

***Dostawa narzędzi inspektorskich dla PGE Energia Ciepła S.A. Oddział  
Elektrociepłownia w Gorzowie Wielkopolskim***

**Typ dokumentu: Opis Przedmiotu Zamówienia**

---

**Spis treści:**

<b>I</b>	<b>PRZEDMIOT DOSTAWY .....</b>	<b>3</b>
<b>II</b>	<b>MIEJSCE DOSTAWY .....</b>	<b>3</b>
<b>III</b>	<b>TERMIN REALIZACJI .....</b>	<b>3</b>
<b>IV</b>	<b>SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU DOSTAWY .....</b>	<b>3</b>

## I Przedmiot dostawy

Zamawiający powierza do realizacji Wykonawcy wykonanie zadania pn.: „Dostawa narzędzi inspektorskich dla PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Gorzowie Wielkopolskim”

## II Miejsce dostawy

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Gorzowie Wielkopolskim  
ul. Energetyków 6  
66-400 Gorzów Wielkopolski  
Magazyn Główny

## III Termin realizacji

Termin realizacji dostawy: do 30 dni od dnia podpisania Zamówienia przez Zamawiającego.

## IV Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu dostawy

- 4.1 Przedmiotem zamówienia jest dostawa narzędzi inspektorskich na potrzeby pracy Działu Realizacji Remontów w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Gorzowie Wielkopolskim według poniższego wykazu:
- 4.2 Część 1 – Młotek Schmidta typ N Ectha 1000 DRC lub równoważny – 1 sztuka
- 4.2.1.1 Parametry równoważności:
- |  |                           |
|--|---------------------------|
| Zakres pomiarowy   | 5 – 120 N/mm <sup>2</sup> |
| Grubość badanej powierzchni                                    | > 100 mm                  |
| Wykonawca dostarczy wraz z narzędziem jego protokół kalibracji |                           |
- 4.3 Część 2 – Detektor gazów wybuchowych z certyfikatem ATEX Testo 316-Ex lub równoważny – 1 sztuka
- 4.3.1.1 Parametry równoważności:
- |  |  |
|--|--|
| Zakres pomiarowy:                                    | 1 ppm do 2,5% obj. CH <sub>4</sub>             |
|  | 1 ppm do 1% obj. C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> |
| Rozdzielczość:                                       | 1 ppm / 0,1% obj                               |
| Stopień ochrony (klasa IP):                          | IP 54  |
| Zgodność z dyrektywą EU 2014/30/EU                   |  |
| Wykonawca dołączy do detektora protokół kalibracyjny |  |
- 4.4 Część 3 – Lornetka NIKON Action EX 12x50 CF lub równoważna – 1 sztuka
- 4.4.1.1 Parametry równoważności:
- |   |   |
|---|---|
| Powiększenie  | 12x   |
| Wodoszczelność  | do 1 m słupa H <sub>2</sub> O przez okres 5 minut |
| Odporność na zaparowanie  |   |
| Kątowe pole widzenia  | 5,5°  |
| Dołączone w zestawie: futerał, pasek, pokrywki na obiektywy i okulary |   |
- 4.5 Część 4 – Suwmiarki analogowe Limit CVU 200 mm lub równoważne – 8 sztuk
- 4.5.1.1 Parametry równoważności:
- |                          |  |
|--------------------------|--|
| Zgodność z normą DIN 862 |  |
| Długość pomiarowa 200 mm |  |
| Rozdzielczość 0,02 mm    |  |
| Dokładność ±0,03 mm      |  |
- 4.6 Część 5 – Kowadełko kalibracyjne do młotka Schmidt'a SurvGeo lub równoważne – 1 sztuka
- 4.6.1.1 Parametry równoważności:
- Wykonawca dostarczy narzędzie (kowadełko) służące do kalibracji i rutynowej kontroli poprawności wskazań młotka Schmidt'a
- 4.7 Część 6 – Kamera termowizyjna FLIR ONE Pro Android USB-C lub równoważna – 1 sztuka
- 4.7.1.1 Parametry równoważności:
- Możliwość podłączenia kamery do smartphone'a z systemem operacyjnym Android poprzez złącze typu USB-C

Rozdzielczość czujnika termowizyjnego	160 x 120 pikseli
Zakres pomiarowy temperatury	od -20 do 400 °C
Czułość termiczna	70 mK
Zakres wysokich częstotliwości	Od 4000 Hz do 20 000 Hz
Minimalna ogniskowa	150 mm
Dokładność	±5%

# Załącznik nr 1

<b>Protokół odbioru dostawy</b>		<b>Nr protokołu:</b> <b>POD nr xxx/nr</b> umowy/zamówienia	
		<b>Data:</b>	
Nr Umowy/zamówienia			
Tytuł Umowy			
Wykonawca			
Zakład Zamawiającego			
Urządzenie		KKS	

1. Przy udziale przedstawicieli Stron, na podstawie niniejszego protokołu odebrano następujące dostawy i stwierdzono j.n:

Lp.	Zakres dostawy	Uwagi	Wartość netto [zł]
		SUMA	

	Lp.	Imię i Nazwisko	Firma	Stanowisko
Przedstawiciel Wykonawcy	1.			
Przedstawiciel Zamawiającego	2.			
Przedstawiciel Zamawiającego	3.			

2. Zakres odbioru dostarczonych części/ materiałów objętych niniejszym protokołem jest **zgodny / niezgodny**<sup>1</sup> z **Umową / Zamówieniem**<sup>1</sup>.
3. Dostawa kompletna: **tak / nie**<sup>1</sup>
4. Stwierdzono następujące braki:

Lp.	Opis stwierdzonych braków	Nr wg specyfikacji	Ilość

5. Niniejszy protokół **jest / nie jest**<sup>1</sup> podstawą do wystawienia faktury VAT.  
Na tym protokół zakończono i podpisano.

Uwagi:

.....

.....

.....

Dostawca:

1. ....

Zamawiający:

2. ....

3. ....

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić