



KU.2301.8.2026

## Załącznik nr 1 do SWZ

### Opis przedmiotu zamówienia

#### Część 1 - Dostawa wyposażenia

##### **1. Lampa robocza – ilość 10 szt.**

###### **Przeznaczenie:**

Do zastosowania w modelarni i prototypowni, w celu oświetlenia stanowisk pracy.

###### **Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**

- lampa robocza biurkowa ruchoma
- zawierająca przynajmniej 3 przeguby
- ruchomość w przegubie podstawy w osi poziomej i pionowej (360 st.)
- ruchomość w przegubie przy oprawie w 2 osiach
- ruchomość w pozostałym przegubie w 1 osi.
- ze sprężynami
- z możliwością mocowania do blatu lub ściany
- konstrukcja metalowa
- oprawa metalowa
- oprawka E27
- przynajmniej do 60W

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

###### **Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 12-mcy

**Szkolenie z obsługi:** brak

###### **Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

###### **Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**

##### **2. Organizery i pojemniki na narzędzia i materiały – zestaw - ilość 1 kpl.**

**Przedmiot zamówienia – zestaw pojemników i organizatorów warsztatowych**

###### **Przeznaczenie:**

Do zastosowania w modelarni i prototypowni. Do przechowywania i organizacji narzędzi oraz materiałów i elementów montażowych.

###### **Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne poszczególnych elementów zestawu:**

1) Zestaw ścianek narzędziowych z 30 kuwetami warsztatowymi

– Ilość: 4 zestawy

– Wymiary: Ścianka: ok. 390 × 600 mm, Kuweta: ok. 100 × 160 × 75 mm



KU.2301.8.2026

- Kuwety wykonane z tworzywa sztucznego, przystosowane do montażu na ścianie.
- 2) Skrzynia narzędziowa z nosidłem
  - Ilość: 1 szt.
  - Wymiary: ok. 600 × 280 × 290 mm
  - Wbudowane wewnętrzne nosidło, uchwyty transportowe, pokrywa zamykana zatrzaskami.
- 3) Organizator z przegrodami (duży)
  - Ilość: 3 szt.
  - Wymiary: ok. 600 × 300 × 120 mm
  - Regulowane przegrody, przezroczysta pokrywa z tworzywa.
- 4) Organizator warsztatowy z przegródkami (średni)
  - Ilość: 3 szt.
  - Wymiary: ok. 450 × 350 × 100 mm
  - Sztywna obudowa, zamykana pokrywa, ruchome przegródki.
- 5) Kastral budowlana
  - Ilość: 2 szt.
  - Wymiary: ok. 780 × 510 × 330 mm
  - Do zastosowań budowlanych i transportowych, uchwyty boczne.
- 6) Organizator na drobne elementy (niski)
  - Ilość: 1 szt.
  - Wymiary: ok. 400 × 210 × 60 mm
  - Przezroczysta pokrywa, drobne przegródki.
- 7) Zestaw transportowy z pojemnikami 8w1
  - Ilość: 2 zestawy
  - Wymiary: ok. 440 × 320 × 260 mm
  - Zawiera 8 wyjmowanych pojemników drobnicowych.
- 8) Otwarta skrzynia narzędziowa (duża)
  - Ilość: 1 szt.
  - Wymiary: ok. 540 × 300 × 290 mm
  - Brak pokrywy, ergonomiczne uchwyty, odporna konstrukcja.
- 9) Zestaw mini kuwet drobnicowych (5 szt.)
  - Ilość: 5 zestawów
  - Wymiary: pojedyncza kuweta: ok. 100 × 100 × 75 mm
  - Możliwość piętrowania lub mocowania na tablicy narzędziowej.
- 10) Zestaw małych pojemników magazynowych (3 szt.)
  - Ilość: 5 zestawów
  - Wymiary: pojemnik: ok. 130 × 95 × 55 mm
  - Modułowa konstrukcja, przezroczysta pokrywa.
- 11) Zestaw mini kuwet drobnicowych (7 szt.)
  - Ilość: 5 zestawów
  - Wymiary: pojedyncza kuweta: ok. 95 × 80 × 55 mm
  - Możliwość montażu na listwach lub w szafkach narzędziowych.



KU.2301.8.2026

Wszystkie elementy zestawu powinny być ze sobą kompatybilne i pochodzić od jednego producenta.

Wszystkie elementy zestawu powinny być wykonane z tworzyw sztucznych.

**Zakres dostawy:** jw.

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

**Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 12-mcy

**Szkolenie z obsługi:** brak

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**

### **3. Stół roboczy – ilość 2 szt.**

**Przeznaczenie:**

Do zastosowania w modelarni i prototypowni, na potrzeby prac warsztatowych.

**Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**

- konstrukcja z blachy stalowej lakierowanej proszkowo
- konstrukcja wzmocniona przynajmniej 1 listwą między nogami (przynajmniej na szerokości)
- kolor dominujący: szary lub grafitowy
- wymiary minimalne całości w cm (wys. x szer. x gł.): 75-95x140x65,
- regulacja ręczna wysokości
- wysokość regulowana przynajmniej: w zakresie 75-95 cm
- gr. blatu: min. 3 cm
- materiał blatu: płyta drewnopochodna, przynajmniej płyta wiórowa laminowana,
- maksymalne obciążenie: przynajmniej 300kg

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

**Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 12-mcy

**Szkolenie z obsługi:** brak

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**



KU.2301.8.2026

#### **4. Stół warsztatowy duży z szafkami i szufladami – ilość 2 szt.**

##### **Przeznaczenie:**

Do zastosowania w modelarni i prototypowni, na potrzeby prac warsztatowych.

##### **Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**

- konstrukcja z blachy stalowej lakierowanej proszkowo
- kolor dominujący: szary lub grafitowy
- wymiary minimalne w cm (wys. x szer. x gł.): 80x170x60
- gr. blatu: min. 3 cm
- materiał blatu: płyta drewnopochodna, przynajmniej płyta wiórowa laminowana,
- maksymalne obciążenie: przynajmniej 500kg
- nóżki do poziomowania: regulowane przynajmniej do 2 cm
- luka na nogi, na środku stołu – zapewnienie wygodnej pozycji siedzącej z nogami pod blatem.

##### **wyposażenie minimalne:**

- 1 szafka zamykana na klucz, min szer. 45 cm umieszczona pod blatem
- 3 szuflady, min. szer. 45cm, min. wys. 12cm, umieszczone pod blatem, w układzie jedna pod drugą

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

##### **Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 12-mcy

**Szkolenie z obsługi:** brak

##### **Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

##### **Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**

#### **5. Stół warsztatowy mały z nadbudową – ilość 2 szt.**

##### **Przeznaczenie:**

Do zastosowania w modelarni i prototypowni, na potrzeby prac warsztatowych.

##### **Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**

- konstrukcja z blachy stalowej lakierowanej proszkowo
- kolor dominujący: szary lub grafitowy
- wymiary minimalne całości w cm (wys. x szer. x gł.): 160x135x65, w tym blat na wysokości min. 80 cm i maks. 90 cm
- gr. blatu: min. 3 cm
- materiał blatu: płyta drewnopochodna, przynajmniej płyta wiórowa laminowana,
- maksymalne obciążenie: przynajmniej 500kg
- nóżki do poziomowania: regulowane przynajmniej do 2 cm
- luka na nogi – zapewnienie wygodnej pozycji siedzącej z nogami pod blatem.



KU.2301.8.2026

**wyposażenie minimalne:**

- 2 szuflady, min. szer. 40cm, min. wys. 9cm, umieszczone pod blatem, w układzie jedna pod drugą
- nadbudowa z blachą perforowaną, wysokość min. 80cm
- górna rama gł. przynajmniej 30 cm, do instalacji oświetlenia
- załączone oświetlenie kompatybilne, liniowe ciągłe, barwa światła neutralna, strumień świetlny min. 2500 Lm
- włącznik oświetlenia
- listwa zasilająca, min. 3 gniazda 230V z uziemieniem
- zestaw podstawowy haczyków do blachy perforowanej, min. 20szt
- zestaw podstawowy pojemników tworzywowych zawieszanych do blachy perforowanej, min. 10 szt. (o wymiarach minimalnych w cm (wys. x szer. x gł.): 7x10x16,
- wszystkie akcesoria muszą być kompatybilne z systemem stołu

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

**Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 12-mcy

**Szkolenie z obsługi:** brak

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**

**6. Szafa gospodarcza – ilość 1 szt.**

**Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**

- zamykana na klucz
- z szafką wewnętrzną zamykaną na klucz
- konstrukcja z blachy stalowej lakierowanej proszkowo
- kolor dominujący: szary lub grafitowy
- wymiary minimalne w cm (wys. x szer. x gł.): 180x90x45
- minimum 4 półki
- maksymalne obciążenie półki: przynajmniej 35kg
- drzwi dwuskrzydłowe

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

**Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 12-mcy

**Szkolenie z obsługi:** brak

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.



KU.2301.8.2026

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**

#### **7. Szafa warsztatowa – ilość 1 szt.**

**Przeznaczenie (przynajmniej do):**

Szafa warsztatowa na narzędzia.

**Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**

- zamykana na klucz
- wymiary minimalne w cm (wys. x szer. x gł.): 180x90x50
- konstrukcja z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo
- kolor dominujący: szary lub grafitowy
- maksymalne obciążenie korpusu: przynajmniej 500kg
- wyposażenie minimalne:
- 1 tablica perforowana
- 2 półki o nośności min. 80 kg
- 1 półka wysuwana na prowadnicach teleskopowych o nośności min. 30 kg
- min. 4 szuflady na prowadnicach teleskopowych o nośności min. 30 kg, wysuw minimalny 80 %, wysokość minimalna 90mm
- drzwi z tablicą perforowaną, dwuskrzydłowe

**Zakres dostawy:**

- szafa
- zestaw różnych haczyków do tablicy perforowanej – min. 20 szt w zestawie

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

**Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 12-mcy

**Szkolenie z obsługi:** brak

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**

#### **8. Szafka garażowa/warsztatowa wisząca – ilość 4 szt.**

**Przeznaczenie:**

Do zastosowania w modelarni i prototypowni, na potrzeby prac warsztatowych. Do przechowywania narzędzi i materiałów.

**Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**



KU.2301.8.2026

- szafka garażowa/warsztatowa wisząca
- zamykana na klucz
- wymiary minimalne w cm (wys. x szer. x gł.): 60x150x20
- konstrukcja z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo
- kolor dominujący: szary lub grafitowy
- maksymalne obciążenie całości: przynajmniej 40kg

**wyposażenie minimalne:**

- 2 moduły szafki/przegrody, zamykanej na klucz
- 1 moduł z półkami, minimum 2 półki

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

**Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 12-mcy

**Szkolenie z obsługi:** brak

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**

**9. Wózek narzędziowy – ilość 1 szt.**

**Przeznaczenie:**

Do zastosowania w modelarni i prototypowni, na potrzeby prac warsztatowych. Do przechowywania narzędzi i materiałów.

**Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**

- wózek warsztatowy z szufladami
- bez wyposażenia (narzędzi)
- konstrukcja z blachy stalowej lakierowanej proszkowo
- wymiary minimalne w cm (wys. x szer. x gł.): 70x60x40
- maksymalne obciążenie całości: przynajmniej 100kg

**wyposażenie minimalne:**

- 5 szuflad na prowadnicach, w tym minimum 1 szuflada głębokości minimalnej 14cm
- 4 kółka jezdne, w tym: min. 2 kółka z hamulcem, minimum 2 kółka skrętne
- uchwyt do przemieszczania wózka

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

**Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 12-mcy

**Szkolenie z obsługi:** brak

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana





KU.2301.8.2026

**Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**

**10. Szafka metalowa – ilość 1 szt.**

**Przeznaczenie (przynajmniej do):**

Do przechowywania materiału modelarskiego

**Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**

- metalowa,
- zamykana na klucz,
- stojąca,
- ilość półek – min. 3 (w tym dno),
- głębokość minimalna 39 cm,
- obciążenie minimalne półki – 40 kg,
- pojemność – min. 250L.

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

**Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 12-mcy

**Szkolenie z obsługi:** brak

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**





KU.2301.8.2026

## Część 2 - Dostawa kompresora

### Kompresor bezolejowy - ilość 1 szt.

#### Przeznaczenie:

Do uniwersalnych zastosowań modelarsko – warsztatowych, rzemieślniczych, serwisowych, technicznych; w tym: przedmuchiwania, lakierowania, piaskowania, pompowania, napędzania narzędzi,

#### Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne :

Typ urządzenia: kompresor tłokowy, bezolejowy

Zasilanie: 230 V / 50 Hz (jednofazowe)

Moc silnika: min. 2,2 kW (2 × 1100 W)

Liczba cylindrów: 4

Rodzaj napędu: bezpośredni, bezolejowy – brak konieczności smarowania

Pojemność zbiornika: minimum 26L litrów

Ciśnienie robocze: maksymalne ciśnienie  $\geq 10$  bar

Wydajność na wyjściu: min. 250–280 l/min (wydajność efektywna)

Poziom hałasu:  $\leq 69$  dB (w odległości 1 m, według deklaracji producenta)

#### Budowa:

- zbiornik stalowy malowany proszkowo z zaworem spustowym kondensatu
- zabudowany panel sterowania czytelnie oznaczonym układem wskaźników i regulatorów
- zabezpieczenia termiczne silnika oraz układ automatycznego wyłączania po osiągnięciu ciśnienia maksymalnego

Temperatura pracy: od  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$

#### Wypożalenie:

- dwa manometry: jeden do ciśnienia w zbiorniku, drugi do ciśnienia roboczego na wyjściu (zakres pomiaru min. do 12 bar)
- zawór bezpieczeństwa kalibrowany na 12 bar
- reduktor ciśnienia z pokrętką regulacyjną i wskaźnikiem
- dwa szybkozłącza pneumatyczne typu EURO 1/4 cala
- uchwyt transportowy i dwa koła jezdne z bieżnikiem gumowym
- filtr powietrza z wymiennym wkładem
- gumowy wąż pneumatyczny o długości 20 metrów, średnica wewnętrzna 8 mm, wytrzymałość ciśnieniowa min. 15 bar, zakończony szybkozłączkami 1/4 cala
- pistolet do nadmuchiwania z manometrem (zakres pomiarowy do 12 bar, końcówki do wentyli samochodowych i rowerowych)
- pistolet do przedmuchiwania z wymiennymi końcówkami (krótka, długa, igła precyzyjna, końcówka stożkowa)
- zapasowy wkład filtra powietrza kompatybilny z zamontowanym w zestawie
- dołączona instrukcja obsługi w języku polskim

Wszystkie elementy zestawu powinny być ze sobą kompatybilne.

#### Zakres dostawy: jw.

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy



KU.2301.8.2026

**Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 12-mcy

**Szkolenie z obsługi:** brak

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych. Urządzenie powinno być gotowe do pracy (przetestowane przez producenta).**



KU.2301.8.2026

## Część 3 - Dostawa maszyn do szycia

### 1. Maszyna do szycia – stębnówka cylindryczna - ilość 1 szt.

Przedmiotem zamówienia jest przemysłowa maszyna do szycia – stębnówka cylindryczna z potrójnym transportem igłowym, ząbkowym i stopkowym, przeznaczona do szycia elementów z materiałów ciężkich, takich jak skóra, tapicerka meblowa, samochodowa, galanteria, namioty, worki itp.

#### Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne :

- Typ maszyny: jednoigłowa stębnówka cylindryczna (bedelka)
- Średnica cylindra: max. 46 mm
- Rodzaj transportu: potrójny – dolny ząbkowy, górny stopkowy oraz transport igłowy
- Długość ściegu: do 6 mm
- Maksymalna prędkość szycia: min. 2 000 ściegów/min
- Zasilanie: 230 V
- Silnik: energooszczędny silnik servo (min. 750 W) z regulacją kierunku obrotów
- Chwytnacz: pionowy, powiększony (bębenek o zwiększonej pojemności)
- Podnoszenie stopki: ręczne i kolanowe, wysokość podnoszenia: do 13 mm
- Centralne smarowanie: tak (zamknięty układ)
- Stół i podstawa: kompletna zabudowa z regulowaną wysokością, blat 105 × 50 cm
- Podświetlenie LED zintegrowane
- regulacja długości ściegu, tłumienie drgań

#### Zakres dostawy:

- stębnówka cylindryczna
- stół i podstawa
- silnik servo
- zestaw startowy igieł różnego rodzaju i przeznaczenia (min. 20 szt., min. po 4 szt.)
- olej do konserwacji
- zestaw startowy nici i szpul (min 5 szt.)
- instrukcja obsługi

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

#### Gwarancja i serwis:

- minimalny okres 24-mce

**Szkolenie z obsługi:** brak

#### Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

#### Inne specyficzne wymagania:

- certyfikat CE

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## **2. Maszyna do szycia – stębnówka tapicerska - ilość 1 szt.**

Przedmiotem zamówienia jest przemysłowa maszyna do szycia – stębnówka słupkowa z potrójnym transportem rolkowym, przeznaczona do szycia elementów z materiałów średnich i grubych, takich jak tapicerka a także skóra, tworzywa powlekane, obuwie i galanteria.

### **Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne :**

- Typ maszyny: jednoigłowa stębnówka słupkowa
- Wysokość słupka: min. 170 mm
- Rodzaj transportu: potrójny – dolny rolkowy, górny rolkowy oraz transport igłowy
- Długość ściegu: do 5 mm
- Maksymalna prędkość szycia: do 2 500 ściegów/min
- Zasilanie: 230 V
- Silnik: energooszczędny silnik servo zintegrowany w głowicy maszyny
- Pozycjonowanie igły: tak (automatyczne)
- Podnoszenie stopki: automatyczne (elektromagnetyczne), wysokość podnoszenia: 8–13 mm
- Centralne smarowanie: tak (zamknięty układ)
- Stół i podstawa: kompletna zabudowa z regulowaną wysokością
- Zintegrowany panel sterowania: wbudowany w głowicę maszyny
- Podświetlenie LED: zintegrowane, energooszczędne
- Funkcje dodatkowe: rygiel początkowy/końcowy, programowanie odcinków szycia
- Stopka rolkowa z przewodnikiem

### **Zakres dostawy:**

- stębnówka
- stół i podstawa
- panel sterowniczy
- zestaw startowy igieł różnego rodzaju i przeznaczenia (min. 20 szt., min. po 4 szt.)
- olej do konserwacji
- zestaw startowy nici i szpul (min 5 szt.)
- instrukcja obsługi

Wszystkie elementy zestawu powinny być ze sobą kompatybilne.

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

### **Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 24-mce

**Szkolenie z obsługi:** brak

### **Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

### **Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



KU.2301.8.2026

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## Część 4 - Dostawa pilarki taśmowej

### **Pilarka taśmowa – ilość 1 szt.**

#### **Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zaawansowanej stacjonarnej **pilarki taśmowej** do precyzyjnej obróbki materiałów drewnianych i drewnopochodnych wraz z kompletnym osprzętem

#### **Przeznaczenie (przynajmniej do):**

- Cięcia prostoliniowego i kąтового w materiałach drewnianych i drewnopochodnych
- Obróbki precyzyjnych elementów dekoracyjnych i konstrukcyjnych

#### **Minimalne parametry techniczne:**

- Zasilanie: 3x 400 V./1x230V
- Moc silnika: min. 1,5 kW
- Wysokość cięcia: min. 300 mm.
- Szerokość cięcia: min. 350 mm.
- Średnica kół napędowych: 370 mm.
- Prędkość obrotowa kół: min. 990 obr./min.
- Prędkość cięcia: min. 900 m/min.
- Długość taśmy tnącej: 3550 mm.
- Szerokość taśmy tnącej: Zakres od 6 do 20 mm.
- Wymiary stołu: . min. 400 x 500 mm.
- Zakres przechyłu stołu: przynajmniej Od  $-5^{\circ}$  do  $+45^{\circ}$ .
- Wysokość robocza stołu: 810-850 mm.

#### **Wymagania funkcjonalne:**

- Możliwość montażu elementów stabilizujących obrabiane przedmioty; stół żeliwny
- Mechanizm precyzyjnej regulacji prowadnic ceramicznych zapewniających redukcję hałasu i tarcia.
- Przykładnica równoległa z możliwością regulacji do cięcia długich i wąskich elementów.
- Automatyczny wskaźnik kąta nachylenia z czytelną skalą regulacyjną.
- Stabilizacja taśmy tnącej, gwarantująca równomierne cięcie.
- Regulacja parametrów pracy dostosowana do różnych materiałów.
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapewniający szybkie wyłączenie urządzenia.
- Automatyczne wyłączniki bezpieczeństwa w przypadku przeciążenia lub awarii.
- System monitorowania napięcia taśmy tnącej z wizualnym wskaźnikiem prawidłowego ustawienia.
- Łatwy w obsłudze mechanizm wymiany taśmy tnącej.

#### **Wymagany zakres dostawy obejmuje dodatkowo:**

Akcesoria umożliwiające bezpieczną i precyzyjną pracę, w tym:

- Przykładnica kątowa z regulacją w zakresie min. od  $-45^{\circ}$  do  $+45^{\circ}$
- Dodatkowy system docisku materiałów zapewniający ich stabilność podczas pracy.



KU.2301.8.2026

- System prowadnic ceramicznych do piły
- zapasowe piły (brzeszczoty) min. 2 szt.

**Dostępność:**

- Intuicyjny panel sterowania z kontrastowym oznakowaniem elementów.
- Ergonomiczne uchwyty, umożliwiające obsługę osobom z ograniczoną siłą manualną

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

**Gwarancja i serwis:**

- Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące
- Zapewnienie dostępności części zamiennych przez przynajmniej 5 lat.

**Szkolenie z obsługi:** pokazanie podstawowych funkcji w siedzibie zamawiającego.

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- pierwsze uruchomienie maszyny
- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- Kompletna instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim, przynajmniej w wersji elektronicznej dostępnej np. online
- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**





KU.2301.8.2026

## Część 5 - Dostawa półautomatu spawalniczego

### **Półautomat spawalniczy - stanowisko/zestaw – ilość 1 szt.**

#### **Przedmiot zamówienia:**

Profesjonalny inwerterowy wielofunkcyjny półautomat spawalniczy z kompatybilnymi akcesoriami i materiałami tworzącymi kompleksowe stanowisko spawalnicze

#### **Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**

- metody spawania: MIG/MAG/MMA/TIG Lift
- wyświetlacz LCD
- pokrętło wyboru trybu spawania / regulacja napięcia MIG
- pokrętło regulacji parametrów
- przycisk wyboru parametrów spawania
- podwójny puls
- Napięcie zasilania: 230 V
- Prąd spawania MIG: zakres min. 50 - 220 A
- Prąd spawania TIG DC Lift: zakres min. 10 - 220 A
- Prąd spawania MMA: zakres min 10 - 200 A
- Cykl pracy: 60% +/- 10
- Napięcie wyjściowe pracy w zakresie min. 16.5 - 25.0 V
- Typ podajnika: wbudowany, 2 - rolkowy
- Szpula drutu: ≤ 15 kg / Ø200/300 mm
- Średnica drutu: 0.8 / 1.0 / 1.2 mm
- Synergia
- Tryb pracy 2T/4T
- TIG Lift
- Arc Force
- Hot Start
- VRD
- regulacja indukcyjności
- zmiana biegunowości
- Klasa izolacji: min. - H
- Stopień ochrony: min. - IP21S
- Waga: maks. 30 kg
- Wymiary maksymalne 700 x 400 x 600 mm

#### **Wymagany zakres dostawy obejmuje:**

##### **Spawarka**

- uchwyt spawalniczy MIG (MB-15) / 3 m
- przewód elektrodowy z uchwytem MMA 200 A / wtyk 35-50 / OS 25 mm<sup>2</sup> / 2 m
- przewód masowy z zaciskiem kleszczowym 200 A / wtyk 35-50 / OS 25 mm<sup>2</sup> / 1,5 m
- prowadnik drutu grafitowy (zamontowany w uchwycie)
- prowadnik drutu stalowy



KU.2301.8.2026

- rolka podajnika typ 2RA fi 1,0/1,2U do aluminium (zamontowana w podajniku)
- rolka podajnika typ 2RA fi 0,8/1,0V do stali
- wężyk gazowy
- uchwyt spawalniczy TIG z zaworkiem / 4 m
- dodatkowy uchwyt spawalniczy MIG MB-15 / 5 m
- przyłbica samościemniająca
- butla z mieszanką ARG/CO2 8 litrów (nowa, pełna, 10-letnia legalizacja, kołpak chroniący zawór)
- butla ARGON 8 litrów (nowa, pełna, 10-letnia legalizacja, kołpak chroniący zawór)
- reduktor gazu MINI 2 manometry (do butli z mieszanką)
- reduktor gazu MINI 2 manometry (do butli z Argonem)
- drut spawalniczy SG2 0,8 mm / przynajmniej 5,0 kg
- drut spawalniczy AlMg5 do aluminium fi 1,0 mm / przynajmniej 2,0 kg
- drut spawalniczy samoosłonowy 0,8 mm / przynajmniej 0,45 kg
- elektrody spawalnicze rutowe / przynajmniej 1,0 kg
- preparat antyodpryskowy
- rękawice spawalnicze MIG / 1 para
- rękawice spawalnicze TIG / 1 para
- szczypce spawalnicze MIG/MAG
- kątownik magnetyczny mocy min. 11,0 kg
- kątownik magnetyczny mocy min. 22,0 kg
- dysza gazowa / minimum 2 szt.
- końcówka prądowa fi 0,8 mm / min. 5 szt.
- końcówka prądowa fi 1,0 mm ALU / min. 5 szt.
- drut TIG do stali czarnej 1,6 mm / min. 1,0 kg
- drut TIG do stali czarnej 2,0 mm / min. 1,0 kg
- drut TIG 308LSi do stali nierdzewnej 1,6 mm / min. 1,0 kg
- drut TIG 308LSi do stali nierdzewnej 2,0 mm / min. 1,0 kg
- przyborek, pudełko do części TIG/MIG - 1 szt.
- elektroda wolframowa fi 1,6 / 2,0 / 2,4 mm / min po 2 szt. każdej
- tulejka zaciskowa fi 1,6 / 2,0 / 2,4 mm / min. po 2 szt. każdej
- łącznik prądowy fi 1,6 / 2,0 / 2,4 mm / min. po 2 szt. każdego
- dysze ceramiczne nr 6 / 7 / 8 /min. po 2 szt. każdej
- korek krótki i długi / po 1 szt.
- wąż do podłączenia gazu + opaski zaciskowe / 2 kpl.

#### **Stół spawalniczy z odciąganiem w dwóch płaszczyznach**

- blat z rusztem i komorą pod spodem
- ścianka odsysowa tylna pionowa (na długiej krawędzi stołu)
- wymiary minimalne: 1100x750 mm,
- przepływ powietrza: przynajmniej 1300 m sześć./godzinę
- średnica króćca odsysowego: min. 150mm



KU.2301.8.2026

- dołączone niezbędne do funkcjonowania filtry oraz wentylator

**Dostępność:**

- kontrastowe oznakowaniem elementów obsługowych

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

**Gwarancja i serwis:**

- Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące

**Szkolenie z obsługi:** nie jest wymagana

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- Kompletna instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim, przynajmniej w wersji elektronicznej dostępnej np. online
- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## Część 6 - Dostawa prasy hydraulicznej

### Prasa hydrauliczna – ilość 1 szt.

#### Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa stacjonarnej **prasy hydraulicznej**.

#### Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:

- prasa hydrauliczno-pneumatyczna
- Nacisk: min. 20T, maks. 50T
- skok tłoka: minimum 140 mm
- Ciśnienie hydrauliczne: przynajmniej 55 MPa
- Zakres roboczy: przynajmniej 40-900 mm, regulowany
- Złącze powietrza: 1/4"
- Szerokość łoża: min. 500 mm
- manometr
- sterowanie pneumatyczne nożne, pedał
- możliwość przesunięcia tłoka na boki
- możliwość pompowania ręcznego
- konstrukcja spawana
- dołączony zestaw okrągłych końcówek do wykrawania, wraz z matrycą z otworami,
- dołączone matryce (min. 2 szt.) – przynajmniej z kształtem „V” do przetłaczania materiału

#### Wymagany zakres dostawy obejmuje dodatkowo akcesoria kompatybilne z prasą:

- dołączony zestaw okrągłych końcówek do wykrawania, wraz z matrycą z otworami,
- dołączone matryce (min. 2 szt.) – przynajmniej z kształtem „V” do przetłaczania materiału

#### Dostępność:

- kontrastowe oznakowaniem elementów obsługowych

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

#### Gwarancja i serwis:

- Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące

**Szkolenie z obsługi:** nie jest wymagana

#### Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

#### Inne specyficzne wymagania:

- Kompletna instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim, przynajmniej w wersji elektronicznej dostępnej np. online
- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## Część 7 - Dostawa stacji lutowniczej

### Stacja lutownicza wielofunkcyjna - ilość. 1szt.

#### Przedmiot zamówienia:

Dostawa zaawansowanej stacji lutowniczej umożliwiającej tradycyjne lutowanie kolbą oraz lutowanie gorącym powietrzem.

#### Przeznaczenie (przynajmniej do):

- Lutowania bezołowiowego.
- Precyzyjnego montażu i demontażu komponentów elektronicznych, takich jak SMD i BGA.
- Dodatkowych zastosowań, takich jak usuwanie lakierów, nagrzewanie, topienie tworzyw,

#### Minimalne parametry techniczne:

Stacja lutownicza:

- Regulacja temperatury: przynajmniej od 200°C do 480°C.
- Moc grzałki: minimum 50 W.
- Napięcie zasilania: od 230 V,

Stacja "HOT AIR":

- Regulacja temperatury: zakres min. od 100°C do 450°C.
- Moc grzałki: minimum 550 W.
- Maksymalny przepływ powietrza: min. 100 l/min.
- Wyświetlacz LCD z dokładnością wskazań min. 1°C.
- Funkcja automatycznego uśpienia: schładzanie grzałki w celu oszczędzania energii.

#### Wymagania funkcjonalne:

- Możliwość pracy niezależnej lub synchronicznej obu stacji.
- Precyzyjna regulacja temperatury w zamkniętej pętli.
- Sygnalizacja usterek na wyświetlaczu LCD.
- Kompatybilność z opcjonalnymi akcesoriami do komponentów QFP, SOP, PLCC, SOJ, BGA.

#### Wymagany zakres dostawy obejmuje dodatkowo:

- Kolba lutownicza z ergonomiczną podstawką
- Kolba "HOT AIR" z dedykowaną podstawką
- Przewód zasilający
- nasadki typu "pipe" do lutowania HOT AIR, min. 3
- nasadki typu "pipe" do lutowania lub spawania plastików HOT AIR, min. 6 szt.
- groty zapasowe, różnych typów, min. 3 szt.
- podstawowy zestaw startowy z topnikiem i spoiwem lutowniczym

#### Dostępność i ergonomia:

- Intuicyjny interfejs LCD z kontrastowym oznakowaniem elementów sterujących.
- Konstrukcja ergonomiczna zapewniająca łatwość obsługi i umożliwiającą obsługę jedną ręką



KU.2301.8.2026

- Maksymalna głośność urządzenia - 68dB
- Kompaktowe wymiary: maks. 180 x 250 x 180 mm.
- Masa urządzenia: do 3,5 kg.

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy.

**Gwarancja i serwis:**

- min. 12 miesięcy.

**Szkolenie z obsługi:** nie jest wymagane

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

Dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- Kompletna instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim, przynajmniej w wersji elektronicznej dostępnej np. online
- certyfikat CE

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## Część 8 - Dostawa struga elektrycznego

### **Strug elektryczny – ilość 1 szt.**

#### **Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa profesjonalnego elektrycznego struga ręcznego do obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych

#### **Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**

- strug elektryczny ręczny
- do pracy jedną ręką
- nóż spiralny
- prędkość obrotowa wrzeciona struga min. 15 000,00 min
- Szerokość strugania min. 60 mm, maks. 70mm
- Głębokość wióra przynajmniej w zakresie 0 - 4 mm
- Przyłącze do odsysania pyłu Ø 27 mm
- Przewód sieciowy odłączany o dł. min. 3 m
- Ciężar produktu bez wyposażenia maksymalnie 2,50 kg
- Pobór mocy 700-800W
- Zasilanie 230V

#### **Wymagany zakres dostawy obejmuje dodatkowo:**

Akcesoria umożliwiające bezpieczną i precyzyjną pracę, w tym:

- tworzywowa walizka do przechowywania
- prowadnica równoległa
- prowadnica do ustalania gł. wręgu
- zapas ostrzy (min. 2 szt.)

#### **Dostępność**

- kontrastowym oznakowaniem elementów obsługowych
- Ergonomiczny uchwyt z miękką powierzchnią

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

#### **Gwarancja i serwis:**

- Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące

**Szkolenie z obsługi:** nie jest wymagane

#### **Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- Dostawa na adres wskazany przez zamawiającego **na terenie Polski**

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

#### **Inne specyficzne wymagania:**

- Kompletna instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim, przynajmniej w wersji elektronicznej dostępnej np. online
- Certyfikat CE

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**





KU.2301.8.2026

## Część 9 - Dostawa tokarko-frezarki do metalu

### Tokarko-frezarka do metalu – ilość 1 szt.

#### Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa stacjonarnej **tokarko-frezarki** do precyzyjnej obróbki materiałów metalowych wraz z podstawą oraz osprzętem

#### Przeznaczenie (przynajmniej do):

- obróbka skrawaniem elementów z metalu, toczenie, frezowanie, gwintowanie

#### Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:

##### TOKARKA

- Średnica toczenia nad łóżem - min. 250 mm
- Średnica toczenia nad suportem - min. 150 mm
- Odległość pomiędzy kłami - min. 750 mm
- Szerokość łóża - min. 135 mm
- Przelot wrzeciona - min. 29 mm
- Stożek wrzeciona - MK4
- Regulacja prędkości wrzeciona - płynna (2 zakresy) 50-1125 | 100-2250 obr./min
- Liczba i zakres gwintów metrycznych min. (18 st.) 0,2-3,5 mm/obr.
- Liczba i zakres gwintów calowych min. (21 st.) 8-56 zw./cal
- Liczba i zakres posuwów wzdłużnych min. (6) 0,07-0,4 mm/obr.
- Zakres przesuwu sań górnych min. 70 mm
- Zakres przesuwu poprzecznego min. 130 mm
- Zakres przesuwu wzdłużnego min. 630 mm
- Średnica tulei konika 30 mm
- Wysuw tulei konika min. 70 mm
- Stożek konika - MK2
- Wielkość uchwytu - 125 mm
- Moc silnika / napięcie zasilania 0,75-0,9 kW / 230 V
- Wymiar narzędzia 12 x 12 mm

##### FREZARKA

- Maks. średnica wiercenia 13 mm
- Maks. średnica frezu palcowego 13 mm
- Maks. średnica frezu czołowego 50 mm
- Stożek wrzeciona - MK2
- Wysuw pinoli wrzeciona min. 50 mm
- Odległość końcówki wrzeciona od stołu 43 - 250 mm
- Odległość osi wrzeciona od kolumny min. 170 mm
- Obrót głowicy +/-90°
- Zakres prędkości wrzeciona 50 - 2250 obr./min
- Wymiar i liczba rowków teowych 8 mm/2
- Moc silnika / napięcie zasilania 0,5-0,7 kW / 230V



KU.2301.8.2026

## PARAMETRY OGÓLNE

- Wymiary DxSxW maks. 1450 x 700 x 1800 mm
- Waga maks. 250 kg

**Wymagany zakres dostawy obejmuje dodatkowo akcesoria kompatybilne z tokarko-frezarką:**

- kły stałe
- szczęki l/p
- trzpień wiertarski mk2/b16
- uchwyt wiertarski b16 3-16mm
- klucze
- odczyt cyfrowy
- komplet podstawowych noży tokarskich
- komplet noży tokarskich z wymiennymi wkładkami z węgla spiekanego
- komplet frezów palcowych HSS TIN (2,0-20mm)
- komplet wiertel kobaltowych (1-10mm)
- uniwersalny układ chłodzenia (10-13L, 25-50W,230V)

## Dostępność:

- Intuicyjny panel sterowania z kontrastowym oznakowaniem elementów.
- Ergonomiczne uchwyty, umożliwiające obsługę osobom z ograniczoną siłą manualną

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

## Gwarancja i serwis:

- Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące

**Szkolenie z obsługi:** pokazanie podstawowych funkcji w siedzibie zamawiającego

## Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:

- pierwsze uruchomienie maszyny
- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

## Inne specyficzne wymagania:

- Kompletna instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim, przynajmniej w wersji elektronicznej dostępnej np. online
- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## Część 10 - Dostawa ukośnicy

### Ukośnica przesuwna – ilość 1 szt.

#### Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zaawansowanej **ukośnicy przesuwnej (pilarki ukosowej)** do precyzyjnej obróbki materiałów drewnianych i drewnopochodnych wraz z kompletnym osprzętem.

#### Przeznaczenie (co najmniej):

- Cięcie listew o wysokości min. 120 mm

#### Minimalne parametry techniczne:

- Zasilanie: 230V
- Moc nominalna: min. 1550 W,
- Prędkość obrotowa tarczy: minimalny zakres od 1400 do 3400 obr./min,
- Średnica tarczy pilarskiej: 260 mm (+/-10mm)
- głębokość cięcia przy 90°: min. 305 mm x 88 mm
- głębokość cięcia przy 45°: min. 210 mm x 88 mm
- zakres cięcia w trybie specjalnym: co najmniej 60 mm x 120 mm (szerokość x wysokość),
- Zakres regulacji kąta nachylenia tarczy: min.  $\pm 45^\circ$ ,
- Zakres kąta uciosu: minimum od 50° w lewo do 60° w prawo,
- System odsysania pyłu: kompatybilny z rurami o średnicach 27 mm i 36 mm,
- Maksymalna masa urządzenia: 30 kg.

#### Wymagania funkcjonalne

- Dwuliniowy laser lub inny precyzyjny system wskazujący linię cięcia z dokładnością min. 0,5 mm,
- Mechanizm szybkiej wymiany tarczy pilarskiej,
- Sterowanie elektroniczne, zapewniające regulację prędkości obrotowej oraz kontrolę temperatury pracy,
- Skuteczny system minimalizacji emisji pyłu podczas cięcia,
- Wbudowany szybki hamulec awaryjny,
- Ergonomiczna konstrukcja zapewniająca komfort pracy i łatwość transportu.

#### Wymagany zakres dostawy obejmuje dodatkowo:

Akcesoria umożliwiające bezpieczną i precyzyjną pracę, w tym:

- Uchwyt mocujący obrabiane materiały,
- Regulowany kątownik,
- Podparcie kątowe do stabilizacji materiału,
- Prowadnice umożliwiające obcinanie długich elementów (prawa i lewa),
- Stół wielofunkcyjny zapewniający stabilność urządzenia podczas pracy,
- Kompatybilna tarcza pilarska 260 mm, uniwersalna, do drewna
- zestaw kompatybilnych tarcz pilarskich do różnych materiałów, min. 5 szt.
- Komplet elementów mocujących



KU.2301.8.2026

**Dostępność:**

- Intuicyjny panel sterowania z kontrastowym oznakowaniem elementów sterujących,
- Ergonomiczne uchwyty, które umożliwiają obsługę przez osoby z ograniczoną siłą manualną,
- Instrukcję obsługi w języku polskim,

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

**Gwarancja i serwis:**

- Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące

**Szkolenie z obsługi:** nie jest wymagane

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- Dostawa na adres wskazany przez zamawiającego **na terenie Polski**

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- Kompletna instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim, przynajmniej w wersji elektronicznej dostępnej np. online
- Certyfikat CE

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## Część 11 - Dostawa urządzenia do gięcia plexi

### Urządzenie do gięcia plexi – ilość 1 szt.

#### Przedmiot zamówienia:

Profesjonalne urządzenia do gięcia tworzyw sztucznych w arkuszach, w tym plexi (PMMA)

#### Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:

- zakres grubości obrabianego materiału przynajmniej 0,4 – 10 mm,
- szerokość obszaru roboczego min 900 mm
- typ dwuliniowy, drut grzewczy dolny oraz górny (ramię grzewcze)
- powierzchnia stołu odporna na zarysowania
- ogranicznik długości z podziałką na stole
- regulator temperatury niezależny dla każdej linii grzewczej
- regulator czasu pracy
- regulacja wysokości drutu (dla obu linii)
- sygnalizacja upływu czasu - przynajmniej świetlna
- system bezpieczeństwa automatycznie wyłączający urządzenie po 30 minutach
- Do gięcia przynajmniej ABS, Akryl (plexi/PMMA), PC, PVC, PS i PET.
- Wymiary nieprzekraczające 160x90x30cm
- Napięcie: 230V
- Moc: min. 600W maks. 1000W

#### Wymagany zakres dostawy obejmuje dodatkowo akcesoria kompatybilne z prasą:

- dołączony zapas drutu oporowego – min. 10 metrów
- kątownik do zaginania wraz z kątomierzem, kompatybilny wymiarowo

#### Dostępność:

- kontrastowe oznakowaniem elementów obsługowych

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

#### Gwarancja i serwis:

- Minimalny okres gwarancji wynosi 12 miesięcy

**Szkolenie z obsługi:** nie jest wymagana

#### Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

#### Inne specyficzne wymagania:

- Kompletna instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim, przynajmniej w wersji elektronicznej dostępnej np. online
- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## Część 12 - Dostawa zgrzewarki do rur i tworzyw

### **Zgrzewarka do rur i tworzyw - ilość 1 szt.**

Przedmiotem zamówienia jest zgrzewarka polifuzyjna do rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) przeznaczona do trwałego łączenia instalacji rurowych o średnicach od 20 do 63 mm.

#### **Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne :**

Zakres średnic zgrzewanych rur: 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm

Zasilanie: 230 V / 50 Hz

Moc grzałki: min. 800 W

Regulacja temperatury: płynna lub skokowa, w zakresie od 180 do 290 °C

Element grzejny: płyta grzewcza z powłoką zapobiegającą przywieraniu (np. PTFE)

Wbudowany termostat do kontroli temperatury pracy

#### **Zakres dostawy:**

- Zgrzewarka 1 szt.
- Komplet nasadek grzewczych (matryc) w rozmiarach 20–63 mm (min. 5 szt.)
- Stojak roboczy umożliwiający stabilne ustawienie zgrzewarki 1 szt.
- Walizka transportowa z tworzywa lub metalu 1 szt.
- Klucz imbusowy lub montażowy do wymiany nasadek
- Instrukcja obsługi w języku polskim

Wszystkie elementy zestawu powinny być ze sobą kompatybilne.

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

#### **Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 24-mce

**Szkolenie z obsługi:** brak

#### **Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

#### **Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## Część 13 - Dostawa zgrzewarki indukcyjnej do metalu

### **Zgrzewarka indukcyjna do metalu - ilość 1 szt.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kompletnego stanowiska do zgrzewania punktowego metali, przystosowanego do pracy ze stalą zwykłą oraz stalą nierdzewną, do zastosowań warsztatowych i przemysłowych o średniej intensywności.

#### **Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**

Zgrzewarka punktowa stacjonarna:

- Moc transformatora: min. 20 kVA
- Zasilanie: 3-fazowe 400 V, 50 Hz
- Obsługa: nożna (pedał nożny)
- Regulowana siła docisku: min. 150–300 daN
- Regulowany czas i prąd zgrzewania
- Chłodzenie elektrod: cieczowe
- Możliwość zgrzewania stali nierdzewnej do 2 + 2 mm
- Możliwość zgrzewania stali niskowęglowej do 4+4 mm
- Kompatybilność z systemem chłodzenia zewnętrznego

Chłodnica wodna Stamos S-AQUACOOOL 1000 lub równoważna:

- Typ: agregat chłodzący cieczą z obiegiem zamkniętym
- Zasilanie: 230 V
- Zbiornik wody: min. 10 litrów
- Chłodzenie aktywne powietrzem, obieg zamknięty
- Wydajność dostosowana do pracy ze zgrzewarkami punktowymi do 25 kVA
- Wbudowana pompa cyrkulacyjna i wskaźnik poziomu płynu
- Zestaw przewodów wodnych z szybkozłączkami

#### **Zakres dostawy:**

- zgrzewarka punktowa
- chłodnica wodna
- zestaw zapasowy elektrod do zgrzewania stali (min. 2 komplety)
- zestaw zapasowy elektrod do zgrzewania stali nierdzewnej (min. 2 komplety)
- zestaw przewodów wodnych i zasilających dostosowanych do wymagań technicznych urządzeń
- instrukcje obsługi

Wszystkie elementy zestawu powinny być ze sobą kompatybilne.

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

#### **Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 24-mce

**Szkolenie z obsługi:** w siedzibie zamawiającego

#### **Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski
- montaż i pierwsze uruchomienie





Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



KU.2301.8.2026

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- certyfikat CE
- DTR
- Zgodność z obowiązującymi w UE normami BHP

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## Część 14 - Dostawa flokarki

### **Flokarka ręczna – ilość 1 szt.**

#### **Przedmiot zamówienia:**

Ręczna flokarka elektrostatyczna

#### **Przeznaczenie (przynajmniej do):**

Do nanoszenia włókien flokowych na powierzchnie pokryte klejem przewodzącym.

Przeznaczona do użytku przemysłowego, rzemieślniczego i modelarskiego – w szczególności do flokowania elementów z tworzyw sztucznych, drewna, papieru, metalu, szkła oraz tekstyliów.

#### **Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:**

- Technologia nanoszenia: elektrostatyczna (wysokonapięciowa)
- Napięcie robocze: min. 20 kV
- Natężenie prądu: maks. 0,6 mA
- Zasilanie: 230 V AC
- Wydajność flokowania: min. 1 m<sup>2</sup>/h przy warstwie standardowej (1–1,5 mm)
- Pojemność zbiornika na flok: min. 100 ml
- Materiał obudowy: tworzywo ABS lub stal malowana proszkowo
- Waga urządzenia: maks. 1,5 kg
- Elementy sterujące: przycisk start/stop, zabezpieczenie przed przeciążeniem

#### **Wymagany zakres dostawy obejmuje dodatkowo akcesoria kompatybilne z tokarko-frezarką:**

- flokarka
- elementy i akcesoria niezbędne do przeprowadzenia procesu flokowania
- pakiet startowy włókien poliamidowych długości 1mm oraz 2mm, w różnych kolorach (przynajmniej 5 kolorów w tym czarny, biały i szary) łącznie min. 5 kg

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

#### **Gwarancja i serwis:**

- minimalny okres 12-mcy

**Szkolenie z obsługi:** brak

#### **Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

#### **Inne specyficzne wymagania:**

- Kompletna instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim, przynajmniej w wersji elektronicznej dostępnej np. online
- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## Część 15 - Dostawa plasteliny modelarskiej

### **Materiał marsclay – ilość 90 szt.**

#### **Przedmiot zamówienia:**

Specjalistyczna bezsiarkowa twarda plastelina modelarska (o charakterystyce umożliwiającej użytkowanie do modelowania w biurach projektowych zajmujących się m.in. automotive design)

#### **Minimalne parametry techniczne:**

- bezsiarkowa
- lekka - gęstość po odpowietrzeniu 0,9 g/cm<sup>3</sup>, (+/- 0,05g)
- zakres temperaturowy pracy „na miękko” 55-60 st.C
- twardość w skali Shore’a - 62 +/- 1 (w temp. 20 st.C)
- bezzapachowa
- kolor: brązowy
- typ pakowania: twinbar (dwa walce o śr. ok. 60mm w folii), waga 1,3 kg (+/- 0,05 kg)
- produkt o stałych właściwościach fizycznych w warunkach pokojowych

#### **Wymagany zakres dostawy:**

- 10 kartonów x 9 opakowań (twinbarów)

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

#### **Gwarancja i serwis:**

- Minimalny okres gwarancji: 12 miesiące

**Szkolenie z obsługi:** nie jest wymagane

#### **Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- Dostawa na adres wskazany przez zamawiającego **na terenie Polski**

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

#### **Inne specyficzne wymagania:**

- Certyfikat o nietoksyczności – ACMI, USA



KU.2301.8.2026

## Część 16 - Dostawa narzędzi rzeźbiarskich

### **Narzędzia rzeźbiarskie – ilość 1 szt.**

#### **Przedmiot zamówienia:**

Narzędzia rzeźbiarskie i akcesoria do obróbki twardej specjalistycznej plasteliny modelarskiej (użytkowanej do modelowania w biurach projektowych zajmujących się m.in. automotive design)

#### **Minimalne parametry techniczne:**

Zestaw zawierający: szpachelki, cykliny, toczki, taśmy, gładziki, szpatułki, szpatułki oczkowe, noże, skrobaki, w tym minimum:

- skrobaki twarde do obróbki – min. 4 szt., różne kształty (w tym min.: 1x trójkątna, 1x okrągła, 1x prosta), w tym min. 1 szt. szerokości min. 6 cm oraz jedna z ząbkowaną krawędzią,
- cykliny z hartowanej stali – min. 5 szt.: łukowe, proste, krzywiznowe – min. 5 szt. w tym przynajmniej jedna cyklina długości min. 20 cm oraz 1 cyklina z ząbkami,
- skrobaki oczkowe o różnych kształtach – min. 5 szt., w tym 1 sztuka do wykańczania powierzchni
- toczek rzeźbiarski śr. min. 18cm o konstrukcji metalowej
- taśmy specjalistyczne do wyznaczania krzywizn, min. 5 szt. (x min. 50 m), w tym przynajmniej szerokości: 3mm, 6mm, 15mm, 10 mm (min. 1 szt.)

Narzędzia wykonane z materiałów odpornych na zużycie, nierdzewnych, (stal, tworzywa techniczne, drewno)

Główce narzędzi (oczka, zdzieraki) wykonane z hartowanej stali

#### **Wymagany zakres dostawy:**

- j.w.

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

#### **Gwarancja i serwis:**

- Minimalny okres gwarancji: 12 miesiące

**Szkolenie z obsługi:** nie jest wymagane

#### **Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- Dostawa na adres wskazany przez zamawiającego **na terenie Polski**

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

#### **Inne specyficzne wymagania:**

- Certyfikat CE

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## Część 17 - Dostawa podgrzewacza elektrycznego

### **Podgrzewacz elektryczny – ilość 1 szt.**

#### **Przedmiot zamówienia:**

Podgrzewacz elektryczny komorowy do przygotowania materiału

#### **Minimalne parametry techniczne:**

- Rodzaj: elektryczny, z zamykaną komorą grzewczą, z półkami/rusztami
- Dostęp do komory: od frontu
- Zakres regulacji temperatury: płynna regulacja w zakresie co najmniej 30–80°C
- Objętość komory: min. 40 litrów, maks. 80 litrów
- System cyrkulacji: wymuszona cyrkulacja powietrza dla równomiernego rozprzodzenia temperatury
- Zasilanie: 230V
- Maksymalna moc znamionowa: 2000W
- Wyposażenie: co najmniej 2 półki, ruszty lub kratki

#### **Wymagany zakres dostawy:**

- Maksymalna moc znamionowa: 2000W
- Wyposażenie: co najmniej 2 półki, ruszty lub kratki

#### **Dostępność**

- Intuicyjny panel sterowania z kontrastowym oznakowaniem elementów sterujących,

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

#### **Gwarancja i serwis:**

- Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące

**Szkolenie z obsługi:** nie jest wymagane

#### **Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- Dostawa na adres wskazany przez zamawiającego **na terenie Polski**

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

#### **Inne specyficzne wymagania:**

- Kompletna instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim, przynajmniej w wersji elektronicznej dostępnej np. online
- Certyfikat CE

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.**



KU.2301.8.2026

## Część 18 - Dostawa grubościówki

### Grubościówka – ilość 1 szt.

#### Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa stacjonarnej **strugarko-grubościówki** do precyzyjnej obróbki materiałów drewnianych wraz z osprzętem

#### Przeznaczenie (przynajmniej do):

- Do uzyskiwania płaskich i gładkich powierzchni elementów z surowego drewna litego.
- Do uzyskania elementów o określonej grubości.

#### Minimalne parametry techniczne:

- spiralny wał z ostrzami
- przynajmniej 24 ostrza z utwardzonej stali
- stół strugarki min. 1000x250 mm, maks. 1500x350mm
- stół grubościówki min. 550x210 mm, maks. 800x350mm
- Średnica zespołu tnącego min. 70 mm
- Prędkość obrotowa zespołu tnącego min. 3000 obr/min
- Kąt pochylenia prowadnicy – regulowany przynajmniej w zakresie 0–40°
- Średnica króćca odciągowego -100mm
- maksymalna wysokość materiału obrabianego grubościówki min. 170mm
- maksymalna grubość skrawania 3 mm (strugarka) /2,5 mm (grubościówka)
- Moc silnika 2,2-3,0 kW
- napięcie 400V
- Waga nie przekraczająca 250 kg

#### Wymagania funkcjonalne:

- Regulacja grubości zbioru
- Przykładnica wyrówniarki z możliwością regulacji
- Przykładnica równoległa z możliwością regulacji do cięcia długich i wąskich elementów
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapewniający szybkie wyłączenie urządzenia
- Odchyłanie stołów strugarki (wyrówniarki) do tyłu

#### Wymagany zakres dostawy obejmuje dodatkowo:

- dostawka z rolką do stołu grubościówki
- zapasowy komplet ostrzy – min. 24 szt.

#### Dostępność:

- Intuicyjny panel sterowania z kontrastowym oznakowaniem elementów.
- Ergonomiczne uchwyty, umożliwiające obsługę osobom z ograniczoną siłą manualną

**Termin dostawy:** 30 dni od daty zawarcia umowy

#### Gwarancja i serwis:

- Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące

**Szkolenie z obsługi:** pokazanie podstawowych funkcji w siedzibie zamawiającego.



KU.2301.8.2026

**Wniesienie/ uruchomienie/konfiguracja:**

- pierwsze uruchomienie maszyny
- dostawa na adres wskazany przez zamawiającego na terenie Polski.

**Aktualizacja:** nie jest wymagana

**Inne specyficzne wymagania:**

- Kompletna instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim, przynajmniej w wersji elektronicznej dostępnej np. online
- certyfikat CE.

**Wszystkie dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych**