



# PASZPORT

I

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

PODESTY MASZTOWE TELESKOPOWE *model GTWY*



## Treść

### 1. Opis i działanie

1.1 Przeznaczenie wyrobu	3
1.2 Główne cechy	3
1.3 Zasada działania	7

### 2. Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

2.1 Procedura instalacji, przygotowanie i działanie	8
2.2 Konserwacja urządzenia	9
2.3 Rozwiązywanie problemów	10
2.4 Zawartość dostawy	11
2.5 Środki ostrożności	11

### 3. Zobowiązania gwarancyjne

Oznaczenia dotyczące okresowych kontroli i napraw	12
	13

**UWAGA!** Wszystkie informacje zawarte w niniejszym podręczniku są oparte na danych dostępnych w momencie drukowania. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji wyrobu bez uprzedniego powiadomienia, o ile zmiany te nie pogarszają i właściwości konsumenckich i jakości produktów.

## 1. Opis i działanie

### 1.1 Przeznaczenie wyrobu

Platforma masztowa ze stopu aluminium jest kompaktowym, niezawodnym urządzeniem podnoszącym, w którym są koncentrowane zalety podobnych wyrobów, wytwarzanych w tym kraju i za granicą. Wyrób charakteryzuje się prostą obsługą, niewielką wagą, elastycznością, stabilnym podnoszeniem i opuszczaniem. Kompaktowy rozmiar i niezawodne działanie sprawiają, że platforma jest niezbędna w pracach wysokościowych.

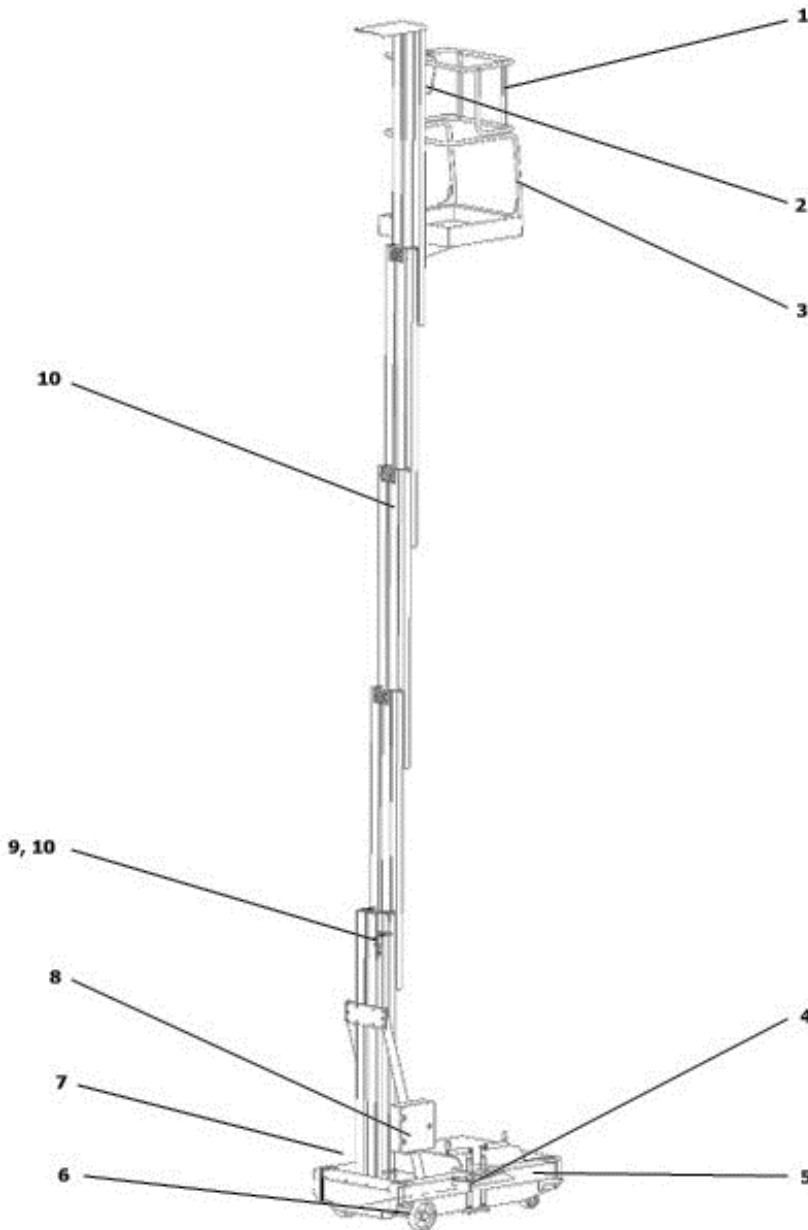
Obszar zastosowań

- budownictwo miejskie, ruch drogowy, instalacja elektryczna, sektor sprzętu komunikacyjnego, fabryka;
- szkoły, hotele, restauracje, wysokie budynki, place, parki itp.;
- reklama i prace dekoracyjne
- kręcenie filmu i telewizja

### 1.2 Główne cechy

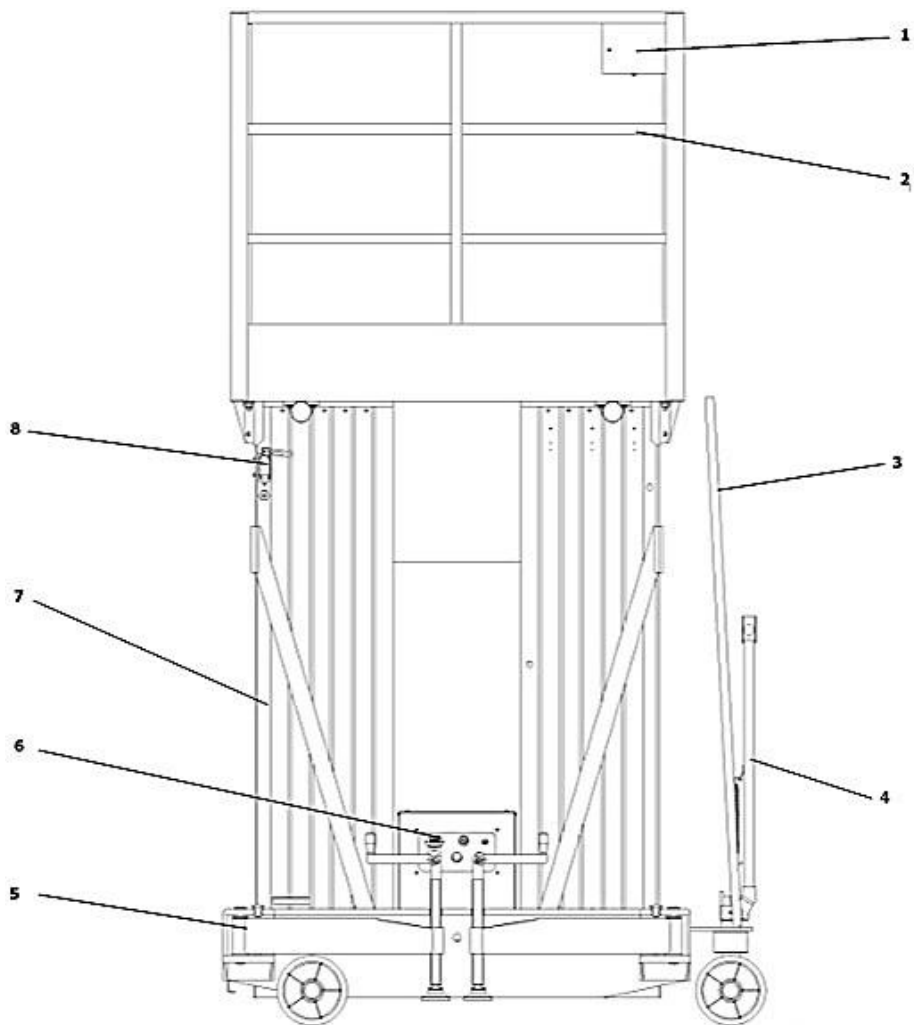
#### Podest z jednym masztem

Podest ze stopu aluminium składa się z pięciu głównych części: platformy dolnej, systemu ramienia podnoszącego, platformy roboczej, układu hydraulicznego i układu sterowania. (patrz rysunki 1, 2).



Rysunek 1. Części składowe podestu jednomasztowego.

1. Drzwi platformy.	6. Koło.
2. Kontrola platformy.	7. Ładowarka.
3. Poręcz.	8. Kontrole naziemne.
4. Ręczny zawieszony zawór.	9. Przełącznik kierunku.
5. Regulacja stojaków.	10. Maszt.



Rysunek 2. Części składowe podestu N-masztowego.

<b>1.</b> Kontrola platformy.	<b>5.</b> Regulacja stojaków.
<b>2.</b> Ogrodzenie ochronne.	<b>6.</b> Kontrola naziemna.
<b>3.</b> Drabina.	<b>7.</b> Maszt.
<b>4.</b> Układ hydrauliczny.	<b>8.</b> Przełącznik kierunku.

P a r a m e t r y	Platforma z jednym masztem (z sieci)				
	GTWY 150 kg 4 m	GTWY6- 100	GTWY8- 100	GTWY9- 100	GTWY10- 100
Artykuł	<b>216154</b>	<b>216156</b>	<b>216158</b>	<b>216129</b>	<b>2161210</b>
Maksymalna wysokość platformy, m	4	6	8	9	10
Maksymalna wysokość robocza, m	6	8	10	11	12
Max nośność z marginesem bezpieczeństwa, kg	150	150	150	125	125
Nominalna nośność, kg	105	105	90	90	90
Rozmiar platformy (D <sub>1</sub> *Sz <sub>1</sub> ), m	0, 63x0, 64	0, 63x0, 64	0, 63x0, 64	0, 63x0, 64	0, 63x0, 64
Maks. rozmiar podpór (D <sub>2</sub> * Sz <sub>2</sub> ), m	1,9*1,65				
Napięcie	220 V / 50 Hz				
Moc silnika, kW	0,75			0,75	0,75

Prędkość (zejście/wznoszenie), s	38/55	38/35	4 4 / 3 8	46/40	46/40
Rozmiar w stanie złożonym (D <sub>0</sub> *Sz <sub>0</sub> *W <sub>0</sub> ), m	1,00x0,80x1,72	1,42x0,82x1,92	1,42x0,82x2,04	1,42x0,82x2,04	1,42x0,84x2,04
Prześwit, mm	0,06				
Rozstaw osi, m	----			1 / 1 1	
Srednica przedniego koła	5"				
Srednica tylnego koła, mm	180*50				
Własna waga, kg	230	415	4 5 0	490	490

Parametry	Platforma z dwoma masztami (z sieci)			
	GTWY10-200S	GTWY12-200S	GTWY12A	GWTY9A
Artykuł	<b>2162510</b>	<b>1006230</b>	<b>2162012</b>	<b>216259</b>
Maksymalna wysokość platformy (B <sub>1</sub> ), m	10	14	12	9
Maksymalna wysokość platformy (B <sub>2</sub> ), m	12	12	14	11
Max nośność z marginesem bezpieczeństwa, kg	200	200	200	250
Nominalna nośność, kg	140	140	140	140
Rozmiar platformy (D <sub>1</sub> *Sz <sub>1</sub> ), m	1,54x0,66	1,54*0,66	1,54x0,66	1,38x0,61
Maks. rozmiar podpór (D <sub>2</sub> * Sz <sub>2</sub> ), m	2,3x1,9	2,3x1,9	2,3x1,9	2,2x1,8
Napięcie, V	220 V / 50 Hz			
Moc silnika, kW	1,5	1,5	1,5	1,6
Prędkość (zejście/wznoszenie), s	70/46	75/54	75/54	62/43
Rozmiar w stanie złożonym (D <sub>0</sub> *Sz <sub>0</sub> *W <sub>0</sub> ), m	1,79x0,82x1,86	1,79*0,87*2,03	1,80x0,86x2,10	1,80x0,86x1,85
Prześwit, mm	0,08			
Rozstaw osi, m	1,44	1,44	1,44	1,18
Srednica przedniego koła, mm	200*50	200*50	200*50	200*50
Srednica tylnego koła, mm	200*50	200*50	200*50	200*50
Własna waga, kg	730	825	825	728

Parametry	Platforma z dwoma masztami (z sieci)		Platforma z trzema masztami (z sieci)		
	GTWY 300 kg 6 m	GTWY 300 kg 8 m	GTWY 300 kg 10 m	GTWY 300 kg 12 m	GTWY 300 kg 14 m
Artykuł	216306	216308	2163010	2163012	2163014
Maksymalna wysokość platformy (B <sub>1</sub> ), m	6	8	10	12	14
Maksymalna wysokość platformy (B <sub>2</sub> ), m	7,7	9,7	11,7	13,7	15,7
Max nośność z marginesem bezpieczeństwa, kg	300	300	300	300	300
Nominalna nośność, kg	210	210	210	210	210
Rozmiar platformy (D <sub>1</sub> *Sz <sub>1</sub> ), m	1,23x0,61	1,23x0,61	1,40x0,93	1,50x0,93	1,50x0,93
Maks. rozmiar podpór (D <sub>2</sub> * Sz <sub>2</sub> ), m	2x1,7	2x1,7	2x1,7	2x1,7	2x1,7
Napięcie, V	220 V / 50 Hz				
Moc silnika, kW	1,6	1,6	2,2	2,2	2,2
Rozmiar w stanie złożonym (D <sub>0</sub> *Sz <sub>0</sub> *W <sub>0</sub> ), m	1,54x0,82x1,81	1,54x0,82x1,81	1,65x1,10x2,05	1,75x1,10x2,05	1,90x1,10x2,42
Własna waga, kg	530	570	900	950	1000

Parametry	Platforma z czterema masztami (z sieci)		
	GTWY 250 kg 14 m	GTWY 400 kg 10 m	GTWY 400 kg 12 m
Artykuł	<b>2162514</b>	<b>2164010</b>	<b>2164012</b>
Maksymalna wysokość platformy (B <sub>1</sub> ), m	14	10	12
Maksymalna wysokość platformy (B <sub>2</sub> ), m	15,7	12	14
Max nośność z marginesem bezpieczeństwa, kg	250	400	400
Nominalna nośność, kg	175	280	280
Rozmiar platformy (D <sub>1</sub> *Sz <sub>1</sub> ), m	1,38x0,61	1,40x0,93	1,40x0,93
Maks. rozmiar podpór (D <sub>2</sub> * Sz <sub>2</sub> ), m	2,2x1,8	----	----
Napięcie, V	220 V / 50 Hz		
Moc silnika, kW	2,2		
Rozmiar w stanie złożonym (D <sub>0</sub> *Sz <sub>0</sub> *W <sub>0</sub> ), m	1,75x1,10x2,42	1,80x1,10x2,05	1,90x1,10x2,05
Własna waga, kg	980	950	980

Parametry	Platforma z jednym masztem (autonomiczna)		
	GTWY 150 kg 4 m	GTWY6-100	GTWY9-100
Artykuł	1002750	1003474	1001679
Maksymalna wysokość platformy, m	4	6	9
Maksymalna wysokość robocza, m	6	8	11
Max nośność z współczynnikiem bezpieczeństwa, kg	150	150	125
Nominalna nośność, kg	105	105	87,5
Rozmiar platformy (D <sub>1</sub> *Sz <sub>1</sub> ), m	0, 63x0, 64	0, 63x0, 64	0, 63x0, 64
Maks. rozmiar podpór (D <sub>2</sub> * Sz <sub>2</sub> ), m	1,9*1,65		
Akumulator	2-12 V/65 Ah		
Moc silnika	1.5 kW/12 V		
Ładowarka	12 V/15 A		
Prędkość (zejście/wznoszenie), s	38/55	38/35	46/40
Rozmiar w stanie złożonym (D <sub>0</sub> *Sz <sub>0</sub> *W <sub>0</sub> ), m	1,00x0,80x1,72	1,42x0,82x1,92	1,42x0,82x2,04
Prześwit, mm	0,06		
Rozstaw osi, m	----	1,11	
Srednica przedniego koła	5"		
Srednica tylnego koła, mm	180*50		
Własna waga, kg	265	450	425

Parametry	Platforma z dwoma masztami (autonomiczna)			Platforma z trzema masztami (autonomiczna)		
	GTWY 300 kg 6 m	GTWY 300 kg 8 m	GTWY1 2-200S	GTWY 300 kg 10 m	GTWY 300 kg 12 m	GTWY 300 kg 14 m
Artykuł	1002774	1002775	1006231	1002771	1002772	1002773
Maksymalna wysokość platformy (B <sub>1</sub> ), m	6	8	14	10	12	14
Maksymalna wysokość platformy (B <sub>2</sub> ), m	7,7	9,7	12	11,7	13,7	15,7
Max nośność z współczynnikiem bezpieczeństwa, kg	300	300	200	300	300	300
Nominalna nośność, kg	210	210	140	210	210	210
Rozmiar platformy (D <sub>1</sub> *Sz <sub>1</sub> ), m	1,23x0,61	1,23x0,61	1,54*0,66	1,40x0,93	1,50x0,93	1,50x0,93
Maks. rozmiar podpór (D <sub>2</sub> * Sz <sub>2</sub> ), m	2x1,7	2x1,7	2,3x1,9	2x1,7	2x1,7	2x1,7
Akumulator	2-12 V/65 Ah					
Moc silnika	2,5 kW/12 V					
Ładowarka	12 V/15 A					
Rozmiar w stanie złożonym (D <sub>0</sub> *Sz <sub>0</sub> *W <sub>0</sub> ), m	1,54x0,82x1,81	1,54x0,82x1,81	1,79*0,87*2,03	1,65x1,10x2,05	1,75x1,10x2,05	1,90x1,10x2,42
Własna waga, kg	570	610	865	940	990	1040

Parametry	Platforma z czterema masztami (autonomiczna)			
	GTWY 250 kg 14 m	GTWY 400 kg 10 m	GTWY 400 kg 12 m	GTWY12-250
Artykuł	1002770	1002776	1002777	1001998
Maksymalna wysokość platformy (B <sub>1</sub> ), m	14	10	12	12
Maksymalna wysokość platformy (B <sub>2</sub> ), m	15,7	12	14	14
Max nośność z współczynnikiem bezpieczeństwa, kg	250	400	400	500
Nominalna nośność, kg	175	280	280	350
Rozmiar platformy (D <sub>1</sub> *Sz <sub>1</sub> ), m	1,38x0,61	1,40x0,93	1,40x0,93	1,40x0,93
Maks. rozmiar podpór (D <sub>2</sub> * Sz <sub>2</sub> ), m	2,2x1,8	----	----	----
Akumulator	2-12 V/65 Ah			
Moc silnika	2,5 kW/12 V			
Ładowarka	12 V/15 A			
Rozmiar w stanie złożonym (D <sub>0</sub> *Sz <sub>0</sub> *W <sub>0</sub> ), m	1,75x1,10x2,42	1,80x1,10x2,05	1,90x1,10x2,05	1,90x1,10x2,05
Własna waga, kg	1020	990	1020	1020

Data sprzedaży:

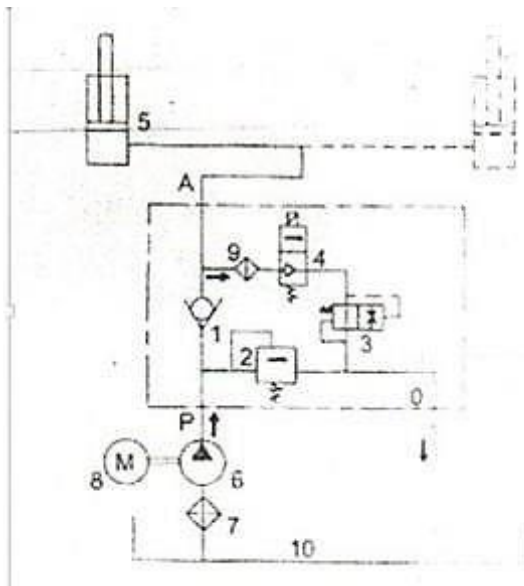
Pieczęć:

Liczba:

szt.

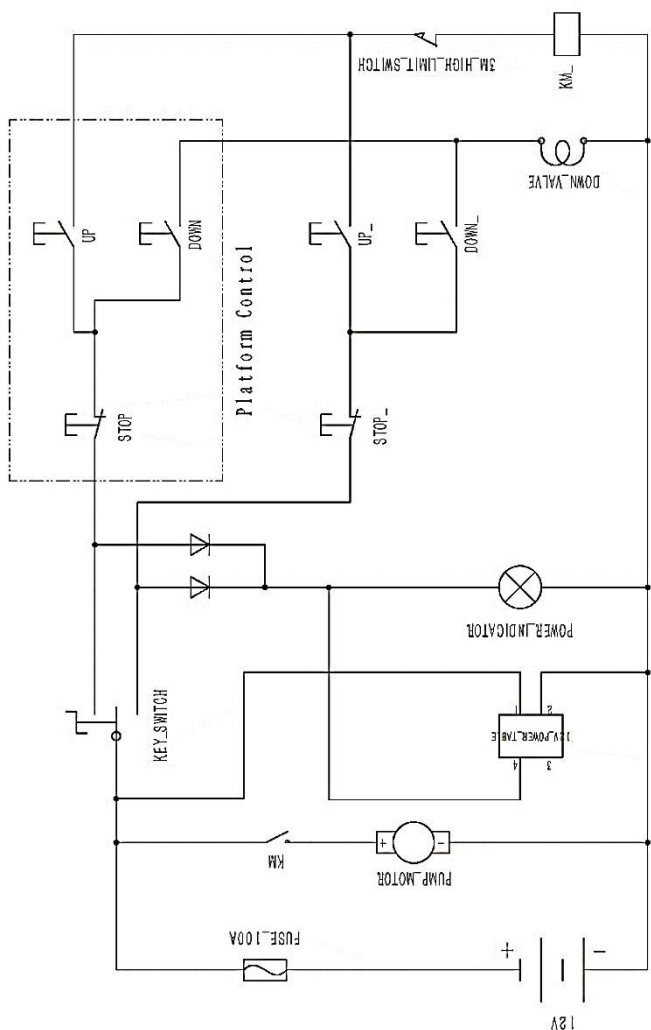
### 1.3 Zasada działania

Po uruchomieniu silnika pompa oleju dostarcza wysokociśnieniowy olej hydrauliczny do sekcji P, a następnie przez zawór jednokierunkowy, i wypływa z sekcji A. Platforma powoli podnosi się, gdy olej jest podawany do cylindra olejowego. Zawór 2 reguluje ciśnienie robocze dla różnych obciążeń, odzwierciedlając przeciążenie lub nadciśnienie. Gdy platforma jest opuszczona, zawór magnetyczny 4 otwiera się. Pod ciężarem ładunku olej hydrauliczny w cylindrze olejowym jest podawany do sekcji A i może przejść tylko przez zawór magnetyczny, ponieważ zawór jednokierunkowy nie pozwala na wypływ powrotny. Poprzez zawór motylkowy olej hydrauliczny wraca do zbiornika oleju, a platforma powoli opuszcza się. Prędkość platformy jest stabilna dla różnych obciążeń ze względu na strukturę równowagi w zaworze (patrz rysunek 3).

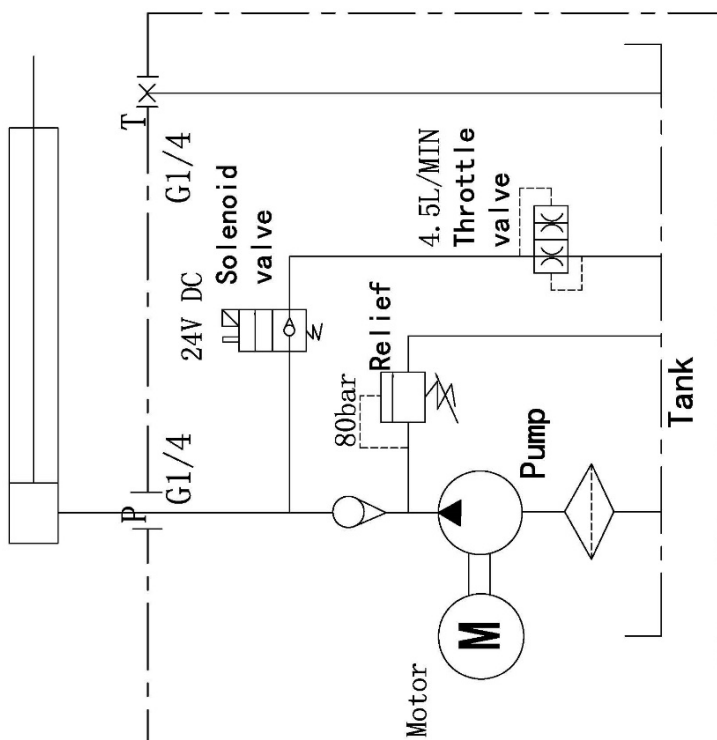


1. Zawór jednokierunkowy.	6. Pompa oleju.
2. Zawór napełniania.	7. Filtr oleju.
3. Zawór motylkowy.	8. Silnik.
4. Zawór magnetyczny.	9. Filtr oleju.
5. Cylinder oleju.	10. Zbiornik oleju.

Rysunek 3. Zasada działania podestu.



Rysunek 4. Układ elektryczny.



Rysunek 5. Układ hydrauliczny.

## 2. Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

### 2.1 Procedura instalacji, przygotowanie i działanie

1. Ustaw urządzenie na twardej i równej powierzchni roboczej, bez przeszkód. Maszyna powinna znajdować się tuż pod obszarem roboczym.
2. Zamontuj teleskopowe nóżki i wyreguluj poziome położenie urządzenia za pomocą regulatora poziomu typu O.
3. Uruchom urządzenie z odpowiednim źródłem zasilania (220 V prądu stałego, linia > 4 mm<sup>2</sup>)
4. Operator, wchodzący na platformę roboczą, steruje nią w górę i w dół za pomocą panelu sterowania lub pracownik naziemny steruje nią za pomocą sterownika elektrycznego.
5. Jeśli platforma nie może zostać opuszczona, użyj przełącznika zrzutu oleju, obracając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Obróć go z powrotem po obniżeniu.

#### Kroki pracy dla podwójnego masztu:

1. Podłącz zasilanie i podnieś platformę do około 1.3 M; otwórz składane siedzenie (naciśnij lub pociągnij).
2. Naciśnij dolny przycisk, aby obniżyć platformę do stanu początkowego. Następnie przenieś kołki ustalające (w pobliżu siedzenia) do odpowiedniej pozycji.
3. Powtórz krok 2 i krok 1 w odwrotnej kolejności, aby powrócić do stanu pierwotnego.

#### Podnoszenie platformy

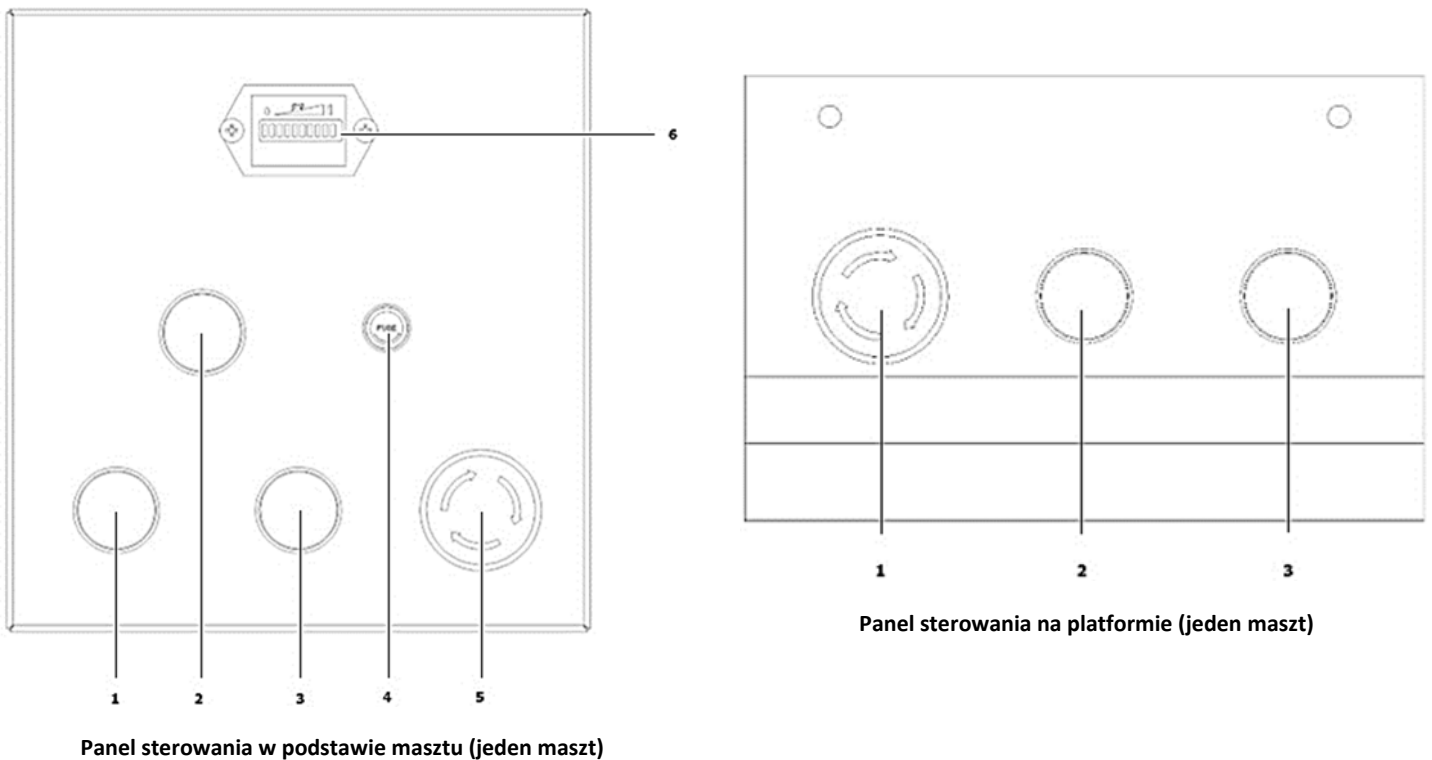
Sterowanie z kontroli naziemnej:

1. Wykonaj ładowanie.
2. Przełącz przełącznik do działania z kontrolą naziemną.

Kliknij przycisk "Podnoszenie platformy" znajdujący się na kontrolerze naziemnym.

Sterowanie z kontroli platformy:

1. Wykonaj ładowanie.
2. Przełącz przełącznik do działania z kontrolą na platformie.
3. Kliknij zielony przycisk "Podnoszenie platformy" znajdujący się na kontroli platformy.

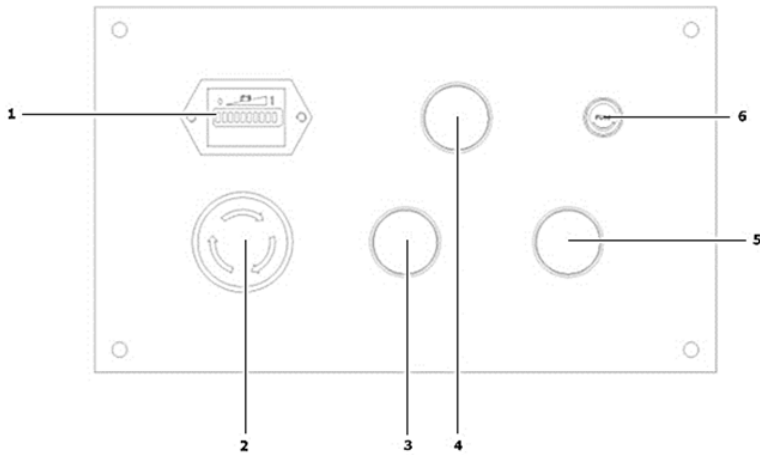


1. Zielony przycisk "Podnoszenie platformy".	4. Wyłącznik obwodu.
2. Wskaźnik zasilania.	5. Czerwony przycisk "Postój awaryjny".

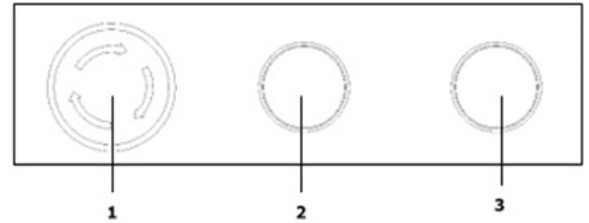
1. Przycisk "Postój awaryjny".
2. Przycisk "Podnoszenie platformy".
3. Przycisk "Opuszczanie platformy".

Rysunek 6. Kontrola podestu jednomasztowego





Panel sterowania w podstawie masztu (N- masztów)



Panel sterowania na platformie (N- masztów)

1. Wskaźnik naładowania.	4. Wskaźnik zasilania.	1. Przycisk "Postój awaryjny".
2. Czerwony przycisk "Postój awaryjny".	5. Żółty przycisk "Opuszczanie platformy".	2. Przycisk "Podnoszenie platformy".
3. Zielony przycisk	6. Wyłącznik obwodu	3. Przycisk "Opuszczanie platformy".

Rysunek 7. Elementy sterujące podestu N-masztowego.

### Opuszczanie platformy

Kontrola naziemna:

1. Wykonaj ładowanie.
2. Przełącz przełącznik do działania z kontrolą naziemną.
3. Kliknij przycisk "Opuszczanie platformy" znajdujący się na kontroli naziemnej.

Sterowanie na platformie:

1. Wykonaj ładowanie.
2. Przełącz przełącznik do działania z kontrolą na platformie.
3. Kliknij żółty przycisk "Podnoszenie platformy" znajdujący się na kontroli platformy.

### Regulacja prędkości podnoszenia

Gdy platforma podnosi się/ opuszcza się zbyt szybko/wolno, może być wskazane wyregulowanie przepustnicy sterowania pionową prędkością platformy.

### Przechowywanie podestu

1. Platforma musi być złożona.
2. Wybierz bezpieczne miejsce parkingowe na twardej, płaskiej powierzchni, gdzie nie ma przeszkód i zatłoczenia innymi pojazdami.
3. Zablokuj koła.
4. Naładuj akumulator.

### Akumulator (konserwacja i ładowanie)

1. Upewnij się, że akumulator jest podłączony przed jego naładowaniem.
2. Otwórz drzwiczki komory akumulatorowej: należy zachować wentylację akumulatora podczas całego procesu ładowania.
3. Ładowarka musi być podłączona do uziemionego obwodu prądu przemiennego.
4. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, ładowarka powiadomi o tym.

### UWAGA!

- Nie używaj zewnętrznej ładowarki ani dodatkowego akumulatora.
- Naładuj akumulator z uniwersalnego i niezawodnego źródła.
- Użyj właściwego napięcia wejściowego prądu przemiennego, aby naładować akumulator, które jest zgodne z tym wskazanym na etykietach na ładowarce.
- Musisz użyć zatwierdzonego przez producenta akumulatora i ładowarki.
- Jeśli nie korzystasz z urządzenia przez dłuższy czas, regularnie ładuj akumulator. Nieprzestrzeżenie tego spowoduje uszkodzenie akumulatora.

## 2.2 Konserwacja urządzenia

1. Po sześciu miesiącach użytkowania należy wymienić olej hydrauliczny. Nieregularna wymiana jest wymagana w zależności od zastosowania i stopnia zanieczyszczenia. Przy wymianie oleju hydraulicznego, operator musi oczyścić zbiornik oleju całkowicie, tak aby cząstki lub włókna itp. nie dostały się do zbiornika oleju.

2. Olej hydrauliczny musi być czysty, co oznacza, że nie może zawierać wody, kwasu i zasad. Nie wolno dodawać oleju antykorozyjnego do zbiornika oleju.

3. Regularnie sprawdzaj ramię podnoszące. W przypadku przerw w działaniu, sprawdź ramię przed następnym użyciem. Zwróć szczególną uwagę na przeniesienie grupy łańcuchowej, która musi być mocno zamocowana.

4. Jeśli jakiegokolwiek obce cząstki blokują zawór magnetyczny i powodują nieprawidłowe działanie układu hydraulicznego, usuń rdzeń magnetyczny zaworu. Zanurz go w nafcie i delikatnie odwróć, splukując obce cząstki.

5. Jeśli platforma opuści się automatycznie, sprawdź awaryjny przełącznik zrzutu oleju. Jeśli jest poluzowany, obróć go zgodnie z ruchem wskazówek zegara. W przeciwnym razie sprawdź zawór jednokierunkowy i czystość oleju. Wymień uszczelkę, jeśli nie jest w dobrym stanie. Usuń obce cząstki, jeśli są dostępne.

6. Podczas wymiany grupy kół lub montażu grupy kół po usunięciu obcych cząstek, operator musi najpierw podnieść platformę do określonej wysokości, a następnie włożyć koła do szyny prowadzącej i zablokować aktywną część szyny prowadzącej. Po opuszczeniu platforma popchnie grupę kół z powrotem do ramienia podnoszącego. Spróbuj ponownie podnieść platformę i zmontuj sekcję ubezpieczeniową. Spróbuj kilkakrotnie podnosić i opuszczać platformę i upewnij się, że nie ma stanu awaryjnego.

7. Nie wolno demontować części zamiennych przez niewykwalifikowany personel. Nie próbuj samodzielnie wykonywać napraw, jeśli nie masz pewności co do przyczyny problemu. Skontaktuj się z naszą fabryką.

8. Utrzymuj urządzenie w czystości i przechowuj go w suchym, wentylowanym miejscu.

9. Części wymagające częstego smarowania (olej silnikowy N32): część tarcia między łańcuchem a kołem łańcuchowym; część tarcia między kołem łańcuchowym a łożyskiem koła łańcuchowego; koła w ramieniu podnoszącym; koła uniwersalne i stałe koła w dolnej platformie.

10. Utrzymanie poziomu oleju w układach hydraulicznych - Ta operacja konserwacji ma na celu utrzymanie poziomu oleju w układach hydraulicznych na wystarczającym poziomie podczas działania maszyny.

Jeśli platforma jest złożona, ręcznie podnieś platformę do dźwigni bezpieczeństwa, aby sterować danym programem.

Ustaw normalną kontrolę poziomu oleju w układzie hydraulicznym.

Dodaj olej do układów hydraulicznych zgodnie z obowiązującymi specyfikacjami (nie dodawaj nadmiaru oleju).

## 2.3 Rozwiązywanie problemów

W przypadku nieprawidłowego działania należy skontaktować się z centrum serwisowym.

Niesprawność	Analiza przyczyn	Rozwiązywanie problemów
Silnik nie działa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie i napięcie.</li> <li>Wyłącznik.</li> <li>Inne elementy elektryczne nie są prawidłowo podłączone.</li> </ol>	Elektryk musi wykluczyć przyczyny kolejno. Jeśli napięcie nie jest wystarczające, wymień na większe przewody.
Silnik, pompa oleju działa normalnie, ale platforma nie podnosi się ani nie podnosi dopuszczalnego ładunku.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ustawione ciśnienie hydrauliczne jest zbyt niskie.</li> <li>Wyciek z pompy oleju, powietrze przenika.</li> <li>Poziom oleju w zbiorniku oleju jest zbyt niski.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wyreguluj zawór napełniania.</li> <li>Dokręć wszystkie złącza, wymień pierścienie uszczelniające.</li> <li>Uzupełnij olej hydrauliczny do normalnego poziomu.</li> <li>Wyczyść zawór magnetyczny i zawór jednokierunkowy.</li> </ol>
Zbyt szybkie lub ostre zejście.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Obciążenie platformy jest niewystarczające, szczególnie w stanie pustym.</li> <li>Szybkość przepływu jest zbyt niska, co powoduje ostre zejście.</li> <li>Szybkość przepływu jest zbyt wysoka, co powoduje szybkie zejście.</li> </ol>	Wyreguluj zawór napełniania zgodnie z opisem w rozdziale "Zasada działania" dla układu hydraulicznego.
Niesprawność	Analiza przyczyn	Rozwiązywanie problemów
Nagle zatrzymanie, zejście nie jest realizowane.	Brak energii elektrycznej w zaworze magnetycznym lub cząstki obce blokują przewody olejowe	Oczyść i zdemontuj zawór magnetyczny zgodnie z czwartym punktem w sekcji "Konserwacja urządzenia".
Kołysanie w pozycji poziomej, w pozycji zmontowanej.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zbyt wysokie tarcie w szynie prowadzącej.</li> <li>Obce cząstki w części ramienia podnoszącego powodują zablokowanie grupy kół i wytwarzają tarcie w szynie prowadzącej.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wymień zespół kół, zapewnij przestrzeń do poruszania się.</li> <li>Usuń obce cząstki zgodnie z opisem w punkcie 6 w dziale "Konserwacja urządzenia".</li> </ol>

## 2.4 Zawartość dostawy

Użytkownik może samodzielnie zorganizować i przygotować części zamienne i łatwo uszkodzone części zgodnie z poniższymi listami. Określ w umowie, w razie potrzeby, części zamienne dołączone do urządzenia.

Nazwa	Ilość	Model	Specyfikacje	Uwaga
Silnik	1	Pionowo-poziomy	Napięcie: 220 V Moc: Jednokrot.: 0.75 kW Dwu-, trzykrot.: 1.5 kW Czterokrot.: 2.2 kW Sześciokrot.: 2.2 lub 1.5 kW Prędkość obrotowa: 1400 obr/min	
Pompa oleju	1	MC <sub>2</sub> -R-V <sub>1</sub> B-F <sub>3</sub> -PF- MM-T <sub>05</sub> -F <sub>1</sub>		
Część hydraulicznego zaworu regulacyjnego		MC <sub>2</sub> -L	Zasilanie: DC24 V	
Połączenia rurowe	5	GB3737.1-83	G12	
	2		J12	
Filtr oleju	2	WU-16*100	M18*1.5	
Olej hydrauliczny	około 4.5 L	46# olej hydrauliczny		
Przełącznik kierunku	1	JL*KI-311		
Grupa kołowa	10			Wyprodukowano w fabryce
<b>Darmowe komponenty</b>				
Klucz nastawny		8 cali, jeden zestaw		
Instrukcje		Jedna kopia		
Certyfikat jakości		Jedna kopia		
Srubokręt		2 szt.		
Olejarka		1 sztuk		

## 2.5 Środki ostrożności

1. Nie podnoś platformy, jeśli platforma jest niestabilna; jeśli długość teleskopowych nóg nie jest jednakowa.
2. Nie podnoś platformy, chyba że platforma jest twarda i równa.
3. Nie składaj teleskopowych nóg, gdy platforma jest podniesiona lub gdy ludzie są obecni na platformie.
4. Nie poruszaj urządzeniem, gdy platforma jest podniesiona. Złóż nogi i opuść platformę, aż urządzenie się poruszy.
5. Nie dopuść do przeciążenia.
6. Nie podnoś żadnych przedmiotów ani urządzenia. Urządzenie jest przeznaczone tylko do podnoszenia ludzi i narzędzi.
7. Nie używaj na świeżym powietrzu przy silnym wietrze.
8. Operator nie powinien ciągnąć ani naciskać rzeczy z wysiłkiem podczas działania.
9. Zabrania się siadania, leżenia lub stania na ogrodzeniu ochronnym.
10. Zabrania się umieszczenia towarów i umieszczenia osób pod platformą.
11. Nie używaj urządzenia jako złącza uziemiającego podczas prac spawalniczych
12. Nie należy używać urządzenia w warunkach przewidywanego ryzyka.

### 3. Zobowiązania gwarancyjne

Urządzenie marki TOR, reprezentowane w Rosji i krajach Unii Celnej, jest w pełni zgodny z Przepisami technicznymi Unii Celnej PT UC 010/2011 "O bezpieczeństwie maszyn i urządzeń", co potwierdzają deklaracje zgodności.

Produkty dostarczane na rynek krajów Unii Europejskiej spełniają wymagania jakościowe Dyrektywy 2006/42/WE w sprawie maszyn i posiadają certyfikat CE.

System zarządzania jakością TOR industries kontroluje każdy etap produkcji, niezależnie od położenia geograficznego terenu. Większość naszych zakładów produkcyjnych posiada certyfikat ISO 9001:2008.

Wszystkie niezbędne dokumenty dotyczące wyrobów można uzyskać, kontaktując się z oddziałem lub przedstawicielem/dealerm w twoim regionie/kraju.

Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od dnia sprzedaży konsumentowi końcowemu, ale nie więcej niż 30 miesięcy od dnia produkcji.

#### GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- Części podlegające działaniu i innym rodzajom naturalnego zużycia, a także awarie urządzenia spowodowane tymi rodzajami zużycia.
- Awarie urządzenia wynikające z nieprzestrzegania instrukcji obsługi lub wynikające z niewłaściwego użytkowania urządzenia, podczas użytkowania w nienormalnych warunkach środowiskowych, niewłaściwych warunkach produkcyjnych, w wyniku przeciążenia lub niedostatecznej, niewłaściwej konserwacji lub obsługi.
- W przypadku użytkowania urządzenia klasy domowej, w warunkach dużej intensywności pracy i ciężkich obciążeń.
- Techniczną i zapobiegawczą konserwację urządzenia, takie jak smarowanie, płukanie, wymiana oleju.
- Uszkodzenia mechaniczne (pęknięcia, odpryski itp.) i uszkodzenia spowodowane działaniem agresywnych środowisk, wysokiej wilgotności i wysokich temperatur, przedstawianiem się obcych przedmiotów do otworów wentylacyjnych urządzeń elektrycznych, a także uszkodzenia wynikające z niewłaściwego przechowywania i korozji części metalowych.
- Urządzenie, w którego konstrukcji dokonano zmian lub uzupełnień.

W celu ustalenia przyczyn awarii i/lub charakteru uszkodzenia wyrobu przeprowadzana jest ekspertyza techniczna na okres 10 dni roboczych od momentu otrzymania urządzenia do diagnostyki. Zgodnie z wynikami ekspertyzy podejmowana jest decyzja o wymianie/naprawie wyrobu. W tym przypadku wyrób jest akceptowany do ekspertyzy tylko w pełnym wyposażeniu, gdy istnieje paszport z datą sprzedaży i pieczęcią organizacji sprzedającej.

Okres konserwacji wynosi 3 lata.

#### Procedura składania reklamacji:

- Reklamacje gwarancyjne są przyjmowane w okresie gwarancyjnym. W tym celu należy poprosić organizację, w której zakupiono urządzenie, o formularz reklamacyjny i instrukcje dotyczące reklamacji.
- W przypadku rozszerzonej gwarancji do reklamacji należy dołączyć certyfikat gwarancji rozszerzonej.
- Urządzenie, wysłane do dealera lub do centrum serwisowego w części lub w całości zdemontowane, nie podlega gwarancji. Wszelkie ryzyka związane z przekazaniem urządzenia do dealera lub centrum serwisowego ponosi właściciel urządzenia.
- Inne roszczenia, z wyjątkiem prawa do bezpłatnej naprawy wad urządzenia, nie podlegają gwarancji.
- Po naprawie gwarancyjnej na warunkach rozszerzonej gwarancji, okres rozszerzonej gwarancji urządzenia nie jest przedłużany ani odnawiany.

#### Lista części z ograniczonym okresem gwarancji.

**UWAGA!** Niniejsze części nie są objęte rozszerzoną gwarancją.

Części	Okres gwarancji
Silnik elektryczny	1 rok
Koła	brak gwarancji

#### ROZSZERZONA GWARANCJA!

W przypadku tego urządzenia (Podest masztowy teleskopowy GTWY6) istnieje możliwość przedłużenia okresu gwarancji o 1 (jeden) rok.

Aby to zrobić, zarejestruj urządzenie w ciągu 60 dni od daty zakupu na oficjalnej stronie grupy spółek TOR INDUSTRIES [www.tor-industries.com](http://www.tor-industries.com) (sekcja "serwis") i załatwi do roku dodatkowej gwarancji. Potwierdzeniem udzielenia przedłużonej gwarancji jest Certyfikat gwarancyjny.

**Certyfikat gwarancyjny jest ważny tylko wtedy, gdy istnieje dokument potwierdzający zakup.**

Informacje zawarte w niniejszym rozdziale są ważne w chwili wydrukowania niniejszej instrukcji. Aktualne informacje na temat obowiązujących zasad serwisu gwarancyjnego można znaleźć na oficjalnej stronie internetowej grupy spółek TOR INDUSTRIES [www.tor-industries.com](http://www.tor-industries.com) (sekcja "Serwis").

