

**ДО**

**АЕЦ Козлодуй ЕАД**

**Дирекция „Маркетинг“**

[commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)

**Козлодуй**

**ОТНОСНО: Покана за пазарна консултация № 51742 за „Доставка на серен хексафлуорид газ детектор“ с техническо задание № 22.ОРУ.Т3.32**

Уважаеми господа,

В отговор на Вашата покана имаме удоволствието на представим следната информация за евентуална доставка на газ детектор за пропуск на SF<sub>6</sub>:

1. Модел – 3-033-R200, производство на ДИЛО, Германия (DIL0 Armaturen und Anlagen GmbH)
2. Приложени - техническо описание и попълнена таблица от техническото задание
3. Цена – 19600 лева без ДДС, франко АЕЦ Козлодуй, за стандартния комплект съгласно техническото описание  
Възможни опции и резервни части: (цените са валидни при поръчка с инструмента)
  - допълнителна Li-Ion акумулаторна батерия 10,8 V – 1200 лева без ДДС
  - резервен сензор – 1500 лева без ДДС
  - резервен филтър за сензора – 250 лева без ДДС
  - резервна предпазна капачка за сензора – 200 лева без ДДС
  - резервен измервателен маркуч 1 m – 600 лева без ДДС
4. Срок на доставка – 12 до 16 седмици от поръчка
5. Гаранционен срок – 12(дванадесет) месеца + 12(дванадесет) месеца след регистрация на сайта на производителя
6. Документи от производителя при доставка на инструмента:
  - сертификат за калибриране
  - декларация за съответствие
7. Валидност на офертата: 31.12.2023

ISO 9001:2015

№ СУК-381-02/023 валиден до 06.03.2026 г.

София, 2.8.2023 г.

8. Информация за контакт и банкови координати:  
ЕЛКОНТРОЛ ООД / ЕИК: 130178629 / ДДС №: BG130178629  
Адрес: 1510 София, ул. Иван М. Йончев № 16  
инж. Камен Матеев, управител  
моб. тел. +359 888 608672 / имейл: [kmateev@elcontrol.eu](mailto:kmateev@elcontrol.eu); [office@elcontrol.eu](mailto:office@elcontrol.eu)  
IBAN BGN: BG59 UNCR 7630 1013 0437 04  
BIC: UNCRBGSF / Уникредит Булбанк АД

9. Приложена оторизация от производителя

Оставаме на Ваше разположение за допълнителна информация и разяснения при необходимост.

С уважение,

Заличено на основание ЗЗЛД

KAMEN KOSTADINOV  
MATEEV

Digitally signed by KAMEN  
KOSTADINOV MATEEV  
Date: 2023.08.02 22:34:40  
+03'00'

инж. Камен Матеев  
Управител

## Детектор на пропуски на SF<sub>6</sub>

### Предложение: Модел 3-033-R200, производство на ДИЛО, Германия (DIL0 Armaturen und Anlagen GmbH)

№	Наименование на параметър	Изискване на възложителя	Мярка	Предложение на кандидата
1	Размери	Ш ≤ 130, В ≤ 150, Д ≤ 600 (със сензор)	mm	Ш ≤ 125, В ≤ 142 Д ≤ 280 (без сензор) Д ≤ 555 (със сензор)
2	Дължина на сензора	≤ 300	mm	300
3	Диапазон на измерване	0 до 1000	ppmv SF <sub>6</sub>	0 до 1000
4	Точност	< 50 ppmv: ±4 %; 50 - 100 ppmv: ±5 %; 100 – 1000 ppmv: ±2 %	ppmv	< 50 ppmv: ±4 % (of 50 ppmv) ≅ ±2 ppmv; 50 - 100 ppmv: ±5 % (of 100 ppmv) ≅ ±5 ppmv; 100 – 1000 ppmv: ±2 % (of 1000 ppmv) ≅ ±20 ppmv
5	Работа при относителна влажност на въздуха	≥ 98	%	0 до 100
6	Граница на откриване	≤ 10	ppmv SF <sub>6</sub>	3
7	Време на реакция	≤ 1	sec	≤ 1 (T90)
8	Работен температурен диапазон на околния въздух	от ≤ 0 до ≥ 50	°C	от 0 до 50
9	Зарядно устройство	≥ 1	бр.	1 (може да зарежда самостоятелно резервна акумулаторна батерия)
10	Вградена акумулаторна Li-Ion батерия	≥ 1	бр.	1 (изваждаема)
11	Време на работа	≥ 2	час	≥ 12
12	Индикация: дисплей и звуков сигнал	наличие	-	графичен дисплей + звуков сигнал
13	Тегло	≤ 2	kg	1,60

ONE VISION. ZERO EMISSIONS.



## Authorization certificate

**DILO Armaturen und Anlagen GmbH**, Frundsbergstrasse 36, 87727 Babenhausen,  
Germany

herewith confirms that,

**ELCONTROL Ltd.**  
16, Ivan Marinov Iontchev Str.  
1510 Sofia  
BULGARIA

Registration Number ID – 103178629

VAT Number – BG130178629

is authorized to represent

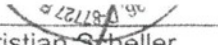
**DILO Armaturen und Anlagen GmbH**, Frundsbergstrasse 36, 87727 Babenhausen,  
Germany

**in Bulgaria.**

This confirmation is valid until **31<sup>st</sup> December, 2023.**

 Babenhausen, 9<sup>th</sup> May, 2022

Заличено на основание ЗЗЛД

  
Christian Scheller

CEO

3-033-R200

**LeakSpy<sup>SF6</sup>** (Дължина на сензора 300 mm)

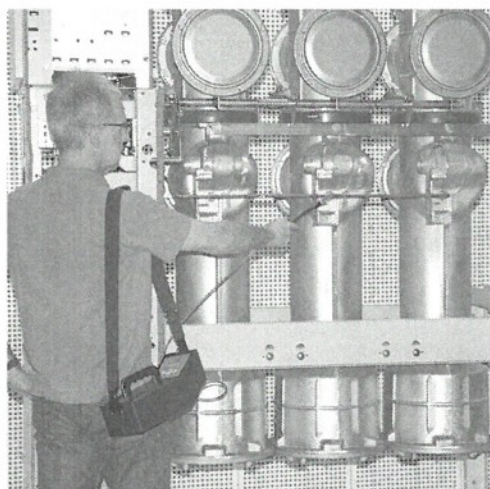
### Бързо откриване на мястото и дебита на пропуски на SF<sub>6</sub>

Преносимият, захранван с акумулаторна батерия LeakSpy<sup>SF6</sup> измерва точно концентрацията във въздуха на газ SF<sub>6</sub> чрез инфрачервен сензор (non-dispersive infrared sensor - NDIR), показва стойността на графичен дисплей в ppm<sub>v</sub> и сигнализира със звуков сигнал.

Инструментът показва точно мястото на пропуски на SF<sub>6</sub> като измерва най-високата концентрация. Благодарение на високата точност и чувствителност могат да се правят интегрални измервания за определяне не само на мястото, но и на количеството SF<sub>6</sub> на пропуски.

Ако в околния въздух има вече повишено ниво на съдържание на SF<sub>6</sub>, LeakSpy<sup>SF6</sup> може да бъде програмиран да измерва стойностите само над това ниво.

Сензорът е защитен с прозрачна капачка с отвори и филтър в нея, което позволява лесно почистване със състен въздух или подмяна при по-голямо замърсяване.



### Стандартен комплект

- ремък за носене на рамо
- удължител на сензора (L=1 m)
- пластмасов куфар за транспорт и съхранение
- 1 бр. акумулаторна батерия
- отделно зарядно устройство
- инструкция за работа на CD

### Предимства и функции

- висока чувствителност - пропуски на SF<sub>6</sub> с дебит 3 gr / година
- кратко време за реакция
- подходящ за работа на открито - не се влияе от влага и летливи органични субстанции (volatile organic compounds - VOCs)
- компактни размери и ниско тегло - удобен за употреба
- ремъкът за носене на рамо улеснява мобилността и ергономичната работа
- продължителна автономност (време за работа при 100% заредена батерия > 12 часа)
- отделно зарядно, което може да зарежда втори акумулатор за по-продължителни измервания
- компенсация по температура и налягане

## Технически параметри

Размери (Ш x В x Д)	Ш 125 mm x В 142 mm x Д 280 mm без сензора, 555 mm със сензора
Дължина на сензора	300 mm
Тегло	1.58 kg
Захранване	Lithium ion акумулаторна батерия (време за работа при 100% заряд > 12 часа)
Чувствителност	3 gr/година SF <sub>6</sub>
Време за реакция	< 1 sec T90
Температура на складиране	-10 до +60 °C
Минимална стойност	3 ppm SF <sub>6</sub>
Работна температура	0 до +50 °C
Принцип на измерване	non-dispersive infrared sensor NDIR
Индикация	графичен дисплей и звуков сигнал
Резолуция	1 ppm
Точност	< 50 ppmv: ±4 % (of 50 ppmv) ± ±2 ppmv; 50 - 100 ppmv: ±5 % (of 100 ppmv) ± ±5 ppmv; 100 - 1000 ppmv: ±2 % (of 1000 ppmv) ± ±20 ppmv
Мерни единици	ppm, g/y, cc/s
Диапазон на измерване	0 - 1000 ppm SF <sub>6</sub>

## Опции и резервни части

05-1964-R001	Ремък за носене през рамо
05-1641-R010	Удължител на сензора L=1 m
3-033-R200-20	Сензор
05-1177-R010	Защитен филтър за сензора
05-1894-R001	Предпазна прозрачна капачка за сензора
05-1547-R006	Допълнителна акумулаторна батерия
05-1522-R008	Пластмасов куфар за транспорт и съхранение (без дунапенови уплътнения)
05-0898-R014	Дунапенови уплътнения

