

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa elektroniki budowlanej

w ramach zadania

pn.: „Zadania bieżące zakup wyposażenia do magazynu OL i OC w tym łączność, narzędzia, ubrania ochronne, środki ochrony osobistej”

1. Fabrycznie nowe (nieużywane) elektronarzędzia –5 zestawów

Parametry techniczne/użytkowe wymagane przez Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia.

Wyposażenie podstawowe:

- 3 akumulatory 18V 5,0Ah
- Ładowarka
- Wiertarko-wkrętarka udarowa
- Zakrętarka udarowa
- Młotowiertarka
- Szlifierka kątowa
- Wielofunkcyjne narzędzie oscylacyjne
- Pilarka tarczowa
- Wyrzynarka
- Zestaw skrzyń systemowych

Dane techniczne:

Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$

a) Wiertarko-wkrętarka udarowa

- Napięcie akumulatora: 18V
- Prędkość obrotowa: 1. bieg: 0-550obr./min, 2. bieg: 0-2000obr./min
- Częstotliwość udaru: 1. bieg: 0-9350ud./min, 2. bieg: 0-34000ud./min
- Maksymalny moment obrotowy (miękki/twardy): 27/70Nm

- Maksymalna średnica wiercenia w drewnie: 40mm
- Maksymalna średnica wiercenia w stali: 13mm
- Maksymalna średnica wiercenia w murze: 13mm
- Zakres uchwytu wiertarskiego: 1.5-13mm
- Wibracje (wiercenie w metalu): $<2.5\text{m/s}^2$
- Wibracje (wiercenie w betonie z udarem): 11.5m/s^2
- Wibracje (wkręcanie): $<2.5\text{m/s}^2$
- Wymiary urządzenia około: 190x67x203mm
- Masa: około 1.3kg

b) Zakrętarka udarowa

- Napięcie akumulatora: 18V
- Prędkość bez obciążenia: 1. bieg: 0-1000 obr./min, 2. bieg: 0-2800 obr./min, 3. bieg: 0-3250 obr./min
- Częstotliwość udaru: 0-3800ud./min
- Maksymalny moment obrotowy: 205Nm
- Końcówka wrzeciona: 1/4" (6.35mm)
- Wibracje na ramionach/dłoniach (udar): 22m/s^2
- Wymiary około: 134x195mm
- Masa około: 1kg

c) Młotowiertarka

- Napięcie akumulatora: 18V
- Prędkość bez obciążenia: 0-1100obr./min
- Energia udaru: 2.1J
- Częstotliwość ударów: 0-4600ud./min
- Maksymalna średnica wiercenia w betonie: 24mm
- Maksymalna średnica wiercenia w drewnie: 26mm
- Maksymalna średnica wiercenia w metalu: 13mm
- Wibracje (wiercenie w betonie z udarem): 6.6m/s^2
- Wibracje na ramionach (podkuwanie): 5.4m/s^2
- Wibracje (wiercenie w metalu): $<2.5\text{m/s}^2$
- Wibracje (wkręcanie): $<2.5\text{m/s}^2$
- Niepewność pomiaru wibracji: 1.5m/s^2
- Wymiary urządzenia około: 301x202x85mm
- Masa około: 3.1kg

d) Szlifierka kątowa

- Napięcie akumulatora: 18V
- Prędkość obrotowa: 9000obr./min
- Maksymalna średnica tarczy: 125mm

- Długość całkowita około: 310mm
- Masa około: 1,75kg

e) Wielofunkcyjne narzędzie oscylacyjne

- Napięcie akumulatora: 18V
- Kąt oscylacji lewo/prawo: 1.6°
- Zakres ruchu części roboczej: 3.2°
- Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym: 0-20000 osc./min
- Uchwyt narzędziowy: kompatybilny z systemem OIS/Starlock
- Płyta szlifierska, długość boku: 93mm
- Wibracje: 16.1m/s²
- Poziom ciśnienia dźwięku: 86dB(A)
- Masa bez akumulatora: około 1.1kg

f) Pilarka tarczowa

- Napięcie akumulatora: 18V
- Prędkość obrotowa: 5500obr./min
- Średnica tarczy: 184mm
- Średnica otworu tarczy: 16mm
- Maksymalny kąt odchylenia od pionu: 57°
- Maksymalny głębokość cięcia przy 90°: 64mm
- Wymiary: około 355x245mm
- Masa: około 3,6kg

g) Wyrzynarka

- Napięcie akumulatora: 18V
- Częstotliwość skoków na biegu jałowym: 0 - 3200 skoków/min
- Skok brzeszczotu: 26mm
- Ilość stopni podrzynania: 4
- Zakres nachylenia od/do: -45 / +45°
- Głębokość cięcia w drewnie: 135mm
- Głębokość cięcia w aluminium: 25mm
- Głębokość cięcia w blasze stalowej: 10mm
- Wibracje przy cięciu drewna: 7m/s²
- Wibracje przy cięciu stali: 5.1m/s²
- Długość całkowita: około 277mm
- Masa: około 2.1kg

2. Fabrycznie nowa (nieużywana) nagrzewnica elektryczna - sztuk 5

Parametry techniczne/użytkowe wymagane przez Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia.

Dane techniczne

Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$

Parametr	Wartość
Moc grzewcza	13 / 26 / 40 kW
Wydajność w BTU/h	ok. 44 350 / 88 700 / 136 500 BTU/h
Wydajność w kcal/h	ok. 11 180 / 22 360 / 34 400 kcal/h
Przepływ powietrza	3 100 m ³ /h
Zasilanie	3-fazowe, 380-400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	58 A
Wtyczka (od strony nagrzewnicy)	męska, 400 V / 63 A / 5-pin
Zakres temperatur pracy / termostat	od -30°C do +35°C
Stopień ochrony	IP20
Wymiary urządzenia (dł × szer × wys)	870 × 630 × 770 mm
Waga	ok. 45 -55 kg

Cechy i funkcje

- Regulacja mocy — trzy stopnie + tryb wentylatora: **13 kW, 26 kW, 40 kW** oraz opcja „wentylator” (bez ogrzewania).
- Wbudowany termostat pomieszczeniowy; możliwość podłączenia zewnętrznego termostatu TH5.
- Zabezpieczenie termiczne silnika + termostat przegrzania.
- Wyłącznik lato/zima — w trybie zimowym grzanie, w letnim tylko wentylacja.
- Możliwość podłączenia giętkich przewodów (*rękaw powietrzny*) do rozprowadzenia ciepłego powietrza w odleglesze miejsca.
- Mobilność — sprzęt wyposażony w duże, gumowe koła i uchwyt transportowy.
- Solidna, metalowa konstrukcja; elementy grzewcze ze stali (w niektórych opisach: żaroodporna stal nierdzewna)
- Obudowa zaprojektowana tak, żeby powierzchnia zewnętrzna nie nagrzewała się nadmiernie.

3. Fabrycznie nowa (nieużywana) nagrzewnica olejowa – 5 zestawów

Parametry techniczne/użytkowe wymagane przez Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia.

Specyfikacja techniczna

Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$

Parametr	Wartość
Moc grzewcza	~ 20 kW
Przepływ powietrza	1 550 m ³ /h
Rodzaj paliwa	Olej opałowy / olej napędowy
Zużycie paliwa	~ 1,67 kg/h
Pojemność zbiornika	~ 35-36 l
Czas pracy na pełnym zbiorniku	ok. 17-19 h
Temperatura wydmuchu	ok. 93 °C (w odległości ~20 cm)
Napięcie / częstotliwość	~ 220-240 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	1,5 A
Moc elektryczna silnika / pobór	0,30 kW
Stopień ochrony (IP)	IP 41
Wymiary (długość × szerokość × wysokość)	~ 1200 × 400 × 530 mm
Średnica wylotu powietrza / wydmuchu	~ 203-230 mm
Waga	ok. 32-40 kg
Bezpieczeństwo / wyposażenie dodatkowe	• Komora spalania ze stali nierdzewnej • Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką • Termostat przegrzania, termostat wychłodzenia • Filtr paliwa, filtry oleju (pompy, ssania) • Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu oleju • Zestaw kół i uchwyt przenoszenia

4. Fabrycznie nowy (nieużywany) osuszacz powietrza – sztuk 10

Parametry techniczne/użytkowe wymagane przez Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia.

Parametry techniczne:

Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$

- **Typ urządzenia:** Kondensacyjny osuszacz powietrza (przemysłowy)
- **Wydajność osuszania:** 70 l/24 h
- **Zakres temperatury pracy:** 5°C – 35°C
- **Zakres wilgotności pracy:** 30% – 90% RH
- **Przepływ powietrza:** ok. 450–500 m³/h
- **Pojemność zbiornika na wodę:** ~7–10 litrów (opcjonalny odpływ ciągły)
- **Poziom hałasu:** ≤ 50 dB(A)
- **Czynnik chłodniczy:** R290 (lub R410A – do potwierdzenia)
- **Zasilanie:** 220–240 V / 50 Hz
- **Pobór mocy:** ok. 900 – 1100 W
- **Sterowanie:** Elektroniczne z panelem LED / wyświetlacz LCD
- **Funkcje dodatkowe:**
 - Higrostat (automatyczna regulacja poziomu wilgotności)
 - Automatyczne odmrażanie
 - Alarm napełnienia zbiornika
 - Możliwość podłączenia wężyka do ciągłego odprowadzania wody
 - Kółka transportowe i uchwyty

Wymiary i waga:

- **Wymiary (szer. x gł. x wys.):** ok. 400 × 350 × 650 mm
- **Waga netto:** ok. 25–30 kg

Zatwierdził:
BURMISTRZ OPOCZNA
/.../ Michał Konecki