



## ДОГОВОР

№ МТ 232 /2015 г.

Днес, 19.06..... 2015 г. в град Раднево, на основание чл. 101е от ЗОП между:

„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД, със седалище и адрес на управление град Раднево, област Стара Загора, ул. „Георги Димитров” №13, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията, с ЕИК 833017552, ИН по ДДС BG 833017552, представлявано от Изпълнителния директор – Андон Петров Андонов, наричано по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

*Изпълнител по договора и отговорник по отчета на изпълнението на договора от страна на Възложителя е отдел „Инвестиции“, отдел „ИТ“, звено „Екология“ на дружеството*

*Контрол по изпълнението на договора и отговорник по отчета на изпълнението на договора от страна на Възложителя се осъществява от: отдел „ЗБУТ“ на дружеството*

и

„СПЕКТРИ” ЕООД, със седалище и адрес на управление, и адрес за кореспонденция: гр. София 1421, ул. „Св. Теодосий Търновски” № 30, ет.1, ап.3, тел: 02/ 963 04 64, факс: 02/ 963 10 74; e-mail: [spectri@spectri.net](mailto:spectri@spectri.net), вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията, с ЕИК: 175208219, ИН по ДДС: BG 175208219; представлявано от управителя – Борис Борисов Михайлов, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

определен за изпълнител след проведена процедура по реда на Глава осма „а” от ЗОП - публична покана рег.№ 9041304 (уникален код на публичната покана в Портала за обществени поръчки) се сключи настоящият договор за възлагане на обществена поръчка, наричан по-долу за краткост „Договор”, с предмет: „Доставка и монтаж на **МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ**, (PM 10), управление, интерфейс, изграждане на приложение **WEBNOSE**” – рег.№ 48/2015г. – ПП.

Страните се споразумяха за следното:

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши доставка и монтаж на **МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ**, (PM 10), управление, интерфейс, изграждане на приложение **WEBNOSE**.

Изпълнителят изпълнява абонаментната услуга за поддържане на мониторинговия терминал за 12 м.



## **2. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

2.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на изпълнителя възнаграждение в размер на 37 790 лв /тридесет и седем хиляди седемстотин и деветдесет лева/ без ДДС.

2.2. Цените са DDP територията на Възложителя – рудник „Трояново-1“, с. Трояново, рудник „Трояново-север“, с. Ковачево /Инкотермс 2010/.

2.3. Заплащането се извършва въз основа на предоставена фактура от страна на изпълнителя и следните документи:

При доставката, Изпълнителя се задължава да представи на Възложителя следните документи:

- Оригинална документация.
- Упътване за работа-на български език.
- Гаранционна карта.
- Калибрационно свидетелство.
- Фактура-оригинал.
- Приемо-предавателен протокол.

2.4. Дължимата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума се заплаща по банков път в срок до 30 дни след изпълнение на поръчката (доставка и монтаж) считано от датата на представяне на фактурата, на база двустранно подписан приемо-предавателен протокол, придружен с документите по т.2.3.

2.5. Плащането се извършва в български левове, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

BIC: UNCR BGSF.

IBAN: BG84 UNCR 9660 1045 1440 01.

БАНКА: УНИКРЕДИТ БУЛБАНК АД, гр. София, клон Жолио Кюри.

2.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени по т. 2.5 в срок от 3 дни, считано от момента на промяната. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

2.7. Договорената цена е окончателна и не подлежи на актуализация за срока на настоящия договор.

2.8. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва окончателно плащане към него, след като бъдат представени доказателства, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е заплатил на подизпълнителя/подизпълнителите за изпълнените от тях работи, които са приети от Възложителя съгласно условията на настоящия договор.

## **3. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ.**

3.1. Договорът влиза в сила от датата на подписването му.

3.2. Изпълнението на поръчката е по заявка на възложителя. Срок на изпълнение на заявката: 10 /десет/ седмици от получаването ѝ.

3.3. Мястото на изпълнение на поръчката е DDP рудник „Трояново-1“, с. Трояново, рудник „Трояново-север“, с. Ковачево /Инкотермс 2010/.

3.4. Изпълнителят уведомява писмено Възложителя преди доставката, не по-късно от 3 /три/ дни преди очакваната ѝ дата.

3.5. В случай на очаквани отклонения от датата на доставка, Изпълнителят трябва да уведоми своевременно Възложителя. Уведомяването се извършва писмено и следва да бъде направено най-малко 3 дни преди договорената дата на доставката. Уведомяването не освобождава Изпълнителя от отговорност за забавено изпълнение.

## **ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

**4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:**

4.1. Да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълнява в срок и без отклонения съответните дейности съгласно Техническата спецификация на обществената поръчка.

4.2. Да извършва проверка във всеки момент от изпълнението на договора относно качество, количества, стадии на изпълнение, технически параметри, без това да пречи на оперативната дейност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.



- 4.3. Да прави /предявява/ рекламации при установяване на некачествена работа, която не е в съответствие с техническата спецификация и с техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
- 4.4. Да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да продължи валидността на специалните разрешения (лицензи, сертификати, застраховки и други) необходими във връзка с изпълнение на дейностите.
- 4.5. Да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

**5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:**

- 5.1. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение в размер, при условия и в срокове съгласно настоящия договор.
- 5.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ като такава в представената от него оферта.

**6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:**

- 6.1. Да получи уговореното възнаграждение при условията и в сроковете, посочени в настоящия договор.
- 6.2. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за осъществяване на работата по договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на договора.

**7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:**

- 7.1. Да изпълни поръчката качествено в съответствие с предложеното в офертата му, включително техническото предложение, което е неразделна част от настоящия договор.
- 7.2. Да не предоставя документи и информация на трети лица относно изпълнението на поръчката, както и да не използва информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор.
- 7.3. Да поддържа валидността на специалните разрешения (лицензи, сертификати, застраховки и други) необходими за изпълнение на дейностите, предмет на договора и при поискване да ги представи на възложителя.
- 7.4. Да спазва пропускателния режим и правилата за безопасни условия на труд на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, съгласно правилата публикувани в профила на купувача.
- 7.5. Да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 3-дневен срок от сключването му.

**8. ГАРАНЦИИ И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

- 8.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че предлаганите изделия са нови и неупотребявани, отговарят на техническата спецификация, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката им.
- 8.2. Гаранционният срок на доставения и монтиран мониторингов терминал за прах е **24 (двадесет и четири) месеца**, считан след датата на въвеждането му в експлоатация и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.
- Гаранционният срок се удължава с времето, за което предметът на поръчката не е ползван от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ поради наличие на дефект и извършване на ремонтна дейност.
- Гаранционният срок и всички останали договорени гаранционни условия са валидни за специфичните експлоатационни условия на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
- Срокът на годност на филтрите при най-тежки условия на работа е в зависимост от начина на работа и периодичността на преместване на терминала и запрашеността на конкретната локация. При спазване на инструкциите за експлоатация филтрите следва да бъдат подменяни всяка една година и уредът да бъде калибриран всяка една година.
- Мониторинговият терминал за прах при тежки условия ще работи в съответствие с характеристиките си в продължение на две години, без да е необходимо повторно калибриране.



Производителят препоръчва калибриране на всеки 12 месеца, но при определени условия Възложителят би могъл да аргументира по-дълъг период на рекалибриране.

8.3. При рекламации, Изпълнителят отстранява констатиран дефект и/или заменя изделията с нови, изцяло за своя сметка.

8.4. Протоколът за рекламация се съставя и подписва в 7-седем дневен срок, считано от установяването на рекламацията от Възложителя.

8.5. За съставянето на протокола по т. 8.4. Възложителят писмено (по факс или по друг подходящ начин – куриер, писмо с обр. разписка и др.) уведомява Изпълнителя и го поканва да присъства при установяване на рекламацията и съставянето на двустранен протокол.

8.6. В случай, че Изпълнителят не се яви за съставяне на протокола по т.8.4., не го подпише или откаже да участва при съставянето и подписването му, Възложителят едностранно съставя и подписва протокола и той е задължителен за страните по договора.

## **9. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

9.1. Приемането на извършената работа по т. 1 се извършва от определени от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ длъжностни лица.

9.2. Приемането на работата по настоящия договор се удостоверява с подписване от лицата по т. 9.1 на двустранен протокол, в който се отбелязват всички отклонения в количествата, констатирани явни недостатъци на стоката и др.

9.3. Разтоварването на стоката е за сметка на Възложителя.

9.4. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и подизпълнителя.

## **10. НЕУСТОЙКИ**

10.1. В случай, че Изпълнителят не успее да изпълни всички или някоя от дейностите в сроковете и/или с качеството, определени в договора, Възложителят, запазвайки правото си за други съдебни претенции по договора, удържа изчислената сума на неустойката от последващо дължимо плащане по Договора.

10.2. При забава или неточно изпълнение Изпълнителят дължи неустойка за периода на забава в размер на ОЛП+20 пункта, изчислена върху стойността на неизпълнението, но не повече от 10% от стойността на договора. При достигане на максималния размер на неустойката, Възложителят има право едностранно да прекрати договора.

10.3. Когато Изпълнителят е изпълнил задълженията си по договора, а Възложителят е в забава за плащане, Изпълнителят има право на обезщетение в размер на законната лихва от деня на забавата, но не повече от 10% от стойността на договора.

10.4. Първите 15 дни от забавата на която и да е от страните по договора са ненаказуеми.

10.5. Извън предвидените неустойки Възложителят има право да претендира обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи, в резултат на неизпълнението или забава в изпълнението.

## **11. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА**

11.1. Страните по настоящия договор не дължат обезщетение за претърпени вреди и загуби, в случай че последните са причинени от непреодолима сила.

11.2. В случай че страната, която е следвало да изпълни свое задължение по договора, е била в забава, тя не може да се позовава на непреодолима сила.

11.3. Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок 7 (седем) дни от настъпването на непреодолимата сила. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

11.4. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

## **12. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

12.1. Настоящият договор се прекратява:





- 12.1.1. По взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;
- 12.1.2. При виновно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора - с 10-десет дневно писмено предизвестие, отправено от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- 12.1.3. При констатирани нередности и/или конфликт на интереси - с изпращане на едностранно писмено уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
- 12.1.4. С окончателното му изпълнение;
- 12.1.5. По реда на чл. 43, ал. 4 от Закона за обществените поръчки;
- 12.1.6. Когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка - предмет на договора, извън правомощията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати - едностранно от Възложителя с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата.
- 12.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати изцяло или частично договора без предизвестие, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:
- 12.2.1. забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 30 (тридесет) календарни дни;
- 12.2.2. не отстрани в разумен срок, определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, констатирани недостатъци;
- 12.2.3. не изпълни точно някое от задълженията си по договора;
- 12.2.4. използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му;
- 12.2.5. бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация.
- 12.3. В случай, че Възложителят прекрати договора изцяло или частично, в съответствие с т.12.2. от договора, Възложителят може да възложи извършването на дейности, които счита за подходящи, подобни на тези, които не са извършени, а Изпълнителят е длъжен да заплати на Възложителя за всички допълнителни разходи за такива съответни дейности. Изпълнителят, обаче продължава изпълнението на договора в частта, за която той не е прекратен.
- 12.4. Възложителят може да се откаже едностранно от договора и да го прекрати и без да е налице неизпълнение от страна на Изпълнителя, като за целта следва да отправи 7 - седем дневно писмено предизвестие до Изпълнителя. В този случай Възложителят прекратява договора без дължими неустойки и обезщетения и без необходимост от допълнителна обосновка, като е длъжен да заплати на Изпълнителя дейностите, извършени от него и одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до момента на прекратяването на договора.
- 12.5. При прекратяване на договора по вина на Изпълнителя, Възложителят има право да задържи останалите плащания до уточняването по размер на всички разходи и щети, които ще претърпи от неизпълнението на договора. В този случай, Възложителят следва да заплати на Изпълнителя договореното възнаграждение след като от предоставената гаранция за изпълнение и дължимите плащания бъдат приспаднати горепосочените разходи, суми и щети.

### **13. ПОДСЪДНОСТ**

13.1. На основание чл.117, ал.2 от ГПК страните се споразумяват, че в случай на невъзможност за решаване на споровете по пътя на преговорите, същите подлежат на разглеждане от компетентния съд по местоседалището на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – „Мини Марица- изток” ЕАД.

### **14. ДРУГИ УСЛОВИЯ. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

- 14.1. Изпълнителят се задължава при изпълнение предмета на договора да спазва изискванията на СУК, СУЗБР и СУОС.
- 14.2. Изменение на сключен договор за обществена поръчка се допуска по изключение, при условията на чл. 43, ал. 2 от Закона за обществените поръчки.
- 14.3. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на този договор и разменяни между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадени чрез куриер срещу подпис на приемащата страна.



14.4. Когато някоя от страните е променила адреса си, без да уведоми за новия си адрес другата страна, съобщенията ще се считат за надлежно връчени и когато са изпратени на стария адрес, посочен в договора.

14.5. Всички спорове по този договор ще се уреждат чрез преговори между страните, а при непостигане на съгласие - ще се отнасят за решаване от компетентния съд в Република България.

14.6. За случаи, неуредени с клаузите на настоящия договор, Закона за обществени поръчки, Търговския закон и другите действащи в Република България нормативни актове.

14.7. Нито една от страните няма право да прехвърля правата и задълженията, произтичащи от този договор на трета страна, освен в случаите по чл. 43, ал. 7 ЗОП.

14.8. В случаите когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е обединение, всички съдружници в него са солидарно отговорни за изпълнение на договорните задължения.

Настоящият Договор се състави и подписа в два еднообразни екземпляра, с еднаква юридическа стойност - по един за всяка от страните.

**Неразделна част от настоящия договор са:**

1. Техническата спецификация - приложение № 1 към настоящия договор
2. Ценово предложение - приложение № 2 към настоящия договор - *копие от офертата*
3. Техническо предложение за изпълнение на поръчката - приложение № 3 към настоящия договор - *копие от офертата*

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**  
**АНДОН АНДОНОВ**  
**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**



**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**  
**БОРИС МИХАЙЛОВ**  
**УПРАВИТЕЛ**



Гергана Стоянова ..... Главен Счетоводител

Иван Дянков ..... Ръководител отдел „Търговски“

Живко Желязков ..... Ръководител отдел „ЗБУТ“

Владимир Етов ..... Главен еколог

Георги Георгиев ..... Ръководител отдел „Информационни технологии“

Леонид Ганозлиев ..... Ръководител отдел „Инвестиции“

Снежана Варелова ..... Юрисконсулт

Изготвил:

Георги Николов ..... Експерт търговия



**ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С  
ПРЕДМЕТ *Доставка на МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ, (PM 10)***

**1. Пълно описание на предмета на поръчката:**

*Доставка и монтаж на МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ, (PM 10),  
управление, интерфейс, изграждане на приложение WEBNOSE*

Мониторинговият терминал за прах PM 10 да съдържа обработващ модул, вътрешна батерия, външни сензори за налягане и температура, захранване, вътрешен 47 мм анализиращ филтър, програма и калибрационен сертификат.

Логерът на данни, комуникационен и управляващ модул да бъдат конфигурирани за кабелна LAN свързаност. WiFi, 3G, GPS- опции;

AC-DC конвертор-120 W/ 24V;

Влагозащитена кутия и аксесоари;

Да бъде изградено конкретно клиентско мониторингово приложение към [www.webnoise.eu](http://www.webnoise.eu)

**1. Количество- 1 бр.**

**2. Предназначение или условия на работа**

Мониторинговият терминал да е пригоден за работа в тежки условия, да бъде преносим и лесен за използване. Да осигурява електронна стабилност чрез филтриране на възможната радиочестотна интерференция. Монтирането да става за секунди. Събраните данни да са с високо качество. И двете функции „нулиране“ и „обхват“ да могат да бъдат задавани ръчно или да бъдат програмирани по отделно на различни времеви бази (от 15 минути до 24 часа). Да имат въздушна обвивка от вътрешни филтри, която постоянно да предпазва оптиката.

**3. Технически изисквания към стоката/изделията, материалите влагани при производството**

Граници на концентрация (автоматично определяне на обхвата)	0 – 0,5; 0 – 1; 0 – 10; 0 – 65 мг./м3
Лазер	670 nm, 5 mW
Чувствителност	0.001 мг./м3
Период на пробовземане	1 сек.
Дебит на пробовземане	2 л. на минута
Вид помпа	Мембранна 10 000 ч.
Грешка при отчитане	8% по NIOSH 0600 (Национален институт за безопасност и здраве при работа)
Точност	0,003 мг./м3 или 2% отчитане

Граници на чувствителността на за размера на частиците	0,1 – 100 микрона
Дългосрочна стабилност	5% отчитане
Вид датчик	Надлъжно разсеяна светлина
Средна стойност на периода	1 – 60 минути
Екран	4 x 20 LCD
Вътрешна батерия (по избор)	12 V прав ток, 12 амперчаса, оловно-кисела
Потребление на електроенергия	350 mA (без нагревател) 1,1 A (с нагревател)
Работа на вътрешната батерия, без нагревател с нагревател	> 30 часа 10 часа
Вид батерия	Оловно-кисела
Размер	267 (10,5) x 235 (9,25) x 145 (5,7) мм. (инча)
Период на гаранцията на Met One	2 години
Програмируемо автоматично нулиране	15 мин. до 24 часа
Програмируем автоматичен обхват	15 мин. до 24 часа
Проследимо изпитване	Гравиметрично
Нагревател за маркуч за вземане на проби	Конфигурируем, контролиран от относителната влажност
Изходи	Аналогов 0 – 1; 0 – 2,5; 0 – 5V прав ток, RS232
Обем за съхранение на данни	12000 записа
Температурна компенсация	Стандартна
Температурен обхват	-10 °C до 50°C
Измерване на относителната влажност	Вътрешно
Температура на околната среда	-30 °C до 50°C
Атмосферно налягане	1040 до 600 mbar
Аларма	Контактна преграда
Налични точки на изключване	СПЧ, ФПЧ10, ФПЧ2,5, ФПЧ1

#### **Стандартното оборудване да включва:**

Универсално захранване  
 Вътрешно зарядно на батерията  
 Държач на филтъра 47 мм.  
 Софтуер Comet  
 Вход за СПЧ  
 Входен нагревател  
 Кабел за цифров изход  
 Инструкции за работа-на български език

#### **По избор-да има възможност за:**

Сепарация чрез циклон ФПЧ10, ФПЧ2.5, ФПЧ1  
 Допълнителни държачи за филтъра 47 мм.  
 Алюминиев триножник  
 Софтуер MicroNet  
 Радио модем  
 Телефонен модем  
 Сателит  
 Датчик за скоростта/посоката на вятъра  
 Относителна влажност на околната среда  
 Външен кабел за батерията



## Батерия

### Да притежава следните характеристики:

- Програмируемо автоматично нулиране
- Програмируем автоматичен обхват
- Автоматично определяне на обхват (1 до 65000µm/m3)
- Протокол за автоматичен контрол на дебита
- Вътрешна батерия (30 часа работа без нагревател и 10 ч. работа с нагревател)
- Прецизен оптичен двигател на лазерния диод
- Вграден 47 мм. филтър за анализ
- Налягане и температура на околната среда
- Вътрешен регистратор на данни
- Мониторинг на СПЧ, ФПЧ10, ФПЧ2,5, ФПЧ1
- Алюминиев водонепропусклив корпус
- Оптика, предпазена с въздушна обвивка
- Напълно снабден с всичко необходимо
- Подмяна на филтъра без инструменти

### Да може да се прилага при:

- Мониторинг на околния въздух
- Мониторинг на периметъра на обекта, който се възстановява
- Мониторинг на качеството на въздуха в закрити помещения
- Мониторинг на източник
- Мониторинг на видимост
- Мобилен мониторинг

### 4. Документи за доказване на съответствието

Каталог, брошура, друга техническа документация, в които да са видни техническите параметри на предлагания уред.

### 5. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др.

*/Гаранционно обслужване – какво включва, ако се предвижда/*

Гаранционен срок-12 месеца от датата на въвеждане в експлоатация.

Срокът на годност на филтрите при най-тежки условия на работа да е повече от една година.

Мониторинговият терминал за прах при тежки условия да работи в съответствие с характеристиките си в продължение на две години, без да е необходимо повторно калибриране.

Необходима е абонаментна услуга за поддържане на мониторинговия терминал, като първоначалния абонамент за 12 м.е включен в предполагаемата цена.

### 6. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка /уточнява се - при първа доставка, при всяка доставка или др./

При доставката, Изпълнителя се задължава да представи на Възложителя следните документи:

- Оригинална документация
- Упътване за работа-на български език

- Гаранционна карта
- Акредитирано калибриране и калибрационен сертификат по ISO
- Фактура-оригинал
- Приемо-предавателен протокол

**ИЗГОТВИЛ :**  
Сашка Йовчева  
/Експерт ЗБУР-ТМ  
в отдел ЗБУТ/

**СЪГЛАСУВАЛ :**  
Живко Желязков

/Ръководител отдел ЗБУТ/

**СЪГЛАСУВАЛИ:**

Владимир Етов  
/Гл. еколог/

инж.Георги Георгиев  
/Р-л отдел ИТ/

инж. Леонид Ганозлиев  
/Р-л отдел Инвестиции/

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: СПЕКТРИ ЕООД, (наименование на участника)

ЕИК/БУЛСТАТ: 175 208 219, седалище и адрес на управление гр. София 1421, ул. Св. Теодосий

Търновски № 30, ет. 1, ап. 3

тел.: 02 963 04 64, факс: 02 963 10 74, e-mail: spectri@spectri.net

Към оферта за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет „Доставка и монтаж на **МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ, (PM 10)**, управление, интерфейс, изграждане на приложение **WEBNOSE**” – рег.№ 48/2015г. – ПП.

№	Наименование и описание съгласно техническото предложение	Мерна единица	Количество	Ед.цена, лв без ДДС	Обща стойност лв, без ДДС
1	<p>Доставка на <b>МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ, (PM 10)</b></p> <p><b>Технически параметри:</b></p> <p>Граници на концентрация (автоматично определяне на обхвата): 0 – 0,5; 0 – 1; 0 – 10; 0 – 65 мг./м3;</p> <p>Лазер: 670 nm, 5 mW;</p> <p>Чувствителност: 0.001 мг./м3</p> <p>Период на пробовземане: 1 сек.;</p> <p>Дебит на пробовземане: 2 л. на минута;</p> <p>Вид помпа: мембранна 10 000 ч.;</p> <p>Грешка при отчитане: 8% по NIOSH 0600 (Национален институт за безопасност и здраве при работа);</p> <p>Точност: 0,003 мг./м3 или 2% отчитане;</p> <p>Граници на чувствителността за размера на частиците: 0,1 – 100 микрона;</p> <p>Дългосрочна стабилност: 5% отчитане;</p> <p>Вид датчик: надлъжно разсеяна светлина;</p> <p>Средна стойност на периода: 1 – 60 минути;</p> <p>Екран: 4x20 LCD;</p> <p>Вътрешна батерия (по избор): 12V прав ток, 12 амперчаса, оловно-кисела;</p> <p>Потребление на електроенергия: 350 mA (без нагревател), 1,1A (с нагревател);</p> <p>Работа на вътрешната батерия без нагревател: &gt; 30 часа;</p> <p>С нагревател: 10 часа;</p> <p>Вид батерия: оловно-кисела;</p> <p>Размер: 267 (10,5) x 235 (9,25) x 145 (5,7) мм (инча);</p> <p>Период на гаранцията на Met One: 2 години;</p> <p>Програмируемо автоматично нулиране: 15 мин. до 24 часа;</p> <p>Програмируем автоматичен обхват: 15 мин. до 24 часа;</p> <p>Проследимо изпитване: гравиметрично;</p> <p>Нагревател за маркуч за вземане на проби: конфигурируем, контролиран по относителната влажност;</p> <p>Изходи: аналогов 0 – 1; 0 – 2,5; 0 – 5V прав ток,</p>	брой	1	29310,00	29310,00



RS232;  
 Обем за съхранение на данни: 12000 записа;  
 Температурна компенсация: стандартна;  
 Температурен обхват: - 10 °C до 50 °C;  
 Измерване на относителната влажност: вътрешно;  
 Температура на околната среда: -30 °C до 50 °C  
 Атмосферно налягане: 1040 до 600 mbar;  
 Аларма: контактна преграда;  
 Налични точки на изключване: СПЧ, ФПЧ10;  
 ФПЧ2.5, ФПЧ1  
**Стандартното оборудване включва:**  
 Универсално захранване;  
 Вътрешно зарядно на батерията;  
 Държач на филтъра 47 мм;  
 Софтуер Comet;  
 Вход за СПЧ;  
 Входен нагревател;  
 Кабел за цифров изход;  
 Инструкция за работа на български език;  
**МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ, (PM 10) се доставя с ФПЧ10.**  
*По избор има възможност (опции) за:*  
 Сепарация чрез циклон; ФПЧ2.5; ФПЧ1;  
 Допълнителни държачи за филтъра 47 мм;  
 Алюминиев триножник;  
 Софтуер MicroNet;  
 Радио модем;  
 Телефонен модем;  
 Сателит;  
 Датчик за скоростта/посоката на вятъра;  
 Относителна влажност на околната среда;  
 Външен кабел за батерията;  
 Батерия  
**Притежава следните характеристики:**  
 Програмируемо автоматично нулиране;  
 Програмируем автоматичен обхват;  
 Автоматично определяне на обхват (1 до 65000 µm/m3);  
 Протокол за автоматичен контрол на дебита;  
 Вътрешна батерия (30 часа работа без нагревател и 10 часа работа с нагревател);  
 Прецизен оптичен двигател на лазерния диод;  
 Вграден 47 мм филтър за анализ;  
 Налягане и температура на околната среда;  
 Вътрешен регистратор на данни;  
 Мониторинг на ФПЧ10; ФПЧ2.5; ФПЧ1;  
 Алюминиев водонепропусклив корпус;  
 Оптика, предпазена с въздушна обвивка;  
 Напълно снабден с всичко необходимо;  
 Подмяна на филтъра без инструменти;  
**Уредът може да се прилага при:**  
 Мониторинг на околния въздух;  
 Мониторинг на периметъра на обекта, който се възстановява;  
 Мониторинг на качеството на въздуха в закрити помещения;  
 Мониторинг на източник;  
 Мониторинг на видимост;



	Мобилен мониторинг. Изграждане на портал за дистанционен облачен достъп до мониторинговите данни Логер на данни, комуникационен и управляващ модул (конфигуриран за кабелна LAN свързаност). WiFi, 3G, GPS – опции; Интелигентен захранващ модул с акумулатор 18A/h; АС-DC конвертор – 120W/24V; Влагозащитена кутия IP64 и аксесоари; Изграждане на портал за дистанционен облачен достъп до мониторинговите данни Изграждане на конкретно клиентско мониторингово приложение към <a href="http://www.webnoise.eu">www.webnoise.eu</a> с включени 12 месеца абонаментна такса за първата година.				
2	Монтаж на МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ, (PM 10); Настройка и пускане в експлоатация <i>*За предоставяне от страна на Възложителя:</i> евентуално при необходимост строителна техника, достъп до локацията, 24 часово захранване 220V, LAN свързаност и непрекъснат достъп до интернет.	брой	1	3430,00	3430,00
3	Абонаментна услуга за поддържане на мониторинговия терминал за 12 м.	брой	1	5050,00	5050,00
Обща стойност, лв без ДДС:					37790,00

Начин на плащане: до 30 (тридесет) календарни дни след изпълнение на поръчката (доставка и монтаж), срещу представена фактура и двустранно подписан приемо-предавателен протокол.

Посочената цена включва всички разходи за изпълнението на поръчката.

Упълномощен да подпише настоящото предложение е: Борис Михайлов

Дата 11.05.2015 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Борис Михайлов (име и фамилия)

Управител СПЕКТРИ ЕООД (длъжност на представляващия Участника)





## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: СПЕКТРИ ЕООД, (наименование на участника)

ЕИК/БУЛСТАТ: 175 208 219, седалище и адрес на управление гр. София 1421, ул. Св. Теодосий  
Търновски № 30, ет. 1, ап. 3

тел.: 02 963 04 64, факс: 02 963 10 74, e-mail: spectri@spectri.net

Към оферта за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет  
„Доставка и монтаж на **МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ, (PM 10)**, управление,  
интерфейс, изграждане на приложение **WEBNOSE**” – рег.№ 48/2015г. – ПП.

Декларираме, че при изпълнение на поръчката ще спазваме всички изисквания на Възложителя посочени в Приложение №1 – Техническа спецификация към публичната покана.

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките на предлаганите стоки	Мерна единица	Количество	Производител, страна на произход /да се посочи от участника/
1.1	<b>МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ, (PM 10)</b> <b>Технически параметри:</b> Граници на концентрация (автоматично определяне на обхвата): 0 – 0,5; 0 – 1; 0 – 10; 0 – 65 мг./м3; Лазер: 670 nm, 5 mW; Чувствителност: 0.001 мг./м3 Период на пробовземане: 1 сек.; Дебит на пробовземане: 2 л. на минута; Вид помпа: мембранна 10 000 ч.; Грешка при отчитане: 8% по NIOSH 0600 (Национален институт за безопасност и здраве при работа); Точност: 0,003 мг./м3 или 2% отчитане; Граници на чувствителността за размера на частиците: 0,1 – 100 микрона; Дългосрочна стабилност: 5% отчитане; Вид датчик: надлъжно разсеяна светлина; Средна стойност на периода: 1 – 60 минути; Екран: 4x20 LCD; Вътрешна батерия (по избор): 12V прав ток, 12 амперчаса, оловно-кисела; Потребление на електроенергия: 350 mA (без нагревател), 1,1A (с нагревател); Работа на вътрешната батерия без нагревател: > 30 часа; С нагревател: 10 часа; Вид батерия: оловно-кисела; Размер: 267 (10,5) x 235 (9,25) x 145 (5,7) мм (инча); Период на гаранцията на Met One: 2 години; Програмируемо автоматично нулиране: 15 мин. до 24 часа; Програмируем автоматичен обхват: 15 мин. до 24 часа; Проследимо изпитване: гравиметрично; Нагревател за маркуч за вземане на проби: конфигурируем, контролиран по относителната влажност; Изходи: аналогов 0 – 1; 0 – 2,5; 0 – 5V прав ток, RS232; Обем за съхранение на данни: 12000 записа; Температурна компенсация: стандартна; Температурен обхват: - 10 °C до 50 °C; Измерване на относителната влажност: вътрешно;	бр	1	Met One Instruments, САЩ



	<p>Температура на околната среда: -30 °C до 50 °C  Атмосферно налягане: 1040 до 600 mbar;  Аларма: контактна преграда;  Налични точки на изключване: СПЧ, ФПЧ10; ФПЧ2,5, ФПЧ1</p> <p><b>Стандартното оборудване включва:</b>  Универсално хранване; Вътрешно зарядно на батерията;  Държач на филтъра 47 мм; Софтуер Comet; Вход за СПЧ;  Входен нагревател; Кабел за цифров изход; Инструкция за работа на български език;</p> <p><b>МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ, (РМ 10) се доставя с ФПЧ10.</b></p> <p><b>По избор има възможност (опции) за:</b>  Сепарация чрез циклон; ФПЧ2.5; ФПЧ1; Допълнителни държачи за филтъра 47 мм; Алюминиев триножник; Софтуер MicroNet; Радио модем; Телефонен модем; Сателит; Датчик за скоростта/посоката на вятъра; Относителна влажност на околната среда; Външен кабел за батерията; Батерия</p> <p><b>Притежава следните характеристики:</b>  Програмируемо автоматично нулиране;  Програмируем автоматичен обхват;  Автоматично определяне на обхват (1 до 65000 µm/m3);  Протокол за автоматичен контрол на дебита;  Вътрешна батерия (30 часа работа без нагревател и 10 часа работа с нагревател);  Прецизен оптичен двигател на лазерния диод;  Вграден 47 мм филтър за анализ;  Налягане и температура на околната среда;  Вътрешен регистратор на данни;  Мониторинг на ФПЧ10; ФПЧ2.5; ФПЧ1;  Алюминиев водонепропусклив корпус;  Оптика, предпазена с въздушна обвивка;  Напълно снабден с всичко необходимо;  Подмяна на филтъра без инструменти;  <b>Уредът може да се прилага при:</b>  Мониторинг на околния въздух;  Мониторинг на периметъра на обекта, който се възстановява;  Мониторинг на качеството на въздуха в закрити помещения;  Мониторинг на източник;  Мониторинг на видимост;  Мобилен мониторинг.  Изграждане на портал за дистанционен облачен достъп до мониторинговите данни</p>			
1.2	<p>Логер на данни, комуникационен и управляващ модул (конфигуриран за кабелна LAN свързаност). WiFi, 3G, GPS – опции;  Интелигентен хранващ модул с акумулатор 18A/h;  AC-DC конвертор – 120W/24V;  Влагозащитена кутия IP64 и аксесоари;  Изграждане на портал за дистанционен облачен достъп до мониторинговите данни</p>			СПЕКТРИ ЕООД, България
1.3	<p>Изграждане на конкретно клиентско мониторингово приложение към <a href="http://www.webnoise.eu">www.webnoise.eu</a> с включени 12 месеца абонаментна такса за първата година.</p>			СПЕКТРИ ЕООД, България

СПЕКТРИ  
ЕООД,  
България



Мястото на изпълнение на поръчката е DDP рудник „Трояново-1“, с. Трояново, рудник „Трояново-север“, с. Ковачево /Инкотермс 2010/.

Ще извършим монтаж на доставения МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ, (PM 10), управление, интерфейс, изграждане на приложение WEBNOSE.

Изпълнението на поръчката е по заявка на възложителя. Срок на изпълнение на заявката десет /да се попълни от участника/ седмици от получаването ѝ.

Гаранционният срок на предлагания от нас МОНИТОРИНГОВ ТЕРМИНАЛ ЗА ПРАХ, (PM 10) е 24 (двадесет и четири) /да се попълни от участника/ месеца, считан след датата на въвеждането му в експлоатация и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

Срокът на годност на филтрите е при най-тежки условия на работа е в зависимост от начина на работа и периодичността на преместване на терминала и запрашеността на конкретната локация. При спазване на инструкциите за експлоатация филтрите следва да бъдат подменяни всяка една година и уредът да бъде калибриран всяка една година.

Мониторинговият терминал за прах при тежки условия би могъл да работи в съответствие с характеристиките си в продължение на две години, без да е необходимо повторно калибриране.

Производителят препоръчва калибриране на всеки 12 месеца, но при определени условия Възложителят би могъл да аргументира по-дълъг период на рекалибриране.

Ще изпълним абонаментната услуга за поддържане на мониторинговия терминал за 12 м.

При рекламации ще отстраняваме констатиран дефект и/или заменяме изделията с нови изцяло за своя сметка.

При доставката, Изпълнителя се задължава да представи на Възложителя следните документи:

- Оригинална документация.
- Упътване за работа-на български език.
- Гаранционна карта.
- Калибрационно свидетелство;
- Фактура-оригинал.
- Приемо-предавателен протокол.

Упълномощен да подпише настоящото предложение е:

Борис Михайлов

Дата 11.05.2015 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Борис Михайлов (име и фамилия)

Управител СПЕКТРИ ЕООД (длъжност на представляващия Участника)

