

OKG-3500NP

PODNOŚNIK NOŻYCOWY
ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI

ROCKS®

Wersja opracowania:	1.1
---------------------	-----

Auto Partner S.A., Ekonomiczna 20, 43-150 Bieruń
www.rooks.pl



Instrukcja obsługi jest integralną częścią produktu i musi być przechowywana razem z urządzeniem w łatwo dostępnym miejscu. Wszystkie osoby zainteresowane muszą mieć swobodny dostęp do zapoznania się z jej treścią. Producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia, które będą wynikiem nieznanomości instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie.

Spis treści

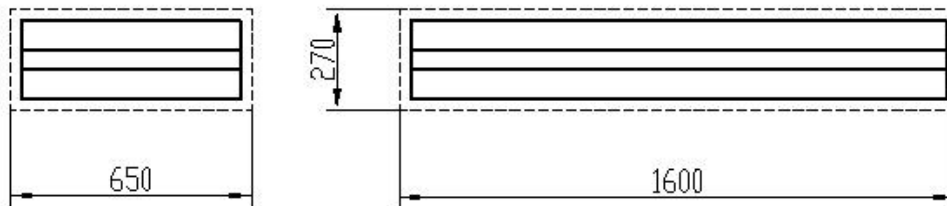
1. Opis podnośnika.....	4
1.1 Zastosowanie.....	4
1.2 Wyposażenie:.....	5
2. Dane techniczne	5
2.1 Wymiary podnośnika	6
3. Bezpieczeństwo.....	6
3.1 Ogólne zalecenia bezpieczeństwa.....	7
3.2 Ryzyko i urządzenia ochronne.....	8
3.3 Ogólne ryzyko podczas podnoszenia i opuszczania	9
3.4 Ryzyko resztkowe	10
4. Instalacja	11
4.1 Wymagania dotyczące instalacji	11
4.2 Instalacja platform	12
4.3 Instalacja przewodów hydraulicznych i pneumatycznych.....	13
4.4 Podłączenie przewodów elektrycznych	13
4.5 Podłączenie górnego i dolnego wyłącznika krańcowego	14
4.6 Podłączenie przewodów hydraulicznych.....	14
4.7 Czynnności przed uruchomieniem	15
4.8 Odpowietrzanie i synchronizacja układu hydraulicznego	15
4.9 Test bez obciążenia	16
4.10 Test z obciążeniem	17
5. Obsługa podnośnika.....	17
5.1 Panel sterowania	17
5.2 Obsługa podnośnika w przypadku braku zasilania	18
6. Konserwacja	18
7. Problemy, ich przyczyny i rozwiązania	19
8. Schematy	20
8.1 Schemat hydrauliczny	20
8.2 Schemat połączeń przewodów hydraulicznych	21
8.4 Schematy złożeniowe	23

PAKOWANIE, TRANSPORT, SKŁADOWANIE



Podnoszenie, przenoszenie, transport, rozpakowywanie powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Wymiary opakowania:



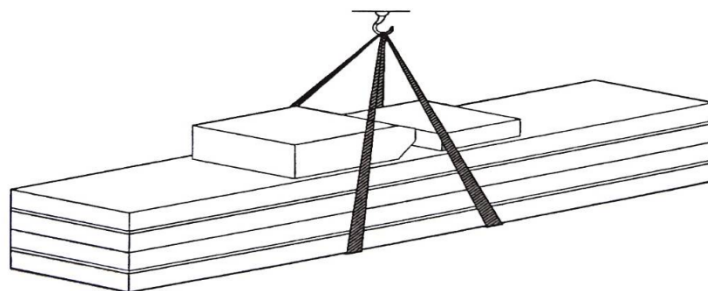
Rysunek 1

Opakowanie powinno być podnoszone lub przemieszczane przez wózki widłowe, dźwigi lub suwnice. W przypadku wahaniasię ładunku, konieczna jest druga osoba do przytrzymania, w celu uniknięcia niebezpiecznych oscylacji. Po dostarczeniu towarów, sprawdzić ewentualne uszkodzenia spowodowane transportem. Sprawdzić też, czy wszystkie pozycje wyszczególnione w informacji dostawy zostały uwzględnione. W przypadku brakujących części, wad lub uszkodzeń niezwłocznie poinformować osobę odpowiedzialną za dostawę lub przewoźnika.



Ze względu na znaczny ciężar urządzenia nie przemieszczać i nie ładować ręcznie.

Operacja załadunku i rozładunku powinna być wykonana jak na rysunku poniżej:



Rysunek 2



Niniejszy podręcznik został przygotowany dla wykwalifikowanego personelu (operator, monter) i techników odpowiedzialnych za bieżące utrzymanie i użytkowanie sprzętu; przeczytać instrukcję przed przystąpieniem do pracy z podnośnikiem i/lub opakowaniem.

Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące:

- bezpieczeństwa obsługi i utrzymania bezpieczeństwa pracowników;
- bezpieczeństwa podnośnika;
- bezpieczeństwa podnoszonych pojazdów.



Niniejsza instrukcja obsługi jest integralną częścią podnośnika, powinna być zawsze dołączona do sprzętu, nawet gdy urządzenie jest sprzedawane. Instrukcja powinna być przechowywana w pobliżu, w miejscu łatwo dostępnym dla pracowników i operatorów, by użytkownik był w stanie zlokalizować i zapoznać się z instrukcją szybko i w dowolnym czasie.

Ze szczególną uwagą należy przeczytać rozdział 3, który zawiera ważne informacje i ostrzeżenia bezpieczeństwa.

Rozpakowanie, instalacja, uruchamianie i początkowe ustawienia, naprawy, remonty, transport i demontaż podnośnika powinien być wykonywany przez wyspecjalizowany personel lub przez autoryzowane centrum serwisowe producenta.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia lub uszkodzenia pojazdów lub przedmiotów, jeśli którakolwiek z powyższych, wymienionych czynności została wykonana przez osoby nieuprawnione lub gdy sprzęt został poddany nieprawidłowemu użytkowaniu.

W celu zrozumienia terminologii stosowanej w tym podręczniku, oraz prawidłowego użytkowania maszyny, należy zapoznać się dokładnie z zawartymi w instrukcji rysunkami i opisami. To samo dotyczy instalatora, który powinien posiadać odpowiednią i specjalistyczną wiedzę (z zakresu mechaniki, inżynierii), potrzebną do wykonywania czynności opisanych w instrukcji w sposób całkowicie bezpieczny.

Określenia Operator i Konserwator w niniejszej instrukcji są interpretowane w następujący sposób:

- **Operator:** osoba uprawniona do korzystania z podnośnika.
- **Konserwator:** osoba uprawniona do rutynowej konserwacji podnośnika



Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji w związku z poprawą technologii.

1. Opis podnośnika



Podnośnik został wykonany zgodnie z Dyrektywą 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. i normą EN 1493:2010 dotyczącą podnośników pojazdów.

1.1 Zastosowanie

Podnośnik jest przeznaczony do prac warsztatowo-naprawczych różnego typu pojazdów o masie własnej nie przekraczającej udźwigu podanego w specyfikacji podnośnika.



Niektóre elementy podwozia, szczególnie samochodów sportowych, mogą zakłócać pracę podnośnika.



Podnośnik może obsługiwać również nietypowe pojazdy pod warunkiem, że nie przekraczają one maksymalnej wysokości i określonej ładowności. Ważne jest zdefiniowanie strefy bezpieczeństwa w odniesieniu do pojazdów o nietypowych wymiarach.



Podnośnik nożycowy został zaprojektowany i wykonany do podnoszenia pojazdów i utrzymywania ich w pozycji uniesionej w zamkniętym warsztacie. Wszelkie inne użycia są niedozwolone. W szczególności podnośnik nie nadaje się do: mycia pojazdów, tworzenia platform do podnoszenia personelu, używania jako prasy do zgniatania. Nie należy ponosić pojazdów, których masa przekracza maksymalną podnośnika.

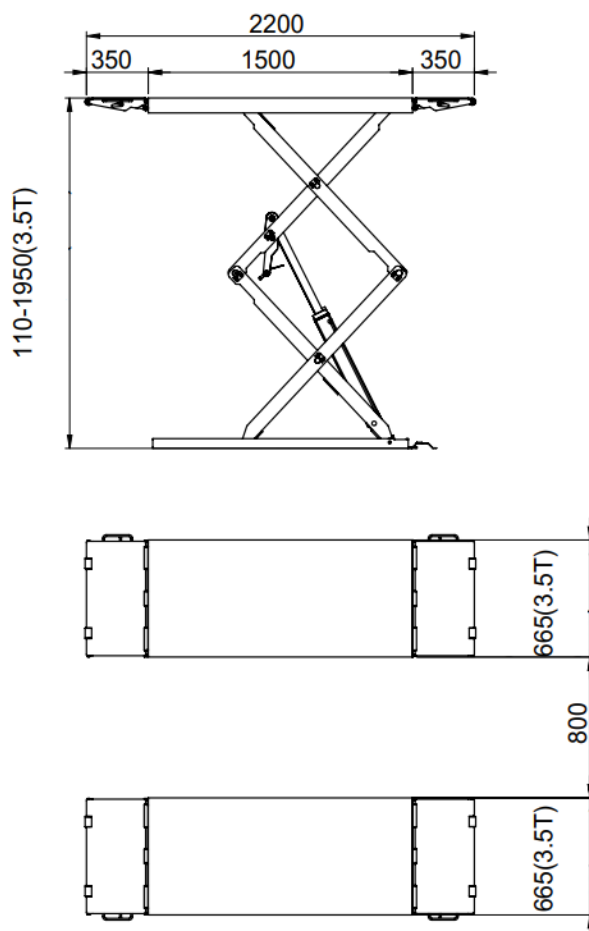
1.2 Wyposażenie:

- Podnośnik,
- Jednostka hydrauliczna ze sterowaniem

2. Dane techniczne

Napęd	Elektro-hydrauliczny
Moc silnika pompy hydraulicznej:	2,2 kW
Ciśnienie robocze pompy hydraulicznej:	210 Bar
Udźwig	3500 kg
Wysokość podnoszenia	1950 mm
Wysokość początkowa platform	110 mm
Długość platform	1500-2200 mm
Szerokość platform	665 mm
Masa całkowita	840 kg
Napięcie	400V 50/60Hz, 3 fazy
Olej hydrauliczny	HL22, 18 L
Temperatura pracy	5-40 °C
Wilgotność	30-95%
Poziom hałasu	<76 dB
Wysokość montażu	<1000 m n.p.m.
Temperatura składowania	-25 °C do 55 °C
Miejsce instalacji	pomieszczenia zamknięte

2.1 Wymiary podnośnika



Rysunek 3

3. Bezpieczeństwo



Przeczytaj ten rozdział dokładnie i całkowicie, ponieważ zawiera informacje ważne dla bezpieczeństwa operatora lub innych osób w przypadku niewłaściwego użytkowania podnośnika.

Poniższy tekst zawiera informacje o niektórych możliwych sytuacjach zagrożenia lub niebezpieczeństwa, (które mogą powstać w trakcie pracy z podnośnikiem lub jego konserwacji), zainstalowanych urządzeniach bezpieczeństwa i prawidłowym stosowaniu systemu bezpieczeństwa, ryzyka i procedur operacyjnych, (ogólne, szczególne środki ostrożności w celu wyeliminowania potencjalnych zagrożeń).

Podnośnik jest przeznaczony do podnoszenia pojazdów i utrzymywania ich w pozycji uniesionej w warsztatach samochodowych. Wszystkie inne zastosowania są nieuprawnione. W szczególności, podnośnik nie nadaje się do:

- Mycia czy malowania pojazdów
- Tworzenia platform dla personelu lub podnoszenia personelu;
- Użycia jako prasy;
- Zastosowania jako windy;
- Stosowania podnośnika do podnoszenia nadwozia lub zmiany koła.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia lub uszkodzenia pojazdów i innego mienia, spowodowane przez nieprawidłowe i nieuprawnione korzystanie z podnośników.

Podczas manewru podnoszenia i opuszczania operator musi pozostać w stacji kontroli. Obecność osób wewnątrz strefy zagrożenia jest surowo zabronione. Podczas operacji obecność osób w obszarze pod pojazdem dopuszczalna tylko wtedy, gdy pojazd jest już w pozycji uniesionej, kiedy platforma urządzenia jest w pozycji wyjściowej i gdy urządzenia bezpieczeństwa są włączone.



Zabrania się korzystania z podnośnika bez zabezpieczeń. Nieprzestrzeganie może spowodować poważne obrażenia osób i nieodwracalne szkody dla podnośnika i/lub podnoszonych pojazdów.

3.1 Ogólne zalecenia bezpieczeństwa.

Operator i konserwator zobligowani są do przestrzegania wymagań i norm bezpieczeństwa obowiązujących w przepisach kraju, w którym podnośnik jest używany.

Ponadto, operator i konserwator musi zawsze pracować w przewidzianym i określonym w tym podręczniku miejscu. Nigdy nie usuwać lub demontować mechanicznych i elektrycznych czy też żadnych innych urządzeń bezpieczeństwa.

W podręczniku wszystkie uwagi dotyczące bezpieczeństwa przedstawione są w następujący sposób:



Wskazuje sytuacje i/lub rodzaj manewrów, które są niebezpieczne i mogą powodować poważne uszkodzenia ciała podnośnika lub podnoszonego pojazdu.



Wskazuje sytuacje i/lub rodzaj manewrów, które mogą powodować uszkodzenia ciała podnośnika lub podnoszonego pojazdu.



Ryzyko porażenia prądem. Zachować szczególne bezpieczeństwo w oznaczonych na podnośniku obszarach, gdzie ryzyko porażenia prądem elektrycznym jest szczególnie wysokie

3.2 Ryzyko i urządzenia ochronne

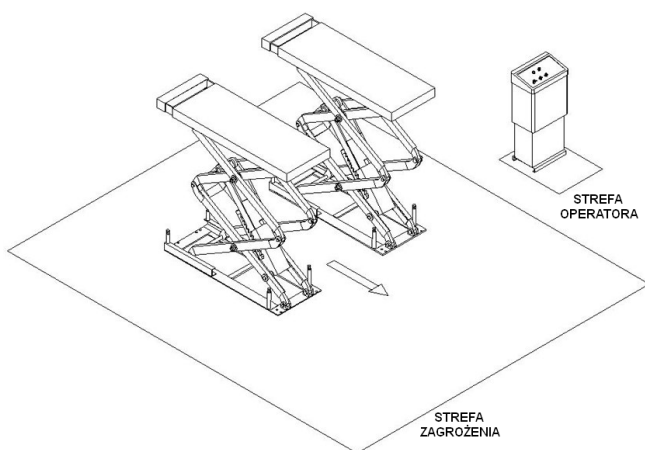
Należy rozważyć ryzyko, na które jest narażony personel gdy pojazd stoi na platformach w pozycji podniesionej, wraz z zasadami bezpieczeństwa i urządzeniami ochronnymi przyjętymi przez producenta w celu zmniejszenia wszystkich takich zagrożeń do minimum.



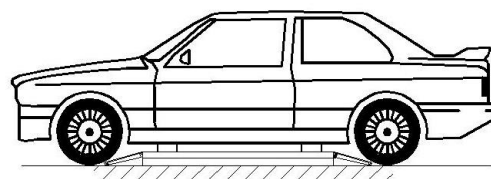
Tylko wykwalifikowany personel ma prawo do użytkowania sprzętu. Pracownicy powinni starannie zapoznać się z niniejszą instrukcją w celu zapobieżenia ewentualnym uszkodzeniom podnośnika lub zranienia osób. Należy upewnić się czy w miejscu pracy podnośnika nie przebywają osoby nieupoważnione.

Dla bezpieczeństwa personelu i bezpieczeństwa pojazdów, należy przestrzegać następujących zasad:

- Nie wchodzić do strefy zagrożenia podczas podnoszenia pojazdu (rys. 6);
- Wyłączyć silnik pojazdu;
- Upewnić się czy pojazd został poprawnie ustawiony nad podnośnikiem (rys. 7);
- Upewnić się czy pojazd nie przekracza parametrów podnośnika;
- Upewnić się, że na platformach podnośnika i w ich zasięgu nie znajdują się przedmioty mogące stanowić zagrożenie podczas podnoszenia, opuszczania czy postoju platformy.



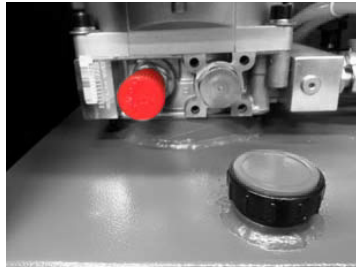
Rysunek 6



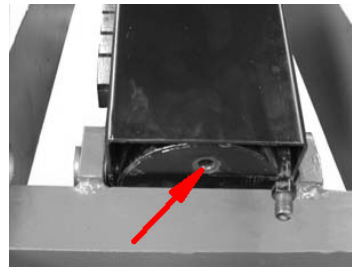
Rysunek 7

Dla bezpieczeństwa użytkowania zostały zastosowane następujące urządzenia:

- Zawór przeciążeniowy. W przypadku przeciążenia, otwiera się zawór przelewowy i powoduje powrót oleju do zbiornika. (Rys. 8)
- Zawór przeciwwybuchowy. W przypadku uszkodzenia przewodu hydraulicznego aktywuje się zabezpieczenie, które spowoduje zmniejszenie prędkości opadania platform (Rys. 9)
- Hydrauliczna blokada wysokości



Rysunek 8



Rysunek 9

3.3 Ogólne ryzyko podczas podnoszenia i opuszczania

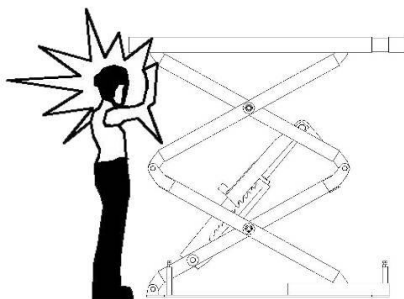
Poniżej przedstawiono i omówiono potencjalne zagrożenia dla operatora, monterów, konserwatorów lub innej osoby obecnej w pobliżu podnośnika, wynikających z nieprawidłowego użycia



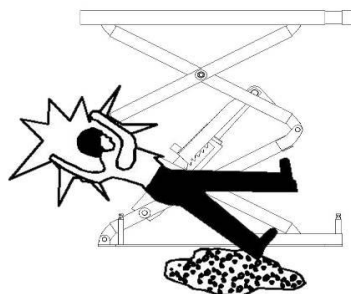
RYZYKO ZMIAŻDŻENIA. Zdarzenie możliwe, jeżeli operator podnośnika podczas podnoszenia lub opuszczania nie znajduje się strefie bezpieczeństwa.



RYZYKO UDERZENIA. Ryzyko uderzenia spowodowanego przez części podnośnika lub pojazd, który jest umieszczony na wysokości głowy. W przypadku gdy z przyczyn operacyjnych, podnośnik został zatrzymany na mniejszej wysokości należy uważać, aby uniknąć zderzenia z innymi częściami urządzenia, które nie są oznaczone ostrzegawczo, Rys. 10.



Rysunek 10



Rysunek 11



RYZYKO UPADKU OPERATORA. Niedozwolone jest przebywanie osób w pojeździe jak i na platformie podczas pracy podnośnika.



RYZYKO PRZESUNIĘCIA POJAZDU. Spowodowane przez operację, której czynność wiąże się ze stosowaniem siły wystarczającej do przemieszczenia pojazdu. W przypadku dużych lub szczególnie ciężkich pojazdów, gwałtowne ruchy mogą spowodować przeniesienie środka ciężkości.



RYZYKO UPADKU OPERATORA. Niedozwolone jest przebywanie osób w pojeździe jak i na platformach podnośnika podczas pracy.



RYZYO UPADKU (POJAZD). To zagrożenie może powstać w przypadku nieprawidłowego ustawienia pojazdu na platformach, niedopuszczalnej wagi pojazdu, nieprawidłowego unieruchomienia pojazdu lub w przypadku pojazdów o wymiarach, które nie są zgodne z parametrami podnośnika.



Nigdy nie zostawiać przedmiotów w pobliżu ruchomych części podnośnika. Nigdy nie należy uruchamiać pojazdu na platformie.



RYZYO POŚLIZGU. Podłoże wokół podnośnika jak i platforma muszą być utrzymywane w czystości. Wycieki oleju usuwać natychmiast. Nie chodzić po platformie i ramie podnośnika w miejscach smarowanych smarem niezbędnym do pracy maszyny. Aby zmniejszyć ryzyko poślizgnięcia użyć obuwia ochronne, Rys. 11.



RYZYO PORĄŻENIA PRĄDEM. Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym, w obrębie przewodów. Nie używać strumieni wody, pary lub rozpuszczalników przy podnośniku, i zwrócić szczególną uwagę na trzymanie tych substancji z dala od panelu sterowania elektrycznego.



RYZYO ZWIĄZANE Z NIEODPOWIEDNIM OŚWIETLENIEM. Operator i konserwator urządzeń muszą zadbać, by wszystkie obszary podnośnika były prawidłowo i równomiernie oświetlone, zgodnie z zasadami obowiązującymi w miejscu pracy.



Nigdy nie przekraczać dopuszczalnej ładowności podnośnika. Upewnić się każdorazowo, że pojazd nie jest dodatkowo obciążony. Istotne jest przestrzeganie wszelkich reguł dotyczących wykorzystywania, konserwacji i zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

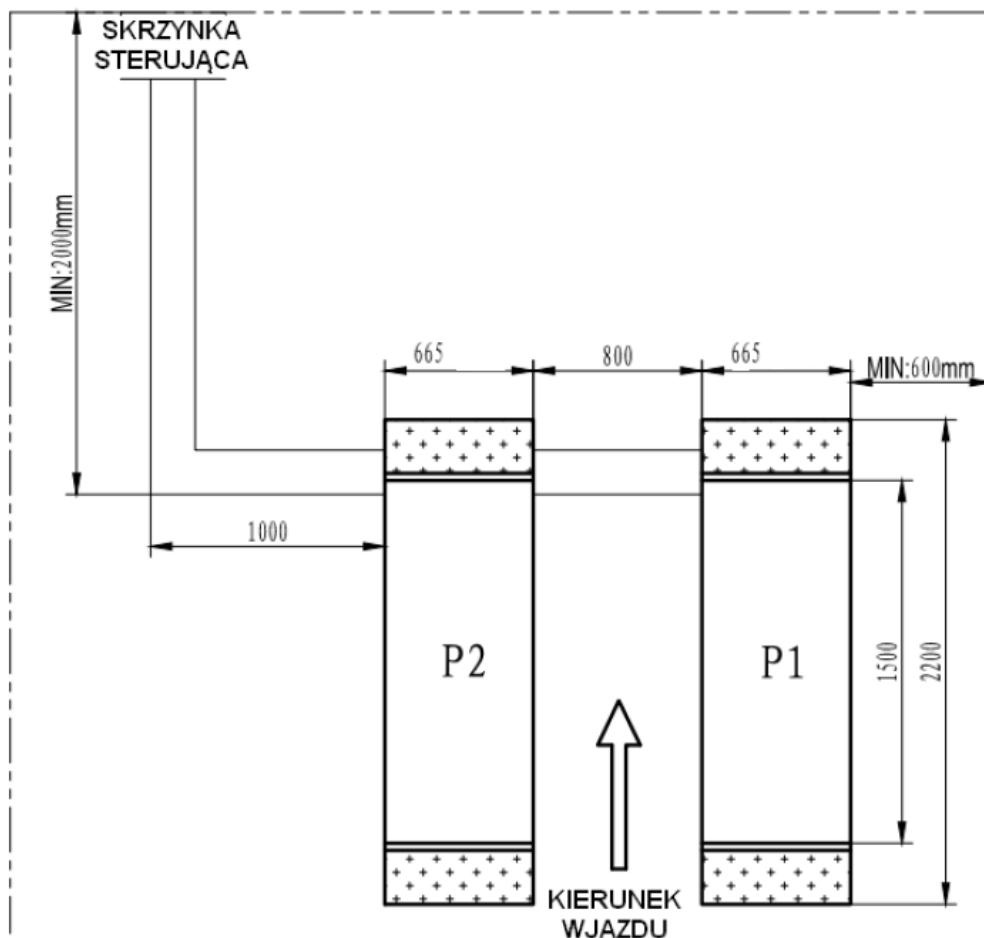
3.4 Ryzyko resztkowe

Pomimo dołożenia wszelkich starań na etapie projektowania podnośnika nie było możliwe całkowite wyeliminowanie zagrożeń związanych z jego użytkowaniem, dlatego wskazane jest zachowanie szczególnej ostrożności podczas codziennej pracy, przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa jak też zapewniania okresowych przeglądów i szkoleń pracowników upoważnionych do obsługi podnośnika.

4. Instalacja

Do montażu podnośnika konieczne jest przygotowanie podłoża o następujących parametrach:

- Beton B25, C20/C25,
- Grubość betonu ≥ 150 mm,
- Wymiary płyty nośnej: 2500 mm x 2500 mm
- Dopuszczalna nierówność podłoża ≤ 5 mm
- Idealnie równe odległości między otworami.

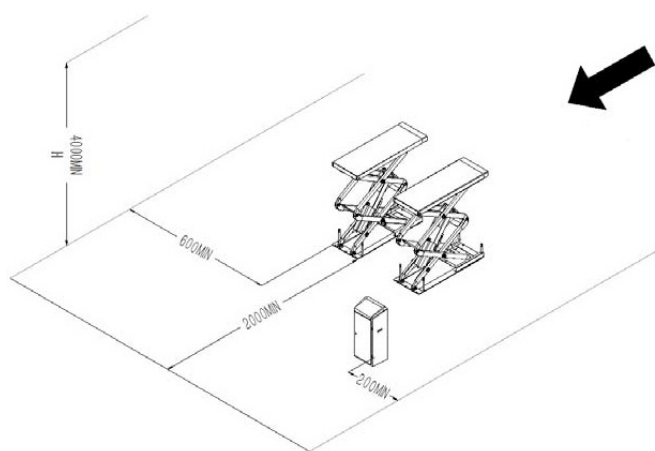


Rysunek 12

4.1 Wymagania dotyczące instalacji

Podnośnik musi być zainstalowany zgodnie z określonymi zasadami, w bezpiecznej odległości od ścian i innych przeszkód z uwzględnieniem niezbędnej przestrzeni do pracy i ewakuacji, Rys. 13. Przed montażem pomieszczenie powinno być wcześniej wyposażone w źródło elektryczne. Pomieszczenie musi mieć co najmniej 4000 mm wysokości. Podnośnik może być umieszczony na każdym podłożu jeśli jest ono perfekcyjnie równe i wystarczająco wytrzymałe.

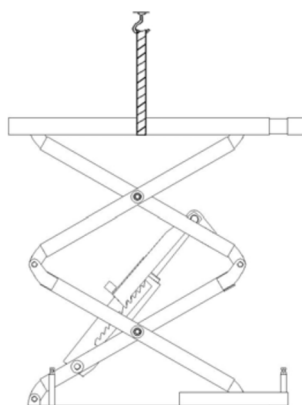
- Wszystkie części maszyny muszą być równomiernie oświetlone. Upewnić się, czy określona w instrukcji instalacja może być wykonywana bezpiecznie przy dobrym oświetleniu, bez odbitego światła, odblasku i wszelkich innych sytuacji, które mogłyby prowadzić do zmęczenia oczu personelu, operatora, konserwatora. Oświetlenie musi być zainstalowane zgodnie z przepisami obowiązującymi w miejscu instalacji.
- Wypoziomowanie podłoża betonowego jest niezbędne. Wymagana minimalna grubość posadzki ≥ 150 mm z tolerancją nierówności na poziomie ≤ 5 mm
- Kompletność dostawy powinna być sprawdzana przed montażem podnośnika.
- Przenoszenie i instalację należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją obsługi.



Rysunek 13

4.2 Instalacja platform

Ustawić obie platformy na pożądanym miejscu przy pomocy wózka widłowego, Rys. 14



Rysunek 14



Nie podejmować żadnych prac pod podnośnikiem, do czasu aż układ hydrauliczny nie zostanie wypełniony olejem.

Instalacja do podłoża powinna być przeprowadzona po wyschnięciu uprzednio przygotowanego podłoża. Ustawić równolegle platformy w odległości zgodnej z Rys. 3.

- Przy pomocy wiertarki udarowej wywiercić otwory o głębokości ok. 120 mm,
- oczyścić otwory z urobku
- wypoziomować platformy w razie konieczności stosując metalowe podkładki
- umieścić kotwy i dokręcić z właściwym dla zastosowanej kotwy momentem.

4.3 Instalacja przewodów hydraulicznych



Wykonać połączenia elektryczne i hydrauliczne w sposób zdefiniowany w dokumentacji podnośnika. Przed podłączeniem obwodów hydraulicznych do jednostki sterującej, zabezpieczyć je za pomocą taśmy izolacyjnej w celu ich ochrony przed kurzem i zanieczyszczeniami, które mogą spowodować uszkodzenie ww. układów.

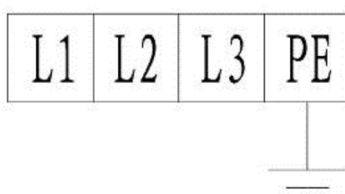
4.4 Podłączenie przewodów elektrycznych

Przewody elektryczne podłączyć zgodnie z schematem stosując się do zaleceń opisanych poniżej:



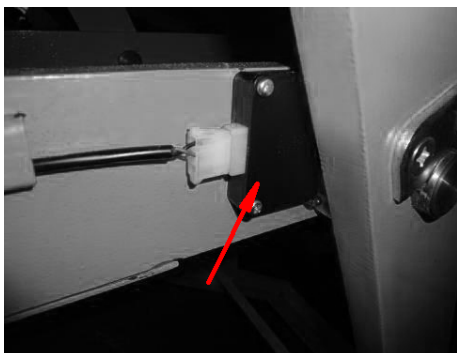
Wszystkie prace związane z przyłączaniem podnośnika do sieci elektrycznej muszą być wykonywane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia.

Otworzyć pokrywę jednostki sterującej i podłączyć przewody elektryczne (5x2,5 mm²) do zacisków L1 #, L2# ,L3 # oraz N. Podłączyć przewód uziemienia do zacisku oznaczonego jako PE #, Rys. 15

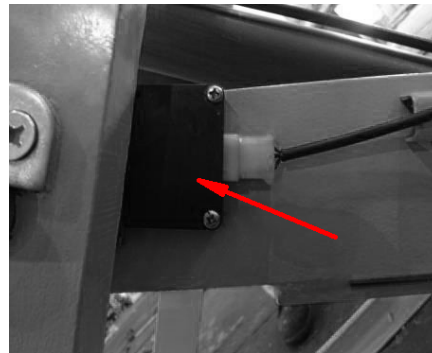


Rysunek 15

4.5 Podłączenie górnego i dolnego wyłącznika krańcowego



Rysunek 16



Rysunek 17

Wyłącznik krańcowy górny, Rys. 16 oznaczony indeksem OV# i X6#, połączyć z odpowiednim numerem zacisków wewnątrz jednostki sterującej.

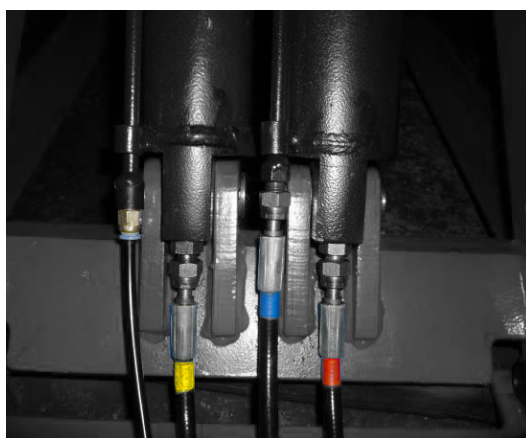
Wyłącznik krańcowy dolny, Rys. 17 oznaczony indeksem OV# i X5# połączyć z odpowiednim numerem zacisków wewnątrz jednostki sterującej.

4.6 Podłączenie przewodów hydraulicznych

Przewody hydrauliczne podłączyć zgodnie z schematem przestrzegając kolejności i numeracji. Przewody dla ułatwienia zostały oznaczone również kolorami tak jak pokazano na rysunku 18.



Wszystkie prace związane z wykonywaniem połączeń hydraulicznych powinny być przeprowadzone przez osoby posiadające stosowne przygotowanie. Należy zwracać szczególną uwagę na zabezpieczenie połączeń przewodów przed dostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza.



Rysunek 18

4.7 Czynności przed uruchomieniem

Po instalacji podnośnika i podłączeniu przewodów elektrycznych i hydraulicznych wykonać następujące czynności:

- Otworzyć zbiornik oleju i wlać 18 litrów oleju hydraulicznego, Rys. 19; Zaleca się stosowanie oleju HL22 lub HL32 (rekomendowany OK-04.1503)
- Włączyć urządzenie i nacisnąć przycisk podnoszenia;
- Sprawdzić kierunek obrotów silnika, który powinien być zgodny z ruchem wskazówek zegara patrząc z tyłu silnika. W przypadku konieczności zmiany kierunku obracania się silnika odłączyć urządzenie od sieci i zmienić fazę.



Podnośnik jest napięciem. Tylko osoby z uprawnieniami mogą przeprowadzać czynności związane z modyfikacją kierunku obracania się silnika w opisany powyżej sposób.

4.8 Odpowietrzanie i synchronizacja układu hydraulicznego

Po zakończeniu instalacji maszyny i zalaniu olejem platforma prawa zwykle znajduje się niżej niż lewa, z powodu powietrza wewnątrz siłownika hydraulicznego. W celu odpowietrzenia i synchronizacji należy wykonać następujące czynności.

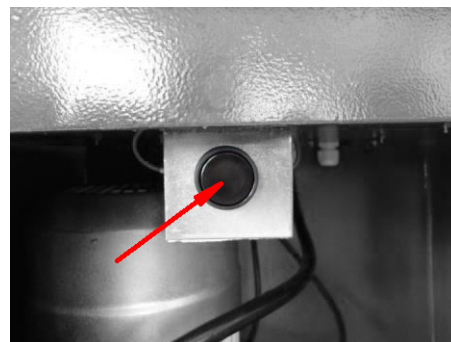
- Nacisnąć przycisk podnoszenia i unieść platformy na maksymalną wysokość
- Nacisnąć i utrzymać wciśnięte przez kilka sekund przyciski podnoszenia i synchronizujący, Rys. 20
- Nacisnąć przycisk opuszczania i obniżyć platformy do pozycji wyjściowej
- Powtórzyć 1-2 razy wszystkie czynności opisane powyżej.



Podczas odpowietrzania obserwować podnośnik pod kątem wycieków oleju lub powietrza. Poprawić połączenia jeżeli konieczne.



Rysunek 19



Rysunek 20

4.9 Test bez obciążenia



Tylko wykwalifikowany i przeszkolony personel może wykonywać poniższe czynności.

- Włączyć urządzenie włącznikiem głównym.
- Przycisnąć przycisk podnoszenia.
- Zwrócić uwagę na synchroniczne poruszanie się platform.
- Zwrócić uwagę na prawidłowe działanie blokady wysokości.
- Sprawdzić czy nie pojawiły się nieszczelności w układach hydraulicznym

Podczas testu podnośnika bez obciążenia, żadna osoba ani niepożądane przedmioty nie mogą się znajdować w pobliżu podnośnika. Jeśli zostaną zauważone jakiegokolwiek nieprawidłowości w jego pracy nacisnąć przycisk STOP awaryjny. Po usunięciu przeszkody lub awarii, wykonać test ponownie.

4.10 Test z obciążeniem



Tylko wykwalifikowany i przeszkolony personel może wykonywać poniższe czynności.

- Ustawić pojazd nad platformami podnośnika.
- Umieścić na platformie gumowe podkładki.
- Przycisnąć przycisk „UP” aby podnieść pojazd.
- Obserwować poprawne działanie blokady wysokości.
- Sprawdzić czy nie ma wycieków oleju pod obciążeniem.

Podczas testu podnośnika bez obciążenia, żadna osoba ani niepożądane przedmioty nie mogą się znajdować w pobliżu podnośnika. Jeśli zostaną zauważone jakiegokolwiek nieprawidłowości w jego pracy nacisnąć przycisk STOP awaryjny. Po usunięciu przeszkody lub awarii, wykonać test ponownie.

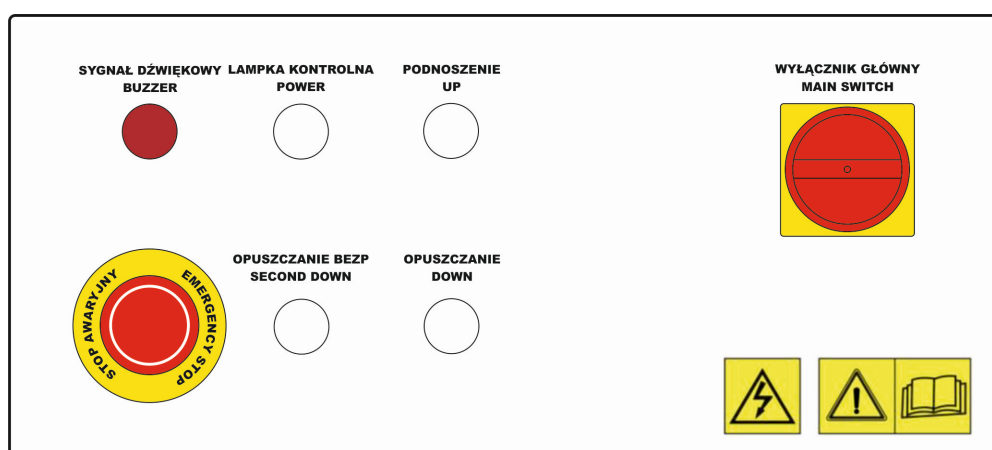
5. Obsługa podnośnika



Tylko wykwalifikowany i przeszkolony personel może wykonywać poniższe czynności.

- Usunąć wszelkie przeszkody przed rozpoczęciem pracy.
- Podczas podnoszenia lub opuszczania, żadna osoba nie może stać w pobliżu, obok lub pod maszyną.
- Nikt nie może znajdować się na platformach.
- Zwracać uwagę na synchroniczność podnoszenia i opuszczania. W razie zaobserwowania nieprawidłowości, zatrzymać podnośnik i usunąć problem.
- Gdy maszyna jest zablokowana, obie platformy powinny być na tej samej wysokości.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy odłączyć zasilanie i pozostawić platformy w pozycji spoczynkowej.

5.1 Panel sterowania



Rysunek 21

Wyłączanie zasilania:

- Przekręcić wyłącznik główny MAIN SWITCH w pozycję „0” w celu rozłączenia zasilania podnośnika.

Podnoszenie:

- Przycisnąć przycisk „UP” [SB1], pompa hydrauliczna zacznie działać, platformy będą unosiły się do momentu zwolnienia nacisku lub aktywowania wyłącznika krańcowego górnego położenia platform.

Opuszczanie:

- Naciśnięcie przycisk „DOWN” [SB2]. Rozpocznie się zniżanie do czasu zwolnienia nacisku. Po osiągnięciu przez platformy wysokości około 330 mm od podłoża zniżanie zostanie przerwane aktywowanym wyłącznikiem krańcowym dolnego położenia platform. Kontynuowanie opuszczania wymaga zwolnienia nacisku na przycisk SB2 i naciśnięcia przycisku „SECOND DOWN”.

Zatrzymanie awaryjne:

- Naciśnięcie przycisku awaryjnego zatrzymania EMERGENCY STOP [SB0] spowoduje rozłączenie wszystkich funkcji urządzenia.

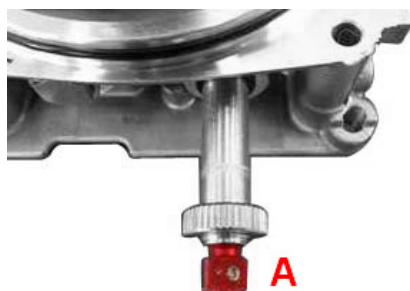
5.2 Obsługa podnośnika w przypadku braku zasilania



Podczas opuszczania awaryjnego, należy obserwować zachowywanie się platform podnośnika, ze względu na znajdujący się na platformach pojazd. Zamknąć zawór powrotu oleju w razie zauważonych nieprawidłowości.

Po ręcznym zwolnieniu i zabezpieczeniu blokady mechanicznej podnośnika należy postępować jak poniżej:

- Odłączyć zasilanie i odszukać elektromagnetyczny zawór powrotu oleju [A], Rys. 22
- Poluzować ręcznie zawór. Platformy zaczną się obniżać.
- Po obniżeniu platform, dokręcić śrubę zaworu powrotu oleju.



Rysunek 22

6. Konserwacja



Konserwacja podnośnika musi być wykonywana przez wykwalifikowany personel

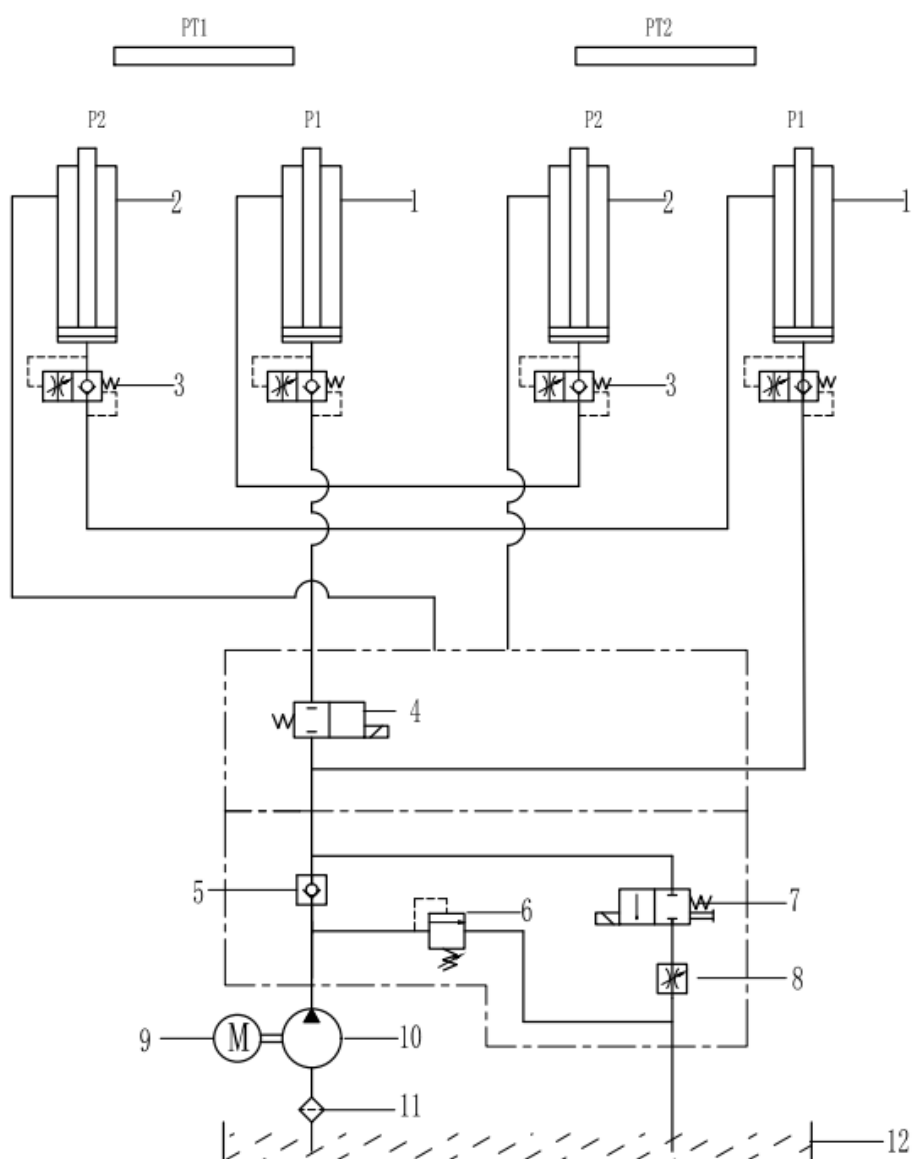
- Górne i dolne bloki ślizgowe muszą być oczyszczane i smarowane raz w miesiącu.
- Wszystkie łożyska i zawiasy muszą być smarowane raz w miesiącu,
- Olej hydrauliczny zaleca się wymienić raz w roku i stale kontrolować jego poziom w zbiorniku
- Zalecana kontrola połączeń w układzie pneumatycznym i jakości dostarczanego powietrza.

7. Problemy, ich przyczyny i rozwiązania

Usterka	Przyczyna	Porada
Silnik nie pracuje po naciśnięciu przycisku podnoszenia „UP”	Wyłącznik główny w pozycji „0” lub nieprawidłowe połączenie przewodów zasilających	Sprawdzić prawidłowość połączeń przewodów.
	Nie działa przełącznik AC w obwodzie zasilania silnika	Jeżeli silnik można uruchomić poprzez wyzwolenie przełącznika izolowanym narzędziem – sprawdzić poprawność instalacji. Jeżeli nie - a cewka jest pod napięciem – wymienić stycznik.
	Wyłącznik krańcowy górnego położenia platform nie jest zamknięty.	Sprawdzić połączenia wyłącznika krańcowego. Jeżeli problem nie ustąpi wymienić wyłącznik krańcowy.
Po naciśnięciu przycisku „UP” silnik pracuje, ale podnośnik nie podnosi.	Silnik obraca się w złą stronę	Zamienić fazy na przewodach zasilających.
	Podnosi tylko pod niewielkim obciążeniem	Zwiększyć ciśnienie graniczne przepływu oleju w zaworze zabezpieczającym. Oczyszczyć elektromagnetyczny zawór powrotu oleju.
	Niski poziom oleju hydraulicznego	Uzupełnić olej
Po przyciśnięciu przycisku opuszczania „DOWN” podnośnik się nie obniża	Blokada wysokości nie zwalnia się automatycznie	Podnieść platformy przyciskiem podnoszenia i spróbować opuścić ponownie
	Blokada wysokości nie jest zwalniana siłownikiem pneumatycznym	Zwiększyć ciśnienie powietrza, sprawdzić drożność przewodów pneumatycznych, sprawdzić poprawność działania blokady wysokości, wymienić siłownik pneumatyczny.
	Zawór elektromagnetyczny powrotu oleju jest zasilany, ale nie działa.	Sprawdzić połączenia elektryczne zaworu, stan cewki a także czy ręczny zawór nie pozostał otwarty.
	Zablokowany zawór tłumiący w podstawie siłownika	Wykręcić zawór odblokować i/lub oczyścić przed ponownym zamontowaniem
Pod normalnym obciążeniem podnośnik obniża się bardzo powoli	Olej hydrauliczny jest zbyt dużej lepkości lub zgęstniał z powodu niskiej temperatury	Wymienić olej na opowiadający warunkom otoczenia pracy podnośnika.
	Zanieczyszczony zawór tłumiący w podstawie siłownika	Zabezpieczyć platformy podnośnika przed opadaniem. Wykręcić zawór i oczyścić przed ponownym zamontowaniem
Platformy nie pracują synchronicznie lub są na różnych wysokościach	Zapowietrzony siłownik	Przeprowadzić procedurę odpowietrzania
	Wyciek oleju z układu	Sprawdzić połączenia hydrauliczne i uszczelnienia
Hałas przy podnoszeniu lub opuszczaniu platform	Brak smarowania lub niewystarczające	Natłuścić wszystkie ruchome elementy podnośnika olejem maszynowym
	Zniekształcenia w konstrukcji podnośnika	Sprawdzić kondycję posadzki i/lub przeprowadzić ponowne poziomowanie podnośnika

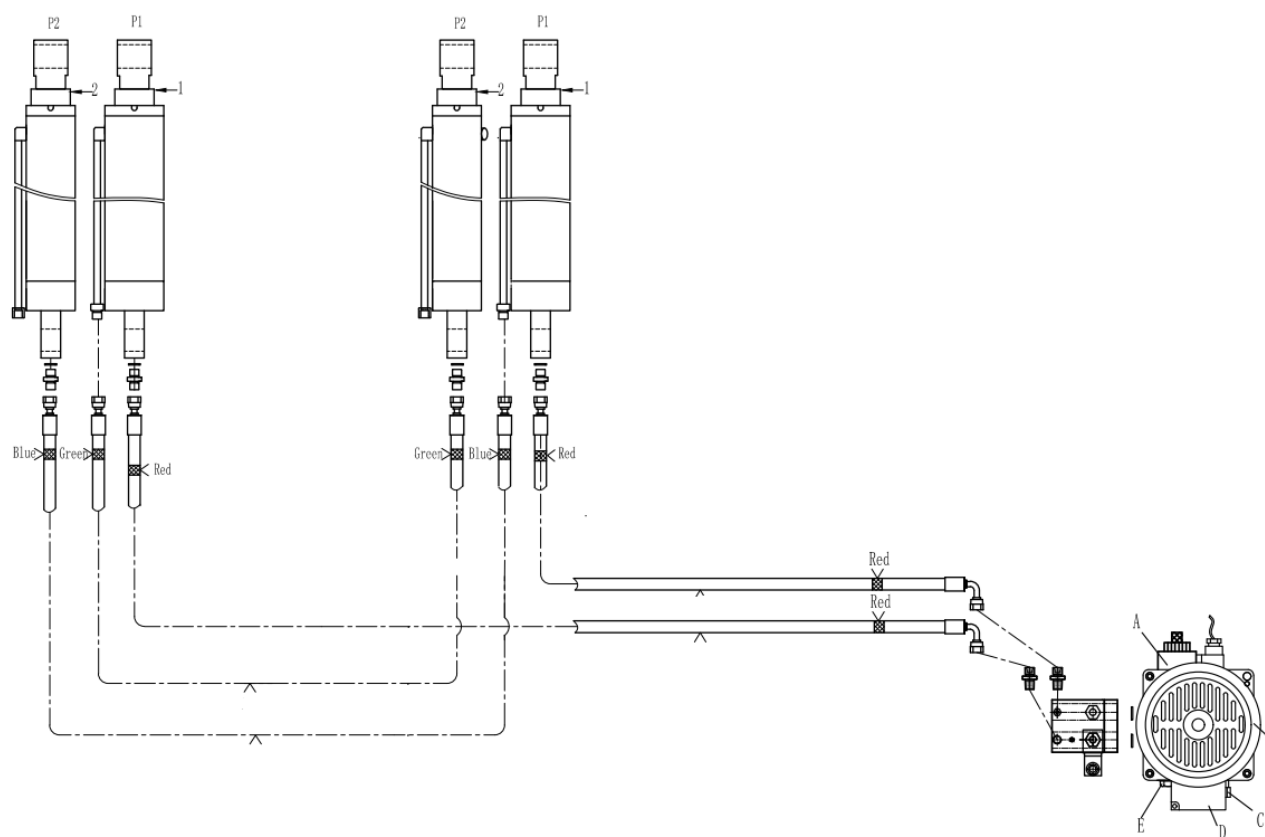
8. Schematy

8.1 Schemat hydrauliczny

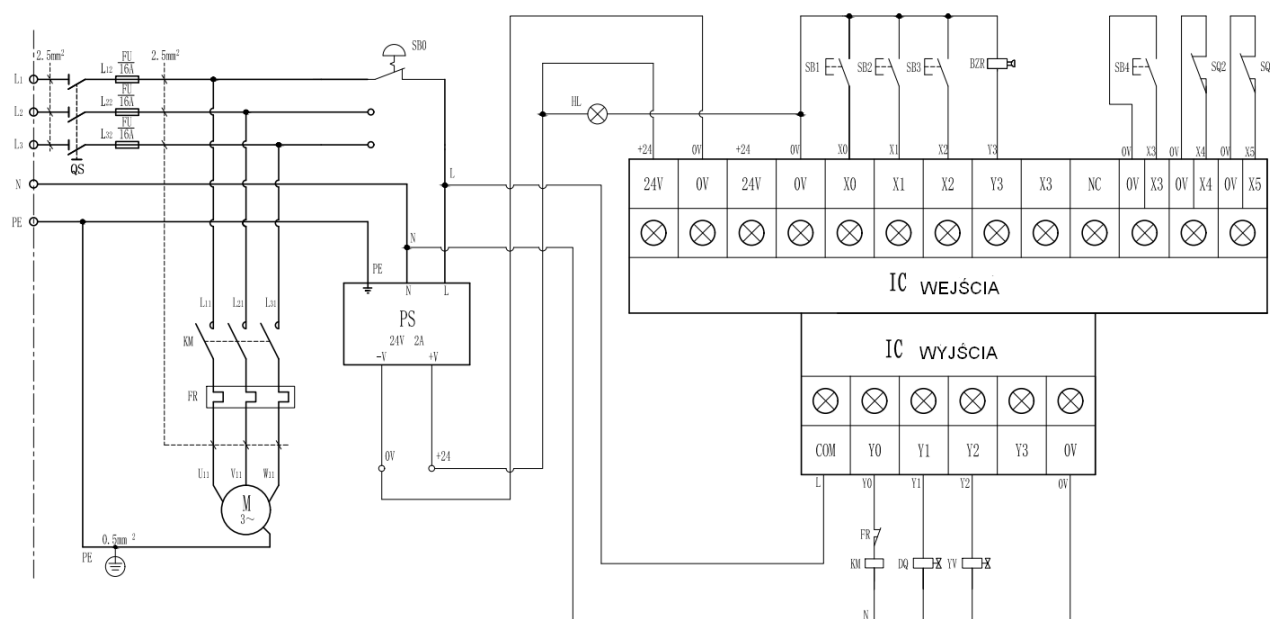


Nr	Opis	Nr	Opis
1	Siłownik główny	7	Zawór elektromagnetyczny
2	Siłownik pomocniczy	8	Zawór tłumiący
3	Zawór przeciwwybuchowy	9	Pompa zębata
4	Zawór blokady wysokości	10	Silnik
5	Zawór jednokierunkowy	11	Filtr
6	Zawór przelewowy	12	Zbiornik oleju

8.2 Schemat połączeń przewodów hydraulicznych

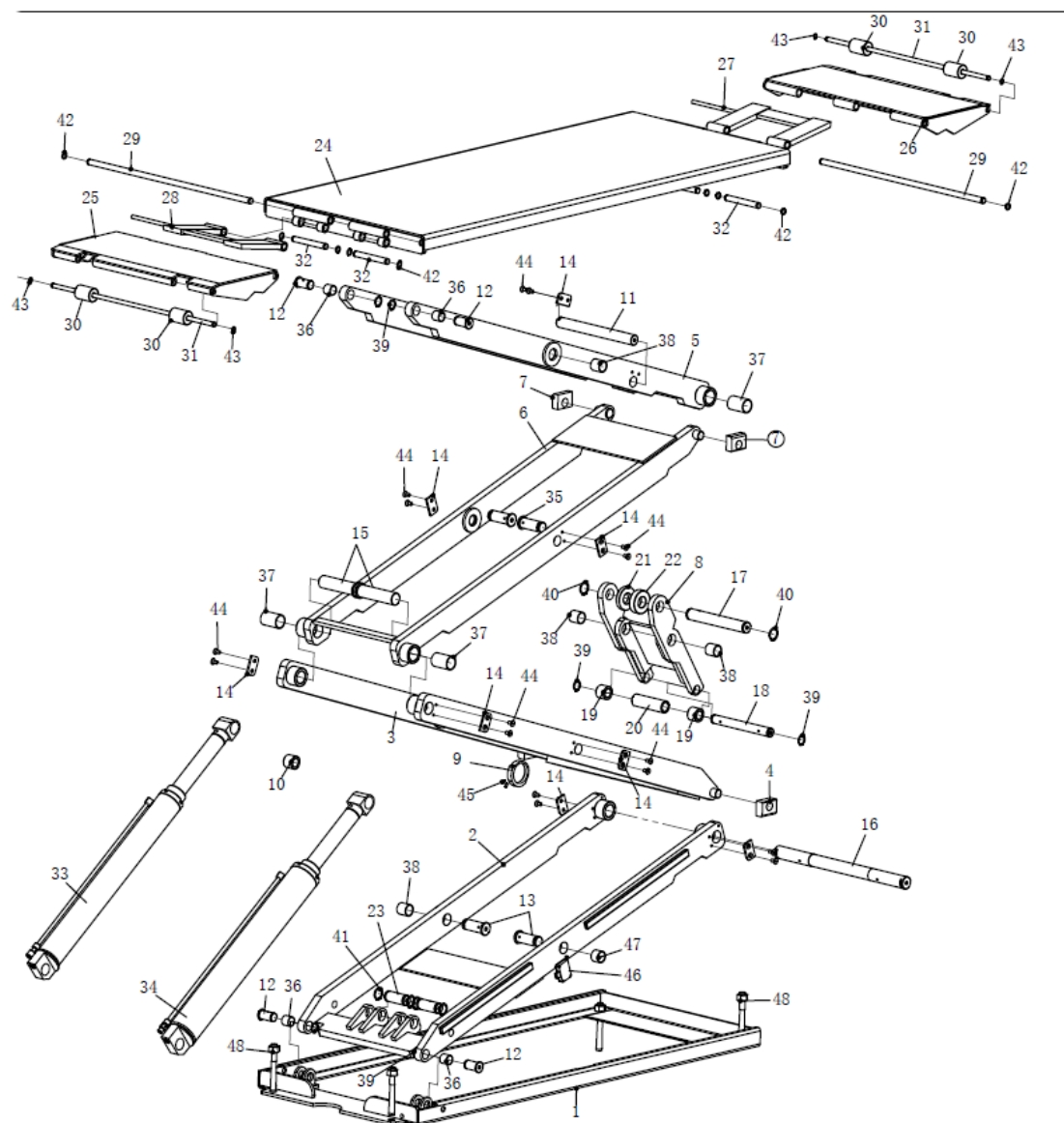


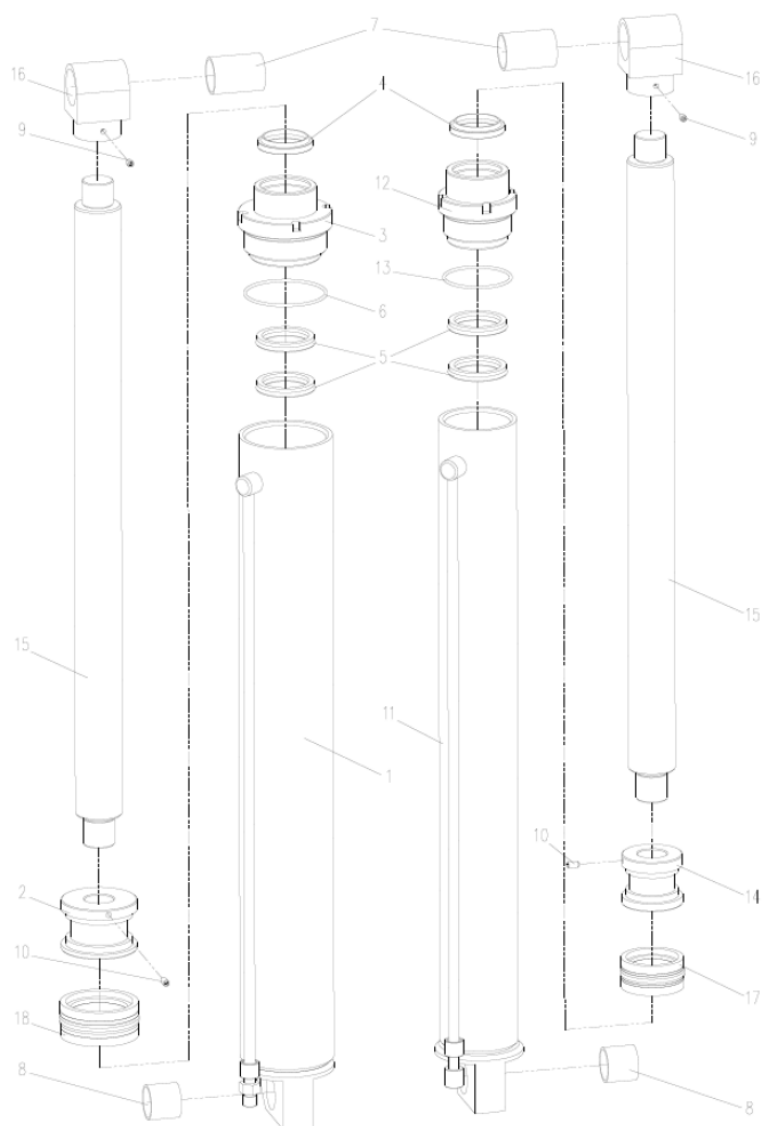
8.3 Schemat elektryczny

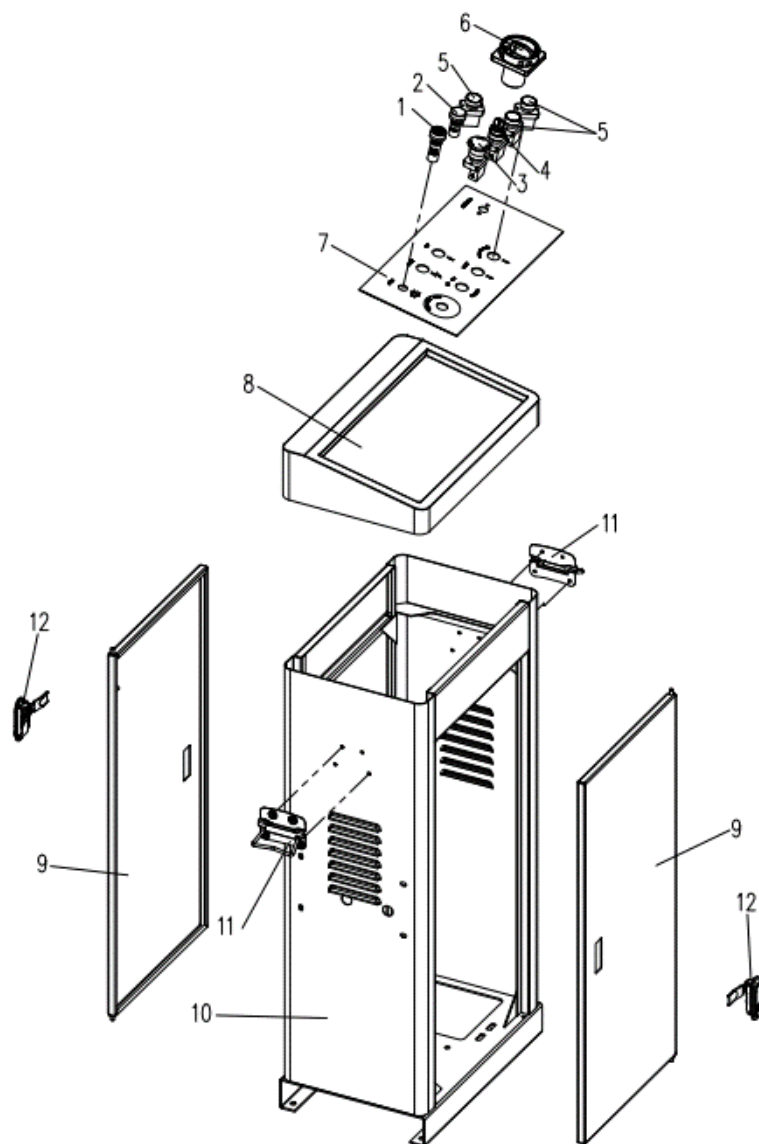


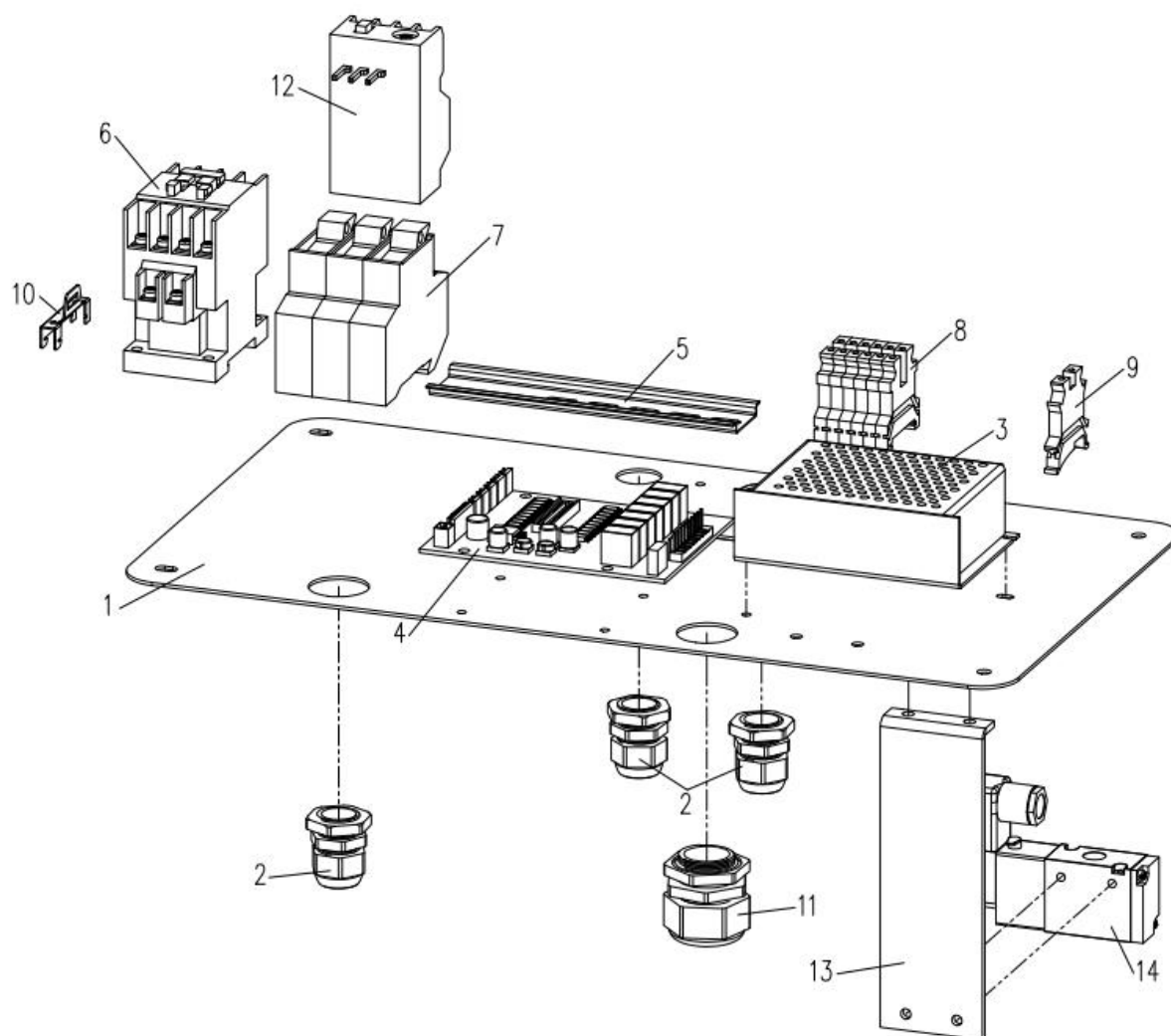
Nr	Opis	Nr	Opis
DQ	Zawór pneumatyczny	BZR	Sygnał dźwiękowy
SQ2	Wyłącznik krańcowy dolny	YV1	Zawór opuszczania
SQ1	Wyłącznik krańcowy górny	IC	Płyta IC
SB4	Przycisk synchronizacji	PS	Transformator
SB3	Przycisk parkowania / opuszczania	FR	Przełącznik termiczny
SB2	Przycisk opuszczania	KM	Przełącznik
SB1	Przycisk podnoszenia	FU	Bezpiecznik
SB0	Wyłącznik bezpieczeństwa	QS	Rozłącznik główny
HL	Lampka kontrolna	M	Silnik
FU	Bezpiecznik	SB5	Przycisk fotokomórki

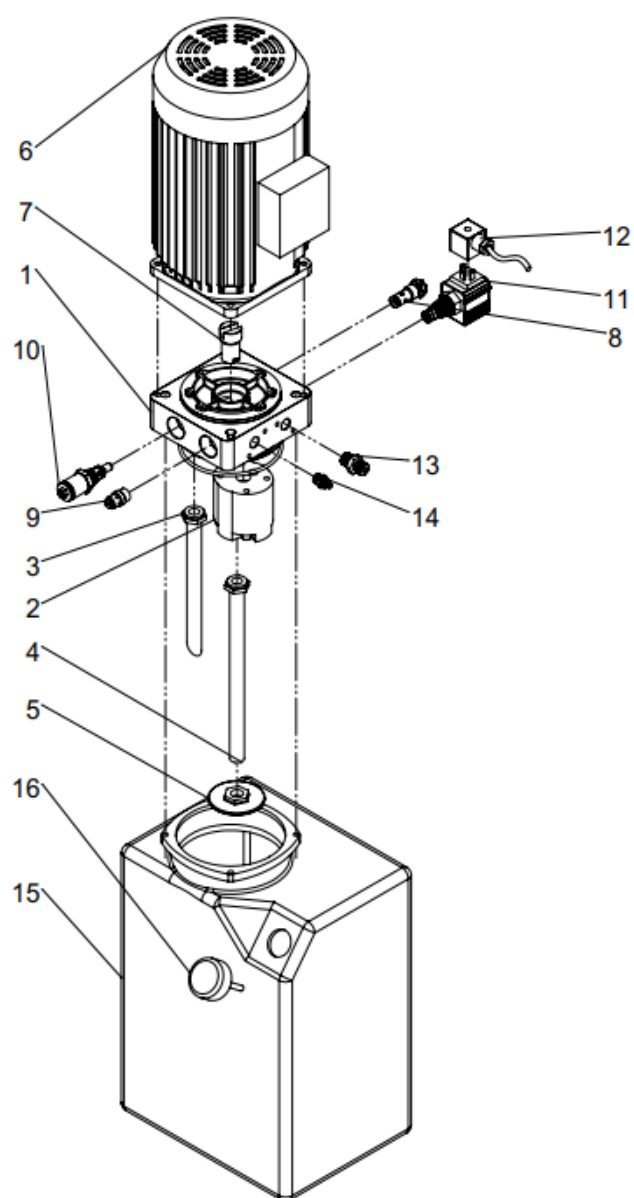
8.4 Schematy złożeniowe

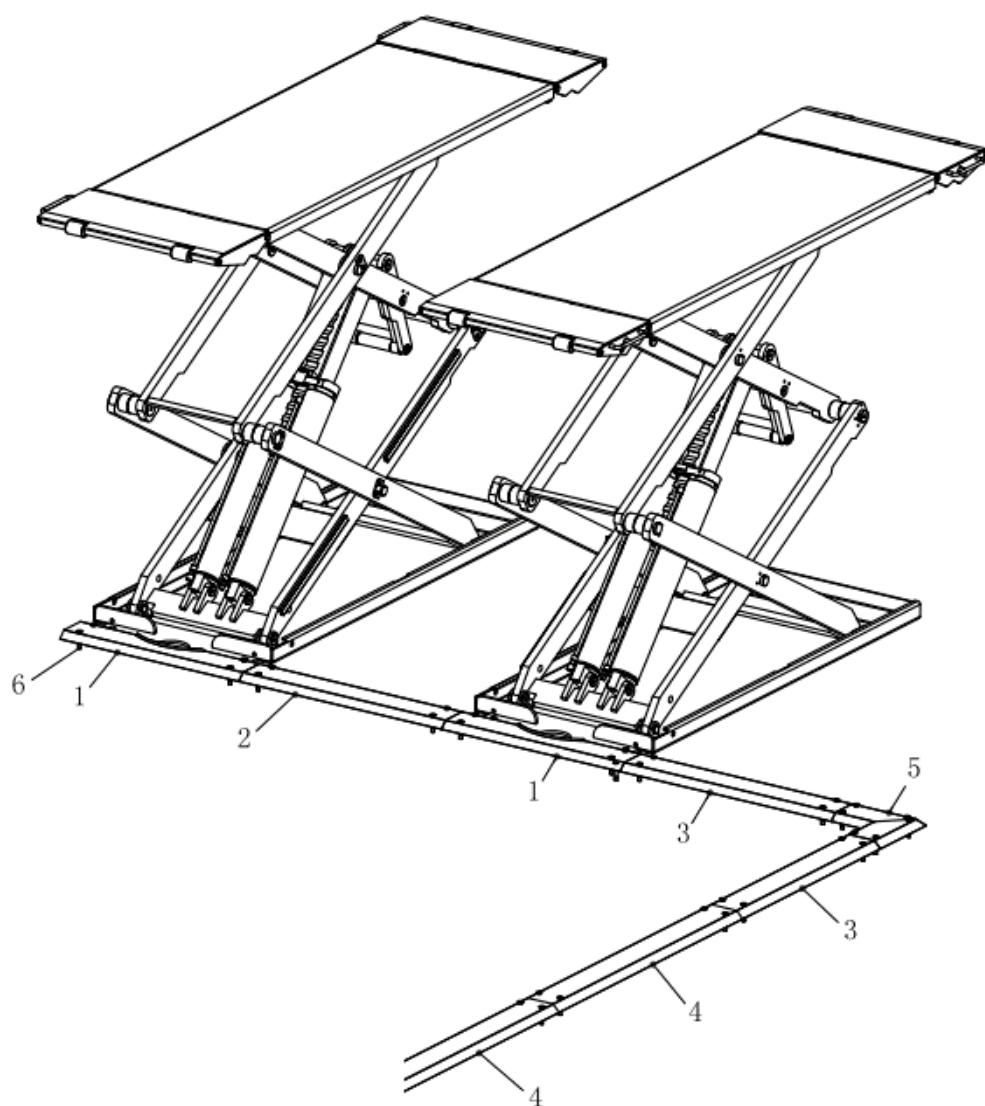












Ogólne warunki gwarancji: Producent urządzenia zapewnia użytkownika o dobrej jakości sprzętu i udziela na niego 12 miesięcznej gwarancji licząc od daty otrzymania lub montażu jeżeli został zamówiony jednocześnie i przeprowadzony przez firmę Auto Partner SA. lub jej autoryzowany serwis i który nie odbył się później niż 30 dni od dnia dostawy z wyjątkiem sytuacji gdy montaż nie odbył się z winy sprzedającego. Zakres gwarancji obejmuje wyłącznie bezpłatną wymianę lub naprawę wadliwych części, uszkodzonych z przyczyn tkwiących w sprzedanej rzeczy oraz koszty robocizny, jeżeli wady ujawnią się w okresie gwarancji. W okresie 12 miesięcznej gwarancji urządzenie wymaga konserwacji i przeprowadzania regularnych przeglądów okresowych w terminach podanych w dokumentacji i każdorazowego ich odnotowywania w arkuszach załączonych do instrukcji obsługi. Przeglądy powinny być wykonywane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia¹. Wadliwe części będą wymienione w ustalonym przez strony terminie, nie dłuższym niż 30 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia. W wyjątkowych wypadkach wymagających sprowadzenia specjalistycznych podzespołów czas naprawy może być dłuższy - sposób postępowania będzie wówczas uzgadniany indywidualnie. Zgłoszenia gwarancyjne należy dokonać w terminie 3 dni od daty ujawnienia wady, pod rygorem utraty uprawnień wynikających z gwarancji. Warunkiem korzystania z gwarancji jest przedstawienie przez klienta dokumentu zakupu urządzenia lub dokumentu wydania z magazynu na podstawie którego otrzymał urządzenie. Gwarancją nie są objęte: # Normalne zużycie części spowodowane ich eksploatacją. # Wady powstałe w wyniku działania osób trzecich, uszkodzenia powstałe podczas transportu i przeładunku oraz na skutek tych uszkodzeń². # Uszkodzenia spowodowane niewłaściwym montażem, użytkowaniem, brakiem konserwacji i niedbałością klienta, w tym poprzez zaniechanie wymiany części eksploatacyjnych oraz używaniem urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją obsługi, wskazówkami i zaleceniami przytoczonymi w dokumentacji załączonej do produktu oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. # Mechaniczne uszkodzenia produktu i wywołane nimi wady. # Uszkodzenie na skutek pożaru, powodzi, uderzenia pioruna czy też innych klęsk żywiołowych, wojen, niepokoїв społecznych, wypadków, przepięć sieci energetycznej, niewłaściwych połączeń elektrycznych, mechanicznego uszkodzenia lakieru, korozji spowodowanej myciem pod ciśnieniem lub zaniechaniem konserwacji czy brakiem oczyszczania³. # Urządzenia, w których osoby inne niż uprawnione przez firmę Auto Partner SA. przeprowadzały nieautoryzowane zmiany w konstrukcji urządzenia, naprawy bądź przeglądy gwarancyjne jak również wykonania przeglądów serwisowych w ograniczonym zakresie, bądź też nie stosując się do przedziałów czasowych określonych w instrukcji obsługi. # Urządzenia, których tabliczka znamionowa została w jakikolwiek sposób przerobiona, zafałszowana lub zatarta. Uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują żądań zwrotu utraconych zysków w związku z awarią urządzenia. Wszystkie naprawy wykonywane po okresie gwarancyjnym są odpłatne. Kosztami nieuzasadnionego wezwania obsługi serwisowej do awarii, która powstała w wyniku nieprzestrzegania warunków eksploatacji i gwarancji zostanie obciążony Klient według cennika usług serwisowych firmy Auto Partner SA. Gwarancja obowiązuje na terytorium Polski.

Obowiązki użytkownika wynikające z warunków gwarancji: Stosować się do wszystkich zaleceń zawartych w instrukcji obsługi; Po wykonaniu montażu podnośnika przesłać gwarantowi kopię „*protokołu montażu dźwignika*” lub przekazać ją instalatorowi jeżeli montaż został wykonany przez jego autoryzowany serwis. Używać podnośnik zgodnie z jego przeznaczeniem w warunkach, co do których nie ma żadnych zastrzeżeń; Przeprowadzać regularne kontrole, przeglądy i czynności konserwacyjne⁴ a ich wyniki dokumentować w załączonych do instrukcji obsługi „*arkuszach przeglądu okresowego*”. Przestrzegać zaleceń dotyczących wymiany części i materiałów eksploatacyjnych; Czynności serwisowe wykonywać wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Zgłoszenie gwarancyjne. Wymagane podanie numeru seryjnego oraz zachowanie formy pisemnej z powołaniem się na dokument zakupu lub inny, na podstawie którego można jednoznacznie stwierdzić datę nabycia urządzenia. Dane gwaranta poniżej:

Auto Partner S.A., Ekonomiczna 20, 43-150 Bieruń
www.rooks.pl

¹ Osoba przeszkolona i mająca umiejętność praktycznego wykonywania czynności oraz znajomość warunków technicznych dozoru technicznego, norm i przepisów prawnych w ich zakresie legitymująca się uprawnieniami nadanymi przez Urząd Dozoru Technicznego.

² Konieczne sporządzenie protokołu szkody w obecności kuriera lub firmy spedycyjnej dostarczającej urządzenie. Protokoły spisane w terminie późniejszym nie są brane pod uwagę.

³ Regularne oczyszczanie z wszelkich zabrudzeń jest najlepszą praktyką przeciwko zużyciu i tworzeniu się rdzy, znacząco przedłuża także czas eksploatacji podnośnika. Zabrudzenia i osady mogące spowodować powstanie rdzy: sól przeciwko lodowi; piasek, drobne kamienie, ziemia; wszystkie typy pyłów przemysłowych; woda, także w połączeniu z czynnikami z otoczenia; wszystkie typy substancji agresywnych; ciągła wilgotność spowodowana niewystarczającą wentylacją; szczególnie typ pracy wykonywanej z podnośnikiem.

⁴ Jeżeli podnośnik pracuje w sposób ciągły lub w zanieczyszczonym (zapyłonym, wilgotnym, itp.) otoczeniu, należy zwiększyć częstotliwość przeprowadzania konserwacji.

ARKUSZ PRZEGLĄDU OKRESOWEGO

RODZAJ KONTROLI	prawidłowe	usterka / brak	weryfikacja	UWAGI
Stan podłoża betonowego / pęknięcia	☐	☐	☐	
Moment dokręcenia śrub i kotw / stabilność podnośnika	☐	☐	☐	
Ogólny stan podnośnika / konstrukcja nośna / pęknięcia	☐	☐	☐	
Stan górnego trawersu	☐	☐	☐	
Stan pokryw zabezpieczających	☐	☐	☐	
Stan powłoki lakierniczej	☐	☐	☐	
Stan ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan / działanie blokady ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan / działanie przesuwu ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan zabezpieczeń na sworzniach nośnych ramion	☐	☐	☐	
Stan podkładek gumowych i adaptera wysokości	☐	☐	☐	
Stan zabezpieczeń przed zmiążdżeniem stopy	☐	☐	☐	
Stan wózka	☐	☐	☐	
Stan ślizgów	☐	☐	☐	
Działanie wyłącznika awaryjnego	☐	☐	☐	
Test pozycji krańcowej górnej i dolnej	☐	☐	☐	
Test systemu synchronizacji wysokości / olinowanie	☐	☐	☐	
Stan przewodów i wtyczek instalacji elektrycznej	☐	☐	☐	
Stan agregatu	☐	☐	☐	
Stan siłowników / powierzchni tłoczyska	☐	☐	☐	
Szczelność instalacji hydraulicznej / stan przewodów	☐	☐	☐	
Stan oleju hydraulicznego	☐	☐	☐	
Stan / działanie zapadek blokady wysokości	☐	☐	☐	
Test działania podnośnika pod obciążeniem	☐	☐	☐	

Uwagi:

Kontrola w dniu:

Firma wykonująca:

Wynik kontroli:

- ☐ Dalsze użytkowanie ryzykowne, wymagane badanie dodatkowe (weryfikujące)
- ☐ Użytkowanie możliwe, usterki usunąć do dnia _____
- ☐ Brak usterek, dalsze użytkowanie bez zastrzeżeń

Podpis specjalisty

Podpis użytkownika

W przypadku wymaganego usunięcia usterek

Usterki usunięto w dniu:

Podpis użytkownika

ARKUSZ PRZEGLĄDU OKRESOWEGO

RODZAJ KONTROLI	prawidłowe	usterka / brak	weryfikacja	UWAGI
Stan podłoża betonowego / pęknięcia	☐	☐	☐	
Moment dokręcenia śrub i kotw / stabilność podnośnika	☐	☐	☐	
Ogólny stan podnośnika / konstrukcja nośna / pęknięcia	☐	☐	☐	
Stan górnego trawersu	☐	☐	☐	
Stan pokryw zabezpieczających	☐	☐	☐	
Stan powłoki lakierniczej	☐	☐	☐	
Stan ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan / działanie blokady ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan / działanie przesuwu ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan zabezpieczeń na sworzniach nośnych ramion	☐	☐	☐	
Stan podkładek gumowych i adaptera wysokości	☐	☐	☐	
Stan zabezpieczeń przed zmiążdżeniem stopy	☐	☐	☐	
Stan wózka	☐	☐	☐	
Stan ślizgów	☐	☐	☐	
Działanie wyłącznika awaryjnego	☐	☐	☐	
Test pozycji krańcowej górnej i dolnej	☐	☐	☐	
Test systemu synchronizacji wysokości / olinowanie	☐	☐	☐	
Stan przewodów i wtyczek instalacji elektrycznej	☐	☐	☐	
Stan agregatu	☐	☐	☐	
Stan siłowników / powierzchni tłoczyska	☐	☐	☐	
Szczelność instalacji hydraulicznej / stan przewodów	☐	☐	☐	
Stan oleju hydraulicznego	☐	☐	☐	
Stan / działanie zapadek blokady wysokości	☐	☐	☐	
Test działania podnośnika pod obciążeniem	☐	☐	☐	

Uwagi:

Kontrola w dniu:

Firma wykonująca:

Wynik kontroli:

- ☐ Dalsze użytkowanie ryzykowne, wymagane badanie dodatkowe (weryfikujące)
☐ Użytkowanie możliwe, usterki usunąć do dnia _____
☐ Brak usterek, dalsze użytkowanie bez zastrzeżeń

Podpis specjalisty

Podpis użytkownika

W przypadku wymaganego usunięcia usterek

Usterki usunięto w dniu:

Podpis użytkownika

ARKUSZ PRZEGLĄDU OKRESOWEGO

RODZAJ KONTROLI	prawidłowe	usterka / brak	weryfikacja	UWAGI
Stan podłoża betonowego / pęknięcia	☐	☐	☐	
Moment dokręcenia śrub i kotw / stabilność podnośnika	☐	☐	☐	
Ogólny stan podnośnika / konstrukcja nośna / pęknięcia	☐	☐	☐	
Stan górnego trawersu	☐	☐	☐	
Stan pokryw zabezpieczających	☐	☐	☐	
Stan powłoki lakierniczej	☐	☐	☐	
Stan ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan / działanie blokady ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan / działanie przesuwu ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan zabezpieczeń na sworzniach nośnych ramion	☐	☐	☐	
Stan podkładek gumowych i adaptera wysokości	☐	☐	☐	
Stan zabezpieczeń przed zmiążdżeniem stopy	☐	☐	☐	
Stan wózka	☐	☐	☐	
Stan ślizgów	☐	☐	☐	
Działanie wyłącznika awaryjnego	☐	☐	☐	
Test pozycji krańcowej górnej i dolnej	☐	☐	☐	
Test systemu synchronizacji wysokości / olinowanie	☐	☐	☐	
Stan przewodów i wtyczek instalacji elektrycznej	☐	☐	☐	
Stan agregatu	☐	☐	☐	
Stan siłowników / powierzchni tłoczyska	☐	☐	☐	
Szczelność instalacji hydraulicznej / stan przewodów	☐	☐	☐	
Stan oleju hydraulicznego	☐	☐	☐	
Stan / działanie zapadek blokady wysokości	☐	☐	☐	
Test działania podnośnika pod obciążeniem	☐	☐	☐	

Uwagi:

Kontrola w dniu:

Firma wykonująca:

Wynik kontroli:

- ☐ Dalsze użytkowanie ryzykowne, wymagane badanie dodatkowe (weryfikujące)
☐ Użytkowanie możliwe, usterki usunąć do dnia _____
☐ Brak usterek, dalsze użytkowanie bez zastrzeżeń

Podpis specjalisty

Podpis użytkownika

W przypadku wymaganego usunięcia usterek

Usterki usunięto w dniu:

Podpis użytkownika

ARKUSZ PRZEGLĄDU OKRESOWEGO

RODZAJ KONTROLI	prawidłowe	usterka / brak	weryfikacja	UWAGI
Stan podłoża betonowego / pęknięcia	☐	☐	☐	
Moment dokręcenia śrub i kotw / stabilność podnośnika	☐	☐	☐	
Ogólny stan podnośnika / konstrukcja nośna / pęknięcia	☐	☐	☐	
Stan górnego trawersu	☐	☐	☐	
Stan pokryw zabezpieczających	☐	☐	☐	
Stan powłoki lakierniczej	☐	☐	☐	
Stan ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan / działanie blokady ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan / działanie przesuwu ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan zabezpieczeń na sworzniach nośnych ramion	☐	☐	☐	
Stan podkładek gumowych i adaptera wysokości	☐	☐	☐	
Stan zabezpieczeń przed zmiążdżeniem stopy	☐	☐	☐	
Stan wózka	☐	☐	☐	
Stan ślizgów	☐	☐	☐	
Działanie wyłącznika awaryjnego	☐	☐	☐	
Test pozycji krańcowej górnej i dolnej	☐	☐	☐	
Test systemu synchronizacji wysokości / olinowanie	☐	☐	☐	
Stan przewodów i wtyczek instalacji elektrycznej	☐	☐	☐	
Stan agregatu	☐	☐	☐	
Stan siłowników / powierzchni tłoczyska	☐	☐	☐	
Szczelność instalacji hydraulicznej / stan przewodów	☐	☐	☐	
Stan oleju hydraulicznego	☐	☐	☐	
Stan / działanie zapadek blokady wysokości	☐	☐	☐	
Test działania podnośnika pod obciążeniem	☐	☐	☐	

Uwagi:

Kontrola w dniu:

Firma wykonująca:

Wynik kontroli:

- ☐ Dalsze użytkowanie ryzykowne, wymagane badanie dodatkowe (weryfikujące)
☐ Użytkowanie możliwe, usterki usunąć do dnia _____
☐ Brak usterek, dalsze użytkowanie bez zastrzeżeń

Podpis specjalisty

Podpis użytkownika

W przypadku wymaganego usunięcia usterek

Usterki usunięto w dniu:

Podpis użytkownika

ARKUSZ PRZEGLĄDU OKRESOWEGO

RODZAJ KONTROLI	prawidłowe	usterka / brak	weryfikacja	UWAGI
Stan podłoża betonowego / pęknięcia	☐	☐	☐	
Moment dokręcenia śrub i kotw / stabilność podnośnika	☐	☐	☐	
Ogólny stan podnośnika / konstrukcja nośna / pęknięcia	☐	☐	☐	
Stan górnego trawersu	☐	☐	☐	
Stan pokryw zabezpieczających	☐	☐	☐	
Stan powłoki lakierniczej	☐	☐	☐	
Stan ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan / działanie blokady ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan / działanie przesuwu ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan zabezpieczeń na sworzniach nośnych ramion	☐	☐	☐	
Stan podkładek gumowych i adaptera wysokości	☐	☐	☐	
Stan zabezpieczeń przed zmiążdżeniem stopy	☐	☐	☐	
Stan wózka	☐	☐	☐	
Stan ślizgów	☐	☐	☐	
Działanie wyłącznika awaryjnego	☐	☐	☐	
Test pozycji krańcowej górnej i dolnej	☐	☐	☐	
Test systemu synchronizacji wysokości / olinowanie	☐	☐	☐	
Stan przewodów i wtyczek instalacji elektrycznej	☐	☐	☐	
Stan agregatu	☐	☐	☐	
Stan siłowników / powierzchni tłoczyska	☐	☐	☐	
Szczelność instalacji hydraulicznej / stan przewodów	☐	☐	☐	
Stan oleju hydraulicznego	☐	☐	☐	
Stan / działanie zapadek blokady wysokości	☐	☐	☐	
Test działania podnośnika pod obciążeniem	☐	☐	☐	

Uwagi:

Kontrola w dniu:

Firma wykonująca:

Wynik kontroli:

- ☐ Dalsze użytkowanie ryzykowne, wymagane badanie dodatkowe (weryfikujące)
- ☐ Użytkowanie możliwe, usterki usunąć do dnia _____
- ☐ Brak usterek, dalsze użytkowanie bez zastrzeżeń

Podpis specjalisty

Podpis użytkownika

W przypadku wymaganego usunięcia usterek

Usterki usunięto w dniu:

Podpis użytkownika

ARKUSZ PRZEGLĄDU OKRESOWEGO

RODZAJ KONTROLI	prawidłowe	usterka / brak	weryfikacja	UWAGI
Stan podłoża betonowego / pęknięcia	☐	☐	☐	
Moment dokręcenia śrub i kotw / stabilność podnośnika	☐	☐	☐	
Ogólny stan podnośnika / konstrukcja nośna / pęknięcia	☐	☐	☐	
Stan górnego trawersu	☐	☐	☐	
Stan pokryw zabezpieczających	☐	☐	☐	
Stan powłoki lakierniczej	☐	☐	☐	
Stan ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan / działanie blokady ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan / działanie przesuwu ramienia podnoszącego	☐	☐	☐	
Stan zabezpieczeń na sworzniach nośnych ramion	☐	☐	☐	
Stan podkładek gumowych i adaptera wysokości	☐	☐	☐	
Stan zabezpieczeń przed zmiążdżeniem stopy	☐	☐	☐	
Stan wózka	☐	☐	☐	
Stan ślizgów	☐	☐	☐	
Działanie wyłącznika awaryjnego	☐	☐	☐	
Test pozycji krańcowej górnej i dolnej	☐	☐	☐	
Test systemu synchronizacji wysokości / olinowanie	☐	☐	☐	
Stan przewodów i wtyczek instalacji elektrycznej	☐	☐	☐	
Stan agregatu	☐	☐	☐	
Stan siłowników / powierzchni tłoczyska	☐	☐	☐	
Szczelność instalacji hydraulicznej / stan przewodów	☐	☐	☐	
Stan oleju hydraulicznego	☐	☐	☐	
Stan / działanie zapadek blokady wysokości	☐	☐	☐	
Test działania podnośnika pod obciążeniem	☐	☐	☐	

Uwagi:

Kontrola w dniu:

Firma wykonująca:

Wynik kontroli:

- ☐ Dalsze użytkowanie ryzykowne, wymagane badanie dodatkowe (weryfikujące)
- ☐ Użytkowanie możliwe, usterki usunąć do dnia _____
- ☐ Brak usterek, dalsze użytkowanie bez zastrzeżeń

Podpis specjalisty

Podpis użytkownika

W przypadku wymaganego usunięcia usterek

Usterki usunięto w dniu:

Podpis użytkownika

PROTOKÓŁ MONTAŻU DŹWIGNIKA

1 OPIS URZĄDZENIA

rodzaj dźwignika _____

model, typ _____ udźwig _____

numer seryjny _____ rok produkcji _____

2 PRODUCENT DŹWIGNIKA

3 INWESTOR / MIEJSCE MONTAŻU

4 OŚWIADCZENIA

Inwestor oświadcza, że wskazane w punkcie 3. miejsce montażu dźwignika, zostało wykonane zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez producenta. Instalujący oświadcza, że wymieniony w punkcie 1. dźwignik został zamontowany w miejscu użytkowania wymienionym w punkcie 3. zgodnie z zaleceniami producenta. Ponadto zaświadcza się, że zgodnie z wymaganiami dla montażu tego typu urządzeń, zostały przeprowadzone próby funkcjonalne, które dały wynik pozytywny oraz zostały przeszkolone w zakresie obsługi osoby wymienione poniżej:

5 MATERIAŁY MONTAŻOWE:

Kotwy (rodzaj / typ / nazwa): _____

Olej (typ/nazwa): _____

6 INFORMACJA

Protokół montażu dźwignika samochodowego sporządzono celem wprowadzenia do ewidencji Urzędu Dozoru Technicznego zgodnie z Ustawą z dn. 21 grudnia 2000 r. o Dozorze Technicznym (Dz. U. z dnia 31 grudnia 2000 r.). Dźwignik samochodowy musi zostać zarejestrowany i dopuszczony do eksploatacji przez Urząd Dozoru Technicznego. W tym celu, należy złożyć we właściwym dla miejsca eksploatacji Urzędzie Dozoru Technicznego dwa komplety dokumentacji rejestracyjnej, tj.: niniejszy protokół montażu podpisany przez osobę z uprawnieniami UDT # dokumentację techniczno-ruchową dźwignika zawierającą: skrócony opis techniczny, instrukcję eksploatacji, konserwacji i przeglądów technicznych, schematy mających zastosowanie połączeń elektrycznych, hydraulicznych i/lub pneumatycznych # Deklarację Zgodności WE # protokół pomiarów elektrycznych rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej sporządzony przez osobę z uprawnieniami SEP # protokół odbioru części budowlanej zatwierdzony przez osobę z aktualnymi uprawnieniami budowlanymi potwierdzający zgodność fundamentu z wymaganiami producenta dźwignika # rysunek umiejscowienia dźwignika w rzucie z góry z podaniem wymiarów pomieszczenia i odległości od ścian lub innych stałych elementów w przestrzeni.

miejscowość i data

wykonał

odebrał

* Po instalacji należy wykonać i wystać kopię protokołu gwarantowi lub przekazać instalatorowi jeżeli montaż został wykonany przez jego autoryzowany serwis.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Declaration of conformity EC



My

We

Auto Partner S.A.,
Ekonomiczna 20, 43-150 Bieruń

Deklarujemy z całą odpowiedzialnością, że produkt

Declare, undertaking sole responsibility, that the product:

Podnośnik

Vehicle lift

OKG-3500NP s/n:

wymieniony powyżej jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami Unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

to which this declaration applies is in compliance with the relevant requirements of Union harmonized legislation:

2006/42/WE

DYREKTYWA 2006/42/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie)

2014/30/UE

DYREKTYWA 2014/30/UE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej, zastępuje dyrektywę 2004/108/WE

W celu zapewnienia zgodności z wyżej wymienionymi dyrektywami zostały zastosowane następujące normy:

In order to ensure compliance with the mentioned Directive(s) have been applied harmonized standards listed below:

PN-EN 1493:2010

Podnośniki pojazdów

PN-EN 60204-1:2010

Bezpieczeństwo maszyn - Wyposażenie elektryczne maszyn - Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 61000-6-1:2008

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Normy ogólne - Odporność w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym

PN-EN ISO 12100:2012

Bezpieczeństwo maszyn - Ogólne zasady projektowania - Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka

Podmiotem odpowiedzialnym za dokumentację techniczną jest Auto Partner SA.

The technical documentation file is constituted by Auto Partner SA.

Bieruń, 15.03.2026 r.

Podpis i pieczęć osoby odpowiedzialnej

Sign and stamp of responsible person

Paweł Dziędziel

Deklaracja została przygotowana zgodnie z normą
The version of this declaration conforms to the regulation

PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010