

**До**  
СПМ Инструмент България ЕООД  
ул. Хаджи Стамат Сидеров 35А  
гр. Варна 9000  
**На вниманието на:**  
инж. Добромир Добрев

**Контакт:** К.Калчев  
**Тел. номер:** 032 30 36 11  
**Изм. №:** 424/16.05.2017

## **Относно: Покана за представяне на оферта**

Уважаеми г-н Добрев,

На основание чл.55, ал.2 от ППЗОП „ЕВН България Топлофикация“ ЕАД, в качеството си на Възложител на обществена поръчка чрез процедура на договаряне с предварителна покана за участие №37-ТР-17-ТЕ-Д-З, с предмет: „Изграждане на система за онлайн мониторинг на вибрации на помпи в инсталирани в Когенерация, собственост на ЕВН България Топлофикация ЕАД“, открита с преписка № 00129-2017-0002, Ви кани да участвате в договаряне, като за целта предложите Вашата оферта по цитираната по горе процедура по количества и типове, съгласно приложенията към настоящата покана.

За участие в настоящата процедура следва да представите оферта, която да съдържа:

1. **Опис** на документите в офертата;
2. **Техническо предложение** (по образец), съдържащо:
  - а) документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника;
  - б) предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя;
  - в) декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор;
  - г) декларация за срока на валидност на офертата;
  - д) декларация, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо;
  - е) друга информация и/или документи, изискани от възложителя, когато това се налага от предмета на поръчката и е посочена като задължително приложение в образеца на Техническо предложение;
3. **Ценово предложение** (по образец), съдържащо предложението на участника относно цената за придобиване, и предложенията по други показатели с парично изражение.

**Ценово предложение се поставя задължително в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис "Предлагани ценови параметри"**. Отделният запечатан непрозрачен плик с надпис "Предлагани ценови параметри" се поставя в Офертата на участника. Възложителят не поставя изискване описа и Техническото предложение с приложенията към него да са в отделен плик.

Документите, съдържащи се в офертата Ви, следва да се представят в запечатана непрозрачна опаковка, върху която да се посочи:

1. наименованието на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо;
2. адрес за кореспонденция, телефон и по възможност - факс и електронен адрес;
3. наименованието на поръчката

Предвид гореизложеното, бихме желали да получим в надписана, запечатана и непрозрачна опаковка с надпис "Начална оферта за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 37-TP-17-TE-D-3, с предмет: „Изграждане на система за онлайн мониторинг на вибрации на помпи в инсталирани в Когенерация, собственост на ЕВН България Топлофикация ЕАД“, Вашата оферта с всички приложения към нея, изготвени на български език, не по-късно от 16:00 часа на 26.05.2017г., на адрес: "ЕВН България Топлофикация" ЕАД, гр. Пловдив 4000, ул. „Христо Г. Данов“ №37, стая 110 - "Деловодство", на вниманието на СЕ-К.Калчев

Заседанието на комисията за отварянето на офертите ще бъде от 11:00 часа на 29.05.2017 г., на адрес: "ЕВН България Топлофикация" ЕАД, гр. Пловдив 4000, ул. „Христо Г. Данов“ №37, стая 105

На заседанието за отваряне на офертите могат да присъстват участниците в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване.

Действията на комисията при разглеждането на офертите са съгласно Раздел VIII. от ППЗОП.

Предполагам период за провеждане на преговорите с окончателен характер е 22/23 календарна седмица на 2017г. На основание чл.67 от ППЗОП, за точна дата и час на договарянето ще Ви уведоим допълнително с изпращане на покана за участие в преговори.

След приключване на преговорите с окончателен характер, Възложителят ще вземе решение за избор на изпълнител на база критерия "най-ниска цена".

Неограничен и пълен пряк безплатен достъп до документацията за обществената поръчка е предоставен на следния адрес:

<https://www.evn.bg/Za-nas/BuyersProfile/37-vibr-kogen.aspx?listnode=/Za-nas/BuyersProfile>

На същият адрес ще бъде публикувано и Съобщението за отваряне на ценовите предложения на участниците.

Очакваме Вашето писмено потвърждение за приемане на настоящата покана до 16:00 часа на 19.05.2017г. на факс 032 278 500 или имейл: kamen.kalchev@evn.bg

С уважение,  
Отдел „Снабдяване, управление на базата и автопарка“



Приложения:

1. Приложение 1 - Техническо предложение - 1 бр. бланка;
2. Приложение 2 - Ценово предложение - 1 бр. бланка

Потвърждаваме приемането на настоящата покана и представянето на първоначалната оферта, придружена от всички коректно попълнени, подписани и подпечатани приложения, в горепосочения срок.

Дата: \_\_\_\_\_ Подпис: \_\_\_\_\_

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: ..... (наименование на участника)

С представянето на нашата оферта заявяваме желанието си да участваме в обявената от възложителя обществена поръчка чрез събиране на № 37-TP-17-TE-D-3, с предмет: Изграждане на система за онлайн мониторинг на вибрации на помпи в инсталирани в Когенерация, собственост на EVN България Топлофикация ЕАД, открита в АОП с номер на поръчката № 00129-2017-0002, при следните условия:

Мястото за изпълнение на поръчката: гр.Пловдив, бул. „Васил Левски“ №236

Срокът за изпълнение на поръчката: \_\_\_\_\_ /не повече от 120/ календарни дни, след сключване на договора.

Гаранционният срок е: \_\_\_\_\_ месеца, /минимум 12 месеца/, считано от датата на приемопредавателния протокол.

Технически параметри:

| Минимални изисквания на Възложителя  | Предложение на Участника |
|--|--------------------------|
| Функционални възможности на системата  | ДА / НЕ                  |
| Системата трябва да е тип „Condition monitoring“ - осигурява информация за текущото състояние на съоръжението, а не „Protection“;  |                          |
| Визуализиране на данните в табличен и графичен вид с регистрация на дата и час;  |                          |
| Да работи в онлайн режим, като извършва измервания по индивидуални настройки за всеки измервателен канал, включващи тип на измерването, продължителност, интервал между измерванията и др.;  |                          |
| Да измерва минимум интензитет на вибрациите (Vel, Acc, Disp) и извършва автоматична оценка на състоянието съгласно стандарта ISO 10816;  |                          |
| Възможност за конфигуриране на повече от едно задание за измерване на вибрации или шум за една измервателна точка (сензор);  |                          |
| Анализ на вибрациите чрез преобразуване на Фурие, запис на времеви сигнал, избор между различни долни и горни честотни граници за измервания, избор между набор от високочестотни филтри, избор между различни нива на разделителна способност, възможност за синхронизиране на вибрационните измервания със скоростта на въртене, вибрационен анализ чрез задаване на горната честотна граница в хармоници кратни на основната честота; |                          |
| Да има въведен регистър (библиотека) с модели за разпознаване на механични и електрически повреди на въртящи машини;   |                          |
| Да притежава възможност при конфигуриране на измерванията за оценка състоянието на лагерите определяне предупредителни и алармени нива на измерваните параметри съгласно стандарта ISO 10816;  |                          |

|   |                |
|---|----------------|
| Регистър (библиотека) с данни за търкалящи лагери (номер по ISO, геометрични размери, дефектни честоти и др.);  |                |
| Системата да извършва самодиагностика и алармира при загуба на комуникацията между анализиращия софтуер и измервателните устройства;  |                |
| Да притежава възможност да извършва запис на траекторията на оста на вала в плъзгащи лагери, в работещо положение, което да бъде графично представено);   |                |
| <b>Хардуерни изисквания:</b>  | <b>ДА / НЕ</b> |
| Кандидатът да е производител, на оборудването предмет на процедурата, или да е оторизиран представител от производител, което удостоверява с копие на документ, издаден от производител на оборудването.  |                |
| Кандидатът да извършва гаранционна и сервизна поддръжка на машини и оборудване към тях, предмет на процедурата.   |                |
| Измервателните устройства, сензорите и кабелите да са подходящи за използване в индустриална среда, да са предвидени за работни условия, при повишени постоянни вибрации и фонов шум, повишена температура, да бъдат влагоустойчиви и да не се влияят от електрически смущения;                       |                |
| Системата да е от модулен тип и да позволява поетапно разширение и надграждане с нови измервателни канали;  |                |
| Системата да позволява настройване както динамични, така и статични IP адреси;  |                |
| Предпазване на системата от загуба на данни. При прекъсване на комуникацията измервателните устройства да съхраняват резултатите от измерванията в местна памет. След възстановяване данните да се изпращат без операторска намеса към анализиращия софтуер;  |                |
| Системата да може да работи и с вибрационни акселерометри с двоен динамичен изход (за едновременно измерване и анализ на вибрации и шум на търкалящи лагери);   |                |
| Системата да може да използва вибрационни или друг тип трансмитери с mA изход;  |                |
| <b>Програмно осигуряване:</b>   | <b>ДА / НЕ</b> |
| Кандидатът да има осигурени права за достъп, интегриране и надграждане, към съществуващата система за обработка и анализ – Condmaster ® Ruby 2016, лиценз 4746, оторизиран представител от производител, което удостоверява с копие на документ производителя, оторизиращи го за съответните дейности |                |
| Анализиращият софтуер да има клиентска част, която да се инсталира и работи под операционна система Windows 7 Enterprise 64 bit или по-висока версия. Клиентският софтуер да анализира и  |                |

|  |                |
|--|----------------|
| обработка данни от съществуващата база данни;  |                |
| Да може да извърши надграждане на съществуващата SQL база съобразно новите изисквания в техническото задание;  |                |
| Комуникационният сървър да записва параметрите на сензорите, подадени му от контролерите в съществуващата SQL база данни. Приложението да се инсталира и работи на виртуални сървъри с операционна система Windows server 2012 R2 Standard или по-висока версия. Данните от контролерите да се предават към комуникационния сървър посредством TCP/IP; |                |
| Системата за номериране да може да се адаптира към съществуващата във фирмата система за идентификация на механизмите;   |                |
| Да е осигурена възможност за дефиниране на потребители със съответните нива на достъп, потребителски имена и пароли;   |                |
| Да включва OPC базиран интерфейс за обмен на данни между системата за вибрационен мониторинг и PLC, DCS. Приложението да позволява двупосочен трансфер, т.е. да работи в режим Server и Client;  |                |
| Възможност за автоматично изпращане на e-mail до предварително дефинирани електронни адреси при възникване на алармена ситуация;   |                |
| Интерфейса на анализиращия софтуер да е минимум двуезичен на български и английски език, но да притежава възможност да работи основно на български език, като се допуска генерирани съобщения за грешки на системата да бъдат на английски език;   |                |
| Софтуерния лиценз да не е обвързан с плащане на годишни лицензни такси и да не е ограничен в броя на измервателните канали или измервателни устройства;  |                |
| <b>Допълнителни изисквания към доставката и монтажа:</b>   | <b>ДА / НЕ</b> |
| Обучение за работа със системата и анализиращия софтуер, от представител на Производителя, извършвано на мястото и издаване на сертификат;   |                |
| Да се доставят съвместими компоненти за надграждане на съществуваща система за анализ на вибрации с необходимите електронни компоненти и разширителни модули;  |                |
| Да се предадат спецификации за цялото доставено оборудване, екзекутивни чертежи на системата, софтуерни ключове и пароли и инструкции за работа със системата., на български или английски език;   |                |
| Извършване на Монтаж на доставените компоненти, изграждане на система, свързване към съществуващата мрежа и надграждане на анализиращия софтуер, използван в момента от Възложителя и провеждане на функционални тестове;  |                |

|   |  |
|---|--|
| Всички компоненти за изграждане на системата трябва да са нови, с параметри и спецификации, отговарящи на описаните в техническите изискванията;  |  |
| Преди да започване дейностите по изграждане на системата, да представи за одобрение от Възложителя, техническо описание на предлаганото техническо решение, архитектура на системата и базата данни, включително и техническа документация на предлаганото за инсталиране оборудване и софтуер; |  |
| Дейностите по монтаж и инсталиране да се извършат от персонал, притежаващ минимум IV квалификационна група по безопасност съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“;                     |  |
| Срок на доставка и монтаж - до 75 календарни дни, след дата на подписване на договор;   |  |

Име производител /търговска марка : \_\_\_\_\_

Ние сме съгласни да се придържаме към направеното техническо предложение за срок от 90 дни от датата, която е посочена в обявата за дата на получаване на офертата.

Дата.....

ДЕКЛАРАТОР: .....

(подпис и печат)

## Ценово предложение

по процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 37-ТР-17-ТЕ-Д-3, с предмет: Изграждане на система за онлайн мониторинг на вибрации на помпи в инсталирани в Когенерация, собственост на ЕВН България Топлофикация ЕАД, открита в АОП с номер на поръчката № 00129-2017-0002

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ  | Мярка | Количество | Ед. цена лева, без вкл. ДДС | Стойност лева, без вкл. ДДС |
|--|---|-------|------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1  | Доставка система за онлайн мониторинг на вибрации на помпи LAC, съгласно т.2.3.1. от ТИ | бр    | 1          |                             |                             |
| 2  | Доставка система за онлайн мониторинг на вибрации на помпи NDC, съгласно т.2.3.2. от ТИ | бр    | 1          |                             |                             |
| 3  | Доставка система за онлайн мониторинг на вибрации на помпи MBV, съгласно т.2.3.3 от ТИ  | бр    | 1          |                             |                             |
| 4  | Програмно осигуряване Condmaster ® Ruby 2016, съгласно т.2.3.4. от ТИ                   | бр.   | 1          |                             |                             |
| 5  | Монтаж система за онлайн мониторинг на вибрации на помпи LAC, съгласно т.2.3.1. от ТИ   | бр    | 1          |                             |                             |
| 6  | Монтаж система за онлайн мониторинг на вибрации на помпи NDC, съгласно т.2.3.2. от ТИ   | бр    | 1          |                             |                             |
| 7  | Монтаж система за онлайн мониторинг на вибрации на помпи MBV, съгласно т.2.3.3 от ТИ    | бр    | 1          |                             |                             |
| 8  | Програмно осигуряване Condmaster ® Ruby 2016, съгласно т.2.3.4. от ТИ                   | бр.   | 1          |                             |                             |
| 9  | Инсталиране и настройки на онлайн система, съгласно т.4.2. от ТИ                        | бр.   | 1          |                             |                             |
| 10   | Обучение на персонала, съгласно т.4.4. от ТИ  | бр.   | 1          |                             |                             |
| <b>Обща стойност, в лева, без включен ДДС:</b> |   |       |            |                             |                             |

Оферент: \_\_\_\_\_

/подпис и печат/