

До: „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

гр. Козлодуй 3321

Относно: пазарни консултации № 52021 с предмет „Доставка на оптични акселерометри тип FOA-200-10A, производство на фирма VibroSystM, Канада”

На вниманието на:

Христо Пачев

Гл. експерт „Маркетинг

Тел.: +359 973 7 6140

E-mail: HPatchev@npp.bg

ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ОТ

„МВ КОРПОРЕЙШЪН“ ЕООД

ЕИК: 206475290; ИН по ДДС: BG206475290

седалище и адрес за кореспонденция: гр. София 1612, ж.к.: Лагера“, бл.52, вх. Г, ет. 5

лице за контакт: инж. Марианна Витанова – Управител, тел.: 0896976769

Уважаеми г-н Пачев,

Имаме удоволствието да Ви предложим нашето индикативно предложение по гореспоменатата пазарна консултация № 52021, както следва:

№	ИД по ВААН	Наименование	Технически характеристики	М.е.	К-во	Стандарт, норм. документ, кат. номер и др.	Други изисквания	Ед. цена без ДДС лв.	Ст-ст без ДДС лв.
1.	111732	Сензор FOA-200-10A	Оптични акселерометри тип FOA-200-10A: -Чувствителност: 100 mV/g \pm 5%; -Диапазон на измерване: 0 до 40 g в съответствие с чувствителната ос; -Изходно напрежение: 6 Vdc \pm 5% отклонение, \pm 4 Vac; -Кабел с дължина 10 м.	Бр.	16	9619-09D2A-104_ FOA-200 May 2020	-	30 000,00	480 000,00

* За да се осигури гаранционното покритие и валидност, оборудването трябва да бъде инсталирано от VibroSystM ZOOM сертифициран експерт.

Забележка: Услугите на VibroSystM се таксуват на база човекоден при следните тарифи:

ОПИСАНИЕ	ЦЕНА (Евро)
Работен ден: 8-часов работен ден от Понеделник до Петък; Таксува се на стъпка от половин ден.	1 500.00 / ден
Извънреден труд: Допълнително време към редовен работен ден; Таксува се на стъпки от 15 минути; Събота, неделя и официални празници в Канада (заплащат се минимум 4 часа).	300.00 / час
Експресна услуга (в зависимост от наличието на свободен експерт), заплаща се допълнително към редовните такси: - до 5 работни дни; - до 3 работни дни.	1 500.00 / ден 3 000.00 / ден
Време за път: Таксуват на база човекоден; Изключва транспортните разходи и всички други разходи; Таксува се на стъпка от половин ден.	1 500.00 / ден
Пътни, квартирни и други разходи (включително, но не само, посочените по-долу): - Самолетни билети (икономична класа, ако е възможно); - Хотел; - Коли под наем.	цената + 10% цената + 10% цената + 10%
Време за изчакване: Експертът е на разположение за работа, но достъпът му е отказан: - От понеделник до петък и официални празници (Канада); - събота и неделя; Таксува се на стъпки от половин ден.	1 500.00 / ден 800.00 / ден
НЕУСТОЙКА: Следната неустойка се прилага, ако услугата се отложи или отмени: - до 5 работни дни преди планираното заминаване на експерта.	2 800.00

Търговски условия:

1. Посочените цени са в лева, без ДДС, с включени всички разходи за доставка.
2. Срок на доставка: до 120 календарни дни.
3. Срок на годност: 10 години, при нормални условия на експлоатация.
4. Условия на доставка: DDP гр. Козлодуй.
5. Гаранционен срок*: 12 месеца от датата на въвеждане в експлоатация, но не повече от 15 месеца от датата на доставка.
Производителят не признава гаранцията, ако оборудването не е инсталирано от VibroSystM ZOOM сертифициран експерт.
6. Начин на плащане: до 30 календарни дни от приемане на доставката.
7. Валидност на офертата: 30 дни.

Списък на съпровождащите стоката документи:

1. Декларация за произход.
2. Декларация за съответствие.
3. Инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт.
4. Инструкция за съхранение.
5. Паспорт.
6. Гаранционна карта.
7. Приемо-предавателен протокол.
8. Оригинална данъчна фактура.

Дата: 07.08.2023 г.
гр. София

С уважение:
Марианна Витанова - Управител



Letter of Authorization

July 26th, 2023

To whom it may concern:

VibroSystM Inc. (hereafter, VibroSystM), specialist in the protection, monitoring, analysis and diagnostics of large rotating machines, hereby confirms that **MV Corporation Ltd.**, with its head-office at **1612, Sofia, Bulgaria, "Lagera" District, bl. 52, entr. G, fl. 5**, is our Customer and is authorized to sell parts for the **Kozloduy Power Plant**.

To ensure warranty coverage and validity, equipment must be installed by a VibroSystM ZOOM Implementation Expert.

This letter is valid for one (1) year from the date of signature, and may be renewed for an equal period in writing. VibroSystM reserves the right to revoke this letter at any time, by written notice.

Best regards,

Заличено на
основание ЗЗЛД

Marc R. Bissonnette
Commercial Director – Energy

SLP



FOA-200

FIBER OPTIC ACCELEROMETER - DUAL AXIS

GENERAL SPECIFICATIONS

Operation (both axis)

- Sensitivity 100 mV/g $\pm 5\%$
- Measuring range 0 to 40 g peak
- Bandwidth 10 to 1000 Hz (-3 dB)
- Voltage output 6 Vdc $\pm 5\%$ bias, ± 4 Vac
- Sensitivity deviation vs temperature
 - Class A $\pm 10\%$ max. @ 105°C [221°F]
 - Class F $\pm 10\%$ max. @ 155°C [311°F]
- Maximum shock acceleration 1000 g half sine, 1 ms duration
- Resonance frequency > 2 kHz
- Transverse sensitivity < 5% respecting sensitive axis
- Residual noise Typical 8 mV_{RMS}, max. 27 mV_{RMS}

Power Requirements

- Voltage 24 Vdc $\pm 20\%$
- Consumption 80 mA max.

Connection

- Connector type 4-pin M12 male
- Maximum cable length 350 m [1150 ft]

Environmental

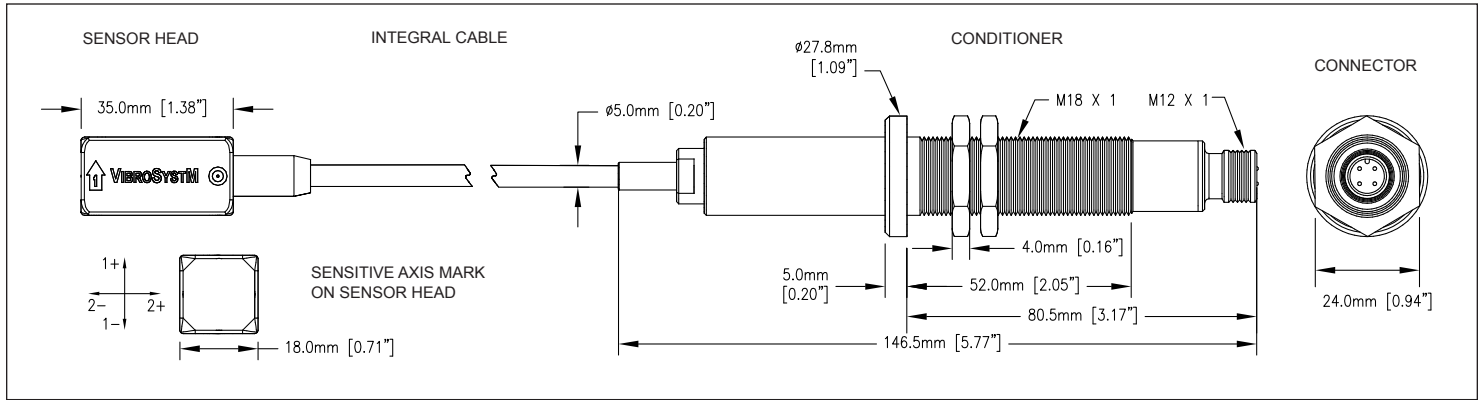
- Temperature range
 - Operating
 - Sensor head (Class A) -40 to 105°C [-40 to 221°F]
 - Sensor head (Class F) -40 to 155°C [-40 to 311°F]
 - Conditioner 0 to 70°C [32 to 158°F]
 - Non-destructive
 - Sensor head -50 to 200°C [-58 to 392°F]
 - Storage -20 to 85°C [-4 to 185°F]
- Humidity Up to 95% non-condensing
- Electrical insulation (head vs conditioner) At 25°C [77°F] & 25% humidity Up to 3 kV/mm
- Electrical & magnetic field No effect (head only)

Physical characteristics

- Sensor head Non-conductive materials
- Integral cable
 - Material Fiber optics / PTFE jacket
 - Length 10 m [33 ft]
 - Minimum bending radius 80 mm [3.15 in.]
- Conditioner body Nickel-plated brass



DIMENSIONS



PRODUCT IDENTIFICATION

Product Number	Description
VSM-FOA200-10A	FOA-200 Dual-Axis Fiber Optic Accelerometer complete with 10m integral fiber optic cable and signal conditioner (Class A 105°C)
VSM-FOA100-10F	FOA-200 Dual-Axis Fiber Optic Accelerometer complete with 10m integral fiber optic cable and signal conditioner (Class F 155°C)