



ПРОТОКОЛ № 2

от проведена обществена поръчка възлагана чрез Открита процедура с предмет: „**ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ В ОБОСОБЕНИ ПОЗИИИ, КАКТО СЛЕДВА: ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1: СИСТЕМА ЗА ИЗРАСТВАНЕ НА КРИСТАЛИ ПО МЕТОДА НА БРИДЖМЕН**“, открита с Решение № 336/30.12.2019 г. на Директора на Институт по оптически материали и технологии "Акад. Йордан Малиновски" и регистрирана в Агенция за обществени поръчки под № 04763-2019-0001.

На 26 февруари 2020 г. от 10:00 часа в сградата на Институт по оптически материали и технологии "Акад. Йордан Малиновски" на адрес: гр. София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 109, в изпълнение на заповед № РД-15-66/11.02.2020 г. на Директора на Институт по оптически материали и технологии "Акад. Йордан Малиновски" – проф. д-р Цветанка Бабева, комисията в състав:

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

Никола Малиновски – професор дхн, Зам. Директор на ИОМТ;

ЧЛЕНОВЕ:

1. Вера Marinova – професор дфн, ръководител направление „Оптически материали“ в ИОМТ;

2. Димитър Димитров – доцент д-р, водещ изследовател;

3. Кръстьо Бучков – доцент д-р, изследовател – постдокторант

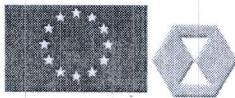
4. Ангел Николов – юрист;

се събра на закрито заседание да разгледа представените от участниците Технически предложения за изпълнение на обществена поръчка възлагана чрез открита процедура с предмет: „**ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ В ОБОСОБЕНИ ПОЗИИИ, КАКТО СЛЕДВА: ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1: СИСТЕМА ЗА ИЗРАСТВАНЕ НА КРИСТАЛИ ПО МЕТОДА НА БРИДЖМЕН**“.

На основание чл. 56, ал. 2 от ППЗОП, комисията пристъпи към разглеждане на техническите предложения на допуснатите участници и проверка на тяхното съответствие с предварително обявените условия, по реда на тяхното постъпване и констатира следното:

Участник Вердер България ЕООД**1.1. Относно наличност на представените документи:**

Техническото предложение на участника съдържа следните документи:



- Техническо предложение (Приложение № 2) - оригинал, подписано и подпечатано;
- Оферта № 24899- оригинал, подписана и подпечатана.
- Техническа спецификация на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен - оригинал, подписано и подпечатано;
- Директива 2011/65/EU (RoHS2) за съответствие на немски и превод на български , с гриф „Вярно с оригинала“, подписана и подпечатана;
- Превод от английски на оторизационно писмо от Карболит Геро ГмбХ и Ко. КГ, Carbolite Gero GmbH & Co. KG- заверено с гриф „Вярно с оригинала“, подписано и подпечатано;
- Декларация за съответствие от Карболит Геро ГмбХ и Ко. КГ, Carbolite Gero GmbH & Co. KG- преведена от английски, заверена с гриф „Вярно с оригинала“, подписана и подпечатана;
- Сертификат за изискванията на стандарт ISO 9001:2015 на Карболит Геро ГмбХ и Ко. КГ, Carbolite Gero GmbH & Co. KG- преведен от немски, заверен с гриф „Вярно с оригинала“, подписан и подпечатан;
- Брошура BV-HTRV-Bridgman Crystal Growth Furnaces up to 1800 °C на Карболит Геро ГмбХ и Ко. КГ, Carbolite Gero GmbH & Co. KG
- Пълномощно от Джон Герит Хоорнеман на Михаил Василеску –преведено от английски и нидерландски, с апостил , заверен с гриф „Вярно с оригинала“, подписан и подпечатан;

Всички документи са редовно представени, подписани и подпечатени от представляващия участника.

Офертата съответства на чл. 39, ал. 3, т. 1 от ППЗОП и обявените от възложителя изисквания за наличност по отношение на техническото предложение.

1.2. Комисията разгледа детайлно „Техническото предложение“ на участника, заедно с всички приложени към него документи и доказателства за съответствие с изискванията на Възложителя и констатира следното:

1.2.1. В техническото предложение Участник Вердер България ЕООД се задължава да изпълни обществената поръчка в срок от **240 (двеста и четиридесет) календарни дни** от получаване на възлагателно писмо на Възложителя, като:

- доставката на оборудването ще се осъществи в срок от **210 (двеста и десет) календарни дни** от датата на получаване на възлагателно писмо от Възложителя;

- инсталирането, извършването на приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването ще се осъществи в срок от **30 календарни дни** от датата на доставка на оборудването;

- обучението на служителите на Възложителя за експлоатация и техническа поддръжка на оборудването ще е продължителност от **2-3 (два-три) календарни дни** от инсталацирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването.

Предложеният срок за гаранционен сервиз е 1 (една) година.

Предложеният срок за отстраняване на дефект или повреда е до **40 (четиридесет) календарни дни**, считано от уведомяването от страна на Възложителя, а когато се налага доставката на резервни части от чужбина – до **50 (петдесет) календарни дни** от датата на получаване на уведомление от Възложителя.



Предлаганото е ново, неупотребявано и е окомплектовано с всички необходими за функционирането му модули, системи, софтуер и аксесоари, включително посочените в Техническите спецификации/, с посочени продуктови номера и придружени от съответните каталожни данни и инструкции за експлоатация от производителя на български и/или английски език.

Предлаганото оборудване отговаря на европейските и/или международни стандарти за електробезопасност, електромагнитна съвместимост, вибрации, радиационна безопасност и защита от движещи се части (*ако изискването за защита от движещи се части и радиационна безопасност е приложимо към съответното оборудване /уред/*).

Предложено е, че ще се проведе обучение, в ИОМТ-БАН, за рутинна поддръжка на апарат на минимум 3 (трима) специалисти.

Предложено е, че ще се проведе обучение, в ИОМТ-БАН, за пускане на преби, работа с апарат, анализ и обработка на резултатите на минимум 3 (трима) специалисти.

Участник	Вердер България ЕООД
Предложен апарат	Система за израстване на кристали по метода на Бриджман
Носеща конструкция с механична направляваща система за придвижване във вертикална посока, съобразена с изискванията на апаратурата;	ДА Техническо описание на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, позиция 1, стр.1
Изтеглящ прът с термодвойка;	ДА Техническо описание на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, позиция 1, стр.1
Система за задаване и контрол на позицията на тигел/ампула с ход минимум 990 mm;	ДА 990 mm Техническо описание на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, позиция 6, стр.2
Задвижващ мотор за регулируемо бързо позициониране минимум 2000 mm/min; регулируемо движение на тигел/ампула при израстване на кристали със скорости минимум от 0.03 до 50 mm/час; ротационно движение минимум 1-5 об/мин;	ДА 2000 mm/min; от 0.03 до 50 mm/час; 1-5 об/мин Техническо описание на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, позиция 1, стр.1 и позиция 10, стр.3
Вертикална високотемпературна пещ с една нагреваема зона поне 200 mm и размер на използваните тигели/ампули до 40 mm – диаметър. Работна температура минимум 1350 градуса целзий;	ДА 200 mm; 40 mm; 1350 °C Техническо описание на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, позиция 1, стр.1 и позиция 3, стр.2
Работна тръба за вертикалната пещ от Мулит;	ДА



	Mullite Техническо описание на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, позиция 4, стр.2
Захранване 230±10 Волта, 50 херца, монофазно за работа с мощност минимум 2.1 киловата;	ДА 230V; 50MHz;монофазно; 2.1kW Техническо описание на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, позиция 1, стр.1 и позиция 3, стр.2
Електронен шкаф за моторите за механично задвижване и система за температурен контрол;	ДА Техническо описание на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, позиция 1, стр.1
Стандартна 1-годишна гаранция на части и производствени дефекти (изключва уплътнения и бързоизносващи се части);	ДА Техническо предложение т.2
Температурен контрол с термодвойка в непосредствена близост до тигел/ампула с израстващ кристал;	ДА Техническо описание на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, позиция 1, стр.1
Температурен контролер/програматор с дисплей и вградена памет с възможност за цифрово снемане, трансфер, запис и обработка на данните. До четири аналогови входа за термодвойки или други сонди. USB и Ethernet портове със софтуер за форматиране на файлове от данни и графична визуализация на персонален компютър. Програматор с до 25 програмируеми сегменти на програма. Възможност за запаметяване на до 100 програми локално и допълнително до 200 програми на външен носител;	ДА Техническо описание на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, позиция 9, стр.3
Специализиран софтуер за свързване с температурен контролер/програматор и конфигуриране/управление, контрол на процеси и запаметяване на данни на персонален компютър;	ДА Техническо описание на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, позиция 8, стр.3
Система за защита от прегряване с термодвойка и температурен контролер.	ДА Техническо описание на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, позиция 5, стр.2
Срок за доставка на оборудването:	
до 210 календарни дни след получаване на възлагателно писмо, съгласно проекта за договор.	ДА 210 дни Техническо предложение на



	предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, т.1, стр.1
Инсталация и обучение:	
Обучение, в ИОМТ-БАН, за рутинна поддръжка на апарат на минимум 3 (трима) специалисти.	ДА Техническо предложение на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, т.6, стр.2
Обучение, в ИОМТ-БАН, за пускане на преби, работа с апарат, анализ и обработка на резултатите на минимум 3 (трима) специалисти.	ДА Техническо предложение на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, т.7, стр.2
Срок за инсталацирането, извършването на приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването е до 30 дни след доставката на оборудването;	ДА Техническо предложение на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, т.1, стр.1
Инсталация на апарат и провеждане на калибрационни експерименти.	ДА Техническо предложение на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, т.1, стр.1
Документация за инсталация, работа, поддръжка и ремонт на апарат, включваща подробни схеми (електрически, технически чертежи и др.) на отделните компоненти и части.	ДА 4бр. Техническо предложение на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, стр.2
Три посещения, в рамките на гаранционното обслужване, на оторизиран специалист за рутинна поддръжка, при заявка от страна на възложителя;	ДА Техническо предложение на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, т.2, стр.2

След направения подробен преглед на техническото предложение в неговата цялост комисията установи, че са налице всички условия и изисквания на Възложителя за допускане до оценяване по Технически показатели.

Комисията реши, че допуска до оценка по технически показатели „**ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ В ОБОСОБЕНИ ПОЗИИИ, КАКТО СЛЕДВА: ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1: СИСТЕМА ЗА ИЗРАСТВАНЕ НА КРИСТАЛИ ПО МЕТОДА НА БРИДЖМЕН**“офертата на Участник Вердер България ЕООД

Комисията пристъпи към оценка на техническите показатели по „ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ В****



ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ, КАКТО СЛЕДВА: ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1: СИСТЕМА ЗА ИЗРАСТВАНЕ НА КРИСТАЛИ ПО МЕТОДА НА БРИДЖМЕН“.

1.3. ОЦЕНКА на Показател „технически характеристики“ – Птх по „ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ В ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ, КАКТО СЛЕДВА: ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1: СИСТЕМА ЗА ИЗРАСТВАНЕ НА КРИСТАЛИ ПО МЕТОДА НА БРИДЖМЕН“

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Участник Вердер България ЕООД
Показател	Описание на изискването	Точки при наличие	Предложение на участника
Д1	Наличие на тиристорен контрол на нагряващите елементи на вертикална високотемпературна пещ за стабилизиране на температурата	50	Да Техническо предложение на предлаганата система за израстване на кристали по метода на Бриджмен, т.2, стр. 2
Д2	Наличие на стъпков мотор с магнитно съединяване (magnetic coupling, постоянен магнит) за равномерно движение във вертикална посока на тигел/ампула при израстване на кристал	50	Няма

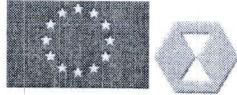
Птх Участник Вердер България ЕООД = Д1 + Д2 = 50т.

След направената мотивирана оценка на техническите предложения на допуснатата до този етап оферта по показатели Птх - Показател „технически характеристики“, резултатите са следните:

по показател Птх - Показател „технически характеристики“

Участник Вердер България ЕООД- 50 т.;

Въз основа на посочените по-горе действия, комисията взе следните

**РЕШЕНИЯ:**

I. Оценките на техническите предложения на участниците за изпълнение на поръчката са, както следва:

№	Участник	Показател Птх - Показател „технически характеристики”
1	Вердер България ЕООД	50 т.

II. Допуска до отваряне и оповестяване на Ценовото предложение на участника за „ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ В ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ, КАКТО СЛЕДВА: ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1: СИСТЕМА ЗА ИЗРАСТВАНЕ НА КРИСТАЛИ ПО МЕТОДА НА БРИДЖМЕН“ участник **Вердер България ЕООД**

III. Отварянето на Ценовите предложения на допуснатия участник ще се състои на публично заседание, на 06.03.2020 г. от 9.00. часа, на адрес: в гр. София, ул. „Акад. Г. Бончев, бл. 109, заседателна зала.

IV. Съобщението за датата, часа и мястото на отваряне и оповестяване на Ценовите предложения да бъде публикувано в профила на купувача на Институт по оптически материали и технологии "Акад. Йордан Малиновски", съгласно чл. 57, ал. 3 от ППЗОП.

Настоящият протокол се състави в един екземпляр на 02.03.2020 г., като за верността на гореописаното се подписаха, както следва:

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

Никола Малиновски

...

ЧЛЕНОВЕ:

Вера Маринова

Заличено съгласно
чл. 2 от ЗЗЛД

...

Димитър Димитров

.....

Кръстьо Бучков

...

Ангел Николов

..