

**„Dostawa, montaż, instalacja i uruchomienie automatycznego wieżowego magazynu blach”,
nr sprawy: WZ-091-64/25**

Załącznik nr 1 do „Zapytania ofertowego”

po zmianach z dnia 30 kwietnia 2025 roku

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, instalacja i uruchomienie automatycznego wieżowego magazynu blach dla MPK- Łódź Spółka z o.o. – Zakładu Techniki - budowa nowej hali HELENÓWEK, Łódź, ul. Zgierska 256.

Specyfikacja urządzenia :

- 1) Dane techniczne:
 - a) Wymiary zewnętrzne urządzenia(+bariery ochronne) :
 - szerokość max . - 4200 mm (4500 mm),
 - głębokość max. – 4300 mm (5000 mm),
 - wysokość max. – ~~6500~~ mm, **7000mm**
 - b) Urządzenie wyposażone w 33 półki o nośności nie mniejszej niż 3 t każda, w tym 3 półki specjalne z pełnym dnem przeznaczone do składowania innych niewymiarowych elementów.
Użyteczne wymiary półek :
 - szerokość- 3090 mm,
 - głębokość – 1580 mm,
 - wysokość – 85 mm,
 - c) Całkowita ładowność urządzenia- nie mniej niż 99 000 kg, całkowita masa urządzenia – nie więcej niż 115 000 kg,
 - d) Moc zainstalowana - nie więcej niż 16 kW
 - e) System zarządzania magazynem w pełni automatyczny, bez konieczności obecności operatora w trakcie realizacji cyklu dostawy półki do okna rozładunku,
 - f) Urządzenie wyposażone w system barier ochronnych i barier optycznych chroniących strefy pracy urządzenia, wyposażonych w furtkę serwisową,
 - g) Przepływ materiału max. 15 pobrań na godzinę.
 - h) Możliwość zarządzania użytkownikami i prawami dostępu do sterowania i zarządzania dostępem do poszczególnych półek.
 - i) Pulpit sterowniczy wyposażony w panel operatorski z ekranem o przekątnej nie mniejszej niż 10 ``, moduł wagi o dokładności 1 %, czytnik kart RFID (Karty pracownicze MPK- Łódź sp. z o. o.), skaner kodów kreskowych.
Funkcje sterowania na panelu:
 - graficzny widok systemu składowania,
 - transport półek po numerze,
 - zarządzanie półkami (dodawanie, usuwanie, reorganizacja)
 - moduł serwisowy i diagnostyczny,
 - możliwość zdalnej pomocy(TeamViewer),
 - j) Stacja załadunkowa wyposażona w zewnętrzny depaletyzator z możliwością załadunku wózkiem widłowym lub suwnicą.

Wykonawca, wraz z ofertą, przekaże szczegółowe wytyczne umożliwiające wykonanie fundamentu lub dostosowania posadzki oraz dokumentację DTR w języku polskim w wersji elektronicznej.

Wymagana dokumentacja wraz z dostawą:

- Karta gwarancyjna wraz z opisem warunków gwarancji, instrukcje obsługi, harmonogram przeglądów gwarancyjnych, jeżeli przeglądy są wymagane przez producenta, w języku polskim – po 1 szt. w formie papierowej i 1 szt. w formie elektronicznej.
- Dokumentacja DTR w języku polskim z katalogiem części zamiennych i części eksploatacyjnych - w formie elektronicznej.
- Urządzenie muszą posiadać niezbędne deklaracje i certyfikaty dopuszczające do korzystania na terytorium UE i Polski oraz spełniać wymagania obowiązujących norm i przepisów z nimi związanych.

Wymagania gwarancyjne ,serwisowe i dodatkowe.

Gwarancja minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbiorczego bez zastrzeżeń. Wykonawca zobowiązuje się do dokonywania przeglądów w okresie trwania gwarancji zgodnie z wymaganiami udzielonej gwarancji bez

**„Dostawa, montaż, instalacja i uruchomienie automatycznego wieżowego magazynu blach”,
nr sprawy: WZ-091-64/25**

żądania dodatkowego wynagrodzenia za taki przegląd. Wynagrodzenie za przeglądy gwarancyjne zawarte jest w cenie ofertowej.

Wykonawca wykona kompletną dokumentację niezbędną do uzyskania wszelkich potrzebnych pozwoleń i przeprowadzi badania dopuszczające urządzenia do eksploatacji w Urzędzie Dozoru Technicznego, jeśli jest wymagane.

Dostawca przeszkoli 10 pracowników do obsługi urządzenia.