

**I. DANE FORMALNE**

-----  
**Wykaz urządzeń**

- 1. Wtryskarka wysokociśnieniowa Systec 60/420-310 firmy Sumitomo DEMAG**  
Producent – Sumitomo DEMAG  
Nr fabryczny -1.1  
Rok produkcji- 2010
- 2. Wytłaczarka dwuślimakowa przeciwbieżna EuroLab typ 554-1137 firmy Thermo Fisher**  
Producent – Thermo Fisher  
Nr zamówienia – A 10/002299  
Rok produkcji – 2010
- 3. Piec wysokotemperaturowy z funkcją spiekania i debindingu HT 64/17 HDB firmy Nabertherm**  
Producent – Nabertherm  
Nr fabryczny – brak możliwości weryfikacji (tabliczka znamionowa od ściany)  
Rok produkcji – 2010
- 4. Piec wysokotemperaturowy próżniowy VHT 40/18-GR firmy Nabertherm**  
Producent – Nabertherm  
Nr fabryczny –209453  
Rok produkcji- 2010
- 5. Suszarka wysokotemperaturowa DHG-9149A firmy Gallab**  
Producent – Gallab  
Nr fabryczny – L-910712  
Rok produkcji-2010

### **2.3. Materiały pomocnicze.**

- Zasady wycen Maszyn i Urządzeń – Agencja Rozwoju-Zielona Góra 2001.r.
- Informacje od producentów i Central Handlowych.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 17 stycznia 1997.r. w sprawie amortyzacji środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych a także aktualizacji środków trwałych /Dz.U Nr 6/97 poz. 35 i par. 6 ust. 7 i 8/ z późniejszymi zmianami w 2000r.

### **2.8. Analiza wyników przeglądu urządzeń laboratoryjnych**

Po przeglądzie określono ich stan techniczny (zużycie)

1 Wtryskarka wysokociśnieniowa Systec 60/420-310	stopień zużycia – 40%
2. Wyłaczarka dwuślimakowa przeciwbieżna EuroLab	stopień zużycia – 50%
3. Piec wysokotemperaturowy z funkcją spiekania i debindingu HT 64/17 HDB	stopień zużycia – 60%
4. Piec wysokotemperaturowy próżniowy VHT 40/18-G	stopień zużycia – 50%
5. Suszarka wysokotemperaturowa DHG-9149A	stopień zużycia – 80%

## **III. MERYTORYCZNA TREŚĆ EKSPERTYZY**

### **3.1. Stan techniczny.**

Stan techniczny określono jako dostateczny.

Urządzenia laboratoryjne są w dobrym stanie technicznym zużycie jest wysokie.

Dodatkowo Piec wysokotemperaturowy z funkcją spiekania i debindingu HT 64/17 HDB posiada niedopracowane rozwiązania, więc jego wskaźnik nowoczesności konstrukcji określono na niskim poziomie. Należy przy tym zastrzec, że korekta niektórych rozwiązań (dopracowanie parametrów temperaturowych – z informacji od przedstawiciela zamawiającego Piec nie jest w stanie osiągnąć wyższego zakresu temperatur) w znacznym stopniu poprawić może wycenę.

### 3.2. Analiza wyników badań.

Na podstawie Zarządzenia Nr 56/74 Przewodniczącego PKC z dnia 30 grudnia 1974r. oraz zarządzenia GUS z 1994r., 1995r. 98r , 99r i 2001, 2005, 2011 wycenę maszyn i urządzeń oparto na stwierdzonym zużyciu technicznym w trakcie oględzin i stopniu nowoczesności konstrukcji i wyliczono ze wzoru:

$$W_a = W_o \left(1 - \frac{S}{100}\right) K_n$$

Gdzie:  $W_a$  - wartość aktualna  
 $W_o$  - wartość odtworzeniowa { początkowa }  
 $S$  - stopień zużycia w %  
 $K_n$  - współczynnik konstrukcji  
 $K_n = 1$  - aktualnie produkowanych  
 $K_n = 0,7$  do  $0,9$  wycofanych z produkcji  
 $K_n = 0,3$  do  $0,6$  przestarzałych

Wartość rynkową oblicza się ze wzoru:

$$W_r = W_a \times K_r$$

$K_r$  - współczynnik uwzględniający sytuację rynkową urządzeń waha się od  $0,1$  do  $1$ .

#### 1. Wtryskarka wysokociśnieniowa Systec 60/420-310

$$W_a = W_o \left(1 - \frac{S}{100}\right) K_n$$

$W_o$  - wg. informacji od sprzedawcy cena nowej wtryskarki wynosi 60.000 zł.

$$\begin{aligned} W_o &= 60.000.\text{zł.} \\ W_a &= 60.000 \times (0,6 \times 1) & S &= 40\% \\ W_a &= 36.000.\text{zł} & K_n &= 1 \\ W_r &= W_a \times K_r & K_r &= 0,9 \\ W_r &= 36.000 \times 0,9 \end{aligned}$$

$$W_r = 32.400 \text{ zł.}$$

#### 2. Wytłaczarka dwuślimakowa przeciwbieżna EuroLab

$$W_a = W_o \left(1 - \frac{S}{100}\right) K_n$$

$W_o$  - wg. informacji od dystrybutora cena nowej podobnej wytłaczarki wynosi 462.000 zł.

$$\begin{aligned} W_o &= 462.000.\text{zł.} \\ W_a &= 462.000 \times (0,5 \times 0,5) & S &= 50\% \\ W_a &= 115.500.\text{zł} & K_n &= 0,5 \end{aligned}$$

$$W_r = W_a \times K_r \quad K_r = 0,5$$

$$W_r = 115.500. \times 0,5$$

$$W_r = 57.750 \text{ zł.}$$

### 3. Piec wysokotemperaturowy z funkcją spiekania i debindingu HT 64/17 HDB

$$W_a = W_o \left(1 - \frac{S}{100}\right) K_n$$

W<sub>o</sub> – wg. Informacji od dystrybutora cena nowego Pieca wysokotemperaturowego wynosi 870.000 zł.

$$W_o = 870.000 \text{ zł.}$$

$$W_a = 870.000 \times (0,4 \times 0,4) \quad S = 60\%$$

$$W_a = 139.200 \text{ zł} \quad K_n = 0,4$$

$$W_r = W_a \times K_r \quad K_r = 0,5$$

$$W_r = 139.200 \times 0,5$$

$$W_r = 69.600 \text{ zł.}$$

### 4. Piec wysokotemperaturowy próżniowy VHT 40/18-G

$$W_a = W_o \left(1 - \frac{S}{100}\right) K_n$$

W<sub>o</sub> – wg. Informacji od dystrybutora cena nowego Pieca wysokotemperaturowego wynosi 1.050.000 zł.

$$W_o = 1.050.000 \text{ zł.}$$

$$W_a = 1.050.000 \times (0,5 \times 0,4) \quad S = 50\%$$

$$W_a = 210.000 \text{ zł} \quad K_n = 0,4$$

$$W_r = W_a \times K_r \quad K_r = 0,4$$

$$W_r = 210.000. \times 0,4$$

$$W_r = 84.000 \text{ zł.}$$

### 5. Suszarka wysokotemperaturowa DHG-9149A

$$W_a = W_o \left(1 - \frac{S}{100}\right) K_n$$

W<sub>o</sub> – wg. Informacji z Internetu cena katalogowa nowej o zbliżonych parametrach firmy Gallab wynosi 15.200 zł.

$$W_o = 15.200 \text{ zł.}$$

$$W_a = 15.200 \times (0,2 \times 1) \quad S = 80\%$$

$$W_a = 3.040 \text{ zł} \quad K_n = 1$$

$$W_r = W_a \times K_r \quad K_r = 0,9$$

$$W_r = 21.300 \times 0,9$$

$$W_r = 2.736 \text{ zł.}$$

## Dokumentacja fotograficzna

### 1. Wtryskarka wysokociśnieniowa Systec 60/420-310 firmy Sumitomo DEMAG



Zdj. 1. widok ogólny

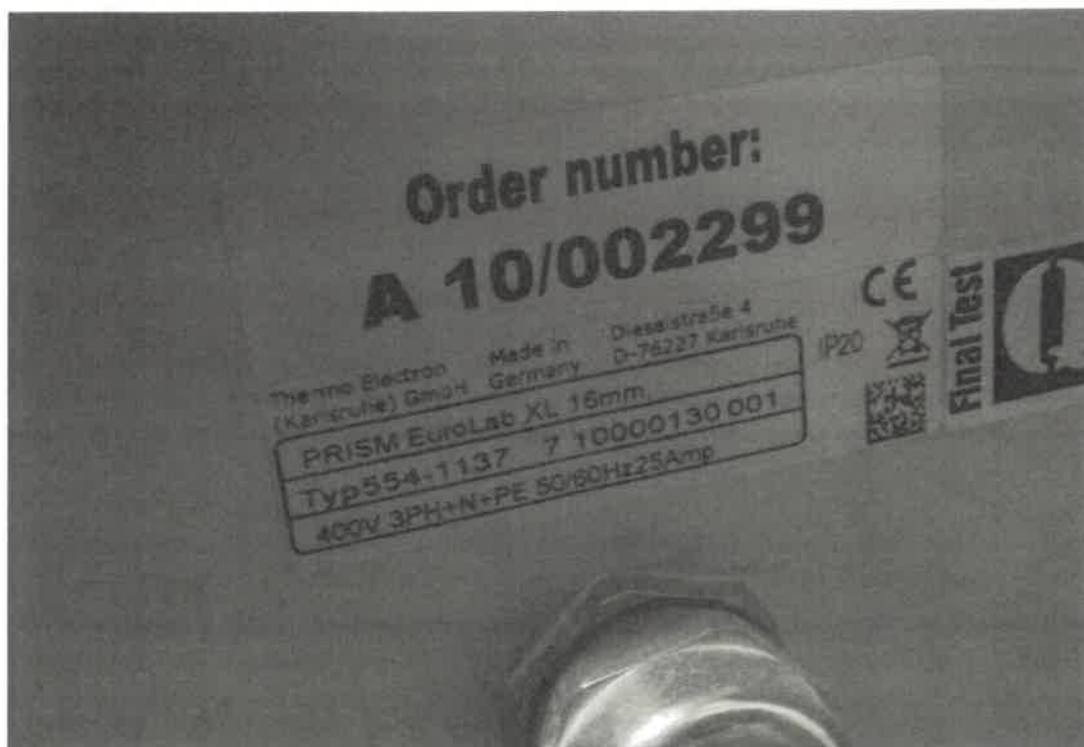


Zdj. 2. Tabliczka znamionowa

## 2. Wytłaczarka dwuślimakowa przeciwbieżna EuroLab firmy Thermo Fisher



Zdj. 1. widok ogólny



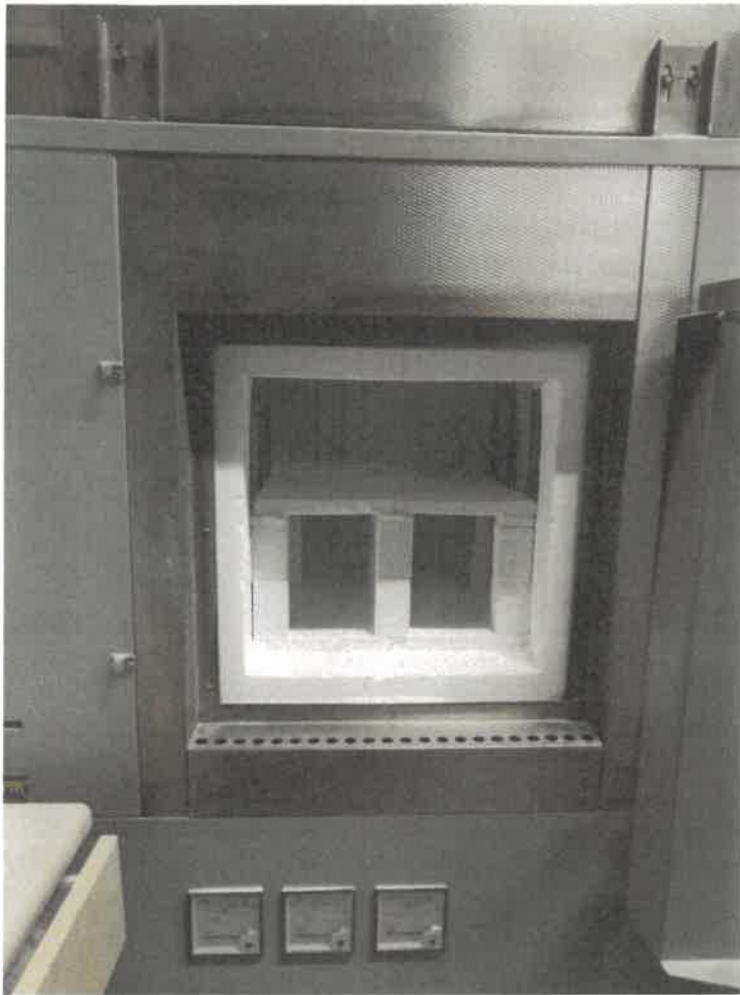
Zdj. 2. Tabliczka znamionowa

**3. Piec wysokotemperaturowy z funkcją spiekania i debindingu HT 64/17 HDB firmy Nabertherm**



Zdj. 1. widok ogólny

#### 4. Piec wysokotemperaturowy próżniowy VHT 40/18-GR firmy Nabertherm



Zdj. 1. widok ogólny



Zdj. 2. Tabliczka znamionowa



5. Suszarka wysokotemperaturowa DHG-9149A firmy Gallab



Zdj. 1. widok ogólny



Zdj. 2. Tabliczka znamionowa

