

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

Приложение № 1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

“Доставка на система за подводно видеонаблюдение за целите на проект „Проучвания на състоянието на морската околна среда и подобряване на програмите за мониторинг, разработени съгласно РДМС (ISMEIMP)“

ISMEIMP – Д-34-13/02. 04. 2015 г.

В настоящата техническа спецификация на Възложителя се определя обхвата на дейностите по провеждане на обществена поръчка с цел закупуване на система за подводно видео-наблюдение в реално време, за нуждите на ИО-БАН, гр. Варна. Техническите параметри на системата са съобразени с конкретните морски условия и изискванията към оборудването за извършване на специфични научно-изследователски дейности.

I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ:

Във връзка с изпълнение на планирани дейности по проект: „Проучвания на състоянието на морската околна среда и подобряване на програмите за мониторинг, разработени съгласно РДМС (ISMEIMP)“ по покана BG02.02 "Подобрен мониторинг на морските води" на програма BG02 "Интегрирано управление на морските и вътрешните води", съфинасирани от Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство (ФМ на ЕИП) 2009-2014, Партньорско споразумение от 21.03.2015 г. между Басейнова дирекция за Черноморски район – Варна и Институт по океанология – БАН, Варна (Приложение №8 към Договор № Д-34-13/02.04.2015 г.), свързани с провеждане на мониторингови кампании в Черно море (българска акватория), Институт по океанология – БАН ще закупи една система за подводно видео-наблюдение в реално време. Системата ще бъде използвана за наблюдение на дъните съобщества от морски тревя в района на пристанището на гр. Бяла, във връзка с неговото картиране. Системата за подводно видео-наблюдение ще служи за наблюдение в реално време и запис на видеоизображение с висока резолюция на характера на дъното и на подводните обекти, разположени върху него и/или над него, включително тип на дъното, покритие на дъното от растителни и/или животински организми и съпътстващата ги флора и фауна, обекти с антропогенен произход и др.

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

II. ЦЕЛ НА ПОРЪЧКАТА:

Целта на поръчката е закупуване на 1 /една/ система за подводно видео-наблюдение с цел провеждане на дейности свързани с картиране на доминирано от морски тревя дънно общество, за нуждите на ИО-БАН, гр. Варна.

III. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА:

Избор на изпълнител на обществена поръчка с предмет: “Доставка на система за подводно видеонаблюдение за целите на проект „Проучвания на състоянието на морската околна среда и подобряване на програмите за мониторинг, разработени съгласно РДМС (ISMEIMP)“.

Прогнозната стойност на настоящата обществена поръчка е в размер до 68 455 лв /шестдесет и осем хиляди и четиристотин петдесет и пет лева/ без вкл. ДДС.

Финансирането за изпълнение на поръчката ще се осъществява по проект: „Проучвания на състоянието на морската околна среда и подобряване на програмите за мониторинг, разработени съгласно РДМС (ISMEIMP)“ по покана BG02.02 ”Подобрен мониторинг на морските води” на програма BG02 "Интегрирано управление на морските и вътрешните води", съфинансирани от Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство (ФМ на ЕИП) 2009-2014, Партньорско споразумение от 21.03.2015 г. между Басейнова дирекция за Черноморски район – Варна и Институт по океанология – БАН, Варна (Приложение №8 към Договор № Д-34-13/02.04.2015 г.).

IV. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

1. Доставка

Изпълнителят трябва да достави 1 /една/ система за подводно видео-наблюдение за наблюдение на дъното в рамките на кампания за картиране на общество доминирано от морски тревя за нуждите на ИО-БАН, гр. Варна. Срокът за изпълнение на настоящата обществена поръчка е 65 (шестдесет и пет) дни от датата на сключване на договора, но не по-късно от 30.10.2015г.

Обхватът на доставката включва: доставка на оборудване - 1 /една/ система за подводно видео-наблюдение за наблюдение на дъното в рамките на кампания за картиране на общество доминирано от морски тревя за нуждите на ИО-БАН, гр.Варна”, в едно със следните съпътстващи услуги:

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

- гаранционна поддръжка на доставеното оборудване за срок от минимум 24 месеца;
- осигуряване на въвеждане в експлоатация на място;
- обучение за ползване на оборудването на служителите на Възложителя.

2. Въвеждане в експлоатация

Изпълнителят съвместно с представители на ИО-БАН осъществяват първоначално пускане на видеосистемата на вода с цел проследяване на функционирането ѝ в условия, близки до реалните. Институтът по океанология осигурява технически лица за първоначално пускане на вода, на които след това ще се повери експлоатацията на оборудването след въвеждането му в действие в рамките на гаранционния срок. Изпълнителят се задължава да инструктира персонала на Института по океанология - БАН за опасностите, свързани с обичайната употреба, ползване и поддръжка на апаратурата и за критични условия за безопасна експлоатация на системата. Инструкциите за работа и настройка на оборудването се представят на български език.

Изпълнителят се задължава да осигури експертна помощ при експлоатацията и поддръжката на оборудването на български/английски език по телефон и електронна поща – минимум 2 години след закупуване на оборудването.

3. Гаранционни условия

3.1. Дистанционно-управляемата система за видеонаблюдение трябва да има минимален срок на търговска гаранция 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол.

3.2. Изпълнителят трябва да гарантира доставките срещу всеки производствен и/или транспортен дефект.

3.3. Гаранцията покрива поправката или смяната на дефектни части, които не са следствие от: неправилна експлоатация, небрежност, неумело боравене, от неспазването на предписанията, описани в ръководството за експлоатация и поддръжка по отношение на част или цялото оборудване или от неспазване на условията за съхранение на системата от страна на Института по океанология - БАН, както и следствие от форсмажорни обстоятелства.

Доставеното оборудване трябва да отговаря на всички изисквания, представени на Таблица 1.

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

V. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ДОСТАВКАТА: Интегрирана, компактна, дистанционно управляема система за подводно видеонаблюдение в реално време, съгласно изискванията посочени в Табл. 1. Настоящата Техническа спецификация отразява минималните изисквания към характеристиките на оборудването и брой.

Таблица 1. Технически изисквания към система за подводно видео-наблюдение в реално време

Доставка на система за подводно видеонаблюдение					
Комплект		Технически продукт		Количество (бр.)	Техническа спецификация
1	Система за подводно видеонаблюдение	1.1.	Дистанционно управляема система за видеонаблюдение (ROV)	1	Минимална оперативна дълбочина: 100 м.*
					Минимална дължина на комуникационния и захранващ кабел: 150м.
					Захранване: 220-240V
					Тегло на сушата (без кабел): не повече от 15 кг
					Възможност за движение - хоризонтално, странично и във вертикална посока, чрез собствени тръстери
					Скорост на хоризонталните тръстери: не по-малко от 4 възела
					Регулиране на скоростта: вариаторно, чрез инструмента за управление
					Работен температурен диапазон във вода: 1. Минимална работна температура: не по-висока от 3°C 2. Максимална работна температура: не по-ниска от 25°C
					Осигурено окабеляване за монтаж на Акустична позиционна система (USBL)

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

Доставка на система за подводно видеонаблюдение					
Комплект		Технически продукт		Количество (бр.)	Техническа спецификация
					Възможност за отдалечаване от пулта за управление: не по-малко от 900м.
					Вградена камера - минимум 1 (един) бр. със следните минимални изисквания: 1. Цвят: Цветна 2. Разделителна способност: не по-ниска от Full HD (1920x1080, 50p) 3. Обектив: широкоъгълен 4. Увеличение: не по-малко от 10x оптично 5. Оптична стабилизация в целия диапазон на оптичното увеличение 6. Възможност за заснемане на статични кадри (снимки) 7. Вградена памет: не по-малко от 16 GB 8. Ъгъл на управляема ротация: не по-малко от 270°
					Възможност за контрол на камерата: 1. Наклон 2. Оптично увеличение
					Предно осветление със следните минимални изисквания: 1. Тип: LED 2. Брой на източниците: не по-малко от два бр. за осигуряване на резервираност 3. Общ осигуряван интензитет на източниците: не по-малко от 1500 лумена 4. Възможност за управление на посоката на светлинния сноп
					Лазерни ръчно-регулируеми указатели позволяващи приблизително определяне на разстоянието до обекта: не по-малко от 2 бр.

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

6

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

Доставка на система за подводно видеонаблюдение				
Комплект		Технически продукт		Количество (бр.)
			на оборудването	
				доставка и не по-кратка от предоставената от производителя на оборудването.

**Забележка: За работна дълбочина на системата се приема по-малката от следните две:*

1) оперативната дълбочина на подводното оборудване и

2) дължината на кабела минус 50 м.

Тоест, ако системата е конструктивно пригодена за дълбочина на работа от 200 м. и има кабел 150 м, дълбочината на работа е равна на $150 \text{ м} - 50 \text{ м} = 100 \text{ м}$.

VI. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ:

1. Общи изисквания към доставката:

- Доставката трябва да съдържа списък с партидни/фабрични номера на всички доставени компоненти, които да бъдат посочени в приемо-предавателния протокол изготвен от Изпълнителя.

- Доставеното оборудване трябва да е оригинално, ново, неупотребявано, с гарантиран произход, доказан със сертификат (ако е приложимо) и експлоатационна и сервизна документация (на български език).

- Сертификат удостоверяващ, че производителят има въведена система за управление на качеството ISO 9001:2008 (или еквивалентна) отговаряща на изискванията на Директива 2004/108/ЕО на Европейския парламент и на Съвета за от 15 декември 2004 година относно сближаването на законодателствата на държавите-членки относно електромагнитната съвместимост и за отмяна на Директива 89/336/ЕИО.

- Доставеното оборудване трябва да бъде пуснато в експлоатация и предадено в работещ вид. Обстоятелството се констатира в приемо-предавателния протокол изготвен от Изпълнителя.

- Пускането в експлоатация обхваща цялата последователност на инсталиране на всички компоненти на оборудването от разопаковане на стоките до пълното окабеляване, инсталиране на софтуер (ако е приложимо) и провеждане на тестове за доказване на нормалната работоспособност.

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

2. Минималните гаранционни изисквания към доставеното специализирано оборудване - 24 (двадесет и четири) месеца от датата на приемане на доставката от Възложителя.

При възникнал проблем, изискваните от Възложителя срокове, са както следва:

- за реакция – 24 часа от уведомяването за възникнал проблем;
- за отстраняване на проблема - до 5 работни дни;
- в случай, че е необходима резервна част, която не е налична този срок се увеличава със срока на доставката на съответната част;
- в случаите, когато се изисква произнасяне/намеса на производителя, срокът е 30 (тридесет) работни дни от датата на уведомяване на доставчика.

Изготвил:

инж. д-р Илия Щирков - системи и подводни апарати (ИО-БАН, Варна)

28.05.2015 г.

гр. Варна