

|                                |   |           |
|--------------------------------|---|-----------|
| Наименование на участника:     | "БТ-Инженеринг" ЕООД  |           |
| Седалище по регистрация:       | гр. София 1700  |           |
| ВИС;IBAN:                      |   | чл.2 ЗЗЛД |
| Булстат номер:                 | 131024484   |           |
| Точен адрес за кореспонденция: | България, София, 1700, ул. Леа Иванова № 2, Вх. В2<br>(държава, град, пощенски код, улица, №) |           |
| Телефонен номер:               | 02/945 47 29  |           |
| Факс номер:                    | 02/945 47 28  |           |
| Лице за контакти:              | д-р инж. Ботьо Табаков  |           |
| e mail:                        | <a href="mailto:bte@inet.bg">bte@inet.bg</a>  |           |

До  
Главния секретар  
на МОСВ  
гр. София 1000  
бул. „Княгиня Мария Луиза” № 22

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

**„Проучване на причините и пътищата за замърсяване с уран на подземните води в област Хасково“**

**УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ГЛАВЕН СЕКРЕТАР,**

В отговор на обява за събиране на оферти с № 95-00-5646 от 22.10.2018 г., заявяваме, че желаем да изпълним поръчката при условията, посочени в обявата и приложената към нея информация, като правим следните обвързващи предложения за изпълнението ѝ:

1. Приемаме да изпълним обществената поръчка за срок 4 месеца, считано от датата на регистриране на договора в деловодната система на възложителя.
2. Декларираме, че сме съгласни със срока на валидност на офертата до 31.12.2018 г.
3. Декларираме, че сме съгласни със съдържанието на приложения проект на договор и приемаме клаузите в него.
4. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

5. Предлагаме да изпълним поръчката в пълно съответствие с Техническата спецификация от Информацията към обявата, изискванията на възложителя и действащата нормативна уредба. Декларираме, че сме съгласни с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

6. За изпълнението на настоящата поръчка и при спазване на изискванията на Възложителя, предлагаме:

а) **40 (четиридесет) броя допълнителни пунктове**, в които да извършим измерване на водното ниво.

(където по този подпоказател участникът може да предложи от 0 (нула) до 40 пункта за измерване на водното ниво)

б) **30 (тридесет) допълнителни броя пунктове**, в които да извършим вземане и анализ на водни проби.

(където по този подпоказател участникът може да предложи от 0 (нула) до 30 пункта за вземане и анализ на водни проби)

7. За обезпечаване изпълнението на задълженията си по договора, преди подписването му ще представим на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на 5% (пет на сто) от цената му без ДДС при условията посочени в него.

8. При изпълнение на поръчката **няма да използваме/ще използваме** подизпълнител. Декларация от подизпълнителя по образец (Приложение №8) прилагаме към техническото предложение (~~ненужното се зачертава~~).

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс.

#### Приложения:

Нотариално заверено пълномощно на лицето, подписващо офертата (*прилага се когато офертата не е подписана от представляващия участника*)

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Дата  | 29.10.2018 г.                     |
| Име и фамилия   | д-р инж. Ботьо Табаков            |
| Подпис на лицето (и печат)<br>(законен представител на участника или от надлежно упълномощено лице) | чл.2 ЗЗЛД "ЕООД<br>F I A<br>G Ltd |

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Проучване на причините и пътищата за замърсяване с уран на подземните води в област Хасково“

УЧАСТНИК: БТ-Инженеринг ЕООД

### I. ПРЕДМЕТ И ЦЕЛ НА ПОРЪЧКА.

Предметът на настоящата поръчка е изпълнение на услуга за „Проучване на причините и пътищата за замърсяване с уран на подземните води в област Хасково“.

Предметът на поръчката включва следните дейности:

|            |  |
|------------|--|
| Дейност 1: | Събиране на информация за съставяне на детайлни концептуални модели на водните тела в Хасковския и Харманлийския район.  |
| Дейност 2: | Съставяне на концептуални модели   |
| Дейност 3: | Полеви проучвания за причините и пътищата на замърсяване на подземните води (от урановорудните обекти, от донеогенската подложка, от съседни водни тела и др.) |
| Дейност 4: | Съставяне на карти, анализ и интерпретация на получените резултати, заключения.  |
| Дейност 5: | Изготвяне на доклад за изпълнение на дейности 1 - 4 и обосноваване на мерки за прекратяване / намаляване на замърсяването.                                     |

Целта на поръчката е оценка на посоката на потока на подземните води и източниците на замърсяване с уран и обосноваване на мерки за прекратяване/намаляване на замърсяването.

### II. ОБХВАТ НА ПОРЪЧКАТА

В рамките на поръчката участникът ще изпълни следните дейности:

**Дейност 1: Събиране на информация за съставяне на детайлни концептуални модели на водните тела в Хасковския и Харманлийския райони.**

При изпълнение на дейността участникът ще събере и изготви систематизирана в табличен вид информацията от хидрогеоложките проучвания в района, включително за:

- източник на информацията (номер в Националния геоложки фонд, номер на разрешително, други);

- детайлни данни за литоложкия строеж на водоносния хоризонт, в който е обособено водното тяло, от което се черпят води за питейно-битово водоснабдяване и други геоложки формации, в които са установени уранови орудявания;
- хидрогеоложки характеристики на водоносния хоризонт, в който е обособено водното тяло (водопродимост, тип в зависимост от хидравличните условия по горнището му, слоистост, посоки и степен на обмен на води между подземното водно тяло и повърхностните води);
- данни за надморската височина на терена в района на пункта/съоръжението;
- данни за статичните водни нива и надморската им височина;
- данни за динамичните водни нива/понижението на водните нива;
- данни за химичния състав и радиологичните свойства на подземните води;

В таблиците ще бъде систематизирана информацията от изпълнените проучвания на подземните води, в т.ч.:

- проучвания проведени в периода 1990-2000 г. налични в Националния геоложки фонд, раздел V, включително регионални оценки във връзка с планиране на мониторинга на подземните води;
- представени с документите за издаване на разрешителни за водоземане чрез съществуващи и чрез нови съоръжения, за ползване на воден обект за инжектиране и реинжектиране на води и за изпълнение на хидрогеоложки проучвания.

При събирането, систематизирането и обработката на информацията ще бъдат идентифицирани източниците на информацията, в които са налице явни несъответствия на резултатите с резултатите от останалите проучванията, които несъответствия ще бъдат изключени от последващата интерпретацията на данните

## **Дейност 2: Съставяне на концептуални модели**

В рамките на Дейност 2, участникът ще изготви концептуални модели за:

- за водно тяло BG3G00000NQ009 - Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково;
- за частта от водно тяло BG3G000000N053 - Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово, в частта му разположена между р. Марица и нейния десен приток р. Бисерска.
- за частта от водното тяло в района на с.Бориславци

Концептуалните модели ще бъдат изготвени така, че да представят информацията за естествените характеристики на водните тела, вкл. източниците на подхранване на подземните води и връзката със съседните водни тела, източниците на натиск от водоземане и източниците на замърсяване с уран.

Информацията ще бъде визуализирана в ГИС среда.

**Дейност 3: Полеви проучвания за причините и пътищата на замърсяване на подземните води (от урановорудните обекти, от донеогенската подложка, от съседни водни тела и др.)**

**В рамките на дейност 3, участникът ще извърши следните полеви проучвания.**

За Хасковския район:

1. Измерване на водните нива в минимум 30 точки във водно тяло B03G00000NQ009, в съответствие с техническите спецификации и изискванията на Възложителя, включително:
  - В пунктове, в които е измервано водното ниво в периода 1994-1998 г. които съществуват в момента;
  - Измерване на динамични водни нива, в изградени след 1998 г. водоземни съоръжения, които доказано разкриват водно тяло B03G00000NQ009;
  - Измерване на водни нива във водното тяло в площта на находището/находищата на уран, от които се предполага приток на замърсени води (ако са налични пунктове) или в район близък до находището/находищата, разположен по посоката на потока на подземните води;
  - Измерване на водни нива в участъци, в които се предполага връзка между повърхностните и подземните води;
2. Измерване на място на концентрацията на радон, вземане на водни проби от подземни води и анализ за съдържанието на естествен уран, за алфа и бета активност и други относими замърсители в минимум 30 избрани пунктове, разкриващи водно тяло B03G00000NQ009, в съответствие с техническите спецификации и изискванията на Възложителя.

За Харманлийския район:

1. Измерване на водните нива в минимум 20 точки във водно тяло BG3G000000N053 в съответствие с техническите спецификации и изискванията на Възложителя, включително:
  - Измерване на динамични и статични водни нива, в пунктове и водоземни съоръжения, които доказано разкриват водно тяло BG3G000000N053;
  - Измерване на водни нива в площта на находищата на уран и районите със скали с аномални концентрации на уран (ако са налични пунктове) или в райони близки до тях, разположени по посоката на потока на подземните води;
  - Измерване на водни нива за потвърждаване/отхвърляне на ролята на р. Марица като хидравлична граница на водно тяло BG3G000000N053;
  - Измерване на водни нива в участъци, в които се предполага връзка между подземните води и р. Бисерска или други повърхностни води;
2. Вземане на водни проби и анализ за съдържанието на естествен уран, за алфа и бета активност и други относими замърсители в минимум 20 избрани пунктове в повърхностни или подземни водни тела, в и от които се предполага замърсяване на подземно водно тяло BG3G000000N053 и водното тяло в района на с. Бориславци, в съответствие с техническите спецификации и изискванията на Възложителя.

В допълнение към гореизложеното и съгласно предложението на участника представено в т.6 на Образец 4 към настоящата оферта, участникът предлага да извърши:

- Измерване на водното ниво в **40 (четиридесет) броя допълнителни пунктове** за водните тела обект на поръчката и
- Вземане и анализ на водни проби **30 (тридесет) броя допълнителни пунктове** за водните тела обект на поръчката.

#### **Дейност 4: Съставяне на карти, анализ и интерпретация на получените резултати, заключения.**

В рамките на изпълнението на дейност 4 участникът ще състави карти на нарушеното от черпене филтрационно поле в двата проучвани района и ще определи посоката на потока на подземните води и пътищата за замърсяване на подземните води с уран.

В резултат, участникът ще направи заключение за източника/източниците на замърсяване на подземните води.

#### **Дейност 5: Изготвяне на доклад за изпълнение на дейности 1 — 4 и обосноваване на мерки за прекратяване/намаляване на замърсяването.**

В рамките на дейност 5, участникът ще изготви доклад представящ изпълнението на дейности 1 — 4 и постигнатите резултати и изводи, в това число ще обоснове мерки за прекратяване/намаляване на замърсяването.

### **III. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ.**

Общият срок за изпълнение на поръчката е 4 месеца, който срок започва да тече от датата на регистриране на договора в деловодната система на Възложителя.

Мястото на изпълнение на част от дейностите е на територията на област Хасково, а останалите дейности ще се извършат в офиса на изпълнителя.

Мястото на представяне на изготвените документи, анализи, резултати и др. е в сградата Министерство на околната среда и водите на адрес: гр. София 1000, бул. „Княгиня Мария Луиза” № 22 и по електронен път на посочена от Възложителя ел. поща.

### **IV. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ И ПРЕДАВАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО.**

В изпълнение на поръчката участникът ще изготви и представи на Възложителя следните документи:

Доклад за изпълнените проучвания със заключение за източниците и пътищата за замърсяване на подземните води с уран и мерките за прекратяване/намаляване на замърсяването, с приложени най-малко:

- таблици за всяко водно тяло със събраната информация, вкл. От извършените проучвания;
- таблици с резултати от документи за издаване на разрешителни, които явно не съответстват на характеристиките на водните тела и са изключени от интерпретацията на резултатите;
- концептуални модели, включително визуализирани в ГИС;
- карти на ненарушеното филтрационно поле в проучваните райони (съществуващи или съставени по архивни данни за статичните водни нива), включително с означени зоните на подхранване на замърсените подземни водни тела и посоките на потока на подземните води.;

- карти на нарушеното от черпене филтрационно поле, вкл. с означени зоните на подхранване на замърсените подземни водни тела и посоките на потока на подземните води.

Всички резултати ще се представят и в excel, и word формат.  
ГИС данните ще се представят в шейп (.shp) формат.

Предаването на извършените дейности по предмета на поръчката ще се извърши с представянето на:

- Доклад за извършените услуги, като докладът ще се изготви съгласно изискванията на Възложителя като част от Дейност 5 и ще се представи в срока на договора.
- Приемо-предавателни протоколи за изпълнението на задълженията на Изпълнителя.

чл.2 ЗЗЛД

Дата: 29/10/ 2018 г.

**ПОДПИС И ПЕЧАТ:** д-р инж. Ботво Гаоаков  
Управител

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Наименование на участника:     | “БТ-Инженеринг“ ЕООД  |
| Седалище по регистрация:       | гр. София 1700  |
| ВИС;IBAN:                      | чл.2 ЗЗЛД   |
| Булстат номер:                 | 131024484   |
| Точен адрес за кореспонденция: | България, София, 1700, ул. Леа Иванова № 2, Вх. В2<br>(държава, град, пощенски код, улица, №) |
| Телефонен номер:               | 02/945 47 29  |
| Факс номер:                    | 02/945 47 28  |
| Лице за контакти:              | д-р инж. Ботьо Табаков  |
| e mail:                        | <a href="mailto:bte@inet.bg">bte@inet.bg</a>  |

До  
**Главния секретар**  
**на МОСВ**  
**гр. София 1000**  
**бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 22**

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
**„Проучване на причините и пътищата за замърсяване с уран на подземните води в област Хасково“**

### УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ГЛАВЕН СЕКРЕТАР,

В отговор на обява за събиране на оферти с № 95-00-5646 от 22.10.2018 г., заявяваме, че желаем да изпълним поръчката при условията, посочени в обява за събиране на оферти и приложенията към нея със следното ценово предложение:

**Предлаганата обща цена за изпълнение на настоящата поръчката е 66 000.00 лв.** (словом: шестдесет и шест хиляди лева и нула стотинки) лева без включен ДДС и **79 200.00 лв.** (словом: седемдесет и девет хиляди и двеста лева и нула стотинки) лева с включен ДДС, разпределена по следния начин:

1. за изпълнението на Дейност 1., цената е в размер на **10 000.00 лв** (словом десет хиляди лева и нула стотинки) без включен ДДС и съответно **12 000.00 лв** (словом дванадесет хиляди лева и нула стотинки) с включен ДДС;
2. за изпълнението на Дейност 2., цената е в размер на **6 000.00 лв** (словом шест хиляди лева и нула стотинки) без включен ДДС и съответно **7 200.00 лв** (словом седем хиляди и двеста лева и нула стотинки) с включен ДДС;



3. за изпълнението на Дейност 3., цената е в размер на **33 000.00** лв (словом тридесет и три хиляди лева и нула стотинки) без включен ДДС и съответно **39 600.00** лв (словом тридесет и девет хиляди и шестстотин лева и нула стотинки) с включен ДДС;

4. за изпълнението на Дейност 4., цената е в размер на **14 000.00** лв (словом четиринадесет хиляди лева и нула стотинки) без включен ДДС и съответно **16 800.00** лв (словом шестнадесет хиляди и осемстотин лева и нула стотинки) с включен ДДС;

5. за изпълнението на Дейност 5., цената е в размер на **3 000.00** лв (словом три хиляди лева и нула стотинки) без включен ДДС и съответно **3 600.00** лв (словом три хиляди и шестстотин лева и нула стотинки) с включен ДДС;

Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията Ви, заложен в Техническата спецификация и нашето Техническо предложение.

Предложената цена на настоящото ценово предложение е обвързваща за целия срок на договора и включва всички дейности във връзка с изпълнението на поръчката.

Декларираме, че сме съгласни с условията, поставени от Възложителя, и начина на плащане, посочен в информацията към обявата за събиране на оферти.

Заявяваме, че валидността на предложението ни е до 31.12.2018 г. и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

Приемаме, че единствено и само ние ще бъдем отговорни за евентуално допуснати грешки или пропуски в изчисленията на предложената от нас цена.

**Забележка:** При разминаване между посочените цени изписани с цифри и с думи за достоверно ще се приема изписаното с думи. Цената се представя в лева, с точност до втория знак след десетичната запетая и включва всички разходи за изпълнение на всички дейности от обхвата на дейностите, описани в Техническата спецификация.

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Дата   | 29.10.2018 г.                    |
| Име и фамилия  | д-р инж. Ботьо Табаков           |
| Подпис на лицето (и печат)<br>(законен представител на участника или от надлежно<br>упълномощено лице) | чл.2 ЗЗЛД<br>ЕООД<br>ЕТА<br>ЕООД |