



# ЕМТЕКС ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ЕНЕРГЕТИКАТА И ХИМИЧЕСКАТА ПРОМИШЛЕНОСТ



АЕЦ Козлодуй ЕАД  
гр. Козлодуй  
E-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)  
Стр. 1 от 1

Дата: 10.02.2022 г.

Наш Изх. № 4924

На Ваш: № ПК 48292

## ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ за “ Доставка на радиационно устойчива RTZ камера”

Уважаеми дами и господа,

След запознаване с техническата спецификация и приложенията, предоставяме на Вашето внимание нашето предложение в съответствие с изискванията на техническата спецификация по пазарна консултация на АЕЦ Козлодуй №48292:

### Общо описание на доставяното оборудване:

Предложеното оборудване е подходящо за обследване на тръби ф97мм. Видеосигналят може да се записва на подходящ цифров носител.

### Обхват на доставката:

- 1/ Камерна глава – 1бр
- 2/ Управление – 1бр
- 3/ Кабелна макара – 1бр
- 4/ Комплект резервни LED светлини – 2бр

Обща стойност на оборудването: 77 500 евро без ДДС

### Технически характеристики:

#### 1. Квалификация на оборудването:

- Възможност за експлоатация в работни среди с температури 0-55°C въздух/0-65°C вода
- Възможност за работа под вода на дълбочина of 50м (IP68) > 30М
- Радиационна устойчивост на камерната глава и кабела:
  - \* мощност на погълнатата доза -  $1 \times 10^3 \text{Gy/h} > 5 \times 10^2 \text{Gy/h}$
  - \* погълната доза -  $7 \times 10^3 \text{Gy} > 5 \times 10^3 \text{Gy}$
- Степен на защита на управлението – IP65

#### 2. Физически и геометрични характеристики:

##### 2.1. Камерна глава

- Тялото е от материал, позволяващ деактивация и е с параметри:

- Диаметър - 65мм < 75мм
- Дължина – 545мм > 500мм



# ЕМТЕКС ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ЕНЕРГЕТИКАТА И ХИМИЧЕСКАТА ПРОМИШЛЕНОСТ



- Тегло – 8,6 кг < 9 кг
- Камера:
  - Цветна матрица 1920x1080p > 720x1280p
  - Оптично увеличение – няма.  
*Забележка: Оптичното увеличение е ненужна функционалност за инспекция на канали и тръби, тъй като камерата е в близост до стената на тръбата и резолюция Full HD (1080P) осигурява необходимото ниво на детайлност, за откриване на най-малките дефекти.*
  - Минимално фокусно разстояние – 10мм>6мм
  - Диапазон на ъглите на ползрение по диагоналите – 33,6°
  - Формат на видеосигнала – YPbPr
  - Движения:
    - По ротация – 360°
    - По накланяне – камерата има 2 позиции: 0° и 90°
  - Фокусиране: авто/ръчно
  - Осветление – димируеми LED диоди с плавно регулиране на интензивността

## 2.2. Управление

- мобилно, компактно, в опаковка, с ергономичен дизайн и тегло 18,5кг < 25кг
- бързи бетони за pan, tilt, фокусиране, осветеност, zoom, freeze, запис и възпроизвеждане.
- LCD монитор HD – 18,5”
- отчитане на моментната позиция на камерата
- въвеждане на свободен текст с клавиатура
- възможност на запис на USB flash drive
- има възможност за прехвърляне на записаните снимки и видео, без допълнителна обработка
- допълнително устройство /при необходимост/ за дистанционно управление с необходимите бързи бутони
- захранване EU стандарт.

## 2.3. Кабелна макара

- гъвкав кабел, подсилен, с външно покритие – издържливо на износване и с дължина 300м;
- Конектора между главата и кабела позволява работа под вода с налягане до 3 бара.
- Теглото на кабела във въздуха е по-малко от 0,3кг/м
- Удобни захвати за кабела

**Производител** – Информация за производителя може да бъде предоставена допълнително

### Съпроводителна документация:

- Сертификати/Декларации за съответствие;
- Сертификат/Декларация за произход;



# ЕМТЕКС ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ЕНЕРГЕТИКАТА И ХИМИЧЕСКАТА ПРОМИШЛЕНОСТ



- Паспорт;
- Ръководство за експлоатация;

**Условия на доставка** – DDP склад на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно ИНКОТЕРМС 2015.

**Срок на доставка** – 90 дни.

**Гаранционен срок** – 12 месеца от датата на монтаж.

Заличено на основание ЗЗЛД

С уваж

Директор  
Руси Иванов