

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЗА УСЛУГА**

С ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКА:

„Химичен анализ на проби от морски води и биота“

Обособена позиция №2

„Химичен анализ на радионуклиди в морски води“

2018 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА.

1. Обща информация

2. Цел на поръчката

II. ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Пълно описание и обем на предмета на поръчката

2. Спецификация на поръчката

2.1. Брой проби и честота на пробонабиране на радионуклиди в морски води според РДВ, проучвателен мониторинг

III. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

IV. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

V. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

VI. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНАТА ПОРЪЧКА

ВЪВЕДЕНИЕ

В настоящата техническа спецификация се определят обхвата на дейностите на Изпълнителя по осъществяване на услугата, предмет на настоящата поръчка - "Химичен анализ на проби от морски води и биота", в това число веществата, които ще се анализират в матриците морски води и биота, брой проби и честота на пробонабиране на приоритетни вещества и специфични замърсители, етапите и сроковете на изпълнение на поръчката, предаването и приемането на резултатите от извършената услуга и др.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Обща информация

Услугата е компонент от реализацията на задълженията на ИО-БАН, произтичащи от Споразумение с БДЧР №409/03.07.2018г.

2. Цел на поръчката

Целта на настоящата поръчка е: Анализ на радионуклиди в морски води, които представляват специфични замърсители, според Рамковата Директива за Водите (РДВ)

II. ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Пълно описание и обем на предмета на поръчката

Предмет на настоящата поръчка е "Химичен анализ на проби от морски води и биота", а на Обособена позиция №2 „Химичен анализ на радионуклиди в морски води“. Веществата, които ще се анализират в матрица - морски води са следните:

- *Специфични замърсители/Specific pollutants*

Естествен уран (U), Радий 226 (Ra 226), обща α -активност (с α) и обща β -активност (с β)

Пробонабирането за целите на проучвателния мониторинг ще се извършва от Възложителя ежемесечно в рамките на пет месеца на два пункта в близост до хвостохранилище „Росен“.

Общият брой проби **по показатели** за морски води е равен на броя проби умножен по честотата на пробонабиране (Таблица 1). В Таблица 1 е посочена и границата на определяне на естествения уран, според Наредба Н-4/14.09.2012г. за характеризирание на повърхностните води, в сила от 23.09.2014г. Посочени са и 30те процента от нея, която трябва да постигат акредитираните лаборатории при анализа.

2. Спецификация на поръчката

2.1. Брой проби и честота на пробонабиране на радионуклиди - специфични замърсители в морски води според РДВ, проучвателен мониторинг

Таблица 1. Брой проби и честота на пробонабиране на специфични замърсители в морски води (проучвателен мониторинг)

No	1 Вещество/ Compounds	2 Брой проби/ Samples	3 Честота/ Frequency Пъти/ Times	4 Общ брой/Σ	5 Средногодишна стойност-СКОС, според Наредба Н-4/ 14.09.2012г. (СГС-СКОС, µg/l)	6 Целева граница на количествено определяне на използвания метод за изпитване (30% от СГС - СКОС, µg/l според Наредбата посочена в графа 5)
1	Естествен уран (U), µg/l	2	5	10	5	1.5
2	Радий 226 (Ra 226), Bq/L	2	5	10	x	x
3	обща α-активност (с _α) Bq/L	2	5	10	x	x
4	обща β-активност (с _β) Bq/L	2	5	10	x	x

III. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Предварително писмено предоставяне на изисквания по отношение на условията за съхраняване или консервиране на пробите съобразени с изискванията към методите за измерване;
2. Осигуряване на подходящи съдове за пробонабирането на пробите според изискванията на методите на изследване, хладилни боксове за транспортиране, както и транспорт на пробите от Институт по океанология-БАН до Лабораторията, където ще се извърши анализът;
3. Извършване на анализи в матриците морски води на посочените в Таблица 1 специфични замърсители и брой проби;
4. Предаване на резултатите от извършената услуга

IV. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

1. Да притежава сертификат за акредитация по EN ISO/IEC 17025 /или еквивалент/ на методите за анализ на морски води по показателите предмет на услугата. Границите на методите за изпитване да са 30% от СГС – СКОС (посочени в Таблица 1).
2. Да изпълнява качествено дейностите, попадащи в обхвата на предмета на поръчката при условията и сроковете, посочени в Раздел V от настоящата Техническа спецификация.
3. Да информира Възложителя за всички възникнали проблеми в хода на изпълнението на поръчката и за предприетите мерки за тяхното разрешаване;
4. Да отстранява посочените от Възложителя недостатъци и пропуски в изпълнението на поръчката за своя сметка;

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

6. Представяните резултати от измерванията трябва да включват информация за: метода за анализ, границата на определяне, крайните мерни единици и неопределеност на измерването;

6. Да не допуска през периода на услугата промяна в методите за анализ, границите на определяне и мерните единици.

V. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Срокът за изпълнение на предмета на настоящата поръчка е до 20.11.2018 г.

2. Етапи на изпълнение на поръчката:

Срок за отчитане работата **по първи етап** от изпълнението на поръчката: **не по-късно от 30 септември 2018г.**

Срок за отчитане работата **по втория етап** от изпълнението на поръчката: **не по-късно от 20 ноември 2018г.**

VI. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНАТА ПОРЪЧКА

1. Предаването на резултатите от извършената поръчка от страна на Изпълнителя на Възложителя се извършва чрез:

- Доклад за изпълнението на съответния етап от поръчката;

Докладите представляват кратък отчет за извършената работа от Изпълнителя за срока на изпълнението на етап от поръчката, както и цялостното и изпълнение. Задължително като Приложения към докладите се прилагат протоколите, изготвени в изпълнение на всеки етап;

- Протоколи с резултатите от изпитването в електронен вид (който може да бъде разчетен коректно от популярни офис приложения, например Microsoft Excel, Word);

- Протоколи от изпитанията на хартиен носител.

1.1. Изпълнителят изготвя и предоставя на Възложителя протоколи с резултатите от изпитването, съгласно посочените съдържание и обем в Раздел II, т. 2.1, и т.2.2 и срокове в Раздел V в Техническата спецификация, както следва:

Първи етап - анализиране и предаване на протоколи с резултатите от изпитването в електронен вид (който може да бъде разчетен коректно от популярни офис приложения, например Microsoft Excel, Word) и протоколите от изпитанията на хартиен носител за предадените от Възложителя проби през месеци: юли, август и септември.

Втори етап - анализиране и предаване на протоколи с резултатите от изпитването в електронен вид (който може да бъде разчетен коректно от популярни офис приложения, например Microsoft Excel, Word) и протоколите от изпитанията на хартиен носител за предадените от Възложителя проби през месеци: октомври и ноември.

2. Приемането на резултатите за извършената поръчка от страна на Възложителя се извършва от Комисия, назначена от него.

2.1. Комисията преглежда резултатите от изпитването и в 10 (десет) дневен срок от получаване на протоколите по Раздел VI, т.1.1. от Техническата спецификация, издава протокол за всеки етап от изпълнението, в който дава становище относно приемането или връщането му за корекции.

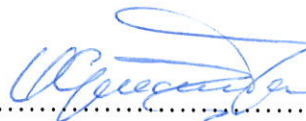
2.2. При констатирано забавено, некачествено и/или лошо изпълнение на задълженията на Изпълнителя, Комисията, в съответния протокол посочва кое задължение не е изпълнено, каква е формата на неизпълнението.

2.3. След разглеждане на докладите за изпълнението на договора, както и протоколите по Раздел VI, т.1.1. от Техническата спецификация, Комисията дава становище и по въпроса за приключване на изпълнението на всеки етап от изпълнение на поръчката.

2.4. Комисията предава на Възложителя за утвърждаване междинни и окончателен протокол за удостоверяване изпълнението или неизпълнението на настоящата поръчка.

2.5. Възложителят в петдневен срок от изразяване на съответното становище уведомява писмено Изпълнителя дали докладът и протоколът с резултатите от изпитването са приети, или са върнати за корекции и какви са съответните забележки на Комисията.

ИЗГОТВИЛ:



/Огняна Д. Христова/