

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Elementy stale zainstalowane w prototypie robota –platforma nośna jezdna

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Usługa polegająca na wykonaniu gąsiennicowej platformy nośnej o udźwigu 2000 kg wyposażonej w zamontowanymi na stałe hydraulicznymi elementami napędowymi i elektrohydraulicznymi elementami sterującymi dla podpór platformy nośnej/jezdnej spełniające następujące wymagania:
 - a) Prędkość jazdy w przód/tył 0,56m/s
 - b) Czas całkowitego rozłożenia podpór 2 min.
 - c) Zasilacz hydrostatyczny –serwo-pompa z bezstopniową regulacją wydatku z układem regulacji zabudowanym na puszcze przyłączeniowej silnika -3 kW, 10 l/min, 140 bar
 - d) Zbiornik hydrauliczny - korpus aluminium, filtr wstępny w korku zalewowym, miarka poziomu cieczy z termometrem, 5 przyłączy 1/2", 10l
 - e) Rozdzielacz sekcyjny - sekcja robocza 4/3, wszystkie drogi zamknięte w położeniu neutralnym, bez LS, sekcja zasilająca z proporcjonalnym regulatorem przepływu sekcja zasilająca z zaworem maks i reduktorem dla elektrohydraulicznych proporcjonalnych pilotów sterujących suwakami sekcji roboczych, wewnętrzne magistrale zasilające piloty (zawory), sekcja robocza z zaworem zwrotnym na drodze P, optymalizowane suwaki wg charakterystyki liniowej, spadek ciśnienia na zasilaniu sekcji nr 10 nie większy niż 12bar, ręczna dźwignia sterująca suwakiem dla każdej sekcji roboczej -210 bar,80 l/min,10 sekcji rozd.,-12VDC,sterowanie proporcjonalnie.
 - f) Elektrohydrauliczny układ sterujący do sterownia pracą akumulatorów hydraulicznych
 - g) Akumulator hydrostatyczny - Tłok o średnicy 80mm, 5l, 350 bar, szt. 2
 - h) Zespół filtracji oleju: filtr hydrostatyczny wstępny, filtr hydrostatyczny dokładny
 - i) Siłownik hydrostatyczny dwustronnego działania z jednostronnym tłoczyskiem,tłok fi40mm, tłoczysko fi25mm, skok 200mm, bez hamulca dobiegu tłoka, przyłącza 1/2"-210 bar, szt. 4
 - j) Siłownik hydrostatyczny dwustronnego działania z jednostronnym tłoczyskiem, tłok fi40mm, tłoczysko fi25mm, skok 500mm, bez hamulca dobiegu tłoka, przyłącza 1/2", 210 bar, szt. 4
 - k) Napęd gąsiennicowy (dwie gąsienice jezdne od długości L= 1935 mm) z silnikiem hydrostatycznym napędu jazdy z konstrukcją - silnik hydrostatyczny z przekładnią planetarną o przełożeniu i=6.09, 175 bar, 40 l/min, szt. 2
 - l) Radiowy urządzenie sterujące do przemieszczania i pozycjonowania platformą zawierający: Nadajnik z manipulatorem krzyżowym bezstopniowy dla jazdy, 4 manipulatorami liniowymi bezstopniowymi dla sterowania podporami (podnoszenie/opuszczanie), 2 przełącznikami 3 – pozycyjnymi powrotnymi (wysuwanie/wsuvanie podpór), przełącznikiem 2-pozycyjnym powrotnym (auto-poziomowanie), 2 przyciskami jednostopniowymi (załączenie/wyłączenie silnika), przyciskiem „Start/dzwonek”, przyciskiem blokowanym „Stop”, wyłącznikiem kluczykowym, wyświetlaczem LCD dla transmisji zwrotnej, gniazdem dla podłączenia kablowego. Programowalny odbiornik z wyjściami cyfrowymi tyrystorowymi, 8 wyjściami analogowymi, wejściami analogowymi dla sygnałów 4-2-mA, dwoma interfejsami CAN,

wyjściem przez gniazdo 70-biegunowe, wyjściem przewodem połączeniowym o długości L=2m, gniazdem do połączenia kablowego.

- m) Przewody i złącza hydrauliczne do połączeń.
- n) Dostarczenie przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego.

Uwagi:

Usługa polega na doposażeniu konstrukcji spawanej, którą zamawiający dostarczy wykonawcy. Doposażenie dotyczy gąsiennicowej platformy nośnej udźwigu 2000 kg wyposażonej w zamontowane na stałe hydrauliczne elementy napędowe i elektrohydrauliczne elementy sterujące dla podpór platformy nośnej/jezdnej.

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

Termin realizacji zamówienia 150 dni potwierdzony protokołem odbioru

KIEROWNIK
projektu badawczego
nr POIR.04.01.02-00-0045/18

prof. dr hab. inż. Ryszard Dindorf

Usługa wykonania zespołu przenośników taśmowych podawczo-odbiorczych przeznaczonych do transportu pustaków i cegieł budowlanych.

Specyfikacja urządzenia:

Zespół dwóch zintegrowanych konstrukcją stalową przenośników taśmowych podawczo-odbiorczych o napędzie elektrycznym przeznaczonych do podawania cegieł i pustaków o długości 600 mm i szerokości roboczej 400 mm. Prędkość przesuwu taśm (pasów) 8 m/min. Możliwość regulacji prędkości przesuwu pasów w zakresie 40-120%. Minimalne obciążenie taśm 20kg/m. Całość zespołu umieszczona w ramie nośnej z zamontowanymi stołami podawczymi i odbiorczymi. Parametry silników dostosowane do przenośników.

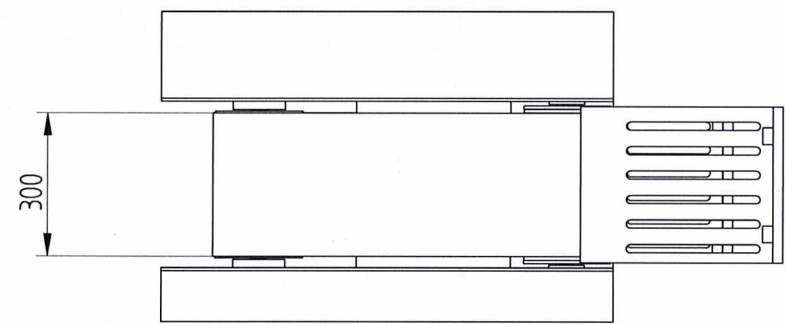
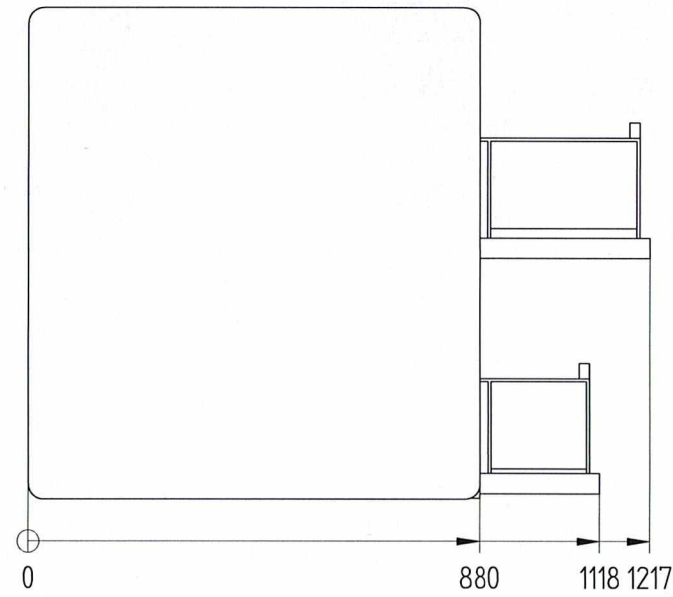
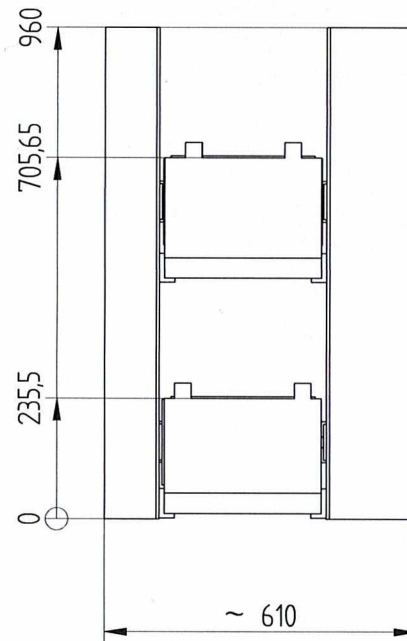
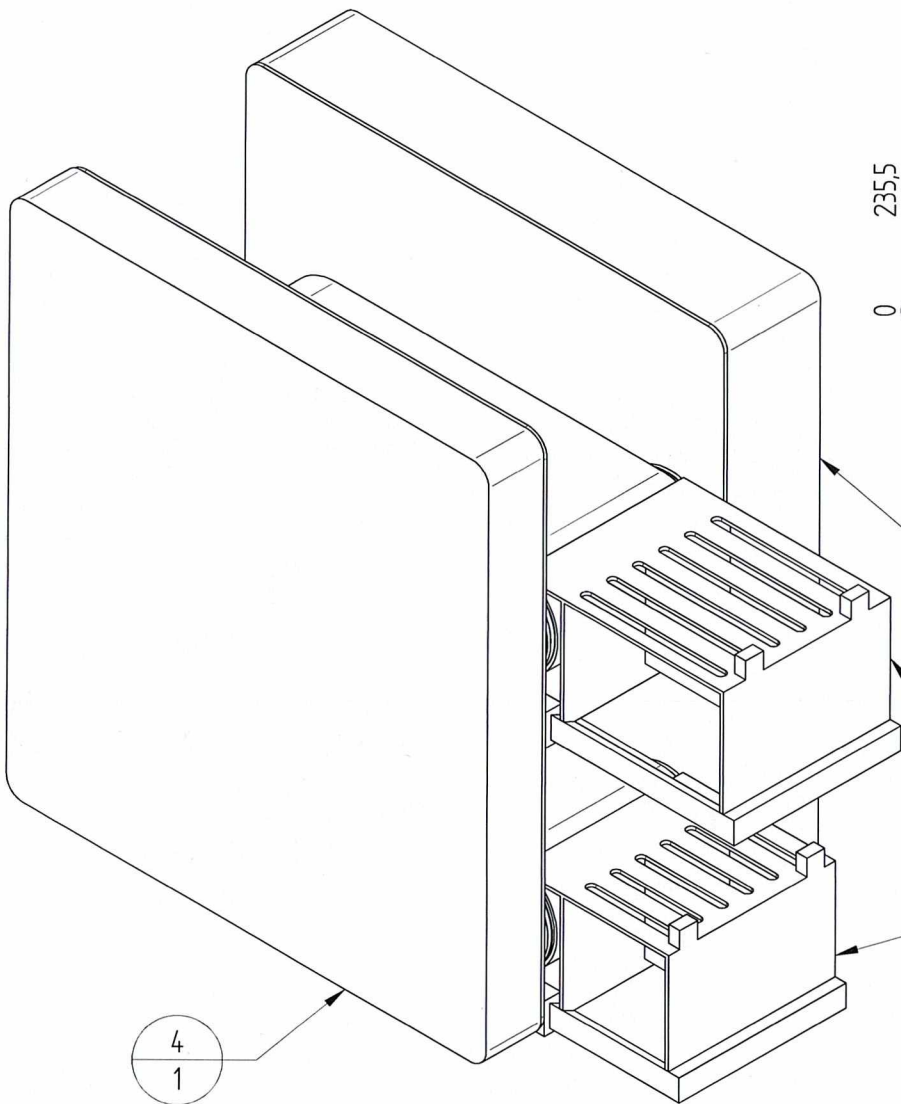
Załączniki:

- Załącznik nr 1a stanowi projekt zespołu przenośników taśmowych podawczo-odbiorczych przeznaczonych do transportu pustaków i cegieł budowlanych.

Termin realizacji zamówienia 150 dni potwierdzony protokołem odbioru.

KIEROWNIK
projektu badawczego
nr POIR.01.01.02-00-0045/18

prof. dr hab. inż. Ryszard Dindorf



- 1
1
- 2
1
- 3
1

- 4
1

Nr części	Nr rysunku	Detal	Producent	Nr katalogowy	Ilość
1	-	Moduł napędowy	-	-	1
2	-	Pałka krótka	-	-	1
3	-	Pałka długa	-	-	1
4	-	Moduł podtrzymujący	-	-	1

Tolerancje ogólne wymiarów liniowych i katowych wg ISO 2768-1
Tolerancje ogólne kształtu i położenia wg ISO 2768-2

Podpis		Data		Nazwa i adres	
Konstruktor	L.H.			Podzajak materiałów budowlanych	
Kreslarz	L.H.			ul. Ciesielska	
Sprawdzający					
Zatwierdzający					
Wskazanie materiału	Archiwizacja	1		Nr arkusza rys.	
Do składu generalnych części i asyblacji		MI	0106.01	Nazwa do zespolenia	
Do składu ogólnego i technologicznego		PKA.15	MSA04	-200	Pd/In/1

KIEROWNIK
projektu badawczego
nr POIR.04.01.02-00-0045/18

prof. dr hab. inż. Ryszard Dindorf

Usługa wykonania chwytaka hydraulicznego wraz z wymiennymi zespołami szczęk chwytających.

Specyfikacja urządzenia:

Chwytnak hydrauliczny dwu-szczękowy z możliwością montażu na końcowym ramieniu robota przemysłowego o 6-ciu stopniach swobody. Chwytnak z wymiennymi pięcioma zespołami szczęk chwytających umożliwiającymi chwytanie i przenoszenie kształtek budowlanych (cegły, pustaki) o szerokościach w/g specyfikacji wymiarowych: 80mm, 120mm, 188mm, 240mm, 250mm.

Chwytnak wraz z wymiennymi szczękami powinien zapewniać przenoszenie kształtek budowlanych o ciężarze do 40 kg

Załączniki:

- Załącznik nr 1a stanowi projekt chwytaka hydraulicznego wraz z wymiennymi zespołami szczęk chwytających.

Termin realizacji zamówienia:

Termin realizacji zamówienia 90 dni potwierdzony protokołem odbioru.

KIEROWNIK
projektu badawczego
nr POK.04.01.02-00-0045/18

prof. dr hab. inż. Ryszard Dindorf

