

ISMEIMP – Д-34-13/02. 04. 2015 г.

Проучвания на състоянието на морската околна среда и подобряване на програмите за мониторинг, разработени съгласно РДМС
Investigations on the State of the Marine Environment and Improving Monitoring Programs developed under MSFD

Образец №8

ДО
ДИРЕКТОРА НА
ИО-БАН, ГР. ВАРНА

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

От: Теодор Иванов Замфиров

/име, презиме, фамилия/

в качеството ми на **Управител** (посочете длъжността)

на «ЕЛТА 90 М» ООД (посочете фирмата на участника)

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,

След като получих документацията по открита процедура за избор на изпълнители на Обществена поръчка с предмет: „Доставка на лабораторно оборудване за целите на проект „Проучвания на състоянието на морската околна среда и подобряване на програмите за мониторинг, разработени съгласно РДМС (ISMEIMP)“, предлагам в качеството си на изпълнител, следното:

1. Технически спецификации на предлаганото лабораторно оборудване:

Инвертен микроскоп /Приложение 1.1 и 1.2/

ISMEIMP – Д-34-13/02. 04. 2015 г.

Проучвания на състоянието на морската околна среда и подобряване на програмите за мониторинг, разработени съгласно РДМС
Investigations on the State of the Marine Environment and Improving Monitoring Programs developed under MSFD

Стерео микроскоп с плавно увеличение /Приложение 2.1 и 2.2/

Стерео микроскоп с плавно увеличение и фотодокументационна система /Приложение 3.1 и 3.2/

2. Гаранционен срок на предлаганото лабораторно оборудване :

Инвертен микроскоп -24 месеца.

Стерео микроскоп с плавно увеличение- 24 месеца.

Стерео микроскоп с плавно увеличение и фотодокументационна система-24 месеца.

3.Срок за доставка срок до 55 (словом Петдесет и пет) календарни дни от датата на сключване на договора, но не по-късно от 30.10.2015г.

4. Технически преимущества на лабораторното оборудване:

Характеристика	Параметри Да/не
1. Инвертен микроскоп	
Вграден механизъм за промяна на увеличението фиксиран 1.0x и 1.5x	Да
Парфокална дистанция ≥ 55 мм	Да
План ахромат 4x с работна дистанция минимум 30 мм.	Да
4 оптични изхода за поставяне на камери за фотодокументация в тялото на микроскопа без да се включват окулярите	Да
Възможност за поставяне външен фазов контраст с фазовоконтрастен ринг вграден в тялото на микроскопа за получаване на фазовоконтрастни изображения.	Да



ISMEIMP – Д-34-13/02. 04. 2015 г.

Проучвания на състоянието на морската околна среда и подобряване на програмите за мониторинг, разработени съгласно РДМС
Investigations on the State of the Marine Environment and Improving Monitoring Programs developed under MSFD

Характеристика	Параметри Да/не
Възможност за надграждане с флуоресцентна приставка с мин. 12 филтърни куба	Да
Възможност за надграждане с конфокална единица	Да
Възможност за моторизиране на отделни компоненти от системата	Да
<u>2. Стереомикроскоп с плавно увеличение</u>	
Двуокулярна глава с фиксиран наклон не повече от 20° и височина от основата до окулярите не по-малко от 430 мм	Да
<u>3. Стереомикроскоп с плавно увеличение и фотодокументационна система</u>	
Двуокулярна глава с фиксиран наклон не повече от 20° и височина от основата до окулярите не по-малко от 430 мм	Да

Приложения към техническото предложение:

- Технически спецификации.
- Документ/и, доказващ/и, че участниците са оторизирани от фирмата-производител/официален дистрибутор/дистрибутор да извършват монтаж и гаранционен сервиз на оферираното оборудване.

Настоящата оферта има валидност 90 календарни дни, считано от последната обявена дата за подаване на оферти и е неразделна част от документите по процедурата.

Дата: 16.07.2015 г.

гр. София

Подпис

/печат/



ТАБЛИЦА С ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Приложение 1.1

Доставка на лабораторно оборудване - 3 микроскопа за анализ на морски биологични проби за нуждите на ИО-БАН, гр. Варна".

1. Итвиртен микроскоп

№	Спецификация на възложителя.	Спецификация на предлаганого от участника.	Търговско наименование и модел	Производител	Страница на документа
1.	1. Итвиртен микроскоп -Итвиртен микроскопски статив за преминаваща светлина, с Оптична система, коригирана за безкрайност ("Infinity corrected optics"); -Номер на полето - 22; -Халогенно осветление минимум 100 Вата; -Революер за 6 обектива; -Имащ оптична призма с плъзгач за пренасочване на образа към левия порт за камера (80%); -вграден механизъм за промяна на увеличението -двустранны макро- и микровинтове за грубо и фино фокусиране. При грубото фокусиране пълната ротация е минимум 5 mm, а при финото - не повече от 100 μm или 0.1 mm; - Минимална градация 1 μm. -Биокулярият тубус, с вградена леща на Берtrand и затвор, Диоптърна корекция и на двата окуляра (± 5	Итвиртен микроскоп -Итвиртен микроскопски статив за преминаваща светлина, с Оптична система, коригирана за безкрайност ("Infinity corrected optics") CFI 60; -Номер на полето - 22; -Халогенно осветление 100 Wata; -Революер за 6 обектива TI-N6; -Имащ оптична призма с плъзгач за пренасочване на образа към левия порт за камера (80%); -вграден механизъм за промяна на увеличението 1,5 -двустранны макро- и микровинтове за грубо и фино фокусиране. При грубото фокусиране пълната ротация е 5 mm, а при финото - не повече от 100 μm или 0.1 mm; -Минимална градация 1 μm. -Биокулярият тубус, с вградена леща на Берtrand и затвор, Диоптърна корекция и на двата окуляра (± 5	Eclipse Ti-U	Никон Япония	Брошура Eclipse Ti Стр. 24 Стр. 24 Стр. 24 Стр. 24 Стр. 24 Стр.24 Стр. 21



[Handwritten signature]

корекция и на двата окуляра (± 5 диоптъра); -Колоната за осветлението е фиксирана без промяна на наклона. -кожух за халогенно осветление 100 Вата. -държачи за 5 бр филтри - плъзгащи се. -филтрите са: филтър абсорбиращ топлина, GIF. -2 броя Широкогълни Окуляри - увеличение 10х -Предметна масичка с универсален държател с минимални размери 305x295 мм без поставяне на допълнителни поставки.	диоптъра); -Колоната за осветлението е фиксирана без промяна на наклона. -кожух за халогенно осветление 100 Вата. -държачи за 5 бр филтри - плъзгащи се. -филтрите са: филтър абсорбиращ топлина, GIF. -2 броя Широкогълни Окуляри - увеличение 10х -Предметна масичка с универсален държател с размери 310x300 мм без поставяне на допълнителни поставки. -Кондензор от типа TE-C ELWD - S		Стр. 22
2. Фотодокументационна система включваща дигитална камера свързващ външен модул за управление на камерата, компютър и софтуер. 2.1 Камера - мин. 5,24 мил. Пиксела Записващи пиксели не по-малко от 2560x1920 пиксела; 1280x960 пиксела; 040x480 пиксела. -Възможност за избиране на	2. Фотодокументационна система включваща дигитална камера свързващ външен модул за управление на камерата, компютър и софтуер. 2.1 Камера - 5,24 мил. Пиксела Записващи пиксели 2560x1920 пиксела; 1280x960 пиксела; 040x480 пиксела. -Възможност за избиране на	DS-Fi2-U3	Стр. 22 Брошура обективи Стр. 14 Каталог Дигитални камери и системи Стр. 10 и стр. 11



Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.

резолюцията максимално до 2560x1920 пиксела -Експозиционно време: от не повече от 130 мсек. до 60 сек. -Скорост на опресняване на кадрите: 4,4 кадъра в секунда при 2560x1920 пиксела -CCD високо чувствителен 2,3 инча -Възможност за получаване на образ в реално време върху компютърния монитор 2.2 Външна контролна единица за за управление на камерата -Корекция на експозицията: не по-малко от 13 стъпкова -Дигитално увеличение: от 5 до минимум 1200 % -Формат за съхранение: BMP; TIFF; JPEG; JPEG2000 - карта за монтиране към PCI слот на РС -Оптични адаптори за свързване на дигиталната камера с микроскопа -PC конфигурация. 2.3 Софтуер за заснемане и съхраняване на образи, измерване на обекти, вмъкване на нотации и др.	резолюцията максимално до 2560x1920 пиксела -Експозиционно време: от 130 мсек. до 60 сек. -Скорост на опресняване на кадрите: 4,4 кадъра в секунда при 2560x1920 пиксела -CCD високо чувствителен 2,3 инча -Възможност за получаване на образ в реално време върху компютърния монитор 2.2 Външна контролна единица за за управление на камерата -Корекция на експозицията: 13 стъпкова -Дигитално увеличение: от 10 до 1200 % -Формат за съхранение: BMP; TIFF; JPEG; JPEG2000 - карта за монтиране към PCI слот на РС -Оптични адаптори за свързване на дигиталната камера с микроскопа -PC конфигурация. 2.3 Софтуер за заснемане и съхраняване на образи, измерване на обекти, вмъкване на нотации и др.	U3	Nis-Elements D	Стр.10
---	--	------------------	------------------------------	---------------

Гр. София

Дата: 16.07.2015 г.

С уважение

/Д-р Георги Захаров/



Приложение 1.2. Допълнителни технически характеристики и приложения (включително показателите на продукта по техническите изисквания на възложителя, определени като „технически преимущества“ и включени в методиката за оценка).

Характеристика	Параметри Да/не	Стр. каталог. Eclipse Ti и микроскопски обективи доказващ съответствието
1. Инвертен микроскоп		
Вграден механизъм за промяна на увеличението фиксиран 1.0x и 1.5x	Да	Стр. 24
Парфокална дистанция $\geq 55\text{mm}$	Да	Каталог обективи Стр. 3
План ахромат 4x с работна дистанция минимум 30 мм.	Да	Каталог обективи Стр. 14
4 оптични изхода за поставяне на камери за фотодокументация в тялото на микроскопа без да се включват окулярите	Да	Стр. 3 и 24



Характеристика	Параметри Да/не	Стр. каталог. Eclipse Ti и микроскопски обективи доказващ съответствието
Възможност за поставяне външен фазов контраст с фазовоконтрастен ринг вграден в тялото на микроскопа за получаване на фазовоконтрастни изображения.	Да	Стр. 8
Възможност за надграждане с флуоресцентна приставка с мин. 12 филтърни куба	Да	Стр. 9
Възможност за надграждане с конфокална единица	Да	Стр.12 и 13
Възможност за моторизиране на отделни компоненти от системата	Да	Стр.3 и стр.24

Гр. София

Дата: 16.07.2015г.

С уважение.....

 /Д-р Теодор Замфиров/
ДИРЕКТОР НА ИНСТИТУТА ЗА МИКРОСКОПИЯ
СОФИЯ

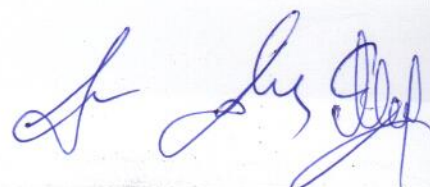


ТАБЛИЦА С ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Приложение 2.1

Доставка на лабораторно оборудване - 3 микроскопа за анализ на морски биологични проби за нуждите на ИО-БАН, гр. Варна".

2. Стереомикроскоп с плавно увеличение

№	Спецификация на възложителя.	Спецификация на предлаганото от участника.	Търговско наименование и модел	Производител	Страница на документа
2	Стереомикроскоп с плавно увеличение 1. Паралелна оптична система - Zoom ratio: минимум 12.6 :1 . Обхват на увеличението: не по малко от 0.63 до 8х (0.63/1/2/3/4/6/8X) Максимално увеличение от 3,15х до 480х -Двуокулярна глава. -Настройка на между очното разстояние в диапазона от 48 мм. до не по-малко от 75 мм. -Окуляри 10х с ширина на зрителното поле 22 мм. -Работна дистанция с обектив 1х около 70 мм. -Работна дистанция с обектив 0,75х около 107 мм. - Обективи:0.75х и 2х -Статив с LED долно осветление	Стереомикроскоп с плавно увеличение 1.Паралелна оптична система - Zoom ratio: 12.7 :1 -Обхват на увеличението: не по малко от 0.63 до 8х (0.63/1/2/3/4/6/8X)с клик стоп Максимално увеличение от 3,15х до 480х. С коаксиален оптичен осветител: 15-540х -Двуокулярна глава. -Настройка на между очното разстояние в диапазона от 48 мм. до 75 мм. -Окуляри 10х с ширина на зрителното поле 22 мм. -Работна дистанция с обектив 1х - 70 мм -Работна дистанция с обектив 0,75х - 107 мм. - Обективи:0.75х и 2х -Статив с LED долно осветление-Р-	SMZ 1270	Никон Япония	Стр.11
					Стр. 29
					Стр.11
					Стр.18
					Стр.18
					Стр.18
					Стр.22



(Handwritten signatures)

	- Револювер за 2 обектива	DSL32 LED diascopic stand - Револювер за 2 обектива – P-RN2		Стр. 19
--	---------------------------	--	--	---------

Гр. София

Дата: 16.07.2015 г.

С уважение.....

/Д-р Тодор Замфирев



[Handwritten signatures]

Приложение 2.2. Допълнителни технически характеристики и приложения (включително показателите на продукта по техническите изисквания на възложителя, определени като „технически преимущества“ и включени в методиката за оценка).

Характеристика	Параметри Да/не	Стр. каталог. SMZ 1270 Доказващ съответствието
2. Стерео микроскоп с плавно увеличение		
Дву окулярна глава с фиксиран наклон не повече от 20 ⁰ и височина от основата до окулярите не по-малко от 430 мм	ДА	Стр.11 Стр.19

Гр. София

Дата: 16.07.2015г.

С уважение:.....
/Д-р Теодор Замфиров/




ТАБЛИЦА С ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Приложение 3.1

Доставка на лабораторно оборудване - 3 микроскопа за анализ на морски биологични проби за нуждите на ИО-БАН, гр. Варна".

3. Стереомикроскоп с плавно увеличение и фотодокументационна система

№	Спецификация на възложителя.	Спецификация на предлаганото от участника.	Търговско наименование и модел	Производител	Страница на документа
3.	Стереомикроскоп с плавно увеличение и фотодокументационна система -Паралелна оптична система -Zoom ratio: минимум 12.6 :1 - Обхват на увеличението: не по малко от 0.63 до 8х (0.63/1/2/3/4/6/8 х) - Максимално увеличение от 3.15х до 480х -Дву окулярна глава. -Сплитер за поставяне на камера. -Свързваща леща 0.7х -Настройка на междучното разстояние в диапазона от 48 мм до не по-малко от 75 мм. -Окуляри 10х с широчина на зрителното поле 22 мм. -Работна дистанция с обектив 1х около 70 мм. -Работна дистанция с обектив 0,75х около 107 мм. - Обективи: 0,75х и 2х.	Стереомикроскоп с плавно увеличение и фотодокументационна система -Паралелна оптична система - Zoom ratio: 12.7 :1 - Обхват на увеличението: от 0.63 до 8х (0.63/1/2/3/4/6/8 х) - Максимално увеличение от 3.15х до 480х -Дву окулярна глава. -Сплитер за поставяне на камера Р-IBSS2. -Свързваща леща 0.7х -Настройка на междучното разстояние в диапазона от 48 мм до 75 мм. -Окуляри 10х с широчина на зрителното поле 22 мм. -Работна дистанция с обектив 1х - 70 мм. -Работна дистанция с обектив 0,75х - 107 мм. - Обективи: 0,75х и 2х.	SMZ 1270	Никон Япония	Брошура Стереомикроскопи Стр.11 Стр.26 Стр. 29 Стр.11 Стр.18 Стр.18 Стр.18



Three handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.

-Револвер за 2 обектива -статив с LED долно осветление с ОСС контраст. Цветна CMOS камера с минимум 5 мегапиксела 1/2.5 " CMOS Scargo с прогресивна сканиране • макс. резолюция 2592 x 1944 пиксела с възможност от минимум (6 FPS) • Не по малко от 52 кадъра в сек. при 640x480 • Динамичен обхват 8 Bit • Врема за експозиция от 1/10000s до около 30s Софтуер за заснемане обработка и архивиране на резултатите. PC конфигурация.	-Револвер за 2 обектива P-RN2 -статив с LED долно осветление с ОСС контраст. Цветна CMOS камера с 5 мегапиксела 1/2.5 " CMOS Scargo с прогресивно сканиране • макс. резолюция 2592 x 1944 пиксела с възможност от минимум (6 FPS) • 52 кадъра в сек. при 640x480 • Динамичен обхват 8 Bit • Врема за експозиция от 1/10000s до около 30s Софтуер за заснемане обработка и архивиране на резултатите. PC конфигурация.	P-RN2 P-DSL32 ORTOCAM	Стр.19 Стр.22 Брошура Ortocam
--	---	---	---

Гр. София

Дата: 16.07.2015 г.

С уважение.....



Приложение 3.2 Допълнителни технически характеристики и приложения (включително показателите на продукта по техническите изисквания на възложителя, определени като „технически преимущества“ и включени в методиката за оценка).

Характеристика	Параметри Да/не	Стр. каталог. SMZ 1270 Доказващ съответствието
3. Стерео микроскоп с плавно увеличение и фотодокументационна система		
Дву окулярна глава с фиксиран наклон не повече от 20 ⁰ и височина от основата до окулярите не по-малко от 430 мм	ДА	Стр.11 Стр.19

Гр. София

Дата: 16.07.2015г.

С уважение: 
/Д-р Теодор Заичев/

