

**INVENTO**

**TIP-TOPOL**



# **ORYGINALNA INSTRUKCJA MONTAŻU I KONSERWACJI**

**Podnośnik motocyklowy**

**INVENTO ML 600**

**TIP-TOPOL Sp. z o.o.**  
**62-010 Pobiedziska**  
**ul. Kostrzyńska 33**  
[www.sklep.tiptopol.pl](http://www.sklep.tiptopol.pl)

Specyfikacja zawarta w tym dokumencie nie jest wiążąca. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia.

#### Wyłączenie odpowiedzialności

Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana, przechowywana w systemie wyszukiwania danych lub przekazywana za pomocą jakichkolwiek środków, elektronicznych, mechanicznych, fotokopii, rejestrowania lub w inny sposób bez pisemnego zezwolenia firmy **Yingkou Qishida Machinery Equipment CO., LTD**. Pomimo podjęcia wszelkich środków ostrożności podczas przygotowywania instrukcji, wydawca zrzeka się odpowiedzialności za ewentualne błędy i przeoczenia. Wyłączona zostaje również odpowiedzialność za uszkodzenia wynikające z wykorzystania zamieszczonych tutaj instrukcji.

Niniejszy dokument zawiera zastrzeżone informacje firmy **Yingkou Qishida Machinery Equipment CO., LTD** i jest przeznaczony do użytku wyłącznie przez klientów. Żadne inne wykorzystanie nie jest dozwolone bez uprzedniej pisemnej zgody ze strony firmy **Yingkou Qishida Machinery Equipment CO., LTD**.

Firma **Yingkou Qishida Machinery Equipment CO., LTD** zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tym dokumencie oraz opisanych produktach bez uprzedniego powiadomienia. **Yingkou Qishida Machinery Equipment CO., LTD** oraz jego dystrybutorzy nie ponoszą odpowiedzialności za wystąpienie w niniejszym dokumencie technicznych lub edycyjnych błędów i przeoczeń, jak również za szkody przypadkowe lub wtórne wynikające z dostarczania, wykorzystania lub użytkowania tego dokumentu.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje zgodne z najlepszą wiedzą firmy **Yingkou Qishida Machinery Equipment CO., LTD**. Ma ona służyć jako przewodnik i nie można jej traktować jako wyłącznego źródła instrukcji technicznych. Nie powinna zastępować dobrej oceny technicznej, ponieważ nie można przewidzieć wszystkich możliwych sytuacji. Jeśli wystąpią wątpliwości odnośnie szczegółów instalacji, konfiguracji i/lub użytkowania, należy skontaktować się z **Yingkou Qishida Machinery Equipment CO., LTD**.

Wybór elementów systemu spoczywa na kupującym, a sposób ich użytkowania nie podlega odpowiedzialności **Yingkou Qishida Machinery Equipment CO., LTD**. Niemniej jednak zespół sprzedażowy i technicy **Yingkou Qishida Machinery Equipment CO., LTD** zawsze służą pomocą w podjęciu decyzji.

#### **PRZECHOWYWANIE INSTRUKCJI**





Instrukcja jest integralną częścią podnośnika, w razie sprzedaży należy ją przekazać nowemu właścicielowi. Instrukcję należy przechowywać w pobliżu podnośnika w łatwo dostępnym miejscu, tak aby operatorzy i konserwatorzy mogli z niej skorzystać w dowolnym momencie.



**SZCZEGÓLNIIE ZALECANE JEST UWAŻNE I KILKAKROTNE ZAPOZNANIE SIĘ Z INSTRUKCJAMI BEZPIECZEŃSTWA ZAWIERAJĄCYMI ISTOTNE INFORMACJE ORAZ OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.**

## **KROJE PISMA I SYMBOLE**

W niniejszej instrukcji dla ułatwienia lektury stosuje się następujące symbole i kroje pisma:

	Wskazuje czynności wymagające szczególnej uwagi
	Wskazuje zakaz
	Wskazuje sytuację niebezpieczną dla operatora
	Wskazuje kierunek dostępu pojazdów mechanicznych do podnośnika
<b>WYTŁUSZCZENIE</b>	Ważna informacja

### **OSTRZEŻENIE:**

przed uruchomieniem podnośnika i modyfikacją ustawień należy uważnie przeczytać rozdział 7, „Instalacja”, w którym opisano wszystkie czynności zapewniające lepsze działanie podnośnika.

## **SPIS TREŚCI**

ROZDZIAŁ 1 – INFORMACJE OGÓLNE.....	6
1.1 PRZECHOWYWANIE INSTRUKCJI.....	6
1.2 NAKAZ POSTĘPOWANIA W RAZIE AWARII .....	7
1.3 OSTRZEŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA OPERATORA .....	8
1.4 OSTRZEŻENIA.....	8
ROZDZIAŁ 2 – OZNACZENIE PRODUKTU .....	8
2.1 CERTYFIKAT GWARANCJI.....	9
2.2 OBSŁUGA TECHNICZNA.....	9
ROZDZIAŁ 3 – OPAKOWANIE, TRANSPORTOWANIE I PRZECHOWYWANIE .....	9
3.1 OPAKOWANIE.....	9
3.2 PODNOSZENIE I PRZEMIESZCZANIE.....	10
3.3 PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE PAKUNKÓW .....	10
3.4 DOSTARCZENIE I SPRAWDZENIE PAKUNKÓW .....	10
ROZDZIAŁ 4 – OPIS PRODUKTU.....	11
4.1 PODNOŚNIK .....	11
4.2 DZIAŁANIE .....	11
ROZDZIAŁ 5 – DANE TECHNICZNE .....	11
5.1 WYMIARY I GŁÓWNE CECHY .....	11
5.2 RYSUNEK ZWYMIAROWANY.....	13
5.3 POMPA.....	13
ROZDZIAŁ 6 – BEZPIECZEŃSTWO.....	13
6.1 OSTRZEŻENIA OGÓLNE.....	15
6.2 ZAGROŻENIA PODCZAS PODNOSZENIA POJAZDU .....	17
6.3 ZAGROŻENIA DLA LUDZI.....	17
6.4 ZAGROŻENIA ZMIAŹDŻENIEM.....	17
6.5 ZAGROŻENIE UDERZENIEM.....	17
6.6 ZAGROŻENIE UPADKIEM POJAZDU Z PODNOŚNIKA .....	17
6.7 ZAGROŻENIE POŚLIZGNIĘCIEM .....	18
6.8 ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM .....	18
6.9 ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z NIEWŁĄŚCIWEGO OŚWIETLENIA .....	18
6.10 ZAGROŻENIE USZKODZENIEM ELEMENTÓW PODCZAS OBSŁUGI .....	18
6.11 ZAGROŻENIE NIEUPOWAŻNIONYM UŻYCIEM.....	18
ROZDZIAŁ 7 – INSTALACJA .....	19
7.1 SPRAWDZENIE, CZY POMIESZCZENIE NADAJE SIĘ DO MONTAŻU .....	19

7.2 OŚWIETLENIE.....	19
7.3 NAWIERZCHNIA MONTAŻOWA .....	20
7.4 MONTAŻ NAJAZDÓW I POZYCJONOWANIE PULPITU STEROWNICZEGO .....	20
7.7.1 KONTROLE MECHANICZNE.....	20
7.7.2 KONTROLE UKŁADU HYDRAULICZNEGO .....	20
7.8 USTAWIENIA I REGULACJE .....	20
7.8.1 KONTROLA BEZ OBCIĄŻENIA .....	20
7.8.2 KONTROLA Z OBCIĄŻENIEM .....	20
7.8.3 KONTROLA ŚRUB I NAKRĘTEK .....	21
7.8.4 PLATFORMA REWIZYJNA .....	21
ROZDZIAŁ 8 – OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE .....	21
8.1 KONTROLERY .....	21
8.2 POZYCJONOWANIE MOTOCYKLA .....	22
8.3 PODNOSZENIE.....	23
8.4 UTRZYMYWANIE POZYCJI.....	23
8.5 OPUSZCZANIE.....	24
ROZDZIAŁ 9 – RYSUNEK.....	24
ROZDZIAŁ 10 – KONSERWACJA.....	26
10.1 RUTYNOWA KONSERWACJA.....	26
10.2 OKRESOWA KONSERWACJA.....	26
ROZDZIAŁ 11 – ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW .....	28
ROZDZIAŁ 12 – ZŁOMOWANIE MASZINY.....	28
ROZDZIAŁ 13 – WIDOKI ROZSTRZELONE.....	29

## **ROZDZIAŁ 1 – INFORMACJE OGÓLNE**

W niniejszym rozdziale znajdują się ostrzeżenia oraz informacje umożliwiające prawidłową obsługę podnośnika i pozwalające zapobiec obrażeniom ciała operatorów oraz uszkodzeniom przedmiotów.

Instrukcja ta jest przeznaczona do wykorzystania przez techników obsługujących podnośnik (operatorów) i techników odpowiedzialnych za rutynową konserwację (konserwatorów).

Instrukcja stanowi integralną część urządzenia i musi pozostawać przy nim przez cały okres użytkowania.

Przed rozpakowaniem i uruchomieniem podnośnika należy zapoznać się uważnie z każdym rozdziałem instrukcji, ponieważ zawierają one pomocne informacje dotyczące:

- **BEZPIECZEŃSTWA LUDZI**
- **BEZPIECZEŃSTWA PODNOŚNIKA**
- **BEZPIECZEŃSTWA PODNOSZONYCH POJAZDÓW**

Producent podnośnika nie odpowiada za możliwe problemy, uszkodzenia, wypadki itd. wynikające z niezastosowania się do poleceń podanych w niniejszej instrukcji.

Do wykonywania czynności podnoszenia, transportu, montażu, instalacji, dostosowywania, kalibracji, zmiany ustawień, napraw wyjątkowych, modernizacji i demontażu podnośnika uprawnieni są wyłącznie wykwalifikowani technicy AUTORYZOWANEGO DEALERA lub CENTRUM SERWISOWEGO AUTORYZOWANEGO przez producenta.

**PRODUCENT PODNOŚNIKA NIE ODPOWIADA ZA MOŻLIWE OBRAŻENIA LUDZI ORAZ USZKODZENIA POJAZDÓW I PRZEDMIOTÓW, JEŻELI WYŻEJ WYMIENIONE CZYNNOŚCI WYKONYWANE BYŁY PRZEZ NIEUPOWAŻNIONY PERSONEL LUB PODNOŚNIK BYŁ UŻYWANY W SPOSÓB NIEPRAWIDŁOWY.**

Zabrania się używania maszyny przez operatorów, którzy nie zapoznali się z procedurami i informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji.

### **1.1 PRZECHOWYWANIE INSTRUKCJI**

W celu prawidłowego wykorzystania niniejszej instrukcji zaleca się:

- przechowywać instrukcję w pobliżu podnośnika, w łatwo dostępnym miejscu.
- przechowywać instrukcję w miejscu chronionym przed wilgocią.
- korzystać z instrukcji w sposób nienarażający jej na zniszczenie.
- zabrania się używania maszyny przez operatorów, którzy nie zapoznali się z procedurami i informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji.

Niniejsza instrukcja stanowi integralną część podnośnika: w razie jego sprzedaży, należy przekazać ją nowemu właścicielowi.


## 1.2 NAKAZ POSTĘPOWANIA W RAZIE AWARII




**W przypadku awarii urządzenia należy zastosować się do poleceń zawartych w poniższych rozdziałach.**


### 1.3 OSTRZEŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA OPERATORA


Operator podnośnika nie może znajdować się podczas obsługi podnośnika pod wpływem środków uspokajających, narkotyków ani alkoholu.

	<b>Przed przystąpieniem do obsługi podnośnika, operator musi zapoznać się z położeniem i funkcją wszystkich elementów sterujących, jak i z charakterystyką urządzenia, zawartymi w rozdziale „Obsługa i użytkowanie”.</b>
---	---

### 1.4 OSTRZEŻENIA

	<b>Producent podnośnika nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne obrażenia ciała lub uszkodzenia przedmiotów wynikłe na skutek wprowadzenia nieuprawnionych zmian lub modyfikacji urządzenia. Usuwanie lub dezaktywacja zabezpieczeń są zabronione i stanowią naruszenie zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.</b>
---	--

	<b>Wykorzystanie urządzenia w sposób niezgodny z przewidzianym przez producenta podnośnika jest ściśle wzbronione.</b>
---	--

	<b>Wykorzystanie nieoryginalnych części może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia przedmiotów.</b>
---	--

### DEKLARACJA GWARANCJI I OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Niniejsza instrukcja została przygotowana przez producenta podnośnika z dochowaniem należytej staranności. Niemniej jednak, żadne informacje zawarte w niej nie zmieniają w jakikolwiek sposób warunków umowy z producentem, na mocy której urządzenie zostało nabyte, ani w jakikolwiek sposób nie zwiększają zakresu odpowiedzialności producenta względem klienta.

### DO CZYTELNIKA

Producent podnośnika dołożył wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszej instrukcji były prawidłowe, pełne i aktualne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy powstałe podczas tworzenia instrukcji i zastrzega sobie prawo do wprowadzenia w dowolnym momencie dowolnych zmian wynikających z rozwoju produktu.


### ROZDZIAŁ 2 – OZNACZENIE PRODUKTU

Dane identyfikacyjne umieszczono na tabliczce znajdującej się na ramie urządzenia oraz



przedstawiono je w deklaracji zgodności.

Motorcycle scissor lift		CE	
Model:	QYK-ML600	Max lifting height:	905mm
Capacity:	600kg	Work voltage:	230V/1PH/50HZ
Power:	2.2 kw	Oil pressure:	20MPa
Date of manufacture:			
Series No.:			
Manufacture: Yingkou Qishida Machinery Equipment Co., Ltd.			
Address: China (Liaoning) Free-Trade Test Zone, #39, No.2 Street of Yuanjiao, Xishi Dist., Yingkou City			

	<b>Powyższe dane należy wykorzystać zarówno podczas zamawiania części zamiennych, jak i w razie kontaktu z producentem (pytania). Usunięcie tabliczki jest ściśle zabronione.</b>
---	---

Urządzenia mogą być zaktualizowane lub nieznacznie zmodyfikowane pod względem wizualnym, co może zmienić ich wygląd względem opisanego w instrukcji, bez wpływu na jej treść.

## 2.1 CERTYFIKAT GWARANCJI

Gwarancja obowiązuje 12 miesięcy od daty podanej na fakturze zakupu.

Gwarancja wygasa natychmiastowo w przypadku wprowadzenia nieuprawnionych modyfikacji urządzenia lub jego elementów.

Wystąpienie defektów produkcyjnych musi zostać zweryfikowane przez uprawniony personel producenta.

## 2.2 OBSŁUGA TECHNICZNA

W przypadku wszystkich czynności serwisowych i konserwacyjnych niewymienionych w niniejszej instrukcji należy skontaktować się z dealerem, od którego zakupiono urządzenie, lub z działem handlowym producenta.

## ROZDZIAŁ 3 – OPAKOWANIE, TRANSPORTOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pakowaniem, podnoszeniem, obsługą, transportem i rozpakowaniem urządzenia może zajmować się wyłącznie wykwalifikowany personel, który zapoznał się z podnośnikiem i niniejszą instrukcją obsługi.

### 3.1 OPAKOWANIE

Podnośnik jest dostarczany jako wiele części składowych, które są podzespołami podnośnika. Rozmieszczenie jest zależne od modelu.

#### Model do montażu podpodłogowego

- Jedna podstawa z platformą i siłownikami hydraulicznymi

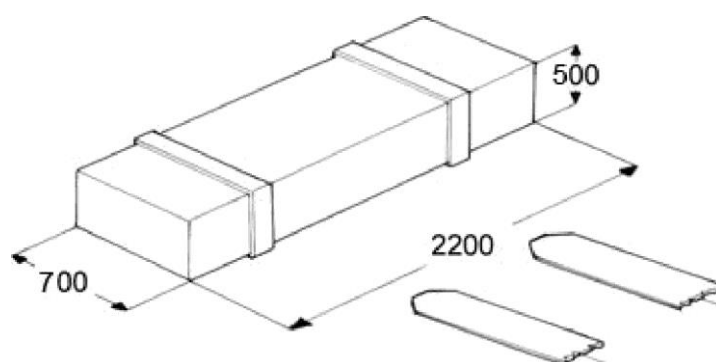
W razie zapotrzebowania dostępne są opcjonalne akcesoria pozwalające spełnić wymagania każdego klienta (patrz cenniki oraz instrukcje akcesoriów).

Podnośnik jest zapakowany w pojedynczą skrzynię umieszczoną na drewnianej podstawie, jest owinięty w niepowodujący zarysowań, wodoszczelny materiał i jest spięty 2 taśmami. Zestaw waży około 278 kg.

### 3.2 PODNOSZENIE I PRZEMIESZCZANIE

Podczas załadunku/rozładunku i transportu urządzenia na miejsce wykorzystania należy używać odpowiednich środków ładowniczych i transportowych (np. żurawia, ciężarówka). Elementy urządzenia muszą być podnoszone i transportowane w bezpieczny sposób, zapobiegający upadkowi, z uwzględnieniem rozmiaru, wagi i środka ciężkości elementu oraz części wrażliwych na uszkodzenia.

Rysunek 1 - PAKUNKI I PRZENOSZENIE



**Pakunki należy podnosić pojedynczo.**

### 3.3 PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE PAKUNKÓW

Elementy urządzenia muszą być przechowywane pod dachem, chronione przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, w warunkach niskiej wilgotności, w temperaturze od -10°C do +40°C.

Piętrowe składowanie nie jest zalecane: wąska podstawa pakunku, jak również jego znaczna masa i rozmiar powodują, że jest to trudne i ryzykowne.

### 3.4 DOSTARCZENIE I SPRAWDZENIE PAKUNKÓW

Po dostarczeniu podnośnika na miejsce należy sprawdzić, czy nie uległ on uszkodzeniu podczas transportu i składowania, oraz potwierdzić, że dostarczone zostały wszystkie elementy wyszczególnione w potwierdzeniu zamówienia u producenta. W przypadku wystąpienia uszkodzeń transportowych, klient musi niezwłocznie powiadomić o tym fakcie przewoźnika.

Opakowania muszą być otwierane tak, by nie zagrażały ludziom (należy zachować odpowiednią odległość podczas przecinania taśm) i nie uszkodzić elementów podnośnika (należy zadbać,

by przedmioty nie wypadły z opakowania podczas jego otwierania).

## **ROZDZIAŁ 4 – OPIS PRODUKTU**

### **4.1 PODNOŚNIK (patrz rysunek 2)**

Podnośnik przeznaczony jest do podnoszenia motocykli i ustawiania ich na dowolnym poziomie pomiędzy najmniejszą a największą wysokością obsługiwaną przez podnośnik. Maksymalna wysokość podnoszenia, wliczając dodatkowe obciążenie pojazdu, jest określona na tabliczce znamionowej.


Wszystkie elementy mechaniczne, takie jak platformy, przedłużenia, ramy podstawy i ramiona wykonane są z grubej blachy stalowej, aby zapewnić ramie sztywność i wytrzymałość przy zachowaniu niskiej wagi.

Działanie opisano szczegółowo w rozdziale 8.

W niniejszym rozdziale opisano główne elementy podnośnika, dzięki czemu użytkownik może się zapoznać z urządzeniem.

Podnośnik motocykli musi być zainstalowany w pomieszczeniu.

### **4.2 DZIAŁANIE**

	<p><b>Przed wykonaniem jakichkolwiek operacji należy zabezpieczyć motocykl na platformie za pomocą specjalnie dostarczonych pasów mocujących. Podnoszenie motocykla bez odpowiedniego zamocowania lub bez pasów jest ściśle wzbronione.</b></p>
---	---

Podnoszenie platform jest wykonywane poprzez pompę hydrauliczną, która oddziałuje na siłownik.

Układ hydrauliczny jest chroniony przez zawór kontroli ciśnienia maksymalnego w pompie hydraulicznej, który zapobiega przekroczeniu ustalonej wartości maksymalnej.

Podnoszenie i opuszczanie podnośnika jest obsługiwane poprzez kontroler.

Blokady mechaniczne zapobiegają przed przypadkowym i niekontrolowanym opuszczeniem najazdu w przypadku usterki układu hydraulicznego lub nieszczelności przewodu w układzie hydraulicznym.

Opuszczanie jest przeprowadzane dzięki masie platform i podniesionemu ładunku.

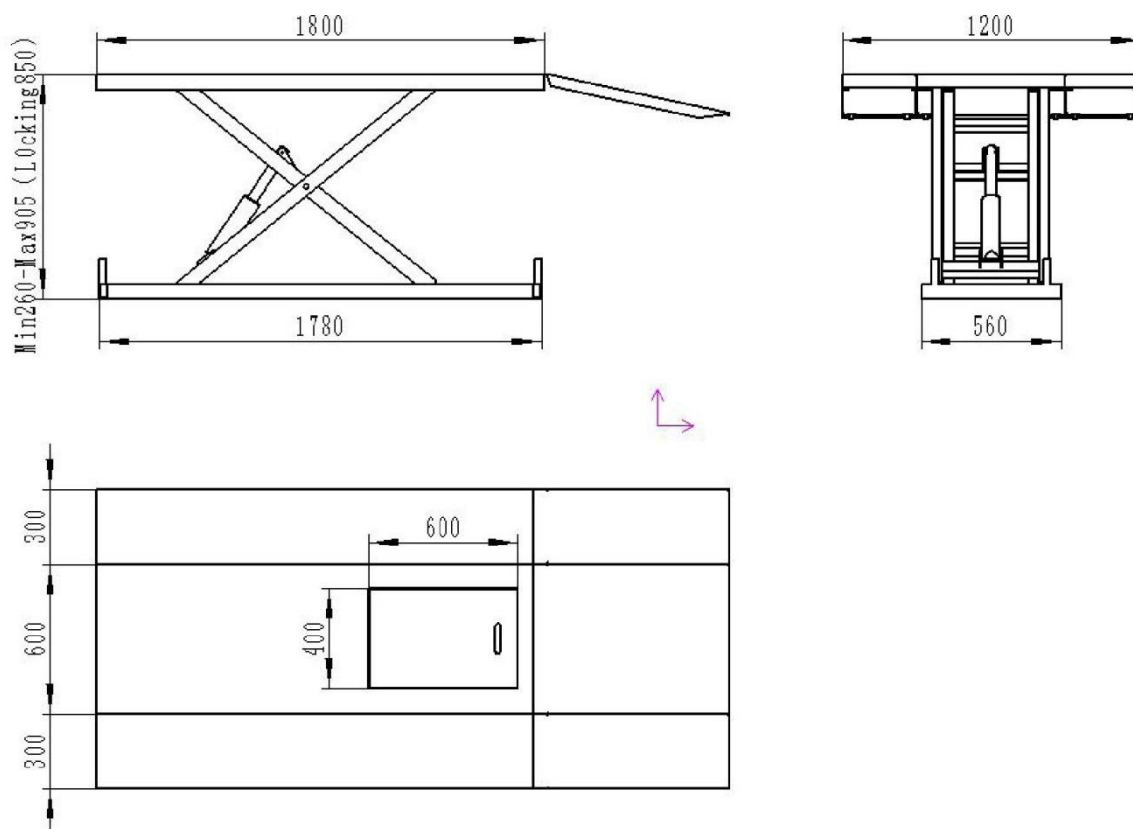
## **ROZDZIAŁ 5 – DANE TECHNICZNE**

### **5.1 WYMIARY I GŁÓWNE CECHY (patrz Rysunek 3)**

	QJY-ML600
--	-----------

Udźwig	600 kg
Maksymalna wysokość podnoszenia	905 mm
Minimalna wysokość podnoszenia	260 mm
Długość platform	1800 mm
Szerokość podnośnika	1200 mm
Szerokość platform głównych	600 mm
Czas podnoszenia	20 s
Temperatura robocza	-10°C ~ 40°C
Średnia waga pakunku	278 kg
Poziom hałas	< 70 dB

## 5.2 RYSUNEK ZWYMIAROWANY



## 5.3 POMPA

Typ	Hydrauliczna
Ciśnienie hydrauliczne	20 MPa

## ROZDZIAŁ 6 – BEZPIECZEŃSTWO

### Instrukcje bezpieczeństwa

Instrukcje bezpieczeństwa podczas rozruchu technicznego

- Podnośnik może być instalowany i przekazywany do eksploatacji wyłącznie przez upoważniony personel serwisowy.
- Standardowa wersja podnośnika nie może być instalowana i przekazywana do eksploatacji w pobliżu materiałów wybuchowych i łatwopalnych, na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach (np. myjnia samochodowa).

Instrukcje bezpieczeństwa podczas obsługi

- Zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Podnośnik może obsługiwać wyłącznie pełnoletni upoważniony personel.
- Zawsze utrzymywać podnośnik i otaczający obszar w czystości, bez zbędnych narzędzi,

przedmiotów, zabrudzeń itp.

- Po zetknięciu adapterów z punktami podnoszenia sprawdzić działanie blokad platformy.
- Po niewielkim uniesieniu pojazdu wstrzymać podnoszenie i sprawdzić położenie adapterów w miejscach kontaktu.
- Zawsze podnosić pojazd, wykorzystując wszystkie adaptory.
- Upewnić się, że podczas podnoszenia i opuszczania wszystkie drzwi pojazdu są zamknięte.
- Uważnie obserwować pojazd i podnośnik podczas podnoszenia i opuszczania.
- Nie pozwalać na przebywanie osób w obszarze roboczym podczas podnoszenia i opuszczania.
- Nie pozwalać na przebywanie osób na podnośniku lub w podniesionym pojeździe.
- Używać tego urządzenia wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.
- Stosować się do odpowiednich przepisów zapobiegania wypadkom.
- Nie przeciążać podnośnika. Nominalny udźwig jest wskazany na tabliczce znamionowej podnośnika.
- Wykorzystywać tylko punkty podnoszenia zalecane przez producenta pojazdu.
- Po umiejscowieniu pojazdu włączyć hamulec postojowy.
- Zachować ostrożność podczas demontażu lub montażu ciężkich elementów (przemieszczenie środka ciężkości).
- Włącznik główny działa jako wyłącznik awaryjny. W sytuacji awaryjnej przekręcić do pozycji 0.
- Chronić wszystkie części sprzętu elektrycznego przed wilgocią.
- Za pomocą kłódki na włączniku głównym chronić podnośnik przed nieupoważnionym użyciem.


#### Instrukcje bezpieczeństwa podczas czynności serwisowych

- Czynności konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez upoważniony personel serwisowy.
- Przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych lub naprawczych należy wyłączyć urządzenie i zablokować włącznik główny.
- Prace przy generatorach impulsów lub czujnikach zbliżeniowych może wykonywać wyłącznie upoważniony personel serwisowy.
- Prace przy sprzęcie elektrycznym mogą wykonywać wyłącznie certyfikowani elektrycy.
- Upewnić się, że ekologicznie szkodliwe substancje są usuwane zgodnie z odpowiednimi przepisami.
- Nie używać urządzeń wysokociśnieniowych / parowych narzędzi czyszczących lub żrących środków czyszczących. Ryzyko uszkodzenia!
- Nigdy nie wymieniać urządzeń zabezpieczających i nie omijać ich.

## Zasady obsługi

1. Podnośnik może być obsługiwany wyłącznie przez upoważnione osoby.
2. Konieczne jest stosowanie się do całej instrukcji obsługi, zwłaszcza do rozdziału dotyczącego rozwiązywania problemów.
3. Obszar przemieszczania ładunku i urządzeń podnoszących ładunek musi być wolny od przeszkód.
4. Należy stosować bezpieczną metodę podnoszenia ładunku i przyjąć zasadę, że po podniesieniu na niewielką wysokość pojazd powinien zostać sprawdzony, aby upewnić się, że jest on właściwie i bezpiecznie umiejscowiony.
5. Zasadą powinno być, aby urządzenie podnoszące ładunek było obserwowane przez operatora przez cały zakres ruchu podnośnika.
6. Zabronione jest przebywanie ludzi w obszarze przemieszczania ładunku i urządzeń podnoszących ładunek podczas pracy.
7. Zabronione jest wspinanie się na podniesiony ładunek lub urządzenie podnoszące ładunek, chyba że poprzez specjalnie skonstruowane środki dostępu.

Niniejszy rozdział należy przeczytać z uwagą i w całości, ponieważ znajdują się w nim ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa operatora i konserwatora podnośnika.

	<p><b>Podnośnik został zaprojektowany i wyprodukowany w celu podnoszenia pojazdów i utrzymywania ich ponad ziemią wewnątrz pomieszczeń. Jakikolwiek inne użycie jest zabronione.</b></p> <p><b>Producent podnośnika nie odpowiada za możliwe obrażenia ludzi oraz uszkodzenia pojazdów i przedmiotów wynikające z nieprawidłowego lub nieuprawnionego wykorzystania podnośnika.</b></p>
---	---

Dla bezpieczeństwa operatora oraz innych osób, obszar przedstawiony na rysunku 5 musi być pusty podczas podnoszenia i opuszczania. Podnośnik musi być obsługiwany wyłącznie z przedstawionego miejsca kontroli operatora.

Praca operatora pod pojazdem jest dopuszczalna, gdy pojazd jest podniesiony i platformy nie przemieszczają się.

**Zabronione jest używanie podnośnika, jeżeli zabezpieczenia są wyłączone. Niestosowanie się do instrukcji bezpieczeństwa może skutkować poważnymi obrażeniami ciała i uszkodzeniami podniesionych pojazdów.**

### 6.1 OSTRZEŻENIA OGÓLNE

Operator i konserwator urządzenia muszą stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w kraju, w którym zainstalowany jest podnośnik.

Osoby te muszą również stosować się do poniższych poleceń:

- zabronione jest usuwanie lub odłączanie hydraulicznych i innych urządzeń

zabezpieczających.

- dokładnie stosować się do wskazań bezpieczeństwa umieszczonych na urządzeniu i podanych w instrukcji.
- dokładnie obserwować obszar bezpieczeństwa podczas podnoszenia pojazdu.
- upewnić się, że silnik pojazdu jest wyłączony, załączony jest bieg i zaciągnięty hamulec postojowy.
- upewnić się, że podnoszone są wyłącznie dopuszczalne pojazdy, których ciężar nie przekracza maksymalnego udźwigu podnośnika.
- upewnić się, że nikt nie stoi na ramionach podnośnika w trakcie podnoszenia i kiedy pojazd jest uniesiony.



## 6.2 ZAGROŻENIA PODCZAS PODNOSZENIA POJAZDU

W celu uniknięcia przeciążenia i ewentualnego złamania podnośnika, zastosowano następujące urządzenia zabezpieczające:

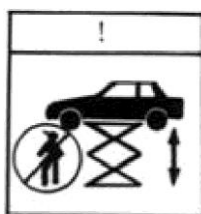
- zawór ciśnienia maksymalnego umieszczony w pompie hydraulicznej, zapobiegający nadmiernemu obciążeniu.
- zawór na końcu siłownika hydraulicznego zapobiegający nagłemu opuszczeniu podnośnika w przypadku awarii przewodów.

## 6.3 ZAGROŻENIA DLA LUDZI

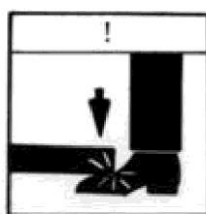
Wszystkie zagrożenia, które może spowodować personel niewłaściwie obsługujący podnośnik zostały opisane w niniejszym rozdziale.

## 6.4 ZAGROŻENIA ZMIAŻDŻENIEM

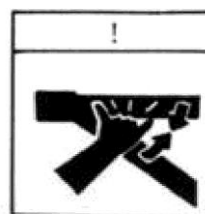
Podczas opuszczania najazdów personel nie może znajdować się w obszarze opuszczania. Przed obsługą podnośnika operator musi być pewny, że nikomu nie grozi niebezpieczeństwo.



Rys. 6a



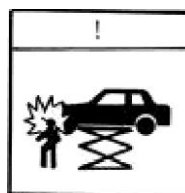
Rys. 6b



Rys. 6c

## 6.5 ZAGROŻENIE UDERZENIEM

Gdy podnośnik jest zatrzymany na stosunkowo niskiej wysokości, występuje ryzyko uderzenia o wystające części.

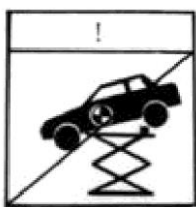


Rys. 7

## 6.6 ZAGROŻENIE UPADKIEM POJAZDU Z PODNOŚNIKA

Upadek pojazdu z podnośnika może być spowodowany jego nieprawidłowym umieszczeniem na platformach, nieprawidłowymi rozmiarami pojazdu względem podnośnika lub nadmiernym ruchem pojazdu.

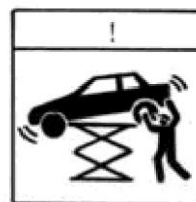
W tym przypadku należy niezwłocznie odsunąć się od obszaru roboczego.



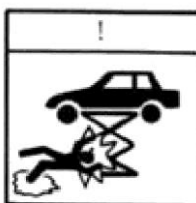
Rys. 8a



Rys. 8b



Rys. 8c



Rys. 9



Rys. 10



Rys. 11

## 6.7 ZAGROŻENIE POŚLIZGNIĘCIEM

Ryzyko poślizgnięcia może być spowodowane rozlany olejem lub brudem znajdującym się na podłodze wokół podnośnika.



**Utrzymuj w czystości obszar pod podnośnikiem i wokół niego.  
Usuń wszystkie plamy oleju.**

## 6.8 ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Unikaj używania wody, pary wodnej, rozpuszczalników i lakieru w obszarze, gdzie znajdują się kable elektryczne oraz, w szczególności, przy panelu elektrycznym.

## 6.9 ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z NIEWŁAŚCIWEGO OŚWIETLENIA

Całe otoczenie podnośnika musi być dobrze i równomiernie oświetlone, zgodnie z lokalnymi przepisami.

## 6.10 ZAGROŻENIE USZKODZENIEM ELEMENTÓW PODCZAS OBSŁUGI

Producent wykorzystał materiały i procedury odpowiednie do zaprojektowanych parametrów podnośnika, aby zbudować bezpieczny i niezawodny produkt. Należy używać podnośnika wyłącznie do celów, do których został zaprojektowany i postępować zgodnie z harmonogramem konserwacji zamieszczonym w rozdziale „Konserwacja”.

## 6.11 ZAGROŻENIE NIEUPOWAŻNIONYM UŻYCIEM

Obecność nieupoważnionych osób w pobliżu podnośnika jest ściśle zabroniona podczas podnoszenia pojazdu, a także gdy jest on już uniesiony na platformach.



Jakiegolwiek inne użycie niż określono w niniejszej instrukcji może spowodować obrażenia osób znajdujących się w pobliżu maszyny.

Znaki ostrzegawcze



## ROZDZIAŁ 7 – INSTALACJA



Instalacji mogą dokonać wyłącznie wykwalifikowani technicy wyznaczeni przez producenta lub autoryzowanego dealera. Instalacja podnośnika przez niewykwalifikowany personel może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub uszkodzeniami podnośnika.

**Przed przeprowadzaniem jakichkolwiek czynności należy dla bezpieczeństwa włożyć kawałek drewna (1) pomiędzy dolne wysięgniki a ramę podstawy.**

### CZYNNOŚCI WSTĘPNE

#### 7.1 SPRAWDZENIE, CZY POMIESZCZENIE NADAJE SIĘ DO MONTAŻU

Podnośnik przeznaczony jest do wykorzystania w pomieszczeniach zamkniętych. Podnośnik nie może być zainstalowany w pobliżu umywalni, warsztatów lakierniczych oraz składów rozpuszczalników lub lakierów. Podnośnik nie może być zainstalowany w pobliżu pomieszczeń, w których może wystąpić niebezpieczeństwo eksplozji. Należy stosować się do odpowiednich standardów wyznaczonych przez obowiązujące zasady bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących na przykład minimalnej odległości od ścian lub innych urządzeń.

#### 7.2 OŚWIETLENIE

Oświetlenie musi być dostosowane do przepisów obowiązujących w miejscu instalacji. Całe otoczenie podnośnika musi być dobrze i równomiernie oświetlone.

### 7.3 NAWIERZCHNIA MONTAŻOWA

Podnośnik musi zostać umieszczony na równym, odpowiednio wytrzymałym podłożu. Powierzchnia i podłoże muszą być odpowiednie do utrzymania maksymalnego nacisku, również w niekorzystnych warunkach roboczych.

### 7.4 MONTAŻ NAJAZDÓW I POZYCJONOWANIE PULPITU STEROWNICZEGO



**Nieupoważnione osoby nie mogą znajdować się przy podnośniku podczas montażu.**

- Przetransportować platformy na miejsce montażu za pomocą maszyny o udźwigu przynajmniej 500 kg.
- Aby zapobiec upuszczeniu platform podczas transportu, należy je unosić zgodnie z ich środkiem ciężkości.
- Należy zawsze transportować platformy poprzez podniesienie ich pod ramami podstaw.
- Umieścić ramy podstaw na podłożu, zgodnie z kierunkiem wjazdu na podnośnik.
- Podnieść platformy używając sprzętu pomocniczego oraz mocnych lin, taśm i łańcuchów, a także włożyć bloki zabezpieczające dostarczone z podnośnikiem.

#### 7.7.1 KONTROLE MECHANICZNE

- Dokręcenie śrub, złączy i połączeń
- Wyczyścić wszystkie części maszyny

#### 7.7.2 KONTROLE UKŁADU HYDRAULICZNEGO

- Prawidłowy poziom oleju w zbiorniku
- Brak wycieków i przedmuchów
- Działanie siłowników

### 7.8 USTAWIENIA I REGULACJE

#### 7.8.1 KONTROLA BEZ OBCIĄŻENIA

Przeprowadzić dwa lub trzy pełne cykle podnoszenia i opuszczania, sprawdzając:

- osiągnięcie maksymalnej wysokości podnośnika



**OSTRZEŻENIE: należy postępować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w kolejnym akapicie, aby zapobiec uszkodzeniom podnośnika.**

#### 7.8.2 KONTROLA Z OBCIĄŻENIEM

Przeprowadzić dwa lub trzy pełne cykle podnoszenia i opuszczania, sprawdzając:

- osiągnięcie maksymalnej wysokości podnośnika
- brak wycieków i przedmuchów


- działanie siłowników.

### 7.8.3 KONTROLA ŚRUB I NAKRĘTEK

Po wykonaniu kontroli z obciążeniem należy wzrokowo sprawdzić maszynę oraz śruby i nakrętki pod kątem właściwego dokręcenia.

### 7.8.4 PLATFORMA REWIZYJNA

W celu przeprowadzania czynności przy tylnym kole motocykla platforma (1) musi być umieszczona w platformie (2).


	<p><b>Upewnić się, że płyta jest idealnie umieszczona na miejscu, tak by nie wypadła.</b></p>
---	---

Rysunek 15 – PLATFORMA REWIZYJNA



## ROZDZIAŁ 8 – OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE

UWAGA: poniższy opis dotyczy układu hydraulicznego.

	<p><b>Nigdy nie obsługiwać podnośnika, jeśli znajdują się pod nim osoby lub sprzęt.</b></p> <p><b>Nigdy nie przekraczać nominalnego udźwigu podnośnika.</b></p> <p><b>Zawsze upewnić się przed wykonywaniem czynności przy pojeździe, że zabezpieczenia są aktywowane.</b></p> <p><b>Nigdy nie pozostawiać pojazdu w pozycji podniesionej, jeśli zabezpieczenia nie są aktywowane.</b></p> <p><b>Jeśli śruba kotwowa ulegnie poluzowaniu lub wykryta zostanie usterka w jakiegokolwiek części podnośnika, NIE UŻYWAJ MASZYNY, aż do wykonania napraw.</b></p>
---	---

### 8.1 KONTROLERY

Kontrolery podnośnika to:

### **PRZYCISK PODNOSZENIA (1)**

Po naciśnięciu olej hydrauliczny jest dostarczany z pompy do siłownika podnośnika: rozpoczyna się podnoszenie.

### **PRZYCISK OPUSZCZANIA (2)**

Po naciśnięciu olej hydrauliczny jest uwalniany z siłownika podnośnika do pompy: rozpoczyna się blokowanie na zapadce zabezpieczającej. Pociągnąć uchwyt bezpieczeństwa i nacisnąć przycisk opuszczania: rozpoczyna się opuszczanie.

Prędkość opuszczania można kontrolować poprzez operowanie zaworem dławiącym.




### **UCHWYT BEZPIECZEŃSTWA (3)**

Po pociągnięciu uchwyty zabezpieczenie mechaniczne może zostać zwolnione.

Po wsunięciu uchwyty zabezpieczenie mechaniczne może zostać aktywowane.

Rysunek 16 - KONTROLERY



	<b>Podczas końcowego opuszczania należy upewnić się, że w obszarze bezpieczeństwa nie znajdują się żadne osoby i przedmioty.</b>
---	--

Obsługa podnośnika może zostać podsumowana do czterech etapów:

## **8.2 POZYCJONOWANIE MOTOCYKLA**

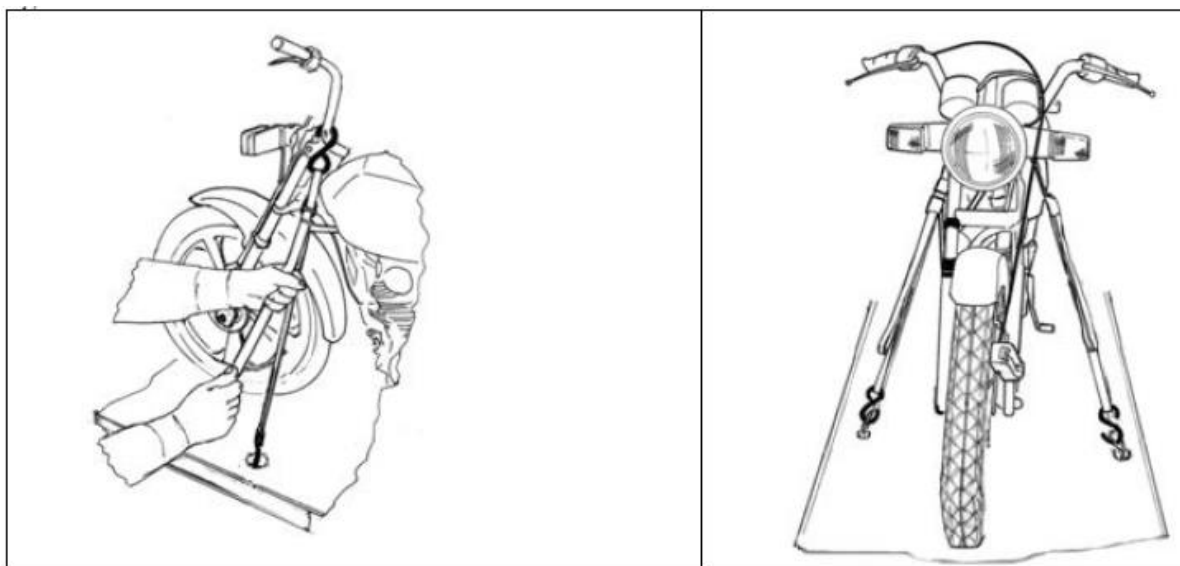
Rozmieścić motocykl w następujący sposób:

- ustawić motocykl na podnośniku i postawić na nóżce;

- umieścić zacisk koła w otworach platformy i przesunąć możliwie najbliżej przedniego koła; pociągnąć lub przemieścić motocykl w razie potrzeby;
- zamocować właściwie przednie koło za pomocą zacisku koła;
- zablokować pasy mocujące na kierownicy i dociągnąć;

	<b>Mocowanie jest wykonane prawidłowo tylko wtedy, gdy haki nie mogą zsunąć się z kierownicy.</b>
--	---

Rysunek 17 – POZYCJONOWANIE MOTOCYKLA



	<p><b>Przed uniesieniem podnośnika należy upewnić się, że pasy są odpowiednio zamocowane.</b></p> <p><b>Jeśli wykonano już podnoszenie, a motocykl nie jest właściwie unieruchomiony, należy opuścić podnośnik, poprawić mocowanie pasów i ponownie wykonać podnoszenie.</b></p>
--	--

	<b>Unoszenie motocykla bez pasów zabezpieczających jest ściśle wzbronione.</b>
--	--

### 8.3 PODNOSZENIE

- Naciskać przycisk podnoszenia, aż podnośnik osiągnie żadaną wysokość.

	<b>Podczas obsługi pompy w celu uniesienia podnośnika należy zachować ostrożność, by nie unieść go powyżej wysokości nominalnej. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia podnośnika.</b>
--	---

### 8.4 UTRZYMYWANIE POZYCJI

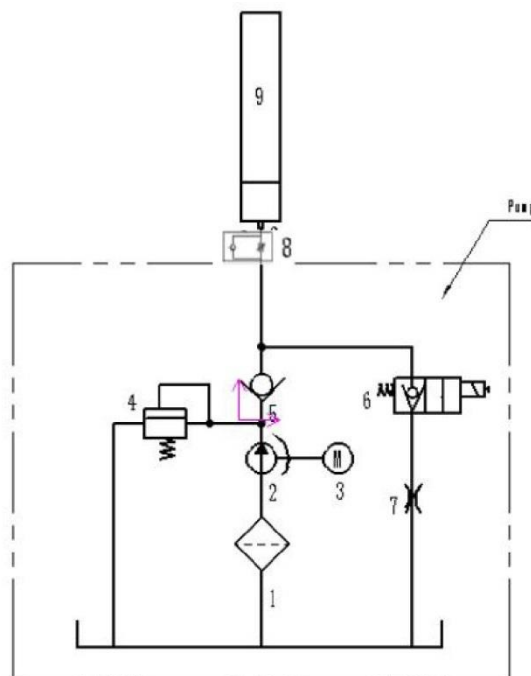
- Po osiągnięciu żądanej pozycji opuścić podnośnik, by aktywować zabezpieczenia mechaniczne.

## 8.5 OPUSZCZANIE

- Należy upewnić się, że w obszarze bezpieczeństwa nie znajdują się żadne osoby i przedmioty;
- Użyć przycisku podnoszenia w celu niewielkiego uniesienia podnośnika, aby zwolnić zabezpieczenia;
- Pociągnąć uchwyt bezpieczeństwa, aby zwolnić zabezpieczenie mechaniczne.
- Naciskać przycisk opuszczania. Podnośnik obniży wysokość dzięki masie własnej i motocykla. Prędkość opuszczania można kontrolować poprzez operowanie zaworem dławiącym.
- Całkowicie obniżyć podnośnik;

## ROZDZIAŁ 9 – RYSUNEK

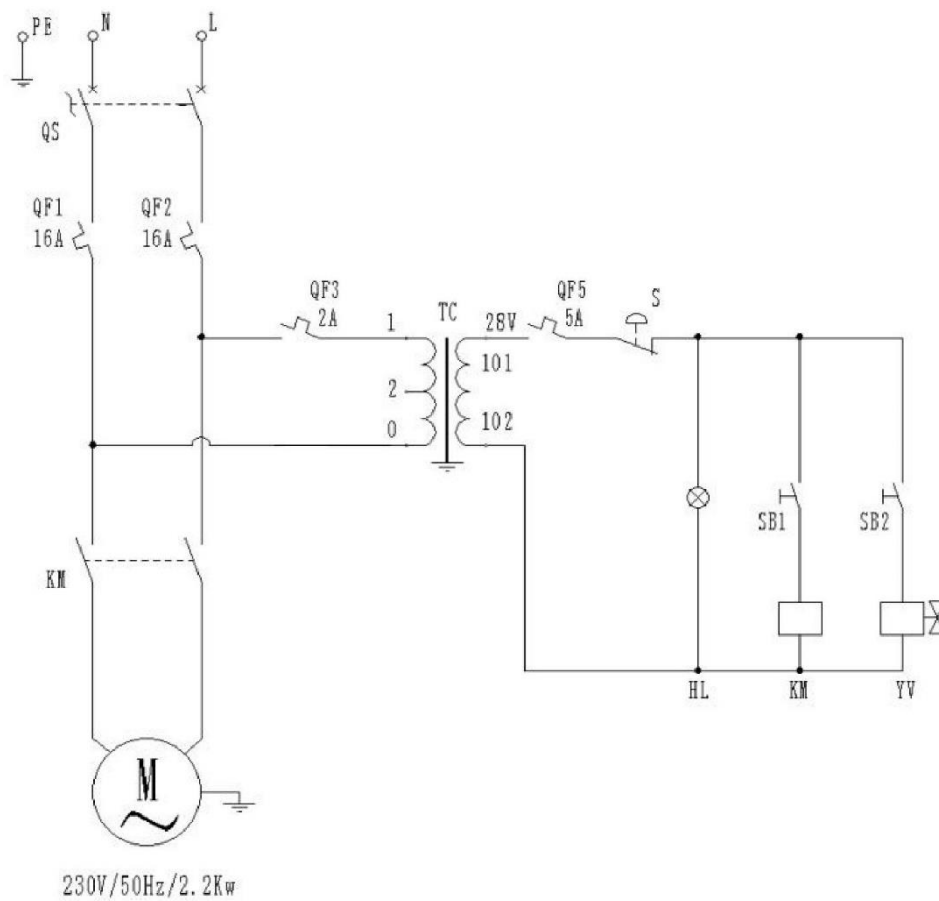
### Schemat hydrauliczny



1. Filtr
2. Pompa zębata
3. Silnik
4. Zawór kontroli ciśnienia
5. Zawór jednokierunkowy
6. Zawór opuszczania
7. Zawór kontroli prędkości opuszczania
8. Zawór przeciwwybuchowy
9. Siłownik




## Schemat obwodowy



QS	Włącznik główny
QF	Wyłącznik różnicowoprądowy
TC	Transformator
HL	Wskaźnik zasilania
K1	Stycznik
SB1	Podnoszenie
SB2	Opuszczanie
S	Zatrzymanie awaryjne
YV	Zawór nadciśnieniowy

## ROZDZIAŁ 10 – KONSERWACJA

	<b>Konserwację podnośnika może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel znający zasady jego działania.</b>
---	--

Aby prawidłowo przeprowadzić konserwację podnośnika, należy stosować się do następujących poleceń:

- wykorzystywać jedynie oryginalne części zamienne i urządzenia odpowiednie do wykonywanej pracy;
- stosować się do okresów konserwacji i kontroli działania podnośnika podanych w instrukcji;
- zbadać przyczyny ewentualnych usterek, takich jak nadmierny hałas, przegrzewanie itd.

Podczas konserwacji korzystać z dokumentacji dostarczonej przez sprzedawcę:

- schemat funkcjonalny sprzętu elektrycznego i hydraulicznego
- widoki rozstrzelone ze wszystkimi danymi koniecznymi do zamawiania części zamiennych
- lista możliwych awarii i odpowiednich rozwiązań.

### 10.1 RUTYNOWA KONSERWACJA

Podnośnik należy odpowiednio czyścić przynajmniej raz w miesiącu przy użyciu samoczyszczącej tkaniny.

	<b>Używanie do czyszczenia podnośnika wody lub substancji łatwopalnych jest ściśle wzbronione.</b>
---	--

Należy zadbać, by tłoki siłowników hydraulicznych zawsze były czyste i nie były uszkodzone. W przeciwnym razie mogą powstać wycieki spod uszczeltek, co prowadzi do wystąpienia awarii.

### 10.2 OKRESOWA KONSERWACJA

Co 3 miesiące	Układ hydrauliczny	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ sprawdzić poziom oleju w zbiorniku pompy, w razie potrzeby uzupełnić;</li><li>▪ sprawdzić, czy nie ma wycieków oleju z obwodu hydraulicznego.</li><li>▪ sprawdzić stan uszczelnień i wymienić je w razie potrzeby.</li></ul>
	System bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ sprawdzić prawidłowe działanie urządzeń zabezpieczających.</li></ul>
Co 6 miesięcy	Olej	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ sprawdzić olej pod kątem zanieczyszczenia i starzenia się. Zanieczyszczony olej jest głównym</li></ul>

		powodem usterek zaworów i krótszej żywotności pompy.
Co 12 miesięcy	Ogólna kontrola	▪ sprawdzić wszystkie elementy i mechanizmy pod kątem uszkodzeń.

## ROZDZIAŁ 11 – ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Poniżej znajduje się lista możliwych problemów i rozwiązań:

PROBLEM:	MOŻLIWA PRZYCZYNA:	ROZWIĄZANIE:
Podnośnik nie działa	Brak zasilania	Sprawdzić i przywrócić w razie potrzeby
	Układ hydrauliczny jest odłączony	Wymienić
Podnośnik nie podnosi się	Brakuje oleju w zbiorniku pompy.	Dolać oleju hydraulicznego
	Pompa jest uszkodzona	Sprawdzić i wymienić w razie potrzeby
	Zawór opuszczania nie zamyka się	Sprawdzić i oczyścić, jeśli jest zabrudzony lub wymienić w razie usterki
	Filtr pompy ssącej jest zabrudzony.	Sprawdzić i oczyścić, jeśli jest zabrudzony
Udźwig podnośnika jest niewystarczający	Pompa hydrauliczna jest uszkodzona	Sprawdzić pompę, w razie potrzeby wymienić
Podnośnik nie wykonuje ruchu w dół po naciśnięciu pedału opuszczania	Pompa jest uszkodzona	Sprawdzić i wymienić w razie potrzeby
	Blokada mechaniczna nie jest zwolniona.	Sprawdzić i zwolnić ją
	Zawór opuszczania nie działa poprawnie	Sprawdzić i oczyścić, jeśli jest zabrudzony lub wymienić w razie usterki
Platforma nie zatrzymuje się w pozycji podniesionej	Zawór opuszczania nie zamyka się	Sprawdzić i oczyścić, jeśli jest zabrudzony lub wymienić w razie usterki
	Wyciek oleju z przewodów hydraulicznych	Sprawdzić prawidłowe dokręcenie połączeń oraz przewód pod kątem uszkodzeń (wymienić w razie potrzeby)
Podnośnik nie opuszcza się płynnie	W układzie hydraulicznym znajduje się powietrze	Odpowietrzyć układ hydrauliczny

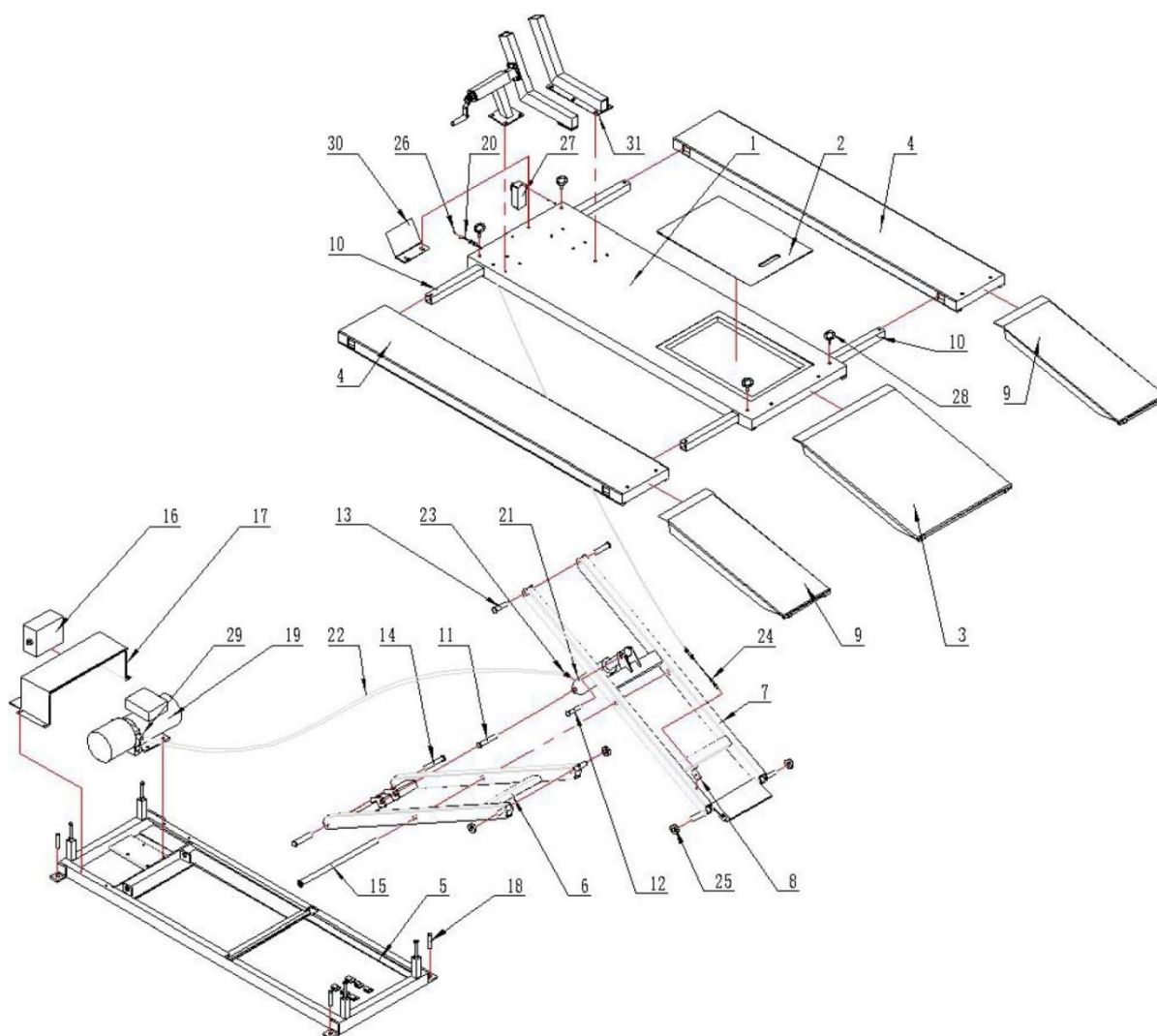
## ROZDZIAŁ 12 – ZŁOMOWANIE MASZYN

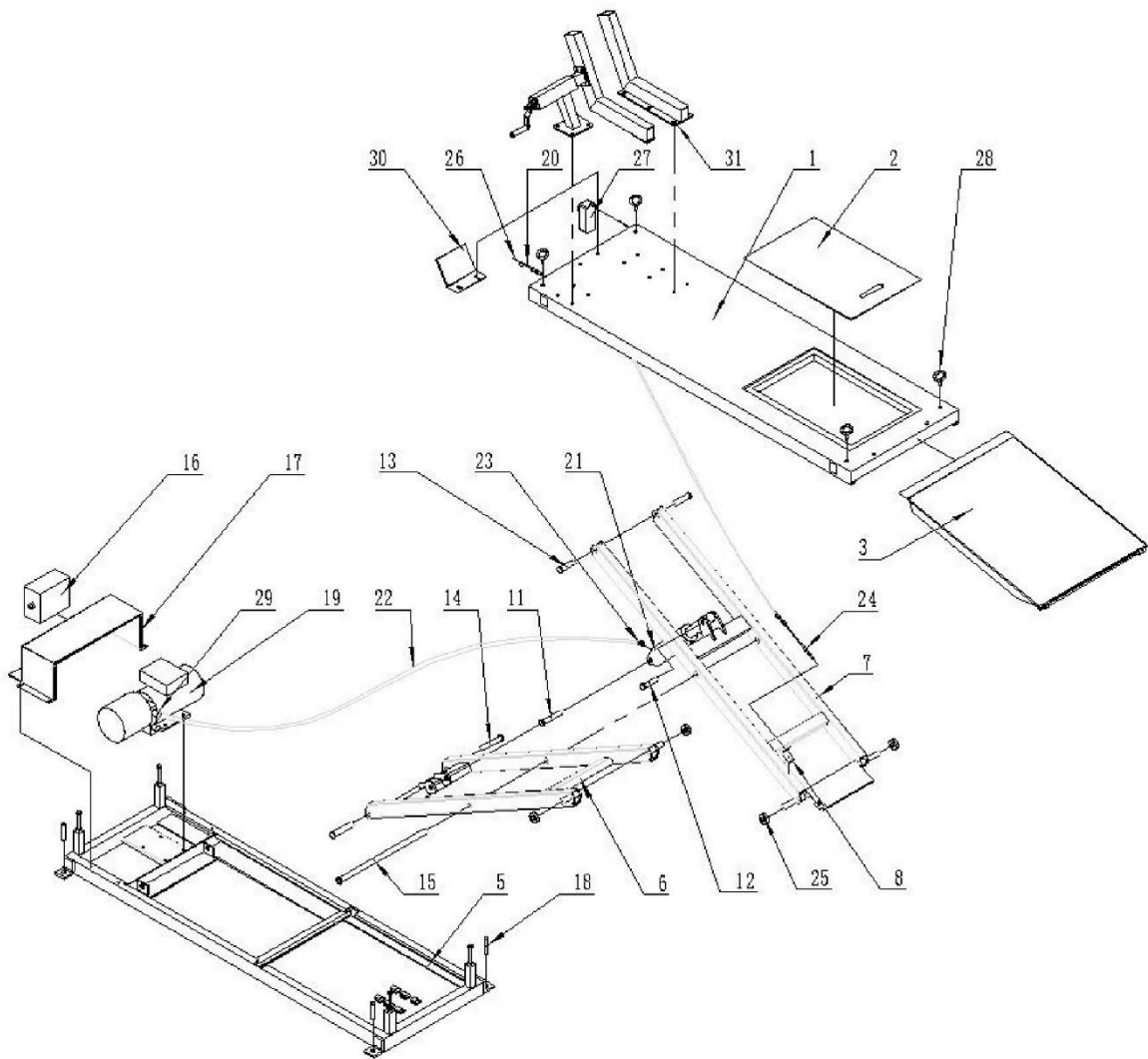
Podobnie jak w przypadku montażu maszynę muszą złomować autoryzowani technicy. Metalowe części można usuwać jako złom. Wszystkie materiały pochodzące z demontażu

muszą być zawsze usuwane zgodnie z aktualnymi normami obowiązującymi w kraju instalacji podnośnika. Należy też przypomnieć, że ze względów podatkowych złomowanie musi zostać udokumentowane. Należy przedłożyć wnioski i dokumenty zgodnie z aktualnymi przepisami w kraju, w którym podnośnik jest zainstalowany w momencie złomowania maszyny.

## ROZDZIAŁ 13 – WIDOKI ROZSTRZELONE

Rysunek 18 - SCHEMAT OGÓLNY





<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>
1	Płyta górna	1
2	Płyta rewizyjna	1
3	Rampa	1
4	Rozszerzenia boczne	2
5	Płyta podstawy	1
6	Ramię nożyc (zewnątrzne)	1
7	Ramię nożyc (wewnętrzne)	1
8	Płyta ustalająca	1
9	Rampy (przedłużenia)	2
10	Pręty przyłączeniowe rozszerzeń bocznych	2
11	Dolny wałek (siłownika)	1
12	Górny wałek (siłownika)	1
13	Górny wałek	2
14	Dolny wałek	2
15	Długi wałek ramienia	1
16	Skrzynka elektryczna	1
17	Ośłona silnika	1
18	Kotwy mocujące do podłoża	4
19	Pompa hydrauliczna	1
20	Plastikowy pierścień (do liny)	1
21	Siłownik	1
22	Wąż (M14*1,5, dł. = 570 mm)	1
23	Zawór dławiący	1
24	Stalowa lina (odblok.)	1
25	Łożysko 6004RS	4
26	Aluminiowa osłona	1
27	Zdalny kontroler	1
28	Śruby zaczepowe	4
29	Złącze pompy	1
30	Ogranicznik koła	1

## KARTA GWARANCYJNA

Typ podnośnika .....nr seryjny .....

1. Firma P.U.P. TIP-TOPOL gwarantuje bezawaryjną pracę urządzenia przez okres ..... miesięcy od dnia uruchomienia urządzenia.
2. Uruchomienia urządzenia oraz przeszkolenia obsługi dokonuje personel techniczny firmy TIP-TOPOL.
3. W okresie gwarancyjnym Gwarant zapewnia bezpłatne naprawy sprzętu (usunięcie awarii objętych gwarancją)
4. W okresie gwarancji jedynym uprawnionym podmiotem do dokonywania napraw i przeglądów jest Gwarant.
5. Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w miejscu zainstalowania urządzenia.
6. W przypadku uszkodzeń powodujących wyłączenie urządzenia z eksploatacji gwarancja ulega przedłużeniu o czas pomiędzy zgłoszeniem awarii a jej usunięciem – fakt ten musi zostać udokumentowany wpisem uprawnionego pracownika serwisu Gwaranta.
7. Zobowiązania Użytkownika:
  - i. Użytkownik urządzenia zobowiązuje się do przestrzegania zasad użytkowania zawartych w „Instrukcji obsługi” dostarczonej wraz z urządzeniem
  - ii. Użytkownik zobowiązuje się powiadomić Gwaranta o każdej awarii powodującej konieczność dokonania naprawy. Użytkownik może zgłosić awarię w miejscu zakupu urządzenia lub w centrali firmy TIPTOPOL w Pobiedziskach tel. (0\*\*\*\*61 8152 200)
  - iii. Wypełniona niniejsza „Karta gwarancyjna” stanowi udokumentowanie prawa do gwarancji i powinna być przechowywana w miejscu zainstalowania urządzenia i udostępniana pracownikom serwisu firmy TIPTOPOL celem wykonywania adnotacji o naprawach i ewentualnych przedłużeniach czasu gwarancji
  - iv. **Użytkownik zobowiązuje się wykonywać przeglądy konserwujące według obowiązujących przepisów (co 90 dni według Rozporządzenia z dnia 30.10.2018 poz. 2176)**
8. Gwarancja **wygasa** w przypadku gdy:
  - i. zostały usunięte numery fabryczne urządzenia,
  - ii. urządzenie było eksploatowane niezgodnie z przeznaczeniem lub w warunkach i w sposób inny niż określony w instrukcji obsługi
  - iii. użytkownik lub podmiot trzeci dokonał napraw lub przeróbek urządzenia bez uzgodnienia z Gwarantem,
  - iv. uszkodzenie powstało z winy użytkownika lub w wyniku zdarzeń losowych
  - v. bez uzgodnienia z Gwarantem zostało zmienione miejsce zainstalowania urządzenia dotyczy to sytuacji kiedy np. urządzenie zostało wywiezione/odsprzedane poza obszar kraju
  - vi. **nie zostały wykonane przeglądy techniczne (co 90 dni) => brak wpisów w dzienniku konserwacji przez osobę uprawnioną do wykonywania przeglądów i konserwacji podnośnika**

Data sprzedaży i nr faktury (wypełnia sprzedawca) .....

Data uruchomienia, podpis (wypełnia serwis) .....

Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami gwarancji określonymi w niniejszej Karcie. Potwierdzam pełną sprawność urządzenia w chwili podpisania Karty Gwarancyjnej oraz fakt przeszkolenia personelu obsługującego urządzenie.

Pieczętka firmy


Data i czytelny podpis użytkownika



Adnotacje o naprawach.

Lp.	Data zgłoszenia	Data naprawy	Wykonane czynności naprawcze, wymienione podzespoły, adnotacje o przedłużeniu gwarancji	Podpis serwisanta

Dziękujemy Państwu za wybór naszych produktów. Jako Firmie, której kwestia ochrona środowiska nie jest obojętna prosimy Państwa o zapoznanie się z poniższymi wskazówkami dotyczącymi postępowania ze zużyтыми produktami.

Jeśli produkt posiada na tabliczce znamionowej symbol przekreślonego kosza  , stosować należy poniższą procedurę usuwania

Produkt ten może zawierać substancje niebezpieczne dla środowiska lub dla zdrowia jeśli nie zostaną odpowiednio usunięte. Niniejsze informacje podane są po to, aby zapobiec uwolnieniu niebezpiecznych substancji do środowiska. Elementów elektrycznych i elektronicznych nigdy nie wolno wyrzucać do kubłów z odpadami komunalnymi. Cały sprzęt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w miejscu zainstalowania. Dzięki takiemu postępowaniu można uniknąć groźnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w danym państwie pozbycie się produktu w inny sposób niż opisany powyżej będzie karane. Zalecane jest również segregowanie innych odpadów: recykling zewnętrznego i wewnętrznego opakowania produktu oraz zużytych baterii i akumulatorów (jeśli produkt takich wymaga). Państwa pomoc jest bardzo ważna, aby zmniejszyć ilość surowców potrzebnych do produkcji sprzętu, zminimalizować wykorzystanie wysypisk śmieci oraz poprawić jakość życia zmniejszając ilość potencjalnie groźnych substancji w środowisku.

**TIP-TOPOL Sp. z o.o.**  
**62-010 Pobiedziska**  
**ul. Kostrzyńska 33**  
[www.sklep.tiptopol.pl](http://www.sklep.tiptopol.pl)