

# PODNOŚNIK DWUKOLUMNOWY

MM Superlift 4000 B (007935018165)

MM Superlift 4000 BS (007935019990)

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI



Podnośnik dwukolumnowy z połączeniem na posadzce. Udźwig: 4000KG



Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.  
Plac Pod Lipami 5  
40-476 Katowice, Poland  
Ph. +48 32 60 36 107  
Fax +48 32 60 36 108  
[www.magnetimarelli-checkstar.pl](http://www.magnetimarelli-checkstar.pl)



Przed przystąpieniem do montażu lub eksploatacji podnośnika należy dokładnie i do końca przeczytać niniejszą instrukcję.

## SPIS TREŚCI

<b>1. Pakowanie, transport i przechowywanie .....</b>	<b>4~5</b>
1.1 Opakowanie	
1.2 Transport	
1.3 Przechowywanie	
<b>2. Ważne instrukcje dot. bezpieczeństwa.....</b>	<b>5~9</b>
2.1 Istotne uwagi	
2.2 Kwalifikacje użytkownika	
2.3 Informacje o zagrożeniach	
2.4 Szkolenia	
2.5 Znaki ostrzegawcze	
2.6 Tabliczka znamionowa	
2.7 Deklaracja CE	
<b>3. Opis podnośnika.....</b>	<b>10~14</b>
3.1 Zastosowanie urządzenia	
3.2 Opis ogólny	
3.3 Dane techniczne	
3.4 Wymiary zewnętrzne	
3.5 Zakres zasięgu ramion podnoszących i rozkład mas	
3.6 Wymagania odnośnie wymiarów pomieszczenia	
3.7 Elementy zabezpieczające	
<b>4. Instrukcja montażu.....</b>	<b>14~22</b>
4.1 Przygotowania przed montażem	
4.2 Środki ostrożności przy montażu	
4.3 Montaż	
4.4 Elementy do kontroli po montażu	
<b>5. Instrukcja obsługi.....</b>	<b>23~26</b>
5.1 Środki ostrożności	
5.2 Schemat działania	
5.3 Instrukcja obsługi	
<b>6. Rozwiązywanie problemów.....</b>	<b>27</b>

<b>7. Instrukcje serwisowe .....</b>	<b>28~29</b>
7.1 Kontrola poziomu oleju	
7.2 Wymiana oleju	
7.3 Odpowietrzenie układu hydraulicznego	
7.4 Ustawienie lin synchronizacyjnych	
7.5. Opuszczanie awaryjne	
<b>8. Konserwacja.....</b>	<b>29~30</b>
<b>9. Warunki gwarancji.....</b>	<b>31~34</b>
<b>9. Załączniki.....</b>	<b>34~43</b>
Załącznik 1, Schemat ogólny	
Załącznik 2, Układ hydrauliczny	
Załącznik 3, Schemat połączeń elektromagnesu blokady	
Załącznik 4, Schemat połączeń elektrycznych	
Załącznik 5, Lista pakowania, kompletacja podnośnika, części zamienne	
<b>10. Protokół montażu i serwisu.....</b>	<b>44~52</b>
<b>11. Dziennik konserwacji, resurs podnośnika .....</b>	<b>53~58</b>

## 1. PAKOWANIE, TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE



Wszystkie czynności związane z pakowaniem, podnoszeniem, przenoszeniem, transportem i rozpakowywaniem powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

### 1.1 Opakowanie

Lista elementów wchodzących w skład podnośnika:

Nr	Nazwa	Ilość
007935018230	Kompletny zespół kolumny	2
007935018235	Kompletny zespół ramienia 1	2
007935018240	Kompletny zespół wózka	2
007935018245	Kompletny siłownik olejowy zależny	1
007935018250	łańcuch	2
007935018255	Płyta podstawy	1
007935018260	Kompletny zespół napędowy	1
007935018265	Kompletny zespół skrzynki	1
007935018270	Kompletny zespół ramienia 2	2
007935018275	Kompletny siłownik olejowy główny	1

W przypadku podnośnika **MM Superlift 4000BS**, dodatkowo dostarczana jest rama podłogowa, zgodnie ze schematem z punktu 4.1.4 niniejszej instrukcji

### 1.2 Transport



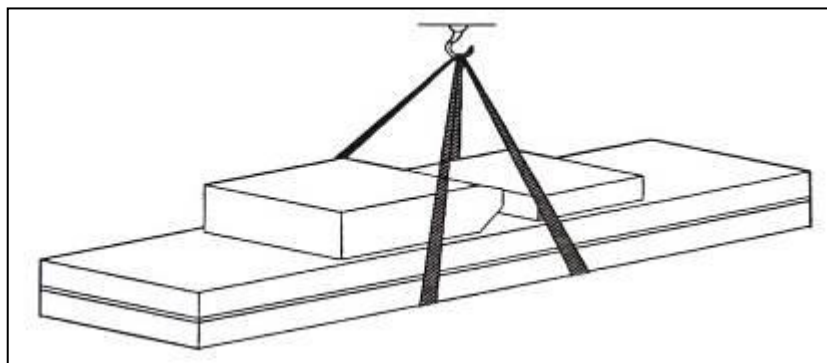
Opakowania mogą być podnoszone lub przemieszczane za pomocą wózków widłowych, dźwigów lub suwnic. W przypadku stosowania zawiesi, druga osoba musi zawsze zwracać uwagę na ładunek, aby uniknąć niebezpiecznych drgań, mogących doprowadzić do upadku ładunku.

W momencie dostawy towaru należy sprawdzić, czy wszystkie pozycje wyszczególnione w dokumentach dostawy (załącznik nr 5) zostały uwzględnione. Skontrolować braki części, możliwe wady lub uszkodzenia w wyniku transportu.

W przypadku stwierdzenia brakujących części, ewentualnych wad lub uszkodzeń w transporcie, należy sprawdzić uszkodzone opakowania w celu sprawdzenia stanu uszkodzonego towaru i brakujących części oraz należy natychmiast poinformować o tym dystrybutora lub przewoźnika.



Urządzenie jest bardzo ciężkie! Nie należy brać pod uwagę załadunku i rozładunku oraz transportu ręcznego – ważne jest bezpieczeństwo pracy. Ponadto podczas operacji załadunku i rozładunku należy postępować z towarami w sposób przedstawiony na rysunku. (Rys. 1)



Rys. 1 (Podnoszenie towarów)

Podnoś ostrożnie w odpowiednich punktach styku za pomocą specjalistycznego sprzętu. Podczas przenoszenia, unikaj gwałtownych wstrząsów, uważaj na nierównych powierzchniach itp.

### 1.3 Magazynowanie

- Urządzenie powinno być składowane w magazynie, jeśli będzie składowane na zewnątrz – należy odprowadzić wodę lub zabezpieczyć przed jej działaniem.
- W procesie transportu używać ciężarówek, podczas transportu morskiego używać kontenerów.
- Temperatura przechowywania maszyn: od -25°C do 55°C

## 2. WAŻNE INSTRUKCJE DOT. BEZPIECZEŃSTWA

### 2.1. Ważne informacje

Zapewniamy 24 miesięczną gwarancję na całe urządzenie, w czasie której ewentualne niesprawności podnośnika zostaną należycie usunięte. Nie ponosimy jednak żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek negatywne skutki wynikające z niewłaściwego montażu i eksploatacji, pracy z przeciążeniem lub wpływu niezgodnego z wymaganiami stanu podłoża.

Ten podnośnik dwukolumnowy został specjalnie zaprojektowany do podnoszenia pojazdów silnikowych, których masa mieści się w granicach jego maksymalnego udźwigu (4000 kg). Użytkownicy nie mogą wykorzystywać go do innych celów. W przeciwnym razie producent, jak również dystrybutor, nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wypadki lub uszkodzenia podnośnika, oraz uszkodzenia współtowarzyszące. Należy zwrócić szczególną uwagę na tabliczkę informującą o udźwigu umieszczoną na podnośniku i nigdy nie próbować podnosić pojazdów o większej masie.

Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję, aby uniknąć szkód finansowych oraz wypadków spowodowanych nieprawidłową obsługą. Bez fachowej porady, użytkownik nie może dokonywać żadnych zmian w sterowniku lub jakimkolwiek podzespołe mechanicznym.

### 2.2. Kwalifikacje użytkownika

- 1.2.1 Tylko odpowiednio przeszkolony, wykwalifikowany personel może obsługiwać podnośnik.
- 1.2.2 Podłączenie elektryczne musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- 1.2.3 Osoby postronne nie mogą przebywać w strefie podnoszenia.

### 2.3. Informacje o zagrożeniach

- 1.3.1 Nie montować podnośnika na żadnej nawierzchni asfaltowej, czy luźnym podłożu.
- 1.3.2 Przed uruchomieniem podnośnika przeczytać ze zrozumieniem wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.
- 1.3.3 Podnośnik, jeśli nie został zaprojektowany specjalnie na życzenie klienta, nie nadaje się do użytku na zewnątrz.
- 1.3.4 Trzymać kończyny z dala od wszelkich ruchomych części. Podczas opuszczania podnośnika uważać na nogi.
- 1.3.5 Podnośnik mogą obsługiwać tylko odpowiednio przeszkolone osoby.
- 1.3.6 Nie nosić niedopasowanych ubrań (np. luźnych ubrań, z falbankami, krawatów, itp.), które mogą zostać wciągnięte przez ruchome części podnośnika.
- 1.3.7 Aby zapobiec wypadkom, otoczenie podnośnika musi być uporządkowane i wolne od zbędnych przedmiotów.
- 1.3.8 Podnośnik został zaprojektowany do podnoszenia pojazdów o masie maksymalnej w granicach udźwigu (4000 kg).
- 1.3.9 Przed rozpoczęciem prac w pobliżu lub pod pojazdem należy upewnić się, że blokady zabezpieczające są załączone.



## INSTRUKCJA OBSŁUGI MM Superlift 4000 B / MM Superlift 4000 BS

1.3.10 Należy upewnić się, że nakładki ramion podnośnika są ustawione w miejscach sugerowanych przez producentów pojazdów, a podczas stopniowego podnoszenia pojazdu na żądaną wysokość, operatorzy powinni mieć pewność, że pojazd nie przechyla się, przewraca ani nie zsuwa z podnośnika.

1.3.11 Zawsze sprawdzać stan podnośnika tak, aby upewnić się, że części ruchome są sprawne i działają właściwie (zapewniona jest synchronizacja działania). Przeprowadzać regularną konserwację oraz w przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości natychmiast zaprzestać użytkowania podnośnika i skontaktować się z naszym serwisem w celu uzyskania pomocy.

1.3.12 Na koniec pracy z podnośnikiem opuścić go do najniższej pozycji i pamiętać o wyłączeniu zasilania.

1.3.13 Nie modyfikować żadnych części podnośnika bez zasięgnięcia porady producenta.

1.3.14 Jeżeli podnośnik nie będzie używany przez długi czas, użytkownicy powinni:

- a. Odłączyć źródło zasilania;
- b. Opróżnić zbiornik oleju;
- c. Przesmarować części ruchome olejem hydraulicznym.

### 2.4. Szkolenia

Podnośnik mogą obsługiwać tylko odpowiednio przeszkolone osoby. W razie potrzeby możemy zapewnić profesjonalne szkolenia dla użytkowników.

**Uwaga: W celu ochrony środowiska naturalnego należy utylizować zużyty olej w odpowiedni sposób.**

### 2.5. Etykiety ostrzegawcze

Wszystkie etykiety ostrzegawcze umieszczone na urządzeniu mają na celu zwrócenie uwagi użytkownika na zagadnienia bezpieczeństwa. Etykiety muszą być utrzymywane w czystości, a w przypadku odczepienia się lub zniszczenia należy je wymienić. Należy uważnie przeczytać i zapamiętać znaczenie każdej etykiety.



**PRZECZYTAJ ZE ZROZUMIENIEM** wszystkie procedury bezpieczeństwa przez rozpoczęciem pracy

<p>Opuść miejsce pracy jeśli pojazd spada.</p>	<p>Umieść pojazd centralnie między dwiema łapami podnośnika.</p>	<p>Używaj długich podpór jeśli jest potrzeba dla lepszego kontaktu.</p>	<p>Adaptory pomocnicze mogą obniżyć udźwig podnośnika.</p>
<p>Trzymaj stopy daleko od łap jeśli pojazd jest opuszczany.</p>	<p>Nie reguluj systemu zabezpieczeń urządzenia.</p>	<p>Podnośnik może obsługiwać tylko wyszkolony personel.</p>	<p>Tylko operator może przebywać w pobliżu podnośnika.</p>
<p>Unikaj bujania pojazdu gdy znajduje się na podnośniku.</p>	<p>Zachowaj bezpieczną odległość podczas podnoszenia i opuszczania pojazdu.</p>	<p>Zawsze używaj podpór gdy deinstalujesz lub instalujesz ciężkie części.</p>	<p>Ponieść pojazd tylko za przeznaczone do tego punkty.</p>

## 2.6. Tabliczka znamionowa

		<b>MAGNETI MARELLI AFTERMARKET SP. Z O.O.</b> Plac Pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Polska			
PODNOŚNIK DWUKOLUMNOWY / 2 POST LIFT					
Model:	<input type="text" value="MM Superlift 4000B"/>	V	<input type="text"/>	Hz	<input type="text"/>
Numer seryjny / SN:	<input type="text"/>	Ph	<input type="text"/>	kW	<input type="text"/>
Rok produkcji / Year:	<input type="text"/>	kg	<input type="text"/>		
UDŹWIG / LIFT CAPACITY		<input type="text" value="MAX 4000kg"/>			

## 2.7. Deklaracja CE



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

nr 001/2020



W rozumieniu dyrektywy maszynowej 2006/42/WE, załącznik II, 1. A

Producent::

**Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.**  
Plac pod Lipami 5  
40-476 Katowice, Polska

niniejszym deklaruje, że

marka (nazwa handlowa): Podnośnik samochodowy dwukolumnowy  
typ/model: MM Superlift 4000B, MM Superlift 4000BS, MM Superlift 4000UC  
kod produktu: 007935018165, 007935019990, 007935018175  
numer seryjny:  
rok produkcji:

spełnia wymagania następujących dyrektyw europejskich:

**dyrektywa maszynowa 2006/42/WE** z 17.05.2006 r. (Dz.U. L 157 z 9.06.2006 r. str.24).  
**dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU**

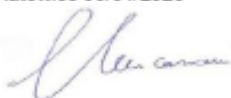
oraz spełnia wymagania innych zastosowanych norm technicznych i specyfikacji.:

**EN ISO 12100:2010**  
**EN 1493:2010**  
**EN 60204-1:2006+A1:2009**  
**EN 61000-6-2:2005**  
**EN 61000-6-4:2007/A1:2011**

*Osoba upoważniona do przygotowania i przechowywania dokumentacji technicznej:*

*Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.*

Katowice 06/01/2020



Stefano Sancassani  
CEO Magneti Marelli Aftermarket Parts and Services S.p.A





## CE CONFORMITY DECLARATION

nr 002/2020



As manufacturer:

**Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.**  
Plac pod Lipami 5  
40-476 Katowice, Polska

declares, under its own responsibility, that the product:

product: Two post vehicle lift.  
type/model: MM Superlift 4000B, MM Superlift 4000BS, MM Superlift 4000UC  
product code: 007935018165, 007935019990, 007935018175  
serial number:  
year of production:

complies to the requirements of:

- Machinery Directive 2006/42/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Applicable standards:

**EN ISO 12100:2010**  
**EN 1493:2010**  
**EN 60204-1:2006+A1:2009**  
**EN 61000-6-2:2005**  
**EN 61000-6-4:2007/A1:2011**

*The responsible person defined above least responsibility for ensuring that all future serial manufacture of the machinery conforms the specification detailed in the technical documentation referenced above.*

*A CE marking should not be fixed on the equipment until the requirements of all relevant directives have been met.*

Katowice 06/01/2020



Stefano Sancassani  
CEO Magneti Marelli Aftermarket Parts and Services S.p.A

### 3. OPIS PODNOŚNIKA

#### 3.1. Zastosowanie urządzenia

Podnośniki dwukolumnowe mogą podnosić każdy rodzaj samochodu o masie mniejszej niż 4000 kg, nadają się do użytku podczas napraw pojazdów, konserwacji, czy np. wymiany opon.



**Podnośniki są zaprojektowane i zbudowane do podnoszenia pojazdów i utrzymywania ich w pozycji podniesionej w zamkniętym warsztacie. Wszelkie inne zastosowania podnośników są niedozwolone. W szczególności, podnośniki nie nadają się do poniższych celów:**

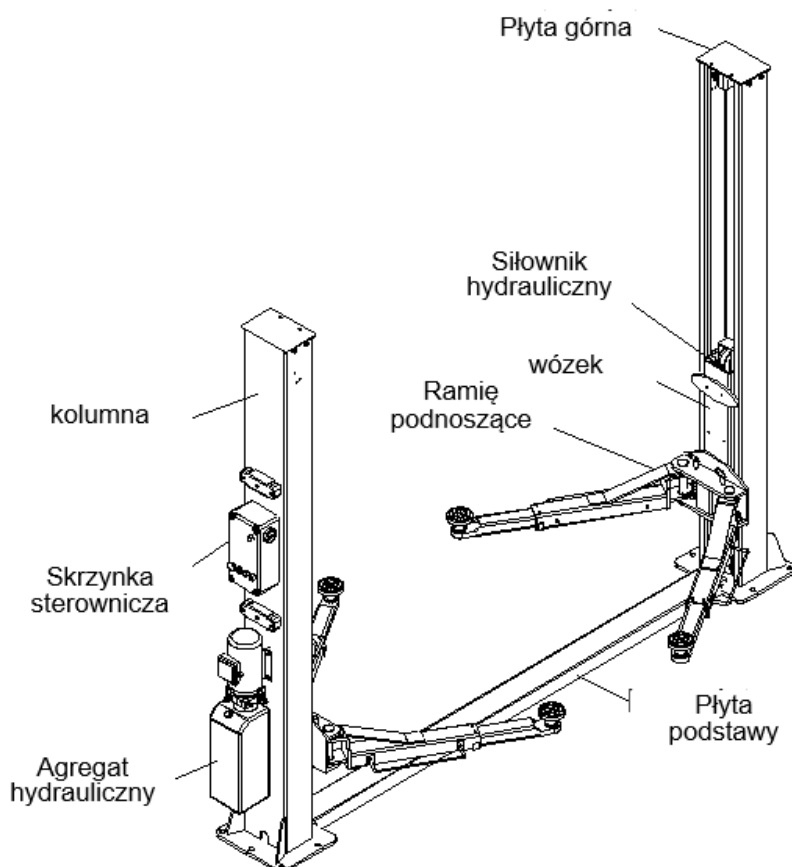
- Stosowanie w myjni;
- Stosowanie na zewnątrz;
- Podnoszenie towarów luźno zapakowanych i uszkodzonych
- Używania jako windy;

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody osobowe lub uszkodzenia pojazdów i innego mienia spowodowane nieprawidłowym i nieuprawnionym użyciem podnośnika.

#### 3.2. Opis ogólny

Podnośnik składa się z 2 kolumn, 2 wózków, 4 ramion podnoszących, siłowników oraz silnika.

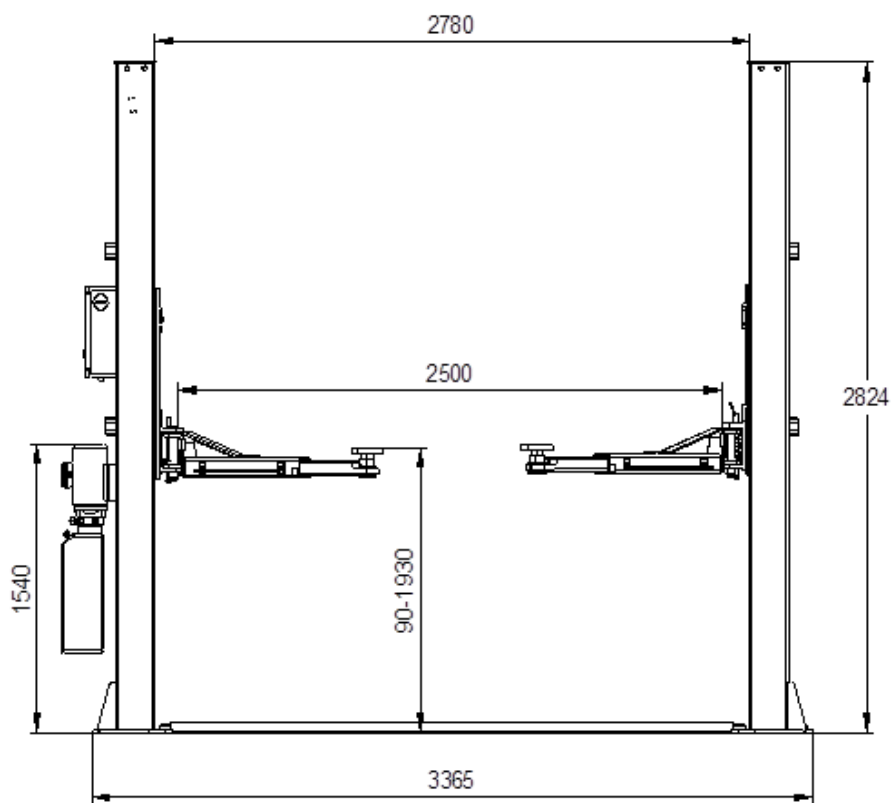
Podnośnik jest napędzany układem elektro-hydraulicznym. Pompa zębata dostarcza olej hydrauliczny do siłowników hydraulicznych i popycha tłok w górę. Tłok napędza układ podnoszenia wózka wraz z ramionami podnoszącymi. W trakcie podnoszenia, blokada zabezpieczająca automatycznie i mocno zatrzaśnie się na bloku zębów zabezpieczających w kolumnach. W ten sposób – w przypadku awarii układu hydraulicznego – uniknie się nagłego opuszczenia pojazdu.

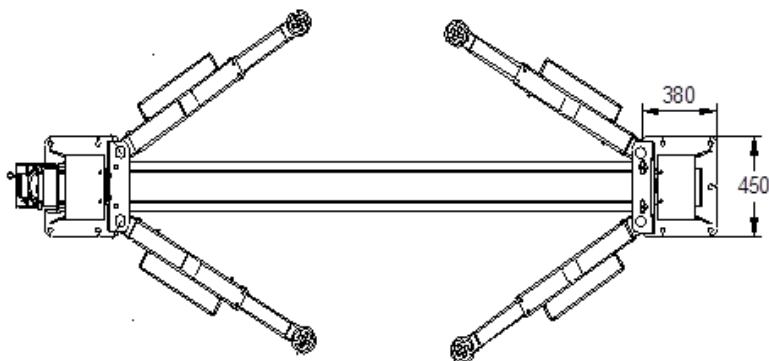


### 3.3. Dane techniczne

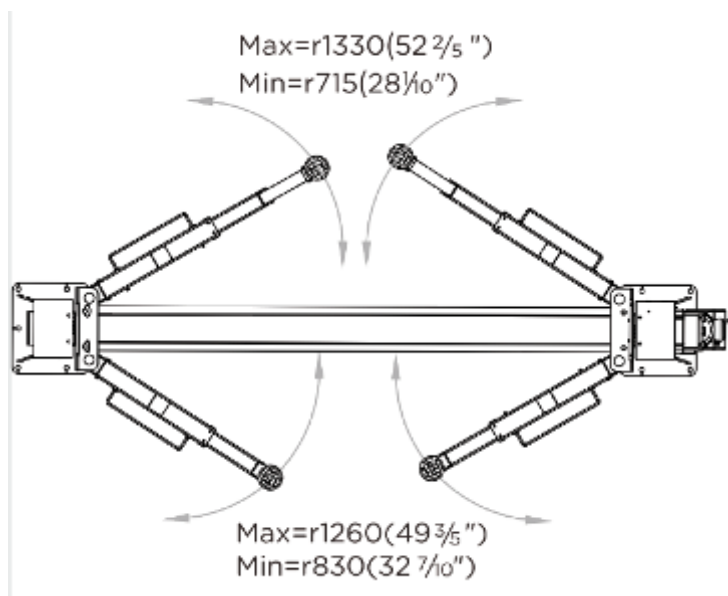
Udźwig	4000 kg
Wysokość podnoszenia	1930 mm
Minimalna wysokość łap	90 mm
Maksymalna szerokość pojazdu	2500 mm
Zasilanie elektryczne	400V 3PH 50/60Hz 2.2KW
Zabezpieczenie elektryczne	3C16 A
Olej hydrauliczny	10 l
Wymiary płyty fundamentowej	1,5 m x 4 m x 0,3 m
Klasa betonu	B25
Czas podnoszenia	50s
Czas opuszczania	<50s
Wysokość podnośnika	2824 mm
Szerokość podnośnika	3365 mm
Prześwit między kolumnami	2780 mm

### 3.4. Wymiary zewnętrzne

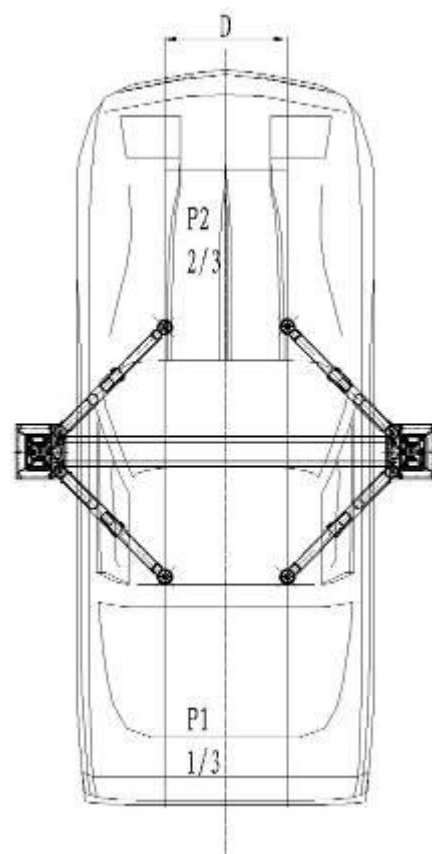




### 3.5. Zakres zasięgu ramion podnoszących i rozkład mas



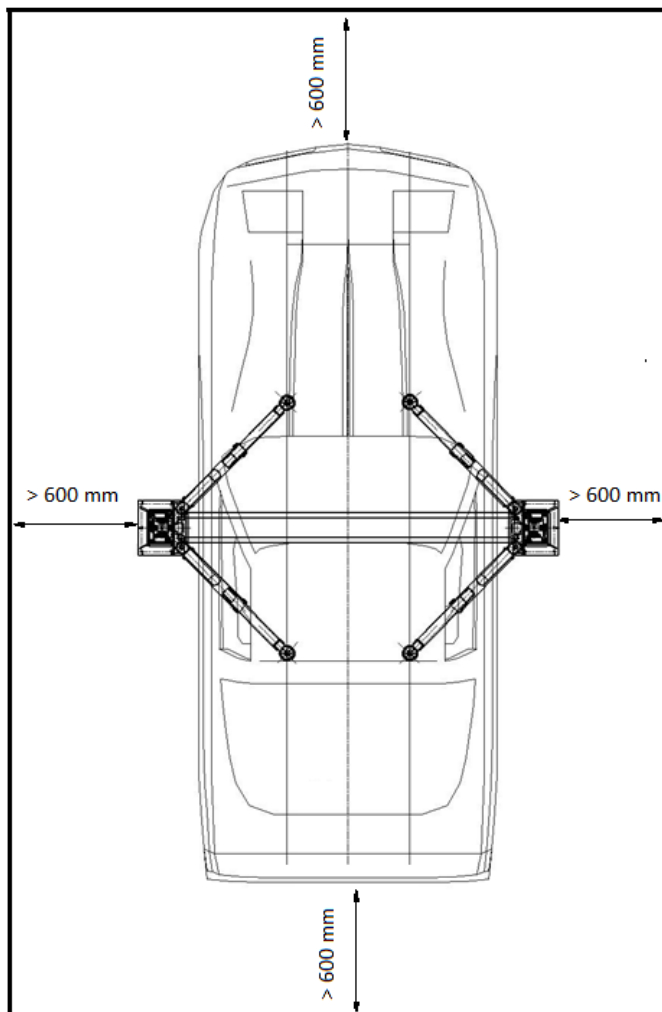
Poniższy schemat ilustruje kryteria stosowane do określenia granic roboczych podnośnika, ponieważ każdy rodzaj samochodu różni się położeniem środka ciężkości. Na początku należy wyznaczyć położenie środka ciężkości samochodu. Kiedy samochód wjeżdża na podnośnik, środek ciężkości powinien zbliżyć się do płaszczyzny utworzonej przez obie kolumny podnośnika. Ramiona podnoszące powinno być ustawione tak, aby punkty podparcia pokrywały się ze specjalnymi wzmocnionymi punktami technologicznymi w konstrukcji podwozia pojazdu.



Udźwig	D(mm)	P2(kg)	P1(kg)	C=P1+P2(kg)
4T	710	2100	1040	3140
	800	2250	1120	3370
	900	2400	1200	3600
	1000	2650	1350	4000

### 3.6. Wymagania odnośnie wymiarów pomieszczenia

Podnośnik powinien być zamontowany zgodnie z wymogami przepisów BHP, z zachowaniem odpowiednio szerokich ciągów komunikacyjnych wokół miejsca pracy. Prześwit między kolumnami podnośnika a sąsiednimi ścianami pomieszczenia powinien wynosić nie mniej niż 60 cm.



### 3.7. Elementy zabezpieczające

#### 3.7.1 Skrzynka kontrolna

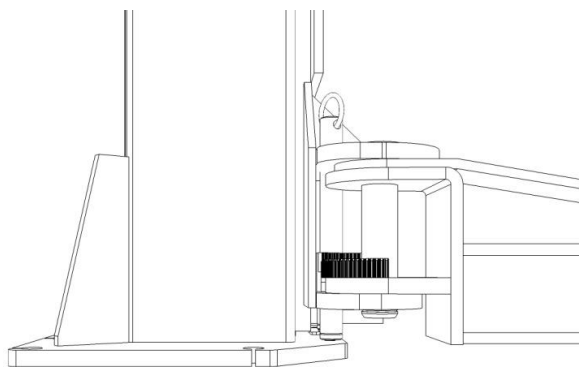
Wszystkie przyciski mają pierścień ochronny zabezpieczający przed przypadkowym użyciem i działają tak długo jak długo są wciśnięte. Przycisk awaryjnego wyłączenia zasilania (Emergency stop)

#### 3.7.2 Zawór bezpieczeństwa

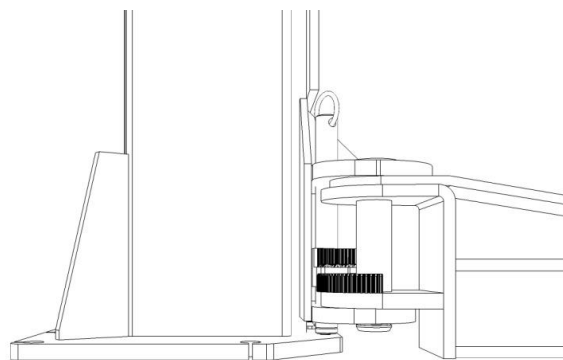
W przypadku przeciążenia układu hydraulicznego, zawór przelewowy pompy otworzy się i olej hydrauliczny powróci do zbiornika oleju.

#### 3.7.3 Automatyczna blokada ramion

Blokada zwalniana jest w najniższej pozycji, po całkowitym opuszczeniu podnośnika, umożliwiając swobodny obrót ramion podnoszących. Po uniesieniu zabezpiecza ruchy horyzontalne ramion podnośnika.



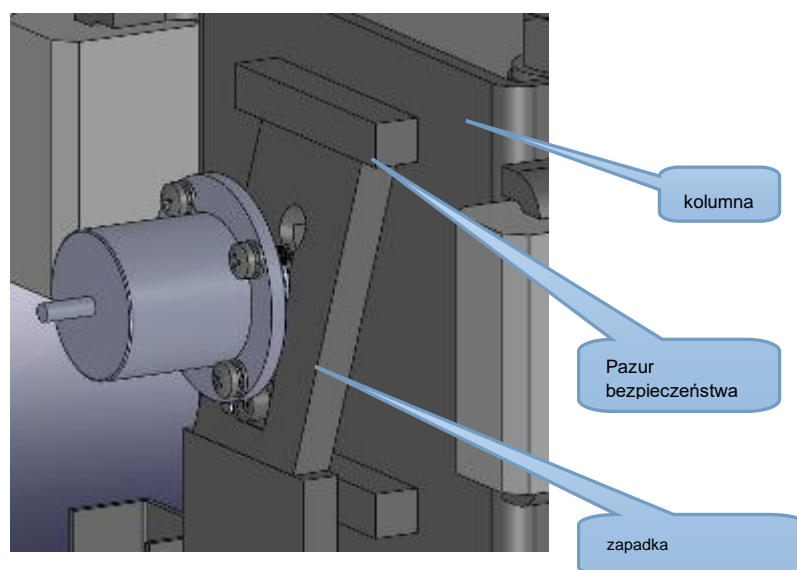
Blokada załączona

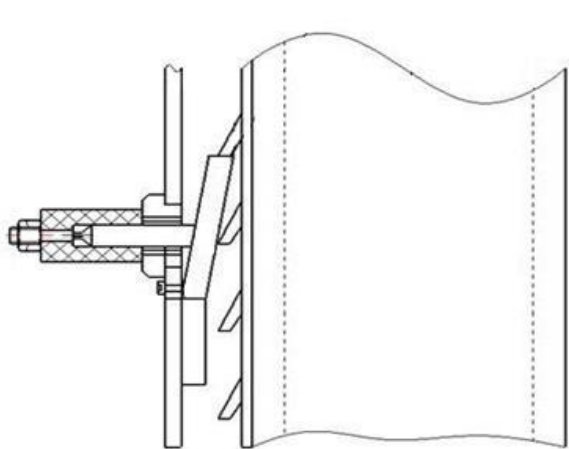


Blokada zwolniona

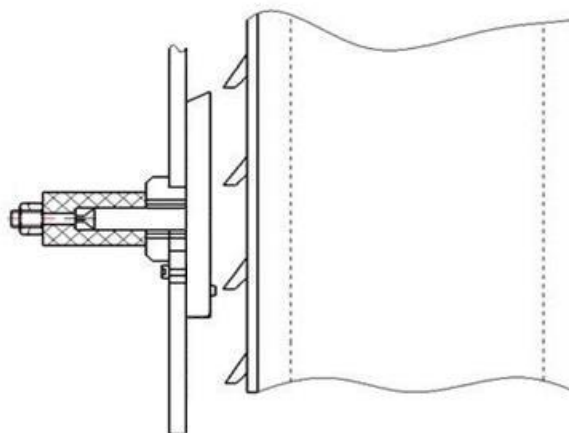
#### 3.7.4. Zapadki bezpieczeństwa

Zabezpieczenie mechaniczne działające automatycznie, aby zapobiec opadnięciu wózka, w przypadku gdy siłownik hydrauliczny straci ciśnienie. Elektromagnesy odblokowują blokadę za każdym razem, gdy użytkownik wciska przycisk dół lub góra.





Blokada załączona – pozycja zabezpieczona



Blokada zwolniona-pozycja odbezpieczona

## 4. INSTRUKCJA MONTAŻU

### 4.1 Przygotowania przed montażem

#### 4.1.1 Niezbędne narzędzia i sprzęt

- ✓ Odpowiedni sprzęt do podnoszenia
- ✓ Olej hydrauliczny.
- ✓ Wiertarka udarowa z wiertłem 3/4".
- ✓ Kreda, taśma, pion magnetyczny, 8 metrów rurki  $\Phi 15$  do poziomowania.
- ✓ Klucze płaskie i nasadowe, zestaw kluczy imbusowych, śrubokręty krzyżakowe i proste.
- ✓ Młotek, 2 kilogramowy, szczypce wydłużone, klucze nasadowe  $\Phi 17, \Phi 19, \Phi 22$

#### 4.1.2 Lista kontrolna części --- Załącznik 5 (Lista pakowania)

Rozłożyć opakowanie i sprawdzić, czy nie pominięto żadnych części zgodnie z Załącznikiem 5. W przypadku braku części należy skontaktować się z dystrybutorem. Jeśli użytkownik dokona montażu pomimo braku części, producent ani sprzedawca nie będą ponosić odpowiedzialności, oraz są uprawnieni do naliczenia opłat za części domówione przez kupującego po montażu.

Podnośnik dostarczany jest w 3 opakowaniach o masach i wymiarach jak poniżej

długość	szerokość	wysokość	Masa
mm	mm	mm	kg
2940	460	750	569/636
850	300	250	20
450	200	200	5

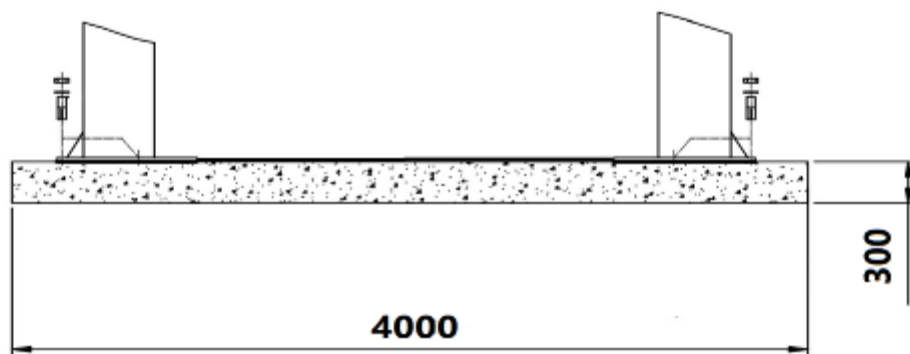


Zdjęcie opakowania transportowego

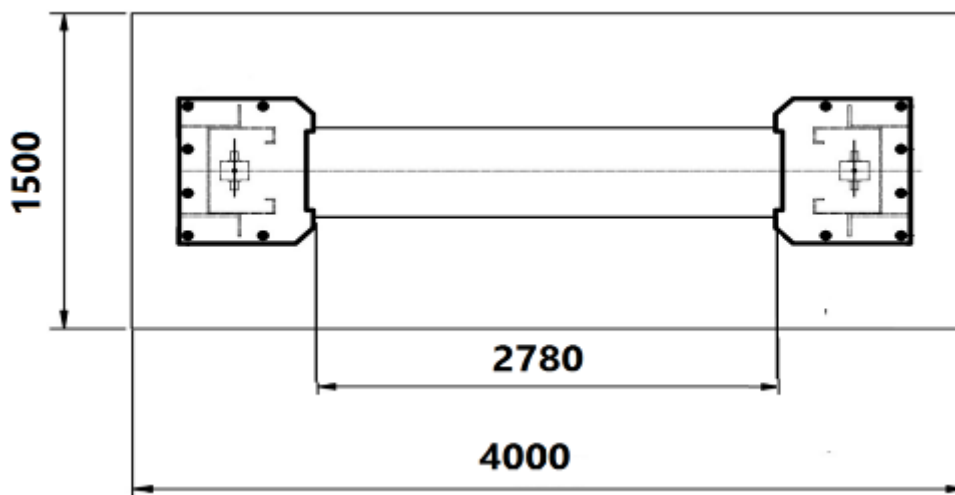
#### 4.1.3 Warunki dotyczące podłoża

Podnośnik powinien być montowany na gładkim i twardym podłożu betonowym o parametrach jak poniżej:

- Klasa betonu: C20/25 (stare oznaczenie: B25) lub wyższa; wytrzymałości powyżej 210 kg/cm<sup>2</sup>
- Górne i dolne zbrojenie płyty fundamentowej zalecane z wykorzystaniem siatki drucianej spawanej elektrycznie  $\varnothing$  4 x 150 mm lub podobnej, o oczkach nie przekraczających 250 mm
- Zbrojenie dopuszczalne poniżej linii wiercenia otworów (200 mm)
- Tolerancja poziomu (płaskości powierzchni) poniżej 5 mm
- Wymiary: 1500 x 4000 x 300 mm
- Świeżo wylane zbrojone podłoże betonowe, musi być poddane co najmniej 28-dniowemu sezonowaniu i utwardzeniu.
- Podnośnik musi być zamocowany do podłogi z wykorzystaniem mechanicznych śrub kotwowych, albo z użyciem kotew chemicznych M12 lub podobnych, o pręcie z gwintem M12 wykonanym ze stali klasy 8.8 lub wyższej.
- W przypadku zastosowania dodatkowych warstw wykańczających na posadzce (terakota, glazura itp.), należy zastosować odpowiednio dłuższe kotwy
- 



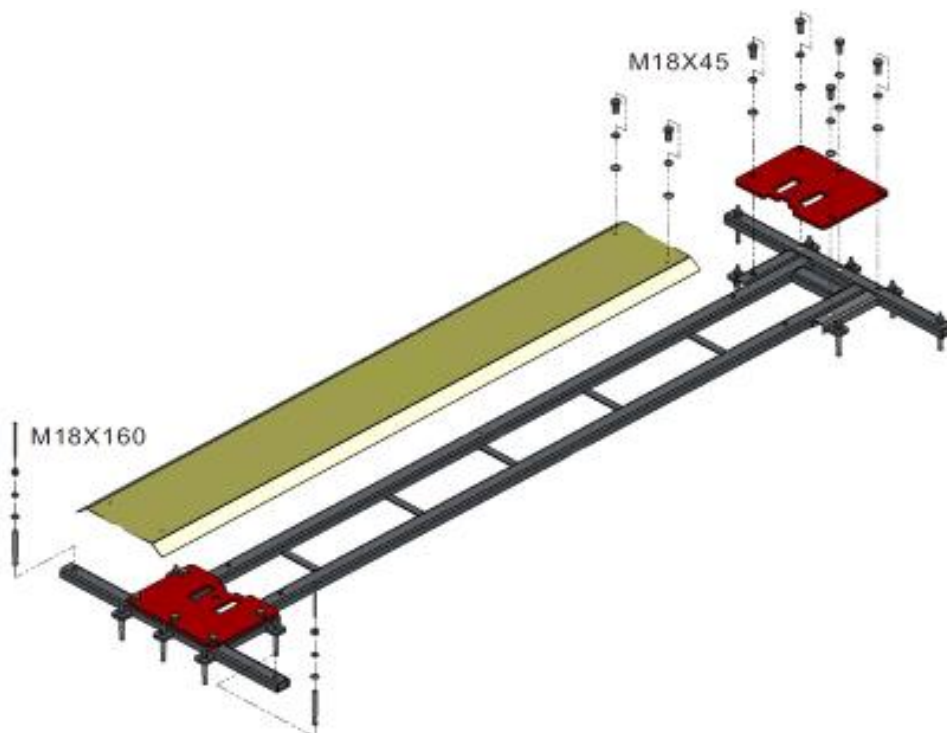


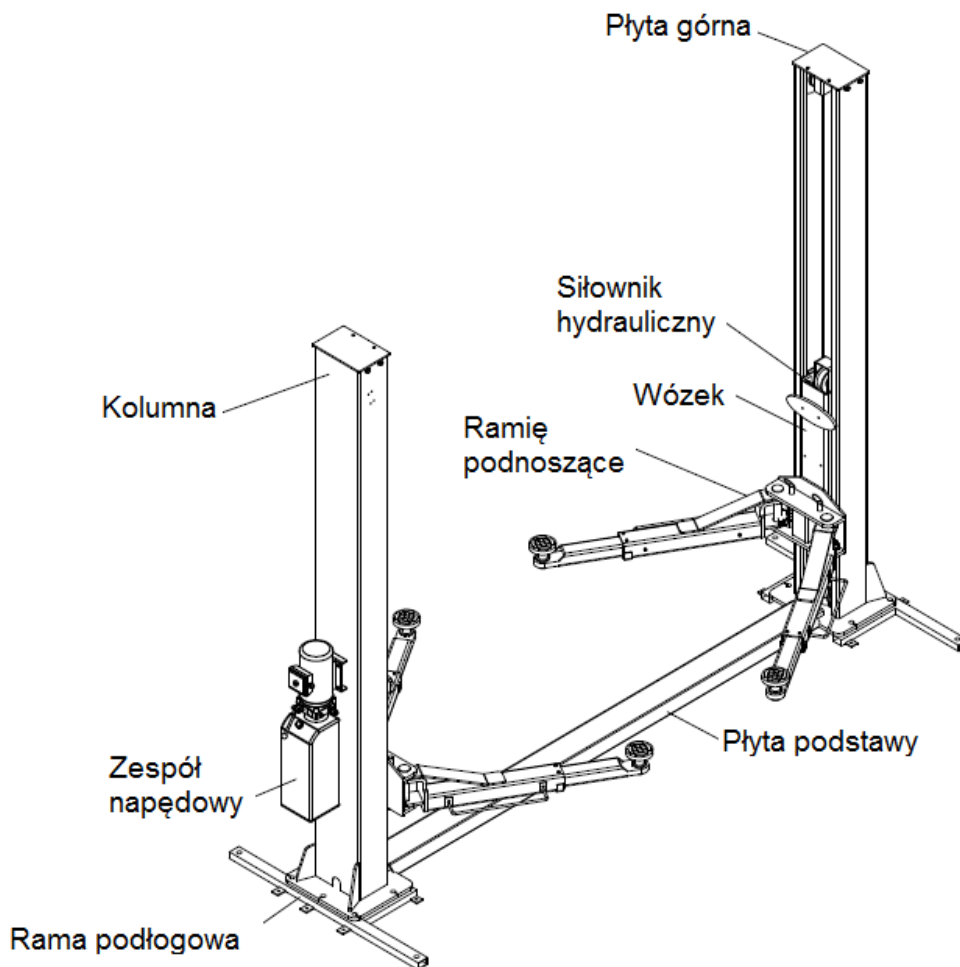


Plan płyty fundamentowej

#### 4.1.4 Montaż na słabszym podłożu

W przypadku konieczności montażu podnośnika na posadzce niespełniającej warunków podanych w punkcie 4.1.3 niniejszej instrukcji, istnieje możliwość zamówienia wersji podnośnika MM Superlift 4000BS ze specjalną podłogową ramą wzmacniającą. W takim przypadku montaż kolumn podnośnika wykonywany jest do stalowej ramy w kształcie litery H, a nie bezpośrednio do posadzki. Dzięki temu siły działające na podłoże rozłożone są na większej powierzchni, likwidując ryzyko przewrócenia się podnośnika. Niedopuszczalne jest montowanie podnośników (nawet w wersji 4000BS) na posadzkach o grubości poniżej 15cm, nad pomieszczeniami piwnicznymi, gdzie grubość stropu nie odpowiada wymaganiom płyty fundamentowej, czy podłożach nieutwardzonych, popękanych.





## 4.2 Środki ostrożności przy montażu

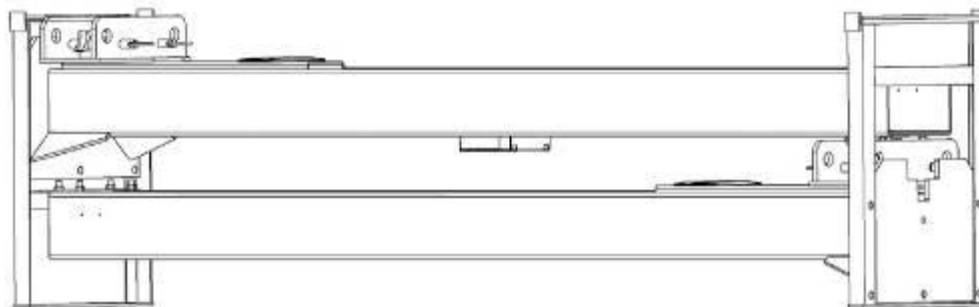
- 4.2.1 Upewnić się, że dwie kolumny stoją równolegle i pionowo w stosunku do podłoża. Dopuszczalne pochylenie do zewnątrz 5 mm/m. Zwrócić uwagę na brak nadmiernego pochylenia.
- 4.2.2 Połączenia węży olejowych, oraz okablowania elektrycznego muszą być trwale połączone, aby zapobiec wyciekom oleju i luzowaniu się przewodów elektrycznych.
- 4.2.3 Wszystkie śruby powinny być mocno dokręcone.
- 4.2.4 Nie należy wjeżdżać pojazdem na podnośnik podczas uruchamiania próbnego.

## 4.3 Montaż podnośnika

**Krok 1:** Usunąć opakowanie, wyjąć pudełko z akcesoriami i płytę przykrywającą.

**Krok 2:** W pierwszej kolejności włożyć podpórki (dystanse) między kolumny lub podwiesić górną kolumnę za pomocą dźwigu/wózka widłowego, a następnie usunąć śruby mocujące kolumnę do opakowania.

**Uwaga:** Zwrócić szczególną uwagę aby kolumna nie upadła, gdyż może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzić akcesoria przymocowane w kolumnie.



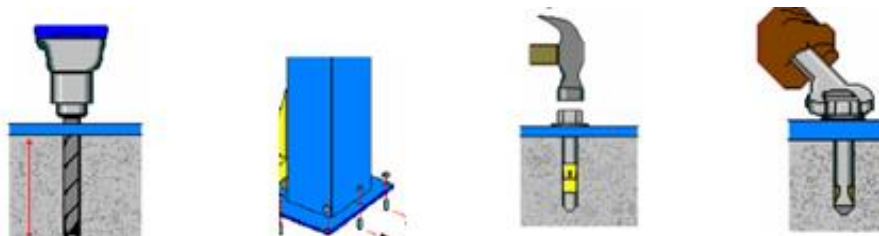
**Krok 3:** Po zdjęciu pierwszej kolumny włożyć podpórki (dystanse) pod drugą kolumnę i następnie usunąć śruby mocujące kolumnę do opakowania.

**Krok 4:** Ustalić pozycję ustawienia obu kolumn. (Patrz Załącznik 1, układ przestrzenny)

1. Rozpakować opakowanie i zdecydować, na której kolumnie będzie zamontowany agregat hydrauliczny.
2. Narysować kredą na podłożu obrys płyty podstawy i upewnić się co do pozycji kolumny.

**Krok 5:** Zamontować kolumny – najpierw kolumnę z zasilaniem, następnie drugą kolumnę.

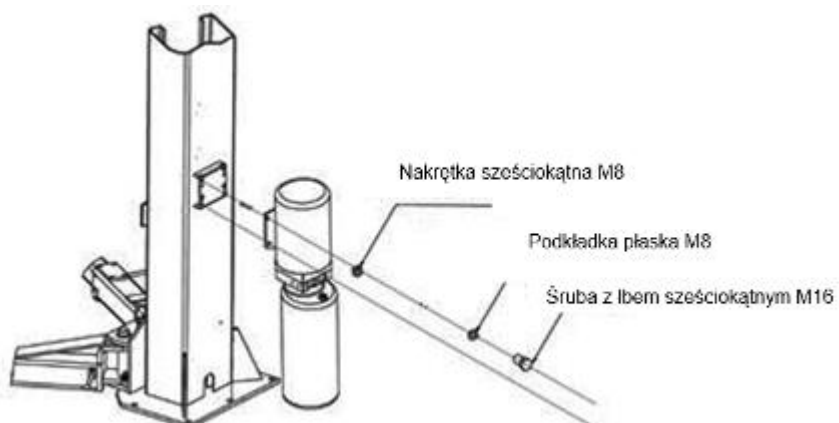
1. Wiertarką elektryczną wywiercić odpowiednie otwory w podłożu pod kotwy. Upewnić się, że wiercenie odbywa się pionowo.
2. Po wywierceniu otworów należy dokładnie usunąć gruz i pył oraz upewnić się, że kolumny stoją w obszarze wcześniej wyznaczonym kredą.
3. Zamontować kotwy zgodnie z zaleceniami ich producenta, oraz zadbać o należyte dociągnięcie nakrętek mocujących



**Krok 6:** Połączyć linki stalowe.

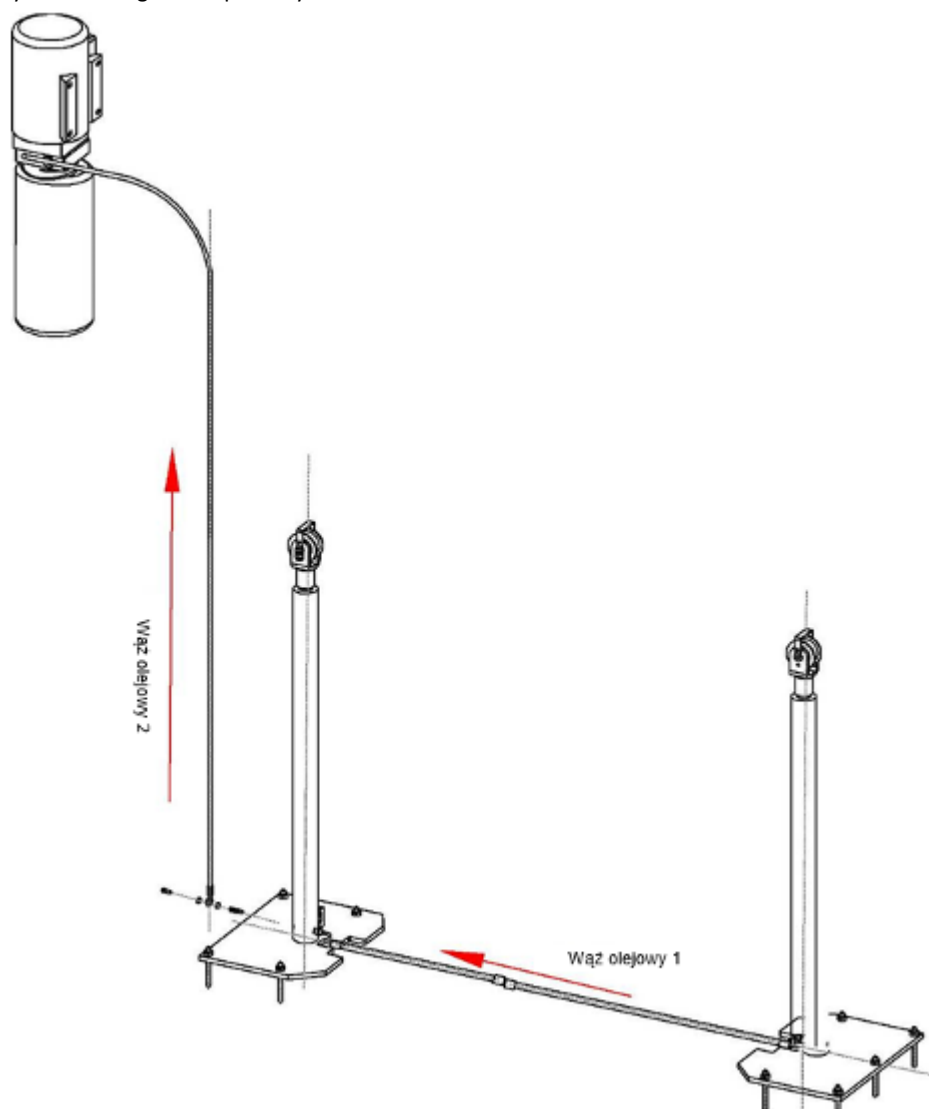
1. Poprowadzić i zamocować zgodnie z schematem połączeń linek stalowych – schemat na str. 24.
2. Unieść wózki po obu stronach do wysokości około 800 mm nad podłożem. Wózki muszą znajdować się dokładnie na tej samej wysokości nad podłogą.
3. Przed przeciąganiem linek upewnić się, że mechaniczne blokady zabezpieczające w każdej kolumnie są należycie załączone.
4. Po zamocowaniu linek stalowych wyregulować je tak, aby linki po obu stronach były tak samo naciągnięte (co można ocenić po dźwięku wydawanym podczas podnoszenia). Ocenić i wyregulować linki po uruchomieniu próbnym.
5. Po zamocowaniu, nasmarować (obowiązkowo) **Smarować specjalnym smarem do lin z PTFE**

**Krok 7: Zamontować agregat hydrauliczny na kolumnie z zasilaniem.**



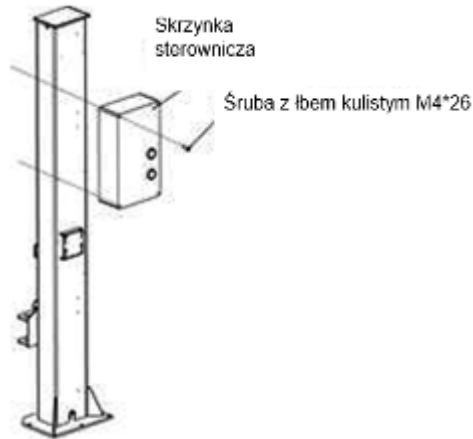
**Krok 8: Podłączyć węże hydrauliczne.**

Podłączyć węże hydrauliczne zgodnie z poniższym schematem.



**Krok 8: Podłączyć przewody.**

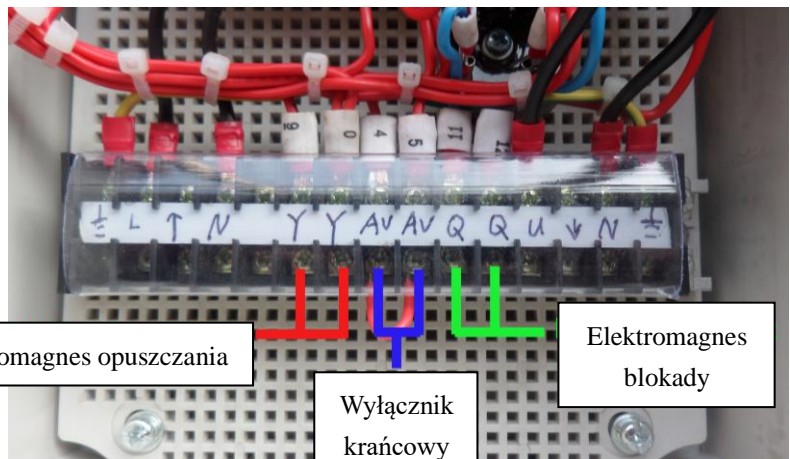
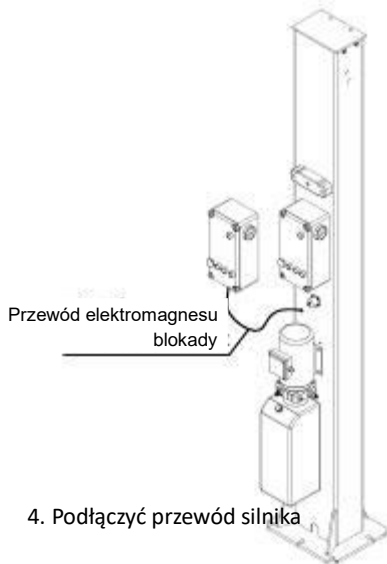
1. Zamontować skrzynkę sterowniczą na kolumnie z zasilaniem.



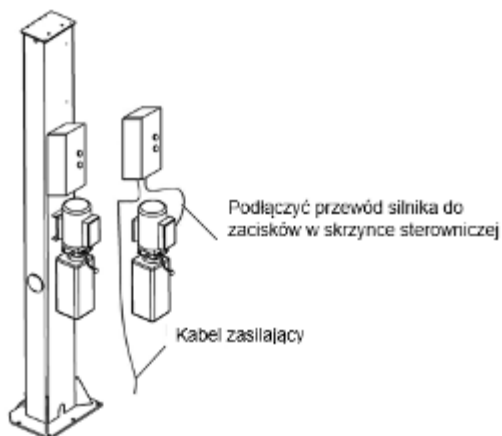
2. Zamontować wyłącznik krańcowy na kolumnie z zasilaniem.



3. Podłączyć przewody elektromagnesu opuszczania, elektromagnesu blokady i wyłącznika krańcowego



4. Podłączyć przewód silnika



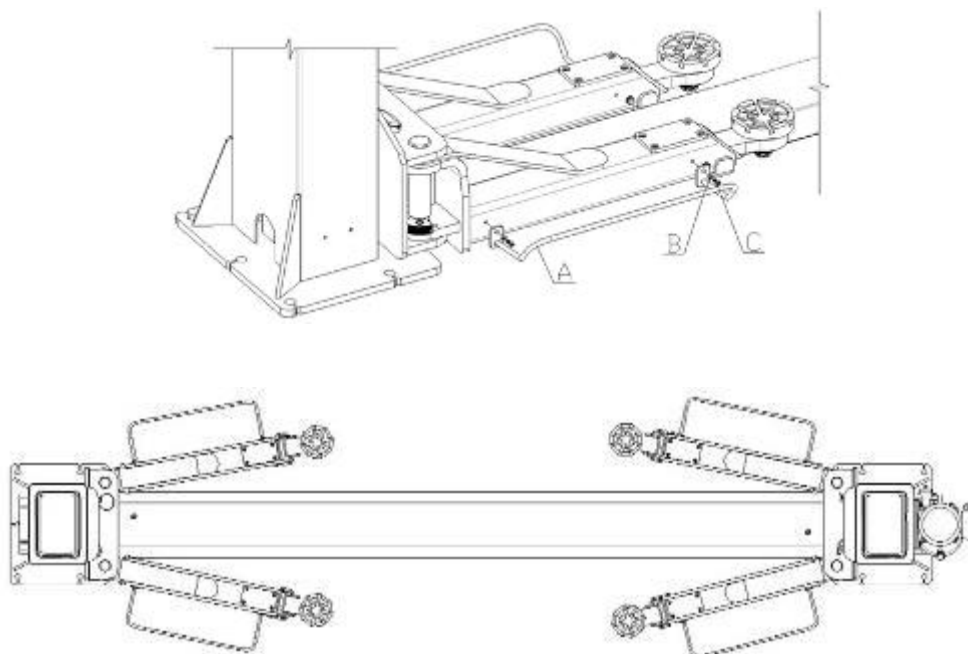
**Krok 9: Zamontować ramiona podnoszące.**

Połączyć ramię podnoszące i wózek za pomocą sworzni.

Zamontować ramiona podnoszące na wózkach i upewnić się, że blokada ramion pracuje poprawnie.



Po zamontowaniu ramion, na każdym z nich, zamontować wsporniki bezpieczeństwa A za pomocą śrub C, jak na poniższych rysunkach



**Krok 10: Napętnić olejem hydraulicznym.**

Pojemność zbiornika oleju wynosi 10 litrów. W celu zapewnienia normalnej pracy podnośnika ilość oleju w zbiorniku powinna osiągać 3/4 objętości całkowitej zbiornika.

Olej o właściwościach przeciwiernych: N32# na zimę, N46# na lato. Zlecane oleje HL32 i HL46

**Krok 11: Uruchomienie próbne.**

1. Należy wcześniej zapoznać się z instrukcją obsługi i pamiętać, że podczas uruchomienia próbnego na podnośniku nie może być umieszczony żaden pojazd.
2. Sprawdzić, czy wszystkie połączenia są w należnym stanie.
3. Brak pojazdu na podnośniku podczas uruchomienia próbnego.

**4.4 Elementy do kontroli po montażu**

Nr	Pozycja do kontroli	TAK	NIE
1	Czy kolumny stoją pionowo względem podłogi?		
2	Czy kolumny stoją równolegle względem siebie?		
3	Czy węże hydrauliczne są dobrze podłączone?		
4	Czy linka stalowa jest dobrze podłączona?		
5	Czy wszystkie ramiona podnoszące są dobrze zamocowane?		
6	Czy połączenia elektryczne są prawidłowe?		
7	Czy pozostałe połączenia są mocno dokręcone?		
8	Czy wszystkie miejsca wymagające nasmarowania zostały nasmarowane?		

## 5. INSTRUKCJA OBSŁUGI

MM/01/2020

 Instrukcje obsługi  
 Zakres stosowania i czynności

Magneti Marelli



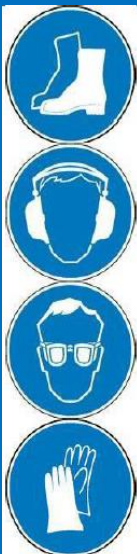
### ZAKRES ZASTOSOWANIA

Podnośnik samochodowy

### ZAGROŻENIA DLA LUDZI I ŚRODOWISKA

- Zgniecenia, zmiążdżenia podczas ruchu podnośnika lub pojazdu
- Tłoczenie i ścinanie w miejscach niebezpiecznych
- Przekiekający olej hydrauliczny może wydostać się do środowiska

### ŚRODKI OCHRONNE I DYREKTYWY



- Wszystkie instrukcje muszą być przestrzegane
- Podnośnik powinien być stale obserwowany
- Obsługa tylko przez wyszkolony personel
- Uwaga groźba zmiążdżenia i zgniecenia
- Sprawdź udźwig podnośnika i rozmieszczenie ciężaru
- Zabezpiecz pojazd przed poruszeniem
- Codziennie wykonuj kontrolę przed rozpoczęciem pracy
- Wyczyść obszar roboczy
- Zabrania się podnoszenia ludzi

### ZACHOWANIE W PRZYPADKU AWARII I NIEBEZPIECZEŃSTWA Z TYM ZWIĄZANE

- Po ewentualnym incydencie podnośnik powinien być zabezpieczony i wykluczony z dalszej pracy
- Należy poinformować organy nadzoru w razie wystąpienia usterek
- Usterki mogą być usunięte tylko przez specjalistę

### POMOC W WYPADKACH – PIERWSZA POMOC



- Zabezpieczyć miejsce wypadku
- Udzielający pierwszej pomocy powinien poinformować poszkodowanego oraz przełożonych co się stało
- Zajmij się wszystkimi ofiarami
- Miejsce apteczki pierwszej pomocy
- NUMER AWARYJNY
- Notuj wszystkie informacje, w książeczce pierwszej pomocy

### KONSERWACJA I UTYLIZACJA

- Podnośnik serwisowany jest przez:
- Firma odpowiedzialna za utylizację (np. starego oleju):



## 5.1 Środki ostrożności

5.1.1 Sprawdzić wszystkie połączenia węży hydraulicznych. Podnośnik można włączyć, jeżeli nie występują żadne wycieki.

5.1.2 Podnośnika nie należy używać, jeżeli jego mechanizmy zabezpieczające nie działają prawidłowo.

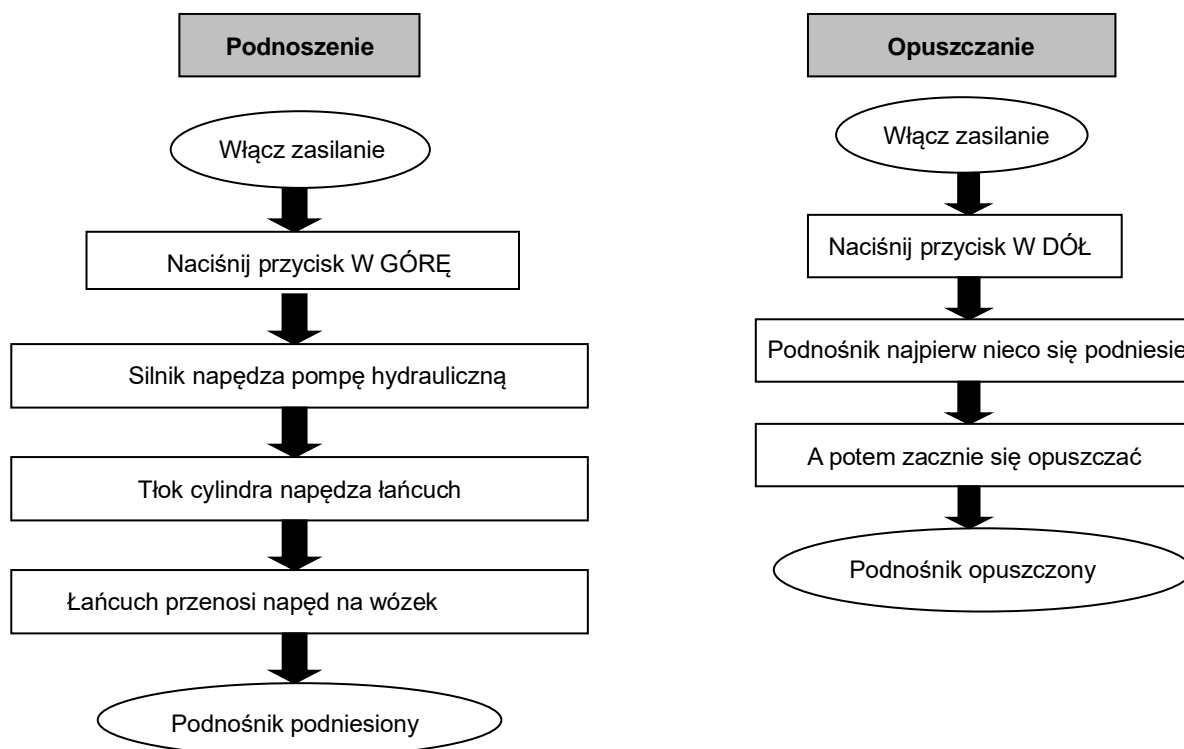
5.1.3 Nie powinno przeprowadzać się podnoszenia lub opuszczania pojazdu, jeżeli jego środek ciężkości nie jest ustawiony na środku pomiędzy ramionami. W przeciwnym razie producent ani dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za wynikające z tego konsekwencje. Unikać podnoszenia bardzo długich pojazdów, zwłaszcza dostawczych, o rozstawie osi >3000 mm, gdyż istnieje ryzyko nierównomiernego rozkładu nacisku na przednie i tylne łąpy podnośnika i w rezultacie doprowadzenie do niestabilności pojazdu na podnośniku, lub nawet do przewrócenia podnośnika (włącznie z wyrwaniem kotw montażowych z podłoża)

5.1.4 Operatorzy i inni pracownicy powinni stać w strefie bezpieczeństwa podczas procesu podnoszenia i opuszczania.

5.1.5 Po podniesieniu ramion na żądaną wysokość należy natychmiast wyłączyć zasilanie, aby zapobiec niewłaściwej obsłudze przez osoby nieupoważnione.

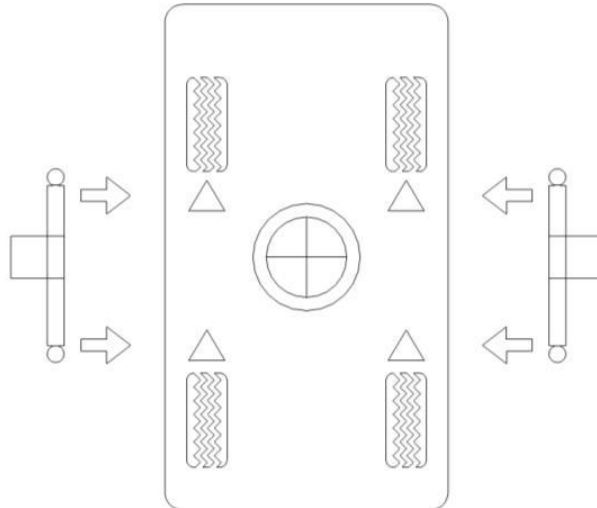
5.1.6. Przed rozpoczęciem prac pod pojazdem upewnić się, że blokada zabezpieczająca załączyła się oraz, że w trakcie podnoszenia i opuszczania pod pojazdem nie znajdują się żadne osoby.

## 5.2 Schemat działania



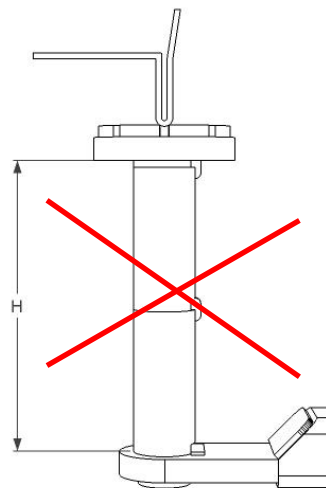
### 5.3 Przygotowanie podnośnika do podnoszenia pojazdu

- a. Opuść podnośnik całkowicie, aż do momentu gdy zwolnione zostaną blokady ramion.
- b. Ramiona podnoszące umieść równoległe do kierunku jazdy.
- c. Wjedź pojazdem równo między kolumny, zwracaj uwagę na rozłożenie obciążenia.



- d. Umieść podkładki ramion podnośnika pod samochodem w miejscach przeznaczonych przez producenta samochodu do jego podnoszenia (w razie potrzeby znaleźć stosowną informację w instrukcji obsługi pojazdu). W razie potrzeby użyj adapterów zwiększających wysokość podkładek.

**UWAGA – stosować tylko jeden rodzaj adapterów na raz!!!**



**UWAGA!!!**

W nagłych przypadkach należy nacisnąć przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO (EMERGENCY STOP), aby natychmiast przerwać działanie podnośnika.

## 5.4 Instrukcja obsługi



### Podnoszenie podnośnika

1. Przed rozpoczęciem eksploatacji należy przeczytać ze zrozumieniem instrukcję obsługi.
2. Zaparkować pojazd między dwiema kolumnami.
3. Wyregulować ramiona podnoszące tak, aby sięgały miejsc podporu pojazdu i upewnić się, że środek ciężkości pojazdu jest ustawiony pośrodku czterech ramion podnoszących.
4. Włączyć zasilanie, upewnić się, że nie jest wciśnięty przycisk awaryjnego wyłączenia **EMERGENCY STOP**.
5. Nacisnąć przycisk podnoszenia **UP** na skrzynce sterowniczej tak, aby nakładki ramion podnoszących dotknęły odpowiednich punktów podparcia pojazdu.
6. Lekko unieść pojazd nad podłoże i ponownie sprawdzić jego stabilność.
7. Podnieść pojazd na żądaną wysokość, sprawdzić czy jest bezpiecznie usytuowany na podnośniku

### Blokowanie podnośnika

1. Po podniesieniu pojazdu na wymaganą wysokość naciśnij przycisk **LOCK** przez kilka sekund. Podnośnik obniży się nieznacznie i zostanie zablokowany na najbliższej zapadce.

### Opuszczanie podnośnika

1. Przed opuszczeniem dokonaj kontroli przestrzeni wokół podnośnika i usuń przedmioty znajdujące się pod pojazdem lub pod ramionami nośnymi
2. Nacisnąć przycisk opuszczania **DOWN** na panelu sterującym.
3. Podnośnik najpierw nieco się podniesie, odblokuje zapadki bezpieczeństwa i obniża się swobodnie tak długo, jak długo wciśnięty jest przycisk opuszczania.
4. Po opuszczeniu ramion podnośnika do najniższej pozycji, gdy blokady ramion zostaną zwolnione, wyciągnąć je spod pojazdu i ustawić równoległe do kierunku ruchu pojazdu
5. Odjechać pojazdem.

## 6. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

UWAGA: Jeżeli usterki nie da się naprawić samodzielnie, należy skontaktować się z naszym serwisem. Świadczymy nasze usługi w najszybszym możliwym terminie. Ponadto, jeżeli otrzymamy więcej szczegółów lub zdjęć dot. usterki, problem może zostać rozwiązany znacznie szybciej.

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Nietypowy hałas	Tarcie na powierzchniach wewnętrznych kolumn.	Nasmarować kolumnę od środka.
	Zaśmieczone wnętrze kolumny.	Oczyścić wnętrze kolumny.
Silnik nie pracuje i nie podnosi	Luźne połączenie przewodów elektrycznych	Sprawdzić i poprawić połączenie.
	Spalony silnik.	Wymienić silnik.
	Uszkodzony wyłącznik krańcowy lub luźne połączenie przewodów.	Podłączyć, wyregulować lub wymienić wyłącznik krańcowy.
Silnik pracuje, ale nie podnosi	Silnik obraca się w odwrotnym kierunku.	Sprawdzić połączenie przewodów.
	Zawór przelewowy luźny lub zatkany.	Wyczyścić lub wyregulować.
	Pompa zębata uszkodzona.	Wymienić pompę.
	Zbyt niski poziom oleju.	Dolać oleju.
	Wąż hydrauliczny poluzował się lub spadł.	Dokręcić wąż hydrauliczny.
	Luźny lub zapchany zawór tłumiący.	Wyczyścić lub wyregulować.
Po podniesieniu wózki opuszczają się samoczynnie	Wąż hydrauliczny przecieka.	Sprawdzić lub wymienić.
	Nieszczelny siłownik hydrauliczny	Wymienić uszczelkę.
	Nieszczelny zawór jednodrożny.	Wyczyścić lub wymienić.
	Zawór elektromagnetyczny nie funkcjonuje prawidłowo.	Wyczyścić lub wymienić.
	Linka stalowa jest luźna lub nie ma odpowiedniego napięcia.	Sprawdzić i wyregulować napięcie.
Podnoszenie odbywa się zbyt wolno	Filtr oleju jest zablokowany.	Wyczyścić lub wymienić.
	Zbyt niski poziom oleju.	Dolać oleju.
	Zawór przelewowy nie jest ustawiony we właściwej pozycji.	Wyregulować.
	Olej hydrauliczny jest zbyt gorący (powyżej 45°).	Wymienić olej.
	Wytarta uszczelka cylindra.	Wymienić uszczelkę.
	Wewnętrzna powierzchnia kolumn nie jest dobrze nasmarowana.	Nasmarować.
Opuszczanie odbywa się zbyt wolno	Zapchany zawór dławiący.	Wyczyścić lub wymienić.
	Zanieczyszczony olej hydrauliczny.	Wymienić olej.
	Zapchany zawór przeciwpięciowy.	Wyczyścić.
	Zapchany wąż hydrauliczny.	Wymienić.
Przetarta linka stalowa	Brak smaru podczas montażu lub zużycie ze starości.	Wymienić.

## 7. INSTRUKCJE SERWISOWE

### 7.1 Kontrola poziomu oleju

1. Opuść podnośnik
2. Zdejmij korek wlewu z zintegrowanym wskaźnikiem poziomu
3. Sprawdź poziom oleju na wskaźniku

### 7.2 Wymiana oleju

1. Opuść podnośnik na sam dół
2. Zdejmij korek wlewu oleju
3. Ostrożnie odkręć śrubę spustową i spuść olej do przygotowanego zbiornika. Oczyszczyć dokładnie zbiornik i filtr oleju.
4. Po całkowitym opróżnieniu zbiornika wkręć szczelnie śrubę spustową
5. Napełnij zbiornik nowym olejem
6. Podnieś i opuść podnośnik, sprawdź czy osiągnięta jest wysokość maksymalna, w razie potrzeby ostrożnie dolej oleju.

**UWAGA!!! Zużyty olej należy usuwać zgodnie z wymogami prawnymi.**

### 7.3 Odpowietrzenie układu hydraulicznego

W czasie odpowietrzenia układu pozostaw korek zbiornika otwarty przez pierwsze 10 cykli. Opuść podnośnik całkowicie i nadal trzymaj wciśnięty przycisk **DOWN** przez około 15 sekund. W ten sposób układ hydrauliczny zostanie całkowicie odpowietrzony.

### 7.4 Ustawienie lin synchronizacyjnych

Aby sprawdzić poprawność synchronizacji kolumn podnośnika, w czasie podnoszenia, nasłuchuj czy obu kolumnach zapadki bezpieczeństwa mijają się w tym samym czasie. Po pewnym czasie od montażu, liny synchronizacyjne powinny zostać skontrolowane i dokręcone.

1. Podnieś podnośnik na wysokość ok 100-200mm
2. Zdejmij elementy zabezpieczające liny i łańcuch.
3. Odkręć lekko nakrętkę kontrującą.
4. Dokręć nakrętkę za pomocą płaskiego klucza.
5. Dokręć z powrotem nakrętkę kontrującą.

### Okoliczności wymiany lin synchronizacyjnych

1. Sześć pękniętych przewodów liny w losowych miejscach
2. Trzy uszkodzone przewody liny w jednym pakiecie przewodów
3. Korozja na przewodach lub łączach
4. Załamany, skruszony, pęknięty lub ścięty rdzeń przewodu
5. Zużycie mechaniczne, które przekracza 10% średnicy liny pierwotnej

## 7.5. Opuszczanie awaryjne

W przypadku wystąpienia awarii zasilania elektrycznego, istnieje możliwość awaryjnego/ręcznego opuszczenia pojazdu.

1. Aby odblokować zapadki bezpieczeństwa należy unieść nieznacznie wózki za pomocą dodatkowego sprzętu
2. Odblokuj ręcznie zapadki bezpieczeństwa na obu kolumnach
3. Odkręć znajdujący się na zespole napędowym zawór opuszczania awaryjnego powoli w lewo (uważaj na wyciekający olej)
4. Gdy skończysz zakręć zawór opuszczania awaryjnego obracając w prawo

## 8. KONSERWACJA

-Podnośnik powinien być regularnie czyszczony i kontrolowany pod kątem technicznym

- W przypadku kontaktu z substancjami żrącymi i chemikaliami podnośnik powinien zostać natychmiast wyczyszczony, by zapobiec dalszemu uszkodzeniu, Uszkodzenia powstałe w wyniku kontaktu z żrącymi substancjami powinny być natychmiast usuwane, a miejsce styku zabezpieczone

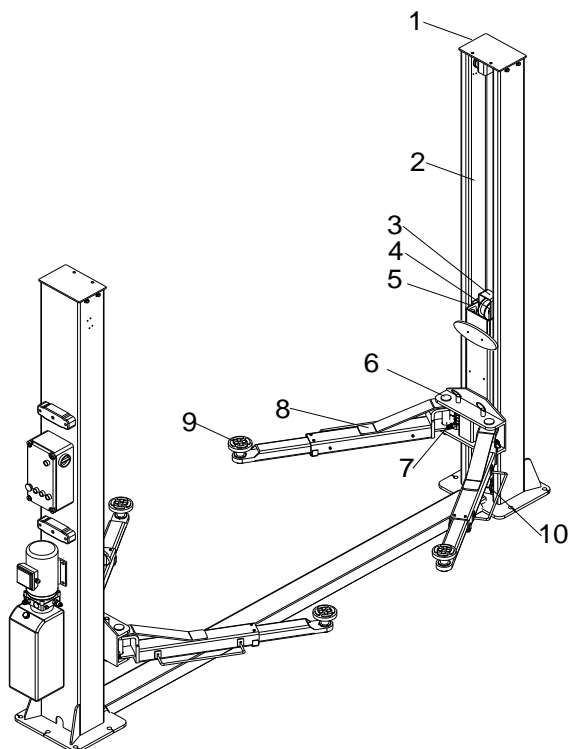
- Wszelką korozję natychmiast zabezpieczaj od razu (np. olejem, farbą)

- Uszkodzenia podnośnika wynikłe z miejsca montażu (myjnie, montaż na zewnątrz) nie są objęte gwarancją producenta

Regularna konserwacja zapewni bezpieczną pracę podnośnika. Nie rzadziej niż raz w roku, podnośnik powinien zostać poddany przeglądowi konserwatorskiemu. Poniżej przedstawiono wymagania w zakresie regularnej konserwacji - częstotliwość wykonywania przeglądów zależy również od warunków pracy i stosowne interwały powinny być skrócone w przypadku pracy w bardzo niekorzystnych warunkach (duże zapylenie, zawilgocenie, zbyt wysoka temperatura otoczenia, inne)

PONIŻSZE CZĘŚCI WYMAGAJĄ SMAROWANIA

Nr	Opis
1	Krążek linowy górny
2	Linka stalowa
3	Koło łańcuchowe
4	Łańcuch
5	Blok ślizgowy
6	Sworzeń
7	Blokada ramienia
8	Ramię podnoszące
9	Łapa podnosząca
10	Krążek linowy dolny



<i>Interwał</i>	<i>Element:</i>	<i>Rodzaj smaru</i>
Miesięcznie	Łańcuch	Smar do łańcuchów
	Śruby łańcucha	Smar wielozadaniowy
	Prowadnice	Smar wielozadaniowy
Kwartalnie	Liny synchronizacyjne	Lepki smar
	Elementy przytrzymujące ramie	Smar wielozadaniowy
	Śruby kół pasowych i zapadki bezpieczeństwa	Smar wielozadaniowy

### 7.1 Kontrola codzienna przed uruchomieniem

Kontrola codzienna powinna być przeprowadzana przez użytkownika. Codzienna kontrola blokady zabezpieczającej jest bardzo ważna – wykrycie usterki mechanizmu przed rozpoczęciem pracy urządzenia może zaoszczędzić dużo czasu i uchronić przed stratami, obrażeniami ciała lub śmiercią.

- Przed uruchomieniem należy ocenić słuchowo, czy blokady bezpieczeństwa są włączone.
- Sprawdzić, czy wąż hydrauliczny jest dobrze podłączony i czy nie przecieka.
- Sprawdzić połączenia łańcucha i linki stalowej oraz sprawdzić agregat hydrauliczny.
- Sprawdzić, czy blokada ręczna działa prawidłowo.

### 7.2 Kontrola cotygodniowa

- Sprawdzić elastyczność części ruchomych.
- Sprawdzić działanie mechanizmów bezpieczeństwa.
- Sprawdzić poziom oleju w zbiorniku. Poziom oleju jest wystarczający jeżeli wózek można unieść na maksymalną wysokość. W przeciwnym razie oleju jest za mało.

### 7.3 Kontrola comiesięczna

- Sprawdzić, czy kotwy są mocno dokręcone.
- Sprawdzić szczelność układu hydraulicznego i mocno dokręcić połączenia jeżeli przeciekają.
- Sprawdzić nasmarowanie i stan zużycia tulei, wózków, ramion podnoszących i innych powiązanych części, a w przypadku nieprawidłowej pracy zapewnić wymianę.
- Sprawdzić nasmarowanie, naciąg i stan zużycia linki stalowej. **Smarować specjalnym smarem do lin z PTFE, który zabezpiecza, działa antykorozyjnie i zapobiega przywieraniu kurzu. Nie używać smarów łożyskowych (typu np ŁT 43), których użycie powoduje szybsze zużywanie się lin.**

### 7.4 Kontrola roczna

- Opróżnić zbiornik oleju i sprawdzić stan instalacji hydraulicznej. Wymienić olej hydrauliczny.
- Umyć i wyczyścić filtr oleju.

**Jeśli użytkownicy będą ściśle przestrzegać powyższych wymogów dotyczących konserwacji, podnośnik będzie utrzymywany w dobrym stanie technicznym, dzięki czemu można będzie w dużym stopniu uniknąć wypadków i awarii.**

## WARUNKI GWARANCJI PRZY SPRZEDAŻY

### TOWARÓW FIRMY MAGNETI MARELLI AFTERMARKET SP. Z O.O.

#### DEFINICJE

**Gwarancja i Gwarancja przy sprzedaży**-niniejsze oświadczenie, które określa obowiązki Gwaranta i uprawnienia Klienta oraz Konsumenta, w przypadku, gdy kupili oni Towar od Gwaranta, a Towar ma wadę fizyczną, tkwiącą w nim w momencie zakupu, nie wynikającą z niewłaściwego użytkowania.

**Gwarant**-podmiot udzielający niniejszej Gwarancji, zdefiniowany jako MMAM (Magnetit Marelli Aftermarket Sp. z o.o.).

**Klient**-osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej, a posiadająca zdolność do czynności prawnych, która dokonuje zakupu Towaru od MMAM w celu związanym z jej działalnością gospodarczą lub zawodową.

**Konsument**-osoba fizyczna dokonująca zakupu Towaru od MMAM w celu niezwiązanym z jej działalnością gospodarczą lub zawodową.

**Środowisko użytkowania**-warunki eksploatacyjne Towaru, które mieszczą się w parametrach podanych dla danego Towaru, a za zapewnienie których oraz utrzymanie odpowiada Klient lub Konsument.

**Towar**-rzecz ruchoma, oferowana do sprzedaży przez firmę MMAM, kupiona przez Klienta lub Konsumenta. Jeżeli nie wskazano inaczej w Gwarancji za Towar objęty gwarancją będzie uważana rzecz nabyta jako nowa, wcześniej nie użytkowana.

**Autoryzowane Centrum Serwisowe (ACS)**-podmiot, który zawarł z MMAM właściwą umowę i po sprawdzeniu jego kompetencji, uzyskał autoryzację MMAM, do dokonywania napraw w ramach niniejszej Gwarancji.

**Sprzedawca**-podmiot dokonujący sprzedaży Towarów bezpośrednio Klientowi lub Konsumentowi, niezależny od MMAM, mogący wchodzić do systemu dystrybucji MMAM.

**Część zamienna**-Towar, który służy do naprawy innej rzeczy ruchomej, stając się po naprawie jej stałą, nieodłączną częścią, przy czym nie jest on Częścią eksploatacyjną.

**Część eksploatacyjna**-Towar, który służy do użytkowania innej rzeczy ruchomej, a użytkownik tej rzeczy ruchomej ma obowiązek wymieniać go w okresach ustalonych przez producenta, przy czym jego żywotność jest z zasady znacznie krótsza niż żywotność tej rzeczy ruchomej. Zużycie takiego Towaru uzależnione jest od intensywności użytkowania rzeczy ruchomej i nie stanowi jego wady.

**Serwis**-ogólne określenie grupy podmiotów, dokonujących napraw w ramach niniejszej Gwarancji, obejmujących zarówno podmioty autoryzowane przez MMAM, jak i podmioty, z którymi MMAM posiada inne umowy o świadczenie usług naprawy Towarów.

**Miejsce naprawy**-miejsce geograficzne, w którym jest dokonywana naprawa Towaru, w ramach niniejszej Gwarancji.

**MMAM**-Magnetit Marelli Aftermarket Parts & Services S.P.A., działający w Polsce poprzez spółkę **Magnetit Marelli Aftermarket Sp. z o.o.**, z siedzibą w Katowicach (40-476 Katowice), Plac Pod Lipami 5., tel. +48 32 60 36 107, fax +48 32 60 36 108, mail: [checkstar@marelli.com](mailto:checkstar@marelli.com)

#### POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Niniejsza Gwarancja stanowi ogólne oświadczenie gwarancyjne Gwaranta i ma zastosowanie do Towarów, których z warunków Gwarancji nie wyłączono w tekście niniejszej Gwarancji lub przy sprzedaży Klientowi lub Konsumentowi. Jeżeli do Towaru dołączono szczególne warunki gwarancji, mają one pierwszeństwo przed niniejszą Gwarancją, w szczególności w zakresie czasu trwania gwarancji i wyłączenia odpowiedzialności Gwaranta. Niniejsza Gwarancja ma w tych przypadkach charakter pomocniczy w zakresie nieuregulowanym przez warunki szczególne.



2. Klient i Konsument są odpowiedzialni za używanie, konserwowanie i ewentualne przeglądy Towarów oraz oprogramowania udostępnionego przez firmę MMAM z należytą starannością. Jeżeli do wymienionych czynności jest niezbędna wiedza fachowa Klienta, jest on odpowiedzialny za posiadanie takiej wiedzy. Z tego powodu Towary przeznaczone na rynek profesjonalny nie powinny być nabywane ani użytkowane przez Konsumenta, który w takich przypadkach, w rozumieniu niniejszej Gwarancji, działa na własne ryzyko.

3. Nie zachowanie należytej staranności, nie posiadanie wiedzy fachowej dotyczącej obsługi Towarów, nie zapoznanie się z warunkami obsługi i parametrami technicznymi Towarów, a w szczególności dołączonymi instrukcjami obsługi czy eksploatacji, może spowodować wyłączenie odpowiedzialności Gwaranta z tytułu niniejszej Gwarancji, w tym także za wynikłe z tego szkody.

### **CZAS TRWANIA GWARANCJI**

1. Gwarant udziela 24 miesięcy Gwarancji na wady Towaru, liczonej od daty sprzedaży Towaru.

2. Wady Towaru, w rozumieniu Gwarancji, obejmują wady istniejące w samym Towarze w momencie zakupu Towaru przez Klienta czy Konsumenta i nie obejmują wad powstałych w wyniku niewłaściwego czy niezgodnego z wiedzą fachową, warunkami obsługi i parametrami technicznymi użytkowania Towaru. Podmiotem kompetentnym do stwierdzenia wadliwości Towaru jest Serwis. W przypadkach spornych kompetencje takie posiadają kolejno Autoryzowane Centrum Serwisowe (ACS), MMAM oraz zewnętrzny ekspert. Koszty zaangażowania eksperta czy koszty związane z dojazdem pracownika Serwisu, a także przesłania Towaru, w przypadku nieuzasadnionej reklamacji, ponosi strona zgłaszająca reklamację w ramach Gwarancji.

3. W sytuacji, gdy Towar jest instalowany i uruchamiany przez pracowników Serwisu u Klienta lub Konsumenta, czas trwania Gwarancji liczony jest od tego momentu.

4. Czas trwania gwarancji:

-biegnie na nowo dla Towaru wymienionego na nowy w całości,

-nie zostaje przedłużony o termin trwania naprawy,

-wymienionych części zamiennych kończy się wraz z upływem Gwarancji na cały Towar.

### **TERYTORYALNY ZASIĘG GWARANCJI**

Terytorialny zasięg Gwarancji ograniczony jest do terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

### **OBOWIĄZKI KLIENTA I KONSUMENTA**

1. W momencie otrzymania Towaru, Klient powinien sprawdzić czy produkt lub jego opakowanie nie ma żadnych wad widocznych gołym okiem. Jeżeli Klient zauważy takie wady powinien zgłosić je przewoźnikowi lub kurierowi w momencie odbioru. W przypadku wad niewidocznych gołym okiem, a mogących powstać podczas transportu Klient powinien powiadomić MMAM w ciągu 5 dni od otrzymania Towaru, żeby MMAM mogła sformułować roszczenie do przewoźnika czy kuriera i nie minęło 7 dni od dnia dostawy, zgodnie z Prawem przewozowym. W przypadku kuriera możliwe będzie żądanie rozpakowania Towaru i stwierdzenia jego stanu w obecności Kuriera, wynikające z warunków świadczenia tej usługi.

2. Klient i Konsument zwalniają MMAM oraz Sprzedawcę od wszelkiej odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego użytkowania Towaru przez Klienta oraz w wyniku używania Towaru w sposób niezgodny z zaleceniami oraz kolejnością operacji podanymi w programach oraz w instrukcji obsługi.

3. Klient powinien używać wszystkich danych oraz informacji otrzymanych z MMAM lub od sprzedawcy bezpośrednio lub za pomocą programów oraz instrukcji obsługi, mając świadomość, że mogą nie być one wyczerpujące i że należy je stosować jako uzupełnienie swojej wiedzy zawodowej.



### **UPRAWNIENIA PRZYSŁUGUJĄCE W RAZIE STWIERDZENIA WADY**

1. W ramach niniejszej Gwarancji Klientowi lub Konsumentowi przysługuje roszczenie o przywrócenie prawidłowego działania Towaru, poprzez wymianę lub bezpłatną naprawę.
2. O wyborze sposobu przywrócenia prawidłowego działania Towaru decyduje Serwis.
3. Wymienione części i materiały stają się własnością MMAM.

### **WYŁĄCZENIA OGÓLNE Z GWARANCJI**

1. Wyłącza się odpowiedzialność Gwaranta z tytułu rękojmi przy sprzedaży Klientom, określonej w Kodeksie cywilnym. Gwarant nie wyłącza uprawnień Konsumenta z tytułu rękojmi, przewidzianej w Kodeksie cywilnym.
2. Gwarancja nie obejmuje wad lub nieprawidłowego działania Towaru spowodowanego w wyniku:
  - a) nieprawidłowego użycia lub nieprawidłowej konserwacji Towaru oraz błędnych lub niewłaściwych regulacji;
  - b) użycia oprogramowania, interfejsu, części lub materiałów eksploatacyjnych nie dostarczonych przez oficjalną sieć handlowo-serwisową MMAM;
  - c) nieautoryzowanych zmian lub nieprawidłowego użycia;
  - d) używania produktów w środowisku, które nie mieści się w parametrach podanych dla danego Towaru;
  - e) błędnego przygotowania lub utrzymania środowiska użytkownika.

### **WYŁĄCZENIA PRZEDMIOTOWE Z GWARANCJI**

1. Oprogramowanie wyłącza się z gwarancji udzielanej przez MMAM. Jeżeli MMAM posiada właściwą gwarancję producenta oprogramowania, poinformuje Klienta lub Konsumenta o takiej gwarancji i może w jego imieniu wystąpić do producenta, jeżeli spełnione zostały warunki takiej gwarancji, zaistniała odpowiedzialność producenta i nie minął termin gwarancji.
2. Pomimo, iż MMAM podjęła wszelkie środki, aby zapewnić dokładność zawartych lub wyświetlanych informacji, nie gwarantuje jednak, że oprogramowanie lub jakkolwiek informacja w nim zawarta lub wyświetlona nie są pozbawione błędów. Dane oraz materiał (w różnych formach) zawarte w programach lub w archiwach, do których Klient lub Konsument ma dostęp, mogą pochodzić z różnych źródeł, do których należą między innymi: materiały oryginalne rozpowszechniane przez różnych producentów oraz materiały dostarczone do MMAM przez firmy specjalizujące się w przygotowywaniu tego typu informacji.
3. Gwarancja nie obejmuje także ewentualnych problemów dotyczących konfliktu oprogramowania, jeśli zostało ono zainstalowane na platformie hardware innej niż produkowana lub wskazana przez MMAM (np. komputer PC, notebook, tablet, smartfon). Jako przykład takich sytuacji, który nie wyczerpuje jednak wszystkich możliwych przypadków, mogą służyć problemy spowodowane niekompatybilnością między programami MMAM a środowiskami oprogramowania, które posiadają nieodpowiednie wymagania lub są zabezpieczone systemami antywirusowymi uniemożliwiającymi ich prawidłową instalację oraz prawidłowe działanie; środowiska uszkodzone obecnością wirusów, środowiska wspomagane przez nieodpowiednie zasoby hardware

### **MIEJSCE WYKONYWANIA UPRAWNIENI Z TYTUŁU GWARANCJI**

1. Realizacja uprawnień Klienta lub Konsumenta w ramach niniejszej Gwarancji, z zastrzeżeniem innych uzgodnień pisemnych lub bezpośrednich z Serwisem lub MMAM, wykonywane są w Autoryzowanym Centrum Serwisowym lub wskazanym Serwisie.
2. Z Gwarancji wyłączone są szkody spowodowane w trakcie transportu lub szkody spowodowane zastosowaniem niewłaściwego opakowania, w przypadku Towaru wysyłanego do Serwisu.



3. W przypadku braku innych uzgodnień pisemnych, koszty wysyłki Towaru do naprawy lub wymiany, z siedziby Klienta do Autoryzowanego Centrum Serwisowego lub wskazanego Serwisu i/lub koszty delegacji personelu Serwisu do klienta, leżą w gestii Klienta.
4. Przed sprzedażą Towaru do Klienta lub Konsumenta, MMAM oraz sprzedawca dokonują odbioru technicznego Towaru. Klient lub Konsument traci Gwarancję jeżeli nie wykonał wszystkich przeglądów okresowych do momentu zaistnienia wady, przewidzianych w instrukcji obsługi, dołączonej do produktu. Powyższe dotyczy także stacji obsługi klimatyzacji.
5. Adresy Autoryzowanych Centrów Serwisowych i niezależnych Serwisów stanowi załącznik do Gwarancji. Uzasadnione uwagi na temat działania Serwisów należy przysyłać do MMAM.

#### **TERMIN ODPOWIEDZI I TERMIN NAPRAWY**

1. Serwis dołoży wszelkich starań, żeby zająć stanowisko odnośnie zasadności reklamacji w terminie 14 dni od dostarczenia Towaru, informując o tym Klienta lub Konsumenta.
2. Serwis dokona naprawy Towaru w miarę możliwości niezwłocznie, w terminie nie przekraczającym 30 dni, z zastrzeżeniem pkt. 3.
3. Jeżeli naprawa Towaru w terminie określonym w pkt. 2 nie będzie możliwa ze względu na szczególnie skomplikowaną wadę, brak części zamiennych, brak możliwości szybkiej diagnozy usterki, itp. Serwis dokona naprawy w terminie uwzględniającym możliwość rozwiązania powyższych problemów.
4. Wyłącza się odpowiedzialność MMAM za ewentualne szkody wynikające z wyłączenia Towaru z użytkowania podczas naprawy, w tym z wydłużonego terminu naprawy, z przyczyn określonych w pkt.3.

#### **OŚWIADCZENIE DLA KONSUMENTA**

Niniejsza Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego, którym jest Konsument, a wynikają one z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej, określonej w Kodeksie cywilnym.

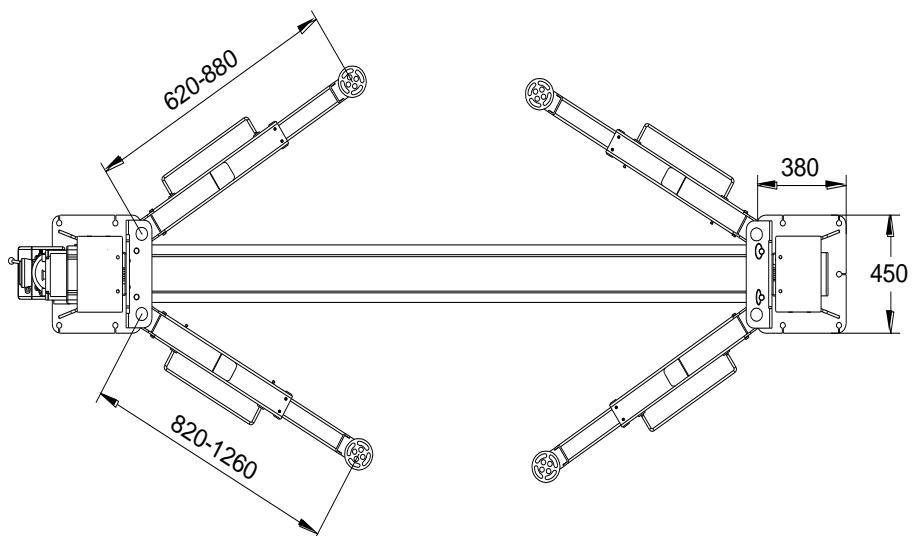
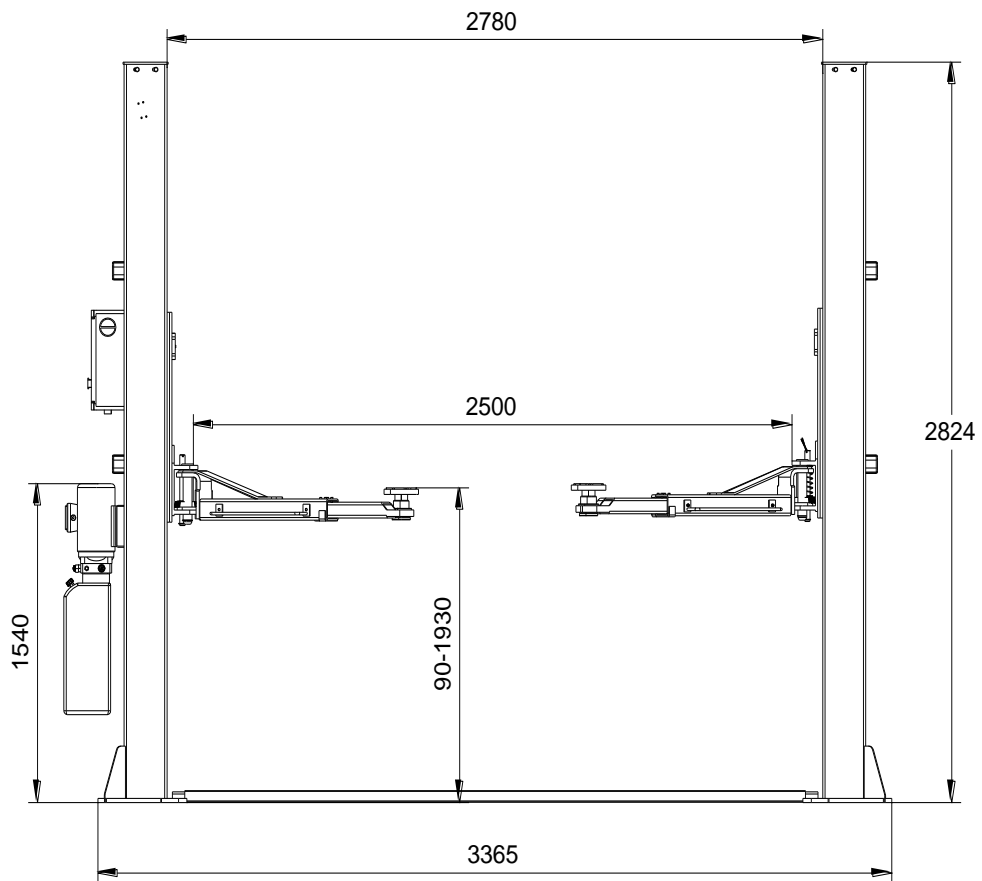
#### **DANE OSOBOWE**

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w bazie danych osobowych, której administratorem jest MMAM. Dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji uprawnień z Gwarancji. Osoba udostępniająca dane osobowe ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania. Przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.

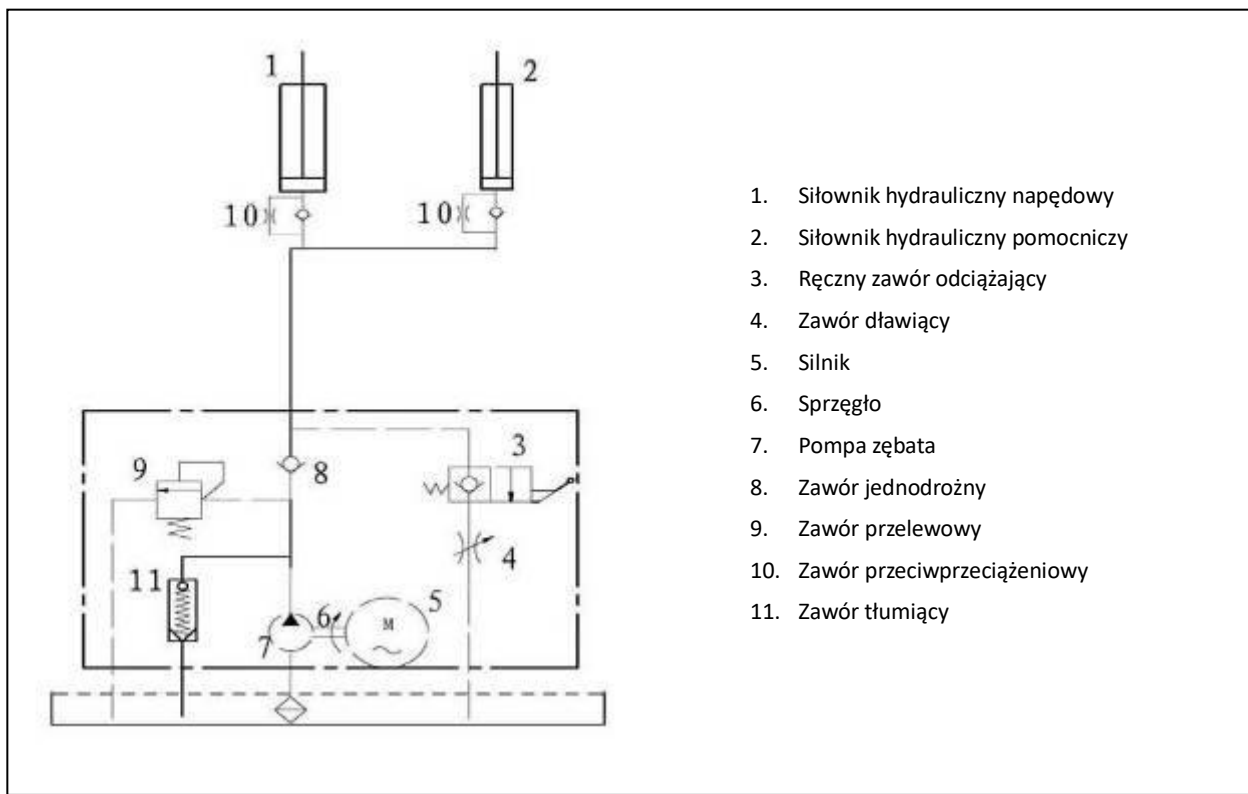
Podpis konsumenta .....

Data:.....

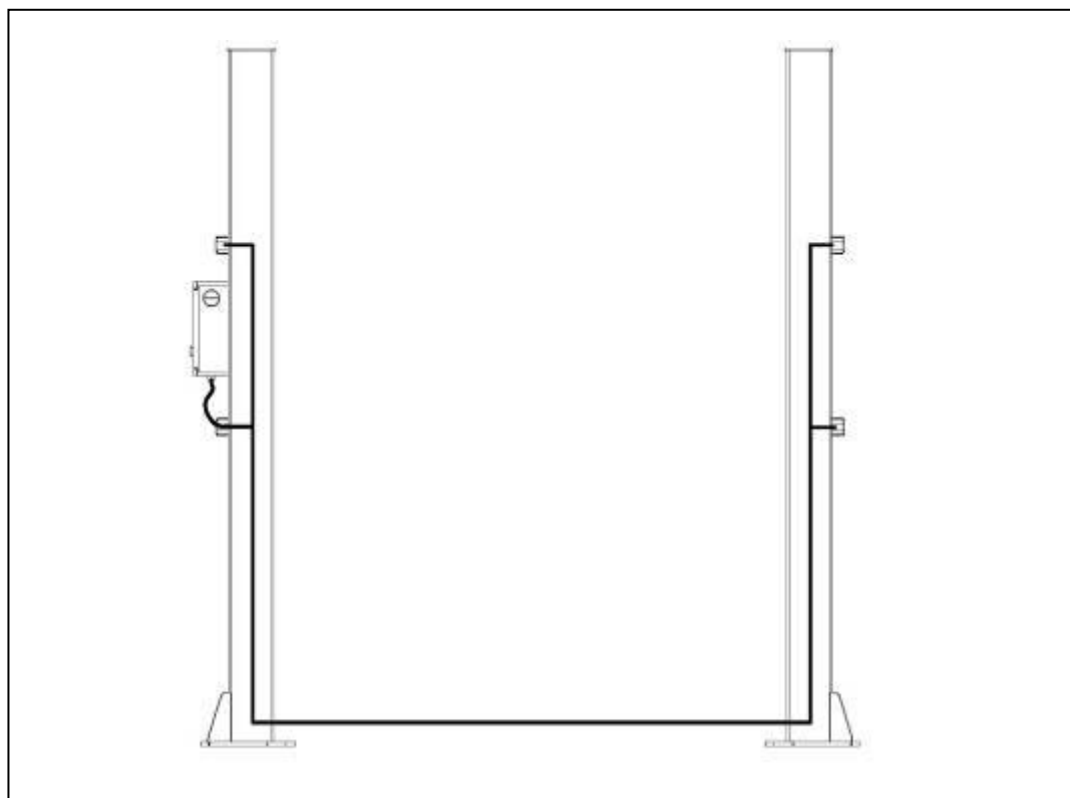
### Załącznik 1, Schemat ogólny

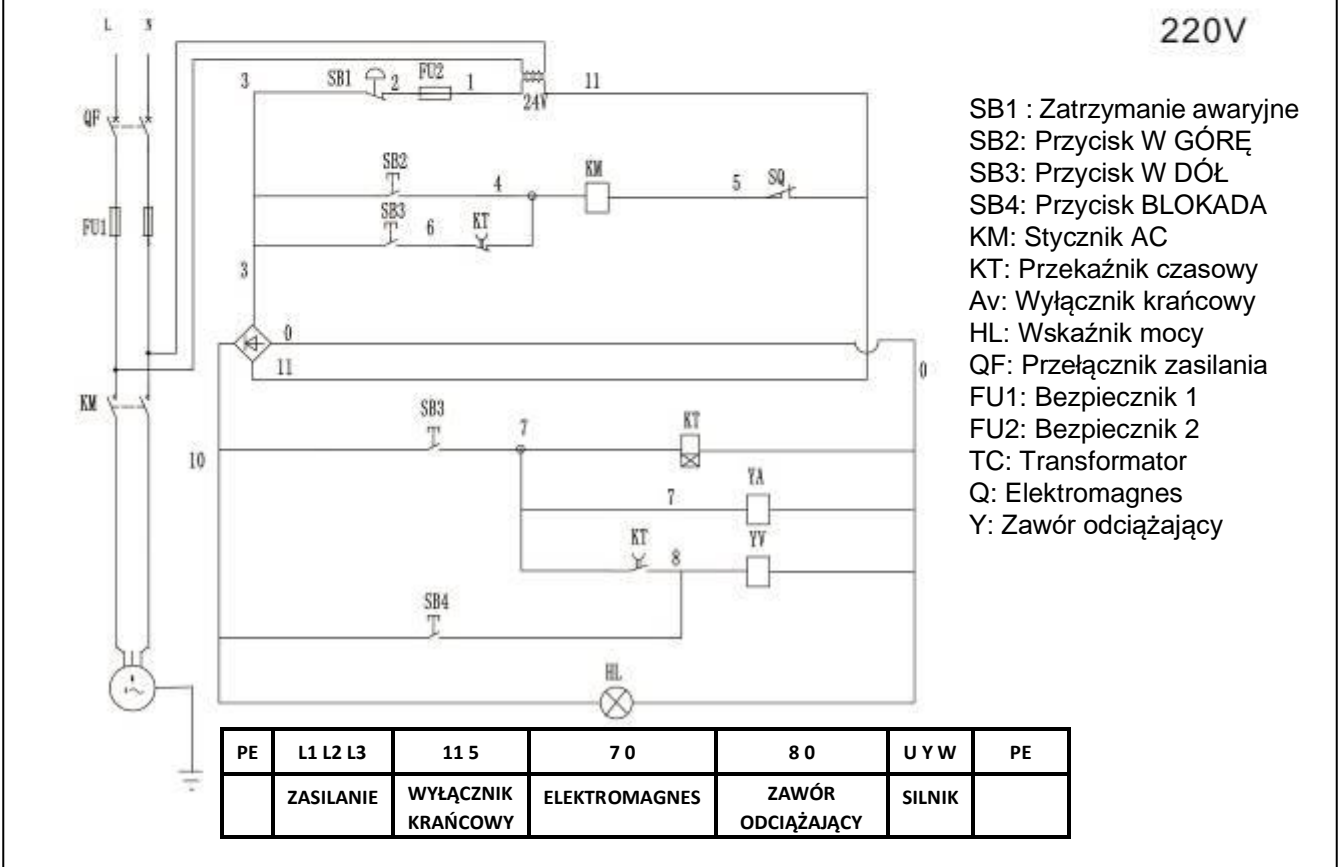
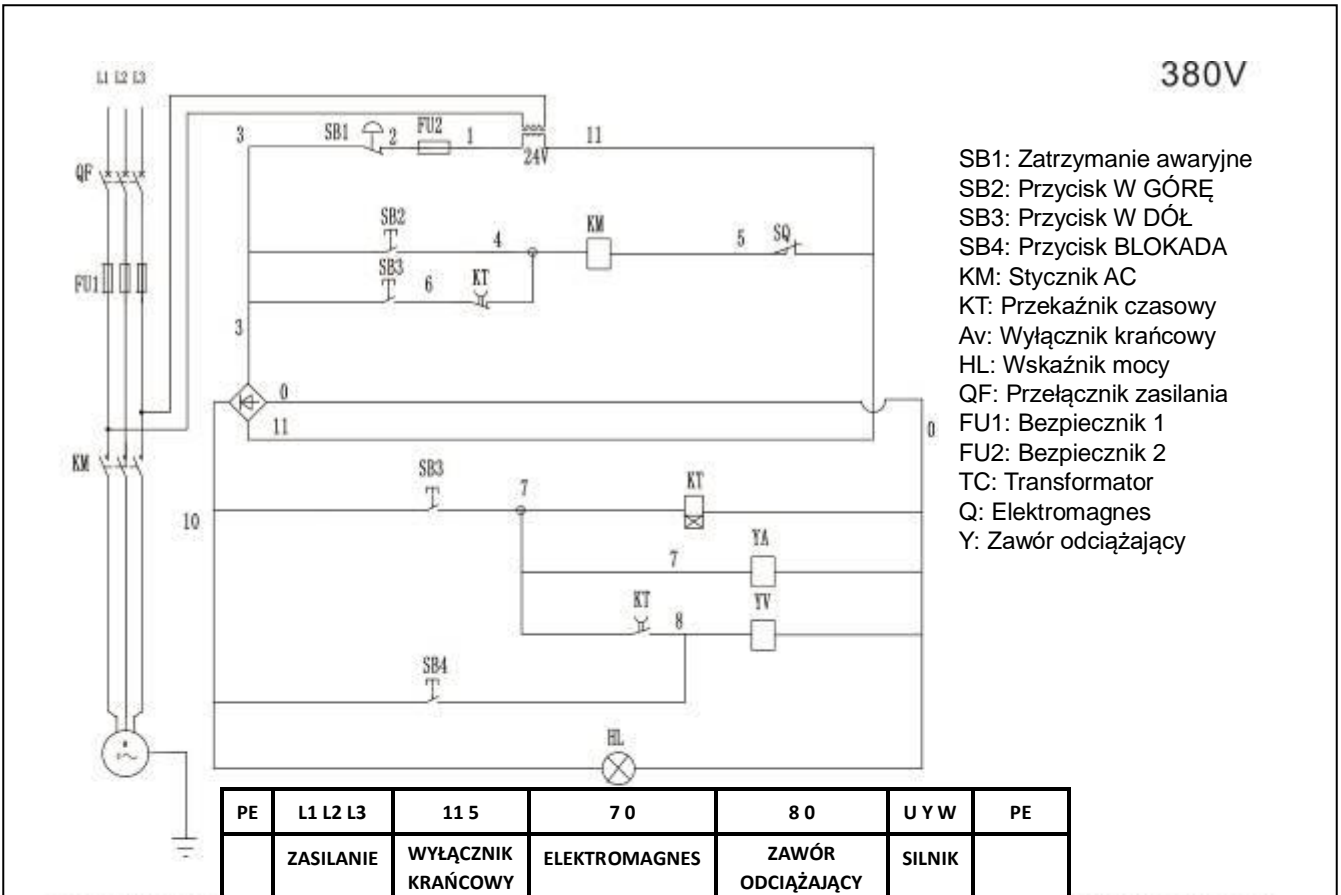


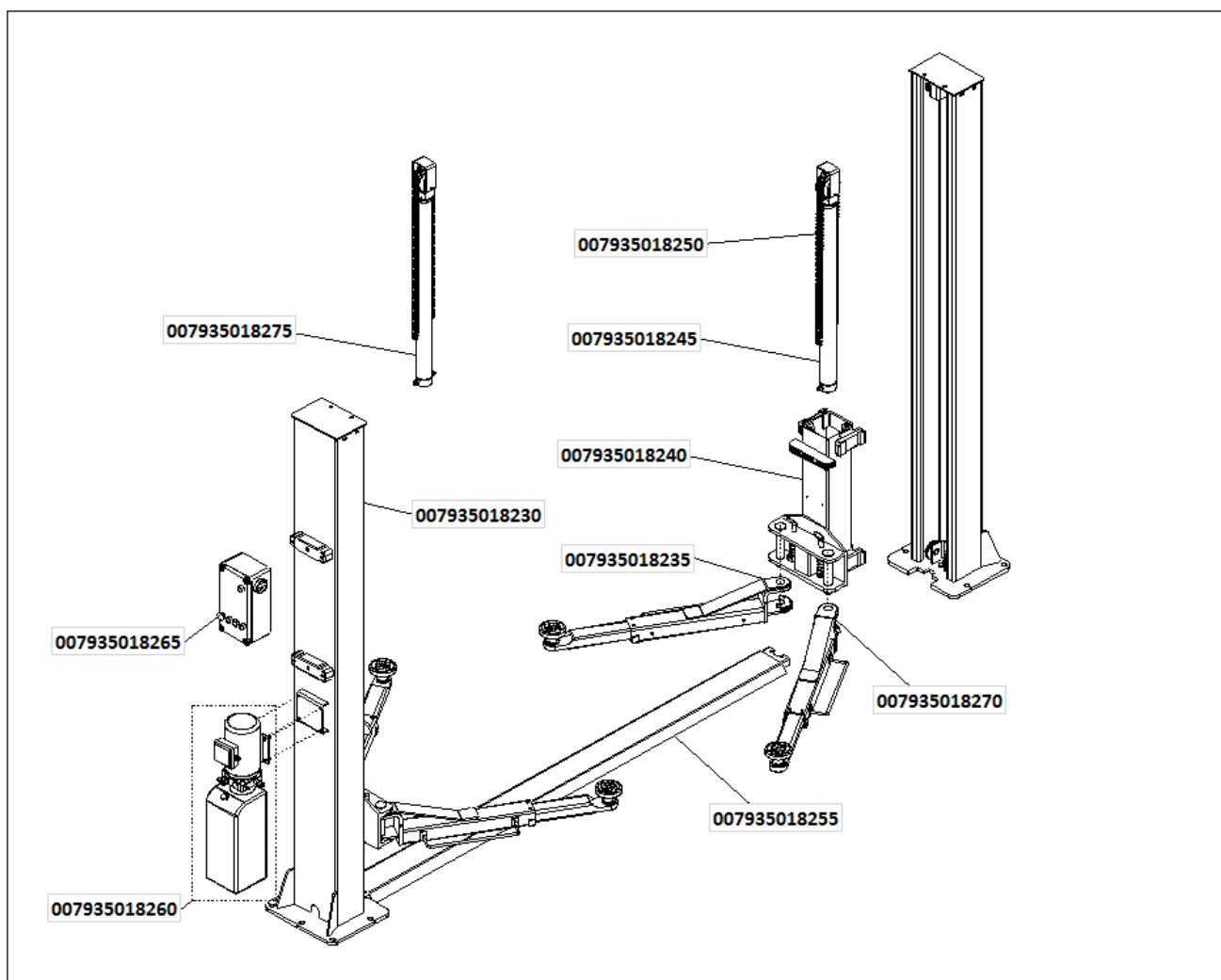
### Załącznik 2, Układ hydrauliczny



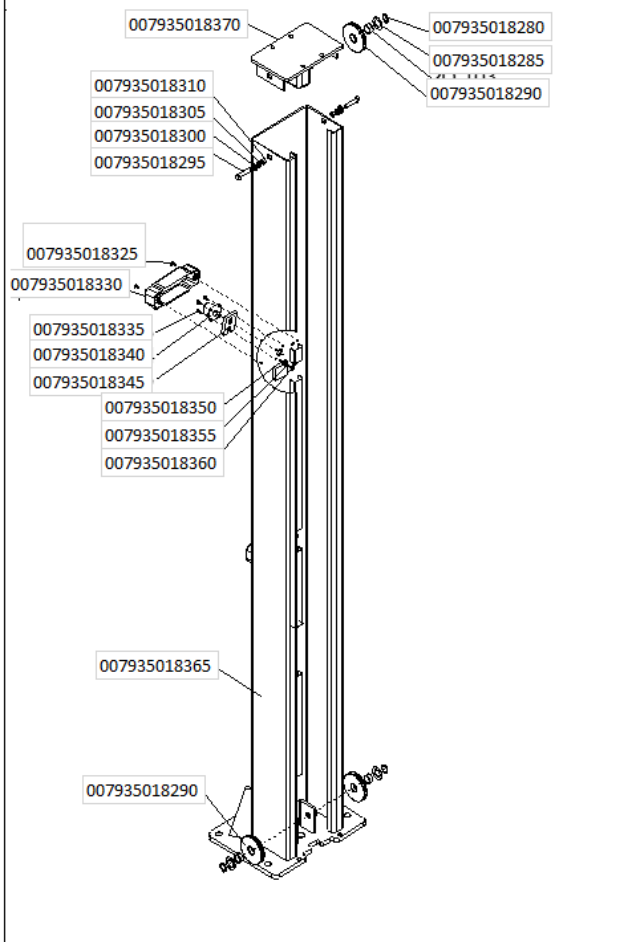
### Załącznik 3, Schemat połączeń elektromagnesu blokady



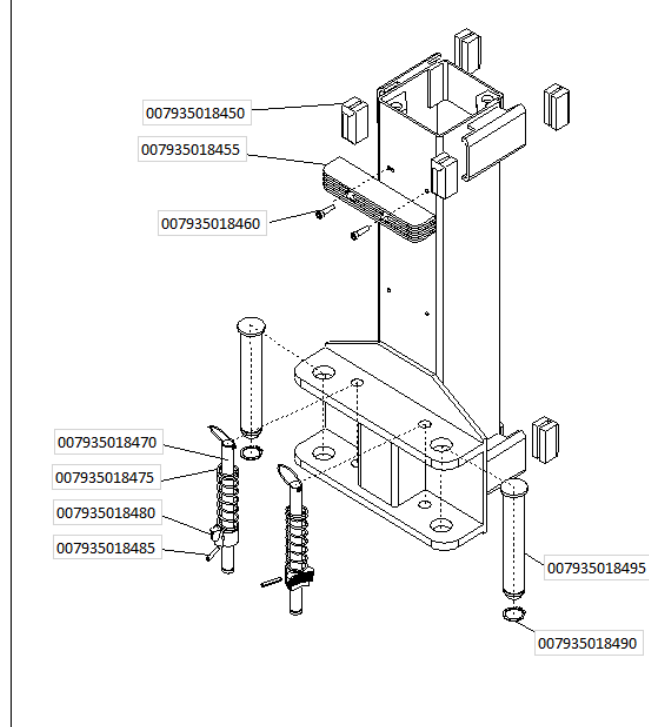
**Załącznik 4, Schemat połączeń elektrycznych**


**Załącznik 5, Lista pakowania, kompletacja podnośnika, części zamienne**


Nr	Nazwa	Ilość
007935018230	Kompletny zespół kolumny	2
007935018235	Kompletny zespół ramienia	2
007935018240	Kompletny zespół wózka	2
007935018245	Kompletny siłownik olejowy zależny	1
007935018250	łańcuch	2
007935018255	Płyta podstawy	1
007935018260	Kompletny zespół napędowy	1
007935018265	Kompletny zespół skrzynki	1
007935018270	Kompletny zespół ramienia	2
007935018275	Kompletny siłownik olejowy główny	1

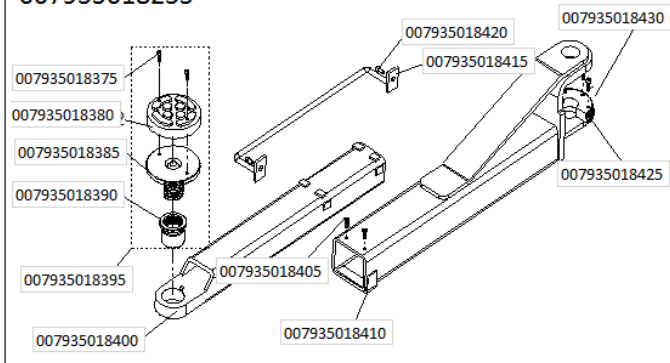
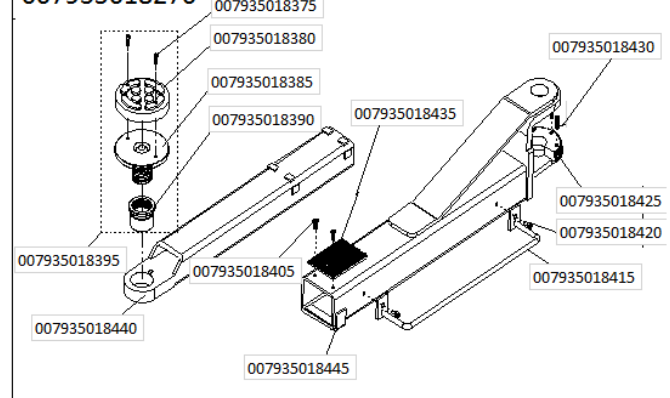
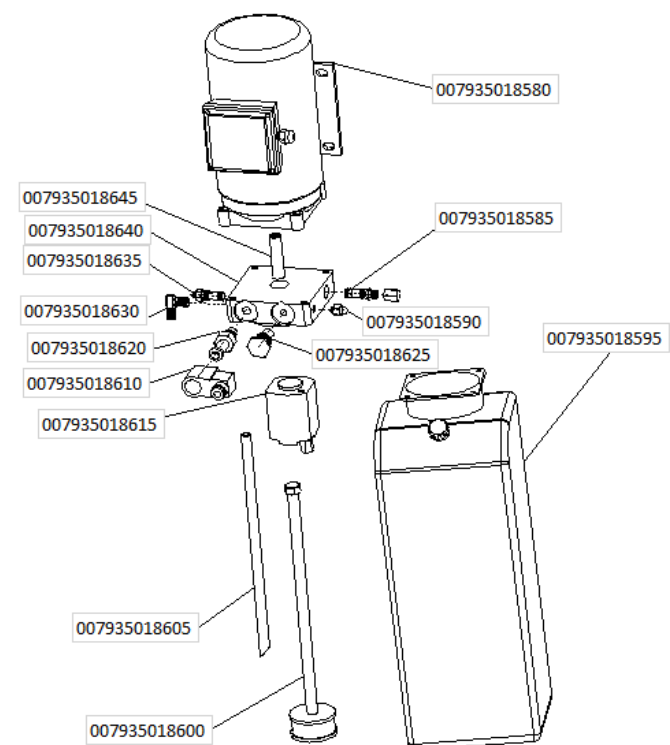
**007935018230**


Nr	Nazwa	Ilość
007935018280	Pierścień zatraskowy wałka $\varnothing 25$	6 szt.
007935018285	Duża podkładka płaska $\varnothing 25$	6 szt.
007935018290	Krążek linowy $\varnothing 108 \times 25 \text{mm}$	4 szt.
007935018295	Śruba imbusowa M12*25	8 szt.
007935018300	Podkładka sprężysta $\varnothing 12$	8 szt.
007935018305	Podkładka płaska $\varnothing 12$	8 szt.
007935018310	Nakrętka sześciokątna M12	8 szt.
007935018315	Śruba z łbem krzyżakowym M4*25	2 szt.
007935018320	Górny wyłącznik krańcowy ME8104	1 szt.
007935018325	Śruba z łbem walcowym wypukłym i gniazdem krzyżakowym M6*8	8 szt.
007935018330	Pokrywa zabezpieczająca	4 szt.
007935018335	Śruba z łbem walcowym i gniazdem imbusowym M5*10	16 szt.
007935018340	Elektromagnes	4 szt.
007935018345	Płyta zabezpieczająca elektr.	4 szt.
007935018350	Tuleja stała	4 szt.
007935018355	Płyta stała	4 szt.
007935018360	Śruba z łbem walcowym wypukłym	4 szt.
007935018365	Kolumna	2 szt.
007935018370	Płyta górna	2 szt.

**007935018240**


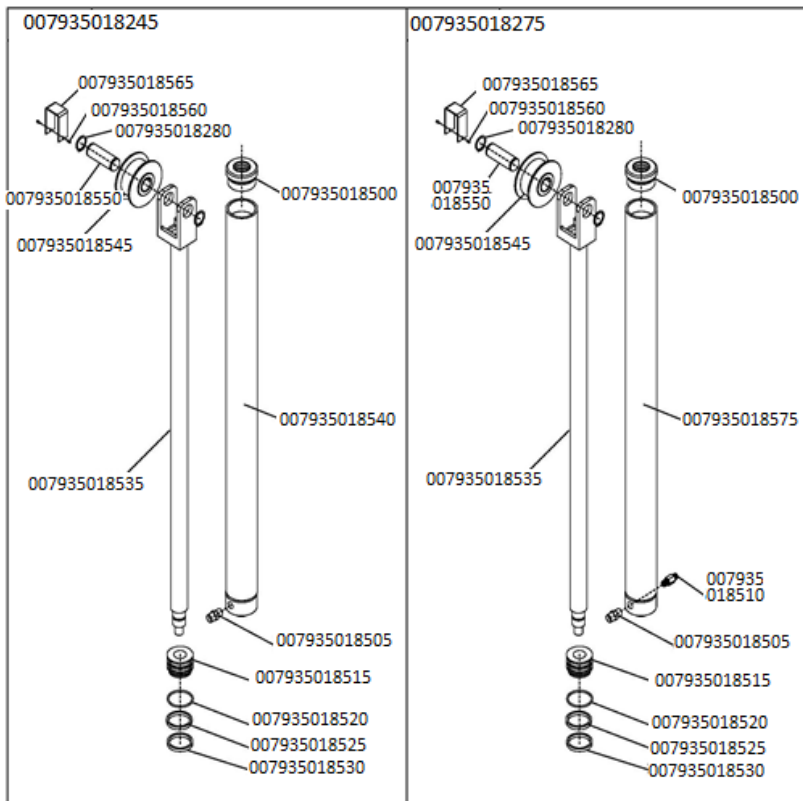
Nr	Nazwa	Ilość
007935018450	Ślizgacz	16 szt.
007935018455	Gumowa nakładka ochronna	2 szt.
007935018460	Śruba z łbem płaskim i	4 szt.
007935018465	Wózek	2 szt.
007935018470	Pręt zabezpieczający ramienia podnoszącego $\varnothing 22$ ( w	4 szt.
007935018475	Sprężyna	4 szt.
007935018480	Blok zębaty	4 szt.
007935018485	Elastyczny trzpień cylindryczny	4 szt.
007935018490	Pierścień zatraskowy wałka $\varnothing$	4 szt.
007935018495	Kołek	4 szt.



**007935018235**

**007935018270**

**007935018260**


Nr	Nazwa	Ilość
007935018375	Śruba z łbem stożkowym z	8 szt.
007935018380	Gumowa nakładka do podnoszenia	4 szt.
007935018385	Łapa podnosząca	4 szt.
007935018390	Nakrętka obrotowa	4 szt.
007935018395	Kompletny zespół podpory (2C-201,202,203,204)	4 kompl.
007935018400	Ramię podnoszące 1	1 szt.
007935018405	Śruba z łbem walcowym z	8 szt.
007935018410	Ramię podnoszące 2	2 szt.
007935018415	Zderzak	4 szt.
007935018420	Śruba z łbem walcowym i	8 szt.
007935018425	Blok półokrągły	4 szt.
007935018430	Śruba z łbem walcowym i gniazdem imbusowym M8*12	12 szt.
007935018435	Gumowa nakładka	2 szt.
007935018440	Ramię podnoszące 3	2 szt.
007935018445	Ramię podnoszące 4	1 szt.

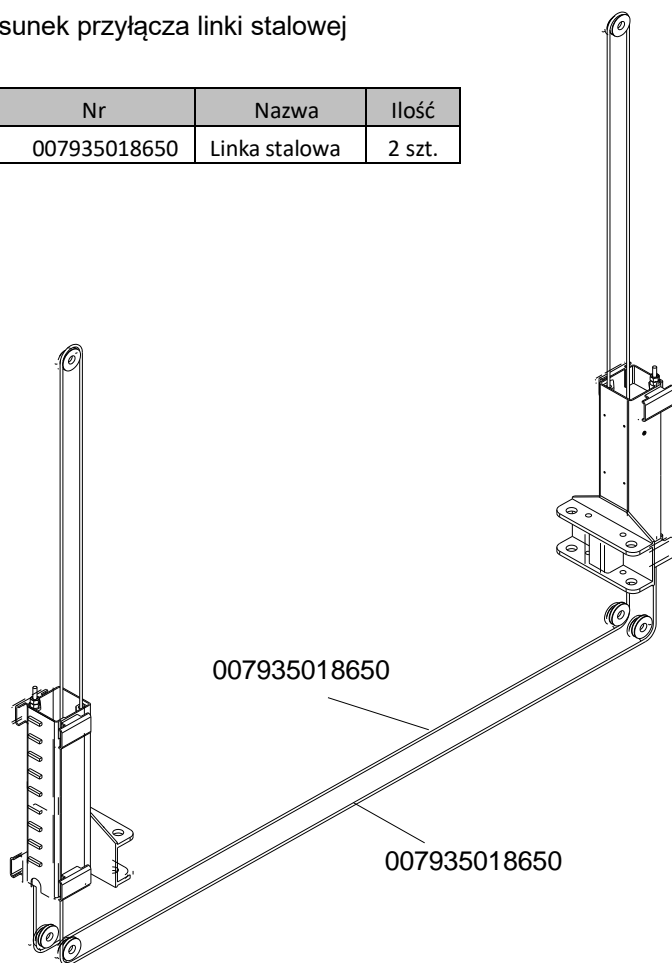
Nr	Nazwa	Ilość
007935018580	Silnik	1 szt.
007935018585	Zawór przelewowy	1 szt.
007935018590	Zaślepka	1 szt.
007935018595	Zbiornik na olej z	1 szt.
007935018600	Rurka podawania oleju	1 szt.
007935018605	Rurka zwrotna oleju	1 szt.
007935018610	Elektrozawór	1 szt.
007935018615	Pompa zębata	1 szt.
007935018620	Zawór odciążający	1 szt.
007935018625	Zawór jednostronny	1 szt.
007935018630	Złącze węża olejowego	1 szt.
007935018635	Zawór dławiący	1 szt.
007935018640	Gniazdo zaworu	1 szt.
007935018645	Wrzeciono z przyłączem	1 szt.



Nr	Nazwa	Ilość
007935018500	Ośłona siłownika	2 szt.
007935018505	Złącze węża	1 szt.
007935018510	Złącze węża	2 szt.
007935018515	Tłok	2 szt.
007935018520	Oring 63*5,7 mm	2 szt.
007935018525	Pierścień prowadzący	2 szt.
007935018530	Pierścień Y	2 szt.
007935018535	Tłoczyisko	2 szt.
007935018540	Siłownik hydrauliczny	1 szt.
007935018545	Koło łańcuchowe	2 szt.
007935018550	Wałek	2 szt.
007935018280	Pierścień zatraskowy	4 szt.
007935018560	Śruba z łbem walcowym i gniazdem	4 szt.
007935018565	Płyta ustalająca	2 szt.
007935018570	Kompletne pierścienie	2 kompl.
007935018575	Siłownik hydrauliczny	1 szt.

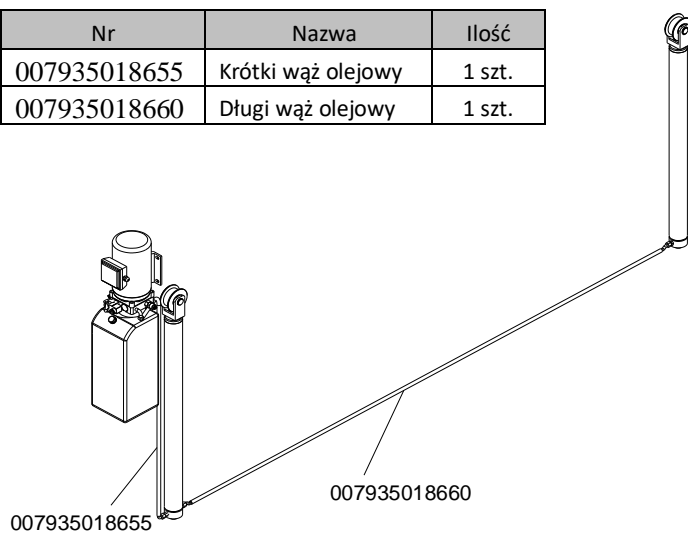
## Rysunek przyłącza linki stalowej

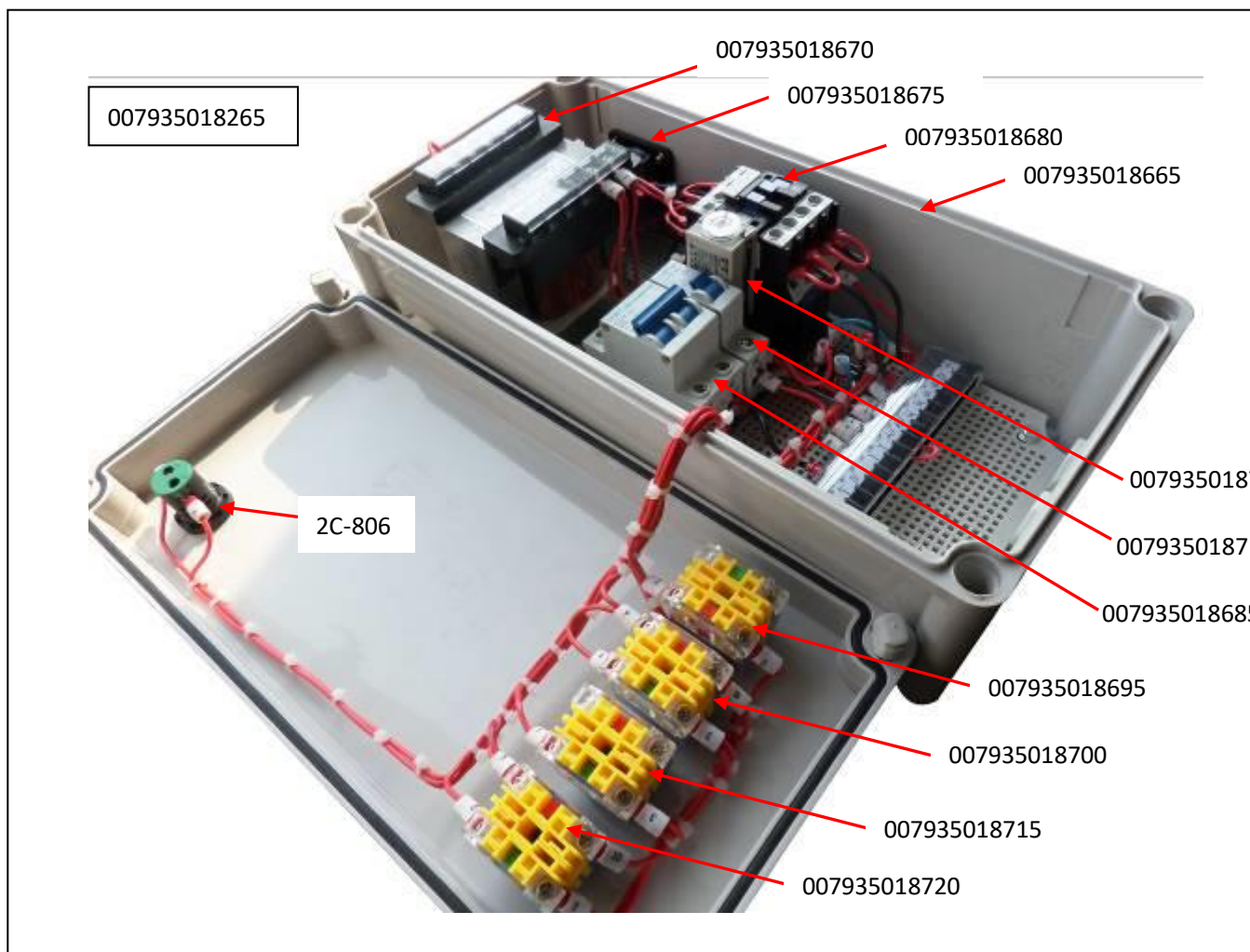
Nr	Nazwa	Ilość
007935018650	Linka stalowa	2 szt.



## Rysunek przyłącza węża hydraulicznego

Nr	Nazwa	Ilość
007935018655	Krótki wąż olejowy	1 szt.
007935018660	Długi wąż olejowy	1 szt.





Nr	Nazwa	Spec.	Ilość
007935018665	Skrzynka sterownicza,		1 szt.
007935018670	Transformator		1 szt.
007935018675	Przełącznik zasilania	LW26GS-20-04-1	2 szt.
007935018680	Stycznik AC	CJX2-1810/24V	1 szt.
007935018685	Wyłącznik (230V)	DZ47-60	1 szt.
007935018690	Wskaźnik mocy	AD16/24V	1 szt.
007935018695	Wył. awaryjny		1 szt.
007935018700	Przycisk (w górę)	LAY37	1 szt.
007935018705	Przełącznik czasowy		1 szt.
007935018710	Wyłącznik		1 szt.
007935018715	Przycisk (w dół)		1 szt.
007935018720	Przycisk (blokada)		1 szt.

## Protokół Montażu i uruchomienia urządzenia.

### Dane klienta oraz urządzenia:

Miejsce/adres montażu:

Numer seryjny

podnośnika: .....

Rok produkcji: .....

Model podnośnika: .....

Wyżej wymieniony podnośnik zamontowany w dniu..... po odbytej kontroli uruchamiającej oraz przeszkoleniu personelu obsługującego został przekazany klientowi w stanie pełnej sprawności technicznej.

Sprawdzone zostały przy tym następujące punkty:

- Zamocowanie kolumn w odpowiednim podłożu lub w fundamencie (według użytkownika, podłoże w danym miejscu spełnia uwarunkowania fundamentowe zgodne z instrukcją obsługi).
- Całkowity montaż podzespołów i osłon.
- Zgodność kierunków obrotów silnika i podłączenia elektrycznego (według instrukcji obsługi i zgodnie z przepisami).
- Sprawdzenie i objaśnienie zasady działania urządzeń zabezpieczających
  - funkcja zapadek i zabezpieczenie łąp
  - funkcje wyłącznika bezpieczeństwa
- Sprawdzenie i objaśnienie smarowania i konserwacji
  - smarowanie prowadnic i części ruchomych
  - regulacja łańcuchów i lin.
- Kilukrotne sprawdzenie podnośnika bez i z obciążeniem oraz sprawdzenie wszystkich jego funkcji.

Zwraca się uwagę, że wszystkie usterki związane z nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi oraz konserwacji i niepoprawności zabezpieczeń oraz wprowadzenie zmian konstrukcyjnych wiąże się z utratą gwarancji.

Miejscowość, data

Podpis montażysty, pieczęć



Miejsce/adres montażu:

Numer seryjny

podnośnika: .....

Rok produkcji: .....

Model podnośnika: .....

- Uruchomienie
- Badanie okresowe
- Ponowne badanie

**Elementy podlegające kontroli:**

Element kontrolowany:	Prawidłowy	Nieprawidłowy	Uwagi:
Tabliczka znamionowa			
Etykieta obciążenie/typ			
Instrukcja obsługi			
Symbole ostrzegawcze			
Oznakowanie operacji			
Konstrukcja (deformacje, pęknięcia)			
Kotwy mocujące			
Stan betonu (pęknięcia)			
Stan okablowania			
Wyłącznik główny			
Stan/ funkcje zapadki bezpieczeństwa			
Stan funkcje, śruby, wkręty, łożyska			
Stan ramion i podkładek podnoszących			
Blokada pozioma ruchów ramion			
Stan słupów nośnych			
Działanie wyłącznika krańcowego			
Stan korpusu, siłowników i łańcuchów			
Stan i funkcje układu hydraulicznego			
Stan i funkcje synchronizacji			
Stan osłon			
Test funkcjonalności z pojazdem			
Momenty zaciągowe kotw mocujących			
Stan ogólny			
Tabliczka z przeprowadzonej inspekcji			



Użytkownik zaświadcza że podłoże odpowiada wymogom zgodnie z instrukcją obsługi.  
Kontrola podnośnika samochodowego została przeprowadzona w obecności właściciela urządzenia lub osoby uprawnionej i przeszkolonej do obsługi zgodnie z wymogami i zaleceniami UDT. W razie zauważenia jakichkolwiek zmian związanych z nieprawidłowością pracy podnośnika właściciel jest zobowiązany do niezwłocznego poinformowania o usterce konserwatora i przerwania pracy urządzenia.

W wyniku kontroli:

1. Wyrażam zgodę na dalsze użytkownie podnośnika.
2. Nie wyrażam zgodę na dalsze użytkowanie podnośnika.
3. Dalsze użytkowanie możliwe po usunięciu usterek

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4. Zalecany termin następnego przeglądu.....

\*)Niepotrzebne skreślić

Podpis Klienta

Data i pieczęć uprawnionego  
konserwatora



Miejsce/adres montażu:

Numer seryjny

podnośnika: .....

Rok produkcji: .....

Model podnośnika: .....

- Uruchomienie
- Badanie okresowe
- Ponowne badanie

**Elementy podlegające kontroli:**

Element kontrolowany:	Prawidłowy	Nieprawidłowy	Uwagi:
Tabliczka znamionowa			
Etykieta obciążenie/typ			
Instrukcja obsługi			
Symbole ostrzegawcze			
Oznakowanie operacji			
Konstrukcja (deformacje, pęknięcia)			
Kotwy mocujące			
Stan betonu (pęknięcia)			
Stan okablowania			
Wyłącznik główny			
Stan/ funkcje zapadki bezpieczeństwa			
Stan funkcje, śruby, wkręty, łożyska			
Stan ramion i podkładek podnoszących			
Blokada pozioma ruchów ramion			
Stan słupów nośnych			
Działanie wyłącznika krańcowego			
Stan korpusu, siłowników i łańcuchów			
Stan i funkcje układu hydraulicznego			
Stan i funkcje synchronizacji			
Stan osłon			
Test funkcjonalności z pojazdem			
Momenty zaciągowe kotw mocujących			
Stan ogólny			
Tabliczka z przeprowadzonej inspekcji			





Użytkownik zaświadcza że podłoże odpowiada wymogom zgodnie z instrukcją obsługi.  
Kontrola podnośnika samochodowego została przeprowadzona w obecności właściciela urządzenia lub osoby uprawnionej i przeszkolonej do obsługi zgodnie z wymogami i zaleceniami UDT. W razie zauważenia jakichkolwiek zmian związanych z nieprawidłowością pracy podnośnika właściciel jest zobowiązany do niezwłocznego poinformowania o usterce konserwatora i przerwania pracy urządzenia.

W wyniku kontroli:

1. Wyrażam zgodę na dalsze użytkownie podnośnika.
2. Nie wyrażam zgodę na dalsze użytkowanie podnośnika.
3. Dalsze użytkowanie możliwe po usunięciu usterek

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4. Zalecany termin następnego przeglądu.....

\*)Niepotrzebne skreślić

Podpis Klienta

Data i pieczęć uprawnionego  
konserwatora



Miejsce/adres montażu:

Numer seryjny

podnośnika: .....

Rok produkcji: .....

Model podnośnika: .....

- Uruchomienie
- Badanie okresowe
- Ponowne badanie

**Elementy podlegające kontroli:**

Element kontrolowany:	Prawidłowy	Nieprawidłowy	Uwagi:
Tabliczka znamionowa			
Etykieta obciążenie/typ			
Instrukcja obsługi			
Symbole ostrzegawcze			
Oznakowanie operacji			
Konstrukcja (deformacje, pęknięcia)			
Kotwy mocujące			
Stan betonu (pęknięcia)			
Stan okablowania			
Wyłącznik główny			
Stan/ funkcje zapadki bezpieczeństwa			
Stan funkcje, śruby, wkręty, łożyska			
Stan ramion i podkładek podnoszących			
Blokada pozioma ruchów ramion			
Stan słupów nośnych			
Działanie wyłącznika krańcowego			
Stan korpusu, siłowników i łańcuchów			
Stan i funkcje układu hydraulicznego			
Stan i funkcje synchronizacji			
Stan osłon			
Test funkcjonalności z pojazdem			
Momenty zaciągowe kotw mocujących			
Stan ogólny			
Tabliczka z przeprowadzonej inspekcji			



Użytkownik zaświadcza że podłoże odpowiada wymogom zgodnie z instrukcją obsługi.  
Kontrola podnośnika samochodowego została przeprowadzona w obecności właściciela urządzenia lub osoby uprawnionej i przeszkolonej do obsługi zgodnie z wymogami i zaleceniami UDT. W razie zauważenia jakichkolwiek zmian związanych z nieprawidłowością pracy podnośnika właściciel jest zobowiązany do niezwłocznego poinformowania o usterce konserwatora i przerwania pracy urządzenia.

W wyniku kontroli:

1. Wyrażam zgodę na dalsze użytkownie podnośnika.
2. Nie wyrażam zgodę na dalsze użytkowanie podnośnika.
3. Dalsze użytkowanie możliwe po usunięciu usterek

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4. Zalecany termin następnego przeglądu.....

\*)Niepotrzebne skreślić

Podpis Klienta

Data i pieczęć uprawnionego  
konserwatora

## Protokół Naprawy/ Serwisu

### Rodzaj usługi:

- Instalacja nowego urządzenia  
 Naprawa w okresie gwarancji  
 Naprawa po okresie gwarancji

Numer seryjny  
podnośnika: .....  
Model podnośnika: .....

### Wykonane czynności:

- Część została wysłana

- Wykonano usługę serwisową

- Przekazano sprzęt do naprawy

**Potwierdzam wykonanie usługi serwisowej w dniu**   
**zgodnie z zamieszczonym opisem. Nie zgłaszam zastrzeżeń do pracy urządzenia.**

Pieczęć i czytelny podpis właściciela  
urządzenia.

Imię i nazwisko wykonującego  
serwis/ naprawę.



**Wycena usługi – w przypadku naprawy pogwarancyjnej**

**Lista potrzebnych części zamiennych**

<b>Kod produktu:</b>	<b>Nazwa:</b>	<b>Ilość:</b>	<b>Cena:</b>

**Koszt całkowity usługi**

**Dodatkowe informacje:**



# DZIENNIK KONSERWACJI PODNOŚNIKA SAMOCHODOWEGO

## Dane urządzenia

<b>Typ / model</b>		<b>Numer seryjny</b>	
<b>Producent</b>			
Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o. 40-476 Katowice, Plac Pod Lipami 5			
<b>Resurs podnośnika</b>		<b>22000 cykli</b>	
<b>Udźwig znamionowy Q</b>	<b>Wsp. bezpieczeństwa <math>f_1</math></b>	<b>Data rozpoczęcia eksploatacji</b>	<b>Data założenia Dziennika Konservacji</b>
4000 kg	1,3		

## Dane kontaktowe

	<b>Nazwa, adres (pieczęćka firmowa)</b>	<b>Osoba kontaktowa (numer telefonu)</b>
Użytkownik		
Konserwator		
Urząd Dozoru Technicznego		

## WYZNACZANIE RESURSU PODNOŚNIKA

Zgodnie z normą ISO 12482:2014

Powołując się na normę EN1493:2010, resurs podnośnika MM Superlift 4000B / MM Superlift 4000BS wynosi 22000 cykli podnoszenia/opuszczania, przy obciążeniu nominalnym, czyli 4000kg.

Do obliczania aktualnego resursu podnośnika, należy stosować zgodny z normą ISO 12482:2014 wzór:

$$C = C_p + f_1 \times d \times n \times \left(\frac{Q_i}{Q}\right)^3$$

### Objaśnienie symboli:

C – resurs

C<sub>p</sub> - wartość resursu obliczona podczas poprzedniego przeglądu podnośnika. W przypadku pierwszej oceny nowego podnośnika, wartość C<sub>p</sub> = 0

f<sub>1</sub> – współczynnik bezpieczeństwa.

- 1,3 gdy znane są dane wykorzystania podnośnika

- 1,5 gdy nie jest znana historia użytkowania podnośnika

d - liczba dni pracy podnośnika w ocenianym okresie

n – przeciętna dzienna ilość cykli roboczych podnośnika (góra/dół)

Q – udźwig znamionowy podnośnika w kg (dla MM Superlift 4000B/4000BS = 4000 kg)

Q<sub>i</sub> – nieprzekraczalny ciężar podnoszonego pojazdu w kg

**KARTA KONSERWACJI PODNOŚNIKA SAMOCHODOWEGO**

Model	Nr seryjny	Data	Nr karty
<b>Dane konserwatora</b> (imię i nazwisko, uprawnienia)			
<b>Przeprowadzone czynności obsługowe</b>			
1.....			
2.....			
3.....			
4.....			
5.....			
6.....			
<b>Resurs podnośnika – aktualne dane</b> (wypełnia użytkownik)			Potwierdzam prawdziwość danych do obliczeń resursu    imię i nazwisko użytkownika, podpis
Poprzednia wartość resursu	Cp		
Liczba dni pracy podnośnika	d		
Średnia dzienna ilość cykli roboczych	n		
Nieprzekraczalny ciężar pojazdu (kg)	Qi		
<b>Resurs podnośnika – obliczony</b> (wypełnia konserwator)		<b>C</b>	
<b>Resurs osiągnięto?</b>		Podpis i pieczęć konserwatora	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>TAK</b>	<b>NIE</b>		



**KARTA KONSERWACJI PODNOŚNIKA SAMOCHODOWEGO**

Model	Nr seryjny	Data	Nr karty
<b>Dane konserwatora</b> (imię i nazwisko, uprawnienia)			
<b>Przeprowadzone czynności obsługowe</b>			
1.....			
2.....			
3.....			
4.....			
5.....			
6.....			
<b>Resurs podnośnika – aktualne dane</b> (wypełnia użytkownik)			Potwierdzam prawdziwość danych do obliczeń resursu    imię i nazwisko użytkownika, podpis
Poprzednia wartość resursu	Cp		
Liczba dni pracy podnośnika	d		
Średnia dzienna ilość cykli roboczych	n		
Nieprzekraczalny ciężar pojazdu (kg)	Qi		
<b>Resurs podnośnika – obliczony</b> (wypełnia konserwator)		<b>C</b>	
<b>Resurs osiągnięto?</b> <input type="checkbox"/> <b>TAK</b> <input type="checkbox"/> <b>NIE</b>		Podpis i pieczęć konserwatora	

**KARTA KONSERWACJI PODNOŚNIKA SAMOCHODOWEGO**

Model	Nr seryjny	Data	Nr karty
<b>Dane konserwatora</b> (imię i nazwisko, uprawnienia)			
<b>Przeprowadzone czynności obsługowe</b>			
1.....			
2.....			
3.....			
4.....			
5.....			
6.....			
<b>Resurs podnośnika – aktualne dane</b> (wypełnia użytkownik)			Potwierdzam prawdziwość danych do obliczeń resursu    imię i nazwisko użytkownika, podpis
Poprzednia wartość resursu	Cp		
Liczba dni pracy podnośnika	d		
Średnia dzienna ilość cykli roboczych	n		
Nieprzekraczalny ciężar pojazdu (kg)	Qi		
<b>Resurs podnośnika – obliczony</b> (wypełnia konserwator)		<b>C</b>	
<b>Resurs osiągnięto?</b> <input type="checkbox"/> <b>TAK</b> <input type="checkbox"/> <b>NIE</b>		Podpis i pieczęć konserwatora	

Data: .....

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że podłoże do montażu podnośnika Magneti Marelli, model: MM Superlift 4000B, MM Superlift 4000BS, MM Superlift 4000UC, MM Superlift 5000SC )\* zostało przygotowane zgodnie z wymogami określonymi w instrukcji montażu danego podnośnika (do pobrania w katalogu internetowym: [www.wyposazeniemm.pl](http://www.wyposazeniemm.pl)) i poddane odpowiedniemu sezonowaniu oraz utwardzeniu. Ponadto zapewnione jest w miejscu montażu odpowiednie zasilanie elektryczne (380V, zabezpieczenie 3C16A) i przyłącze instalacji sprężonego powietrza (6-8 bar, dla MM Superlift 5000SC)

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w wykonaniu podłoża, uniemożliwiającymi prawidłowy i bezpieczny montaż podnośnika, firma Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o. może obciążyć użytkownika kosztami dojazdu i robocizny w kwocie do 1000 zł

)\* niepotrzebne skreślić

Imię i nazwisko .....

Podpis użytkownika.....

## **ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:**

[storgom.ua](http://storgom.ua)

## **ГРАФИК РАБОТЫ:**

Пн. – Пт.: с 8:30 по 18:30

Сб.: с 09:00 по 16:00

Вс.: с 10:00 по 16:00

## **КОНТАКТЫ:**

+38 (044) 360-46-77

+38 (066) 77-395-77

+38 (097) 77-236-77

+38 (093) 360-46-77

Детальное описание товара: <https://storgom.ua/product/magneti-marelli-204959.html>

Другие товары: <https://storgom.ua/podemniki-dlya-sto.html>