

До
Институт по океанология
Българска академия на науките (ИО-БАН)
гр. Варна 9000,
ул."Първи май" №40, ПК 152

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

от Консорциум Black Sea Monitoring 2016 (Биокьор ООД & „WESSLING Hungary” ООД).

Във връзка с обявената открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
"Химичен анализ на проби от морски води, седименти и биота, в изпълнение на задълженията на ИО-БАН, произтичащи от чл.171, ал.2, т.3 от Закона за водите"

Ви представяме нашето Техническо предложение за изпълнение на поръчката:

1.Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията Ви, заложи в Техническата спецификация на настоящата поръчка.

2.В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, приемаме описаните в **Раздел IV на Техническата спецификация** задължения на Изпълнителя.

3.Запознати сме и приемаме условията в Проект на договора - Образец 13.

4.В случай на приемане на офертата ни, Ние сме съгласни да бъдем страна Изпълнител при изпълнение на договора. Ние гарантираме, съгласуването на документацията за отчитане на извършената от нас услуга, предмет на поръчката, описана в **Раздел VI, т.1 на Техническата спецификация** с Възложителя - ИО-БАН.

5.В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, ще изпълним химичните анализи, предмет на поръчката, в сроковете, зададени в **Раздел V на Техническата спецификация** както следва:

Приемаме срок за изпълнение на поръчката до 30.09.2016 г.

Приемаме срок за предаване на протоколите с резултатите от изпитването - не по-късно от 30.09.2016 г.

6.До подписването на окончателен договор, това предложение и покана за сключване на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Описание на дейностите по изпълнение на поръчката (описанието трябва да съдържа като минимум изброените по-долу основни елементи):

След подписване на договора, Консорциум Black Sea Monitoring 2016 (Биокьор ООД и Wessling Hungary ООД) за технологии и опазване на околната среда Консорциум Black Sea Monitoring 2016 (Биокьор ООД & „WESSLING Hungary” ООД) ще изпрати на Института по океанология (BG-9000 гр. Варна, ул."Първи май" № 40, ПК 152) инструкции за вземане на проби

Внф
[Подписи]

за отделните изследвания (условия за съхраняване на пробите, консервиране, количество на пробите необходимо за изследванията и т.н.), както и флакони и стъклени съдове за вземане на проби в хладилни чанти с охладители.

След известяването му за приключването на отделните вземания на проби, Консорциум Black Sea Monitoring 2016 (Биокьор ООД и Wessling Hungary ООД) в срок от 4 дни ще се погрижи за приемането на пробите в седалището на Института по океанология транспортирането на пробите до лабораторията.

Резултатите от изследванията Консорциум Black Sea Monitoring 2016 (Биокьор ООД и Wessling Hungary ООД) ще предостави на Възложителя в срок от 1,5 месец, считано от пристигането на пробите в лабораторията, както на хартия, така и на електронен носител.

Брой проби и честота на пробонабиране на приоритетни вещества и специфични замърсители в морски води

Таблица 1. Брой проби и честота на пробонабиране на приоритетни вещества в морски води

No	Вещество/Compounds	Брой проби/Samples	Честота/Frequency Пъти/Times	Общ брой/Σ
2	Anthracene	11	8	88
28	PAHs: Benzo(a)pyrene Benzo(b) fluoranthene Benzo(k) fluoranthene Benzo(ghi)perylene Indeno[1,2,3-cd]pyrene	11	8	88
15	Fluoranthene	11	8	88
22	Naphtalene	11	8	88
3	Atrazine	3	8	24
12	Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	11	8	88
16	Hexachlorobenzene	11	8	88
26	Pentachlorobenzene	11	8	88
17	Hexachlorobutadiene	3	8	24
	Total DDT	11	8	88
	p,p-DDT	11	8	88
20	Pb	11	8	88
21	Hg	11	8	88
23	Ni	11	8	88
23	Ni	2	4	8
6	Cd	11	8	88
6	Cd	7	4	28
25	Octylphenols	11	8	88
30	Tributyltin compaunds	5	8	40
	Hardness (mgCaCO3/l)	11	8	88
	Hardness (mgCaCO3/l)	7	4	28

Всичко е в съответствие с изискванията на ИО-БАН

А. Крестев

О. Кривова

В. Димитров

Таблица 2. Брой проби и честота на пробонабиране на специфични замърсители в морски води

No	Вещество/Compounds	Брой проби/Samples	Честота/Frequency Пъти/Times	Общ брой/Σ
I група/group				
2	Petroleum Hydrocarbons	3	4	12
10	Polychlorinated biphenyls (PCB28, 52,101, 105, 118, 138, 153, 156, 180)	10	4	40
23	Terbutryn	7	4	28
41	Ethilbenzen	7	4	28
46	DEP	2	4	8
47	DBP	1	4	4
51	Bisphenol A	10	4	40
II група/group				
1	Zn	11	4	44
2	Cu	11	4	44
3	Cr (VI)	1	4	4
5	As	10	4	40
13	Al	11	4	44
15	Co	11	4	44
III група/group				
8	Li	11	4	44
9	Xylenes (p+m Xylene)	11	4	44
	TOC	25	5	125

Брой проби при еднократно пробонабиране на приоритетни вещества и специфични замърсители в морски седименти

Таблица 3. Брой проби по показатели за морски седименти

Вещество/Compounds	Брой проби/Samples
Anthracene	7
PAHs:	
Benzo(a)pyrene	
Benzo(b) fluoranthene	
Benzo(k) fluoranthene	7
Benzo(ghi)perylene	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	
Fluoranthene	7
Brominated diphenyle	7
C10-13-chloroalkanes	7
Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	7
Hexachlorobenzene	7
Pentachlorobenzene	7
Hexachlorobutadiene	7
Total DDT	7
p,p-DDT	7
Lindan	7
Tributyltin compounds	7
PCBs	7
Hg, Cd, Pb, Cu, Al, Li	7
Ni	7

БМФ

[Signature]

[Signature]
А. Крестев

[Signature]
О. Христова

[Signature]
В. Змиров

✓

✓

Брой проби при еднократно пробонабиране на приоритетни вещества и специфични замърсители в биота

Таблица 4. Брой проби по показатели за биота

Вещество/Compounds	Брой проби/Samples
Brominated diphenyle ether	3
Fluoranthene	3
Hexachlorobenzene	3
Hexachlorobutadiene	3
Hg	3
Benzo(a)pyrene	3
Benzo(b)fluoranthene + Benzo(k)fluoranthene	3
Benzo(ghi)perylene + Indeno[1,2,3-cd]pyrene	3
Dicofol	3
PFOS	3
Dioxins and dioxin-like compounds	3
HBCDD	3
Heptachlor and Heptachlor epoxide	3

1. Изисквания на Изпълнителя, по отношение на условията за съхраняване или консервиране на пробите от Възложителя, съобразени с изискванията към методите за измерване;
2. Осигуряване на подходящи съдове и хладилни боксове за транспортиране, както и транспорт на пробите от Институт по океанология-БАН до Лабораторията, където ще се извърши анализът;
4. Начин и формат на предаване резултатите от на изпълнение на поръчката;

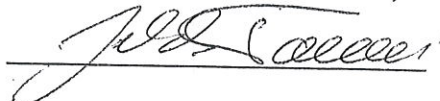
Дата

02/02/2016

Име и фамилия

Тамаш Якаб (Tamás JAKAB)

Подпис



Длъжност

управител

BIOKÖR Technológiai
és Környezetvédelmi Kft.
1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.
10102086-02559302-00000002
Adószám: 10524046-2-42 IV

Наименование на участника

Консорциум Black Sea Monitoring 2016
(Биокьор ООД & „WESSLING Hungary” ООД).

Всичко

M. J. J. J. J.

A. Крестев

О. Христова

B. J. J. J.