**Образец №12 a**

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 ..................................................................................................

Във връзка с обявената открита процедура за възлагане на обществена поръчкас предмет: *„*Доставка на аналитична апаратура и на измервателно океанографско оборудване със следните обособени позиции*:Обособена позиция № 1:*Масспектрометър с индуктивно свързана плазма (ICP MS); *Обособена позиция № 2:*Газов хроматограф с масдетектор и хедспейс (GC MS HS); *Обособена позиция № 3:* Анализатор за общ органичен въглерод (TOC); *Обособена позиция № 4:* Поддържащо и допълнително лабораторно оборудване, стъклария и консумативи; *Обособена позиция № 5:*Океанографска измервателна система, за нуждите на изпълнение на проект „Подобрен мониторинг на морската вода” – IMAMO, Д-34-10/31.03.2015г., финансиран в рамките на Програма BG02 в България по Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2009-2014 г.”

Ви представяме нашето Техническо предложение за изпълнение на поръчката по *Обособена позиция № 1:* Масспектрометър с индуктивно свързана плазма (ICP MS):

1. Поемаме ангажиментда изпълним предмета на поръчката по *Обособена позиция № 1:* Масспектрометър с индуктивно свързана плазма (ICP MS) в съответствие с Раздел II, от Техническата спецификация на *Обособена позиция № 1.*

2. В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, ще изпълним предмета на поръчката, в сроковете, зададени в Раздел IV на Техническата спецификация както следва:

2.1.Срокът за доставка на Масспектрометър с индуктивно свързана плазма (ICP MS) е 60 /шестдесет/ календарни дни, считано от датата на подписване на договор за изпълнение на поръчката.

2.2. Срокът за въвеждане в експлоатация на техническия продукт посочен в Раздел II, т. 4.2 от Техническата спецификация, е не по-късно от 7 /седем/ календарни дни след приемане на доставката.

2.3. Срокът за обучение и сертифициране на представители от персонала на Възложителя - трима експерти и трима техници, за работа с техническия продукт е не по-късно от 14 (четиринадест) календарни дни след въвеждането му в експлоатация, с продължителност минимум 7 (седем) календарни дни.

2.4. Срокът за пробна експлоатация на инсталираното оборудване е до 2 /два/ месеца след обучението на специалисти от персонала на Възложителя.

3. В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, предлаганото и доставеното от нас техническо оборудване ще бъде:

* ново, неупотребявано, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера, изработени и комплектовани качествено и от качествени и безопасни материали;
* съответства точно по вид, стандарт, количество и качество на техническите спецификации от офертата ни;
* в съответствие с европейски и международни стандарти за системи за управление на качеството, доказано с декларация на производителя;
* с гарантирана от производителя възможност за доставка на резервни части техническия продукт за период минимум 2 (две) години след изтичане на гаранционния срок.

4. В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, техническият продукт, посочен Раздел II, т. 4.2, от Техническата спецификация ще има минимален срок на търговска гаранция не по-малко от ............................................................... месеца, считано от датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол за приемане на доставка.

5. Гаранционните условия за предлаганото и доставеното от нас оборудване ще отговарят на тези, посочени в Раздел V на Техническата спецификация.

Гаранционното обслужване ще включва труд, материални и транспортни разходи.

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

Като Приложение към Техническо предложение за изпълнение на поръчката, прилагаме....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

(попълва се от участника, като се изброяват нагледните материали, доказателства за оборудването, което ще се достави)

За улеснение може да се използват по-долу изброените нагледни материали, онагледяващи оборудването, което ще се достави:

* официално публикувани от производителя на хартиен или електронен носител документи,
* образци,
* фотографски снимки.

По-горе изброените нагледни материали може да бъдат представени и чрез достъпен официален сайт на производителя в интернет.

*Техническото ни предложение за изпълнение на поръчката е както следва:*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Спецификации на техническия продукт*** | ***Предложение на участника*** |
| *Съставни елементи на техническия продукт*– Инертна система за въвеждане на течни проби;– Радиочестотен плазмен йонен източник;– Плазмен интерфейс;– Охлаждаща система;– Реакционно-колизионна клетка;– Квадруполен масов анализатор;– Йонен детектор;– Вакуумна система;– Автоматизирана система за подаване на проби от неразредена морска вода;– Непрекъсваем източник на захранване;– Компютърна система с периферия;– Специализиран софтуер;– Микровълнова система за пробоподготовка;– Система за подаване на газове. |  |
| *Инертна система за въвеждане на течни проби*– Съставни елементи: пулверизатор, устойчив към агресивни разтворители на твърди матрици, разпръсквателна камера, инжектор, перисталтична помпа;– Термостатиране на разпръсквателната камера чрез ефекта на Пелтие;– Особености на перисталтичната помпа: минимум три канала, да се контролира от централизирания софтуер. |  |
| *Радиочестотен плазмен йонен източник*– Работна честота: 27 или 40 MHz;– Обхват на програмируемата мощност: от не повече от 500 до не по-малко от 1500 вата– Автоматичен контрол на запалването, гасенето и влизането в работен режим;– Напълно автоматизирана пространствена настройка на пламъка. |  |
| *Плазмен интерфейс*– конусна система, с възможност за монтиране и демонтиране без нарушава вакуума в масспектрометъра. |  |
| *Охлаждаща система*– Рециркулационен хладилен агрегат |  |
| *Реакционно-колизионна клетка*– Многополюсна реакционно-колизионна клетка;– Режими на работа: стандартен, колизионен (KED) и реакционен с използване на различни газове (вкл. чисти реакционни газове като кислород, метан или водород);– Клетката трябва да може да се превключва между режимите, позволявайки те да бъдат обособявани в единни методи. |  |
| *Квадруполен масов анализатор*– Работна честота не по-ниска от 2 MHz.–Горна граница на масовия обхват не по-малка от 250 amu; |  |
| *Автоматизирана система за подаване на проби от неразредена морска вода*– Капацитет – не по-малко от 150 съда;– Термостатиране на разпръсквателната камера чрез ефекта на Пелтие;– Пълен комплект съдове за проби. |  |
| *Непрекъсваем източник на захранване*– Предоставя автономно захранване на системата при пълно натоварване в продължение на 30 минути и достатъчно мощност за безопасното ѝ изключване. |  |
| *Компютърна система с периферия*– Достатъчна изчислителна мощност за поддържане на работата на техническия продукт при пълно натоварване;– Достатъчен обем на записващите устройства за съхранение на софтуера, библиотеките, базите данни, калибрационните и потребителските настройки и данните от пълен работен цикъл;– Мрежово и USB свързване;– Стандартна периферия (клавиатура с кирилизация по БДС, посочващо устройство);– Монитор с диагонал не по-малък от 55,5 см и резолюция не по-ниска от 1920 × 1080 пиксела;– Лазерно печатащо устройство.– Системен софтуер от клас не по-нисък от Microsoft Windows 7;– Антивирусен софтуер с актуализация,не по-къса от 12 месеца |  |
| *Специализиран софтуер*– Централизирано автоматично управление и настройка на всички модули и параметри на системата;– Способност за събиране, обработка и съхранение на аналитичните данни;– Вградени методи за анализ;– Режими за качествен, полуколичествен, количествен методи на анализ, изотопно съотношение и изотопно разреждане;– Метод и процедура за определяне съдържанието на хром VI;– Библиотека на полиатомните пречения;– База данни на елементите и техните изотопи;– Потребителска база данни;– Автоматично калибриране;– Система за въвеждане на потребителски методи на анализ. |  |
| *Микровълнова система за пробоподготовка*– Двоен магнетрон с обща мощност не по-ниска от 1500 ват;– Капацитет на карусела – не по-малко от 8 проби;– Пълен комплект съдове с капачки;– Работна температура – не по-ниска от 250 °C. |  |
| *Система за подаване на газове*– Автоматичен контрол на газовите потоци;– Включва всички газови линии с необходимата дължина, нужни за правилното функциониране на всички режими на работа;– Газови връзки, контролери, вентили и други детайли, нужни за правилното функциониране на всички режими на работа. |  |
| *Принадлежности и консумативи*– Въздуховод с вентилатор за отвеждане на топлината и газовете извън лабораторията;– Калибрационни и стандартни разтвори, разтворители, фитинги, вентили, газови линии, газови връзки, шлангове за перисталтичните помпи, масло за вакуумпомпа и други детайли, необходими за нормалното функциониране на системата в продължение на едногодишен период;– Аргон (чистота според изискванията на ICP-MS системата) – не по-малко от 30 000 норм.л, съдове под налягане за него, вентили и други необходими средства за свързването им към системата;– Хелий (чистота не по-малко от 99,9999) – не по-малко от 2000 норм.л, съдове под налягане за него, вентили и други необходими средства за свързването им към системата. |  |

**Техническото предложение следва да съдържа информация по всички показатели, заложени в таблицата.**

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_

Име и фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпис \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Длъжност \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Образец №12 б**

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 ..................................................................................................

Във връзка с обявената открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: *„*Доставка на аналитична апаратура и на измервателно океанографско оборудване със следните обособени позиции*:Обособена позиция № 1:*Масспектрометър с индуктивно свързана плазма (ICP MS); *Обособена позиция № 2:*Газов хроматограф с масдетектор и хедспейс (GC MS HS); *Обособена позиция № 3:* Анализатор за общ органичен въглерод (TOC); *Обособена позиция № 4:* Поддържащо и допълнително лабораторно оборудване, стъклария и консумативи; *Обособена позиция № 5:*Океанографска измервателна система, за нуждите на изпълнение на проект „Подобрен мониторинг на морската вода” – IMAMO, Д-34-10/31.03.2015г., финансиран в рамките на Програма BG02 в България по Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2009-2014 г.”,

Ви представяме нашето Техническо предложение за изпълнение на поръчката по *Обособена позиция № 2:* Газов хроматограф с масдетектор и хедспейс (GC MS HS):

1. Поемаме ангажиментда изпълним предмета на поръчката по *Обособена позиция № 2:* Газов хроматограф с масдетектор и хедспейс (GC MS HS) в съответствие с Раздел II, от Техническата спецификация на *Обособена позиция № 2.*

2. В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, ще изпълним предмета на поръчката, в сроковете, зададени в Раздел IV на Техническата спецификация както следва:

2.1.Срокът за доставка на Газов хроматограф с масдетектори хедспейс (GC MS HS) с принадлежности е 60 /шестдесет/ календарни дни, считано от датата на подписване на договор за изпълнение на поръчката.

2.2. Срокът за въвеждане в експлоатация на техническия продукт посочен в Раздел II, т. 4.2 от Техническата спецификация, е не по-късно от 7 /седем/ календарни дни след приемане на доставката.

2.3. Срокът за обучение и сертифициране на представители от персонала на Възложителя - трима експерти и трима техници, за работа с техническия продукт е не по-късно от 14 (четиринадест) календарни дни след въвеждането му в експлоатация, с продължителност минимум 7 (седем) календарни дни.

2.4. Срокът за пробна експлоатация на инсталираното оборудване е до 2 /два/ месеца след обучението на специалисти от персонала на Възложителя.

3. В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, предлаганото и доставеното от нас техническо оборудване ще бъде:

* ново, неупотребявано, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера, изработени и комплектовани качествено и от качествени и безопасни материали;
* съответства точно по вид, стандарт, количество и качество на техническите спецификации от офертата ни;
* в съответствие с европейски и международни стандарти за системи за управление на качеството, доказано с декларация на производителя;
* с гарантирана от производителя възможност за доставка на резервни части техническия продукт за период минимум 2 (две) години след изтичане на гаранционния срок.

4. В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, техническият продукт, посочен Раздел II, т. 4.2, от Техническата спецификация ще има минимален срок на търговска гаранция не по-малко от ............................................................... месеца, считано от датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол за приемане на доставка.

5. Гаранционните условия за предлаганото и доставеното от нас оборудване ще отговарят на тези, посочени в Раздел V на Техническата спецификация.

Гаранционното обслужване ще включва труд, материални и транспортни разходи.

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

Като Приложение към Техническо предложение за изпълнение на поръчката, прилагаме....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

(попълва се от участника, като се изброяват нагледните материали, доказателства за оборудването, което ще се достави)

За улеснение може да се използват по-долу изброените нагледни материали, онагледяващи оборудването, което ще се достави:

* официално публикувани от производителя на хартиен или електронен носител документи,
* образци,
* фотографски снимки.

По-горе изброените нагледни материали може да бъдат представени и чрез достъпен официален сайт на производителя в интернет.

*Техническото ни предложение за изпълнение на поръчката е както следва:*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Спецификации на техническия продукт*** | ***Предложение на участника*** |
| *Съставни елементи на техническия продукт*– Хроматографска система с хроматографска пещ;– Сплит-сплитлесинжектор;– Автоматичен инжектор за течни проби;– Хедспейс;– Масспектрометър с троен квадрупол;– Непрекъсваем източник на захранване;– Компютърна система с периферия;– Специализиран софтуер за пълен контрол на всички параметри на прибора;– Система за подаване на газове. |  |
| *Въвеждане на пробите*– Преминаването от режим на работа с автоматичен инжектор за течни проби към хедспейс и обратно трябва да става без необходимост от преместване от оператора и/или разместване на модулите на системата;– Възможност за ръчно подаване на обработени проби директно в системата. |  |
| *Хроматографска пещ*– Горна граница на автоматично контролирания температурен обхват – 450 °C;– Програмируеми нива – не по-малко от 20;– Максимална скорост на нагряване – не по-малка от 100 °C/мин. |  |
| *Сплит-сплитлес инжектор*– Горна граница на температурния обхват – не по-ниска от 400 °С;– Електронен контрол на потока и налягането на газа-носител.– Работа с капилярни колони;– Възможност за задаване на сплит отношението;– Възможност за работа в режим постоянен поток и постоянно налягане. |  |
| *Автоматичен инжектор за течни проби*– Не по малко от 100 гнезда за съдове с обем до 2 мл;– Гнезда за разтворители и отпадъци;– Възможност за програмиране на всички параметри на инжектиране на пробата. |  |
| *Хедспейс*– Електрически нагреваема пещ с не по-малко от 6 гнезда и разбъркване на пробата;– Нагреваема трансферна линия за въвеждане на пробата. |  |
| *Масспектрометър с троен квадрупол*– Троен квадруполенмасспектрален детектор с електронна йонизация;– Йонизационна камера с двуфиламентен дизайн и електронно превключване на филаментите;– Многополюснаколизиионна клетка, работеща с инертен газ;– Режими на работа – възможност за работа като масспектрометър с единичен и/или троен квадрупол, сканиране (FullScan), селективно йонно мониториране (SIM), селективно йонно мониториране на фрагментни йони (SRM) / проследяване на множество реакции (MRM);– Горна граница на обхвата на масите – не по ниска от 1000 amu;– Автоматична настройка на параметрите;– Вакуум система с вградени контролери за измерване на налягането. |  |
| *Непрекъсваем източник на захранване*– Предоставя автономно захранване на системата при пълно натоварване в продължение на 30 минути и достатъчно мощност за безопасното ѝ изключване. |  |
| *Компютърна система с периферия*– Достатъчна изчислителна мощност за поддържане на работата на техническия продукт при пълно натоварване;– Достатъчен обем на записващите устройства за съхранение на софтуера, библиотеките, базите данни, калибрационните и потребителските настройки и данните от пълен работен цикъл;– Мрежово и USB свързване;– Стандартна периферия (клавиатура с кирилизация по БДС, посочващо устройство);– Монитор с диагонал не по-малък от 55,5 см и резолюция не по-ниска от 1920 × 1080 пиксела;– Лазерно печатащо устройство.– Системен софтуер от клас не по-нисък от MicrosoftWindows 7;– Антивирусен софтуер с актуализация, не по-къса от 12 месеца. |  |
| *Специализиран софтуер*– Централизирано автоматично управление на всички модули и параметри на системата;– Способност за събиране, обработка и съхранение на аналитичните данни;– Масспектрална библиотека NIST, последна версия;– Проследяване на работните параметри и резултати в реално време;– Автоматично оптимизиране на работните параметри;– Търсене в спектрални библиотеки;– Специализирана база данни за замърсители;– Създаване и управление на собствена база данни. |  |
| *Принадлежности и консумативи*– Инсталационен комплект включващ газови линии, газови връзки, вентили, фитинги, и всички необходими компоненти за инсталиране и запускане на системата и нормалното ѝ функциониране в продължение на едногодишен период;– Инструменти и консумативи (в това число: филтри за пречистване на газовете не по-малко от по 1 на газова линия, комплект ферули, нитове, лайнери и септи; спринцовки за автоматичен инжектор не по-малко от 6 бр.; съдове, капачки и септи (силикон/тефлон) за автоматичен инжектор 1.8 или 2 мл тъмно стъкло не по-малко от 1000 бр. от всяко; съдове, капачки и септи за хедспейс не по-малко от 500 бр.; масло за вакуум помпа не по-малко от 2 л (ако е приложимо); реактив за извършване на тюн на масдетектора не по-малко от една опаковка и допълнителен комплект двоен филамент) за достъпното за потребителя сервизиране на апаратурата, достатъчни за едногодишна нормална експлоатация;– Стандартни разтвори и консумативи разработване на хроматорафски методи за определяне на полициклични ароматни въглеводороди (PAHs), полихлориранибифенили (PCBs) пестициди и летливи органични съединения;– Капилярна колона: 5% diphenyl, 95% dimethylpolysiloxane, 30 м, 0.25 мм, 0.25 мкм – 2 бр.;– Предколона;– Хелий с бутилка (чистота не по-малко от 99,9999) – не по-малко от 10 000 норм.л., съдове под налягане за него, вентили и други необходими средства за свързването им към системата;– Газ за колизионната клетка с бутилка (чистота не по-малко от 99,9999) – не по-малко от 2000 норм.л, съдове под налягане за него, вентили и други необходими средства за свързването им към системата;– Газ за хедспейс (ако е приложимо). |  |

**Техническото предложение следва да съдържа информация по всички показатели, заложени в таблицата.**

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_

Име и фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпис \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Длъжност \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Образец №12 г**

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 ..................................................................................................

Във връзка с обявената открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: *„*Доставка на аналитична апаратура и на измервателно океанографско оборудване със следните обособени позиции*:Обособена позиция № 1:*Масспектрометър с индуктивно свързана плазма (ICP MS); *Обособена позиция № 2:*Газов хроматограф с масдетектор и хедспейс (GC MS HS); *Обособена позиция № 3:* Анализатор за общ органичен въглерод (TOC); *Обособена позиция № 4:* Поддържащо и допълнително лабораторно оборудване, стъклария и консумативи; *Обособена позиция № 5:*Океанографска измервателна система, за нуждите на изпълнение на проект „Подобрен мониторинг на морската вода” – IMAMO,Д-34-10/31.03.2015г., финансиран в рамките на Програма BG02 в България по Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2009-2014 г.”,

Ви представяме нашето Техническо предложение за изпълнение на поръчкатапо *Обособена позиция № 4:* Поддържащо и допълнително лабораторно оборудване, стъклария и консумативи:

1. Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчкатапо *Обособена позиция № 4:*Поддържащо и допълнително лабораторно оборудване, стъклария и консумативи в съответствие с Раздел II, от Техническата спецификация на *Обособена позиция № 4.*

2. В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, ще изпълним предмета на поръчката, в сроковете, зададени в Раздел IV на Техническата спецификация както следва:

2.1.Срокът за доставка на поддържащото и допълнително лабораторно оборудване, стъклария и консумативи е 60 /шестдесет/ календарни дни, считано от датата на подписване на договор за изпълнение на поръчката.

2.2. Срокът за въвеждане в експлоатация на техническите продукти с номера от 1 до 13, посочени в Раздел II, т. 4.2, Таблица 1 от Техническата спецификация, е не по-късно от 7 /седем/ календарни дни след приемане на доставката.

2.3. Срокът за обучение на представители от персонала на Възложителя - трима експерти и трима техници, за работа с техническите продукти с номера от 1 до 20, посочени Раздел II, т. 4.2, Таблица 1 от Техническата спецификацияе не по-късно от 14 /четиринадесет/ календарни дни след въвеждане в експлоатация на техническите продукти с номера от 1-13, с продължителност минимум 7 (седем) календарни дни.

2.4. Срокът за пробна експлоатация на инсталираното оборудване е до 2 /два/ месеца след обучението на специалисти от персонала на Възложителя.

3. В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, предлаганото и доставеното от нас поддържащото и допълнително лабораторно оборудване, стъклария и консумативи ще бъде:

* ново, неупотребявано, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера, изработени и комплектовани качествено и от качествени и безопасни материали;
* всички доставени техническите продукти работещи на променлив ток, посочени Раздел II, т. 4.2, Таблица 1 от Техническата спецификация ще се захранват при напрежение 220 – 240 волта;
* в съответствие с европейски и международни стандарти за системи за управление на качеството, доказано с декларация на производителя;
* с гарантирана от производителя възможност за доставка на резервни части техническите продукти с номера от 1 до 20 посочени Раздел II, т. 4.2, Таблица 1 от Техническата спецификацияза период минимум 2 (две) години след изтичане на гаранционния срок.

4. В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, гаранционните условия за предлаганото и доставеното от нас оборудване ще отговаря на тези, посочени в Раздел V на Техническата спецификация.

Гаранционното обслужване ще включва труд, материални и транспортни разходи.

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

Като Приложение към Техническо предложение за изпълнение на поръчката, прилагаме....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

(попълва се от участника, като се изброяват нагледните материали, доказателства за оборудването, което ще се достави)

За улеснение може да се използват по-долу изброените нагледни материали, онагледяващи оборудването, което ще се достави:

* официално публикувани от производителя на хартиен или електронен носител документи,
* образци,
* фотографски снимки.

По-горе изброените нагледни материали може да бъдат представени и чрез достъпен официален сайт на производителя в интернет.

*Техническото ни предложение за изпълнение на поръчката е както следва:*

| № | Технически продукт | Коли­чество | Мярка | Предложение на участника |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| 1 | Лабораторна клатачна машина | 1 | бр. |  |
| 2 | Автоматизиран ротационен вакуум изпарител с контрол на налягането | 1 | бр. |  |
| 3 | Лабораторна сушилня с усилена конвекция | 1 | бр. |  |
| 4 | Муфелна пещ | 1 | бр. |  |
| 5 | Система за чиста и ултрачиста вода за лабораторно приложение | 1 | бр. |  |
| 6 | Лабораторна миялна машина | 1 | бр. |  |
| 7 | Аналитична везна | 1 | бр. |  |
| 8 | Прецизна лабораторна везна | 1 | бр. |  |
| 9 | Система за твърдофазова екстракция | 1 | бр. |  |
| 10 | Автоматична система за сокслет екстракция | 1 | бр. |  |
| 11 | Лабораторна система за пресяване | 1 | бр. |  |
| 12 | Настолен лабораторен лиофилизатор | 1 | бр. |  |
| 13 | Лабораторна камина | 2 | бр. |  |
| 14 | Автоматична лабораторна пипета за ръчно пипетиране с променлив избираем обем 10 – 100 мкл | 1 | бр. |  |
| 15 | Автоматична лабораторна пипета за ръчно пипетиране с променлив избираем обем 20 – 200 мкл | 1 | бр. |  |
| 16 | Автоматична лабораторна пипета за ръчно пипетиране с променлив избираем обем 100 – 1000 мкл | 2 | бр. |  |
| 17 | Автоматична лабораторна пипета за ръчно пипетиране с променлив избираем обем 500 – 5000 мл | 1 | бр. |  |
| 18 | Автоматична лабораторна пипета за ръчно пипетиране с променлив избираем обем 1000 – 10000 мл | 1 | бр. |  |
| 19 | Устройство за дозиране на киселини за следови анализ | 2 | бр. |  |
| 20 | Устройство за дозиране на органични разтворители | 3 | бр. |  |
| 21 | Статив за автоматични пипети | 1 | бр. |  |
| 22 | Бутилка 2 л | 20 | бр. |  |
| 23 | Делителна фуния | 10 | бр. |  |
| 24 | Чаша Бехер борсиликатно стъкло 25 мл | 10 | бр. |  |
| 25 | Чаша Бехер борсиликатно стъкло 50 мл | 10 | бр. |  |
| 26 | Чаша Бехер борсиликатно стъкло 150 мл | 30 | бр. |  |
| 27 | Чаша Бехер борсиликатно стъкло 250 мл | 10 | бр. |  |
| 28 | Колба крушовидна 50 мл | 20 | бр. |  |
| 29 | Колба крушовидна 100 мл | 20 | бр. |  |
| 30 | Пипета Пастьор | 1250 | бр. |  |
| 31 | Блюдо порцеланово | 2 | бр. |  |
| 32 | Колонка за пречистване | 15 | бр. |  |
| 33 | Микроспринцовка 5 мкл | 1 | бр. |  |
| 34 | Микроспринцовка 10 мкл | 1 | бр. |  |
| 35 | Бутилка борсиликатно стъкло 500 мл | 5 | бр. |  |
| 36 | Бутилка тъмно стъкло 100 мл | 3 | бр. |  |
| 37 | Мерителна колба борсиликатно стъкло 1 мл | 2 | бр. |  |
| 38 | Мерителна колба борсиликатно стъкло 10 мл | 10 | бр. |  |
| 39 | Мерителна колба борсиликатно стъкло 25 мл | 6 | бр. |  |
| 40 | Мерителна колба борсиликатно стъкло 50 мл | 6 | бр. |  |
| 41 | Мерителна колба борсиликатно стъкло 100 мл | 6 | бр. |  |
| 42 | Ексикатор | 1 | бр. |  |
| 43 | Фунийка за филтруване | 30 | бр. |  |
| 44 | Стъклен преход | 2 | бр. |  |
| 45 | Бутилка LDPE 500 мл | 20 | бр. |  |
| 46 | Бутилка борсиликатно стъкло 100 мл | 20 | бр. |  |
| 47 | Чаша Бехер PP 10 мл | 12 | бр. |  |
| 48 | Чаша Бехер PP 50 мл | 12 | бр. |  |
| 49 | Чаша Бехер PP 100 мл | 12 | бр. |  |
| 50 | Мерителна колба PMP 10 мл | 5 | бр. |  |
| 51 | Мерителна колба PMP 25 мл | 5 | бр. |  |
| 52 | Мерителна колба PMP 50 мл | 5 | бр. |  |
| 53 | Мерителна колба PMP 100 мл | 5 | бр. |  |
| 54 | Мерителен цилиндър | 2 | бр. |  |
| 55 | Шишенца за аутосемплер | 500 | бр. |  |
| 56 | Статив за делителни фунии | 3 | бр. |  |
| 57 | Пръстен с муфа за делителни фунии | 6 | бр. |  |
| 58 | Полимерно покривно фолио | 2 | бр. |  |
| 59 | Мембранен филтър за спринцовка | 200 | бр. |  |
| 60 | Кутия за виалки от 1,8 мл | 3 | бр. |  |
| 61 | Статив за виалки от 1,8 мл | 2 | бр. |  |
| 62 | Стъклена вата | 50 | гр |  |
| 63 | Филтърна хартия | 1000 | бр. |  |
| 64 | Гилзи за екстракция | 75 | бр. |  |
| 65 | Накрайници за автоматична пипета 10 –200 мкл | 1000 | бр. |  |
| 66 | Накрайници за автоматична пипета 50 – 1000 мкл | 1000 | бр. |  |
| 67 | Накрайници за автоматична пипета 500 – 5000 мл | 400 | бр. |  |
| 68 | Накрайници за автоматична пипета 1000 – 10 000 мл | 400 | бр. |  |
| 69 | Дихлорметан | 37.5 | л |  |
| 70 | n-Хексан | 12.5 | л |  |
| 71 | Толуен | 12.5 | л |  |
| 72 | Метанол | 5 | л |  |
| 73 | Циклохексан | 2.5 | л |  |
| 74 | Диетилов етер | 2.5 | л |  |
| 75 | Ацетон | 2.5 | л |  |
| 76 | Натриев хлорид | 3 | кг |  |
| 77 | Натриев сулфат анхидрид | 10 | кг |  |
| 78 | Силикагел за хроматография | 1 | кг |  |
| 79 | Силикагел с индикатор | 5 | кг |  |
| 80 | Сярна киселина | 10 | л |  |
| 81 | Калиев дихромат | 1 | кг |  |
| 82 | Азотна киселина | 1 | л |  |
| 83 | Солна киселина | 2 | л |  |
| 84 | Калиев бромид | 250 | гр |  |
| 85 | Калиев бромат | 250 | гр |  |
| 86 | Колонки за твърдофазова екстракция на PAH | 150 | бр. |  |
| 87 | Колонки за твърдофазова екстракция на PCB | 150 | бр. |  |
| 88 | Колонки за твърдофазова екстракция на пестициди | 150 | бр. |  |
| 89 | Стандартен разтвор на метали | 2 | опак |  |
| 90 | Стандартен разтвор на хром ІV | 1 | опак |  |
| 91 | Стандартен разтвор на полициклични ароматни въглеводороди | 2 | опак |  |
| 92 | Стандартен разтвор на смес от деутерирани полициклични ароматни въглеводороди | 3 | опак |  |
| 93 | Стандартен разтвор на PCB | 1 | опак |  |
| 94 | Стандартен разтвор на PCB 209 | 1 | опак |  |
| 95 | Стандартен разтвор на органохлорни пестициди | 2 | опак |  |
| 96 | Стандартен разтвор на 4,4 DDT D8 | 2 | опак |  |
| 97 | Стандартен разтвор на HCH-alpha D6 | 2 | опак |  |
| 98 | Стандартен разтвор на летливи органични съединения | 3 | опак |  |
| 99 | Стандартен разтвор на Ethylbenzene D10 | 3 | опак |  |

**Техническото предложение следва да съдържа информация по всички показатели, заложени в таблицата.**

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_

Име и фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпис \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Длъжност \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Образец №13 г**

До

Институт по океанология

Българска академия на науките (ИО-БАН)

гр. Варна 9000,

ул.”Първи май” №40, ПК 152

**ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА**

от.*.................................................................................................................................................*

*/име на участника/*

за участие в обществена поръчка с предмет: *„*Доставка на аналитична апаратура и на измервателно океанографско оборудванесъс следните обособени позиции*:* *Обособена позиция № 1:* Масспектрометър с индуктивно свързана плазма (ICP MS); *Обособена позиция № 2:* Газов хроматограф с масдетектор и хедспейс (GC MS HS); *Обособена позиция № 3:* Анализатор за общ органичен въглерод (TOC); *Обособена позиция № 4:* Поддържащо и допълнително лабораторно оборудване, стъклария и консумативи; *Обособена позиция № 5:* Океанографска измервателна система, за нуждите на изпълнение на проект „Подобрен мониторинг на морската вода” – IMAMO, Д-34-10/31.03.2015г., финансиран в рамките на Програма BG02 в България по Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2009-2014 г.”

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

Във връзка с обявената процедура за възлагане на горепосочената поръчка, Ви представяме нашето Ценово предложение за ***Обособена позиция № 4:* *Поддържащо и допълнително лабораторно оборудване****,* ***стъклария и консумативи****,* както следва:

1.Декларираме, че за изпълнение на договора за доставка, сме съгласни с поставените от Вас изисквания в Техническата спецификация на Обособена позиция № 4 на настоящата поръчка и ги приемаме без възражения.

2.За изпълнение на договора за доставка, така както е определена спецификацията й предлагаме следната:

Обща цена без ДДС: ………………….…..…..(………………..……...........) лева.

(с цифри) (с думи)

Общата цена е формирана, съгласно Таблица 1.

*Таблица 1. Технически продукт, количество, мярка, единична цена, лв., обща цена, лв.*

| № | Технически продукт | Коли­чество | Mярка | Единична цена, лв | Обща цена, лв. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Лабораторна клатачна машина | 1 | бр. |  |  |
| 2 | Автоматизиран ротационен вакуум изпарител с контрол на налягането | 1 | бр. |  |  |
| 3 | Лабораторна сушилня с усилена конвекция | 1 | бр. |  |  |
| 4 | Муфелна пещ | 1 | бр. |  |  |
| 5 | Система за чиста и ултрачиста вода за лабораторно приложение | 1 | бр. |  |  |
| 6 | Лабораторна миялна машина | 1 | бр. |  |  |
| 7 | Аналитична везна | 1 | бр. |  |  |
| 8 | Прецизна лабораторна везна | 1 | бр. |  |  |
| 9 | Система за твърдофазова екстракция | 1 | бр. |  |  |
| 10 | Автоматична система за сокслет екстракция | 1 | бр. |  |  |
| 11 | Лабораторна система за пресяване | 1 | бр. |  |  |
| 12 | Настолен лабораторен лиофилизатор | 1 | бр. |  |  |
| 13 | Лабораторна камина | 2 | бр. |  |  |
| 14 | Автоматична лабораторна пипета за ръчно пипетиране с променлив избираем обем 10 – 100 мкл | 1 | бр. |  |  |
| 15 | Автоматична лабораторна пипета за ръчно пипетиране с променлив избираем обем 20 – 200 мкл | 1 | бр. |  |  |
| 16 | Автоматична лабораторна пипета за ръчно пипетиране с променлив избираем обем 100 – 1000 мкл | 2 | бр. |  |  |
| 17 | Автоматична лабораторна пипета за ръчно пипетиране с променлив избираем обем 500 – 5000 мл | 1 | бр. |  |  |
| 18 | Автоматична лабораторна пипета за ръчно пипетиране с променлив избираем обем 1000 – 10000 мл | 1 | бр. |  |  |
| 19 | Устройство за дозиране на киселини за следови анализ | 2 | бр. |  |  |
| 20 | Устройство за дозиране на органични разтворители | 3 | бр. |  |  |
| 21 | Статив за автоматични пипети | 1 | бр. |  |  |
| 22 | Бутилка 2 л | 20 | бр. |  |  |
| 23 | Делителна фуния | 10 | бр. |  |  |
| 24 | Чаша Бехер борсиликатно стъкло 25 мл | 10 | бр. |  |  |
| 25 | Чаша Бехер борсиликатно стъкло 50 мл | 10 | бр. |  |  |
| 26 | Чаша Бехер борсиликатно стъкло 150 мл | 30 | бр. |  |  |
| 27 | Чаша Бехер борсиликатно стъкло 250 мл | 10 | бр. |  |  |
| 28 | Колба крушовидна 50 мл | 20 | бр. |  |  |
| 29 | Колба крушовидна 100 мл | 20 | бр. |  |  |
| 30 | Пипета Пастьор | 1250 | бр. |  |  |
| 31 | Блюдо порцеланово | 2 | бр. |  |  |
| 32 | Колонка за пречистване | 15 | бр. |  |  |
| 33 | Микроспринцовка 5 мкл | 1 | бр. |  |  |
| 34 | Микроспринцовка 10 мкл | 1 | бр. |  |  |
| 35 | Бутилка борсиликатно стъкло 500 мл | 5 | бр. |  |  |
| 36 | Бутилка тъмно стъкло 100 мл | 3 | бр. |  |  |
| 37 | Мерителна колба борсиликатно стъкло 1 мл | 2 | бр. |  |  |
| 38 | Мерителна колба борсиликатно стъкло 10 мл | 10 | бр. |  |  |
| 39 | Мерителна колба борсиликатно стъкло 25 мл | 6 | бр. |  |  |
| 40 | Мерителна колба борсиликатно стъкло 50 мл | 6 | бр. |  |  |
| 41 | Мерителна колба борсиликатно стъкло 100 мл | 6 | бр. |  |  |
| 42 | Ексикатор | 1 | бр. |  |  |
| 43 | Фунийка за филтруване | 30 | бр. |  |  |
| 44 | Стъклен преход | 2 | бр. |  |  |
| 45 | Бутилка LDPE 500 мл | 20 | бр. |  |  |
| 46 | Бутилка борсиликатно стъкло 100 мл | 20 | бр. |  |  |
| 47 | Чаша Бехер PP 10 мл | 12 | бр. |  |  |
| 48 | Чаша Бехер PP 50 мл | 12 | бр. |  |  |
| 49 | Чаша Бехер PP 100 мл | 12 | бр. |  |  |
| 50 | Мерителна колба PMP 10 мл | 5 | бр. |  |  |
| 51 | Мерителна колба PMP 25 мл | 5 | бр. |  |  |
| 52 | Мерителна колба PMP 50 мл | 5 | бр. |  |  |
| 53 | Мерителна колба PMP 100 мл | 5 | бр. |  |  |
| 54 | Мерителен цилиндър | 2 | бр. |  |  |
| 55 | Шишенца за аутосемплер | 500 | бр. |  |  |
| 56 | Статив за делителни фунии | 3 | бр. |  |  |
| 57 | Пръстен с муфа за делителни фунии | 6 | бр. |  |  |
| 58 | Полимерно покривно фолио | 2 | бр. |  |  |
| 59 | Мембранен филтър за спринцовка | 200 | бр. |  |  |
| 60 | Кутия за виалки от 1,8 мл | 3 | бр. |  |  |
| 61 | Статив за виалки от 1,8 мл | 2 | бр. |  |  |
| 62 | Стъклена вата | 50 | Гр |  |  |
| 63 | Филтърна хартия | 1000 | бр. |  |  |
| 64 | Гилзи за екстракция | 75 | бр. |  |  |
| 65 | Накрайници за автоматична пипета 10 –200 мкл | 1000 | бр. |  |  |
| 66 | Накрайници за автоматична пипета 50 – 1000 мкл | 1000 | бр. |  |  |
| 67 | Накрайници за автоматична пипета 500 – 5000 мл | 400 | бр. |  |  |
| 68 | Накрайници за автоматична пипета 1000 – 10 000 мл | 400 | бр. |  |  |
| 69 | Дихлорметан | 37.5 | Л |  |  |
| 70 | n-Хексан | 12.5 | Л |  |  |
| 71 | Толуен | 12.5 | Л |  |  |
| 72 | Метанол | 5 | Л |  |  |
| 73 | Циклохексан | 2.5 | Л |  |  |
| 74 | Диетилов етер | 2.5 | Л |  |  |
| 75 | Ацетон | 2.5 | Л |  |  |
| 76 | Натриев хлорид | 3 | Кг |  |  |
| 77 | Натриев сулфат анхидрид | 10 | Кг |  |  |
| 78 | Силикагел за хроматография | 1 | Кг |  |  |
| 79 | Силикагел с индикатор | 5 | Кг |  |  |
| 80 | Сярна киселина | 10 | Л |  |  |
| 81 | Калиев дихромат | 1 | Кг |  |  |
| 82 | Азотна киселина | 1 | Л |  |  |
| 83 | Солна киселина | 2 | Л |  |  |
| 84 | Калиев бромид | 250 | Гр |  |  |
| 85 | Калиев бромат | 250 | Гр |  |  |
| 86 | Колонки за твърдофазова екстракция на PAH | 150 | бр. |  |  |
| 87 | Колонки за твърдофазова екстракция на PCB | 150 | бр. |  |  |
| 88 | Колонки за твърдофазова екстракция на пестициди | 150 | бр. |  |  |
| 89 | Стандартен разтвор на метали | 2 | Опак |  |  |
| 90 | Стандартен разтвор на хром ІV | 1 | Опак |  |  |
| 91 | Стандартен разтвор на полициклични ароматни въглеводороди | 2 | Опак |  |  |
| 92 | Стандартен разтвор на смес от деутерирани полициклични ароматни въглеводороди | 3 | Опак |  |  |
| 93 | Стандартен разтвор на PCB | 1 | Опак |  |  |
| 94 | Стандартен разтвор на PCB 209 | 1 | Опак |  |  |
| 95 | Стандартен разтвор на органохлорни пестициди | 2 | Опак |  |  |
| 96 | Стандартен разтвор на 4,4 DDT D8 | 2 | Опак |  |  |
| 97 | Стандартен разтвор на HCH-alpha D6 | 2 | Опак |  |  |
| 98 | Стандартен разтвор на летливи органични съединения | 3 | Опак |  |  |
| 99 | Стандартен разтвор на Ethylbenzene D10 | 3 | Опак |  |  |
| **Общо** |  |

***⃰ Задължително е попълването на всички позиции в офертата***

Гарантираме, че тази цена не подлежи на промяна и включва всички разходи, свързани с качественото изпълнение на поръчката, съгласно Техническата спецификация. Цената на поръчката включва всички разходи, необходими за изпълнение на доставката в изисквания обхват, включително и цената за монтаж и въвеждане в експлоатация на техническите продукти, обучение на специалисти от персонала на Възложителя, гаранционната поддръжка, транспорта до сградата и помещенията на ИО-БАН, транспортните застраховки, както и плащания към подизпълнители (ако има такива).

3. За изпълнение на настоящата поръчка по Обособена позиция № 4, предлагаме крайни единични цени за доставката в изисквания обхват, посочени в Таблица 1, въз основа, на които доставените поддържащо и допълнително лабораторно оборудване, стъклария и консумативи ще се фактурират и заплащат.

4.Приемаме предложената от Вас схема на плащанията по настоящата поръчка за Обособена позиция № 4, съгласно определения начин в Раздел IV от проекта на договор – Образец 14г, а именно:

• Авансово плащане *-* 10% от общата цена на договора, в размер на ……….....лв. без ДДС.

• Второ междинно плащане - 30% от общата цена на договора, в размер на ……….....лв. без ДДС.

• Трето междинно плащане - 30% от общата цена на договора, в размер на ……….....лв. без ДДС.

• Четвърто (окончателно) плащане - 30% от общата цена на договора, в размер на ……….....лв. без ДДС.

5.Съгласни сме, нашата оферта да бъде валидна за срок от 180 (сто и осемдесет) календарни дни от датата, определена като краен срок за подаване на офертите, съгласно обявлението за поръчката. Офертата ще остане обвързваща за нас и може да бъде приета по всяко време, преди изтичането на този срок.

6.Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в сроковете посочени в Раздел IV на Техническата спецификация.

7.При условие, че бъдем избрани за Изпълнител на обществената поръчка, ние сме съгласни да представим парична или банкова гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на 3% от стойността на договора, без ДДС.

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

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_

Име и фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпис \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Длъжност \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_