

Поръчка с предмет: "Доставка на Мултикорер за пробонабиране на геоложки, биологични и химични седиментни проби с принадлежности и екструдер за нуждите на изпълнение на проект от Националната пътна карта за научна инфраструктура „Инфраструктура за устойчиво развитие в областта на морските изследвания, обвързана и с участието на България в Европейската инфраструктура (Euro-Agro) – (МАСРИ/MASRI)“"

Приложение № 1

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**“Доставка на Мултикорер за пробонабиране на геоложки, биологични и химични седиментни проби с принадлежности и екструдер за нуждите на изпълнение на проект от Националната пътна карта за научна инфраструктура „Инфраструктура за устойчиво развитие в областта на морските изследвания, обвързана и с участието на България в Европейската инфраструктура (Euro-Agro) – (МАСРИ/MASRI)“**”

### I. ВЪВЕДЕНИЕ

#### 1. Обща информация

Предметът на обществената поръчка е компонент от реализацията на проект от Националната пътна карта за научна инфраструктура „Инфраструктура за устойчиво развитие в областта на морските изследвания, обвързана и с участието на България в Европейската инфраструктура (Euro-Agro) – (МАСРИ/MASRI)“. Част от целите на проекта ще бъдат постигнати със закупуването и доставката на оборудването - *Мултикорер за пробонабиране на геоложки, биологични и химични седиментни проби с принадлежности и екструдер*.

### II. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

#### 1.Обхват на дейността на Изпълнителя

В настоящата Техническа спецификация се определя обхвата на дейностите на Изпълнителя по осъществяване на поръчката, а именно:

1.1. Доставка на оборудване *Мултикорер за пробонабиране на геоложки, биологични и химични седиментни проби с принадлежности и екструдер* (наричано по-долу за краткост *Мултикорер с принадлежности и екструдер*), детайлно описани в Раздел II, т.4.2. от настоящата спецификация;

1.2. Обучение на специалисти от персонала на Възложителя за работа с оборудването, извършвано по начина и сроковете, посочени в Раздел II, т.4.3. от настоящата спецификация;

1.3. Изпълнение на общите и минимални гаранционни условия на експлоатация на оборудването *Мултикорер с принадлежности и екструдер*, описано в Раздел V от настоящата спецификация.

#### 2.Задължения на Изпълнителя при изпълнението на поръчката

2.1. Да изпълнява качествено дейностите, попадащи в обхвата и детайлната спецификация на предмета на поръчката при условията и сроковете, посочени в настоящата Техническа спецификация.

2.2. Да достави ново, неупотребявано оборудване, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера, изработено и комплектовано качествено и от качествени и безопасни материали;

2.3. Да осигури такава опаковка на оборудването и неговите компоненти, която да ги предпази от повреждане и/или унищожаване по време на транспортирането им;

2.4. Да информира Възложителя за всички възникнали проблеми в хода на изпълнението на поръчката и за предприетите мерки за тяхното разрешаване;

2.5. Да отстранява посочените от Възложителя недостатъци и пропуски в изпълнението на поръчката за своя сметка;

2.6. Да се придържа към всички приложими норми, закони и подзаконовни нормативни актове, имащи пряко отношение към изпълнението на поръчката;

#### 3.Място на изпълнение на поръчката.

Доставката на *Мултикорер с принадлежности и екструдер* да се извърши до сградата на Институт по океанология - БАН, на адрес гр. Варна, ул. „Първи май“ №40. Обучението на специалисти, от персонала на Възложителя, за работа с оборудването да се извърши в сградата на ИО-БАН.

Поръчка с предмет: "Доставка на Мултикорер за пробонабиране на геоложки, биологични и химични седиментни проби с принадлежности и екструдер за нуждите на изпълнение на проект от Националната пътна карта за научна инфраструктура „Инфраструктура за устойчиво развитие в областта на морските изследвания, обвързана и с участието на България в Европейската инфраструктура (Euro-Agro) – (MACPI/MASRI)“"

#### 4. Спецификация на поръчката.

##### 4.1. Описание

Спецификацията на поръчката определя обхвата на дейностите на Изпълнителя, посочен в Раздел II, т.1, а именно - доставка на **Мултикорер за пробонабиране на геоложки, биологични и химични седиментни проби с принадлежности и екструдер**; обучение на специалисти от персонала на Възложителя, за работа с оборудването; изпълнение на общите и минимални гаранционни условия на експлоатация на оборудването.

##### 4.2. Детайлна спецификация на Мултикорер с принадлежности и екструдер.

Детайлната спецификация на **Мултикорер с принадлежности и екструдер** и минималните технически параметри/материали, на които трябва да отговаря оборудването са посочени в Таблица 1.

Таблица 1. Детайлна спецификация на оборудването - Мултикорер за пробонабиране на геоложки, биологични и химични седиментни проби с принадлежности и екструдер

Позиция	Описание на оборудване, вкл. работни характеристики и функционални изисквания	Количество	Технически параметри/материал (когато е приложимо)
1	2	3	4
<b>I</b>	<b>Компонент 1</b> <b>Мултикорер за седиментни проби – конфигурация с 4 ядра</b>		
	<b>Общо описание и предназначение</b> Мултикорерът е научно океанографско оборудване, предназначено за пробонабиране на ненарушени геоложки, биологични и химични проби от морски седименти и придънен слой морска вода.		
<b>I.1.</b>	<b>Конфигурация на ядкоприемните тръби (ядра)</b>	4бр	
I.1.1	Външен диаметър на ядкоприемните тръби (ядра)	$\leq \varnothing 100\text{мм}$ $\geq \varnothing 80\text{мм}$	
I.1.2	Материал на ядкоприемните тръби (ядра)		прозрачен PMMA (акрил) или друг с еквивалентни качества
I.1.3	Дължина на ядкоприемните тръби (ядра)	$\geq 500 \text{ мм}$	
<b>I.2</b>	<b>Проникване в грунта</b>		~400 мм
<b>I.3</b>	<b>Основна рамка</b>	1бр	
I.3.1.	Материал на основната рамка		неръждаема стомана AISI 316 или друг с еквивалентни качества
<b>I.4</b>	<b>Тежести</b>		
I.4.1	Брой на тежестите	4 бр.	
I.4.2	Материал на тежестите		олово
I.4.3	Тегло на 1 бр. тежест	$\geq 10 \text{ кг}$	
<b>I.5</b>	<b>Заклучваща система</b>	1 бр.	
	<b>Компонент 2</b> <b>Принадлежности</b>		
<b>II.1.</b>	<b>Допълнителен брой ядкоприемни тръби (ядра)</b>	8	
II.1.1	Външен диаметър на ядкоприемните тръби (ядра)	$\leq \varnothing 100\text{мм}$ $\geq \varnothing 80\text{мм}$	
II.1.2	Материал на ядкоприемните тръби (ядра)		прозрачен PMMA (акрил) или друг с еквивалентни качества
II.1.3	Дължина на ядкоприемните тръби (ядра)	$\geq 500 \text{ мм}$	
<b>II.2</b>	<b>Запушалка за ядкоприемна тръба</b>		
II.2.1	Материал на запушалка за ядкоприемна тръба		каучук
II.2.2	Брой запушалки за ядкоприемна тръба	12	
<b>II.3.</b>	<b>Тапа за закрепване на пробата в ядкоприемната тръба</b>		

Поръчка с предмет: "Доставка на Мултикорер за пробонабиране на геоложки, биологични и химични седиментни проби с принадлежности и екструдер за нуждите на изпълнение на проект от Националната пътна карта за научна инфраструктура „Инфраструктура за устойчиво развитие в областта на морските изследвания, обвързана и с участието на България в Европейската инфраструктура (Euro-Agro) – (МАСРИ/MASRI)“"

Позиция	Описание на оборудване, вкл. работни характеристики и функционални изисквания	Коли чество	Технически параметри/материал (когато е приложимо)
1	2	3	4
II.3.1	Материал на тапата за закрепване на пробата в ядкоприемната тръба		пластмаса
II.3.2	Брой тапи за закрепване на пробата в ядкоприемната тръба	12	
<b>II.4.</b>	<b>Допълнителен брой тежести</b>	4бр.	
II.4.1	Материал на тежестите		олово
II.4.2	Тегло на 1 бр. тежест	≥ 10 кг	
<b>III</b>	<b>Компонент 3 Екструдер</b>		
	<b>Предназначение</b> Екструдерът е предназначен за изтласкване на седиментите от ядкоприемната тръба		
III.1.	Материал		стомана
III.2	Дебелина на екструдиране в зависимост от седимента		минимум 1 mm

**4.3. Обучение** на специалисти от персонала на Възложителя за работа с оборудването.

4.3.1. Изпълнителят извършва обучение за работа с оборудването, посочено в Раздел II, т. 4.2. на български език, на специалисти от персонала на Възложителя;

4.3.2. Изпълнителят трябва да обучи експерти и/или техници – представители от персонала на Възложителя, както и да им оказва методично съдействие за работа с оборудването.

4.3.3. Сроковете за обучение са посочени в Раздел IV, т.2 на настоящата спецификация.

4.3.4. Разходите за обучението следва да са включени в цената на доставката.

4.3.5. От Изпълнителя се изисква детайлно да обучи специалисти от персонала на Възложителя, за да усвоят операциите и процедурите на всички функционални характеристики на оборудването, управлението и поддържането, както и профилактичните дейности, които не налагат участието на сервизни специалисти.

4.3.6. Изпълнителят инструктира персонала на Възложителя за опасностите, свързани с обичайната употреба, ползване и поддръжка на апаратурата.

4.3.7. Възложителят осигурява лице/а за обучение, на което/които ще се повери експлоатацията на оборудването след въвеждането ѝ в действие в рамките на гаранционния срок.

4.3.8. Инструкциите за употреба и/или ръководството за работа с оборудването се представя от Изпълнителя на английски и/или български език.

### **III. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА**

#### **1. Етапи на предаването и приемането на дейностите от извършената поръчка**

Предаването и приемането на резултатите от извършената поръчка се извършва на два етапа, както следва:

1.1. Етап 1: Предаване и приемане на доставката – Мултикорер с принадлежности и екструдер;

1.2. Етап 2: Предаване и приемане на извършеното обучение на представители от персонала на Възложителя за работа с Мултикорер и екструдер, посочени в Раздел II, т.4.3.

#### **2. Начин на предаване и приемане на резултатите по изпълнение на дейностите на поръчката.**

2.1. Оборудването - Мултикорер с принадлежности и екструдер се доставя на посоченото място в Раздел II, т.3.

2.2. Приемането на изпълнението на резултатите от извършената поръчка от страна на Възложителя се извършва от Комисия, назначена от него.

2.3. Доставката на оборудването се приема с придружаващи документи за:

- производ на стоките;
- указания за експлоатация и поддръжка;
- гаранционни документи.

*Поръчка с предмет: "Доставка на Мултикорер за пробонабиране на геоложки, биологични и химични седиментни проби с принадлежности и екструдер за нуждите на изпълнение на проект от Националната пътна карта за научна инфраструктура „Инфраструктура за устойчиво развитие в областта на морските изследвания, обвързана и с участието на България в Европейската инфраструктура (Euro-Agro) – (МАСРИ/MASRI)“"*

2.4. Комисията, в 10 (десет) дневен срок от предаването на резултатите от дейностите по изпълнение на поръчката, издава приемно-предавателен протокол в два еднообразни екземпляра за всяка дейност, в който дава становище относно приемането или връщането ѝ за корекции.

2.5. При констатирано забавено, некачествено и/или лошо изпълнение на задълженията на Изпълнителя, Комисията, в съответния протокол посочва кое задължение не е изпълнено, каква е формата на неизпълнението.

2.6. След подписване на приемно-предавателните протоколи, Комисията изготвя доклад до Възложителя за одобрение и по въпроса за изпълнението или неизпълнението на всеки етап от изпълнение на поръчката, който се одобрява от него.

**IV. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА** – Общият срок за изпълнение на поръчката /срок на договора/ е до 15.07.2019 г.

Етапи на изпълнение на поръчката

**1. Срок за доставка**

Срокът за доставка на оборудването – Мултикорер с принадлежности и екструдер е до 30.06.2019 г.

**2. Срок за обучение**

Срокът за обучение на персонала на Възложителя за работа с оборудването – Мултикорер с принадлежности и екструдер е до 14 календарни дни след приемане на доставката.

**V. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ**

**1. Минимални гаранционни условия**

1.1. Оборудването – Мултикорер и екструдер трябва да има минимален срок на търговска гаранция 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на двустранния приемно-предавателен протокол за доставка на оборудването, съгл. Раздел III, т.2.2.4.

1.2. Изпълнителят трябва да гарантира доставките срещу всеки производствен дефект.

1.3. Гаранцията следва да покрива: Поправката или смяната на дефектни части;

1.4. Изпълнителят трябва да предостави на Възложителя информация за най-подходящия режим на профилактика.

1.5. Препоръките на Изпълнителя за работа с оборудването имат задължителен характер и спазването им е условие за прилагане на гаранцията.

1.6. Гаранцията не покрива:

1.6.1. Части (детайли), които са били обект на неправилна експлоатация; повреди, произтичащи от небрежност;

1.6.2. Последствията от интервенция, която не е била извършена в сервиз на Изпълнителя;

1.6.3. Повреди произтичащи от форсмажорни обстоятелства.

**2. Общи гаранционни условия**

2.1 Гаранционните условия са съобразени със специфичните условия на експлоатация на оборудването – Мултикорер и екструдер.

2.2 Гаранционните условия и рекламациите в договора са предвидените в спецификацията на гаранционни условия и рекламации, както и приетите (приемливите) от Възложителя допълнителни гаранционни условия и рекламации, предложени от Изпълнителя.

**3. Прекратяване на гаранцията**

3.1 Гаранцията се прекратява, когато по оборудването са били правени промени или адаптации, без да са били разрешени или предвидени от производителя, и/или са били извършени без да се спазват неговите технически предписания.

3.2 Гаранцията се прекратява, когато неизправността е предизвикана от небрежност от страна на Възложителя, неумело боравене или от неспазването на предписанията, описани в ръководството за експлоатация и поддръжка по отношение на част или цялото оборудване.

**4. Рекламации**

4.1 Рекламациите в гаранционен срок се предявяват на Изпълнителя или в сервиз на Изпълнителя, като представителя на Възложителя се свързва с Изпълнителя и следва инструкциите му.

Поръчка с предмет: "Доставка на Мултикорер за пробонабиране на геоложки, биологични и химични седиментни проби с принадлежности и екструдер за нуждите на изпълнение на проект от Националната пътна карта за научна инфраструктура „Инфраструктура за устойчиво развитие в областта на морските изследвания, обвързана и с участието на България в Европейската инфраструктура (Euro-Agro) – (МАСРИ/MASRI)“"

## **5. Време за реакция и отстраняване на повредата**

5.1. Гаранционните неизправности се отстраняват от Изпълнителя до 30 (тридесет) работни дни, когато не се изисква подмяна на резервни части и когато технологията на отстраняване на проблема не налага намеса на производителя.

5.2. При смяна на части, ако те са в наличност, отстраняването на гаранционните неизправности от Изпълнителя става в рамките на 10 (десет) работни дни.

5.3. При отсъствие на необходимите резервни части на склад, горният срок се увеличава със срока на доставка на резервните части;

5.4. В случаите, когато технологията на отстраняване на проблема изисква произнасяне на производителя, срокът е 30 (тридесет) работни дни от датата на получаване на неговите инструкции (намеса, ако не се налага доставяне на части).

## **VI СТАНДАРТИ И ДРУГИ ОДОБРЕНИЯ**

### **1. Съответствие на поръчката**

Доставката се счита за съответстваща:

- когато отговаря на изискваните работни и функционални характеристики на оборудването посочени в Раздел II, т.4.2, Таблица 1 от настоящата спецификация;
- когато доставеното оборудване е ново, неупотребявано, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера;
- когато е в съответствие с европейски и/или международни стандарти за системи за управление на качеството;

*Забележка: По отношение на посочените в настоящата техническа спецификация конкретни стандарти, спецификации, технически одобрения или други технически референции, Възложителят ще приеме за отговарящи на изискванията и техните еквиваленти.*

*Когато се касае за стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, ако участникът докаже в своята оферта с подходящи средства, включително чрез доказателствата по чл. 52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническите спецификации, неговата оферта няма да бъде предложена за отстраняване.*

*Когато се касае за български стандарт, въвеждащ европейски стандарт, европейска техническа оценка, обща техническа спецификация, международен стандарт или стандартизационен документ, установен от европейски орган по стандартизация, ако участникът докаже в своята оферта с подходящи средства, включително чрез доказателствата по чл. 52 от ЗОП, че тези стандартизационни документи се отнасят до определените от възложителя изисквания за работни характеристики и функционални изисквания, неговата оферта няма да бъде предложена за отстраняване.*

ИЗГОТВИЛ:.....

/гл. ас. д-р Красимира Славова/