

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### PRACOWNIE PRACOWNIA: MASZYNY UDT – TRANSPORT MAGAZYNOWY W.0.52.

Zamawiający dopuszcza tolerancję wymiarów w zakresie +/-5% chyba, że w treści *Opisu przedmiotu zamówienia* podany jest inny dopuszczalny zakres tolerancji, minimum lub maksimum.

#### 7.1. Suwnica pomostowa natorowa

- Q = 2 Mg (wysokość podnoszenia wynikowa przy H pom. 4 m)
- udźwig: 2000kg
- torowisko: konstrukcja samonośna,
- rozpiętość mostu suwnicy (w osiach kół): 4000 mm,
- szerokość całkowita ze stopami: 4300 mm,
- długość torowiska w osiach słupów: 8000 mm,
- długość torowiska całkowita: 8300 mm,
- liczba słupów nośnych: 6 szt. + 2 stężenia,
- odległość pomiędzy słupami: 4000 mm,
- wysokość podnoszenia: 3400 mm,
- wysokość do belki: 4000 mm,
- wysokość całkowita: 4500 mm,
- długość czołownicy: 2250 mm,
- rozstaw kół czołownicy: 1800 mm
- prędkość jazdy mostu suwnicy: 12,0 / 6,0 m/min,
- wciągnik elektryczny łańcuchowy 1 szt.,
- prędkość podnoszenia: 3 / 0,75 m/min.,
- prędkość jazdy wciągnika: 20 / 5 m/min.,
- krotność łańcucha: 2,
- grupa natężenia pracy FEM: 2m,
- napięcie robocze: 400 V,
- częstotliwość napięcia: 50 HZ,
- napięcie sterowania: 24v - napięcie bezpieczne,
- zasilanie wzdłuż torowiska: szynoprzewód,
- zasilanie wzdłuż mostu suwnicy: firanka kablowa
- sterowanie: z kasety podłączonej do wciągnika,
- długość przewodu kasety sterującej: 3500 mm.

#### 7.2. Wózek widłowy podnośnikowy elektryczny

- udźwig: 1000 kg,
- długość wideł: 1150 mm,
- zakres podnoszenia: 90-2500 mm,
- prędkość jazdy z ładunkiem/bez ładunku: 4,5/5 km/h,
- wysokość wózka z masztem wysuniętym: 3060 mm,
- wysokość wózka z opuszczonymi widłami: 1840 mm,
- wysokość opuszczonych wideł: 90 mm,
- szerokość zewnętrzna wideł: 570 mm,
- szerokość korytarza roboczego: 2173 mm,
- wymiary wideł [grubość/szerokość/długość]: 60/170/1150 mm,
- szerokość korytarza roboczego dla palety 1000x1200 poprzecznie: 2218 mm,

- szerokość korytarza roboczego dla palety 800x1200 wzdłuż: 2173 mm,
- promień skrętu: 1365 mm,
- długość całkowita: 1748 mm,
- szerokość całkowita: 800 mm,
- prześwit pod pojazdem: 26 mm,
- zasilanie: akumulator AGM 2 x 12/100 V/Ah,
- prostownik: 24/10 V/a,
- maks. zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem/bez ładunku: 6/15 %,
- hamulec roboczy: elektromagnetyczny,
- moc silnika jazdy: 0,65 kW,
- moc silnika unoszenia: 2,2 kW,
- poziom emisji hałasu: <74dB.

### **7.3. Wózek widłowy paletowy Q = 2,5 Mg unoszący**

- udźwig: 2500 kg,
- długość wideł: 1150 mm,
- szerokość zewnętrzna wideł: 550 mm,
- szerokość zęba wideł: 160 mm,
- zakres podnoszenia: 85-200 mm,
- masa: 66 kg,
- wzmocniona, solidna konstrukcja,
- długi czas eksploatacji,
- 3 lata gwarancji na agregat,
- 2 lata gwarancji na konstrukcję
- duży kąt obrotu dyszla wraz z kołami sterującymi: 190°,
- wyposażony dodatkowo w zintegrowany, dwufunkcyjny mechanizm Easy Start/Stop, wspomagający jazdę wózkiem paletowym przez progi i pozwalający na wjazd na rampę, a także umożliwiający zatrzymanie na pochyłościach,
- automatyczny hamulec postojowy,
- koła przy dyszlu: gumowe.

### **7.4. Wózek widłowy paletowy Q = 1,2 Mg**

- udźwig: 1500 kg,
- długość wideł: 1150 mm,
- wysokość podnoszenia: 2500 mm,
- udźwig zredukowany na wysokości 2500 mm = 1500 kg,
- wysokość całkowita z opuszczonymi widłami: 1837 mm,
- wysokość całkowita z podniesionymi widłami: 3100 mm,
- szerokość zewnętrzna wideł: 570 mm,
- szerokość korytarza roboczego: 2450 mm,
- zasilanie: 24/200 V/Ah,
- prostownik: 24/30 V/A,
- masa: 800 kg,
- malowany proszkowo.

### **7.5. Wózek widłowy podnośnikowy elektryczny**

- udźwig nominalny: 1500 kg,
- wys. podnoszenia: 3300 mm,
- długość wideł: 1150 mm,
- elektryczne podnoszenie wideł,

- szerokość korytarza roboczego: 2450 mm,
- prostownik: wbudowany 24/30 v/A,
- rodzaj baterii: bateria trakcyjna,
- masa: 850 kg,
- wysokość: 3887 mm,
- wysokość całkowita: 2240 mm,
- zasilanie: 24/200 v/ah,
- napęd elektryczny/ automatyczny,
- typ silnika: elektryczny,
- szerokość zew. wideł: 570 mm.

#### **7.6. Drabina magazynowa przejezdna, stalowa, trójkołowa**

- wysokość do podestu (H1): 2000 mm,
- wysokość całkowita (H2): 3110 mm,
- szerokość całkowita drabiny: 895 mm,
- długość: 1830 mm,
- ilość stopni: 7,
- nośność: min. 150 kg,
- kąt nachylenia 60°,
- wymiar stopnia: 600x150 mm,
- wymiar podestu: 597x652 mm,
- profile stalowe, stopnie i podest – siatka stalowa,
- wyposażona w 3 zestawy kołowe.

#### **7.7. Wciągarka bramowa jezdna**

- konstrukcja wyposażona w 4 zestawy kołowe z poliamidu z hamulcami (użytkowanie na prostych i twardych powierzchniach),
- możliwość zatrzymania i zablokowania w dowolnym położeniu,
- szerokość rozstawu kół wynosi w większości przypadków 1/2 wysokości wciągarki od podłoża do dolnej półki, szerokość zwiększa się wraz ze wzrostem udźwigu i wysokości wciągarki,
- podwójne malowanie elementów stalowych,
- udźwig: 250 kg,
- ramowa ze stałą wysokością,
- wysokość do dolnej półki toru: 3000 mm,
- wysokość podnoszenia: [wysokość do dolnej półki] - [strefa martwa wciągarki],
- wysokość całkowita: 3200 mm,
- osiowy rozstaw podpór: 3000 mm,
- szerokość całkowita: 3360 mm,
- szerokość między podporami: 2900 mm,
- rozstaw kół w podporze: 1500 mm,
- układ jezdny: 4 zestawy kołowe skrętne z hamulcami, koła z poliamidu,
- warunki pracy: normalne, wewnątrz pomieszczenia,
- temperatura pracy: od -10°C do +40°C oraz wilgotności względnej nieprzekraczającej 80% przy 20°C

#### **7.8. Wciągnik elektryczny**

- do prac warsztatowych, montażowych, serwisowych i na liniach produkcyjnych,
- udźwig: 250 kg,
- rodzaj podwieszenia: na wózku elektrycznym,

- wysokość podnoszenia: 3 000 mm,
- prędkość podnoszenia: 8 / 2 m/min.,
- szerokość belki: 66 - 98 mm,
- prędkość jazdy: 20 m/min.,
- liczba łańcuchów nośnych: 1,
- strefa martwa: 360 mm,
- sterowanie: z kasety na przewodzie podłączonej do wciągnika,
- kasetta sterująca z kablem o długości: 2 500 mm,
- zasilanie: 400V/50Hz,
- napięcie sterowania: 48V,
- klasyfikacja [FEM]: 2m,
- masa własna: 43 kg,
- stopień ochrony obudowy: IP55,
- temperatura pracy: od -10°C do +40°C i wilgotności względnej do 80% przy 20°C,
- wyposażenie standardowe: pojemnik na łańcuch.

#### **7.9. Wciągnik ręczny łańcuchowy z wózkiem**

- przeznaczony do pracy po torze prostoliniowym, krzywoliniowym i belce o półkach skośnych,
- dostosowany do określonej szerokości belki poprzez prostą regulację za pomocą pierścieni dystansowych,
- łożyskowane koła wózka jezdnego przystosowane do współpracy z półką toru jezdnego,
- odporna na uderzenia konstrukcja,
- udźwig: 500 kg,
- wysokość podnoszenia: 3 000 mm,
- liczba łańcuchów nośnych: 1,
- szerokość belki jezdnej: 60 - 110 mm,
- minimalny promień łuku toru jezdnego: 900 mm,
- strefa martwa: 408 mm,
- sterowanie: łańcuch manewrowy,
- długość łańcucha manewrowego: 2 500 mm,
- masa własna: 21,5 kg,
- temperatura pracy: od -20°C do +40°C.

#### **7.10. Regał standardowy trzypaletowy, trzykondygnacyjny, w konstrukcji ramowej**

- wymiary min. 2x2600x1100x3450 mm,
- 3 poziomy składowania,
- pierwsza kondygnacja na posadzce,
- nośność gniazd min. 3x550 kg.

#### **7.11. Regał magazynowy półkowy**

- wymiary 2000x1000x500 mm +/-10%,
- obciążenie półki min. 130 kg (rozłożone równomiernie),
- ilość półek 4 szt.