

## Opinia nr CKZIU/DAA/03/2024

### Zamawiający:

Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Poznaniu  
ul. Grunwaldzka 200 Poznań

### Temat:

Ocena stanu technicznego i ustalenie wartości rynkowej dłutownicy pionowej DAA 16  
nr fabr. 1225

#### 1. Podstawa formalna

Podstawą formalną jest zlecenie Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego mieszczącego się w Poznaniu przy ul. Grunwaldzkiej 200.

#### 2. Podstawa merytoryczna opinii

W przypadku niniejszej wyceny podstawę merytoryczną stanowią:

- szczegółowe oględziny dokonane w miejscu użytkowania maszyny,
- zapoznanie ze stanem technicznym maszyny,
- badania cen rynku wtórnego,
- Klimek T.: Podstawy wyceny wartości środków technicznych,
- Napiórkowski J.: Metody wyceny maszyn i urządzeń,
- Ciszewski A. (red.): Ocena zużycia technicznego maszyn i urządzeń technicznych
- informacje uzyskane z przedsiębiorstw zajmujących się handlem używanymi maszynami i urządzeniami,
- oferty wyspecjalizowanych witryn internetowych.

#### 3. Cel opracowania

Celem opracowania opinii jest ustalenie wartości maszyny nr inwent. PCEUIPW/2006/45/30 do sprzedaży na rynku wtórnym.

#### 4. Wizja lokalna

Oględzin maszyny oraz zdjęcia przedmiotu opinii dokonano w obecności pracowników Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Poznaniu w dniu 16 maja oraz 6 czerwca 2024 roku, w siedzibie CKZiU przy ul. Grunwaldzkiej 200 w Poznaniu.

#### 5. Ustalenia z wizji lokalnej

W czasie dokonywania oględzin i ustalania stanu technicznego maszyny, urządzenie znajdowało się na hali podłączone do instalacji elektrycznej, umożliwiając również próbę uruchomienia dłutownicy. Badanie dokonano metodą organoleptyczną z uwzględnieniem próby uruchomienia maszyny. Na podstawie oględzin można stwierdzić, że dłutownica była eksploatowana przede wszystkim przez doświadczonych użytkowników, brak danych na temat serwisowania maszyny – brak dokumentacji techniczno-ruchowej.

#### 6. Analiza stanu technicznego maszyny

##### 6.1. Charakterystyka maszyny

Rodzaj maszyny	dłutownica pionowa
Producent	Tarnobrzaska Fabryka Obrabiarek
Model	DAA-16
Nr fabryczny	1225
Nr inwent.	PCEUIPW/2006/45/30
Ilość podwójnych skoków suwaka:	60, 100, 160skoków/min
Maksymalna wielkość skoku:	160mm
Przesuw wzdłużny stołu:	350mm

Przesuw pionowy stołu:	300m
Średnica stołu:	450mm,
Odległość płaszczyzny mocowania noża do wybrania w korpusie:	360mm
Kąt wychylenia suwaka:	±10stopni,
Posuw podłużny i poprzeczny stołu (bezstopniowo):	0-0,6
Posuw kołowy stołu na $f_i=200\text{mm}$ :	0-0,95mm
Moc napędu	2,2 kW
Rok produkcji	1969
Masa	1700 kg
Wymiary:	
Długość	1400 mm
Szerokość	1130 mm
Wysokość	1990 mm
Zasilanie:	
Napięcie	400 V
Częstotliwość	50 Hz
Wyposażenie dłutownicy DAA 16:	
- uchwyt 3-szczękowy z podstawą	
- klucz do uchwytu	
- nóż dłutujący	

### 6.2. Stan techniczny

Urządzenie techniczne będące przedmiotem opinii było eksploatowane przede wszystkim przez doświadczonych użytkowników, można zauważyć różne uszkodzenia powierzchni zewnętrznych powstałych w wyniku wieloletniej eksploatacji. Maszyna posiada zarysowania na obudowie, eksploatacyjne luzy, niesprawne oświetlenie strefy roboczej skrawania. Maszyna sprawna, ostatnio bardzo sporadycznie używana.

### 6.3. Stopień zużycia maszyny

Zgodnie z zaleceniami Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich odnośnie oceny zużycia technicznego maszyn i urządzeń technicznych szacuję, że dla maszyny użytkowanej na niepełną jedną zmianę, przy pracy doraźnej, przez 55 lat jej zużycie będzie wynosiło  $S = 80 \%$ .

## 7. Wycena bieżącej wartości rynkowej maszyny

Do wyceny wartości rynkowej przyjmuję uproszczoną metodę czasową wraz z elementami metody rynkowej – porównawczej, uwzględniając ewentualne braki lub uszkodzenia maszyny, według wzorów:

$$W_R = W_{RC} - W_B$$

$$W_{RC} = W_P \times (1 - S/100) \times P$$

$$W_B = W_W \times (1 - S/100) \times P$$

gdzie:

$W_R$  – bieżąca wartość rynkowa maszyny

$W_{RC}$  – wartość rynkowa maszyny ustalona metodą czasową

$W_P$  – wartość porównywalnej maszyny

$W_B$  – wartość braków w wyposażeniu maszyny

$W_W$  – wartość wyposażenia maszyny

$S$  – stopień zużycia maszyny ( $S = 80 \%$ )

$P$  – współczynnik porównywalności ( $P = 0,9$ )

Podstawa wyceny:  $W_P$  jest średnią cen maszyn oferowanych na rynku  $W_P = 45000$  PLN według ofert z dnia 5.06.2024 roku.

Ww jest średnią ceną braków oferowanych na rynku. Przyjmuję, że z uwagi na to, że maszyna jest kompletna i sprawna, zatem  $W_w = 0$  PLN.

$$W_{RC} = 45000 \times (1 - 0,8) \times 0,9 \approx 8100 \text{ PLN}$$

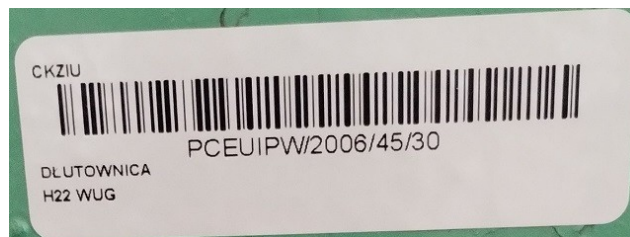
$$W_B = 0 \times (1 - 80/100) \times 0,9 \approx 0 \text{ PLN}$$

W zaokrągleniu wartość dłutownicy pionowej DAA 16 nr fabr. 1225 rok prod. 1969 wyniesie:

$$W_R = 8100 - 0 = 8100 \text{ PLN (słownie osiem tysięcy sto złotych).}$$

## 8. Dokumentacja zdjęciowa maszyny





Opracował:  
dr inż. Erwin Przybysz