

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:
„Измервания на емисиите на вредни вещества при изгарянето на местни въглища и
брикети в битови отоплителни уреди“

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

Образец

Наименование на участника: СЖС БЪЛГАРИЯ ЕООД

Седалище по регистрация: гр. София, МЕГАПАРК Бизнес Център,

бул. Цариградско шосе 115Г, офис С, етаж 6;

IBAN: (чл. 37, ал. 1 от ЗЗК във връзка с чл. 22б от ЗОП)*

Булстат номер: 000653802;

Точен адрес за кореспонденция: България, гр. София,

МЕГАПАРК Бизнес Център, бул. Цариградско шосе 115Г, офис С, етаж 6;

Телефонен номер: 02/ 9 10 15;

Факс номер: 02/ 943 34 27;

Лица за контакти: Албена Методиева Амзина – Иванова;

e-mail: sgs.bulgaria@sgs.com

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

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ГЛАВЕН СЕКРЕТАР,

Заявяваме, че сме съгласни да изпълним обществена поръчка по реда на глава осма „а“ от ЗОП с предмет: „Измервания на емисиите на вредни вещества при изгарянето на местни въглища и брикети в битови отоплителни уреди“, съгласно Техническите спецификации и изисквания, посочени в Публичната покана и Информацията към нея, със следното техническо предложение:

I. В съответствие с техническото задание и изисквания на Възложителя предлагаме да извършим дейностите, както следва:

- анализ на качеството на местни въглища и брикети, които се предлагат на населението (съдържание на пепел, влага, сяра, летливи вещества и др.);
- измервания на основните параметри на газовите потоци (скорост, дебит, температура и др.) и на емисиите на следните замърсители на атмосферния въздух при изгаряне на избраните въглища и брикети: ФПЧ₁₀, азотни оксиди, серен диоксид, летливи органични съединения, метали (включително живак);

Измерванията ще се извършват при изгаряне на въглищата и брикетите в 2 вида отоплителни уреди – свободно стояща печка/камина за твърдо гориво от вида, най-широко използван от населението, и комбинирана готварска печка..

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:
„Измервания на емисиите на вредни вещества при изгарянето на местни въглища и
брикети в битови отоплителни уреди“

1. Място за изпълнение на поръчката:

Мястото за изпълнение на поръчката е на територията на Република България.

2. Срок за изпълнение на поръчката:

Срокът за изпълнение на поръчката е 3 (три) месеца, считано от датата на подписване на договора за обществена поръчка.

3. Декларираме, че предложеният екип от експерти/лабораторни специалисти съгласно Приложение № 9 ще участва и ще бъде на разположение за целия период на изпълнение на поръчката.

4. Декларираме, че сме запознати с Публичната покана и условията за участие в обявената от Вас обществена поръчка. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

II. Предложение за изпълнение на поръчката:

1. Описание на отделните дейности.

Указания:

Участникът трябва да опише дейностите, осигуряващи изпълнението на дейностите по поръчката и да представи информация в съответствие с Техническите спецификации.

СЖС България внимателно се запозна с предоставената информация към публичната покана, техническите спецификации и изисквания.

Настоящото Техническо предложение, представлява съвкупност от планирани действия и етапи за изпълнение, които ще бъдат изпълнявани в следната последователност, в случай, че ни бъде възложено изпълнението на проекта:

1.1. ОСНОВНИ ЕТАПИ, ДЕЙНОСТИ И ЗАДАЧИ, КОИТО ЩЕ БЪДАТ ИЗПЪЛНЕНИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОЕКТА

1.1.1. Етап I- Осигуряване на материални ресурси за изпълнение на поръчката:

Етап I от изпълнение на проекта ще се състои в осигуряване на :

- необходимите количества от посочените в техническата спецификация твърди горива - 5 (пет) вида от най-масово използваните местни въглища и брикети в т.ч. 4 (четири) вида въглища – от Мини Марица Изток, Пернишки басейн, Бобовдолски басейн и Бургаски басейн , 1 (един) вид брикети – от фабриката на „Брикел“ ЕАД в гр. Гълъбово и 1 (един) вид от най-масово използваните висококачествени вносни въглища – руски) и

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:
„Измервания на емисиите на вредни вещества при изгарянето на местни въглища и
брикети в битови отоплителни уреди“

- 2 (два) вида отоплителни уреди –тип „свободно стояща печка камина“ и тип „комбинирана готварска печка“.
- експериментална инсталация, в която ще се извършва изгарянето на горивата, за да бъде възможно пробовземането и измерването на емисиите;

1.1.2. ЕТАП II : ПРОВЕЖДАНЕ НА ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ НА ПРОБИ ОТ ТВЪРДИТЕ ГОРИВА ЗА УСТАНОВЯВАНЕ НА КАЧЕСТВЕНИТЕ ИМ ПОКАЗАТЕЛИ

Етап II от изпълнение на поръчката предвижда изпитването на осигурените проби твърди горива (5 типа въглища и 1 тип брикети) за установяване на качествените им характеристики и сравнение с предоставените от дистрибуторската мрежа сертификати за качество.

Съгласно техническата спецификация всяка проба ще бъде изпитвана по следните показатели:

1. Съдържание на пепел, %
2. Съдържание на метали и др. елементи, %
3. Специфична топлина на изгаряне (калоричност), KJ/kg
4. Влага - обща, %
5. Съдържание на сяра, %
6. Летливи вещества, %
7. Съдържание на хлор, %
8. Съдържание на общ въглерод, %
9. Съдържание на водород, %
10. Съдържание на азот, %

Лабораторните анализи на 6-те вида твърди горива ще бъдат извършени в акредитираната лаборатория на SGS в гр. Wola, Полша.

1.1.3. ЕТАП III: ПРОВЕЖДАНЕ НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИЗМЕРВАНИЯ ПРИ ИЗГАРЯНЕ НА ВЪГЛИЩАТА И БРИКЕТИТЕ В 2 ВИДА ОТОПЛИТЕЛНИ УРЕДИ – СВОБОДНО СТОЯЩА ПЕЧКА/КАМИНА ЗА ТВЪРДО ГОРИВО ОТ ВИДА, НАЙ-ШИРОКО ИЗПОЛЗВАН ОТ НАСЕЛЕНИЕТО, И КОМБИНИРАНА ГОТВАРСКА ПЕЧКА.

Етап III включва съществена част от изпълнението на проекта – изгарянето на горивата в предвидената за целта инсталация, пробовземане и измервания на място, включително последващи лабораторни анализи на част от показателите.

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:
„Измервания на емисиите на вредни вещества при изгарянето на местни въглища и
брикети в битови отоплителни уреди“

За целите на проекта, SGS ще изпълва материално - техническа база (експериментална инсталация) на фирмата „Контрол 94“ ООД, която позволява да се поддържа процес на горене за всеки вид гориво, за всеки вид отоплителен уред, така, че да могат да бъдат извършени заложените в техническата спецификация измервания и анализи. "Контрол 94" ООД е една от водещите фирми за извършване на изпитване на горивни уреди, работещи с газово, твърдо и течно гориво както и за първоначално изпитване на типа и оценяване експлоатационните показатели на уреди на твърдо гориво, включително и такива, свързани с изискванията на Европейското техническо законодателство за пускане продукти на пазара. За тази си дейност разполага с изпитвателен център - стендове за монтиране на отоплителните уреди и поддържане на горивен процес при контролирани на условия. "Контрол 94" ООД е юридическо идентифицируемо лице от 1994г.

Дружеството е с натрупан практически опит за повече от 45 години в областта на изпитване на горепосочените уреди и е приемник и продължител на дейността на държавния изпитвателен център "Битови горивни уреди", създаден през 1968 година.

Лабораторията за изпитване на уреди на твърдо гориво е одобрена като DIN CERTCO изпитвателен център (нотифицирано лице) с регистрационен номер № PL 211.

Съгласно посочените в техническата спецификация изисквания ще бъдат проведени следните измервания на емисиите от изгарянето на твърдите горива:

1. Параметри на газовия поток: Скорост , Дебит, Температура, Налягане/вакуум
2. Относителна влажност (RH), водни пари (влага);
3. Концентрация на кислород (O₂);
4. Концентрация на азотни оксиди (NO₂, NO_x);
5. Концентрация на въглероден оксид, въглероден диоксид (CO, CO₂);
6. Концентрация на серен диоксид (SO₂);
7. Концентрация на общ прах;
8. Летливи органични съединения - общ органичен въглерод;
9. Летливи органични съединения – определяне на отделни органични съединения в т.ч. бензен, етилбензен, толуен и ксилен ;
10. Съдържание на метали: антимон, арсен, ванадий, живак, кадмий, калай, кобалт, манган, мед, никел, селен, талий, цинк, хром
11. Съдържание на ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5} (PM₁₀/PM_{2.5})

Вземането на проби от емисиите, измерванията на място и последващи лабораторни анализи ще бъдат извършени от акредитираната лаборатория на SGS, гр. Варна

1.1.4. ЕТАП IV: ИЗГОТВЯНЕ НА ОТЧЕТ ЗА ИЗВЪРШЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ

Етап IV предвижда изготвяне на заключителните документи. Отчетът за извършените дейности и резултатите от тях ще бъдат представен под формата на доклад с приложени към него оригинални протоколи от извършените анализи и измервания.

2. Организация за изпълнение на дейностите в тяхната последователност.

Указания:

Участникът трябва да опише организацията за цялостното изпълнение на поръчката с нейните дейности в тяхната последователност в рамките на общия срок за поръчката.

2.1. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОСНОВНИ ЕТАПИ, ДЕЙНОСТИ И ЗАДАЧИ.

2.1.1. Организация на Етап I: Осигуряване на материални ресурси за изпълнение на поръчката:

A.) ГОРИВА:

- Осигуряването на посочените в т. 1.1.1. по-горе горива ще се извърши чрез закупуването им от лицензирани дистрибуторски фирми / складове в зависимост от предлагането и наличността на съответните видове твърди горива, посочени в техническата спецификация. На пазара са известни различни доставчици/складове на твърди горива в цялата страна. Предварително не би могло да бъдат посочени конкретни складове, тъй като осигуряването с проби ще зависи от това, кой склад с какви видове горива разполага към момента, дистрибутора притежава ли с документи за произход и сертификати за качество на продаваните продукти, съответно предоставя ли копие от тези документи при покупката им.
- При стартирането на Етап 1 ще бъде направено проучване за възможностите на дистрибуторите (складове) в София или останалите региони за наличните възможности съгласно изискванията описани по-горе, на база на което ще бъдат избрани доставчиците на проби.
- Най-благоприятен вариант би бил твърдите горива да бъдат закупени от складове в региони/градове в непосредствена близост до инсталацията, което чисто организационно ще спести време, както и транспортни разходи.
- Гранулометричният състав на въглищата за целите на проекта ще бъде съобразен с този, който преобладава в търговската мрежа (20 – 60 mm);



Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:
„Измервания на емисиите на вредни вещества при изгарянето на местни въглища и
брикети в битови отоплителни уреди“

- Закупените количества (проби) от горивата ще бъдат придружени от сертификат за качество и касова бележка , който ще бъде изискан от дистрибуторите на продуктите.
- За целите на проекта ще бъдат необходими по около 150-200 кг от всеки вид гориво за провеждане на измерванията и анализите на два типа отоплителни уреди. Необходимите количество (проби) от горива са определени консервативно предвид следното:
 - ✓ Разхода на час зависи от мощността уреда (например: за отоплителни уреди е с мощност до 10 квт, разхода на гориво за поддържане на процеса на горене е от 1.5 до 4кг на час въглища)
 - ✓ разхода зависи и от калоричността на горивата - колкото е по-висока калоричността на въглищата , толкова разхода е по-малък; (необходимо е да се има предвид, че не е сигурно дали реалните резултати които ще се получат в резултат на изпитванията, ще съответстват на тези, които са обявени в сертификатите)

Б.) ОТОПЛИТЕЛНИ УРЕДИ:

➤ Двата отоплителни уреда, ще бъдат осигурени чрез закупуването им от магазинната мрежа. На пазара присъстват огромен брой производители на подобни уреди, както български, така и вносни. Неизчерпателен списък на по-известните и големи производители на камини и готварски печки в страната е даден по-долу:

- Складова техника АД, гр. Горна Оряховица,
- Прити 95 ООД, гр. Лясковец,
- Виктория 05 ООД, гр. Горна Оряховица,
- Елдоминвест ООД, гр. Варна, (не предлагат готварски печки)
- Гарканд ООД, гр. Пещера, (не предлагат готварски печки)
- Купроемайл ООД, гр. Шумен,
- ВС „Метал къмпани“ АД, гр. Луковит,
- „Роза Емайл“ ЕООД, гр. Асеновград,
- Лакал ЕООД, гр. Пловдив, (не предлагат готварски печки)
- Сръбски производители (Алфа Плам, Милан Благоевичи др),
- Турски производители и др.

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:
„Измервания на емисиите на вредни вещества при изгарянето на местни въглища и
брикети в битови отоплителни уреди“

За реализацията на проекта предпочитаме да бъдат използвани отоплителните уреди на традиционни български производители с доказано качество и присъствие на пазара, познати от години на населението, както и с достъпни цени за по-голямата част от него. Например на фирми : Прити 95 ООД, гр. Лясковец; фирма Виктория 05 ООД, гр. Горна Оряховица; фирма Складова техника АД, гр. Горна Оряховица или др.

Продуктите на тези производители, освен основните си предимства, ще бъдат и най-благоприятни с оглед близостта на производителите до адреса на инсталацията, което ще минимизира и допълнителните разходи свързани с транспортирането на уредите до мястото на провеждане на експерименталната част на проекта.

Организация на Етап II: Провеждане на лабораторни анализи на проби от твърдите горива за установяване на качествените им показатели

Съгласно предвидените дейности по т.1.1.2., след осигуряването на необходимите за проекта количества горива по т.1.1.1, от всяка партида ще бъдат заделени проби за изпитване на качествените показатели съгласно Таблица 1 от техническата спецификация.

Пробите ще бъдат транспортирани (изпратени) в акредитираната лаборатория на SGS в гр. Wola, Полша.

Като доказателство за компетентността на лабораторията към документацията са приложени сертификата и заповедта за акредитация, издадени от Полската акредитационна служба, която е равноправен член на EA MLA.

Резултатите ще бъдат представени съгласно изикванията на Възложителя, като калоричността ще бъде представена в KJ/kg, определена на работна маса за изследваните горива (каквато е в складовете за продажба на населението), а съдържанието на изброените показатели в тегловни проценти резултати, определени по същия начин .

Протоколите с резултатите от изпитване ще бъдат издадени на английски език.

Организация на Етап III: Провеждане на експерименталните измервания при изгаряне на въглищата и брикетите в 2 вида отоплителни уреди – свободно стояща печка/камина за твърдо гориво от вида, най-широко използван от населението, и комбинирана готварска печка.

По време на изпълнението на Етап III ще бъде проведена експерименталната част на проекта включваща: изгарянето на горивата от всеки вид на всеки от двата отоплителни уреди и измерването на емисиите на място и пробонабиране на емисии за последващ лабораторен анализ на част от показателите по показателите съгласно Таблица 2 от техническата спецификация.

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:
„Измервания на емисиите на вредни вещества при изгарянето на местни въглища и
брикети в битови отоплителни уреди“

За целите на проекта, SGS ще изпълва материално-техническа база (експериментална инсталация) на подизпълнител, която позволява да се поддържа процес на горене за всеки вид гориво и за всеки вид отоплителен уред.

Инсталацията, която ще бъде използвана е предоставена от подизпълнител – фирма „Контрол 94“ ООД, намираща се в гр. Горна Оряховица.

„Контрол 94“ ООД е една от водещите фирми за извършване на изпитване на горивни уреди, работещи с газово, твърдо и течно гориво както и за първоначално изпитване на типа и оценяване експлоатационните показатели на уреди на твърдо гориво, включително и такива, свързани с изискванията на Европейското техническо законодателство за пускане продукти на пазара. За тази си дейност разполага с изпитвателен център - стендове за монтиране на отоплителните уреди и поддържане на горивен процес при контролирани на условия .

Като част от документацията по настоящата поръчка е приложено предварително споразумение между SGS България ЕООД и „Контрол 94“ ООД, за предоставянето на инсталацията в случай, че с SGS България ЕООД бъде сключен договор за изпълнение , както и Декларация за съгласие на подизпълнителя.

По предварителни разчети, техническата част свързана с измерванията ще бъдат организирана при следната последователност:

1. Всеки от отоплителните уреди последователно ще бъде инсталиран на стенда за изпитване и вземане на проби в лабораторната част на „Контрол 94“ ООД.

2. Отоплителният уред се запалва първо на дърва, за да се образува жар. През този период отоплителният уред достига установена работна температура. Периода за постигането ѝ е с продължителност от 1 до 2 часа.

3. Поставя се една порция въглища до 2 кг за стартиране на измерванията.

4. След изгаряне на въглищата от първата порция се поставя нова порция въглища и измерванията продължават. Тази процедура на добавяне на гориво се повтаря за времето, за което е необходимо да се проведат измерванията. Периодът на горене на една порция въглища е до 1 час. Общата продължителност и поддържането на процеса на изгаряне ще бъде около 8 часа на ден за всеки вид гориво и всеки вид отоплителен уред.

5. За всеки нов ден измерване тази последователност се повтаря до завършване на измерванията, като процедурите по измерване ще се проведат на всеки от уредите и за всички предвидени в проекта горива.

6. Целия цикъл от измервания предвиждащ изгаряне на 6-те типа твърди горива на 2-та вида отоплителни уреди , по предварителни ориентировъчни изчисления ще бъде с продължителност около 12-14 дни.



Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:
 „Измервания на емисиите на вредни вещества при изгарянето на местни въглища и
 брикети в битови отоплителни уреди“

7. Възможно е екпериментите да бъдат проведени на два етапа, предвид осигуряването на нормалната работа на инсталацията и лабораторията на Контрол 94 ООД, свързана с основната и дейност и договори. Фирмата не бива да претърпи негативни последствия и загуба на основни договори , в резултат на участието си , като подизпълнител на SGS при изпълнението на проекта. Евентуалното разделяне на измерванията два етапа, ще бъде съобразено с общия срок от 3 месеца за изпълнение на поръчката, така, че същата да прилужи в договореното време.

8. Съгласно изисванията на Възложителя измерванията ще бъдат проведени по следните методи:

No	Параметър	Метод за измерване/пробовземане
1	Параметри на газовия поток: Скорост Дебит Температура Налягане/вакуум	ISO 10780 – Стационарни източници на емисии. Измерване на скоростта и обема на газови потоци в тръби
2	Относителна влажност (RH), водни пари (влага)	БДС EN 14790 – Стационарни източници на емисии. Определяне на водна пара в тръби. – Ръчен гравиметричен метод
3	Концентрация на кислород (O ₂)	ISO 12039- Стационарни източници на емисии. Определяне въглероден оксид, въглероден диоксид и кислород. Характеристика на автоматизирани методи за измерване
4	Концентрация на азотни оксиди (NO ₂ , NO _x)	ISO 10849 Стационарни източници на емисии. Определяне тегловна концентрация на азотни оксиди (NO _x). Характеристика на автоматизирани методи за измерване
5	Концентрация на въглероден оксид, въглероден диоксид (CO, CO ₂)	ISO 12039- Стационарни източници на емисии. Определяне въглероден окис, въглероден диоксид и кислород. Характеристика на автоматизирани методи за измерване
6	Концентрация на серен диоксид (SO ₂)	ISO 7935 – Стационарни източници на емисии. Определяне тегловна концентрация на серен диоксид. Характеристика на автоматизирани методи за измерване
7	Концентрация на общ прах	БДС ISO 9096 – Стационарни източници на емисии. Ръчно определяне на масовата концентрация на прахови частици. ISO 12141 – Стационарни източници на емисии. Определяне на ниски масови концентрации на прах. Ръчен гравиметричен метод.
8	Летливи органични съединения – общ органичен въглерод	БДС EN 12619 – Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрация по маса на общ газообразен органичен въглерод. Непрекъснат метод с пламъчно-йонизационен детектор
9	Летливи органични съединения – определяне на отделни органични съединения	СД CEN/TS 13649 Емисии от стационарни източници. Определяне на масовата концентрация на отделни газообразни органични съединения. Сорбционен метод за вземане на проби, последван от екстракция с разтворител или термична десорбция
10	Съдържание на метали: антимон, арсен, ванадий, живак, кадмий, калай, кобалт, манган, мед, никел, селен, талий, цинк, хром	БДС EN 14385 – Стационарни източници на емисии . Определяне на общата емисия от As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V ВЛМ 75 :2009 Съдържание на метали в стационарни източници на емисии /живак, калай, селен, цинк /
11	Съдържание на ФПЧ ₁₀ и ФПЧ _{2.5} (PM ₁₀ /PM _{2.5})	ЕРА 201А Определяне на ФПЧ ₁₀ и ФПЧ _{2.5} емисии от стационарни източници

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:
„Измервания на емисиите на вредни вещества при изгарянето на местни въглища и
брикети в битови отоплителни уреди“

9. Вземането на проби, измерванията на емисиите на място и последващи лабораторни анализи ще бъдат извършени от акредитирани специалисти на лабораторията на SGS в гр. Варна, съответно по стандартизираните методи в обхвата на акредитация посочени в таблицата.

Методите съответстват на посочените примерни методи в техническата спецификация на Възложителя по Таблица 2. Единствено за определяне показателите живак, селен, калай и цинк, ще бъде използван собствен валидиран и акредитиран метод ВЛМ 75:2009 г. ВЛМ 75 описва и допълва стандарт БДС EN 14385, относно определяне на общата концентрация на живак, селен, калай и цинк.

Към документацията по настоящата поръчка е приложен доклад за валидиране на метода, съдържащ доказателства за работен обхват (определените граници на откриване и количествено определяне), селективност, чувствителност и неопределеност на метода.

Организация на Етап IV:

Етап IV ще бъде финалният етап на проекта по време на който ще бъдат обработени резултатите от анализите и измерванията и издадени и оформени всички документи по поръчката.

Резултатите от извършените измервания и лабораторни анализи на емисии, ще бъдат представени в оригинални изпитвателни протоколи, съгласно акредитирания формат на лаборатория на SGS, гр. Варна на български език.

Ще бъде изготвен подробен отчет с описание на извършените дейности в тяхната последователност.

Към заключителния отчет, ще бъдат приложени оригинални протоколи от извършените анализи и измервания на : качествените показатели на изследваните горива и резултатите от анализите и измерванията на вредни вещества в емисиите.

В пълен комплект документацията ще бъде представена на Възложителя при спазване на общия срок от три месеца след сключване на договора.

3. Управление на риска.

Указания:

Участникът следва да:

- Разгледа аспекти на обхват, сфери на влияние, вероятност и степен на въздействие на риска върху изпълнението на обществената поръчка на описаните рискове.

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:
 „Измервания на емисиите на вредни вещества при изгарянето на местни въглища и
 брикети в битови отоплителни уреди“

- Разгледа мерки за превенция/за недопускане и/или ранно предотвратяване на риска.

- Разгледа мерки за преодоляване на последиците след настъпване на риска.

Забележка:

Освен информация относно изброените от Възложителя по-горе части на Техническото предложение, участникът може по своя преценка да представи и допълнителни поясняващи предложението текстове, детайлна информация, свързани с конкретните изисквания и имащи отношение към качеството на изпълнение на поръчката в съответствие с Техническата спецификация.

Във връзка с изпълнението на проекта по наша оценка биха могли да възникнат следните рискове, които представяме в табличен вид по-долу:

Оценен риск	Мерки за превенция/за недопускане и/или ранно предотвратяване на риска.	Мерки за преодоляване на последиците след настъпване на риска
1. Да се установи към момента на изпълнение, липсата на някои от предложените от Възложителя типове въглища в складовете на магазинната мрежа в страната	1. На този етап не биха могли да предвидят	1. Съдействие от страна на Възложителя, чрез съгласуване на: <ul style="list-style-type: none"> - замяна на липсващия вид гориво с друг-алтернативен по предложение на Възложителя; - Съдействие за осигуряване горивото от друг източник – например директно от мината производител ; или - Удължаване на срока за изпълнение в зависимост от информацията относно очаквания срок в който ще има наличност в магазинната мрежа
2. Да се установи към момента на изпълнение, липсата на сертификати за качество на продаваните в мрежата горива.	На този етап не биха могли да предвидят	2.1 . за удостоверяване и оценка на качествените показатели на горивата ще се ползват резултатите от проведените изпитвания на горивата при изпълнение на Етап 2; 2.2. Ще се търси съдействие на Възложителя за осигуряване на сертификат.
3. Забавя при изпълнението на етап III ,което ще се отрази на общия срок за изпълнение , като следствие от: 3.1. Натовареност на инсталацията във	3.1. Преподписване на споразумението с подизпълнител в	По 3.1. и 3.3 Съдействие от страна на Възложителя, чрез съгласуване

Поръчка по реда на Глава осма „а“ от ЗОП с предмет:
„Измервания на емисиите на вредни вещества при изгарянето на местни въглища и
брикети в битови отоплителни уреди“

връзка с изпълнение на основната и дейност и договори и затруднения при договаряне на периодите за извършване на експерименталната част; 3.2. Непредвидени причини свързани с – природни бедствия /аварии / инциденти; 3.3. Технически инцидент/повреда по стендове или друга подобна изискваща технологично време за доставяне на резервни части ,ремонт и отстраняване на причината	случай, че договора по ОП се възлага на SGS , с включване на допълнителни клаузи и фиксирани дати за извършване на измерванията ; 3.2. не биха могли да бъдат предприети	на: - Удължаване на срока за общото изпълнение, По 3.2. Не биха могли да се предвидят
---	---	---

III. Декларираме, че настоящото предложение е валидно 60 (шестдесет) дни от крайния срок за получаване на офертите и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

IV. Декларирам, че ако бъдем определени за изпълнител, ние ще представим всички документи по чл. 101е, ал. 2 от ЗОП, необходими за подписване на договора и ще сключим писмен договор, който включва всички предложения от офертата ни.

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

Дата

Име и фамилия

Длъжност

Подпис и печат:



21/ 04 / 2016

Димитър Марикин

Управител