ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**УТВЪРЖДАВАМ:**

**Проф. дхн Весела Цакова**

**Директор на Институт по физикохимия „Академик Ростислав Каишев“- БАН**

**Чл. 2 от ЗЗЛД**

# Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

**за участие в ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА за възлагане на обществена поръчка с предмет:**

**„ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОПТИЧНО-МИКРОСКОПСКО, ЕЛЕКТРОННО И КОРОЗИОННО –ИЗПИТАТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ“**

# СЪДЪРЖАНИЕ

**на**

**документация за провеждане на обществена поръчка с предмет :**

# „ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОПТИЧНО-МИКРОСКОПСКО, ЕЛЕКТРОННО И КОРОЗИОННО –ИЗПИТАТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ“

**I. РЕШЕНИЕ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

**II. ОБЯВЛЕНИЕ ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

**III. ОПИСАНИЕ НА ПОРЪЧКАТА. РЕД И УСЛОВИЯ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ПО ЗОП ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

**IV. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**V. МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОМПЛЕКСНАТА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ**

**VI. ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ И УКАЗАНИЯ ЗА ПОДГОТОВКАТА ИМ**

**VII. ПРОЕКТ НА ДОГОВОР**



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

## III. ОПИСАНИЕ НА ПОРЪЧКАТА. РЕД И УСЛОВИЯ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ПО ЗОП ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

**1. Възложител –**Директорът на Институт по физикохимия"Акад. Ростислав Каишев"- към Българска академия на науките /БАН/, партньор при изпълнение на проект „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" (ОП НОИР)

**2. Обект на поръчката**: е доставка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 2 на ЗОП на апаратура, в изпълнение на проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" (ОП НОИР)

**3. Предмет на поръчката :** Предметът на обществената поръчка е избор на външни изпълнители, които да извършат доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване, разделено в седем позиции, както следва:

**Обособена позиция 1** - Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на обърнат микроскоп за отразена светлина.

**Обособена позиция 2** - Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на импедансен честотен анализатор

**Обособена позиция 3** - Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на прав оптичен микроскоп за изследване на материали

**Обособена позиция 4** - Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на високоволтов усилвател за изследване на микрочастици в електрично поле.

**Обособена позиция 5** - Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на двуканален осцилоскоп.

**Обособена позиция 6** - Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на центрофуга за получаване и фракциониране на микрочастици.

**Обособена позиция 7** - Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на камера за солена мъгла с възможност за изследване в динамичен режим.

Обособени позиции 1 и 2 са компоненти от Апаратура за синхронно определяне на оптичните, механичните и електрични характеристики на тънки течни филми и биомембрани.

Обособени позиции 4, 5 и 6 са компоненти на Апаратура за получаване и характеризиране на микрочастици чрез електрооптични методи.

Предлаганата апаратура трябва да бъде с параметри идентични или по-добри от минималните изисквания на Възложителя, посочени в техническата спецификация.

Участниците се задължават да извършат транспортно опаковане на апаратурата по подходящ начин, съобразен с вида и начина на доставката до мястото на изпълнение, осигуряващ защита срещу липси и увреждане. Доставените апарати следва да бъдат в оригинална опаковка, с ненарушена цялост и върху опаковката да има индивидуализираща информация, включваща минимум производител, произход и модел.

Гаранционният срок на апаратурата по позиции 1 и 3 следва да бъде не по-малък от 2 (две) години, а по-всички останали позиции не по-малък от 1 (една) година, считано от датата на приемане на изпълнението, удостоверено с подписване на протокола за проведено обучение на персонала за работа.

**4. Правно основание за откриване на процедурата**

Възложителят обявява настоящата процедура за възлагане на обществена поръчка на основание чл.18, ал.1, т.1 във връзка с чл.20, ал.1, т.1, ”б” от Закона за обществените поръчки.

**5. Прогнозна стойност на поръчката – 342 500 без ДДС**. Посочената прогнозна стойност представлява изискване към максималния размер на ценовите предложения.

Прогнозната стойност на поръчката е разпределена по позиции, както следва:

**Поз.1 – 172 000 лв.**

**Поз.2 – 28 000 лв.**

**Поз.3 – 41 500 лв.**

**Поз.4 - 36 700 лв.**

**Поз.5 – 5700 лв.**

**Поз.6 – 16 600 лв.**

**Поз.7 – 42 000 лв.**

**6. Финансиране на обществената поръчка и начин и условия на плащане**

Обществената поръчка се финансира по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020; приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“, проект „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, BG05M2OP001-1.001-0008.

**Схема на плащане по договора за изпълнение на всяка една от обособените позиции на обществената поръчка**

(1) **Авансово плащане** - 30 % от стойността - авансово до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договор за възлагане на обществена поръчка и след представяне на оригинална фактура, съдържаща всички законови реквизити;

(2) **Окончателно плащане** в размер на 70 % от стойността на договора – в срок до 30 (тридесет) дни, считано от приемане на изпълнението, удостоверено с подписване от двете страни на протокол за проведено обучение и след представяне на оригинална фактура, съдържаща всички законови реквизити.

Предлаганата цена трябва да е крайна и да включва всички разходи за изпълнение на предмета на договора, като: разходи за транспортиране и доставка на апаратурата до мястото за доставка, включително опаковане, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране/монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа, както и разходи за отстраняване на всички технически неизправности, покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

***Важно:*** *Ценовите предложения на участниците в обществената поръчка следва да бъдат съобразени с вида на доставката описана в техническата спецификация и да не надвишават прогнозната й стойност.*

*Участник, чието Ценово предложение надвишава прогнозна стойност на съответната обособената позиция ще бъде отстранен от участие в настоящата обществена поръчка.*

**7. Място на изпълнение на поръчката –** Република България, гр.София, ул. ”Акад.Георги Бончев” бл.11.

**8. Срок на изпълнение на поръчката**

Срокът за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение по всички позиции трябва **да е не по-дълъг от шест месеца от датата на сключване на договора**.

## III.1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

## А.ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

**1.** В процедурата за възлагане на обществената поръчка може да участва, като подава оферта, всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява предмета на поръчката съгласно законодателството на държавата, в която то е установено, което отговаря на изискванията, посочени в Закона за обществените поръчки и обявените изисквания от възложителя в настоящите указания, в обявлението и документацията за участие.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**2.** За участие в процедурата участникът подготвя и представя оферта, която трябва да съответства напълно на условията, съдържащи се в обявлението и в документацията за участие. Офертите трябва да се изготвят и представят в съответствие с изискванията на чл. 101 от ЗОП и чл. 47 от ППЗОП.

## Б. ОСНОВАНИЯ ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ

**1. Възложителят отстранява от участие в процедура за възлагане на обществена поръчка участник, за който е налице поне едно от следните обстоятелства:**

1.1. осъден е с влязла в сила присъда, освен ако е реабилитиран, за престъпление по чл. 108а, чл. 159а–159г, чл. 172, чл. 192а, чл. 194–217, чл. 219–252, чл. 253–260, чл. 301–307, чл. 321, 321а и чл. 352–353е от НК;

1.2. осъден е с влязла в сила присъда, освен ако е реабилитиран, за престъпление, аналогично на тези по т. 1.1, в друга държава членка или трета страна;

1.3. има задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от ДОПК и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на кандидата или участника, или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен, освен ако е допуснато разсрочване, отсрочване или обезпечение на задълженията или задължението е по акт, който не е влязъл в сила; това правило не се прилага, когато: - се налага да се защитят особено важни държавни или обществени интереси; - размерът на неплатените дължими данъци или социалноосигурителни вноски е не повече от 1 на сто от сумата на годишния общ оборот за последната приключена финансова година (чл. 54, ал. 3 ЗОП);

1.4. е налице неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5 от ЗОП – когато не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, участникът, участвал в пазарните консултации и/или в подготовката за възлагане на поръчката, се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип;

1.5. е установено, че

а) е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

б) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

1.6. е установено с влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение, нарушение на чл. 61, ал. 1, чл. 62, ал. 1 или 3, чл. 63, ал. 1 или 2, чл. 118, чл. 128, чл. 228, ал. 3, чл. 245 и чл. 301–305 от Кодекса на труда или чл. 13, ал. 1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен;



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

1.7. е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен (чл. 54, ал. 1 ЗОП).

2. **Възложителят ще отстрани от участие в процедурата всеки участник, при наличието на някое от следните обстоятелства за незадължително отстраняване (чл. 55, ал. 1,т.1, 3. 4 и 5 от ЗОП):**

2.1 обявен е в несъстоятелност или е в производство по несъстоятелност, или е в процедура по ликвидация, или е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от ТЗ, или е преустановил дейността си, а в случай че кандидатът или участникът е чуждестранно лице – се намира в подобно положение, произтичащо от сходна процедура, съгласно законодателството на държавата, в която е установен;

2.2. сключил е споразумение с други лица с цел нарушаване на конкуренцията, когато нарушението е установено с акт на компетентен орган;

2.3. доказано е, че е виновен за неизпълнение на договор за обществена поръчка или на договор за концесия за строителство или за услуга, довело до предсрочното му прекратяване, изплащане на обезщетения или други подобни санкции, с изключение на случаите, когато неизпълнението засяга по-малко от 50 на сто от стойността или обема на договора;

2.4. опитал е да:

а) повлияе на вземането на решение от страна на възложителя, свързано с отстраняването, подбора или възлагането, включително чрез предоставяне на невярна или заблуждаваща информация, или

б) получи информация, която може да му даде неоснователно предимство в процедурата за възлагане на обществената поръчка, като основанията по т. 2.4. се отнасят за лицата, които представляват участника или кандидата, членовете на управителни и надзорни органи и за други лица, които имат правомощия да упражняват контрол при вземането на решения от тези органи (чл. 55, ал. 1 и 3 от ЗОП).

**3. Възложителят отстранява от процедурата участници,** за които са налице и следните национални ограничения:

3.1. които не са съобразили забраната на чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици;

3.2. за които е налице свързаност по смисъла на пар. 2, т. 45 от ДР на ЗОП между участници в конкретна процедура;

3.3. за който са налице обстоятелства по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество;



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

3.4. които не отговарят на поставените критерии за подбор или не изпълнят друго условие, посочено в обявлението за обществена поръчка или в документацията;

3.5. които са представили оферта, която не отговаря на предварително обявените условия на поръчката;

**4.** Участник, за когото са налице основанията по чл. 54, ал. 1 ЗОП (т.1 от този раздел) и посочените от възложителя основания по чл. 55, ал. 1 от ЗОП (т. 2 от този раздел), има право да представи доказателства, че е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност, въпреки наличието на съответното основание за отстраняване.

**5.** Възложителят преценява предприетите от участника мерки, като отчита тежестта и конкретните обстоятелства, свързани с престъплението или нарушението. В случай че предприетите от участника мерки са достатъчни, за да се гарантира неговата надеждност, възложителят не го отстранява от процедурата.

Мотивите за приемане или отхвърляне на предприетите мерки и представените доказателства се посочват в решението за класиране или прекратяване на процедурата.

Участник, който с влязла в сила присъда или друг акт съгласно законодателството на държавата, в която е произнесена присъдата или е издаден актът, е лишен от правото да участва в процедури за обществени поръчки или концесии, няма право да използва предвидената възможност да представи доказателства, че е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност, за времето, определено с присъдата или акта (съобр. чл. 56, ал. 5 от ЗОП).

**6.** Участниците са длъжни да уведомят писмено възложителя, в 3-дневен срок от настъпване на някое от основанията по чл.54, ал.1 ЗОП /т.1 от този раздел/, чл.101, ал.11 ЗОП /т.3.2 от този раздел/ или на някои от обстоятелствата по чл. 55, ал.1 ЗОП /т. 2 от този раздел /

**7.** При подаване на оферта участникът декларира липсата на основанията/ обстоятелствата за отстраняване и съответствието с критериите за подбор в Единен европейски документ за обществени поръчки в електронен вид (еЕЕДОП). В него се предоставя съответната информация, изисквана от възложителя, и се посочват националните бази данни, в които се съдържат декларираните обстоятелства, или компетентните органи, които съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, са длъжни да предоставят информация.

Подизпълнителите трябва да отговарят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела от поръчката, който ще изпълняват, и за тях не следва да са налице основания за отстраняване от процедурата, като представят отделен еЕЕДОП.

Когато участникът е посочил, че ще използва капацитета на трети лица за доказване на съответствието с критериите за подбор или че ще използва подизпълнители, за всяко от тези лица се представя отделен еЕЕДОП, който съдържа съответната информация.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

Възложителят може да изисква от участниците по всяко време да представят всички или част от документите, чрез които се доказва информацията, посочена в еЕЕДОП, когато това е необходимо за законосъобразното провеждане на процедурата. (чл. 67, ал. 5 и ал. 6 от ЗОП). Възложителят няма право да изисква документи, които вече са му били предоставени или са му служебно известни, или могат да бъдат осигурени чрез пряк и безплатен достъп до националните бази данни на държавите членки (съобр. чл. 67, ал. 1–3, ал. 5 и ал. 8 от ЗОП).

**8.** Когато участникът е обединение, което не е регистрирано като самостоятелно юридическо лице, участниците в обединението сключват договор (или представят друг документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението). Договорът/документът за създаване на обединение за участие в настоящата обществена поръчка, следва да бъде представен ***в оригинал или в нотариално заверено копие.***

Договорът/Документът следва да съдържа клаузи, които гарантират, че:

- всички членове на обединението са отговорни заедно и поотделно за изпълнението на договора;
- е определен представляващият обединението, който е упълномощен да задължава, да получава указания за и от името на всеки член на обединението. Допуска се повече от едно лице да представляват обединението заедно и поотделно;
- представляващият обединението 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 са задължени да останат в него за целия период на изпълнение на договора;
- е извършено 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.

**9.** Възложителят ***не поставя и няма изискване за създаване на юридическо лице,*** в случай че избраният за Изпълнител участник е обединение от физически и/или юридически лица.

## В. КРИТЕРИИ ЗА ПОДБОР

### 1.Годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност.

Възложителят не поставя изисквания за годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност.

### 2. Минимални изисквания за икономическото и финансово състояние на участниците.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

Възложителят не поставя изисквания за икономическото и финансово състояние на участниците.

**3. Минимални изисквания за технически и професионални способности на участниците.**

**Участниците, следва да са изпълнили дейност с предмет и обем, идентичен или сходен с този на обществената поръчка – за всички обособени позиции.**

***Минимално изискване:*** През последните 3 (три) години, считано от датата на подаване на офертата, да са изпълнили поне 1 (една) дейност с предмет и обем, идентичен или сходен с тези на поръчката.

Под „дейност с предмет и обем, сходни с тези на поръчката“ следва да се разбират доставка на научно-изследователска и/или лабораторна апаратура.

***Изискуемата информация относно горепосоченото изискване за технически и професионални способности, участникът попълва в Част IV: Критерии за подбор, раздел В: Технически и професионални способности от еЕЕДОП съгласно описаното в нея.***

**В случаите по чл. 67, ал. 5 и 6 ЗОП за доказване на горепосоченото изискване участниците представят:** Списък на дейности, които са идентични или сходни с предмета на обществената поръчка, с посочване на стойностите, датите и получателите, заедно с доказателство/а за извършената/ите /и доставка/и.

Възложителят може да изисква от участниците по всяко време на процедурата да представят всички или част от документите, чрез които се доказва информацията относно критериите за подбор, когато това е необходимо за законосъобразното провеждане на процедурата. (чл. 67, ал. 5 и ал. 6 от ЗОП). Възложителят няма право да изисква документи, които вече са му били предоставени или са му служебно известни (съобр. чл.67, ал.1–3, ал.5 и ал.8, т.1 ЗОП).

## Г . ИЗПОЛЗВАНЕ НА КАПАЦИТЕТА НА ТРЕТИ ЛИЦА

**1.** Участниците могат да се позоват на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на критериите, свързани с техническите способности и професионалната компетентност.

**2.** За всяко трето лице се представя отделен еЕЕДОП с надлежно попълнена информацията по раздел А „Информация за икономическия оператор“ и раздел Б „Информация за представителите на икономическия оператор“ от Част II Информация за икономическия оператор“, цялата Част III „Основанияза изключване“, както и приложимите полета от Част IV „Критерии за подбор“ на еЕЕДОП, доколкото информацията в тях има отношение към специфичния капацитет на третото лице, който участникът ще използва.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**3.** Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица, посочва това в еЕЕДОП, Част II „Информация за икономическия оператор“, Раздел В „Информация относно използването на капацитета на други субекти“, както и в приложимите полета от Част IV „Критерии за подбор“.

**4.** Третите лица трябва да отговарят на съответните критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

**5.** Възложителят изисква от участника да замени посоченото от него трето лице, ако то не отговаря на някое от условията за подбор.

## Д. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

**1.** Когато участникът ще ползва подизпълнител/и, чийто капацитет няма да ползва по отношение на поставените от възложителя критерии за подбор, посочва списък с конкретните подизпълнители в еЕЕДОП, Част II „Информация за икономическия оператор“, Раздел Г „Информация за подизпълнители, чийто капацитет икономическият оператор няма да използва“ и попълва в Част IV „Критерии за подбор“, Раздел В „Технически професионални способности“, поле „Възлагане на подизпълнители в процентно изражение“ вида и дела (процентно изражение) от поръчката, която възнамерява да възложи на всеки.

**2.** По отношение на подизпълнителите, чийто капацитет участникът ще ползва във връзка с поставените критерии за подбор, участниците посочват в еЕЕДОП, Част II „Информация за икономическия оператор“, Раздел В „Информация относно използването на капацитета на други субекти“ и попълва Част IV „Критерии за подбор“, Раздел В „Технически и професионални способности“, поле „Възлагане на подизпълнители в процентно изражение“ конкретните подизпълнители, вида и дела (процентно изражение) от поръчката, който ще възложат на всеки един, ако възнамеряват да използват такива.

За всеки подизпълнител се представя отделен еЕЕДОП, в който се посочва информацията по раздел А „Информация за икономическия оператор“ и раздел Б „Информация за представителите на икономическия оператор“ от Част II „Информация за икономическия оператор“, цялата Част III „Основания за изключване“, както и съответната информация В Част IV „Критерии за подбор“ от еЕЕДОП, доколкото тя има отношение към специфичния капацитет, който участникът ще използва.

**3.** По отношение на всички подизпълнители не трябва да са налице основанията за отстраняване от процедурата.

**4.** Независимо от възможността за използване на подизпълнители, отговорността за изпълнение на договора за обществената поръчка е на изпълнителя.

## Е. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**1.** Изпълнителят, при изпълнение на поръчката, следва да се придържа точно към изискванията на процедурата и приложенията към нея, включително и техническата спецификация, приложимото национално и европейско законодателство.

**2.** Изпълнението следва да се осъществява в пълна координация с Възложителя. Всички предписания и забележки на Възложителя са задължителни за изпълнителя.

## III. ИЗИСКВАНИЯ И УКАЗАНИЯ ЗА ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТАТА

Документите, свързани с участието в процедурата се представят в една обща запечатана непрозрачна опаковка.

Опаковката включва документите по чл. 39, ал. 2 и ал. 3, т. 1 от ППЗОП, опис на представените документи и отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“ за всяка една обособена позиция, по която кандидатства участника, който съдържа ценовото предложение по чл. 39, ал. 3, т. 2 от ППЗОП.

Желаещите да участват в процедурата за възлагане на обществената поръчка **подават офертите** си в деловодството на Институт по физикохимия адрес: гр. София, ул.Георги Бончев бл.11, ет. 4, стая 402 всеки работен ден от **09:00 ч. до 17:30 ч.,** включително на крайната дата, посочена в обявлението за обществената поръчка.

## III.3. ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

### А). Разглеждане, оценка и класиране на офертите

Възложителят провежда процедурата, когато има получена поне една оферта до крайния срок за представяне на офертите, определен в обявлението за обществената поръчка.

След изтичането на срока за получаване на оферти за участие възложителят назначава комисията по чл. 103, ал. 1 ЗОП със заповед по чл.51 ППЗОП.

Членовете на комисията представят на възложителя декларация по чл. 103, ал. 2 ЗОП след получаване на списъка с участниците и на всеки етап от процедурата, когато настъпи промяна в декларираните данни.

При промяна в датата, часа или мястото за отваряне на офертите участниците се уведомяват чрез профила на купувача най-малко 48 часа преди ново определения час.

Комисията по чл. 103, ал. 1 ЗОП започва работа след получаване на представените оферти за участие и протокола по чл. 48, ал.6 от ППЗОП.

Получените оферти се отварят на публично заседание, на което могат да присъстват участниците в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

Комисията осъществява своята дейност при условията на ЗОП и ППЗОП.

Комисията оценява офертите в съответствие с предварително обявените условия и критерия за възлагане.

Комисията изготвя протокол и доклад за резултатите от работата си съгласно ППЗОП и ЗОП.

**Б) Класиране и определяне на Изпълнител/прекратяване на процедурата.**

В 10-дневен срок от утвърждаване на Доклада на комисията, възложителят издава решение за определяне на изпълнител или за прекратяване на процедурата.

В тридневен срок от издаването, Решението се изпраща на участниците, като в него се посочва връзка към електронната преписка в профила на купувача, където са публикувани протоколите и окончателните доклади на комисията.

Решението се изпраща по реда и по начините, посочени в чл. 43, ал. 2 – 4 от ЗОП.

**В) Сключване на договор за възлагане на изпълнението**

Възложителят сключва писмен договор за изпълнение с участника/участниците, определен/и за изпълнител/и по всяка обособена позиция. Договорът трябва да съответства на проекта на договор, приложен в документацията, допълнен с всички предложения от офертата на участника, въз основа на които последният е определен за изпълнител на поръчката. Промени в проекта на договор се допускат по изключение, в предвидените от закона случаи.

Договорът/договорите за възлагане се сключва/т с участника/участниците, определен/и за изпълнител/и не по-рано от изтичане на 14-дневен срок от уведомяването на заинтересованите участници за решението за определяне на изпълнител/и. (сравн. чл.112, ал.6 от ЗОП). При сключване на договора класираният участник представя документите по чл. 67, ал.6 ЗОП.

При подписване на договор изпълнителят по всяка позиция представя **гаранция**, която да обезпечи изпълнението на поръчката. Гаранцията се предоставя в една от следните форми:

- **парична сума,** преведена по банкова сметка в лева на Институт по физикохимия - БАН, както следва: БАНКА УниКредит Булбанк, IBAN BG16 UNCR 7630 3100 1177 21, BIC: UNCRBGSF.
- **банкова гаранция** за изпълнение на договора в оригинал в полза на възложителя. Срокът на валидност на представената банкова гаранция за изпълнение на договора следва да е 30 дни след изтичане срока на договора**.** Банковата гаранция за изпълнение трябва да бъде безусловна, неотменяема и изискуема при първо писмено поискване от възложителя, в което е посочено, че изпълнителят не е изпълнил задължение по договора за възлагане на обществената поръчка;



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

- **застраховка**, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на изпълнителя. Гаранцията под формата на застраховка трябва да съдържа всички условия в полза на възложителя, отнасящи се до банковата гаранция.

Участникът, определен за изпълнител, избира сам формата на гаранцията за изпълнение.

Размерът на гаранцията за обезпечаване изпълнението на договора е **5 (пет) на сто от с**тойността на Договора без ДДС. Гаранцията трябва да е представена в оригинал към момента на сключване на договора за възлагане на обществената поръчка. Възложителят е предвидил частично освобождаване на първоначално предоставената гаранция за изпълнение, като след подписване на протокола за проведено обучение, възложителят освобождава 80 % от предоставената гаранция, като за обезпечаване на остатъка от изпълнението на договора, а именно гаранционното обслужване, изпълнителят предоставя/ поддържа/ гаранция в размер на 1% от стойността на договора със срок на валидност 30 дни след изтичане срока на договора.

Условията и сроковете за задържане или освобождаване на гаранцията за изпълнение се уреждат в договора за обществена поръчка. Възложителят освобождава паричните гаранции по този раздел, без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

Гаранцията може да се предостави от името на изпълнителя за сметка на трето лице - гарант.

В случай на възникване на необходимост, Изпълнителят се задължава да удължи срока на банковата гаранция за добро изпълнение или срокът на застраховката или да внесе по сметката на Възложителя нова гаранция за изпълнение на договора, съобразена със срока на договора.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

## IV.ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**1.**Предмет на настоящата процедура е избор на изпълнител за: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване“ със седем обособени позиции:

**Обособена позиция 1** - Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на обърнат микроскоп за отразена светлина.

**Обособена позиция 2** - Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на импедансен честотен анализатор

**Обособена позиция 3** - Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на прав оптичен микроскоп за изследване на материали

**Обособена позиция 4** – Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на високоволтов усилвател за изследване на микрочастици в електрично поле.

**Обособена позиция 5** – Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на двуканален осцилоскоп.

**Обособена позиция 6** – Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на центрофуга за получаване и фракциониране на микрочастици.

**Обособена позиция 7** - Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на камера за солена мъгла с възможност за изследване в динамичен режим.

Доставеното оборудване трябва да е ново и неупотребявано и да е произведено/ окомплектовано от един производител. Доставяните към оборудването програмни продукти (пакети) трябва да са лицензирани. Апаратите трябва да бъдат доставени окомплектовани с всички части, необходими за тяхната експлоатация.

Участникът следва да удостовери съответствието на предложените технически характеристики на предлаганата апаратура със следните доказателства:

**А)** Официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната оферирана Апаратура.

**Б)** В случай, че дадена техническа характеристика не е изрично посочена в официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или в официалния интернет сайт на производителя на Апаратурата, тя може да бъде доказана с декларация или друг вид официален документ от производител.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

Представянето на доказателства описани в **т. А** и **т. Б** е задължителна част от техническото предложение на участника, като липсата им е основание за отстраняване на участника (чл. 107, т. 2, буква „а“ ЗОП).
Посочената информация трябва да е достъпна на български или английски език.
При противоречие между различните доказателства предимство имат документите посочени в точка **А)**.

**2.Изпълнението на поръчката включва:**

- доставка до мястото на монтаж в сградата на ИФХ
- монтаж
- въвеждане в експлоатация и тестване на апарата
- обучение на специалисти
- осигуряване на гаранционна поддръжка

Срокът за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение по всички позиции следва да е **не по-дълъг от шест месеца от датата на сключване на договора**.

**Доставката** трябва да бъде извършени до помещенията за монтаж в блок 11, ул. "Акад. Георги Бончев", София, 1113, България. Извършването на доставката се удостоверява с подписване на приемо-предавателен протокол от представители на двете страни.

**Задължителна документацията, съпровождаща доставката** на оборудването:

- декларация за съответствие (за всички обособени позиции).
- пълно описание на условията и изискванията за поддържане и експлоатация на оборудването, при които гаранцията е валидна - гаранционни условия (за всички обособени позиции).
- техническа и експлоатационна документация вкл. Ръководство за работа на английски или български език (за всички обособени позиции)
- сертификат за калибровка за **позиция 5**

**Изисквания към монтажа** – монтажът следва да бъде извършен след доставката на апаратурата в срок, определен по взаимно съгласие в приемо-предавателния протокол за приемане на доставката.

При пускане в експлоатация на оборудването изпълнителят трябва да демонстрира обявените в техническата оферта функционалности и количествени показатели. Монтажът и пускането в експлоатация се удостоверява с подписване на протокол за монтаж и въвеждане в експлоатация, в който се определя периода за провеждане на обучението



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**Изисквания за обучение на специалисти** - обучение **на поне един специалист** от ИФХ-БАН **по всяка позиция. Обучението** се провежда в „Институт по физикохимия" - БАН след инсталиране и пускане в експлоатация на апаратурата и се удостоверява с подписване на протокол за проведено обучение. След подписването на този протокол Възложителят има право да използва апаратурата и от датата на подписването му текат сроковете на гаранционна поддръжка.

**Изисквания към гаранционната поддръжка**

Гаранционният срок на оборудването **за обособени позиции 1 и 3 не може да бъде по-малък от 2 години и за останалите позиции - по-малък от 1 година**, считано от датата на подписване на протокол проведено обучение. При повреда гаранционният срок се удължава автоматично с периода между сигнала за неизправност и отстраняването на повредата от Изпълнителя, удостоверено с протокол за извършен ремонт, подписан от упълномощени представители на страните.

Срокът за реакция при получаване на сигнал за неизправност в рамките на гаранционния срок е 3 работни дни. Срокът за отстраняване на повреда на оборудването на място при възложителя не може да бъде по-дълъг от 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на получаването от изпълнителя на сигнала за повреда.

Срокът за отстраняване в сервиз /извън сградата на института/ на повреда на оборудването не може да бъде по-дълъг от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на получаването от изпълнителя на сигнала за повреда.

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

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

**3. Технически характеристики на оборудването по позиции:**
**Обособена позиция 1 – Обърнат микроскоп за отразена светлина – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Конструкцията на микроскопа да осигурява следното свободно пространство около и над предметната масичка: поне 150 mm встрани по двете хоризонтални направления и поне 300 mm отгоре.

2. Освен ирисова полева диафрагма, микроскопът да има и "пин хол" диафрагма с отвор от 30 микрона



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

3. Полевата и апертурната диафрагми да са регулируеми, центрируеми и да са достъпни извън микроскопа.

4. Осветлението да е по метода на Кьолер.

5. Микроскопът да е снабден с револверна глава за поне 4 обектива.

6. Микроскопът да има вставка за светлинни филтри с най-малко 3 отвора.

7. Микроскопът да е окомплектован с интерференчни монохроматични филтри за дължина на вълната 546 nm с диаметър, отговарящ на отворите във вставката.

8. Микроскопът да има порт за визуално наблюдение, порт за фотоумножител и порт за цифрова камера. Да е възможно превключване на изображението между: порт за наблюдение, порт за фотоумножителя, порт за цифрова камера

9. Портът за наблюдение на изображението да позволява визуално (през бинокулярен тубус) и видео (през тубус за камера) наблюдение на изображението, като осигурява превключване между следните възможности за наблюдение: 100% визуално и 0% видео, 0% визуално и 100% видео, 50% визуално и 50% видео.

10. Портът за наблюдение на изображението да е съоръжен с леща на Бертранд и с механичен и оптичен интерфейс за включената в обекта на поръчката камера

11. Бинокулярният тубус да е съоръжен с фокусируеми окуляри с увеличение 10x, визирен микрометър 10:100 минимум.

12. Портът за монтиране на фотоумножител да осигурява превключване между следните възможности за наблюдение: 100% визуално и 0% документиране, 0 % визуално и 100 % документиране и 20% визуално и 80% документиране.

13. Обективите да са за работа в светло поле и отразена светлина, с числова апертура, не по-голяма от 0.55 и свободно работно разстояние, не по-малко от 9 mm. Микроскопът да е снабден поне с четири обектива с увеличение съответно 5x, 10x, 20x, 50x.

14. Микроскопът да е снабден с моторизирана предметната масичка. Предметната масичка да издържа поне 4 кг тегло поради необходимост от монтиране на термостатиращо устройство.

15. Предметната масичка (сканираща маса) да е с напълно равна повърхност и да позволява моторизирано и ръчно позициониране на наблюдавания обект с придвижване по двете хоризонтални координати в рамките на не по-малко от 120x60 mm. Ръчното позициониране да е с коаксиално управление, за предпочитане



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

разположено ниско и отдясно на микроскопа.

16. Моторизираното управление да позволява: придвижване с максимална скорост до 20 мм/сек; възпроизводимост на позиционирането до ± 1 микрометър и абсолютна точност до ± 5 микрометра

17. Микроскопът да е снабден с осветители, съответно с:

    a. халогенна лампа 100W, осигуряваща осветление по метода на Кьолер

    b. живачна лампа 100 W.

18. Цифровата камера да е с поне 3 мегапиксела и поне 27 кадъра в секунда при максимална разделителна способност.

19. Цифровата камера да е съвместима с порта за цифрова камера на микроскопа. Камерата да е съвместима с включения в офертата софтуер за цифрово документиране на изображенията.

20. Микроскопът да е оборудван с работна станция (компютърна система), снабдена със специализиран софтуер, осигуряващ контрол и управление на моторизираните компоненти на микроскопа и съхранение на данни и изображения, включително възможност за обработка на изображения (например контраст, яркост, гама, цветове, омекотяване (smoothing), изостряне (sharpening), геометрични корекции).

***<u>Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ):</u>***

1. Портът за включване на фотоумножител е снабден с адаптер 60N-T2 1.0x или еквивалентен.

2. Фокусирането на изображението става чрез преместване на револверната глава за обективите.

3. Портът за наблюдение на изображението позволява ръчно превключване на пътя за визуално наблюдение.

4. Коаксиалното двустранно управление на фокусирането на изображението е с отношение грубо:фино не по-малко от 50:1.

5. Микроскопът е снабден със специализирана докинг станция, която да позволява отдалечен контрол на моторизираните компоненти на микроскопа, включително фокус и движение по x-y осите.

6. Микроскопът е снабден с автоматично разпознаване на използваните обективи и контрастни техники.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

7. Микроскопът е окомплектован с интерференчни монохроматични филтри за дължина на вълната 578 nm с диаметър, отговарящ на отворите във вставката.
8. Обективите могат да се превключват автоматично.
9. Всички моторизирани компоненти на микроскопа се управляват чрез сензорен дисплей („тъч-скрийн“).

**Обособена позиция 2 – Импедансен честотен анализатор – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Анализаторът трябва да притежава висока разделителна способност (поне 0.002dB).
2. Анализаторът трябва да притежава висока точност в различни диапазони на напрежението (поне 0.5%, 0.2º).
3. Да позволява измервания в широк честотен диапазон (поне в интервала от $10^{-5}$ Hz до 32 MHz, включително).
4. Да позволява измервания на импеданса от поне 100MΩ.
5. Анализаторът трябва да притежава поне два измервателни канала
6. Да е снабден със специализиран софтуер за анализ на получените данни
7. Да позволява прилагане на максимално поляризационно напрежение от поне ±10V в режим на прав ток.

***Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ):***

1. Анализаторът позволява измервания в честотен диапазон над 32 MHz.
2. По време на импедансните измервания апаратът може да прилага линейно нарастващо напрежение.
3. Анализаторът притежава точност на измерванията 0.1%, 0.1º.
4. Анализаторът притежава разделителна способност по-голяма от 0.002 dB.
5. Анализаторът притежава повече от два измервателни канала.
6. Анализаторът позволява измервания на импеданса над 100MΩ.
7. Анализаторът позволява прилагане на поляризационно напрежение над ±10V в режим на прав ток

**Обособена позиция 3 – Прав оптичен микроскоп за изследване на материали – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики.**

1. Оптичен микроскоп за работа с преминаваща и отразена светлина



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

2. Бинокулярен тубус с ъгъл на наблюдение не повече от 30 градуса с раделение на светлина 50 (окуляри) : 50 (камера), камера порт с интерфейс за поставяне на дигитална микроскопска камера.
3. Оптична система с видимо поле не по-малко от 23 мм.
4. Окуляри 2 броя с увеличение 10х, големина на видимото поле минимум 23 мм, с възможност за диоптрична настройка.
5. Осветление за преминаваща и отразена светлина – интегрирано в статива на микроскопа, с наличие на два LED осветителя с мин. мощност 10 W.
6. Кодиран, 4-позиционен рефлекторен диск с възможност за смяна на контрастните техники без допълнителни инструменти.
7. Включени контрастни модули: светло поле, тъмно поле, диференциален интерференчен контраст (DIC).
8. Револверен диск с минимум 6 броя обективи, кодиран с автоматично разпознаване на използваното увеличение.
9. Планахроматични обективи за отразена светлина с увеличения 5х, 10х, 20х, 50х, 100х, обективите да са за светло поле и тъмно поле.
10. Възможност за отделно съхраняване на настройките за осветление за всеки обектив и рефлекторен куб за контрастни техники.
11. Механична предметна маса с обхват на движение, не по-малък от 75х50 мм.
12. Апохроматичен-апланатичен кондензер за преминаваща светлина.
13. Цветна цифрова микроскопска камера с най-малко 5 MP разделителна способност на изображението.
14. Софтуерен пакет за наблюдение, снимане, архивиране и анализ на изображения, инструменти за анотация, измервания, калибриране на изображенията. Пакетът да е с възможност за надграждане с допълнителни функции за металографски анализ на фази, слоеве и включения.

***<u>Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ):</u>***

1. Възможност за изследване на големи проби с височина по-голяма от 80 мм, чрез добавяне на допълнителен адаптер към статива на микроскопа.
2. Възможност за смяна на кодирания 4-позиционен рефлекторен диск за контрастни техники с 6-позиционен, кодиран с автоматично разпознаване на използвания филтър.
3. Възможност за смяна на LED осветлението в преминаваща и отразена светлина с халогенно осветление 100 W.
4. Възможност за директно заснемане от статива на микроскопа на изображения и видеоклипове по време на наблюдението.
5. Дигиталната микроскопска камера
    a) има време за експозиция от 1/100 до 2 секунди или повече от 2 секунди
    b) има вграден инфрачервен филтър
    c) има слот за SD карти памет
    d) предлага възможност за директна връзка с монитор без да има нужда от



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

компютър

e) разполага с бутон за автоматична настройка на баланс на бялото.

f) разполага с бутон за директно заснемане и запис на изображенията.

6. Функция за изключване на осветлението след определено време ако микроскопът не се използва.

**Обособена позиция 4 – високоволтов усилвател за изследване на микрочастици в електрично поле – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Напрежение на изхода:
   - от 0 до ± 800 V при постояннен ток (DC) или пик при променлив ток (peak AC)
2. Ток на изхода:
   - не по-малко от ± 200 mA постоянен ток (DC)
   - не по-малко от ± 400 mA променлив ток (peak AC)
3. Напрежение на входа: ± 10 V при постояннен ток (DC) или пик при променлив ток (peak AC)
4. Импеданс на входа: по-голям или равен на 10 kΩ
5. Честотен интервал: от 0 Hz (DC) до не по-малко от 60 kHz
6. Скорост на нарастване на напрежението на изхода (slew rate): 400 – 750 V/µs
7. Захранване: еднофазен ток: 220 – 240 V, 50 - 60 Hz;

***Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ):***

1. Максимална големина на тока на изхода на усилвателя за постоянен ток (DC)
2. Максимална големина на тока на изхода на усилвателя за променлив ток (AC)
3. Максималната скорост, при която усилвателят може да реагира на промяна на входното ниво (slew rate)

**Обособена позиция 5 – Двуканален осцилоскоп– 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Два аналогови канала
2. Честотна лента: 100 MHz
3. Максимална честота на семплиране: не по-малка от 1 GSa/s за канал
4. Дължина на записа в паметта: не по-малка от 10 000 000 точки (10 Mpts)
5. Импеданс на входа: 1 MΩ
6. Максимално напрежение на входа: не по-малко от 300 V ефективна стойност на напрежението (300 V RMS)



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

7. Вертикална резолюция: не по-малка от 8 bit
8. Честота на опресняване на изображението: не по-малко от 50 000 wfms/s
9. Размер на дисплея на осцилоскопа: не по-малък от 8.5 инча
10. Резолюция на дисплея на осцилоскопа: не по-малка от 800 x 480 пиксела
11. Отделен BNC конектор за външен запускащ сигнал
12. Възможност за запис на измерването в USB флаш памет
13. Възможност за връзка с компютър посредством USB порт
14. Възможност за използване на курсори
15. Изолация между каналите (channel-to-channel isolation, crosstalk): не по-малко от 40 dB
16. Захранване на осцилоскопа: 220-240 V, 50-60 Hz

***Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ):***

1. Възможност за автоматични измервания на параметри на сигнала
2. Бързо преобразуване на Фурие (FFT функция) за спектрален анализ на входния сигнал
3. Възможност за надграждане на честотната лента
4. Сонда за осцилоскоп, делител 100:1 (честотната лента да съответства на предлагания апарат)
5. Сонда за осцилоскоп, делител 10:1 (честотната лента да съответства на предлагания апарат)

**Обособена позиция 6 – Центрофуга за получаване и фракциониране на микрочастици – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Максимална скорост: не по-малко 13 500 rpm
2. Максимален обем: 4 x 100 ml
3. Температурен обхват: от -10°C до + 40°C
4. Таймер: от 1 секунда до 99 минути
5. Захранване: 220 – 240 V, 50-60 Hz
6. Летящ ротор с максимален обем 4 x 100 ml, с максимална скорост не по-малка от 4 500 rpm и носачи с адаптери към ротора;
7. Ъглов ротор 6 x 30 ml с максимална скорост не по-малка от 13 500 rpm,
8. Ъглов ротор 12 x 5 ml с максимална скорост не по-малка от 13 500 rpm,

***Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ):***

1. Максимална скорост на летящия ротор 4 x 100 ml
2. Максимална скорост на ъгловият ротор 6 x 30 ml
3. Максимална скорост на ъгловият ротор 12 x 5 ml



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

4. Наличност на епруветки към роторите:
   a. Стъклени епруветки за летящия ротор 4 броя с обем 100 ml
   b. Епруветки за ъглов ротор 6 броя по 30 ml
   c. Епруветки за ъглов ротор 12 броя по 5 ml
5. Допълнителни функционални възможности на апарата:
   a. Автоматично разпознаване на роторите
   b. Защита от прегряване на мотора на центрофугата
   c. Изключване на центрофугата при дисбаланс
   d. Възможност за предварително охлаждане на ротора

**Обособена позиция 7 – Камера за солена мъгла с възможност за изследване в динамичен режим – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Да позволява провеждане на стандартен корозионен тест съгласно изискванията на стандарти ISO 9227, ASTM B117; ASTM G-85, Annex1,2,3 & 5 и аналогични;
2. Да позволява провеждане на прохезионен тест; изпитване в режими на „относителна влажност", „изсушаване с и без нагнетен въздух", както и възможност за циклични температурни промени;
3. Да позволява провеждане на тестове в присъствие на до 100% „влажна атмосфера".
4. Работен обем в интервала 400-1100 литра.
5. Наличие на стандартни рафтове за нареждане на тестваните образци
6. Възможност за тестване чрез окачване на малки образци или на проби на монтажни решетки.
7. Наличие на програмируем контролер с възможност за запаметяване на минимум 10 програми.

***Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ):***

1. Наличие на компютърен софтуер за дистанционно наблюдение на отделните изпитателни програми и текущите резултати;
2. Възможност за осъществяване на самостоятелна диагностика и известяване за възникнали проблеми;
3. Възможност за самоизключване ако възникне опасност от пожар или друг риск;
4. Наличие на вградено осветление на работния обем и възможност за директно наблюдение на образците по време на изпитването без отваряне на камерата;



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

| |
|---|
| 5. Възможност за външно събиране на отработения работен разтвор без отваряне на затварящия капак;<br>6. Наличие на вградено или външно непрекъсваемо захранване (UPS).<br>7. Наличие на вградена защита на пръскащите дюзи в случай на спадане на нивото на тестовия разтвор; |

***Забележки:***

- За всяко посочване на стандарт, търговска марка, тип или производство на стоките в техническата спецификация следва да се има предвид "и/или еквивалентно/и"!
- *Участник, чиято оферта* ***не отговаря на минималните технически и функционални характеристики се отстранява от участие.***
- *ДТХ са показател за оценка и въз основа на тях и останалите показатели се извършва класирането на участниците съгласно утвърдената методика за оценка.*



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

# V. МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОМПЛЕКСНАТА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

# „ДОСТАВКА,МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОПТИЧНО-МИКРОСКОПСКО, ЕЛЕКТРОННО И КОРОЗИОННО –ИЗПИТАТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ“

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 определят изпълнители на всяка обособена позиция на настоящата поръчка с предмет: Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване, разделено в седем позиции

**I. Критерий за възлагане**

Допуснатите до разглеждане и оценка оферти в настоящата процедура се оценяват по критерий **„икономически най-изгодна оферта”** при оптимално съотношение качество/цена, което се оценява въз основа на показатели, свързани с предмета на обществената поръчка.

**II. Методика за оценка на офертите**

Класирането на оферти по предмета на всяка обособена позиция на процедурата се извършва по комплексна оценка **(КО)**, "изчислена на база техническата и финансова оценка на офертите, като критерият за всяка една от обособените позиции 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:

- предложена цена **(ПЦ)**
- предложен срок за гаранционна поддръжка **(ГП)**
- допълнителни технически характеристики **(ДТХ)**

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

**Предложена цена (ПЦ)**

Максималният брой точки по този показател е 100, а относителното му тегло в комплексната оценка е 20% за всички позиции.

**Предложен срок за безплатна гаранционна поддръжка (ГП)**

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

**Допълнителни технически характеристики (ДТХ)**


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

Максималният брой точки по този показател е 100, а относителното му тегло в комплексната оценка е 70% за всички позиции.

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

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

| Показатели | Тежест | Максимално възможни точки |
|---|---|---|
| • предложена цена – **ПЦ** | **20%** | **100 точки** |
| • Гаранционна поддръжка – **ГП** | **10%** | **100 точки** |
| • Допълнителни технически характеристики – **ДТХ** | **70%** | **100 точки** |

**Комплексната оценка** се формира по формулата:

**Комплексна оценка = (ПЦ)*0.2 + (ГП)*0.1 + (ДТХ)*0.7**

**2. Определяне на броя точки по отделните показатели**

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

Предложена цена се изчислява по формулата:

**ПЦ = 100*Минимална предложена цена за позицията/Предложена цена за позицията.**

Предлаганата цена е крайна и включва всички разходи за изпълнение на предмета на договора, като: разходи за транспортиране и доставка на апаратурата до мястото за доставка, включително опаковане, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране/монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа, както и разходи за отстраняване на всички технически неизправности, покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

Предложената цена следва да е с точност не повече от два знака след десетичната запетая. Ако по показател „Предлагана цена“ участник е предложил стойност 0,00 лв. или стойност, надвишаваща максималната прогнозна стойност на съответната позиция на поръчката съгласно настоящата документация, се счита, че офертата на този участник не отговаря на изискванията на възложителя и участникът не се допуска до класиране.

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

**2.2. Показател ГП**


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**Предложен срок за безплатна гаранционна поддръжка** (ГП) в цели години считано от датата на подписване на протокола за проведено обучение..

**За Позиции 1 и 3**

| | Предложени условия на гаранционна поддръжка | Максимален брой точки |
|---|---|---|
| 1 | За предложен срок на безплатна гаранционна поддръжка*<br>• от 2 години (0 точки)<br>• от 3 години (50 точки)<br>• от четири и повече години (100 точки) | 100 |
| | Обща сума на максималния брой точки от ГТП | 100 |

*Забележка: Гаранционният срок трябва да е посочен в цели години. Кандидатът трябва да е в състояние да предостави поне две години гаранция. При предоставяне на по-малко от две години безплатна гаранционна поддръжка участникът ще бъде отстранен и няма да бъде допуснат до оценяване.

**За Позиции 2, 4, 5, 6 и 7**

| | Предложени условия на гаранционна поддръжка | Максимален брой точки |
|---|---|---|
| 1 | За предложен срок на безплатна гаранционна поддръжка*<br>• от 1 година (0 точки)<br>• от 2 години (50 точки)<br>• от три и повече години (100 точки) | 100 |
| | Обща сума на максималния брой точки от ГТП | 100 |

*Забележка: Гаранционният срок трябва да е посочен в цели години. Кандидатът трябва да е в състояние да предостави поне една година гаранция. При предоставяне на по-малко от една година безплатна гаранционна поддръжка участникът ще бъде отстранен и няма да бъде допуснат до оценяване.

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

Всеки участник по седемте обособени позиции трябва да предложи оборудване, което покрива минималните технически изисквания, описани в спецификацията. До оценка се допускат предложения, които предлагат и покриват минималните технически изисквания на


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

апаратурата по съответната позиция. Участникът следва да удостовери съответствието на техническите характеристики на предлаганата апаратура със следните доказателства:

**А)** Официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната оферирана Апаратура.

**Б)** В случай, че дадена техническа характеристика не е изрично посочена в официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или в официалния интернет сайт на производителя на Апаратурата, тя може да бъде доказана с декларация или друг вид официален документ от производител.

При противоречие между различните предоставени доказателства предимство имат документите посочени в точка **А).**

Посочената информация трябва да е достъпна на български или английски език.

Ако предложението на даден участник не покрива минималните изисквания към апаратурата и/или ако от представените доказателства описани в т А и т. Б, не се установява съответствие и наличие на минималните изисквания към апаратурата, участникът се отстранява от участие и предложението му не се оценява.

Допълнителните технически характеристики (ДТХ), подлежащи на оценка се състоят от отделни номерирани групи съгласно Таблици 1 - 7. Всяка описана ДТХ от групата носи определен брой точки. При оферирането на повече от една възможност броят точки се сумира. Броят точки по показател ДТХ е сума от събраните по отделните групи точки, като максималния брой точки не надминава 100.

Участникът следва да удостовери съответствието на допълнителните технически характеристики на предлаганата апаратура със следните доказателства:

А) Официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната оферирана Апаратура.

Б) В случай, че дадена техническа характеристика не е изрично посочена в официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или в


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

официалния интернет сайт на производителя на Апаратурата, тя може да бъде доказана с декларация или друг вид официален документ от производител.

Посочената информация трябва да е достъпна на български или английски език.

При противоречие между различните предоставени доказателства предимство имат документите посочени в точка А).

Ако предложението на даден участник покрива само минималните изисквания към апаратурата по съответната позиция и не са посочени ДТХ или посочените ДТХ не се подкрепят с данни от представените доказателства описани в т. А и т. Б, участникът получава 0 /нула/ точки по показател Допълнителните технически характеристики.

Ако някои от посочените технически преимущества не се подкрепят с данни от представените доказателства описани в т А и т. Б, участникът получава 0 /нула/ точки за конкретната ДТХ подлежаща на оценка.

Показателите за оценка на технически преимущества за двете обособени позиции от поръчката поотделно са специфицирани в Таблици 1 - 7 от тази методика.

ДТХ за седемте позиции от поръчката са специфицирани в следващите Таблици от тази методика.

**Таблица 1. За позиция 1**

| № | Допълнителни технически характеристики (ДТХ), предмет на оценка: | Максимален брой точки |
|---|---|---|
| 1 | Портът за включване на фотоумножител е снабден с адаптер 60N-T2 1.0x или еквивалентен. | 30 |
| 2 | Фокусирането на изображението става чрез преместване на револверната глава за обективите. | 15 |
| 3 | Портът за наблюдение на изображението позволява ръчно превключване на пътя за визуално наблюдение. | 15 |
| 4 | Коаксиалното двустранно управление на фокусирането на изображението е с отношение грубо:фино не по-малко от 50:1 | 15 |
| 5 | Микроскопът е снабден със специализирана докинг станция, която да позволява отдалечен контрол на моторизираните компоненти на | 10 |


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

| | | |
|---|---|---|
| | микроскопа, включително фокус и движение по x-y осите | |
| 6 | Микроскопът е снабден с автоматично разпознаване на използваните обективи и контрастни техники | 6 |
| 7 | Микроскопът е окомплектован с интерференчни монохроматични филтри за дължина на вълната 578 nm с диаметър, отговарящ на отворите във вставката. | 4 |
| 8 | Обективите могат да се превключват автоматично | 3 |
| 9 | Всички моторизирани компоненти на микроскопа се управляват чрез сензорен дисплей ( „тъч-скрийн“) | 2 |
| | Обща сума на максималния брой точки от ДТХ № 1÷9 | 100 |

**Таблица 2. За позиция 2**

| № | Допълнителни технически характеристики (ДТХ), предмет на оценка: | Максимален брой точки |
|---|---|---|
| 1 | Анализаторът позволява измервания в честотен диапазон над 32 MHz. | 10 |
| 2 | По време на импедансите измервания анализаторът може да прилага линейно нарастващо напрежение със скорост в интервала:<br>• 1 mV/s до 100 mV/s (25 точки)<br>• 0.1 mV/s до 1V/s. (35 точки) | 35 |
| 3 | Анализаторът притежава точност на измерванията от 0.1% и 0.1° | 20 |
| 4 | Анализаторът притежава разделителна способност по-голяма от 0.002 dB. | 15 |
| 5 | Анализаторът притежава повече от два измервателни канала | 15 |
| 6 | Анализаторът позволява измервания на импеданс над 100MΩ | 3 |
| 7 | Анализаторът позволява прилагане на поляризационно напрежение над ±10V в режим на прав ток. | 2 |
| | Обща сума на максималния брой точки от ДТХ № 1÷7 | 100 |


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**Таблица 3. За позиция 3**

| № | Допълнителни технически характеристики (ДТХ), предмет на оценка: | Максимален брой точки |
|---|---|---|
| 1 | Възможност за изследване на големи проби с височина по-голяма от 80 мм, чрез добавяне на допълнителен адаптер към статива на микроскопа | 20 |
| 2 | Възможност за смяна на кодирания 4-позиционен рефлекторен диск за контрастни техники с 6-позиционен, кодиран с автоматично разпознаване на използвания филтър. | 15 |
| 3 | Възможност за смяна на LED осветлението в преминаваща и отразена светлина с халогенно осветление 100 W. | 10 |
| 4 | Възможност за директно заснемане от статива на микроскопа на изображения и видеоклипове по време на наблюдението. | 30 |
| 5 | Дигитална микроскопска камера<br>• Да има време за експозиция от 1/100 до 2 секунди или повече от 2 секунди (10 точки).<br>• Да има вграден инфрачервен филтър (2 точки).<br>• Да има слот за SDкарти памет (2 точки).<br>• Да предлага възможност за директна връзка с монитор без да има нужда от компютър (2 точки).<br>• Да разполага с бутон за автоматична настройка на баланс на бялото (2 точки).<br>• Да разполага с бутон за директно заснемане и запис на изображенията (2 точки). | 20 |
| 6 | Функция за изключване на осветлението след определено време ако микроскопът не се използва. | 5 |
| | Обща сума на максималния брой точки от ДТХ № 1÷6 | 100 |

**Таблица 4. За позиция 4**

| № | Допълнителни технически характеристики (ДТХ), предмет на оценка: | Максимален брой точки |
|---|---|---|
| 1 | Максимална големина на тока на изхода на усилвателя за постоянен ток (DC):<br>• Оферта предложила най-високи стойности на изходния ток (30 точки)<br>• Оферта предложила втора по големина стойност на изходния ток (15 | 30 |

| | | |
|---|---|---|
| | точки)<br>• Оферта предложила трета по големина стойност на изходния ток (5 точки)<br>• Всички останали оферти (0 точки) | |
| 2 | Максимална големина на тока на изхода на усилвателя за променлив ток (AC):<br><br>• Оферта предложила най-високи стойности на амплитудата на изходния ток (50 точки)<br>• Оферта предложила втора по големина стойност на амплитудата на изходния ток (25 точки)<br>• Оферта предложила трета по големина стойност на амплитудата на изходния ток (5 точки)<br>• Всички останали оферти (0 точки) | 50 |
| 3 | Максималната скорост, при която усилвателят може да реагира на промяна на входното ниво (slew rate):<br><br>• Оферта предложила най-висока максимална скорост на нарастване на напрежението на изхода (20 точки)<br>• Оферта предложила втора по големина максимална скорост на нарастване на напрежението на изхода (12 точки)<br>• Оферта предложила трета по големина максимална скорост на нарастване на напрежението на изхода (2 точки)<br>• Всички останали оферти (0 точки) | 20 |
| | Обща сума на максималния брой точки от ДТХ № 1÷3 | 100 |

**Таблица 5. За позиция 5**

| № | Допълнителни технически характеристики (ДТХ), предмет на оценка: | Максимален брой точки |
|---|---|---|
| 1 | Възможност за автоматични измервания на параметри на сигнала | 20 |
| 2 | Бързо преобразуване на Фурие (FFT функция) за спектрален анализ на входния сигнал | 20 |
| 3 | Възможност за надграждане на честотната лента | 20 |
| 4 | Сонда за осцилоскоп, делител 100:1 *(честотната лента да съответства на предлагания апарат)* | 20 |


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Сонда за осцилоскоп, делител 10:1 *(честотната лента да съответства на предлагания апарат)* | 20 |
| | Обща сума на максималния брой точки от ДТХ № 1÷5 | 100 |

**Таблица 6. За позиция 6**

| № | Допълнителни технически характеристики (ДТХ), предмет на оценка: | Максимален брой точки |
|---|---|---|
| 1 | Максимална скорост на летящия ротор:<br>• Оферта предложила най-висока максимална скорост (25 точки)<br>• Оферта предложила втора по големина максимална скорост (12 точки)<br>• Оферта предложила трета по големина максимална скорост (2 точки)<br>• Всички останали оферти (0 точки) | 25 |
| 2 | Максимална скорост на ъгловият ротор 6 x 30 ml:<br>• Оферта предложила най-висока максимална скорост (25 точки)<br>• Оферта предложила втора по големина максимална скорост (12 точки)<br>• Оферта предложила трета по големина максимална скорост (2 точки)<br>• Всички останали оферти (0 точки) | 25 |
| 3 | Максимална скорост на ъгловият ротор 12 x 5 ml:<br>• Оферта предложила най-висока максимална скорост (25 точки)<br>• Оферта предложила втора по големина максимална скорост (12 точки)<br>• Оферта предложила трета по големина максимална скорост (2 точки)<br>• Всички останали оферти (0 точки) | 25 |
| 4 | Наличност на епруветки към роторите:<br>• Стъклени епруветки за летящ ротор, 4 броя по 100 ml (4 точки)<br>• Епруветки за ъглов ротор, 6 броя по 30 ml (4 точки)<br>• Епруветки за ъглов ротор, 12 броя по 5 ml (4 точки) | 12 |
| 5 | Наличието на следните функционални възможности на доставяния апарат дава следните точки:<br>• Автоматично разпознаване на роторите (3 точки)<br>• Защита от прегряване на мотора (4 точки) | 13 |


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

| | | |
|---|---|---|
| | • Изключване при дисбаланс (3 точки)<br>• Предварително охлаждане на ротора (pre-cooling) (3 точки) | |
| | Обща сума на максималния брой точки от ДТХ № 1÷5 | 100 |

**Таблица 7. За позиция 7**

| № | Допълнителни технически характеристики (ДТХ), предмет на оценка: | Максимален брой точки |
|---|---|---|
| 1 | Наличие на компютърен софтуер за дистанционно наблюдение на отделните изпитателни програми и текущите резултати; | 25 |
| 2 | Възможност за осъществяване на самостоятелна диагностика и известяване за възникнали проблеми | 10 |
| 3 | Възможност за самоизключване при възникване на опасност от пожар или друг риск | 10 |
| 4 | Наличие на вградено осветление на работния обем и осигуряване на възможност за директно наблюдение на образците по време на изпитването без отваряне на камерата | 5 |
| 5 | Възможност за външно събиране на отработения работен разтвор без отваряне на затварящия капак | 10 |
| 6 | Наличие на вградено или външно непрекъсваемо захранване (UPS). | 30 |
| 7 | Наличие на вградена защита на пръскащите дюзи в случай на спадане на нивото на тестовия разтвор; | 10 |
| | Обща сума на максималния брой точки от ДТХ № 1÷7 | 100 |

Офертата, получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

*Евентуални грешки и/или неточности ще доведат до отстраняването на участника от процедурата.*

*Несъответствието между посочените с цифри и изписаните с думи цени е основание за отстраняване на участника.*

В случай, че комплексните оценки на две или повече оферти са равни се прилага редът, посочен в чл. 58, ал. 2 и 3 от ППЗОП.


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

# VI. ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ И УКАЗАНИЯ ЗА ПОДГОТОВКАТА ИМ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОПТИЧНО-МИКРОСКОПСКО, ЕЛЕКТРОННО И КОРОЗИОННО – ИЗПИТАТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ“

## I. ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ:

1. Опис на представените документи;
2. ЕЕДОП;
3. Декларация по чл. 10, т. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари;
4. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП;
5. Техническо предложение на участника;
6. Декларация по чл. 39, ал. 3, т. 1, б. „в” от ППЗОП;
7. Декларация по чл. 39, ал. 3, т. 1, б. „г” от ППЗОП;
8. Ценово предложение на участника

## II. УКАЗАНИЕ ЗА ПОДГОТОВКАТА НА ОБРАЗЦИТЕ

Участникът декларира липсата на основанията за отстраняване и съответствие с критериите за подбор чрез представяне на попълнен и подписан **Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП)**. Същият е достъпен в електронен вариант на профила на купувача на адрес: http://ipc.bas.bg/page/bg/obschestveni-porchki.php.

Единният европейски документ за обществени поръчки се представя задължително в електронен вид. Електронната връзка за достъп до информационната платформа на Европейската комисия за еЕЕДОП, чрез която икономическите оператори могат да преглеждат, попълват, генерират и запазват ЕЕДОП в електронен формат е: **https://ec.europa.eu/tools/espd**

### УКАЗАНИЯ ЗА ПОПЪЛВАНЕ НА ЕЕДОП

ЕЕДОП се подава за участника, спазвайки формата по Регламент за изпълнение (ЕС) 2016/7 на Комисията от 5 януари 2016 година за установяване на стандартния образец за единния европейски документ за обществени поръчки, както и в съответствие с изискванията на ЗОП и условията на възложителя, а когато е приложимо – отделен ЕЕДОП за всеки от



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

участниците в обединението, което не е юридическо лице, за всеки подизпълнител и за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката. В тези случаи подаването на ЕЕДОП от съответните лица се счита за съгласие за участие в процедурата/изпълнението или поемане на съответните задължения.

**ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ЕДИННИЯ ЕВРОПЕЙСКИ ДОКУМЕНТ ЗА ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ (ЕЕДОП) В ЕЛЕКТРОНЕН ВИД – eЕЕДОП**

Съгласно чл. 67, ал. 4 от ЗОП, във връзка с § 29, т. 5, б. „а" от Преходните и заключителни разпоредби на ЗОП, в сила от 1 април 2018 г., единният европейски документ за обществени поръчки се представя задължително в електронен вид.

Съгласно методическо указание на Агенцията по обществени поръчки изх. номер МУ - 4 от 02.03.2018 г., ЕЕДОП може да бъде подготвен по следните начини:

1. чрез използване на осигурената от ЕК безплатна услуга чрез информационната система за eЕЕДОП. Системата може да се достъпи чрез Портала за обществени поръчки, секция РОП и е-услуги/ Електронни услуги на Европейската комисия, както и директно на адрес https://ec.europa.eu/tools/espd. Възложителят по никакъв начин не е свързан с доставчиците на посочената услуга. За начина на работа с нея може да се информирате от горепосоченото методическо указание или съответните интернет страници.

2. чрез формуляр, подготвен с подходяща програма за текстообработка, при спазване на условието за общодостъпност на използваните средства. Във всички случаи инструментите и устройствата, които се използват, както и техническите им характеристики, трябва да са недискриминационни, достъпни и оперативно съвместими с най-разпространените пазарни продукти на информационните и комуникационните технологии за широка употреба и да не ограничават достъпа на заинтересовани лица.

Съгласно методическо указание на Агенцията по обществени поръчки изх. номер МУ-4 от 02.03.2018 г., eЕЕДОП може да бъде предоставен като част от офертата по следните начини:

1. като бъде цифрово подписан и приложен на подходящ електронен носител към пакета документи за участие в процедурата. Форматът, в който се предоставя документът, не следва да позволява редактиране на неговото съдържание;

2. чрез осигурен достъп по електронен път до изготвения и подписан електронно ЕЕДОП. В този случай документът следва да е снабден с т. нар. времеви печат, който да удостоверява, че ЕЕДОП е подписан и качен на интернет адреса, към който се препраща, преди крайния срок за получаване на офертите.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

В случаите, когато ЕЕДОП е попълнен през системата за еЕЕДОП, при предоставянето му, с електронен подпис следва да бъде подписана версията в PDF формат.

Когато поръчките са разделени на **обособени позиции** и критериите за подбор се различават за отделните обособени позиции, ЕЕДОП следва да се попълни за всяка обособена позиция (или група обособени позиции с еднакви критерии за подбор).

**ПОПЪЛВАНЕ НА ЕДИННИЯ ЕВРОПЕЙСКИ ДОКУМЕНТ ЗА ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ (ЕЕДОП)**

**1. ЧАСТ II**

**1.1. Раздел А на част II от ЕЕДОП** – участниците посочват единен идентификационен код по чл. 23 от Закона за търговския регистър, БУЛСТАТ и/или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която участникът е установен, както и адрес, включително електронен, за кореспонденция при провеждането на процедурата. Когато участник в обществена поръчка е обединение, което не е юридическо лице, се подава отделен ЕЕДОП за всеки един участник в обединението, като в част II, Раздел А се посочва съответната информация за останалите участници в обединението. В случай че обединението е регистрирано по БУЛСТАТ преди датата на подаване на офертата за настоящата обществена поръчка, се посочва БУЛСТАТ и/или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която участникът е установен, както и адрес, включително електронен, за кореспонденция при провеждането на процедурата. В случай че обединението не е регистрирано, участникът следва да извърши регистрацията по БУЛСТАТ преди подписване на договора за възлагане на настоящата обществена поръчка.

**Отделните раздели на част II от ЕЕДОП** се попълват от участника в обществената поръчка при спазване на следните указания:

- когато участник (икономически оператор), който участва самостоятелно в обществената поръчка и **не ползва** капацитета на трети лица и подизпълнители, за да изпълни критериите за подбор, попълва и представя един ЕЕДОП.

- когато участник (икономически оператор), който участва самостоятелно, но ще ползва капацитета на едно или повече трети лица по отношение на критериите за подбор, представя попълнен отделен ЕЕДОП за всяко едно от третите лица.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

- когато участник (икономически оператор), който участва самостоятелно, но ще ползва един или повече подизпълнители, представя попълнен отделен ЕЕДОП за всеки един от подизпълнителите.

- когато в обществената поръчка участва обединение от физически и/или юридически лица, ЕЕДОП са представя за всяко едно от лицата, участващи в обединението.

- когато изискванията по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 и чл. 55, ал. 1, т. 5 от ЗОП се отнасят за повече от едно лице, всички лица подписват един и същ ЕЕДОП. В случай на различие в декларираните обстоятелства, свързани с личното състояние или при необходимост от защита на личните данни, информацията се попълва в отделен ЕЕДОП за всяко или за някое от тези лица. В този случай част IV от ЕЕДОП „Критерии за подбор" се попълва само в ЕЕДОП, подписан от лице, което може самостоятелно да представлява участника (икономическия оператор).

**1.2. Раздел Б на част II от ЕЕДОП –** посочват се името/ната и адреса/ите на лицето/ата, упълномощено/и да представляват участника за целите на процедурата за възлагане на обществена поръчка.

**1.3. Раздел Г на част II, от ЕЕДОП** „Информация за подизпълнители, чийто капацитет икономическият оператор няма да използва" се попълва когато участникът ще ползва подизпълнител/и, чийто капацитет няма да ползва по отношение на поставените от възложителя критерии за подбор, като посочва списък с конкретните подизпълнители и попълва в Част IV „Критерии за подбор", Раздел В „Технически и професионални способности", поле „Възлагане на подизпълнители в процентно изражение" вида и дела (процентно изражение) от поръчката, която възнамерява да възложи на всеки.

**2. ЧАСТ III** Наличието или липсата на **основания за отстраняване** по чл. 54, ал. 1 ЗОП се попълва в ЕЕДОП, както следва :

**2.1. Раздел А на част III от ЕЕДОП** – участникът следва да предостави информация относно присъди за следните престъпления (или аналогично в друга държава): 1. **участие в престъпна организация** – по чл. 321 и 321а от НК; 2. **корупция** – по чл. 301 – 307 от НК; 3. **измама** – по чл. 209 – 213 от НК; 4. **терористични престъпления или престъпления, които са свързани с терористични дейности** – по чл. 108а от НК; 5. **изпиране на пари или финансиране на тероризъм** – по чл. 253, 253а, 253б от НК ; 6. **детски труд и други форми на трафик на хора** – по чл. 192а, 159а–159г от НК.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

**2.2. <u>Раздел Б на част III от ЕЕДОП</u>** – участникът следва да предостави информация относно липсата или наличието на задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на участника, или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, освен ако е допуснато разсрочване, отсрочване или обезпечение на задълженията или задължението е по акт, който не е влязъл в сила.

**2.3. <u>Раздел В на част III, поле 1 от ЕЕДОП</u>** – участникът следва да предостави информация относно наличието или липса на следните обстоятелства:

- присъди за престъпления (или аналогични в друга държава) по чл. 172 и чл. 352–353е от НК.
- установено с влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение за нарушение на чл. 118, чл. 128, чл. 245 и чл. 301–305 от Кодекса на труда или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен.

**<u>Раздел В на част III от ЕЕДОП</u>** – участникът следва да предостави информация относно липсата или наличието на следните обстоятелства:

- обявен е в несъстоятелност или е в производство по несъстоятелност, или е в процедура по ликвидация, или е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от ТЗ, или е преустановил дейността си, а в случай че кандидатът или участникът е чуждестранно лице – се намира в подобно положение, произтичащо от сходна процедура, съгласно законодателството на държавата, в която е установен;
- сключил е споразумение с други лица с цел нарушаване на конкуренцията, когато нарушението е установено с акт на компетентен орган;
- доказано е, че е виновен за неизпълнение на договор за обществена поръчка или на договор за концесия за строителство или за услуга, довело до предсрочното му прекратяване, изплащане на обезщетения или други подобни санкции, с изключение на случаите, когато неизпълнението засяга по-малко от 50 на сто от стойността или обема на договора;
- опитал е да:



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

а) повлияе на вземането на решение от страна на възложителя, свързано с отстраняването, подбора или възлагането, включително чрез предоставяне на невярна или заблуждаваща информация, или

б) получи информация, която може да му даде неоснователно предимство в процедурата за възлагане на обществената поръчка.

- налице е неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5 от ЗОП;
- установено е, че: а) е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор; б) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;
- налице е конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен.

**2.4. <u>Раздел Г на част III от ЕЕДОП</u> –** участникът следва да посочи наличие или липса на обстоятелства, свързани с *националните основания* за отстраняване, както следва:

а) предостави информация относно присъди за престъпления (или аналогични в друга държава) по чл. 194 – 208, чл. 213а – 217, чл. 219 – 252 и чл. 254а – 260 от НК (или аналогични в друга държава).

b) представи информация относно нарушения по чл. 61, ал. 1, чл. 62, ал. 1 или 3, чл. 63, ал. 1 или 2, чл. 228, ал. 3 от Кодекса на труда (чл. 54, ал. 1, т. 6 от ЗОП)

c) Да попълни информация относно:

- наличие на свързаност по смисъла на пар. 2, т. 45 от ДР на ЗОП между участници в конкретна процедура;
- липса на право да участва в обществени поръчки на основание чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици (ЗИФОДРЮДРКЛТДС), освен когато не са налице условията по чл. 4 от ЗИФОДРЮДРКЛТДС. В случаите по чл. 3, т. 8 от ЗИФОДРЮПДРКТЛТДС наличието на изключение по чл. 4 ЗИФОДРЮПДРКТЛТДС се посочва в полето относно инициирани мерки за реабилитиране.
- представи информация относно обстоятелства по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество.
- нарушения по чл. 13, ал. 1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност в сила от 23.05.2018 г. (чл. 54, ал. 1, т. 6 от ЗОП);



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

- ✓ *Отговор „не“ се отнася за всички обстоятелства.*
- ✓ *При отговор „да“ лицето трябва да посочи конкретното обстоятелство, като в случай, че се прилага някое специфично национално основание за изключване от посочените по-горе, икономическият оператор следва да посочи в ЕЕДОП предприел ли е мерки за реабилитиране по своя инициатива. Ако „да“, същият следва да опише предприетите мерки.*
- ✓ *Когато изискванията по буква „а” по-горе се отнасят за повече от едно лице, всички лица подписват един и същ ЕЕДОП. Когато е налице необходимост от защита на личните данни или при различие в обстоятелствата, свързани с личното състояние, информацията относно изискванията по чл. 54, ал. 1, т. 1 и т. 2 се попълва в отделен ЕЕДОП за всяко лице или за някои от лицата.*

**3. ЧАСТ IV – Критерии за подбор**

3.1. **Раздел А „Годност” на част IV от ЕЕДОП** - няма изискване за годност

3.2. **Раздел Б: „Икономическо и финансово състояние” на част IV от ЕЕДОП** - няма изискване за посочване на икономическо и финансово състояние

3.3. **Раздел В „Технически и професионални способности” на част IV**

3.3.1.Колона „За поръчки за доставки: извършени доставки от конкретния вид” **на** Раздел В **участникът трябва да предостави информация за изпълнена поне 1 (една) дейност с предмет и обем, идентични или сходни с тези на поръчката, изпълнена пред последните три години** от датата на подаване на офертата.

Под „дейност с предмет и обем, сходни с тези на поръчката“ следва да се разбират на научно-изследователска и/или лабораторна апаратура.

За доказване на това изискване участникът трябва да предостави информация за изпълнената доставка чрез посочване на възложител, предмет на доставката, дейности изпълнени от изпълнителя в рамките на доставката, период на изпълнение, стойност. Възложителят ще приеме изискването за изпълнено независимо дали дейностите са изпълнени в рамките на едно или повече възлагания от един или повече възложители.

**3.3.2. Колона „Възлагане на подизпълнители в процентно изражение" на Раздел В – участникът следва да посочи** вида и дела (процентно изражение) от поръчката, която възнамерява да възложи на подизпълнител/и, ако има такива.

**4. ЧАСТ VI.**

**В Част VI „Заключителни положения"** от ЕЕДОП участникът (икономическият оператор) следва да даде официалното си съгласие, че в случай на необходимост, възложителят ще се снабди с документи, подкрепящи информацията, предоставена в ЕЕДОП.

Документите, доказващи съответствието с критериите за подбор и актуални документи, удостоверяващи липсата на основания за отстраняване, се представят преди сключване на договора за възлагане на обществената поръчка, съгласно чл. 67, ал. 6 от ЗОП**.**

## III. СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОКУМЕНТИТЕ ЗА УЧАСТИЕ

**1. Папка № 1 „Заявление за участие"** съдържа:

- Опис на представените документи (по образец);
- ЕЕДОП (по образец) в електронен вид, съгласно указанията на АОП;
- Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност /когато е приложимо/;
- Договор за обединение, както и документите по чл. 37, ал. 4 от ППЗОП /в случай, че участникът е обединение/;
- Декларация по чл. 10, т. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари (по образец);
- Декларация по чл. 102 от ЗОП (по образец), когато е приложимо.

В случай на **непредставяне** на Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП, възложителят ще счита липса на такава. Участниците не могат да се позовават на конфиденциалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка.

**2. Папка № 2 „Оферта"** съдържа:

**Техническо предложение**, включващо предложението на участника за изпълнение на поръчката в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя, изготвено по образец, както и:

- Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител;



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

- Декларация за приемане клаузите на проекта на договор;
- Декларация за срок на валидност на офертата;
- Друга информация и документи по преценка на участника.
- Електронен носител, съдържащо техническото предложение

Участници, чиито техническо предложение за изпълнение на поръчката не отговаря на изискванията на възложителя, се отстраняват от участие в процедурата по възлагане на обществената поръчка, като съответно не подлежат на оценка съгласно критерия за възлагане на поръчката.

Предложението за изпълнение следва да бъде изготвено с описание на работните характеристики и функционални възможности, като се посочва: каталожен/продуктов номер от каталог на производителя/участника, модел, производител и страна на произход.

Към предложението трябва да са представени:

**А) Официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната оферирана Апаратура.**

**Б) В случай, че дадена техническа характеристика не е изрично посочена в официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или в официалния интернет сайт на производителя на Апаратурата, тя може да бъде доказана с декларация или друг вид официален документ от производител.**

**Представянето на доказателства описани в т. А и т. Б е задължителна част от техническото предложение на участника, като липсата им е основание за отстраняване на участника (чл. 107, т. 2, буква „а“ ЗОП).**

**Посочената информация трябва да е достъпна на български или английски език.**

**При противоречие между различните доказателства предимство имат документите посочени в точка А).**

Участникът може да представи копие - от официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител – заглавна страница на документа и страниците, касаещи съответната номенклатура, и/или принтиран от каталог от сайта на производителя документ, свидетелстващи за техническите характеристики и функционални

възможности на предлаганата за изпълнение апаратура. Оригиналните каталози се заверяват на първа вътрешна страница с подпис и печат на участника, като в техническото предложение участникът трябва да посочи страниците от каталога, на които е посочена информацията относно параметрите на предлаганата апаратура.. Копията, извадките и/или принтираният от каталога на сайта на производителя документ се заверяват на всяка страница с подпис и печат на участника. При представяне на оригинални фирмени каталози на производителя/участника и/или копие, извадки от оригинални фирмени каталози, само страниците касаещи съответната апаратура, и/или принтиран от каталог от сайта на производителя документ, които са на чужд език (без английски) следва да бъдат представени в оригинал и придружени с превод на български език.

Техническото предложение на Участника трябва да бъде с технически параметри - идентични или по-добри от заложените минимални критерии в техническата спецификация на Възложителя.

Техническото предложение се представя и на електронен носител. При констатирани разлики между хартиения и електронния носител се приема за достоверна информацията от хартиения носител.

Внимание! ***Когато се участва <u>за повече от една обособена позиция</u>, техническото предложение се представя <u>по отделно за всяка обособена позиция</u>, за която участникът участва. Участниците представят толкова технически предложения, за колкото обособени позиции участват.***

**3. „Ценово предложение на участника”** – изготвя се по образец и се представя в *отделен непрозрачен плик* с надпис ***„Предлагани ценови параметри”***.

Извън плика с надпис „*Предлагани ценови параметри*” не трябва да е посочена никаква информация относно цената. Участници, които и по какъвто начин са включили някъде в офертата си извън плика „*Предлагани ценови параметри*” елементи, свързани с предлаганата цена (или части от нея), ще бъдат отстранени от участие в процедурата.

Документите, посочени по-горе, се представят в запечатана непрозрачна опаковка, **върху която се посочват:**

1. наименованието на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо;

2. адрес за кореспонденция, телефон и по възможност – факс и/или електронен адрес;



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

3. наименованието на поръчката.

Опаковката включва посочените документи, както и отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри”, който съдържа ценовото предложение.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

***ОБРАЗЕЦ 1***

## ОПИС НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ДОКУМЕНТИ

| № | Наименование на документа | № на листа на представените документи от ..... до ..... |
|---|---|---|
| **I.** | **Папка № 1 „Заявление за участие”** | |
| **1.** | Опис на представените документи (по образец) | |
| **2.** | ЕЕДОП (по образец) в електонен вид, съгласно указанията на АОП | |
| **3.** | Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност /когато е приложимо/ | |
| **4.** | Договор за обединение, както и документите по чл. 37, ал. 4 от ППЗОП /в случай, че участникът е обединение/ | |
| **5.** | Декларация по чл. 10, т. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари (по образец) | |
| **6.** | Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (по образец) | |
| **II.** | **Папка № 2 „Оферта”** | |
| **1.** | Техническо предложение за изпълнение на поръчката (по образец) | |
| **2.** | Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител (ако е приложимо) | |
| **3.** | Декларация за съгласие с клаузите на проекта на договор (по образец) | |
| **4..** | Декларация за срока на валидност на офертата (по образец) | |
| **5..** | Друга информация и документи по преценка на участника | |
| **6..** | Електронен носител с техническото предложение | |
| **III.** | **Плик „Предлагани ценови параметри”** | |
| **1.** | Ценово предложение на участника (по образец) | |

[дата]

**ПОДПИС И ПЕЧАТ**
[име и фамилия][качество на представляващия участника]



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

***ОБРАЗЕЦ 3***

## ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 10, т. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари (ЗМИП)

Долуподписаният/ата:.....,в качеството ми на законен представител (пълномощник) на ....., вписано в регистъра при ....., участник в процедура по Закона за обществени поръчки (ЗОП) за възлагане на обществена поръчка с предмет: Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване- **поз……**

## ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ

действителен собственик по смисъла на чл. 10, т. 2 от ЗМИП на горепосоченото юридическо лице е/са следното физическо лице/следните физически лица:

- ..... (име, презиме, фамилия)

ЕГН ....., постоянен адрес: .....,

гражданство: ....., документ за самоличност: .....

- ..... (име, презиме, фамилия)

ЕГН ....., постоянен адрес: .....,

гражданство ....., документ за самоличност .....

** добавят се допълнително редове в зависимост от броя лица - действителни собственици*

Известна ми е наказателната отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс за деклариране на неверни обстоятелства.

Дата: ..... г. Декларатор: .....

(подпис)



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

***ОБРАЗЕЦ 4***

**Д Е К Л А Р А Ц И Я**

за конфиденциалност по чл. 102 от Закон за обществените поръчки

От..... [*наименование на участника*],

с БУЛСТАТ/ЕИК/Номер на регистрация в съответната държава [.....…],
представлявано от: .....
[*трите имена*]
в качеството на .....,
[*длъжност, или друго качество*]

участник в процедура по Закона за обществени поръчки (ЗОП) за възлагане на обществена поръчка с предмет: Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване- **поз……**

**Д Е К Л А Р И Р А М, че:**

В представената от мен оферта информацията от стр……. до стр…….. от част „……” да се счита за конфиденциална, тъй като съдържа търговска тайна, с оглед на което не бихме желали същата да бъде разкривана от възложителя.

** Участниците не могат да се позовават на конфиденционалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка.*

Дата: ..... г.

Декларатор: .....
(подпис)



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

***ОБРАЗЕЦ 5***

**ДО**

**Директора на „Институт по физикохимия химия“ – БАН**

## *ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ*

за участие в процедура по Закона за обществените поръчки за възлагане на обществена поръчка с предмет:

Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване - **поз……**

.....

[*наименование на участника*],

с БУЛСТАТ/ЕИК/Номер на регистрация в съответната държава [.....…], регистрирано в [.....…] с данни по регистрацията: […], регистрация по ДДС: [.....…],

със седалище [.....…],

адрес на управление [.....…],

адрес за кореспонденция: [.....],

телефон за контакт [.....…], факс [.....…], електронна поща [.....…],

банкова сметка: [.....…],

представлявано от .....[*трите имена*]

в качеството на .....[*длъжност, или друго качество*]

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

С настоящото Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №…..**: ……

Във връзка с горепосочената процедура за възлагане на обществена поръчка:

1. Декларираме, че сме запознати с условията за участие в обявената от Вас поръчка. Съгласни сме с тях и ги приемаме без възражения. Изпълнението на поръчката ще бъде осъществено съгласно всички изисквания на обществената поръчка и техническата спецификация на Възложителя.

2. Декларираме, че предложената от нас апаратура е фабрично нова, нерециклирана, неупотребявана и окомплектована с всички принадлежности, необходими за правилната работа и въвеждане в експлоатация и е произведена в съответствие с европейските норми за безопасност.

3. Декларираме, че предлаганото от нас оборудване притежава сертификат за калибровка (отнася само за **позиция 5**).

4. Декларираме, че ще извършим транспортно опаковане на апаратурата по подходящ начин, съобразен с вида и начина на доставката до адрес на Възложителя, осигуряващ защита срещу липси и увреждане. Доставената апаратура ще бъде в оригинална опаковка, с ненарушена цялост и върху нея ще има индивидуализираща информация, включваща минимум производител, произход и модел.

5. Декларираме, че ще изпълним **доставка на апаратурата срок до ……..** ( ) *срокът се посочва в календарни дни и не може да надвишава 150 дни*, считано от датата на сключване на договора с Възложителя.

6. Предлаганата апаратура ще бъде доставена, монтирана, настроена и въведена в експлоатация и ще бъде проведено обучение на персонала на възложителя **в срок до шест месеца от датата на сключване на договор**

7. Монтажът и въвеждането в експолоатация на апаратурата ще се извърши от технически лица, притежаващи съответната квалификация и опит за изпълнение на възложените дейности.

8. Декларираме, че ще проведем обучение за работа с апаратурата

9. Предлагаме **гаранционен срок за обслужване на апаратурата** – …… (……) година/и. (*не по-кратък от 1 година-за позиции 2, 4, 5, 6 и7 и не по-кратък от 2 години за позиции 1 и 3*).

10. Гарантираме, че през гаранционния период всички ремонти ще бъдат извършвани за наша сметка, което ще включва навременно отстраняване на проблеми с работоспособността на апаратурата, подмяна на дефектирали части и други - гарантиращи безпрепятствената й употреба. При необходимост в срока на гаранция се задължаваме за своя сметка да извършваме допълнителни настройки на апаратурата.

Гаранцията на Апаратурата включва:

10.1. профилактика, в зависимост от предписанията на завода-производител;

10.2. отстраняване на всички технически неизправности със свои сили и средства, възникнали не по вина на възложителя;

10.3. актуализации на специализирания софтуер, когато е приложимо.

11. В случай на определянето ни за изпълнител на договора ще гарантираме пълната функционална годност на Апаратурата съгласно нейното предназначение, Техническата спецификация и техническите стандарти за качество и безопасност.

12. В рамките на гаранционния срок срокът за реакция при получаване на сигнал за неизправност изпратен по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща е три работни дни.

**13.** В рамките на гаранционния срок срокът за отстраняване на настъпила повреда е до 30 календарни дни при отстраняване на място и 60 календарни дни при отстраняване в сервиз на Изпълнителя, считано от датата на получаване на сигнал за повредата. Гаранционният срок на Апаратурата ще се удължи със срока, през който е траело отстраняването на повредата.

**14.** Оферираната Апаратура притежава минимални и допълнителни технически



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

характеристики, подробно описани в приложение към настоящото Техническо предложение

За удостоверяване на това обстоятелство представяме:

**14.1.** на хартиен носител:

.....

*(каталози, проспекти, брошури, декларации за съответствие, сертификати ...)*

с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване , както следва .....

**и/или**

**14.2.** следната точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната оферирана Апаратура:

.....

с посочване на страницата/ страниците на които е достъпна информацията за предлаганото оборудван, както следва .....

14.3. **Попълнено Приложение с технически характеристики**

.....

В случай, че бъдем определени за изпълнител на поръчката, ще представим всички документи, необходими за подписване на договора съгласно изискванията на закона и документацията за участие, в посочения от възложителя срок.

Приложения –електронен носител, съдържащ техническото предложение
другиако е приложимо/:

Дата:……..г. .....……..…

(име и фамилия, длъжност,подпис)



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

ОБРАЗЕЦ 5.1

/наименование на кандидата/

## ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПОЗИЦИЯ 1

### Таблица 1 Минимални технически характеристики и функционалности за обърнат микроскоп за отразена светлина

| **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности изискани от възложителя** | | **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности за конфигурацията, която се предлага от Кандидата за позиция 1** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **№** | **Описание, съгласно техническата спецификация на възложителя** | **Описание на вида и характеристиките предлагани от участника** | **Производител** | **Страна на произход** | **Каталожен номер на производителя** | **Забележка** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Минимални технически характеристики изисквани от възложителя** | | **Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта** | | | | |
| **1** | Конструкцията на микроскопа осигурява следното свободно пространство около и над предметната масичка: поне 150 mm встрани по двете хоризонтални направления и поне 300 mm отгоре. | (да/не; описание) | | | | |
| **2** | Освен ирисова полева диафрагма, микроскопът има и “пин хол” диафрагма с отвор от 30 микрона | (да/не; описание) | | | | |
| **3** | Полевата и апертурната диафрагми са регулируеми, центрируеми и са достъпни извън микроскопа. | (да/не; описание) | | | | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | Осветлението е по метода на Кьолер. | (да/не; описание) | | | | |
| **5** | Микроскопът е снабден с револверна глава за поне 4 обектива. | (да/не; описание) | | | | |
| **6** | Микроскопът има вставка за светлинни филтри с най-малко 3 отвора. | (да/не; описание) | | | | |
| **7** | Микроскопът е окомплектован с интерференчни монохроматични филтри за дължина на вълната 546 nm с диаметър, отговарящ на отворите във вставката. | (да/не; описание) | | | | |
| **8** | Микроскопът има порт за визуално наблюдение, порт за фотоумножител и порт за цифрова камера. Възможно е превключване на изображението между: порт за наблюдение, порт за фотоумножителя, порт за цифрова камера | (да/не; описание) | | | | |
| **9** | Портът за наблюдение на изображението позволява визуално (през бинокулярен тубус) и видео (през тубус за камера) наблюдение на изображението, като осигурява превключване между следните възможности за наблюдение: 100% визуално и 0% видео, 0% визуално и 100% видео, 50% визуално и 50% видео. | (да/не; описание) | | | | |
| **10** | Портът за наблюдение на изображението да е съоръжен с леща на Бертранд и с механичен и оптичен интерфейс за включената в обекта на поръчката камера | (да/не; описание) | | | | |
| **11** | Бинокулярният тубус е съоръжен с фокусируеми окуляри с увеличение 10х, визирен микрометър 10:100 минимум. | (да/не; описание) | | | | |
| **12** | Портът за монтиране на фотоумножител осигурява превключване между следните възможности за наблюдение: 100% визуално и 0% документиране, 0 % визуално и 100 % документиране и 20% визуално и 80% документиране. | (да/не; описание) | | | | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | Обективите са за работа в светло поле и отразена светлина, с числова апертура, не по-голяма от 0.55 и свободно работно разстояние, не по-малко от 9 mm. Микроскопът е снабден поне с четири обектива с увеличение съответно 5x, 10x, 20x, 50x. | (да/не; описание) | | | | |
| **14** | Микроскопът е снабден с моторизирана предметната масичка. Предметната масичка да издържа поне 4 кг тегло поради необходимост от монтиране на термостатиращо устройство. | (да/не; описание) | | | | |
| **15** | Предметната масичка (сканираща маса) е с напълно равна повърхност и да позволява моторизирано и ръчно позициониране на наблюдавания обект с придвижване по двете хоризонтални координати в рамките на не по-малко от 120x60 mm. Ръчното позициониране е с коаксиално управление, за предпочитане разположено ниско и отдясно на микроскопа.. | (да/не; описание)<br><br>Разположение на коаксиалното управление …….. | | | | |
| **16** | Моторизираното управление позволява: придвижване с максимална скорост до 20 мм/сек; възпроизводимост на позиционирането до ± 1 микрометър и абсолютна точност до ± 5 микрометра | (да/не; описание) | | | | |
| **17** | Микроскопът е снабден с осветители, съответно с халогенна лампа 100W, осигуряваща осветление по метода на Кьолер, и с живачна лампа 100 W. | (да/не; описание) | | | | |
| **18** | Цифровата камера е с поне 3 мегапиксела и поне 27 кадъра в секунда при максимална разделителна способност. | (да/не; описание) | | | | |
| **19** | Цифровата камера е съвместима с порта за цифрова камера на микроскопа. Камерата да е съвместима с включения в офертата софтуер за цифрово документиране на изображенията. | (да/не; описание) | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | Микроскопът е оборудван с работна станция (компютърна система) снабдена със специализиран софтуер осигуряващ контрол и управление на моторизираните компоненти на микроскопа и съхранение на данни и изображения, включително възможност за обработка на изображения (например контраст, яркост, гама, цветове, омекотяване (smoothing), изостряне (sharpening), геометрични корекции). | (да/не; описание) | | | | |

**Таблица 2. Допълнителни технически характеристики и функционалности за обърнат микроскоп за отразена светлина**

| **Параметър за оценка изискван от Възложителя** | | **Наличност или стойност на параметъра, предлаган от Изпълнителя** | **Забележка** |
|---|---|---|---|
| 1 | Портът за включване на фотоумножител е снабден с адаптер 60N-T2 1.0x или еквивалентен. | (да/не; описание) | |
| **2** | Фокусирането на изображението става чрез преместване на револверната глава за обективите. | (да/не; описание) | |
| **3** | Портът за наблюдение на изображението позволява ръчно превключване на пътя за визуално наблюдение. | (да/не; описание) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4** | Коаксиалното двустранно управление на фокусирането на изображението е с отношение грубо:фино не по-малко от 50:1. | (да/не; описание) | |
| **5** | Микроскопът е снабден със специализирана докинг станция, която да позволява отдалечен контрол на моторизираните компоненти на микроскопа, включително фокус и движение по x-y осите. | (да/не; описание) | |
| **6** | Микроскопът е снабден с автоматично разпознаване на използваните обективи и контрастни техники. | (да/не; описание) | |
| **7** | Микроскопът е окомплектован с интерференчни монохроматични филтри за дължина на вълната 578 nm с диаметър, отговарящ на отворите във вставката. | (да/не; описание) | |
| **8** | Обективите могат да се превключват автоматично. | (да/не; описание) | |
| **9** | Всички моторизирани компоненти на микроскопа се управляват чрез сензорен дисплей („тъч-скрийн“). | (да или не) | |
| **Други** | **Ако е необходимо добавете редове** | | |

Дата_____2014 г. Подпис и печат:



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

_____(Име, фамилия)
_____(Длъжност на управляващия дружеството на кандидата)

ОБРАЗЕЦ 5.2

_____

/наименование на кандидата/

## ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПОЗИЦИЯ 2

Предлагаме оборудване модел ……..…… на производител ……..… каталожен/продуктов номер от каталог на производителя/участника …….… и страна на произход ……... с минимални и допълнителни технически характеристики според следващите таблици.

**Таблица 1 Минимални технически характеристики и функционалности за импедансен честотен анализатор**

| **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности изискани от възложителя** | | **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности за конфигурацията, която се предлага от Кандидата за позиция 2** | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **№** | **Описание, съгласно техническата спецификация на възложителя** | **Описание на вида и характеристиките предлагани от участника** | **Забележка** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Минимални технически характеристики изисквани от възложителя** | | **Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта** | |
| **1** | Анализаторът притежава висока разделителна способност (поне 0.002dB). | (да/не; описание) | |
| **2** | Анализаторът притежава висока точност в различни диапазони на напрежението (поне 0.5%, 0.2º). | (да/не; описание) | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3** | Анализаторът позволява измервания в широк честотен диапазон (поне в интервала от $10^{-5}$ Hz до 32 MHz, включително). | (да/не; описание) | |
| **4** | Анализаторът позволява измервания на импеданса от поне 100MΩ. | (да/не; описание) | |
| **5** | Анализаторът притежава поне два измервателни канала | (да/не; описание) | |
| **6** | Анализаторът е снабден със специализиран софтуер за анализ на получените данни | (да/не; описание) | |
| **7** | Анализаторът позволява прилагане на максимално поляризационно напрежение от поне ±10V в режим на прав ток. | (да/не; описание) | |

**Таблица 2. Допълнителни технически характеристики и функционалности за импедансен честотен анализатор**

| **Параметър за оценка изискван от Възложителя** | | **Наличност или стойност на параметъра, предлаган от Изпълнителя** | **Забележка** |
|---|---|---|---|
| 1 | Анализаторът позволява измервания в честотен диапазон над 32 MHz. | (да/не, при отговор „да“ се посочва диапазона в MHz над 32 MHz) | |
| **2** | По време на импедансите измервания апаратът може да прилага линейно нарастващо напрежение. | (да/не, при отговор „да“ се посочва интервала на скорости във mV/s на линейно нарастване на напрежението) | |
| **3** | Анализаторът притежава точност на измерванията 0.1%, 0.1º. | (да/не, при отговор „да“ се посочва разделителната способност) | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4** | Анализаторът притежава разделителна способност по-голяма от 0.002 dB. | (да/не) | |
| **5** | Анализаторът притежава повече от два измервателни канала. | (да/не, при отговор „да“ се посочва броя на каналите) | |
| **6** | Анализаторът позволява измервания на импеданса над 100MΩ. | (да/не, при отговор „да“ се посочва стойността, до която може да се измерва) | |
| **7** | Анализаторът позволява прилагане на поляризационно напрежение над ±10V в режим на прав ток. | (да/не, при отговор „да“ се посочват стойностите на поляризационното напрежение) | |
| **Други** | **Ако е необходимо добавете редове** | | |

Дата_____2019 г.

Подпис и печат:

_____(Име, фамилия)

_____(Длъжност на управляващия дружеството на кандидата)



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

ОБРАЗЕЦ 5.3

/наименование на кандидата/

## ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПОЗИЦИЯ 3

### Таблица 1 Минимални технически характеристики и функционалности за прав оптичен микроскоп за изследване на материали

| **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности изискани от възложителя** | | **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности за конфигурацията, която се предлага от Кандидата за позиция 3** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **№** | **Описание, съгласно техническата спецификация на възложителя** | **Описание на вида и характеристиките** | **Производител** | **Страна на произход** | **Каталожен номер на производителя** | **Забележка** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Минимални технически характеристики изисквани от възложителя** | | **Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта** | | | | |
| **1** | Оптичен микроскоп за работа с преминаваща и отразена светлина | (да/не; описание) | | | | |
| **2** | Бинокулярен тубус с ъгъл на наблюдение не повече от 30 градуса с раделение на светлина 50 (окуляри) : 50 (камера), камера порт с интерфейс за поставяне на дигитална микроскопска камера. | (да/не; описание) | | | | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | Оптична система с видимо поле не по-малко от 23 мм. | (да/не; описание) | | | | |
| **4** | Окуляри 2 броя с увеличение 10x, големина на видимото поле минимум 23 мм, с възможност за диоптрична настройка. | (да/не; описание) | | | | |
| **5** | Осветление за преминаваща и отразена светлина – интегрирано в статива на микроскопа, с наличие на два LED осветителя с мин. мощност 10 W. | (да/не; описание) | | | | |
| **6** | Кодиран, 4-позиционен рефлекторен диск с възможност за смяна на контрастните техники без допълнителни инструменти. | (да/не; описание) | | | | |
| **7** | Включени контрастни модули: светло поле, тъмно поле, диференциален интерференчен контраст (DIC). | (да/не; описание) | | | | |
| **8** | Револверен диск с минимум 6 броя обективи, кодиран с автоматично разпознаване на използваното увеличение. | (да/не; описание) | | | | |
| **9** | Планахроматични обективи за отразена светлина с увеличения 5x, 10x, 20x, 50x, 100x, обективите да са за светло поле и тъмно поле. | (да/не; описание) | | | | |
| **10** | Възможност за отделно съхраняване на настройките за осветление за всеки обектив и рефлекторен куб за контрастни техники. | (да/не; описание) | | | | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | Механична предметна маса с обхват на движение, не по-малък от 75x50 мм. | (да/не; описание) | | | | |
| **12** | Апохроматичен-апланатиченкондензер за преминаваща светлина. | (да/не; описание) | | | | |
| **13** | Цветна цифрова микроскопска камера с най-малко 5 MP големина на изображението. | (да/не; описание) | | | | |
| **14** | Софтуерен пакет за наблюдение, снимане, архивиране и анализ на изображения, инструменти за анотация, измервания, калибриране на изображенията. Пакетът да е с възможност за надграждане с допълнителни функции за металографски анализ на фази, слоеве и включения. | (да/не; описание) | | | | |

**Таблица 2. Допълнителни технически характеристики и функционалности за прав светлинен микроскоп за изследване на материали**

| **Параметър за оценка изискван от Възложителя** | | **Наличност или стойност на параметъра, предлаган от Изпълнителя** | **Забележка** |
|---|---|---|---|
| 1 | Възможност за изследване на големи проби с височина по-голяма от 80 мм, чрез добавяне на допълнителен адаптер към статива на микроскопа. | (да/не) | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2** | Възможност за смяна на кодирания 4-позиционен рефлекторен диск за контрастни техники с 6-позиционен, кодиран с автоматично разпознаване на използвания филтър. | (да/не) | |
| **3** | Възможност за смяна на LED осветлението в преминаваща и отразена светлина с халогенно осветление 100 W. | (да/не) | |
| **4** | Възможност за директно заснемане от статива на микроскопа на изображения и видеоклипове по време на наблюдението. | (да/не) | |
| **5** | Дигиталната микроскопска камера<br>a) има време за експозиция от 1/100 до 2 секунди или повече<br>b) има вграден инфрачервен филтър<br>c) има слот за SDкарти памет<br>d) предлага възможност за директна връзка с монитор без да има нужда от компютър<br>e) разполага с бутон за автоматична настройка на баланс на бялото.<br>f) разполага с бутон за директно заснемане и запис на изображенията. | a) (да/не)<br>b) (да/не)<br>c) (да/не)<br>d) (да/не)<br>e) (да/не)<br>f) (да/не) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6** | Функция за изключване на осветлението след определено време ако микроскопа не се използва. | (да/не) | |
| **Други** | **Ако е необходимо добавете редове** | | |

Дата_____2019 г.

Подпис и печат:

_____(Име, фамилия)

_____(Длъжност на управляващия дружеството на кандидата)

ОБРАЗЕЦ 5.4

_____

/наименование на кандидата/

## ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПОЗИЦИЯ 4

Предлагаме оборудване модел ……..…… на производител ……..… каталожен/продуктов номер от каталог на производителя/участника …….… и страна на произход ……... с минимални и допълнителни технически характеристики според следващите таблици.

**Таблица 1 Минимални технически характеристики и функционалности за високоволтов усилвател за изследване на микрочастици в електрично поле**

| **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности изискани от възложителя** | | **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности за конфигурацията, която се предлага от Кандидата за позиция 4** | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **№** | **Описание, съгласно техническата спецификация на възложителя** | **Описание на вида и характеристиките предлагани от участника** | **Забележка** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Минимални технически характеристики изисквани от възложителя** | | **Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта** | |
| **1** | Напрежение на изхода:<br>• - от 0 до ± 800 V при постояннен ток (DC) или пик при променлив ток (peak AC) | (да/не, описание) | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2** | Ток на изхода:<br>• не по-малко от ± 200 mA постоянен ток (DC)<br>• - не по-малко от ± 400 mA променлив ток (peak AC) | (да/не, описание) | |
| **3** | Напрежение на входа: ± 10 V при постояннен ток (DC) или пик при променлив ток (peak AC) | (да/не, описание) | |
| **4** | Импеданс на входа: по-голям или равен на 10 kΩ | (да/не, описание) | |
| **5** | Честотен интервал: от 0 Hz (DC) до не по-малко от 60 kHz | (да/не, описание) | |
| **6** | Скорост на нарастване на напрежението на изхода (slew rate): 400 – 750 V/µs | (да/не, описание) | |
| **7** | Захранване: еднофазен ток: 220 – 240 V, 50 - 60 Hz | (да/не, описание) | |

**Таблица 2. Допълнителни технически характеристики и функционалности за високоволтов усилвател за изследване на микрочастици в електрично поле**

| **Параметър за оценка изискван от Възложителя** | | **Наличност или стойност на параметъра, предлаган от Изпълнителя** | **Забележка** |
|---|---|---|---|
| 1 | Максимална големина на тока на изхода на усилвателя за постоянен ток (DC) | (Посочва се максималната големина на тока в mA) | |
| **2** | Максимална големина на тока на изхода на усилвателя за променлив ток (AC) | (Посочва се максималната големина на тока (амплитуда) в mA (peak AC)) | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3** | Максималната скорост, при която усилвателят може да реагира на промяна на входното ниво (slew rate) | (Посочва се максималната скорост във V/μs) | |
| **Други** | **Ако е необходимо добавете редове** | | |

Дата_____2019 г.

Подпис и печат:

_____(Име, фамилия)

_____(Длъжност на управляващия дружеството на кандидата)

ОБРАЗЕЦ 5.5

_____

/наименование на кандидата/

## ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПОЗИЦИЯ 5

Предлагаме оборудване модел ……..…… на производител ……..… каталожен/продуктов номер от каталог на производителя/участника …….… и страна на произход ……... с минимални и допълнителни технически характеристики според следващите таблици.

**Таблица 1 Минимални технически характеристики и функционалности за двуканален осцилоскоп**

| **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности изискани от възложителя** | | **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности за конфигурацията, която се предлага от Кандидата за позиция 5** | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **№** | **Описание, съгласно техническата спецификация на възложителя** | **Описание на вида и характеристиките предлагани от участника** | **Забележка** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Минимални технически характеристики изисквани от възложителя** | | **Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта** | |
| **1** | Два аналогови канала | (да/не, описание) | |
| **2** | Честотна лента: 100 MHz | (да/не, описание) | |
| **3** | Максимална честота на семплиране: не по-малка от 1 GSa/s за канал | (да/не, описание) | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4** | Дължина на записа в паметта: не по-малка от 10 000 000 точки (10 Mpts) | (да/не, описание) | |
| **5** | Импеданс на входа: 1 MΩ | (да/не, описание) | |
| **6** | Максимално напрежение на входа: не по-малко от 300 V ефективна стойност на напрежението (300 V RMS) | (да/не, описание) | |
| **7** | Вертикална резолюция: не по-малка от 8 bit | (да/не, описание) | |
| **8** | Честота на опресняване на изображението: не по-малко от 50 000 wfms/s | (да/не, описание) | |
| **9** | Размер на дисплея на осцилоскопа: не по-малък от 8.5 инча | (да/не, описание) | |
| **10** | Резолюция на дисплея на осцилоскопа: не по-малка от 800 x 480 пиксела | (да/не, описание) | |
| **11** | Отделен BNC конектор за външен запускащ сигнал | (да/не, описание) | |
| **12** | Възможност за запис на измерването в USB флаш памет | (да/не, описание) | |
| **13** | Възможност за връзка с компютър посредством USB порт | (да/не, описание) | |
| **14** | Възможност за използване на курсори | (да/не, описание) | |
| **15** | Изолация между каналите (channel-to-channel isolation, crosstalk): не по-малко от 40 dB | (да/не, описание) | |
| **16** | Захранване на осцилоскопа: 220-240 V, 50-60 Hz | (да/не, описание) | |
| | | | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

**Таблица 2. Допълнителни технически характеристики и функционалности за двуканален осцилоскоп**

| **Параметър за оценка изискван от Възложителя** | | **Наличност или стойност на параметъра, предлаган от Изпълнителя** | **Забележка** |
|---|---|---|---|
| **1** | Възможност за автоматични измервания на параметри на сигнала | (да/не) | |
| **2** | Бързо преобразуване на Фурие (FFT функция) за спектрален анализ на входния сигнал | (да/не) | |
| **3** | Възможност за надграждане на честотната лента | (да/не) | |
| **4** | Сонда за осцилоскоп, делител 100:1 (честотната лента съответства на предлагания апарат) | (да/не) | |
| **5** | Сонда за осцилоскоп, делител 10:1 (честотната лента съответства на предлагания апарат) | (да/не) | |
| **Други** | **Ако е необходимо добавете редове** | | |

Дата_____2019 г. Подпис и печат:



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

_____(Име, фамилия)
_____(Длъжност на управляващия дружеството на кандидата)

ОБРАЗЕЦ 5.6

_____

/наименование на кандидата/

## ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПОЗИЦИЯ 6

Предлагаме оборудване модел ……..…… на производител ……..… каталожен/продуктов номер от каталог на производителя/участника …….… и страна на произход ……... с минимални и допълнителни технически характеристики според следващите таблици.

**Таблица 1 Минимални технически характеристики и функционалности за центрофуга за получаване и фракциониране на микрочастици**

| **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности изискани от възложителя** | | **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности за конфигурацията, която се предлага от Кандидата за позиция 6** | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **№** | **Описание, съгласно техническата спецификация на възложителя** | **Описание на вида и характеристиките предлагани от участника** | **Забележка** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Минимални технически характеристики изисквани от възложителя** | | **Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта** | |
| **1** | Максимална скорост: не по-малко 13 500 rpm | (да/не, описание) | |
| **2** | Максимален обем: 4 x 100 ml | (да/не, описание) | |
| **3** | Температурен обхват: от -10ºC до + 40ºC | (да/не, описание) | |
| **4** | Таймер: от 1 секунда до 99 минути | (да/не, описание) | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5** | Захранване: 220 – 240 V, 50-60 Hz | (да/не, описание) | |
| **6** | Летящ ротор с максимален обем 4 x 100 ml, с максимална скорост не по-малка от 4 500 rpm и носачи с адаптери към ротора; | (да/не, описание) | |
| **7** | Ъглов ротор 6 x 30 ml с максимална скорост не по-малка от 13 500 rpm, | (да/не, описание) | |
| **8** | Ъглов ротор 12 x 5 ml с максимална скорост не по-малка от 13 500 rpm, | (да/не, описание) | |
| | | | |

**Таблица 2. Допълнителни технически характеристики и функционалности за центрофуга за получаване и фракциониране на микрочастици**

| **Параметър за оценка изискван от Възложителя** | | **Наличност или стойност на параметъра, предлаган от Изпълнителя** | **Забележка** |
|---|---|---|---|
| 1 | Максимална скорост на летящия ротор 4 x 100 ml | (посочва се максималната скорост в rpm) | |
| **2** | Максимална скорост на ъгловият ротор 6 x 30 ml | (посочва се максималната скорост в rpm) | |
| **3** | Максимална скорост на ъгловият ротор 12 x 5 ml | (посочва се максималната скорост в rpm) | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4** | Наличност на епруветки към роторите:<br>a) Стъклени епруветки за летящия ротор, 4 броя обем 100 ml<br>b) Епруветки за ъглов ротор 6 броя по 30 ml<br>c) Епруветки за ъглов ротор 12 броя по 5 ml | a) (да/не)<br>b) (да/не)<br>c) (да/не) | |
| **5** | Допълнителни функционални възможности на апарата:<br>a) Автоматично разпознаване на роторите<br>b) Защита от прегряване на мотора на центрофугата<br>c) Изключване на центрофугата при дисбаланс<br>d) Възможност за предварително охлаждане на ротора (pre-cooling) | a) (да/не)<br>b) (да/не)<br>c) (да/не)<br>d) (да/не) | |
| **Други** | **Ако е необходимо добавете редове** | | |

Дата_____2019 г.

Подпис и печат:

_____(Име, фамилия)

_____(Длъжност на управляващия дружеството на кандидата)



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

ОБРАЗЕЦ 5.7

/наименование на кандидата/

## ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПОЗИЦИЯ 7

Предлагаме оборудване модел ……..…… на производител ……..… каталожен/продуктов номер от каталог на производителя/участника …….… и страна на произход ……... с минимални и допълнителни технически характеристики според следващите таблици.

**Таблица 1 Минимални технически характеристики и функционалности за камера за солена мъгла с възможност за изследване в динамичен режим**

| **Минимални технически характеристики и функционалности изискани от възложителя** | | **Минимални технически характеристики и функционалности предлагани от Кандидата за позиция 7** | |
|---|---|---|---|
| **№** | **Описание, съгласно техническата спецификация на възложителя** | **Описание на вида и характеристиките предлагани от участника** | **Забележка** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Минимални технически характеристики изисквани от възложителя** | | **Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта** | |
| **1** | Камерата позволява провеждане на стандартен корозионен тест съгласно изискванията на стандарти ISO 9227, ASTM B117; ASTM G-85, Annex1,2,3 & 5; и аналогични; | (да/не, описание) | |
| **2** | Камерата позволява провеждане на прохезионен тест; изпитване в режими на „относителна влажност”, „изсушаване с и без нагнетен въздух”, както и възможност за циклични температурни промени; | (да/не, описание) | |
| **3** | Камерата позволява провеждане на тестове в присъствие | (да/не, описание) | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | |
|---|---|---|---|
| | на до 100% „влажна атмосфера”. | | |
| **4** | Работен обем в интервала 400-1100 литра. | (да/не, описание, да се посочи обема) | |
| **5** | Наличие на стандартни рафтове за нареждане на тестваните образци | (да/не, описание) | |
| **6** | Възможност за тестване чрез окачване на малки образци или на проби на монтажни решетки. | (да/не, описание) | |
| **7** | Наличие на програмируем контролер с възможност за запаметяване на минимум 10 програми. | (да/не, описание) | |

**Таблица 2. Допълнителни технически характеристики и функционалности за камера за солена мъгла с възможност за изследване в динамичен режим**

| **Параметър за оценка изискван от Възложителя** | | **Наличност или стойност на параметъра, предлаган от Изпълнителя** | **Забележка** |
|---|---|---|---|
| 1 | Наличие на компютърен софтуер за дистанционно наблюдение на отделните изпитателни програми и текущите резултати; | (да/не) | |
| **2** | Възможност за осъществяване на самостоятелна диагностика и известяване за възникнали проблеми; | (да/не) | |
| **3** | Възможност за самоизключване ако възникне опасност от пожар или друг риск; | (да/не) | |



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4** | Наличие на вградено осветление на работния обем и възможност за директно наблюдение на образците по време на изпитването без отваряне на камерата; | (да/не) | |
| **5** | Възможност за външно събиране на отработения работен разтвор без отваряне на затварящия капак; | (да/не) | |
| **6** | Наличие на вградено или външно непрекъсваемо захранване (UPS). | (да/не) | |
| **7** | Наличие на вградена защита на пръскащите дюзи в случай на спадане на нивото на тестовия разтвор; | (да/не) | |
| **Други** | **Ако е необходимо добавете редове** | | |

Дата_____2019 г.

Подпис и печат:

_____(Име, фамилия)

_____(Длъжност на управляващия дружеството на кандидата)



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

***ОБРАЗЕЦ 6***

**Д Е К Л А Р А Ц И Я**

по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „в" от ППЗОП

От ..... [*наименование на участника*],

с БУЛСТАТ/ЕИК/Номер на регистрация в съответната държава [.....…],
представлявано от: .....,
[*трите имена*]
в качеството на .....
[*длъжност, или друго качество*]

участник в процедура по Закона за обществени поръчки (ЗОП) за възлагане на обществена поръчка с предмет: Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване- **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №…..**: ……

**Д Е К Л А Р И Р А М, ЧЕ:**

Запознат/а съм с проекта на договор за възлагане на обществената поръчка, приемам го без възражения и ако участникът, когото представлявам, бъде определен за изпълнител, ще сключа договора изцяло в съответствие с проекта, приложен към документацията за участие, в законоустановения срок.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата: ..... г. Декларатор: .....

(подпис)



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

***ОБРАЗЕЦ 7***

**Д Е К Л А Р А Ц И Я**

по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „г" от ППЗОП

От ..... [*наименование на участника*],

с БУЛСТАТ/ЕИК/Номер на регистрация в съответната държава [.....…],
представлявано от: .....,
[*трите имена*]
в качеството на .....
[*длъжност, или друго качество*]

участник в процедура по Закона за обществени поръчки (ЗОП) за възлагане на обществена поръчка с предмет: Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване- **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №…..**: ……

С подаване на настоящата оферта декларираме, че сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде 6 ( шест) месеца, считано от крайния срок за получаване на офертите.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата: ..... г. Декларатор: .....

(подпис)



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

***ОБРАЗЕЦ 8***

**ДО**

**Институт по физикохимия към БАН**

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на ……..

участник в обществена поръчка с предмет:

Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване- **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №…..**: ……

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка, след като се запознахме с документацията за участие, изискванията на Възложителя и спецификата на възлаганата услуга, предлагаме да изпълним обществената поръчка с горепосочения предмет, при следните финансови условия**:**

***Цена за изпълнение на обществената поръчка в размер на ……..(словом…….)лева без ДДС, или обща стойност от …….(словом) лева с включен ДДС.***

Ценовото предложение е за апарата по посочената позиция, който е описан с минимални и допълнителни технически характеристики в техническото ни предложение.

Цената включва всички разходи на Изпълнителя за изпълнение на предмета на договора, като: разходи за транспортиране и доставка на стоките до мястото за доставка, включително опаковане, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране/монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа, както и разходи за отстраняване на всички технически неизправности, покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

Предложението, направено в настоящата ценова оферта ще остане непроменено през целия срок на договора за обществената поръчка.

Ценовото предложение е неразделна част офертата ни за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка по реда на Закона за обществените поръчки.

Дата …… г. ПОДПИС И ПЕЧАТ: ……

(име и фамилия, длъжност )

# Д О Г О В О Р – П Р О Е К Т

Днес……. година, страните по договора:

**Институт по физикохимия „Акад. Ростислав Каишев”** Българска академия на науките, ЕИК 000663764, със седалище и адрес на управление : гр.София,1113, ул. ”Акад. Георги Бончев” бл.11, представляван от проф. дхн Весела Цветанова Цакова-Станчева- директор и Добринка Христова Андреева- гл.счетоводител, наричан по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна

и

……..…… , ЕИК ……..…….....,  със седалище и адрес на управление: гр. ……..……, ул. ……..……..…, тел. ……, факс №…….....,  e-mail:.....,  Идентификационен № по ЗДДС ……..,  представлявано от ……..…….....-.....,  наричано по-долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

в изпълнение на Решение за избор на изпълнител № ..…….../ ……201… г. за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет**„ Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване“, Позиция №…….** се сключи настоящия договор за следното:

## I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Член 1. Предмет**

(1.1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да достави и прехвърли собствеността на Възложителя на апаратура, съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложение №1) и детайлно описана в Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложения №2 и №3), неразделна част от Договора срещу задължението на Възложителя да я приеме и да заплати договорената цена съгласно условията, посочени по-долу.

(1.2) Освен доставката по алинея 1.1 предметът на Договора включва и изпълнението на следните дейности:

(i) монтаж/инсталация и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура;

(ii) обучение на персонала на Възложителя за работа с доставената апаратура;

(iii) гаранционно обслужване на доставената апаратура и доставка на необходимите части и материали, в рамките на гаранционния срок, считано от датата на подписване на протокол за проведено обучение на персонала

(1.3) Изпълнителят се задължава да изпълни дейностите по алинея 1.1 и алинея 1.2 в съответствие с изискванията на Техническата спецификация на Възложителя, Техническото и ценовото Предложение на Изпълнителя, които са неразделна част от настоящия Договор, в сроковете по настоящия Договор.

## II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Член 2. Цена**

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на ……/словом…/ лева без ДДС и ……/



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

словом…/ лева с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложение №3), неразделна част от настоящия Договор.

(2.2) Посочената цена е крайна, остава непроменена за срока на действието му и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор, като но не само: разходите за транспортиране и доставка на апаратура до мястото за доставка, включително опаковане, транспорт, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране, монтаж, въвеждане в експлоатация и привеждане в работно състояние, готово за приемане и експлоатация, обучение на специалисти, доставка на цялата техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията за труд, резервни части и консумативи, както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

**Член 3. Начин на плащане**
(3.1) Плащанията се извършват в български лева, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:
Банка: …….....
IBAN: …….....
BIC: …….....
Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в срок до 3 (*три*) дни считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията, по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

(3.2) Възложителят се задължава да заплати цената по алинея 2.1 в следните срокове и при представяне на следните документи кумулативно:

3.2.1. **Авансово плащане** - 30 % от стойността - до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора за възлагане на обществена поръчка и след представяне на оригинална фактура, съдържаща всички законови реквизити;

3.2.2. **Окончателно плащане** в размер на 70 % от стойността на договора – в срок до 30 (тридесет) календарни дни, считано от приемане на изпълнението, удостоверено с подписване на протокол за проведено обучение на персонала, подписан от представители на двете страни и след представяне на оригинална фактура, съдържаща всички законови реквизити.

Във фактурите трябва да е вписан следният текст: „Разходът е по проект „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, изпълняван по договор BG05M2OP001-1.001-0008, финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ (ОП НОИР), съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

## III. СРОКОВЕ. МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА

**Член 4. Срокове и място на доставка**
(4.1) Настоящият Договор влиза в сила от датата на подписването му от двете страни. Срокът на настоящия Договор изтича след изтичането на срока на гаранцията на апаратурата, предмет на Договора.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

(4.2) **Срокът за доставката** на Апаратурата е ……(словом……) календарни дни, считано от датата на подписване на настоящия договор.

(4.3) **Мястото на доставка** на Апаратурата е в гр.София,1113, ул. "Акад. Георги Бончев", бл. 11.

**Член 5. Условия на доставка**
**(5.1) Доставка**
(5.1.1) Изпълнителят се задължава да достави до мястото на доставка и в съответния срок на доставка, съответно да прехвърли собствеността и предаде на Възложителя Апаратурата, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания и окомплектована с инструкция за експлоатация на български или английски език, сертификати, разрешения и инструкции и препоръки за съхранение и експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя.
(5.1.2) Изпълнителят предава апаратурата на упълномощен представител на Възложителя. За съответствието на доставената апаратура и приемането й по вид, количество, компоненти, окомплектовка **се подписва приемо-предавателен протокол от представители** на страните след проверка за: отсъствие на „**Несъответствия**“ (недостатъци, транспортни дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на доставената апаратура и/или придружаващата я документация и аксесоари с изискванията на настоящия Договор,), наличие на окомплектовка на доставката и представяне на документите, изискващи се съгласно алинея (5.1.1). **Приемо-предавателният протокол съдържа** основанието за съставянето му (номер на договора), сериен номер [*серийни номера или други идентифициращи апаратурата данни*], предмет на доставка, както и срока за извършване на монтажа.
(5.1.3) Изпълнителят уведомява Възложителя писмено в срок от 3 (*три)* работни дни предварително за конкретните дати и час, на които ще се извърши доставката. При предаването на Апаратурата, Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимото според обстоятелствата време да я прегледа за явни Несъответствия.
(5.1.4) При констатиране на явни Несъответствия, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В тези случаи, Страните подписват **констативен протокол**, в който се описват констатираните Несъответствия, и се посочва срокът, в който същите ще бъдат отстранени. След отстраняване на Несъответствията, Страните подписват двустранен Приемо-предавателен протокол за приемане на доставката. В случай че Несъответствията са съществени и не бъдат отстранени в рамките на дадения от Възложителя срок, или при забавяне на доставката на Апаратурата с повече от 7 (*седем*) дни, Възложителят има право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора, както и да получи обратно всички платени авансово от Възложителя суми.
(5.1.5) Подписването на приемо-предавателния протокол без забележки има силата на приемане на доставката от страна на Възложителя, освен в случаите на "скрити Несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед на Апаратурата. Приемането на доставката на Апаратурата с Приемо-предавателния протокол няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок Несъответствия.


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

(5.1.6) Възложителят се задължава да уведоми писмено Изпълнителя за всички скрити Несъответствия, които не е могъл да узнае при приемането на доставката в срок до 3 (*три)* дни от узнаването им, но не по-късно от изтичане на гаранционния срок.
(5.1.7) При наличие на явни Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (5.1.4) и/или при наличие на скрити Несъответствия, констатирани от Възложителя и съобщени на Изпълнителя по реда на алинея (5.1.6): (i) Изпълнителят заменя доставената апаратура или съответния компонент със съответстващи с изискванията на настоящия Договор в срока посочен съответно в констативния протокол и/или в разумен срок след получаване на уведомлението по алинея (5.1.6), който не може да бъде по-дълъг от 7 (седем) дни; или (ii) цената по Договора се намалява съответно с цената на несъответстващите компоненти или с разходите за отстраняване на Несъответствията, ако това не води до промяна в предмета на поръчката и запазването на тези компоненти, позволява нормалната експлоатация на Апаратурата.
(5.1.8) В случаите на Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (5.1.4), Възложителят не дължи заплащане на цената по *алинея 3.2.2* преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

**(5.2) Монтаж**
(5.2.1)Изпълнителят е длъжен да приключи изпълнението на всички дейности, свързани с монтажа (инсталацията) и въвеждане в експлоатация на апаратурата, в срок определен в протокола по алинея (5.1.2) респективно (5.1.4).
(5.2.2) **За извършения монтаж и въвеждане на Апаратурата в експлоатация** представители на **Страните подписват двустранен протокол**, в който определят периода за провеждане на обучение на персонала.

**(5.3) Обучение на персонала**
(5.3.1) Възложителят е длъжен до осигури минимум едно обучаващо се лице за извършване на обучението от Изпълнителя.
(5.3.2) **За извършеното обучение** представители на Страните **подписват двустранен протокол.**

**(5.4) Гаранционна поддръжка**
(5.4.1) **Гаранционният срок** на Апаратурата е …… (словом…..) години, считано от датата на протокола за проведено обучение на персонала за работа с апаратурата.

(5.4.2) Изпълнителят е длъжен да извършва гаранционно обслужване на доставената апаратура, в рамките на гаранционния срок по предходната алинея (5.4.1)

**Член 6.**
Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя по реда и при условията на настоящия Договор, приложими към Изпълнителя.

**Член 7. Преминаване на собствеността и риска**


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване на Апаратурата, предмет на доставка преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на подписване на Протокола за монтаж и въвеждане на Апаратурата в експлоатация съгласно алинея (5.2.2).

## III. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

**Член 8. Права и задължения на Изпълнителя**

(8.1) Изпълнителят се задължава да достави, инсталира и въведе в експлоатация Апаратурата, предмет на настоящия Договор, отговаряща на техническите параметри, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и на Техническата спецификация на Възложителя, окомплектована съгласно изискванията на алинея (5.1.1) и придружена със съответните документи, както и да прехвърли собствеността върху нея на Възложителя в договорените срокове и съгласно условията на настоящия Договор.

(8.2) Изпълнителят е длъжен да изпълни задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя.

(8.3) Изпълнителят се задължава да извършва гаранционно обслужване на Апаратурата в рамките на гаранционния срок, при условията и сроковете на този Договор, съответно при условията на гаранцията.

(8.4) Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставената апаратура проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор и съгласно гаранционните условия. Изпълнителят се задължава при отстраняване на повреди, дефекти или недостатъци, както и при извършване на гаранционното обслужване да влага само оригинални резервни части и материали.

(8.5) Изпълнителят се задължава да спазва правилата за вътрешния ред, както и хигиенните изисквания и изисквания за безопасност в помещенията на Изпълнителя и да изпълнява задълженията си по Договора без да пречи на нормалното протичане на работата на Възложителя.

(8.6) При точно и навременно изпълнение на задълженията си по настоящия Договор, Изпълнителят има право да получи цената по Договора, съгласно определения начин на плащане.

(8.7) Срокът на съхраняване на документите по настоящия договор е както следва:

1. в случаите, когато предоставянето на безвъзмездна помощ не представлява държавна/минимална помощ - три години, считано от 31 декември на годината на предаването на Европейската комисия на годишните счетоводни отчети, в които са включени разходите по проекта в съответствие с чл. 140, пар. 1 Регламент (ЕС ) № 1303/2013;
2. в случаите, когато предоставянето на безвъзмездна помощ представлява държавна/минимална помощ - 10 години от датата на предоставяне на помощта ad hoc или от датата на предоставяне на последната помощ по схемата.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

(8.8) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще информира ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за началната дата, от която текат сроковете по 8.7. Срокът спира да тече в случай на съдебно производство или при надлежно обосновано искане на Европейската комисия.

(8.9) Изпълнителят се задължава да предостави възможност на Управляващия орган, националните одитиращи власти, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, Съвета за координация в борбата с правонарушенията, засягащи финансовите интереси на Европейските общности – Република България и външните одитори да извършват проверки на място на изпълнението на проекта и да извършват пълен одит, ако е нужно, въз основа на оправдателни документи за отчетеното, счетоводни документи и всякакви други документи, имащи отношение към финансирането на проекта. Такива проверки могат да бъдат извършвани до изтичане на сроковете по проекта, освен ако съгласно съответните правила за държавните помощи не се изисква друго:

(8.10) Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители най-късно в срок от 20 (двадесет) дни преди започване на работата на съответните подизпълнители. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 от ЗОП.

(8.11) Изпълнителят има право да иска от Възложителя необходимото съдействие за осъществяване на работата по Договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на Договора и на необходимия достъп до помещенията на Възложителя, в които ще се монтира Апаратурата.

(8.12) Изпълнителят се задължава да извърши обучение на персонала, на Възложителя в уговорените срокове и график и съгласно договорените условия.

(8.13) Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички повреди нанесени на имуществото на Възложителя, както и да обезщети всяко трето лице, на което са нанесени вреди по време на и във връзка с монтажа/инсталацията и въвеждането на Апаратурата в експлоатация.

**Член 9. Права и задължения на Възложителя**

(9.1) При добросъвестно и точно изпълнение на Договора, Възложителят се задължава да заплати общата цена по алинея (2.1) от този Договор, съгласно условията и по начина, посочен в него.

(9.2) Възложителят се задължава да приеме доставката на Апаратурата, предмет на Договора по реда на алинея (5.1.2) и следващите, ако отговаря на договорените изисквания, както и да осигури достъп до помещенията си и необходимите условия за монтажа и въвеждането ѝ в експлоатация.

(9.3) Възложителят има право да иска от Изпълнителя да изпълни доставката на Апаратурата на посочения в алинея (4.3) от Договора адрес, в срок и без отклонения от договорените изисквания.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

(9.4) Възложителят се задължава да съдейства при провеждане на обучението на своите специалисти, като осигурява присъствието им в договореното време.

(9.5) Възложителят има право да получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на доставката и дейностите, предмет на Договора.

(9.6) Възложителят има право на рекламация по отношение на доставената по Договора апаратура, както по отношение на монтажа и инсталацията ѝ при условията посочени в настоящия Договор и съгласно гаранционните ѝ условия.

(9.7) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя замяната на несъответстваща с Техническите спецификации и/или дефектна апаратура и/или нейни компоненти, както и отстраняване на недостатъците, по реда и в сроковете, определени настоящия Договор.

(9.8) Възложителят има право да откаже приемането на доставката, както и да заплати изцяло или частично цената по Договора, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора.

(9.9) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи копия от договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

(9.10) Възложителят е длъжен да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.

## IV.ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

**Член 10.**

(10.1)Гаранционна отговорност

(10.1.1) Изпълнителят гарантира пълната функционална годност на Апаратурата съгласно договореното предназначение, както и съгласно Техническото предложение, Техническата спецификация и техническите стандарти за качество и безопасност.

(10.1.2) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички Несъответствия на Апаратурата, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя.

(10.1.3) Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща. Срокът за реакция при получаване на сигнал за неизправност е 3 (три) работни дни, от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя.

(10.1.4) Срокът за отстраняване на повреда на оборудването на място при възложителя не може да бъде по-дълъг от 30 (десет) календарни дни, считано от датата на получаването на сигнала за неизправност.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

(10.1.5) Срокът за отстраняване в сервиз /извън сградата на института/ на повреда на оборудването не може да бъде по-дълъг от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на получаването на сигнала за неизправност.
(10.1.6) При повреда гаранционният срок се удължава автоматично с периода между сигнала за неизправност и отстраняването на повредата от Изпълнителя, удостоверено с протокол за извършен ремонт, подписан от упълномощени представители на страните.

## V. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

**Член 11. Видове гаранции, размер и форма на гаранциите**
(11.1.1) **Изпълнителят** гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 5% (пет процента) от стойността на Договора по алинея (2.1) или сумата от .....лв. (.....).
(11.1.2) **Изпълнителят** представя документи за внесени гаранции за изпълнение на Договора към датата на сключването му.
(11.2) Форма на гаранциите
(11.2.1) Изпълнителят избира формата на гаранцията измежду една от следните:
(i) парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя;
(ii) банкова гаранция; или
(iii) застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя.

**Член 12. Изисквания по отношение на гаранциите**
(12.1) Когато гаранцията се представя във вид на **парична сума**, то тя се внася по следната банкова сметка на Възложителя:
Банка ……..
Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя;

(12.2) Когато Изпълнителят представя **банкова гаранция** се представя оригиналът й, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от стойността на гаранцията за изпълнението със срок на валидност, срока на действие на Договора, плюс 30 (*тридесет)* дни.
(12.2.1) Страните се съгласяват в случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения.
(12.2.2) Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.

(12.3). **Застраховката**, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност, срока на действие на договора, плюс 30 (*тридесет)* дни. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора, съответно при неусвояване или невръщане на авансовото плащане и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорност по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**Член 13. Задържане и освобождаване на гаранциите**

(13.1). Възложителят освобождава гаранцията за изпълнение на Договора при условия, както следва:

(13.1.1) **частично освобождаване** в размер на 4% (*процента*) от стойността на Договора в размер на ….. лева, в срок от 7 (*седем*) дни, след провеждане на обучението, удостоверено с подписване на протокол между страните и при липса на възражения по изпълнението и при условие, че сумите по гаранциите не са задържани,или не са настъпили условия за задържането им.

(13.1.2**) окончателно освобождаване** на остатъчната сума по гаранцията се извършва в срок от 30 (тридесет) дни, след изтичане на гаранционния срок на Апаратурата, посочен в алинея (4.5) от настоящия Договор при условие, че Изпълнителят е изпълнил всички свои задължения по Договора и сумите по гаранцията не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им.

(13.2) Ако Изпълнителят е представил банкова гаранция за изпълнение на Договора, преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по Договора размер на гаранцията.

(13.3) Ако Изпълнителят е внесъл гаранцията за изпълнение на Договора по банков път, Възложителят освобождава съответната част от нея в срока и при условията на алинея (13.1).

(13.4) Възложителят не дължи лихви върху сумите по предоставените гаранции, независимо от формата под която са предоставени.

(13.5) Гаранциите не се освобождават от Възложителя, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към задържане на гаранциите.

(13.6) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение, при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия Договор от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия Договор по вина на Изпълнителя. В тези случаи, Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението.

(13.7) Възложителят има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия Договор, поради неизпълнение на задълженията на Изпълнителя.

(13.8) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 5 (*пет)* дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в алинея (11.1), като внесе усвоената от Възложителя сума по сметка на Възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да дозастрахова отговорността си до размера в алинея (11.1).



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

## VI. НЕУСТОЙКИ

**Член 14.**
(14.1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на предвидените в този Договор срокове, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 0,2% от сумата по алинея (2.1) за всеки просрочен ден, но не повече от 5 % от цената на договора.

(14.2) При забава на Възложителя за изпълнение на задълженията му за плащане по Договора, същият заплаща на Изпълнителя неустойка в размер на 0,1% от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 1% от размера на забавеното плащане.

(14.3) При неизпълнение от страна на Изпълнителя на задълженията му за обучение на персонала на Възложителя, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 5 % (пет *процента*) от общата цена на Договора по алинея (2.1).

(14.4) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията,Изпълнителят дължи на Възложителя, неустойка в размер на 2% (два *процента*) от общата цена на Договора по алинея (2.1).

(14.5) При пълно неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока по гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 5% (пет *процента*) от стойността на Договора.

(14.6) Възложителят може да претендира обезщетение за нанесени вреди и пропуснати ползи по общия ред, независимо от начислените неустойки и независимо от усвояването на гаранцията за изпълнение.

(14.7.) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка ……..
В случай че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в срок от 7( *седем*) дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка, Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

## VII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

**Член 15. Общи условия приложими към Подизпълнителите**
(15.1) За извършване на дейностите по Договора, Изпълнителят има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

(15.2) Процентното участие на подизпълнителите в цената за изпълнение на Договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на Изпълнителя.


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

(15.3) Изпълнителят може да извършва замяна на посочените подизпълнители за изпълнение на Договора, както и да включва нови подизпълнители в предвидените в ЗОП случаи и при предвидените в ЗОП условия.

(15.4) Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор и на Изпълнителя.

(15.5) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на Изпълнителя и не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора от лице, което не е подизпълнител, обявено в офертата на Изпълнителя, се счита за неизпълнение на Договора и е основание за едностранно прекратяване на договора от страна на Възложителя и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

**Член 16. Договори с подизпълнители**
При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:
(i) приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
(ii) действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
(iii) при осъществяване на контролните си функции по договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

**Член 17. Разплащане с подизпълнители**
(17.1) Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща възнаграждение за тази част директно на подизпълнителя.

(17.2) Разплащанията по член (17.1) се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до Възложителя чрез Изпълнителя, който е длъжен да го предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

(17.3) Към искането по алинея (17.2) Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(17.4) Възложителят има право да откаже плащане по алинея (17.2), когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

## VIII. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

**Член 18.**
(18.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:
по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
(i) с изтичане на уговорения срок;


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

(ii) когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление от Възложителя, веднага след настъпване на обстоятелствата;
(iii) при настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“) за срок по-дълъг от 15 (петнадесет) дни;
(iv) всяка от страните може да поиска писмено прекратяване на договора без предизвестие след изтичане на тримесечен срок от сключването му, в случай на неосигурено финансиране.

(18.2) Възложителят може да прекрати Договора без предизвестие, с уведомление, изпратено до Изпълнителя:
(i) При забава на доставката с повече от 30 (тридесет) дни от определения срок
(ii) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на Изпълнителя на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията; или
(iii) при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за гаранционно обслужване и/или извършване на гаранционни ремонти в срока по гаранцията; или
(iv) при забава продължила повече от 5 (*пет*) дни или при пълно неизпълнение на задължението на Изпълнителя за въвеждането в експлоатация на Апаратурата, и/или за обучение на персонала на Възложителя; или
(v) използва подизпълнител, без да е декларирал това в документите за участие, или използва подизпълнител, който е различен от този, който е посочен, освен в случаите, в които замяната, съответно включването на подизпълнител е извършено със съгласието на Възложителя и в съответствие със ЗОП и настоящия Договор;

(18.3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл.118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл.118, ал.1, т.1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

(18.4) Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между Страните за извършените от страна на Изпълнителя и одобрени от Възложителя дейности по изпълнение на Договора.

(18.5) Възложителят може да развали Договора по реда и при условията предвидени в него или в приложимото законодателство.

**Член 19.**
Настоящият Договор може да бъде изменян или допълван от Страните при условията на чл. 116 от ЗОП.

## IX. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

**Член 20.**


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

(20.1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от Страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата Страна за възникването на непреодолима сила.

(20.2) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила.

(20.3) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира.

(20.4) Не може да се позовава на непреодолима сила онази Страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

## X. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

**Член 21.**

(21.1) Страните се задължават да спазват правилата за визуална идентификация, приложими за Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020.

(21.2) При всички мерки за информация и комуникация, предприемани в рамките на проекта, се предоставя информация за подкрепата, чрез поставяне на:

1. емблемата на Европейския съюз в съответствие с техническите характеристики, предвидени в Регламент за изпълнение (ЕС) № 821/2014 на Комисията;

2. посочване на подкрепата на проекта от Европейския фонд за регионално развитие чрез Оперативна програма „Наука и образование и за интелигентен растеж“ 2014-2020.

(21.3) Страните включват информацията по ал. 2 във всеки документ, свързан с изпълнението на проекта, който е насочен към обществеността или към лицата имащи отношение към изпълнението на проекта, включително в сертификати за участие и други сертификати, при всякакви контакти със средствата за осведомяване, във всички обяви или публикации, свързани с проекта, както и на конференции и семинари.

**Чл. 22.**

(22.1.) За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

**Член 23.**

(23.1) Упълномощени представители на Страните, които могат да приемат и правят изявления по изпълнението на настоящия Договор са:

**ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**
[●]
Телефон: [●]
Email: [●]



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**
[●]
Телефон: [●]
Email: [●]

(23.2) Всички съобщения и уведомления, свързани с изпълнението на този Договор, следва да съдържат наименованието и номера на Договора, да бъдат в писмена форма за действителност.

(23.3) Страните се задължават да се информират взаимно за всяка промяна на правния си статут, адресите си на управление, телефоните и лицата, които ги представляват.

(23.4) Официална кореспонденция между Страните се разменя на посочените в настоящия Договор адреси на управление, освен ако Страните не се информират писмено за други свои адреси. При неуведомяване или несвоевременно уведомяване за промяна на адрес, кореспонденцията изпратена на адресите по настоящия член 23 се считат за валидно изпратени и получени от другата Страна.

(23.5) Всички съобщения и уведомления се изпращат по пощата с препоръчана пратка или по куриер. Писмените уведомления между Страните по настоящия Договор се считат за валидно изпратени по факс с автоматично генерирано съобщение за получаване от адресата или по електронната поща на страните, подписани с електронен подпис.

**Член 24.**
Изпълнителят няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

**Член 25.**
(25.1) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете Страни, като в случай на спор, всяка Страна може да изпрати на другата на посочените адреси за кореспонденция по-долу покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.
(25.2) В случай на непостигане на договореност по реда на предходната алинея, всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат отнасяни за разглеждане и решаване от компетентния съд на Република България по реда на ГПК.

**Член 26.**
Нищожността на някоя от клаузите по Договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

**Член 27**
При подписването на настоящия Договор се представиха следните документи:

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:
1. *Приложение № 1* – Техническа спецификация на Възложителя;
2. *Приложение № 2* – Техническо предложение на Изпълнителя;



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

3. *Приложение № 3* - Ценово предложение на Изпълнителя.
4. Приложение № 4 – Гаранция за изпълнение.

Настоящият Договор се подписа в 2 еднообразни екземпляра – 1 за Възложителя и 1 за Изпълнителя.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....**
**ПРОФ. ДХН ВЕСЕЛА ЦАКОВА**
**ДИРЕКТОР**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:.....**

**ГЛ.СЧЕТОВОДИТЕЛ:.....**
**ДОБРИНКА АНДРЕЕВА**



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*