовото предложение не може да надвишава посочените прогнозни стойности за всяка от позициите. В посочените максимални стойности по обособените позиции на поръчката се включват всички разходи обхващат: доставка до помещенията за монтаж на сградата на ул. "Акад. Георги Бончев" бл.11, София, 1113, монтаж в определените от възложителя помещения, тестване, въвеждане в експлоатация, гаранционна поддръжка за срок не по-кратък от 1 година от датата на подписване на финален приемопредавателен протокол, както и всички други разходи възникнали в процеса на изпълнение. Обучението на представители от екипа на възложителя, се организира и извършва от изпълнителя за негова сметка, като разходите за тях не се включват в цената на поръчката и се поемат изцяло от изпълнителя.

Оферирането на цена над прогнозната стойност на поръчката за всяка от позициите ще доведе до отстраняване на участника.

Финансиране на поръчката

Изпълнението на поръчката се финансира със средства по ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013 г., процедура запредоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161PO003-1.2.04-«Развитие на

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

приложните изследвания на изследователските организации в България», във връзка с изпълнението на проект “Високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография за развитие на еко- и енергоспестяващи технологии и технологии, свързани със здравето“, в изпълнение на договор за безвъзмездна финансова помощ BG161PO003-1.2.04-0003-C0001 и със средства осигурени от Възложителя.

Заплащането на поръчката ще се извършва по банков път, по писмено посочена от изпълнителя банкова сметка в български лева при условията и начина, описани в проекта на договор. Изпълнителят се задължава да издава фактури за платените от Възложителя по настоящия договор суми. Задължителен текст във фактурите е следният: „Разходът е по проект BG161PO003-1.2.04-0003-C0001: “Високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография за развитие на еко- и енергоспестяващи технологии и технологии, свързани със здравето“, финансиран по Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013г.

Срок на изпълнение на поръчката

- **Обособена позиция № 1 – до 8 (осем) месеца от получаване на авансовото плащане, но не по-късно от 30.03.2015 год.**
- **Обособена позиция № 2 – до 6 (шест) месеца от получаване на авансовото плащане, но не по-късно от 30.03.2015 год.**

Изпълнението на доставката включва :

- доставка до мястото на монтаж – помещения в сградата на ул. "Акад. Георги Бончев" бл.11, София, 1113
- монтаж
- тестване на оборудването
- обучение на специалисти
- въвеждане в експлоатация и получаване на разрешение/лиценз за работа на оборудването от Агенцията за ядрено регулиране (АЯР).

Изпълнението на поръчката по всяка от позициите се удостоверява с подписване на приемо - предавателен протокол след доставка, и на финален протокол, подписан след кумулативно изпълнение на следните условия:

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

- **монтаж и тестване на оборудването**
- **въвеждане в експлоатация и получаване на лицензия/разрешение за работа на оборудването от АЯР**
- **извършено обучение на специалистите.**

Подписването на финален протокол е основание за окончателно плащане по всяка от позициите.

След изпълнението на горепосочените дейности, удостоверено със съставяне на финален протокол, изпълнителят се задължава да осигури гаранционна и извънгаранционна поддръжка.

Условия и начин на плащане

Заплащането на доставките ще се извършва по банков път, по писмено посочена от изпълнителя банкова сметка в български лева при условията и начина описани в проекта на договор.

Плащането по договора ще се извършва за оборудването по всяка от позициите по следната схема:

Заплащане по позиция 1

Авансово плащане - в размер на 54% от стойността на договора. Ще се извърши в срок до 30 дни след сключване на договора и представяне на фактура.

За полученото авансово плащане Изпълнителят е задължен да издаде в полза на Възложителя **банкова гаранция, със срок на валидност 30 дни след крайния срок за изпълнение на договора**, която служи като обезпечение за точното и пълно изпълнение на всички задължения по договора.

Междинно плащане в размер на 26% от стойността на договора. Извършва се в 45 дневен срок след доставката на оборудването, на база подписан приемо-предавателен протокол за доставка и издадена фактура.

За полученото междинно плащане Изпълнителят е задължен да издаде в полза на Възложителя **банкова гаранция, със срок на валидност 30 дни след крайния срок за изпълнение на договора**, която служи като обезпечение за точното и пълно изпълнение на всички задължения по договора.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

Окончателно плащане - в размер на разликата между стойността на договора и полученото авансово и междинно плащане. Извършва се в 30 дневен срок след въвеждането на оборудването в експлоатация, получаване на лицензия/разрешение за работа на оборудването от АЯР и извършено обучение на специалистите удостоверени със съставяне на финален протокол между страните.

Заплащане по позиция 2

Авансово плащане - в размер на 67% от стойността на договора. Ще се извърши в срок до 90 дни след сключване на договора и представяне на фактура.

За полученото авансово плащане Изпълнителят е задължен да издаде в полза на Възложителя **банкова гаранция, със срок на валидност 30 дни след крайния срок за изпълнение на договора**, която служи като обезпечение за точното и пълно изпълнение на всички задължения по договора.

Междинно плащане в размер на 13% от стойността на договора. Извършва се в 45 дневен срок след доставката на оборудването, на база подписан приемо-предавателен протокол за доставка и издадена фактура.

За полученото междинно плащане Изпълнителят е задължен да издаде в полза на Възложителя **банкова гаранция, със срок на валидност 30 дни след крайния срок за изпълнение на договора**, която служи като обезпечение за точното и пълно изпълнение на всички задължения по договора.

Окончателно плащане - в размер на разликата между стойността на договора и полученото авансово и междинно плащане. Извършва се в 30 дневен срок след въвеждането на оборудването в експлоатация, получаване на лицензия/разрешение за работа на оборудването от АЯР и извършено обучение на специалистите удостоверени със съставяне на финален протокол междустраните.

Мерки за публичност и информираност

Оборудването, доставено от избрания участник, трябва да съдържа логото на ЕС и логото на Оперативна програма “Развитие на конкурентоспособността на българската икономика”, като за целта възложителят предоставя съответните информационни материали и стикери, с които разгласява обстоятелството, че проектът се съфинансира от Европейския фонд за регионално развитие.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОФЕРТИТЕ, ДОКУМЕНТАЦИЯТА И УЧАСТНИЦИТЕ

4.1. ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТИТЕ, МЯСТО И СРОК ЗА ПОДАВАНЕ НА ОФЕРТИТЕ

Представянето на оферта задължава участника да приеме напълно всички изисквания и условия, посочени в тази документация, при спазване изискванията на ЗОП. Поставянето от страна на участника на условия и изисквания, които не отговарят на обявените в документацията, води до отстраняване на този участник от участие в процедурата.

До изтичане на срока за подаване на офертите, всеки участник може да промени, допълни или оттегли офертата си.

Офертата се изготвя и представя на български език. Когато участникът в процедурата е чуждестранно физическо или юридическо лице, офертата се подава в превод на български език.

Офертата се подписва от представляващия участника или от надлежно упълномощено/и лице/а, като в офертата се прилага пълномощното от представляващия участника (с изключение на изискуемите документи, които обективират лично изявление на конкретно лице/а - представляващ/ и участника, и не могат да се подпишат и представят от пълномощник).

Когато за някои от посочените документи е определено, че може да се представят чрез «заверено от участника копие», за такъв документ се счита този, при който върху копие на документа представляващият участника е поставил гриф «Вярно с оригинала» и собственоръчен подпис под заверката.

Представените образци в документацията за участие и условията, описани в тях, са задължителни за участниците, с изключение на образците на банковите гаранции.

Относно образците на банковите гаранции, задължителни за участниците са само условията, описани в тях.

Срокът на валидност на офертите трябва да бъде съобразен с определения срок в обявлението за обществената поръчка - 150 (сто и петдесет) календарни дни, считано от датата, посочена като краен срок за подаване на офертите, и представлява времето, през което участниците са обвързани с условията на представените от тях оферти. Възложителят може да изиска от класираните участници да удължат срока на валидност на офертите си до момента на сключване на договора за обществената поръчка.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

Място и срок за подаване на оферти

Желаещите да участват в процедурата за възлагане на обществената поръчка подават лично или чрез упълномощено лице офертите си в деловодството на Институтът по физикохимия ”Акад. Ростислав Каишев”, Българска академия на науките, адрес: гр. София, 1113, ул. ”Акад. Г. Бончев”, бл.11, етаж 4, всеки работен ден от **10:00 ч. до 17:00 ч.** до датата, посочена в обявлението за обществената поръчка.

Ако участникът изпраща офертата чрез препоръчана поща или куриерска служба, разходите са за негова сметка. В този случай той следва да изпрати офертата така, че да обезпечи нейното пристигане на посочения от Възложителя адрес преди изтичане на срока за подаване на офертите. Рискът от забава или загубване на офертата е за участника. Възложителят не се ангажира да съдейства за пристигането на офертата на адреса и в срока определен от него. Участникът не може да иска от Възложителя съдействия като: митническо освобождаване на пратка; получаване чрез поискване от пощенски клон; взаимодействия с куриери или други.

Офертите се подават в запечатан, непрозрачен, с ненарушена цялост плик и с надпис:

До

Институт по физикохимия ”Акад. Ростислав Каишев”, Българска академия на науките

ул. „Акад. Г. Бончев“, бл.11, 1113 София

За участие в процедура с **предмет:** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за създаване на високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография към ИФХ-БАН”, разпределено в две позиции- поз.1 Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на рентгенов апарат за изследване на тънки слоеве и наноструктури и поз.2 Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на компютърен рентгенов микротомограф за изследване на комплексни материали, детайли и изделия, **позиция.....**

Наименование, адрес, телефон и по възможност факс и електронен адрес на участника.

До изтичане на срока за получаване на оферти всеки участник може да промени, допълни или оттегли офертата си. Оттеглянето на офертата прекратява по-нататъшното участие на участника в процедурата. Допълнението и промяната на офертата трябва да

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

отговарят на изискванията и условията за представяне на първоначалната оферта, като върху плика бъде отбелязан и текст:

Допълнение /Промяна на оферта/с входящ номер..... за участие в открита процедура по реда на ЗОП с предмет: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за създаване на високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография към ИФХ-БАН”, разпределено в две позиции- поз.1 Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на рентгенов апарат за изследване на тънки слоеве и наноструктури и поз.2 Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на компютърен рентгенов микротомограф за изследване на комплексни материали, детайли и изделия, **позиция.....**

Наименование, адрес, телефон и по възможност факс и електронен адрес на участника.

Приемане на оферти / връщане на оферти

При подаване на офертата и приемането ѝ върху плика се отбелязва входящ номер, дата и час на постъпване и посочените данни се отбелязват във входящ регистър, за което на приносителя се издава документ.

Оферти, които са представени след крайния срок за получаване или в незапечатан, прозрачен или скъсан плик, се връщат на подателя незабавно. Тези обстоятелства се отбелязват в регистъра по предходния параграф.

Получените оферти се съхраняват в деловодството на Институтът по физикохимия ”Акад. Ростислав Каишев”, Българска академия на науките до деня, определен за отваряне на офертите.

4.2. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

4.2.1. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

В процедурата за възлагане на обществената поръчка могат да участват български или чуждестранни физически или юридически лица, включително техни обединения, които отговарят на изискванията, регламентирани от Закона за обществени поръчки и обявените от Възложителя изисквания в настоящата документация и обявлението за обществената поръчка.

Всеки участник може да представи само една оферта, като участва за една или повече от позициите по поръчката.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

Не се допуска представянето на варианти.

Едно и също физическо или юридическо лице участник в процедурата може да участва само в едно обединение.

Всеки участник в процедурата за възлагане на обществената поръчка е длъжен да заяви в офертата си дали при изпълнението на поръчката ще използва и подизпълнители.

Лице, което участва в обединение или е дало съгласието си и фигурира като подизпълнител в офертата на друг участник, не може да представя самостоятелно оферта.

Не може да участва във възлагането на обществената поръчка лице, съответно Възложителят ще отстрани от участие в процедурата всеки участник, при който е налице някое от следните обстоятелства:

а) осъден с влязла в сила присъда, освен ако е реабилитиран, за:

- престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 - 260 от Наказателния кодекс;
- подкуп по чл. 301 - 307 от Наказателния кодекс;
- участие в организирана престъпна група по чл. 321 и 321а от Наказателния кодекс;
- престъпление против собствеността по чл. 194 - 217 от Наказателния кодекс;
- престъпление против стопанството по чл. 219 - 252 от Наказателния кодекс;

б) обявен в несъстоятелност.

в) в производство по ликвидация или се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовни актове;

г) е в открито производство по несъстоятелност, или е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от Търговския закон, а в случай че участникът е чуждестранно лице – се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовни актове, включително когато неговата дейност е под разпореждане на съда, или участникът е преустановил дейността си;

д) е виновен за неизпълнение на задължение по договор за обществена поръчка,

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

доказано от възложителя с влязло в сила решение;

е) има задължения по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от ДОПК към държавата и към община, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган, освен ако е допуснато разсрочване или отсрочване на задълженията, или има задължения за данъци или вноски за социалното осигуряване съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен;

ж) има наложено административно наказание за наемане на работа на незаконно пребиваващи чужденци през последните до 5 години;

з) е осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 313 от Наказателния кодекс във връзка с провеждане на процедури за възлагане на обществени поръчки;

и) при които лицата, посочени в чл. 47, ал. 4 от ЗОП, са свързани лица по смисъла на § 1, т. 23а от допълнителните разпоредби на Закона за обществените поръчки с Възложителя или със служителите, на ръководна длъжност в неговата организация;

к) които са сключили договор с лице по чл. 21 или чл. 22 от Закона за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси.

С оглед спазването на изискванията на Закона за обществените поръчки, при подаване на офертата за участие, участниците удостоверяват липсата на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, 2 и 5 от закона (като се има предвид, че в случая не се прилагат чл. 47, ал. 1, т.1, буква "е", чл. 47, ал. 2, т. 2, т. 2а (2-ро предложение) и т. 6 с декларации, които се попълват, подписват, съгласно приложените образци - Образци № 3 и № 3А.

За обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т. 2 и 3, ал. 2, т. 1, 2а, 3 и 4 и ал. 5, т. 2 от ЗОП, когато кандидатът или участникът е юридическо лице, е достатъчно подаване на декларация от едно от лицата, които могат самостоятелно да го представляват.

В случай, че участникът **участва като обединение /или консорциум/**, което не е регистрирано като самостоятелно юридическо лице, тогава участниците в обединението /или консорциума/ подписват **документ - споразумение или договор, който следва да бъде представен от Участника в оригинал или с нотариално заверено копие.**

Документът **трябва да съдържа клаузи**, които гарантират, че:

- Всички членове на обединението/консорциума са отговорни заедно и поотделно за изпълнението на договора;

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

- Е определен представляващият обединението/ консорциума, който е упълномощен да задължава, да получава указания за и от името на всеки член на обединението/ консорциума. Допуска се повече от едно лице да представляват обединението заедно и поотделно;
- Представляващият обединението/ консорциума е упълномощен да представи офертата от името и за сметка на обединението и да сключи договор с възложителя;
- Срокът на обединението е най-малко за времето, за което поръчката ще бъде изпълнена;
- Всички членове на обединението/ консорциума са задължени да останат в него за целия период на изпълнение на договора;
- Разпределение на дейностите от предмета на възлаганата поръчка между участниците в обединението, както и ресурсите, с които ще участва всеки един от участниците в обединението.
- Не се допускат промени в състава на обединението след подаването на офертата.

Когато участник в процедурата е обединение, което не е юридическо лице, документите се представят съобразно изискванията на чл. 56, ал. 3.

Възложителят, с оглед предоставената му правна възможност в чл. 25, ал. 3, т. 2 от ЗОП, не поставя изискване за създаване на юридическо лице, в случай, че избраният за Изпълнител участник е обединение от физически и/или юридически лица.

Когато участникът предвижда участието на подизпълнители при изпълнение на поръчката, изискванията по Закона за обществените поръчки, посочени в чл. 47, ал. 1, ал. 2 и ал. 5 от ЗОП, се прилагат и за подизпълнителите. В този случай, съгласно разпоредбата на чл. 56, ал. 2 от ЗОП и при условията на чл. 47, ал. 8 от ЗОП, декларациите за липса на обстоятелства съгласно чл. 47, ал. 1, ал. 2 и ал. 5 от ЗОП се представят за всеки един от подизпълнителите.

Участниците са длъжни в процеса на провеждане на процедурата да уведомяват Възложителя за всички настъпили промени в обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, 2 и 5 от ЗОП (като се има предвид, че в случая не се прилагат чл. 47, ал. 1, т.1, буква "е", чл. 47, ал. 2, т. 2, т. 2а (2-ро предложение) и т. 6 в 7-дневен срок от настъпването им.

4.2.2. СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ.

4.2.2.1. Критерии за подбор, включващи минимални изисквания за икономически и финансови възможности

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

В процедурата за възлагане на обществената поръчка могат да участват лица: Реализирали **оборот от упражняването на дейност сходна с предмета на обособената позиция на поръчката**, по която участват общо за последните 3 (три) години (2011, 2012, 2013 г.) в зависимост от дата, на която участникът е учреден или е започнал дейността си, както следва: **1 500 000 (един милион и петстотин хиляди) лева за участници по поз.1 и 1 000 000 (един милион) лева – за участници по поз.2.**

Под дейност „сходна с предмета на поръчката” се разбира:

за поз.1 изпълнени дейности, свързани с доставка и монтаж на нови стационарни рентгенови апарати за дифракционни изследвания с мощност на генератора над 2.4 kW;

за поз.2 изпълнени дейности, свързани с доставка и монтаж на нови апарати за томографски или рентгенографски изследвания.

Наличието на минимално изискуемият оборот от упражняването на дейност сходна с предмета на обособената позиция на поръчката, по която участват следва да е виден от представената от Участника **декларация**, съдържаща информация за оборота от упражняване на дейност сходна с предмета на обособената позиция на поръчката, за последните три години, в зависимост от датата, на която участникът е учреден или е започнал дейността си.

В случай, че участникът е учреден или е започнал дейност през последните три години и не може да представи информация за оборота от упражняване на дейност сходна с предмета на обособената позиция на поръчката, същият посочва това обстоятелство в офертата и представя исканата информация от датата на учредяване, респективно на започване на дейността, като в този случай следва да е изпълнил изискването за оборота от упражняване на дейност сходна с предмета на обособената позиция на поръчката от датата на учредяването си, респективно на започване на дейността си.

При участие на обединение, което не е юридическо лице, изискванията за икономически и финансови възможности се прилагат към обединението участник, а не към всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението, съгласно чл. 25, ал. 8 от ЗОП.

При посочване на участие с ползване на подизпълнители, изискванията за икономически и финансови възможности се отнасят за подизпълнителите, съобразно вида и дела на тяхното участие, съгласно чл. 56, ал. 2 от ЗОП.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

4.2.2.2. Критерии за подбор, включващи минимални изисквания за техническите възможности.

1. Участникът да е производител, официален търговски представител или дистрибутор на фирмата производител на оборудването с права да предлагат продуктите на производителя на българския пазар, или търговски партньор, оторизиран от производителя за конкретната поръчка, което следва да бъде удостоверено със съответен документ, даващ правото да продава, инсталира и сервизира рентгенови апарати на територията на Република България.

Ако участникът не е производител следва да представи **оригинално оторизационно писмо**, издадено от производителя на апаратурата, в което да се заявява, че производителят е упълномощил участника да достави апаратурата за конкретната процедура, както и че производителят ще осигури гаранционен и следгаранционен сервиз на предлаганата от участника апаратура. Всички компоненти на предлаганата апаратура следва да бъдат произведени/ окомплектовани от един производител. В случай, че писмото се предоставя в оригинал на чужд език, трябва да се предостави и превод на български.

Ако участникът е производител следва да представи **декларация**, в която да посочи, че предлаганото от него оборудване е произведено/окомплектовано от него и ще осигури гаранционен и извънгаранционен сервиз на апаратурата.

2. Участникът следва да притежава **опит в изпълнението на дейностите по обособената позиция, за която подава оферта**, да има изпълнени през последните три години считано към дата, определена като краен срок за подаване на офертите **най-малко по 3 (три) договора (за позиция 1) и 2 (два) договора (за позиция 2) за изпълнение на дейност, сходна с предмета на обособената позиция на поръчката, по която участва.**

Под дейност „сходна с предмета на поръчката” се разбира:

за поз.1 изпълнени дейности, свързани с доставка и монтаж на нови стационарни рентгенови апарати за дифракционни изследвания с мощност на генератора над 2.4 kW;

за поз.2 изпълнени дейности, свързани с доставка и монтаж на нови апарати за томографски или рентгенографски изследвания.

Това обстоятелство се доказва с представянето на **декларация, съдържаща списък на изпълнените от участника договори през последните три години за упражняването на дейност, сходна с предмета на обособената позиция на поръчката, по която участва.** Всеки договор, посочен в декларацията трябва да бъде придружен от **препоръка за добро изпълнение**, издадена от възложителите. **Всяка**

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

препоръка следва да съдържа информация за възложителя, предмета на договора, неговата стойност, дата на сключване и изпълнение. Възложителят си запазва правото да извършва проверки за съответствие на препоръките с действително извършената работа.

3. **Производителят на предлаганата апаратура по поз.1** да има внедрена система за управление на качеството ISO 9001 - модел за контрол на качеството при проектирането, разработката, производството, монтажа и обслужването (Quality management – ISO), издаден от акредитирани лица за сертификация на системи за управление на качеството и/или за сертификация на продукти или еквивалент с обхват на сертификация, отговарящ на предмета на обособената позиция на поръчката. **Представя се заверено копие** от валиден сертификат ISO 9001 или еквивалентни сертификати, издадени от органи, установени в други държави членки, както и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на качество, с обхват на сертификация, отговарящ на предмета на обособената позиция на поръчката.

4. **Производителят на предлаганата апаратура по поз.1** да разполага с внедрена система за управление на околната среда (Environmental management – ISO 14001, издаден от акредитирани лица за сертификация на системи за управление на околната среда и/или за сертификация на продукти или еквивалент с обхват на сертификация, отговарящ на предмета на обособената позиция. Представя се заверено копие от валиден сертификат ISO 14001 или еквивалентни сертификати, издадени от органи, установени в други държави членки, както и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на околната среда, с обхват на сертификация, отговарящ на предмета на обособената позиция на поръчката.

5. **Участникът по позиция 1** /ако не е производител/ трябва да притежава система за управление на качеството ISO 9001 при монтажа и обслужването или еквивалент с обхват на сертификация, отговарящ на предмета на обособената позиция на поръчката. Представя се заверено копие от валиден сертификат ISO 9001 или еквивалентни сертификати, издадени от органи, установени в други държави членки, както и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на качество, с обхват на сертификация, отговарящ на предмета на обособената позиция на поръчката.

6. Участникът трябва да представи (за позицията за която кандидатства) **декларация за съответствие (CE Declaration of Conformity) – СЕмарка**, издадена от името на производителя.

7. Участникът за доставката на апаратурата по поз.1. трябва да осигури сервизна база/сервизен специалист на територията на Република България, оторизирани от производителя за гаранционно и извънгаранционно поддържане на конфигурацията.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

Сервизната база/сервизните специалисти трябва да бъдат лицензирани за работа с апаратура - източник на йонизиращо лъчение съгласно изискванията в българските нормативни документи за безопасно използване на източници на йонизиращи лъчения.

Това обстоятелство се **удостоверява с декларация**, в която е посочена сервизната база/сервизен специалист – наименование, идентификационни данни/ЕИК/, адрес на регистрацията и адрес и телефон за контакти, към която се прилага валидна лицензия/разрешение за работа с източници на йонизиращи лъчения (ИЙЛ) с цел техническо обслужване, монтаж, демонтаж, измервания и ремонтни дейности, издадена от АЯР на името на участника или на обслужващата сервизна база/сервизен специалист.

8. Участниците по позиция 2 трябва да декларират, че се задължават да осигурят за своя сметка сертифицирани специалисти, които да осигуряват следгаранционно обслужване - декларацията е в свободен текст.

При участие на обединение, което не е юридическо лице, изискванията за технически възможности се прилагат към обединението участник, а не към всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрацията, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението, съгласно чл. 25, ал. 8 от ЗОП.

При посочване на участие с ползване на подизпълнители, изискванията за технически възможности се отнасят за подизпълнителите, съобразно вида и дела на тяхното участие, съгласно чл. 56, ал. 2 от ЗОП.

4.3.УКАЗАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТИТЕ. НЕОБХОДИМИ ДОКУМЕНТИ

Всяка оферта трябва да съдържа три отделни запечатани, непрозрачни и надписани плика, поставени в един общ запечатан, непрозрачен и надписан плик, както следва:

Плик №1 с надпис: „Документи за подбор”.

В него се поставят документите, изискани от Възложителя, съгласно чл. 56, ал. 1, т. 1 - 6, т. 8 и т. 11 - 14 от ЗОП, отнасящи се до критериите за подбор на участниците, съобразно указанията на Възложителя.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

В случай, че участник представя оферта за повече от една обособена позиция, плик № 1 се представя за всяка от позициите, като в допълнителния плик се поставят само документите за доказване на съответствие с критериите за подбор по съответната обособена позиция.

Документите следва да се представят на електронен носител съдържащ последователно, сканирани и записани в PDF формат документите от плик 1.

Плик № 2 с надпис: „Предложение за изпълнение на поръчката”.

В него се поставят документите по чл. 56, ал. 1, т. 7 и 9 от ЗОП, свързани с изпълнението на поръчката,

В случай, че участник представя оферта за повече от една обособена позиция, плик № 2 се представя за всяка от позициите.

Документите следва да се представят на електронен носител съдържащ последователно сканирани и записани в PDF формат документите от плик 2.

Плик № 3 с надпис: „Предлагана цена”.

В плика се поставя ценовата оферта на участника.

В случай, че участник представя оферта за повече от една обособена позиция, плик № 3 се представя за всяка от позициите.

НЕОБХОДИМИ ДОКУМЕНТИ

Съдържание на плик № 1 с надпис „Документи за подбор”.

Документите в плик № 1 се представят в оригинал или заверено от участника копие. Всички декларации се представят в оригинал и се подписват по реда и от лицата, посочени в настоящите указания. Всеки лист, съдържащ се в плика, задължително следва да бъде номериран и подреден съгласно списъка.

| Документи за подбор | | |
|---------------------|--|------------------|
| 1 | Списък на документите, съдържащи се в офертата, подписан от участника. В списъка участникът следва да опише всички представени от него документи, включително документи относно лицата, представляващи участника, и относно | за двете позиции |

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

| | | |
|---|---|------------------|
| | подизпълнителите, ако такива се предвиждат. Списъкът на документите следва да се постави в началото на документите. | |
| 2 | Оферта, попълнена по Образец № 1. | за двете позиции |
| 3 | <p>Копие на документ за актуално състояние или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, когато участникът е юридическо лице или едноличен търговец; копие от документа за самоличност, когато участникът е физическо лице. Документът за актуално състояние не се изисква, ако участникът е регистриран или пререгистриран след 01.01.2008 г. по реда на Закона за търговския регистър (ЗТР). В този случай е достатъчно да се попълни и приложи декларация за регистрация по ЗТР, попълнена по образец съгласно Образец № 2. Когато участникът в процедура е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, документът за актуално състояние трябва да е издаден от компетентния орган в страната, в която участникът е установен и да се представи в официален превод на български език. Юридически лица, които не са търговци, представят документ за първоначална регистрация и удостоверение за актуално състояние, издадено не по-рано от 3 месеца от крайния срок за подаване на оферти (оригинал или заверено копие). Физическите лица, участници в процедурата или включени в състава на обединения, представят заверено от участника копие от документ за самоличност. Ако тези физически лица са чуждестранни граждани, документът се представя и в официален превод.</p> <p>Когато участникът предвижда участие на подизпълнител, документът за актуално състояние се представя за всеки от подизпълнителите, съгласно чл. 56, ал. 2 от ЗОП.</p> <p>Когато участникът в процедурата е обединение, документите за актуално състояние и/или Декларацията за регистрация по ЗТР се представят за всички членове на обединението, съгласно чл. 56, ал. 3, т. 1 от ЗОП.</p> | за двете позиции |
| 4 | Нотариално заверено пълномощно на лицето , упълномощено да представлява участника в процедурата (когато участникът не се представлява от лицата, които имат право на това, съгласно документите му за регистрация или | за двете позиции |

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

| | | |
|---|---|------------------|
| | договора/споразумението за създаване на обединение). | |
| 5 | <p>Документ - договор или споразумение, подписан от лицата, включени в обединението, когато участник в процедурата е обединение/ консорциум, което не е юридическо лице, в който задължително се посочва представляващия.</p> <p>Документът се представя в случай, че участникът е неперсонифицирано обединение. Същият следва да бъде в оригинал или нотариално заверено копие и от него следва да бъде видно/и лицето/а, които го представляват.</p> | за двете позиции |
| 6 | <p>Декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т. 1, ал. 2 т. 2а и 5 и ал. 5, т. 1 от ЗОП, попълнена по образец, Образец № 3.</p> <p>В случай, че участникът е юридическо лице, декларацията се подписва задължително от лицата, посочени в чл. 47, ал. 4 от ЗОП.</p> <p>В случай, че участникът е обединение, декларация се представя за всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението, съобразно чл. 56, ал. 3, т. 1 от ЗОП.</p> <p>Когато деклараторът е чуждестранен гражданин, декларацията/ ите, които са на чужд език се представя и в превод на български език.</p> <p>Когато участникът предвижда участие на подизпълнители, документът се представя за всеки един от тях, съобразно чл. 56, ал. 2 от ЗОП и при условията на чл. 47, ал. 8 от ЗОП.</p> | за двете позиции |
| 7 | <p>Декларация по чл. 47, ал. 1, т. 2 и 3, ал. 2, т. 1, 3 и 4 и ал. 5, т. 2 от ЗОП, попълнена по Образец № 3А.</p> <p>Когато участник в процедурата е юридическо лице, достатъчно е декларацията да бъде подадена от едно от лицата, които могат самостоятелно да го представляват, съгласно чл. 47, ал. 6 от ЗОП.</p> <p>В случай, че участникът е обединение, декларация се представя за всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението, съгласно чл. 56, ал. 3, т. 1 от ЗОП, при условията на чл. 47, ал. 6 от ЗОП.</p> <p>Когато деклараторът е чуждестранен гражданин, декларацията/ите, които са представени на чужд език се представя и в превод на български език.</p> | за двете позиции |

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

| | | |
|---|---|------------------|
| 8 | Декларация за липса на обстоятелствата по чл.106, ал.1, чл.107 и чл.109, ал.2б."а" от регламент (ЕО, Евратом) 1966/2012 г. на Европейския парламент и Съвета на ЕС, относно финансовите правила за общия бюджет на Съюза и за отмяна на Регламент(ЕО, Евратом)№ 1605/2012 на Съвета на ЕС попълнена по Образец № 4 | за двете позиции |
| <u>Документи за икономическото и финансово състояние на участника:</u> | | |
| 9 | Декларация съгласно чл. 50, ал.1, т. 3 от ЗОП попълнена по Образец № 5 | за двете позиции |
| <u>Документи доказващи техническите възможности на участника</u> | | |
| 10 | <p>Документ, доказващ, дали участникът е производител/официален търговски представител/дистрибутор на фирмата производител на оборудването с права да предлагат продуктите на производителя на българския пазар, или търговски партньор, оторизиран от производителя за конкретната поръчка, да продава, инсталира рентгенови апарати на територията на Република България.</p> <p>В случай, че участникът не е производител следва да представи оригинално оторизационно писмо, издадено от производителя на апаратурата, в което да се заявява, че производителят е упълномощил участника да доставя апаратурата за конкретната процедура, както и че производителят ще осигури гаранционен и извънгаранционен сервиз на предлаганата от участника апаратура. Всички компоненти на предлаганата апаратура следва да бъдат произведени/окомплектовани от един производител. В случай, че писмото се предоставя в оригинал на чужд език, трябва да се предостави и превод на български</p> <p>Ако участникът е производител следва да представи декларация, в която да посочи, че предлаганото от него оборудване е произведено/окомплектовано от него и ще осигури гаранционен и извънгаранционен сервиз на апаратурата – свободен текст</p> | за двете позиции |

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

| | | |
|-----|---|------------------|
| 11 | Декларация, съдържаща списък на изпълнените от участника договори през последните три години за упражняването на дейност, сходна с предмета на обособената позиция на поръчката, по която участва – Образец № 6 . Всеки договор, посочен в декларацията трябва да бъде придружен от препоръка за добро изпълнение, издадена от възложителите. | за двете позиции |
| 12 | Копие от валиден сертификат ISO 9001 или еквивалентни сертификати, издадени от органи, установени в други държави членки, както и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на качество, с обхват на сертификация, отговарящ на предмета на обособената позиция на поръчката-за производителя- заверено копие | за позиция 1 |
| 13 | Копие от валиден сертификат ISO 14001 или еквивалентни сертификати, издадени от органи, установени в други държави членки, както и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на околната среда, с обхват на сертификация, отговарящ на предмета на обособената позиция на поръчката- за производителя – заверено копие | за позиция 1 |
| 14 | Заверено копие от валиден сертификат ISO 9001 или еквивалентни сертификати, издадени от органи, установени в други държави членки, както и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на качество, с обхват на сертификация, отговарящ на предмета на обособената позиция- за участник по позиция 1, който не е производител. | за позиция 1 |
| 15 | Декларация (Образец № 7) на участника, че е запознат с помещението, в което се монтираоборудването и с техническите му характеристики и има готовност да монтира в помещението доставеното съоръжение, както и да го въведе в експлоатация съобразно изискванията на сертифициращите органи за монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудването., Към декларацията се прилага заверено копие от съставения протокол при извършване на огледа. | за двете позиции |
| 16. | Декларация за съответствие (CE Declaration of Conformity) – CE марка, издадена от името на производителя –заверено | за двете позиции |

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

| | | |
|----|---|------------------|
| | копие | |
| 17 | Декларация за осигурена сервизна база /сервизни специалисти на територията на Република България, оторизирани от производителя за поддържане на конфигурацията (Образец №8). Сервизната база/ сервизният специалист трябва да бъде лицензиран за работа с апаратура - източник на йонизиращо лъчение, съгласно изискванията в българските нормативни документи за безопасно използване на източници на йонизиращо лъчение. Прилага се копие от валидна лицензия/ разрешително за работа с източници на йонизиращи лъчения (ИЙЛ) с цел техническо обслужване, монтаж, демонтаж, измервания и ремонтни дейности, издадена от АЯР на името на сервизната база/сервизния специалист. | за позиция 1 |
| 18 | Участниците по позиция 2 трябва да декларират, че се задължават за своя сметка да осигурят сертифицирани специалисти, които да осигуряват следгаранционно обслужване - декларацията е в свободен текст. | за позиция 2 |
| 19 | Декларация по чл. 56, ал. 1, т. 8 от ЗОП за използване/ неизползване на подизпълнители и списък с имената им, с посочване на вида на работите, които ще извършват и дела на тяхното участие попълнена по Образец № 9 . Когато участникът предвижда участие на подизпълнители, документът се представя за всеки един от тях, съобразно чл. 56, ал. 2 от ЗОП, при условията на чл. 47, ал. 6 от ЗОП. | за двете позиции |
| 20 | Декларация за съгласие за участие като подизпълнител попълнена по Образец № 10 . Забележка: Декларацията се попълва от всеки подизпълнител поотделно. | за двете позиции |
| 21 | Документ за вносена гаранция за участие – оригинален екземпляр на вносната бележка или оригинал на банковата гаранция за участие, съгласно реквизитите на Образец № 11 | за двете позиции |
| 22 | Декларация за приемане на условията в проекта на договор – Образец № 13. | за двете позиции |
| 23 | Електронен носител, съдържащ последователно сканирани и | за двете позиции |

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

| |
|--|
| записани в PDF формат документите от плик 1. |
|--|

Съдържание на плик № 2с надпис „Предложение за изпълнение на поръчката”.

Техническо предложение, съгласно чл. 56, ал. 1, т. 7 и т. 9 от ЗОП – трябва да бъде изготвена съобразно образец - Образец № 14А/Образец №14Б с Приложения към тях при съблюдаване на пълното описание на обекта на обособената позиция на поръчката и техническото задание, изискванията към офертата и условията за изпълнение на поръчката – документи и образци, поставени в ПЛИК «№2».

Съдържание на плик № 3 с надпис „Предлагана цена”.

В третия запечатан, непрозрачен плик № 3 участникът следва да представи задължително ценовото си предложение, съгласно чл. 56, ал. 1, т. 10 от ЗОП, попълнено по образец - **Образец № 15А/Образец № 15Б** към настоящата документация.

Цената за изпълнение на услугата по настоящата обществена поръчка следва да бъде предложена в лева, без включен ДДС и с включен ДДС.

Извън плика с надпис „Предлагана цена” не трябва да е посочена никаква информация относно цената.

Участници, които по какъвто и да е начин са включили някъде в офертата си извън плика „Предлагана цена” елементи, свързани с предлаганата цена /или части от нея/, ще бъдат отстранени от участие в процедурата.

При противоречие в информацията на отделните документи от документацията валидна е информацията в документа с по-висок приоритет, като приоритетите на документите са в следната последователност:

- а) Решение за откриване на процедурата;
- б) Обявление за обществена поръчка;
- в) Документация за участие;
- г) (1.) Техническа спецификация и методика за определяне на комплексната оценка за Обособена позиция 1;
(2.) Техническа спецификация и методика за определяне на комплексната оценка за Обособена позиция 2;
- д) Проект на договор;
- е) Образци за участие в процедурата;

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG16PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

Документът с най-висок приоритет е посочен на първомясто.

4.4 УСЛОВИЯ И РАЗМЕР НА ГАРАНЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ И ГАРАНЦИЯТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

4.4.1. ГАРАНЦИЯ ЗА УЧАСТИЕ. ФОРМА И РАЗМЕР НА ГАРАНЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ.

Гаранциите се представят в една от следните форми:

- а) депозит на парична сума по сметка на Възложителя;
- б) банкова гаранция в полза на Възложителя.

Участникът сам избира формата на гаранцията за участие.

Когато участник в процедурата е обединение, което не е юридическо лице, всеки от участниците в обединението може да бъде наредител по банковата гаранция, съответно вносител на сумата по гаранцията.

При избор на гаранция за участие - парична сума, то тя следва да се внесе по банков път по следната сметка в лева:

Банка: УниКредит Булбанк, Клон Иван Вазов
Адрес: ул. ”Иван Вазов” № 1
Банков код (BIC): UNCRBGSF
Банкова сметка (IBAN): BG16 UNCR 7630 3100 1177 21

Ако участникът избере да представи гаранцията за участие под формата на “парична сума”, платена по банков път, документът, удостоверяващ платената гаранция, следва да бъде заверен с подпис и печат от съответната банка и да се представи в оригинал. Ако участникът е превел парите по електронен път (електронно банкиране), той следва да завери съответния документ с неговия подпис. В гаранцията за участие следва да бъде посочен предметът на поръчката и обособената позиция, за която участникът кандидатства. Ако участникът избере да представи гаранцията за участие под формата на банкова гаранция, срокът на валидност трябва да бъде не по-малко от 30 дни след изтичане срока на валидност на офертата на участника.

Размерът на гаранцията за участие е, както следва:

позиция 1 – 8200 (осем хиляди и двеста) лева

позиция 2 - 5600 (пет хиляди и шестотин) лева.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

Задържането, освобождаването и усвояването на гаранцията за участие става при условията и по реда на чл. 61 и чл. 62 от ЗОП.

4.4.2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ФОРМА И РАЗМЕР НА ГАРАНЦИЯТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

Гаранцията за изпълнение е в размер на 3% (три процента) от стойност на договора, без ДДС и се представя в момента на сключването му.

Гаранцията за изпълнение може да се внесе по банков път или може да се представи под формата на банкова гаранция.

Участникът сам избира формата на гаранцията за изпълнение.

Когато участник в процедурата е обединение, което не е юридическо лице, всеки от участниците в обединението може да бъде наредител по банковата гаранция, съответно вносител на сумата по гаранцията.

Участникът, определен за изпълнител на обществената поръчка, представя банковата гаранция или платежния документ за внесената по банков път гаранция за изпълнение на договора при неговото сключване.

Гаранцията за изпълнение под формата на парична сума трябва да бъде внесена по следната сметка на възложителя в лева:

Банка: УниКредит Булбанк, Клон Иван Вазов

Адрес: ул. ”Иван Вазов” № 1

Банков код (BIC): UNCRBGSF

Банкова сметка (IBAN): BG16 UNCR 7630 3100 1177 21

Ако участникът, определен за изпълнител, избере да представи гаранцията за изпълнение под формата на “парична сума”, платена по банков път, документът, удостоверяващ платената гаранция, следва да бъде заверен с подпис и печат от съответната банка и да се представи в оригинал. В случай че участникът е превел парите по електронен път (електронно банкиране), той следва да завери съответния документ с подпис. Гаранцията за изпълнение (в случай, че сумата е внесена по банков път), а именно 90% се освобождават в срок до 30 дни след подписване на финалния приемо-предавателен протокол за въвеждане в експлоатация на оборудването. Останалите 10% се освобождават в срок до 30 дни след изтичането на гаранционния



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

срок на поддръжка на доставеното оборудване, без Възложителя да дължи лихви на Изпълнителя за този период.

Когато участникът избере гаранцията за изпълнение да бъде банкова, тогава в нея трябва да бъде изрично записано, че тя е безусловна и неотменима, че е в полза на възложителя и че е със срок на валидност – до 30 дни след подписване на финалния приемо-предавателен протокол за въвеждане в експлоатация на оборудването да фигурира условието, че същата ще се освободи, след като Изпълнителят представи на Възложителя – нова банкова гаранция в размер на 10% от стойността на цялата банкова гаранция. Последната следва да е със срок до 30 дни след изтичане на предвидения гаранционен срок, определен в зависимост от датата на въвеждане на оборудването в експлоатация. Същата трябва да бъде открита в съответствие с условията по приложения в документацията образец на банкова гаранция за изпълнение на договора.

При представяне на гаранция в платежното нареждане или в банковата гаранция изрично се посочва договора, за който се представя гаранцията.

Когато участник в процедурата е обединение от правни субекти, което не е юридическо лице, в документа за внесена гаранция или банковата гаранция следва да е отразено, че тя се внася от цялото обединение и ползва всички участници в обединението, а не само идентификация на единия от тях.

4.5 КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И УЧАСТНИЦИТЕ

1. Всички комуникации и действия на Възложителя и на участниците, свързани с настоящата открита процедура, са в писмен вид.

2. Участникът може да представя своите писма и уведомления в деловодството на Института по физикохимия ”Акад. Ростислав Каишев” всеки работен ден; по пощата, по факс; по електронен път при условията и по реда на Закона за електронния документ и електронния подпис; чрез препоръчано писмо с обратна разписка или куриерска служба. Желаящите да участват в процедурата могат да правят оглед на помещенията, в които ще се монтира оборудването, всеки работен ден от 10:00 ч. до 17:00 ч. след предварително записване за извършване на оглед на телефон (02) 9792581. За извършения оглед страните съставят двустранен протокол

3. Решенията на Възложителя, за които той е длъжен да уведоми участниците, се изпращат по факс или по електронен път, или се връчват лично срещу подпис, или се изпращат с препоръчано писмо с обратна разписка, или чрез комбинация от тези средства по избор на Възложителя.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

4. За получено се счита това уведомление по време на откритата процедура, което е достигнало до адресата на посочения от него адрес. Когато адресатът е сменил своя адрес и не е информирал своевременно за това ответната страна или адресатът не желае да приеме уведомлението, за получено се счита това уведомление, което е достигнало до адреса, известен на изпращача.

5. При предоставяне на изискванията по поръчката на участниците и при сключването на договора за обществена поръчка Възложителят може да посочи коя част от информацията, която им предоставя, има конфиденциален характер. Участниците нямат право да разкриват тази информация.

6. При подаване на офертата си участникът също може да посочи коя част от нея има конфиденциален характер и да изисква от Възложителя да не я разкрива. Възложителят няма право да разкрива информация, предоставена му от участниците, посочена от тях като конфиденциална по отношение на технически или търговски тайни, с изключение на следните случаи:

- при изпълнение на задължението от Възложителя да изпрати информация за сключения договор до Агенцията по обществени поръчки;

- когато при писмено искане от участник, Възложителят изпълни законното си задължение да му осигури достъп до протокола или предостави копие от протокола. В този случай Възложителят ще положи грижа и може да откаже достъп до информация, съдържаща се в протокола, когато предоставянето ѝ противоречи на нормативен акт или предотвратява, ограничава или нарушава конкуренцията.

7. Обменът и съхраняването на информация в хода на провеждане на процедурата за възлагане на обществена поръчка се извършват по начин, който гарантира целостта, достоверността и поверителността на информацията.

8. При различие в съдържанието на документи, представени в писмен вид и на електронен носител, за валидно се счита записаното в писмен вид.

9. Информация, която е представена само на електронен носител, без да е представена и в писмен вид, няма да се приема като предоставена в процедурата, освен когато е изпратена при условията и по реда на Закона за електронния документ и електронния подпис.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

5. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

5.1. Обектът на настоящата процедура за избор на изпълнител е: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за създаване на високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография към ИФХ-БАН” с две обособени позиции:

Обособена позиция 1 - Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на рентгенов апарат за изследване на тънки слоеве и наноструктури, специализиран за следните методики:

- рентгенова дифракция под малък ъгъл на падащия лъч
- измервания за определяне на текстура, включително в тънки слоеве и покрития
- измервания за определяне на остатъчни вътрешни напрежения
- малкоъглово разсейване за изследвания на наноматериали
- рентгенова рефлектометрия за изследвания на тънки филми и течности
- дифракция на прахови и монолитни поликристални образци
- приставки за дифракционни изследвания на бързи процеси включително при висока температура и контролирана среда .

Обособена позиция 2 - Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на компютърен рентгенов микротомограф за изследване на комплексни материали, детайли и изделия

Доставеното оборудване трябва да е ново и неупотребявано и да е произведено/окомплектовано от един производител. Конфигурацията трябва да е осигурена с лицензирани програмни продукти (пакети).

Рентгеновите апарати трябва да бъдат доставени окомплектовани с всички части, необходими за тяхната експлоатация.

5.2. Изпълнението на поръчката включва :

- доставка до мястото на монтаж
- монтаж

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

- въвеждане в експлоатация и тестване на апарата
- получаване на лицензия/разрешение за работа на оборудването от АЯР
- обучение на специалисти
- осигуряване на гаранционна и извънгаранционна поддръжка

Доставката и монтажът трябва да бъде извършени до помещенията за монтаж в блок 11, ул. "Акад. Георги Бончев", София, 1113, България.

Задължителна документацията, съпровождаща доставката на оборудването:

- сертификат за качество, издаден от производителя за всеки от основните модули на конфигурацията, описани в техническата спецификация на Възложителя и декларация/сертификат за произход (за двете обособени позиции).
- пълно описание на условията и изискванията за поддръжане и експлоатация на конфигурациите, при които гаранцията е валидна - гаранционни условия (за двете обособени позиции).
- техническа и експлоатационна документация вкл. Ръководство за работа на английски език (за двете обособени позиции)

Ръководството за работа за позиция 1, освен основните бележки, трябва задължително да включва:

- детайлно описание (в последователни стъпки за хардуеър и софтуеър) за начина на пренастройване на апарата за функциониране при отделните методики (рентгенова дифракция под малък ъгъл на падащия лъч, измервания за определяне на текстура, включително в тънки слоеве и покрития, измервания за определяне на остатъчни вътрешни напрежения, малкоъглово разсейване за изследвания на наноматериали, рентгенова рефлектометрия за изследвания на тънки филми и течности, дифракция на прахови и монолитни поликристални образци, приставки за дифракционни изследвания на бързи процеси)
- детайлно описание (в последователни стъпки за хардуеър и софтуеър) за начина на настройка на апарата за всяка една методика с последваща проверка с еталонен образец

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

- ясни указания за съвместимост на компонентите, т.е. кои компоненти позволяват съвместна работа и каква конфигурация може да бъде реализирана с тях (изброяват се комбинациите на: компоненти на първичен лъч, държател и вторичен лъч и се дава кратко описание на възможния експеримент)

Изпълнителят трябва да осигури всички необходими условия за нормално функциониране на апаратите в помещенията, предвидени от възложителя за монтаж. Всички допълнителни аксесоари за изпълнение на зададените функционалности на апаратурата като вакуумни помпи, климатизатори, охладител, подаване за сгъстен въздух, UPS системи и др. трябва да бъдат осигурени, доставени и инсталирани за сметка на изпълнителя.

При пускане в експлоатация на оборудването изпълнителят трябва да демонстрира обявените в техническата оферта функционалности и количествени показатели посредством стандартни образци.

Производителят трябва да гарантира обезпечаване с резервни части за срок не по – малък от 10 години след въвеждане на оборудването в експлоатация.

Предлаганите рентгенови апарати трябва да отговарят на изискванията на българското и/или европейското законодателство за безопасно използване на източници на йонизиращи лъчения. Изпълнителят се задължава да осигури разрешение за експлоатация на апаратите от националната Агенция за ядрено регулиране.

Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка

Гаранционният срок на оборудването **не може да бъде по-малък от 1 година**, считано от датата на подписване на финалния приемо-предавателен протокол за въвеждане в експлоатация на конфигурацията. При повреда гаранционният срок се удължава автоматично с периода между официалната обява на повредата и възстановяването ѝ от Изпълнителя, удостоверени със съответните протоколи, подписани от упълномощени представители на страните.

При рекламации, Изпълнителят заменя повредения блок (устройство) с нов (ново), като всички разходи, свързани с подмяната са изцяло за сметка на Изпълнителя.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

Срокът за подмяна при рекламация е до 20 календарни дни след датата на подписването на протокола за рекламацията.

По време на гаранционния срок Изпълнителят се задължава да отстранява всички повреди, като разходите свързани с това са изцяло за сметка на Изпълнителя.

Гаранционният срок е валиден при спазване на условията за поддържане и експлоатация на конфигурацията, подробно описани от Изпълнителя в отделен документ, придружаващ доставката – гаранционни условия приложен към доставката на апарата.

Изпълнителят по позиция 1 се задължава да осигури необходимите условия за гаранционно и извънгаранционно поддържане на апарата от сервизна база/сервизен специалист, оторизиран от производителя за поддържане на конфигурацията на територията на Република България. Срокът за извънгаранционна поддръжка е не по-малък от пет години след изтичане на гаранционния срок.

Изпълнителят по позиция 2 се задължава да осигури необходимите условия за извънгаранционно поддържане на апарата от сертифицирани специалисти. Срокът за извънгаранционна поддръжка е не по-малък от пет години след изтичане на гаранционния срок.

Изисквания за обучение на специалисти - обучение на поне трима специалисти от ИФХ-БАН по всяка позиция.

Обучението се провежда след инсталиране и пускане в експлоатация на апаратурата и трае поне пет работни дни за позиция 1 и поне три работни дни за позиция 2.

Програмата на **обучението** трябва да включва:

- общи принципи на работа на апарата (за двете позиции)
- радиационна защита (за двете позиции)
- работа с апарата (включване, изключване, работа на поддържащите системи, профилактика и поддръжка на апаратите и поддържащите системи) (за двете позиции)
- подготовка и пренастройване на апарата за друг тип измервания (рентгенова дифракция под малъкъгъл на падащия лъч, измервания за определяне на текстура, включително в тънкислоеви и покрития, измервания за определяне на

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

остатъчните вътрешни напрежения, малкоглово разсейване за изследвания на наноматериали, рентгенова рефлектометрия за изследвания на тънки филми и течности, дифракция на прахови и монолитни поликристални образци, приставки за дифракционните температурнозависими изследвания на бързи процеси) (позиция 1)

- оценка на качеството и базово тълкуване на рентгеновия образ на проверявания обект; (позиция 2)
- основните стове и настройки на апарата, използване на еталонните образци за пренастройване за отделните методи (за двете позиции).
- техническо обслужване на апарата и поддържащите системи (за двете позиции)

Обучението се провежда в „Институт по физикохимия” - БАН и е условие за подписване на финален приемо-предавателен протокол.

5.3. Технически характеристики на оборудването по позиции:

- **Обособена позиция 1 – Рентгенов апарат за изследване на тънки слоеве и наноструктури – 1 брой**

- **Обособена позиция 1 – Рентгенов апарат за изследване на тънки слоеве и наноструктури – 1 брой**

Минимални технически и функционални характеристики за оборудването по позиция 1

Предлаганият рентгенов дифракционен апарат трябва да притежава следните минимални технически и функционални характеристики.

Изисквания към генератора:

Мощност, по-голяма от 2.4 kW;

- Минимален обхват на напрежението: 10-55 kV, контролирано със стъпка от 1 kV или по-точно;

- Минимален обхват на тока на тръбата: 10-50 mA, контролиран със стъпка от 1 mA или по-точно;

- Захранване: еднофазен ток: 200 – 240 V, 50 - 60 Hz;

- Стабилност на тока и напрежението: вариации ± 0.01 % при вариации на мрежовите стойности $\pm 10\%$ или по-добра.

Изисквания към основната рентгенова тръба:

Керамична рентгенова тръба

- Дълъг линеен фокус;

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

- Си - анод;
- Мощност не по-малка от 2.4 kW.

Изисквания към гониометъра:

Гониометърът трябва да бъде вертикален двукръгов Тита/Титагониометър.

Гониометърът трябва да позволява монтирането на: кожух на рентгеновата тръба, различни оптични аксесоари по пътя на падащия и дифрактирания лъч, точков твърдотелен или позиционно чувствителен детектор и държател на образците.

Работният диаметър на гониометъра трябва да бъде не по-малък от 400 мм или да може да се променя.

Вертикалният Тита/титагониометър да бъде с независими мотори и оптични енкодери за всеки кръг или да предоставя технически еквивалентно решение.

Производителят трябва да удостовери както при инсталирането на апарата, така и в края на гаранционния период, че рентгеновият дифрактометър може да бъде юстиран и се юстира така, че да възпроизвежда позициите на пиковете на NIST сертифициран референтен материал с точност $\pm 0.01^\circ$ 2 тита в целия достъпен ъглов интервал.

- Възпроизводимост (Тита/тита): по-добра от $\pm 0.0003^\circ$ без приставки;
- Ъгловата позиция да се контролира със стъпков мотор с оптичен енкодер или с технически еквивалентно решение;
- Достъпен ъглов интервал (Тита): 160° или по-голям.
- Всички опции за предлаганата конфигурация трябва да включват необходимите: нож за първичния лъч, бленди за паразитно разсеянолъчение, подходящи филтри, абсорбери на лъчение и солери.

Апаратът трябва да може да осъществява измервания по следните методики:

- рентгенова дифракция под малък ъгъл на падащия лъч (Grazing Incidence Diffraction)** за изследване на тънки филми и покритията, които трябва да включват пълен комплект на оптиката на първичния и вторичния лъч, нужните държатели и допълнителни приспособления. Към него трябва да има и графична среда за предварителна подготовка на данните от измерването, графична среда за последващи изчисления и обяснения на получените резултати.
- измервания за определяне на текстура, включително в тънкислоеви и покритията**, които трябва да включват пълен комплект на оптиката на първичния и вторичния лъч, нужните държатели и допълнителни приспособления. Комплектът трябва да съдържа също така и компютърна графична среда за предварителна подготовка на данните от измерването, изчертаване на пълни полюсни фигури и техните сечения, генериране на рефлексите на текстурата спрямо изискванията на симетрията, съвпадение на кристалните решетки на отложения слой и подложката, и компютърна графична среда за

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

последващи изчисления и обяснения на получените резултати, изчисляване на ODF.

- (в) **измервания за определяне на остатъчния вътрешна напрежения включително в тънкислое и покрития** като трябва да включва пълен комплект на оптиката на първичния и вторичния лъч, нужните держатели и допълнителни приспособления. Комплектът трябва да съдържа също така и компютърна графична среда за предварителна подготовка на данните от измерването и компютърна графична среда за последващи изчисления и обяснения на получените резултати, данни за коефициент на Поасон и модул на Юнг на най-често срещаните материали.
- (г) **малкоъглово разсейване за изследвания на наноматериали** като трябва да включва пълен комплект на оптиката на първичния и вторичния лъч, нужните держатели и допълнителни приспособления. Комплектът трябва да съдържа също така и компютърна графична среда за предварителна обработка на данните от измерването.
- (д) **рентгенова рефлектометрия за изследвания на тънки филми и течности** като трябва да включва пълен комплект на оптиката на първичния и вторичния лъч, нужните держатели и допълнителни приспособления. Комплектът трябва да съдържа също така и компютърна графична среда за предварителна подготовка на данните от измерването и компютърна графична среда за предварителна подготовка на данните от измерването и компютърна графична среда за последващи изчисления и обяснения на получените резултати, от типа на дебелина на изследвания тънък филм и графовост.
- (е) **дифракция на прахови и монолитни поликристални образци** като трябва да включва пълен комплект на оптиката на първичния и вторичния лъч, нужните держатели и допълнителни приспособления. Комплектът трябва да съдържа и компютърна графична среда за подготовка на данните от измерването и компютърна графична среда за последващи изчисления и обяснения на получените резултати, включваща бази данни и пакет, позволяващ прилагане на метода на Ритвелд.
- (ж) **приставки за дифракционни изследвания на бързи процеси** включително при висока температура и контролирана среда като е задължително оферирането на високотемпературна камера с максимална работна температура не по-малка от 1200°C със система за висок вакуум към нея и всички принадлежности за пълноценна работа със заложената геометрия и оптика.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ):

Вид на детектора

- Точков детектор, 0-мерен
- Линеен детектор 1-мерен
- Площен, 2-мерен детектор
- Възможност за използване на 2-мерния детектор и като 1- мерен и 0-мерен
- Монохроматор на дифрактиралния лъч при 0-мерен детектор
- Възможност за статични измервания за всички опции видове детектори

Наличност на допълнителни и функционални държатели

- Многофункционален държател с движение по x, y и z.
- Въртящ се държател за капилляри със система за подмяна
- Въртящ се държател за прахови образци

Наличност на системи за пробоподготовка

- Система за приготвяне на прахови образци с преса
- Система за пълнене на капилляри

Наличност на кювети и стандарти

- Кювета с нулев фон
- Стандарт за остатъчни напрежения
- Стандарт за текстурни изследвания
- Стандарт за рефлектометрия
- Стандарт за SAXS
- Стандарт LaB6 за установяване на инструменталното уширение

Оптика на първичния лъч за точков фокус реализирана на базата на:

- Базирана на поликакапилярна леща
- Оптика на първичния лъч за точков фокус базирана на слитове (нужна за SAXS/PDF)

Оптика на първичния лъч за линеен фокус реализирана на базата на:

- Гьобелово огледало за Си лъчение за линеен фокус

Наличност на допълнителни функционалности

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

Високотемпературна камера за изследване на бързи температурно зависими процеси

- Максимална температура по-голяма от 1200°C
- Автоматична корекция по вертикална ос Z
- Опция за ползване на корундова кувета
- Опция за измервания на отразено и преминало лъчение

Допълнителни източници на лъчение за различните функционалности.

- Универсален източник (Cu анод).
- За работа с органични материали (Cr анод) .
- За работа с метали и сплави (Co анод).
- За работа с нанообекти (Mo анод).

Допълнителни графични среди за получаване на крайни резултати от анализ

- За Рентгенова дифракция под малък ъгъл на падащия лъч и рефлектометрия.
- За определяне на текстура, изчисление на ODF, генериране на местоположението на рефлексите спрямо симетрията и вида на текстурата, изчисления по пълни полюсни фигури, изчисления за съвпадение на рефлeksi на подложка/отложен слой.
- Компютърна графична среда за определяне на остатъчните вътрешни напрежения включително в тънки слоеве и покрития.
- Компютърна графична среда за анализ на данни от малкоъглов рентгенов разсейване за изследване на наноматериали.

Компютърна графична среда за фазов разчитане, определяне на размера на кристалити и микродеформации, параметри на елементарна клетка, уточняване на структурата по метода на Ритвелд за изследване на прахови и монолитни поликристални образци.

- База данни ICSD съвместима с графична среда за идентификация и търсене по пикове.

Обособена позиция 2 – Компютърен рентгенов микротомограф за изследване на комплексни материали, детайли и изделия – 1 брой

Обособена позиция 2 – Компютърен рентгенов микротомограф – 1 брой

Минимални технически и функционални характеристики за оборудването по позиция 2

- разрешение – размер на 3D пиксела (voxel size) по-малък от 1 микрометър;
- максимален обем на изследвания образец не по-голям от 15x15x15 см не по-малък от 5x5x5 см;

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

- рентгенова тръба с микро- или нанофокус с максимално напрежение между 99 и 201 киловолта
- минимална гарантирана продължителност на работа на рентгеновата тръба не по-малка от 2500 часа (допуска се покриването на този критерий чрез доставка на няколко тръби)
- максимално тегло на томографа и принадлежащите му компоненти не повече от 1500 кг;
- детекторна система с минимум 12 битова репрезентация на степените на сивото
- масичка за образеца с възможност за въртене на 360 градуса с прецизност позволяваща постигането на микрометрично разрешение от апарата
- автоматизация на позиционирането на образеца, калибрирането на апарата и събирането на данните.
- охладителна система от затворен тип при необходимост от охлаждане
- модул за непрекъсваемо захранване (UPS) с необходимата мощност
- отделни компютърни работни станции за управление на измерванията и за реконструкция и съхранение на изображенията
- компютърна графична среда за коригиране на типични за рентгеновата томография артефакти – кръгове, артефакти от втвърдяване на лъчението
- компютърна графична среда за реконструкция, съхранение, визуализация и експорт към друг софтуер на 3D изображението.
- апаратът трябва да отговаря на българските и европейските норми за радиационна безопасност.

Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ):

- максимално разрешение – детектируемост на детайл (detail detectability) или разпознаване на детайл (detail recognition)
- минимален размер на фокуса на рентгеновата тръба
- минимална гарантирана продължителност на работа на рентгеновата тръба 2500 часа (допуска се покриването на този критерий чрез доставка на няколко тръби)
- време за реконструкция на 3D изображение от 10^9 обемни точки (voxels) по 1000 проекции
- наличие на компютърна графична среда за анализ на получените 3D изображения
 - извличане и визуализация на произволни 2D сечения

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

- извличане и визуализация на изоповърхности
- възможности за измерване на разстояния в реални единици за дължина
- наличие на компютърна графична среда за разширен морфометричен анализ
 - измерване на площ на повърхности
 - измерване на обеми и обемни части, поръзност и т.н.
- съвместимост на компютърната графична среда на апарата с други пакети за обработка на обеми, както и пакети като CAD системи, Matlab или IDL и подобни.

Забележки:

- Участник, чиято оферта не отговаря на минималните технически и функционални характеристики се отстранява от участие.
- ДТХ са показател за оценка въз основа на тях и останалите показатели се извършва класирането на участниците съгласно утвърдената методика за оценка.

6. ПОКАЗАТЕЛИ, ОТНОСИТЕЛНАТА ИМ ТЕЖЕСТ И МЕТОДИКАТА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОМПЛЕКСНАТА ОЦЕНКА НА ОФЕРТАТА

Настоящата методика представлява съвкупност от правила, които имат за цел да се определи начина, по който ще се извърши класиране на офертите и ще се определи изпълнителя на настоящата поръчка. Класирането на оферти по обекта на процедурата се извършва по комплексна оценка (КО), "изчислена на база техническата и финансова оценка на офертите, като критерият е „икономически най-изгодната оферта“. Класирането на офертите се извършва по низходящ ред на получената комплексна оценка, като на първо място се класира офертата с най-висока КО.

1. Показатели за определяне на КО

Показателите, по които ще се извърши класирането на участниците с цел определяне на икономически най-изгодното предложение са:

1. претеглена предложена цена (ППЦ),
2. предложен срок за гаранционна поддръжка (ГП)
3. допълнителни функционални и технически характеристики (ДТХ)

Относителната тежест на отделните показатели и максималният възможен брой точки са както следва:

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

Претеглена предложена цена (ППЦ)

Максималният брой точки по този показател е 100, а относителното му тегло в комплексната оценка е 10%.

Предложен срок за безплатна гаранционна поддръжка (ГП)

Максималният брой точки по този показател е 100, а относителното му тегло в комплексната оценка е 10%.

Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ)

Максималният брой точки по този показател е 100, а относителното му тегло в комплексната оценка е 80%.

Оценката по всеки от показателите от Методиката за оценка се прави за всяка от позициите в търга поотделно.

Таблица, отразяваща показателите за оценка на офертите, относителната им тежест и максималния възможен брой точки

| Показатели | Тежест | Максимално възможни точки |
|--|--------|---------------------------|
| 1. Претеглена предложена цена – ППЦ | 10% | 100 точки |
| 2. Гаранционна поддръжка – ГП | 10% | 100 точки |
| 3. Допълнителни технически и функционални характеристики – ДТХ | 80% | 100 точки |

Комплексната оценка се формира по формулата:

$$\text{Комплексна оценка} = (\text{ППЦ}) * 0.1 + (\text{ГП}) * 0.1 + (\text{ДТХ}) * 0.8$$

2. Определяне на броя точки по отделните показатели

2.1. Показател ППЦ - изчисляването се прави за всяка от позициите поотделно.

Претеглената предложена цена се изчислява по формулата:

$$\text{ППЦ} = 100 * \frac{\text{Минимална предложена цена за позицията}}{\text{Предложена цена за позицията}}$$

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

Забележка: Точността на пресмятанията е до втори знак след десетичната запетая.

2.2. Показател ГП

Предложен срок за безплатна гаранционна поддръжка (ГП) в цели години считано от датата на въвеждане в експлоатация.

| | Предложени условия на гаранционна поддръжка | Максимален брой точки |
|---|---|-----------------------|
| 1 | За предложен срок на безплатна гаранционна поддръжка <ul style="list-style-type: none"> • от 1 година (0 точки*) • от 2 години (50 точки) • от три и повече години (100 точки) | 100 |
| | Обща сума на максималния брой точки от ГП | 100 |

*Забележка: Кандидатът трябва да е в състояние да предостави поне една година гаранция.

2.3. Показател ДТХ - определят се за всяка от позициите поотделно

Допълнителните технически изисквания се състоят от отделни номерирани групи. Всеки описан елемент от групата носи определен брой точки. При оферирането на повече от една възможност броят точки се сумира. При брой точки надхвърлящ максималната стойност за дадена група се присъждат максималните точки, но не повече. Броят точки ДТХ е сума от събраните по отделните групи точки, като максималния брой точки не надминава 100.

ДТХ за двете позиции от търга са специфицирани в следващите Таблицы от тази методика.

За позиция 1

| № | Допълнителни технически характеристики (ДТХ), предмет на оценка: | Максимален брой точки |
|---|---|-----------------------|
| 1 | Детектор <ul style="list-style-type: none"> • 0-мерен (5 точки) • 1-мерен (20 точки) • 2-мерен (30 точки) • Възможност за използване на 2-мерния детектор и като 1-мерен и 0-мерен (5 точки) | 37 |

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

| | | |
|---|--|----|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Монохроматор на дифрактирания лъч при 0-мерен детектор (1 точки) • Възможност за статични измервания за всички опции видове детектори (1 точки) <p><i>Забележка:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Допуска се предлагането на комбинация от детектори за покриване на пълната функционалност на прибора, но максималния брой точки остава 37.</i> ➤ <i>При идентични предложения се сравняват характеристиките на детекторите: линейност на броенето и размер на пикселите. На този с по-добрите показатели се присъжда максималния брой точки на втория се присъждат максималните точки умножени по 0.9, трети – по 0.8 и т.н.</i> | |
| 2 | <p>Държатели</p> <ul style="list-style-type: none"> • Многофункционален държател за големи образци с движение по x, y и z (2 точки). ➤ <i>При наличие в повече от едно предложение се сравняват по максимална маса на образеца. Първия получава максималните точки, втория $\frac{1}{2}$ и всички останали 0 точки.</i> • Въртящ се държател за капилляри със система за подмяна (2 точки) • Въртящ се държател за прахови образци (1 точки) | 5 |
| 3 | <p>Пробоподготовка</p> <ul style="list-style-type: none"> • Система за приготвяне на прахови образци с преса (2 точки). • Система за пълнене на капилляри (2 точки). | 4 |
| 4 | <p>Кювети и стандарти</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кювета с нулев фон (1 точка). • Стандарт за остатъчни напрежения (1 точка). • Стандарт за текстурни изследвания (1 точка). • Стандарт за рефлектометрия (1 точка). • Стандарт за SAXS (1 точка). • Стандарт LaB6 за установяване на инструменталното уширение (1 точка). | 6 |
| 5 | <p>Оптика на първичния лъч за точков фокус</p> <ul style="list-style-type: none"> • Базирана на поликакапилярна оптика (5 точки). • Оптика на първичния лъч за точков фокус базирана на слитове (нужна за SAXS/PDF) (5 точки). | 10 |

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

| | | |
|---|---|----|
| 6 | <p>Оптика на първичния лъч за линеен фокус</p> <ul style="list-style-type: none"> Гьобелово огледало за Си лъчение за линеен фокус (10 точки). | 10 |
| 7 | <p>Високотемпературна камера за изследване на бързи температурно зависими процеси</p> <ul style="list-style-type: none"> Максимална температура по-голяма от 1200°C (2 точки) Автоматична корекция по вертикална ос Z (2 точки) Опция за ползване на корундова кювета (1 точки) Опция за измервания на отразено и преминало лъчение (1 точки) | 6 |
| 8 | <p>Източници на лъчение в съответствие на допълнителните функционалности</p> <ul style="list-style-type: none"> Универсален източник (Cu анод) - (3 точки). За работа с органични материали (Cr анод) - (3 точки). За работа с метали и сплави (Co анод) - (1 точки). За работа с нанобекти (Mo анод) - (3 точки). | 10 |
| 9 | <p>Наличност на компютърна графична среда за получаване на крайни резултати от анализ</p> <ul style="list-style-type: none"> За рентгенова дифракция под малък ъгъл на падащия лъч и рефлектометрия <ul style="list-style-type: none"> до 3 работни мест (1 точки) до 10 работни места (2 точки) За определяне на текстура, изчисление на ODF, генериране на местоположението на рефлексите спрямо симетрията и вида на текстурата, изчисления по пълни полюсни фигури, изчисления за съвпадение на рефлекси на подложка/отложен слой <ul style="list-style-type: none"> До 3 работни места (1 точки). До 10 работни места (2 точки). Компютърна графична среда за определяне на остатъчни вътрешни напрежения включително в тънки слоеве и покрития <ul style="list-style-type: none"> До 3 работни места (1 точки). До 10 работни места (2 точки). Компютърна графична среда за анализ на данни от малкоъгловорентгеново разсейване за изследване на наноматериали | 12 |

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

| | | |
|--|--|-----|
| | <ul style="list-style-type: none"> - До 3 работни места (1 точки). - До 10 работни места (2 точки). • Компютърна графична среда за фазово разчитане, определяне размера на кристалити и микродеформации, параметри на елементарна клетка, прилагане на метода Ритвелд за изследване на прахови и монолитни поликристални образци - До 3 работни места (1 точки). - До 10 работни места (2 точки). • База данни ICSD съвместима с графична среда за идентификация и търсене по пикове (2 точки) | |
| | Обща сума на максималния брой точки от ДТХ № 1÷9 | 100 |

За позиция 2

| № | Допълнителни технически характеристики (ДТХ), предмет на оценка: | Максимален брой точки |
|---|---|-----------------------|
| 1 | <p>Максимално разрешение (detail detectability или detail recognition)</p> <p>Оферта предложила най-високо разрешение (12 точки) Оферта предложила второ големина разрешение (6 точки) Оферта предложила трето по големина разрешение (2 точки)</p> <p>Ако дадена оферта е посочила повече от един параметър за разрешение, то за оценка се използва параметър най-благоприятният за офертата параметър.</p> | 12 |
| 2 | <p>Минимален възможен размер на фокуса на рентгеновата тръба</p> <p>За предложен най-малък размер на фокуса (35 точки) За предложен втори по размер фокус на тръбата (17 точки) За предложен трети по размер фокуса на тръбата (7 точки)</p> <p>При две или повече оферти с еднакъв размер на фокуса офертата предлагаща дадения размер при по-високо напрежение на тръбата се класира на по-горна позиция, т.е. получава повече точки.</p> | 35 |
| 3 | <p>минимална гарантирана продължителност на работа на рентгеновата тръба над 2500 часа (допуска се покриването на този критерий чрез доставка на няколко тръби)</p> | 15 |

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013
BG161PO003-1.2.04 „РАЗВИТИЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В БЪЛГАРИЯ”

| | | |
|--|--|-----|
| | <ul style="list-style-type: none"> • за продължителност между 2500 и 5000 часа включително (7 точки) • за продължителност над 5000 часа или предлагане на тръба с отворен дизайн (15 точки) | |
| 4 | <p>време за реконструкция на 3Дизображение от 10^9 обемни точки (voxels) по 1000 проекции</p> <ul style="list-style-type: none"> • оферта, предложила най-късо време на реконструкция (5 точки) • офертата с второ време (3 точки) • офертата с трето време (1 точка) | 5 |
| 5 | <p>наличието на следните възможности за анализ на получените 3Дизображения дава следните точки</p> <ul style="list-style-type: none"> • извличане и визуализация на произволни 2D сечения (6 точки) • извличане и визуализация на изоповерхности (6 точки) • възможности за измерване на разстояния в реални единици за дължина (6 точки) | 18 |
| 6 | <p>наличието на възможности на доставяната система за разширен морфометричен анализ дава следните точки</p> <ul style="list-style-type: none"> • измерване на площ на повърхности в реални единици за повърхност (5 точки) • измерване на обеми и обемни части, поръзност и т.н. в реални единици за обем обемна част и т.н. (5 точки) | 10 |
| 7 | <p>съвместимост на софтуера на апарата с други пакети за обработка на обеми, както и пакети като CAD системи, Matlab или IDL (5 точки)</p> | 5 |
| Обща сума на максималния брой точки от ДТХ № 1÷7 | | 100 |

Участник, предложил съответната допълнителна характеристика получава броят точки в съответствие с таблиците по съответната позиция, а участник, предложил оборудване без наличие на съответната характеристика или конфигурация построена на основата на други елементи, получава – 0 т.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физикохимия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.