

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:

„Изработване на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около водоземно съоръжение - сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, обосновка на концесията, в т. ч. правен, финансово-икономически и технически анализи, проекти на документите по чл. 22 от Закона за концесиите за предоставяне на концесия за добив на част от минералната вода - изключителна държавна собственост от сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, с. Катунци, община Сандански, област Благоевград“, с две обособени позиции

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7.1

Образец

ДО
МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА
СРЕДА И ВОДИТЕ
гр. София 1000
бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 22

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За участие в обществена поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП, с предмет:
„Изработване на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около водоземно съоръжение - сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, обосновка на концесията, в т. ч. правен, финансово-икономически и технически анализи, проекти на документите по чл. 22 от Закона за концесиите за предоставяне на концесия за добив на част от минералната вода - изключителна държавна собственост от сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, с. Катунци, община Сандански, област Благоевград“, с две обособени позиции

За обособена позиция № 1: „Изработване на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около водоземно съоръжение - сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, община Сандански, област Благоевград“

От „Евролекс България“ ООД,

с БУЛСТАТ/ЕИК/ЕГН/Номер на регистрация в съответната държава 121459552, регистрирано в Република България при Търговски регистър към Агенция по вписванията с данни по регистрацията: регистрация по ДДС: BG121459552, със седалище гр. София и адрес на управление район „Средец“, ж.к. Яворов, ул. „Николай В. Гогол“ № 6,,

адрес за кореспонденция: гр. София, район „Средец“, ж.к. Яворов, ул. „Николай В. Гогол“ № 6, телефон за контакт 02 40 191 60, факс 02 40 191 70, електронна поща office@eurolex.bg

банкова сметка:

Име на банката: УНИКРЕДИТ БУЛБАНК

Адрес на банковия клон: ул. „Калоян“ №3, София

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:

„Изработване на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около водоземно съоръжение - сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, обосновка на концесията, в т. ч. правен, финансово-икономически и технически анализи, проекти на документите по чл. 22 от Закона за концесиите за предоставяне на концесия за добив на част от минералната вода - изключителна държавна собственост от сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, с. Катунци, община Сандански, област Благоевград“, с две обособени позиции

IBAN: BG93 UNCR 7630 1079 0083 30

IBAN по ДДС: BG93 UNCR 7630 1079 0083 30

BIC: UNCRBGSF

представявано от **Стоян Георгиев Бързаков** в качеството на управител,

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

В отговор на Ваша публична покана РОП ID № 9052648/13.04.2016 г., публикувана на 13.04.2016 г. в Портала за обществени поръчки, за представяне на оферти за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет заявяваме, че сме съгласни да изпълним поръчката, съгласно Техническото задание и всички изисквания, посочени в Публичната покана и Информацията към нея, както и при следните условия:

1. Обосновка на участника:

1.1) Анализ на Техническото задание, с представяне на основни коментари по тях, които участникът приема, че имат основно значение за реализацията на поръчката.

Заданието е пълно и изчерпателно.

Описани са подробно и ясно етапите на изпълнение и изискуемите дейности по тях.

Може би в т.1.1.2 е трябвало да отсъстват „границите на пояс I“ защото се преповтарят в т.1.1.3.

В т. III не е указана проекцията и координатната система, в която да се изчертаят и нанесат зоните. Приемаме, че това е коорд. с-ма 70-та година, с Ламбертова проекция и височинна система Балтийска.

Приемаме всички условия и изисквания по т. III и ги намираме за изчерпателно разяснени.

1.2) Основни приоритети и акценти, свързани с постигане на целите и очакваните резултати като по този начин участникът следва да покаже добро разбиране на предмета на поръчката.

Основните приоритети в изпълнението на поръчката за екипа ни ще се състоят в:

- Конструирането на максимално опростен и достоверен концептуален модел с ясно дефиниране на хидродинамичните граници на моделния район.

- Концептуалният модел ще послужи за основа за конструирането на хидродинамичен модел на потока на подземните води в рамките на находището, който

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:

„Изработване на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около водоземно съоръжение - сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, обособка на концесията, в т. ч. правен, финансово-икономически и технически анализи, проекти на документите по чл. 22 от Закона за концесиите за предоставяне на концесия за добив на част от минералната вода - изключителна държавна собственост от сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, с. Катунци, община Сандански, област Благоевград“, с две обособени позиции

от своя страна пък е основа за съставяне на миграционен модел, прогнозиращ разпространението на хипотетичен замърсител в моделната област около съоръжението.

- Моделните граници на областта, която ще се разгледа, ще бъдат определени въз основа на ясни тектонски или хидродинамични условия с налични данни за тях. Те ще се определят въз основа на максимално събрана и анализирана информация за динамиката на подземните води в моделната зона, тектонският и геоложкият строеж на структурата, химизма на водите, начина на каптиране на водопроявленията, конструктивните им особености, техническото им състояние и наличните данни за дебитите и напорите на водопроявленията, както и времето им изменение.

- Оконтурените от миграционните модели зони ще бъдат софтуерно пренесени в ГИС среда или среда на MCAD за нанасянето им върху КВС или кадастрална основа. След намиране на сеченията със засегнатите имоти ще се извадят собствениците им, като за всеки един имот ще се предложат за налагане необходимите и регламентирани от НАРЕДБА № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

В проекта ще се изпълнят подробно всички изисквания на Наредба N 3 към ЗВ. Всички дейности ще се извършат от напълно правоспособни лица – геодезисти и хидрогеолози с необходимата квалификация и опит, доказващи се с проектантска правоспособност към КИИП.

1.3) Анализ на основните рискове, които могат да доведат до забавяне или некачествено изпълнение на поръчката и мерки за тяхното преодоляване или предотвратяване - участникът анализира възможните рискове и прилага и алтернативни варианти за тяхното преодоляване и постигане на качествени и ефективни крайни резултати.

От гледна точка на опитът ни при изпълнението на подобен род проекти, рисковете свързани с доброто изпълнение на поръчката намираме в :

1. Често в липсата на свободен достъп до обекта. Обикновено тази пречка се преодолява след представяне на писма от МОСВ за осигуряване на достъп до обекта и съдействие към експертите изпълняващи поръчката.

2. Липса на данни за активната (сорбционната) порестост, с която да се оразмерят поясите. Обикновено се избира по архивни или литературни данни таблично определена стойност.

3. Затруднения при намиране на КВС или КК. Първите могат да се получат от поддържащите фирми, а вторите от Агенцията по кадастър.

2. Стратегия на участника по отношение на изпълнението на договора:

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:

„Изработване на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около водоземно съоръжение - сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, обособка на концесията, в т. ч. правен, финансово-икономически и технически анализи, проекти на документите по чл. 22 от Закона за концесиите за предоставяне на концесия за добив на част от минералната вода - изключителна държавна собственост от сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, с. Катунци, община Сандански, област Благоевград“, с две обособени позиции

2.1) Описание на подхода, който участникът възнамерява да приложи при изпълнението на поръчката.

Ще се използва системен подход в 4 етапа:

1. Начална камарална работа, свързана със събирането на архивна информация.
2. Полеви хидрогеоложки проучвателни дейности за актуализиране на информацията и събиране на нова липсваща в архивните разработки такава.
3. Окончателна проектна и камарална дейност, свързана с разработване на хидрогеоложки математични модели, ГИС анализи, статистически анализи в среда на Excel, оконтурване на поясите от СОЗ и др.

Предложения за налагане на забрани в поясите от СОЗ, препоръки за добра земеделска практика в рамките на оконтурените пояси, анализ за наличието и интензитета на замърсително въздействие от потенциални замърсители в рамките на оконтурените СОЗ пояси, мероприятия за ограничаване и ликвидиране на замърсителите в пояси II и III, в т.ч. срокове за саниране на териториите и за привеждане на заварени в тези територии дейности, които са несъвместими с определените охранителни режими в съответствие с изискванията на Наредба 3 към ЗВ, изготвяне на календарен план-график за реализация на проекта.

2.2) Да се дефинират конкретните задължения и отговорности на експертите, както и допълнителните ресурси, които участникът възнамерява да използва при изпълнението на дейностите.

Задълженията на експертите дефинираме в следния вид:

Хидрогеолог – д-р инж. Васил Петров – ръководител на проекта. Отговаря за цялостното изпълнение по всички точки. Отговаря за съставянето на достатъчно достоверен и ясен концептуален, вярното му математично представяне, прецизността и достоверността на решенията на филтрационните и миграционните модели и оконтурените зони. Съставя текстовите части, свързани с налагащите се забрани и ограничения и всички административни мероприятия по изпълнението на проекта.

инж. Иван Стоянов Петров - геодезист. Отговаря за прехвърляне на решението (оконтурените СОЗ пояси) върху необходимата геодезична основа (КК, КВС, топографски и геоложки карти и др. специализирани карти). Намира сечението на СОЗ поясите със засягащите се от тях имоти, определя площите им и собствениците им. Прави графично представяне на засегнатите имоти в подходящ мащаб и дава площите и собствениците им в табличен вид.

2.3) Описание на конкретните дейности, които участникът ще осъществи за изпълнение на предмета на поръчката и очакваните резултати.

Начална камарална работа

- Събиране и анализ на наличната геоморфоложка, климатична, геоложка, тектонска и хидрогеоложка информация за района. Информацията ще се набере от архивите на частни фирми, Националния геофонд към МИЕТ, държавен архив и запазените архиви на бившите проектантски организации (Водпроект, Водоканалпроект, Енергопроект и др.)

А. С. П.

Васил Петров

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:

„Изработване на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около водоземно съоръжение - сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, обосновка на концесията, в т. ч. правен, финансово-икономически и технически анализи, проекти на документите по чл. 22 от Закона за концесиите за предоставяне на концесия за добив на част от минералната вода - изключителна държавна собственост от сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, с. Катунци, община Сандански, област Благоевград“, с две обособени позиции

- Събиране и анализ на информацията за конструктивните особености на водоизточника.

- Преглед на налична екологична и техническа информация - ДОВОС и ЕО, в случай, че в района на разглеждане има инвестиционни проекти или планове и програми, свързани с развитието на дейности по различни направления.

- Набиране на картна основа – топографска в М 1:5000, 1:25 000 и геоложка в М 1:25 000, 1:50 000 и 1:100 000.

Съставяне на начален концептуален хидрогеоложки модел. Дефиниране на площта за разглеждане.

Полеви хидрогеоложки проучвателни дейности

Начален теренен оглед на района с обхождане на границите на концептуалния модел.

Регистриране и оконтуряване на зони с разсеяни водопроявления и на потенциални проводящи зони (ако има такива). Изкопаване при нужда на канали и шурфове за проверка на хидродинамичните свойства на оконтурените потенциално водопроводящи зони.

Регистриране и заснемане на съществуващи сондажи. Измерване на статични водни нива (напори) и/или дебита в тях.

Подробни изследвания на разглежданото съоръжение и свързаните с него (имаме първични данни за изградени в миналото от ГПП „Редки метали“ други подобни съоръжения в близост).

Измерване на водопроявления от разглежданият сондаж и други подобни попадащи в района на разглеждане и имащи отношение към същата термоминерална зона (същата хидрогеоложка структура).

Взимане и анализ на водна проба от сондаж № 236 хг – пълен химичен, радиологичен и бактериологичен анализ.

Окончателна проектна и камарална дейност

Изясняване на динамиката на потока на подземните води – посока на потока, градиент, издържаност, непрекъснатост, нива на водите.

Изясняване (корелиране) на хидрогеоложката среда по отношение на филтрационните ѝ свойства. Ще бъде направена пространствена корелация на геоложката среда в зависимост от филтрационните ѝ характеристики, ще се изяснява хидравличната функция на разливните структури (пукнатини, разломи и др.).

Ще бъдат избрани подходящи хидрогеоложки гранични условия за модела

Въз основа на анализите ще се състави хидрогеоложки модел. Моделът ще се разработи в стабилизирания режим на филтрация и ще се калибрира и верифицира по отношение на нива (измерени СВН в характерни точки) и количества (измерени водни разходи в определени зони или точки). Моделът ще бъде триизмерен, а степента му на детайлност и подробност ще зависи от събраната архивна информация и резултатите от полевите измервания.

Handwritten signature

Handwritten signature

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:

„Изработване на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около водоземно съоръжение - сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, обосновка на концесията, в т. ч. правен, финансово-икономически и технически анализи, проекти на документите по чл. 22 от Закона за концесиите за предоставяне на концесия за добив на част от минералната вода - изключителна държавна собственост от сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, с. Катунци, община Сандански, област Благоевград“, с две обособени позиции

Резултатите от химичните изследвания ще се обработят по подходящи методики позволяващи да се доизясни динамиката на подземните води и наличието на отделни водоносни зони с различен състав на водите в тях.

Съгласно нормативната уредба на страната (Наредба №1 към ЗВ, Наредба №9 към ЗВ и др.) ще се определи качеството на водите от сондаж № 236хг и ще се направят изводи относно възможностите за ползването му за бутилиране.

След съставянето на миграционния модел ще се пристъпи към оразмеряване на СОЗ при условията и по реда на глава втора, раздели I и II.

Подробно ще бъде описана схематизацията на хидрогеоложките условия и корелацията на хидрогеоложкия разрез (граничните условия с характеристиките им, хидрогеоложката среда с филтрационните параметри, инф. подхранване по зоните в които се подхранва структурата и др.).

Подробно ще бъде описана калибровката на модела, а стойностите на естествените и моделно получените нива и разходи ще бъдат сравнени и представени в табличен вид в доклада.

Ще бъдат направени модели на конвективния пренос за всяка зона в зависимост от приетите в Наредба №3 интервали и ще се оконтурят трите зони.

Ще се направи сечение между оконтурените пояси от СОЗ и засегнатите имоти, т.е. ще се дадат графично и таблично засегнатите имоти и техните собственици.

Ще се направят предложения за налагане на забрани и ограничения в оконтурените площи.

Ще се направи анализ за наличието на потенциални замърсители попадащи в границите на поясите от СОЗ и тяхното въздействие.

За засегнатите земеделски земи ще се дадат указания за добрата земеделска практика по смисъла на Наредба №2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (дв, бр. 87 от 2000 г.) и указания за контрол на ограничителните дейности, попадащи в границите на поясите II и III.

При засягане на горски фонд ще се извадят данни за таксационните характеристики на горските участъци попадащи в границите на поясите от СОЗ.

Ще се даде стойностна сметка за обезпечаване на собствениците на имоти в рамките на пояси II и III.

Ще се направи предложение за използване на земите в границите на пояс I, осигуряващо възстановяване, обновяване и поддържане на насажденията в тях.

Ще се определят мероприятия за ограничаване и ликвидиране на замърсителите в пояси II и III, в т.ч. срокове за саниране на териториите и за привеждане на заварени в тези територии дейности, които са несъвместими с определените охранителни режими в съответствие с изискванията на Наредба №3 към ЗВ.

Ще се изготви календарен план-график за реализация на проекта.

2.4) Описание на всички методи и системи, които участникът ще прилага, за да гарантира качеството на изпълнение на поръчката.

Handwritten signature or initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:

„Изработване на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около водоземно съоръжение - сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, обосновка на концесията, в т. ч. правен, финансово-икономически и технически анализи, проекти на документите по чл. 22 от Закона за концесиите за предоставяне на концесия за добив на част от минералната вода - изключителна държавна собственост от сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, с. Катунци, община Сандански, област Благоевград“, с две обособени позиции

В разработката ще се използват добре познати в хидрогеоложката практика полеви методи:

Измерването на дебита с подходящ за дебита дебитомер.

Измерването на нивата след монтиране на подходящ достатъчно точен манометър.

Водните проби ще се взимат в стерилни бутилки, директно от крановете (при сондажи на самоизлив) или с подходяща пробовземачна тръба при неартезианският тип сондажи.

Резултатите от стъпалните тестове и водочерпателните опити ще се обработват по подходящи методики в зависимост от типа на водоносния хоризонт, неговата планова ограниченост, филтрационен режим на провеждане на опита, хомогенността и анизотропността на средата и др.

Моделните анализи ще се извършат в стабилизирани режим на филтрация, по методът на крайните разлики с използване на модули Modflow и Modpath.

За получаване на сечения между засягащите се имоти и контурите на поясите от СОЗ ще се използва ГИС софтуер (Grass GIS или PostGIS, QuantumGIS или MCAD).

3. Срок за изпълнение на обособена позиция № 1, график и организация за изпълнение на дейностите на поръчката:

3.1. Срок до 50 (петдесет) дни от датата на сключване на договора - за изпълнение на обособена позиция № 1 – Изработване и представяне на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около сондаж № 236хг на находище „Катунци“, с.Катунци, община Сандански, област Благоевград, в съответствие със Закона за водите и Наредба №3 за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (обн. ДВ бр. 88/ 2000г.), в т.ч.:

3.1.1. Заснемане и нанасяне на водоземното съоръжение - сондаж № 236 хг върху актуална скица на имота/имотите и върху извадка от КВС, КК или план за регулация, заверена от компетентния орган;

3.1.2. Нанасяне граници на пояс I, II и III на СОЗ върху извадка от КВС, КК или план за регулация, заверена от компетентния орган;

3.1.3. Нанасяне границите на пояс I на СОЗ върху извадка от КВС, КК или план за регулация, заверена от компетентния орган;

3.1.4. Изготвяне на списък на собствениците на имоти, попадащи в СОЗ, заверен от компетентните органи;

3.1.5. Изготвяне на проект на ограда на пояс I и маркировка на СОЗ,

Забележка: Максимален срок за изпълнение на обособена позиция № 1 – до 60 (шестдесет) дни, считано от датата на сключване на договора.

График и организация за изпълнение на дейностите на поръчката:

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:

„Изработване на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около водоземно съоръжение - сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, обосновка на концесията, в т. ч. правен, финансово-икономически и технически анализи, проекти на документите по чл. 22 от Закона за концесиите за предоставяне на концесия за добив на част от минералната вода - изключителна държавна собственост от сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, с. Катунци, община Сандански, област Благоевград“, с две обособени позиции

Дейност	Дни от началото				
	10	20	30	40	50
Заснемане и нанасяне на водоземното съоръжение - сондаж № 236хг върху актуална скица на имота/имотите и върху извадка от КВС, КК или план за регулация, заверена от компетентния орган;	■				
Преглед на архивна хидрогеоложка информация и оформяне на начален концептуален модел с граници на областта на разглеждане	■				
Полеви хидрогеоложки дейности свързани с уточняване на моделните граници и събиране на фактическа информация за нива и дебити и ОФИ на сондажи в разглежданата зона на концептуалния модел, а също и подробни изследвания в С-236хг		■	■		
Обработка и анализ на данните от полевите изследвания. Моделни анализи.			■	■	
Нанасяне граници на пояс I, II и III на СОЗ върху извадка от КВС, КК или план за регулация, заверена от компетентния орган;				■	■
Нанасяне границите на пояс I на СОЗ върху извадка от КВС, КК или план за регулация, заверена от компетентния орган;				■	■
Изготвяне на списък на собствениците на имоти, попадащи в СОЗ, заверен от компетентните органи;				■	■
Изготвяне на проект на ограда на пояс I и маркировка на СОЗ,					■

4. Декларираме, че предложения екип от ключови експерти съгласно Приложение № 8 ще участва и ще бъде на разположение за целия период на изпълнение на поръчката.

5. Удостоверяваме и потвърждаваме, че изготвеният проект на санитарно-охранителна зона ще бъде съобразен с изискванията на Закона за водите, Наредба №3 за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (обн. ДВ бр. 88/ 2000г.), Закона за концесиите и Техническото задание на Възложителя.

6. Срок на валидност на офертата

Настоящото предложение е валидно 150 (сто и петдесет) дни от крайния срок за подаване на офертите и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:

„Изработване на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около водоземно съоръжение - сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, обосновка на концесията, в т. ч. правен, финансово-икономически и технически анализи, проекти на документите по чл. 22 от Закона за концесиите за предоставяне на концесия за добив на част от минералната вода - изключителна държавна собственост от сондаж № 236 хг на находище „Катунци“, с. Катунци, община Сандански, област Благоевград“, с две обособени позиции

7. Декларирам, че ако бъдем определени за изпълнители, ние ще представим всички документи по чл. 47, ал. 10 и чл. 48, ал. 2 от ЗОП, необходими за подписване на договора.

8. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

Подпис и печат:

Дата

25/04/2016

Име и фамилия

Стоян Бързаков

Длъжност

Управител



Handwritten signature

Handwritten signature