



INSTRUKCJA OBSŁUGI

## DŹWIGNIK OSIOWY

INVSLHJ-75B

Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne  
TIP-TOPOL Sp. z o.o.  
62-010 Pobiedziska  
ul. Kostrzyńska 33  
tel 0\*\*\*\*61 8 152 200, fax 0\*\*\*\*61 8 152 222  
e-mail: [sprzedaz.pobiedziska@tiptopol.pl](mailto:sprzedaz.pobiedziska@tiptopol.pl)

## **SPIS TREŚCI**

ROZDZIAŁ 1 – INFORMACJE OGÓLNE .....	3
ROZDZIAŁ 2 – OPIS .....	4
ROZDZIAŁ 3 – MONTAŻ .....	7
ROZDZIAŁ 4 – OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE .....	8
ROZDZIAŁ 5 – KONSERWACJA .....	9
ROZDZIAŁ 6 – ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW .....	11

## ROZDZIAŁ 1 – INFORMACJE OGÓLNE

Instrukcja ta jest przeznaczona do wykorzystania przez techników obsługujących maszynę (operatorów).

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

Przed obsługą podnośnika należy zapoznać się uważnie z każdym rozdziałem instrukcji.

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

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

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

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

W celu prawidłowego wykorzystania niniejszej instrukcji, zaleca się, co następuje:

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

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

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

### DEKLARACJA GWARANCJI I OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Niniejsza instrukcja została przygotowana przez wytwórcę podnośnika z dochowaniem należytej staranności. Tym niemniej, żadne informacje zawarte w niej nie zmieniają w jakikolwiek sposób warunków umowy z wytwórcą, na mocy której urządzenie zostało nabyte, ani w jakikolwiek sposób nie zwiększają zakresu odpowiedzialności wytwórcy względem klienta.

### DO CZYTELNIKA

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

## ROZDZIAŁ 2 – OPIS

### 2.1 OPIS (patrz rysunek 1)

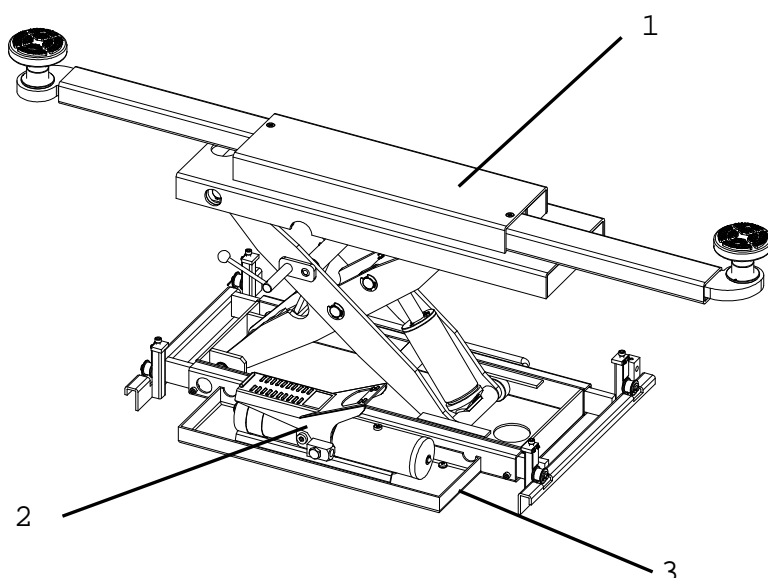
Niniejszy dźwignik hydrauliczny został skonstruowany do umieszczenia go na podnośniku w celu wykonywania konserwacji pojazdów.

W niniejszym rozdziale opisane są główne elementy, dzięki czemu użytkownik może się zapoznać z urządzeniem.

Jak wskazano na rysunku 1, zespół składa się z podnośnika (1) i pompy pneumatyczno-hydraulicznej (2), którą można umieścić na stojaku (3).

Podnoszenie i opuszczanie dźwignika wykonywane jest poprzez działanie pompy.

Rysunek 1



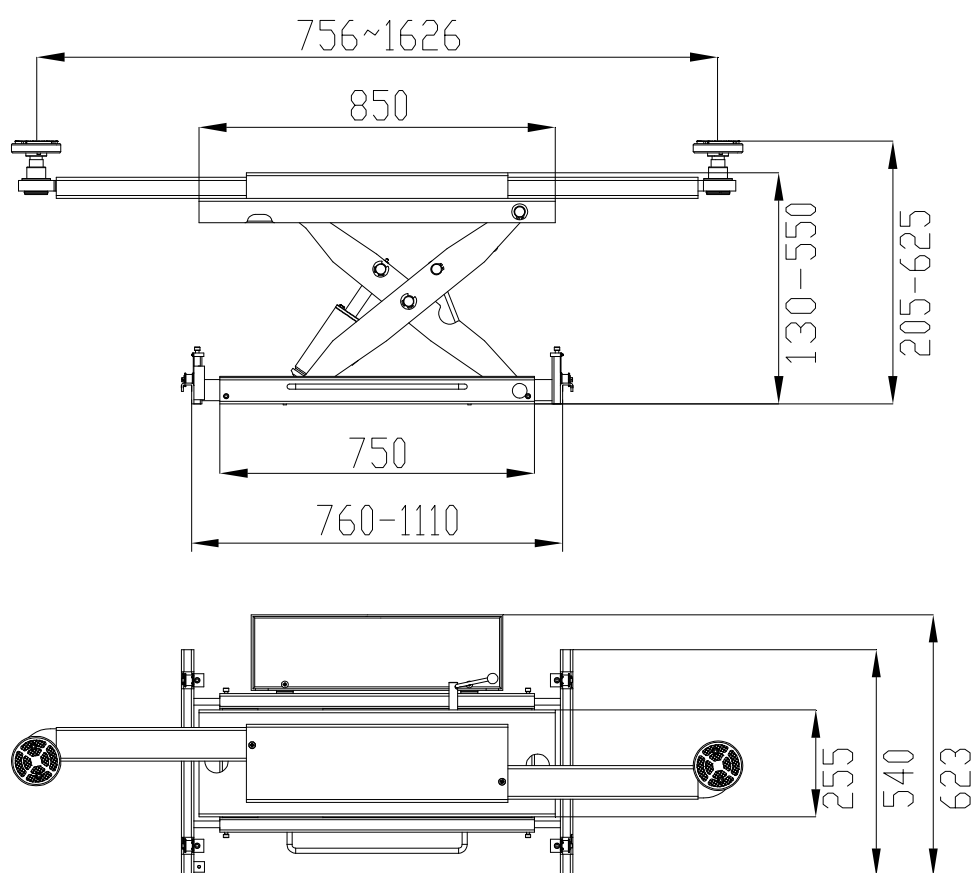
### 2.2 GŁÓWNE FUNKCJE

Udźwig	2500 kg (5600 lbs)
Maksymalna wysokość podnoszenia	625 mm
Maks. odległość między adapterami	205 mm
Długość podnośnika	756-1626 mm
Szerokość bazy	760-1110 mm
Czas podnoszenia	20 s
Poziom hałasu	70 dB(A)/1 m
Temperatura robocza	-10°C - 40°C
Średnia waga pakunku	150 kg

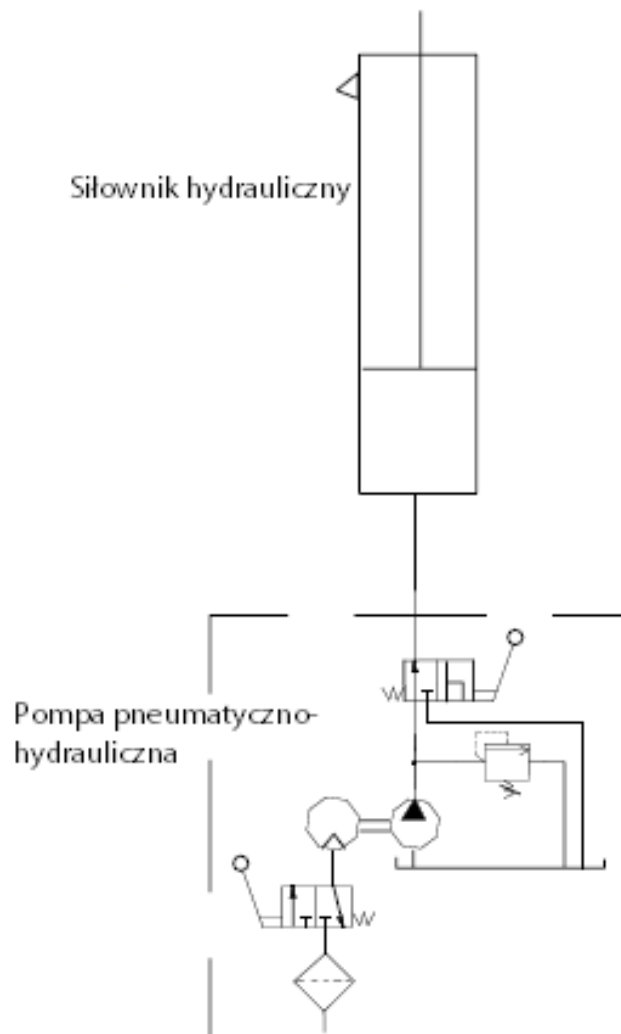
## 2.3 POMPA

Typ	Pneumatyczno-hydrauliczna
Ciśnienie sprężonego powietrza	6 bar – 10 bar
Maks. hydrauliczne ciśnienie robocze	700 bar (10000 psi)
Pojemność zbiornika oleju	750 cm <sup>3</sup>

## 2.4 UKŁAD (rysunek 2)




## 2.5 SCHEMAT UKŁADU HYDRAULICZNEGO (rysunek 2)



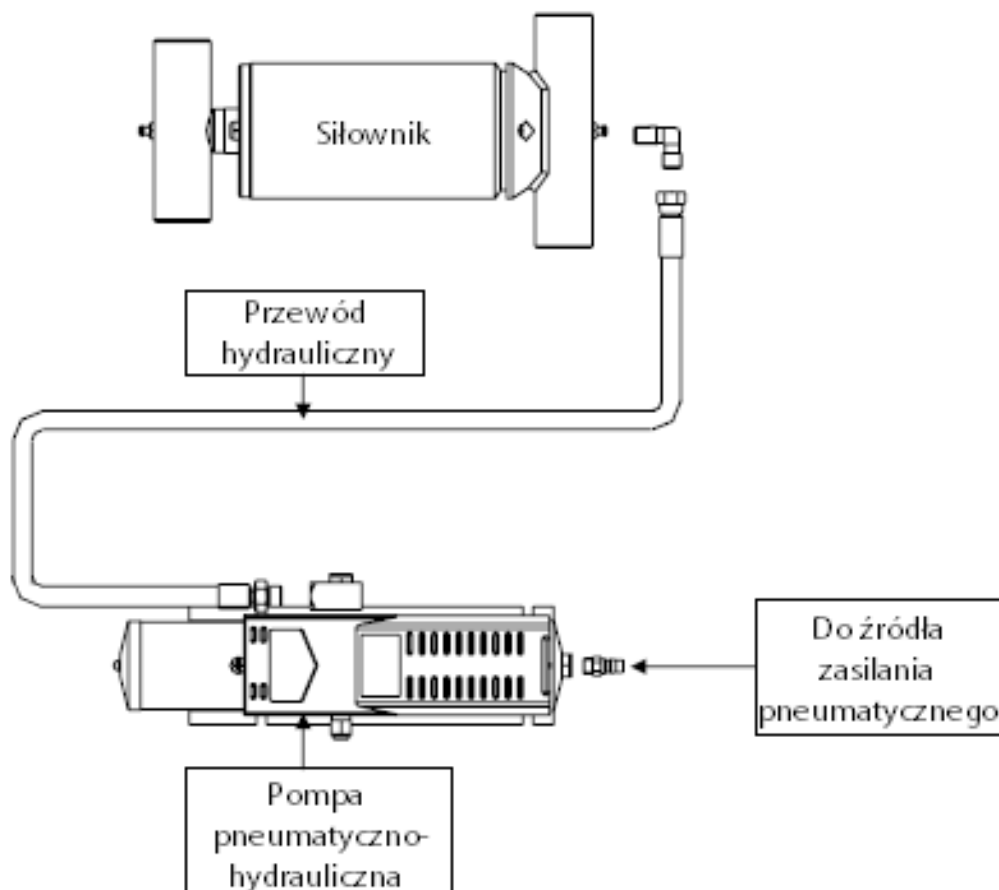
## ROZDZIAŁ 3 – MONTAŻ

### 3.1 PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW (patrz rysunek 3)


- Podłączyć przewód hydrauliczny do złączy;
- Dobrze dokręcić.
- Podłączyć pompę pneumatyczno-hydrauliczną do źródła zasilania pneumatycznego w miejscu instalacji;
- Sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie sterowania układem pneumatycznym.

	Źródło zasilania pneumatycznego w miejscu instalacji musi posiadać jednostkę konserwującą złożoną z separatora wody, smarownicy i reduktora ciśnienia.
---	--

Rysunek 3 - PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW

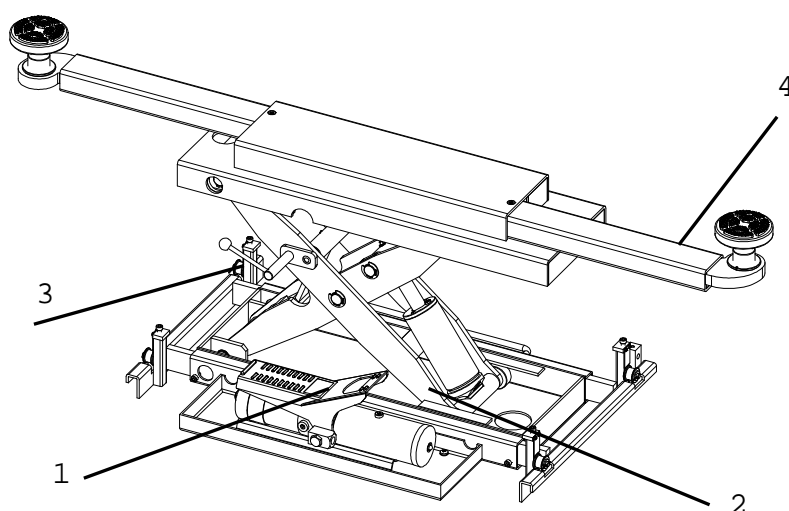


## ROZDZIAŁ 4 – OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE

	<p>Nigdy nie obsługiwać dźwignika, jeśli znajdują się na nim osoby. Nigdy nie przekraczać nominalnej ładowności podnośnika. Nigdy nie podnosić dźwignika powyżej wysokości nominalnej.</p>
---	--

### 4.1 KONTROLERY

Kontrolery dźwignika to:



#### PEDAŁ PODNOSZENIA (1)

- Po naciśnięciu pedału olej hydrauliczny jest dostarczany ze zbiornika pompy do siłownika dźwignika: rozpoczyna się podnoszenie.

#### PEDAŁ OPUSZCZANIA (2)

- Po naciśnięciu pedału olej hydrauliczny jest uwalniany z siłownika dźwignika do zbiornika pompy: rozpoczyna się opuszczanie pod ciężarem uniesionego ładunku.
- Prędkość opuszczania można kontrolować poprzez zmianę siły nacisku stopy na pedał.


#### DŹWIGNIA BEZPIECZEŃSTWA (3)

- Gdy przekręcona w górę, zabezpieczenia dźwignika są zwolnione.
- Gdy przekręcona w dół, zabezpieczenia dźwignika są aktywowane.


#### RAMIE UNOSZĄCE (4)



Najważniejsze zagadnienia przy obsłudze podnośnika:

	<p><b>Nigdy nie obsługuj podnośnika jeśli znajduje się na nim osoba.</b></p> <p><b>Nigdy nie przekraczaj dopuszczalnego obciążenia.</b></p> <p><b>Zawsze upewnij się, że mechaniczne zabezpieczenia są zablokowane zanim zaczniesz pracować przy samochodzie.</b></p>
---	---

## 4.2 PODNOSZENIE


	<p>Nie podnosić dźwignika powyżej wysokości nominalnej. Dźwignik może ulec uszkodzeniu, jeśli zostanie podniesiony powyżej tej wysokości.</p>
---	---

- Ustawić ramiona podnośnika, aby środek ciężkości pojazdu znajdował się pomiędzy podkładkami.
- Unieść podnośnik za pomocą pedału podnoszenia (rys. 4 - 1), aż podpory zetkną się z podwoziem pojazdu;
- Sprawdzić, czy pojazd jest dobrze zabezpieczony;
- Nacisnąć pedał podnoszenia (rys. 4 - 1), aby podnieść dźwignik;
- Aby utrzymać pojazd na wybranej wysokości, należy zwolnić pedał podnoszenia;
- Przekręcić w dół dźwignię bezpieczeństwa (rys. 5 - 1), aby opuścić płytę.
- Nacisnąć pedał opuszczania (rys. 4 - 2), aby aktywować zabezpieczenie.

## 4.3 OPUSZCZANIE

- Należy upewnić się, że pod dźwignikiem nie znajdują się żadne przedmioty;
- Wykonać niewielkie uniesienie poprzez naciśnięcie pedału podnoszenia, aby zwolnić zabezpieczenia;
- Przekręcić w górę dźwignię bezpieczeństwa, aby podnieść płytę i zwolnić zabezpieczenie;
- Nacisnąć pedał opuszczania. Dźwignik zacznie opuszczanie pod ciężarem własnym i umieszczonego na nim ładunku. Prędkość opuszczania można kontrolować poprzez zmianę siły nacisku stopy na pedał.
- Naciskać pedał opuszczania, aż dźwignik zostanie całkowicie opuszczony.

## ROZDZIAŁ 5 – KONSERWACJA

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

Aby prawidłowo przeprowadzić serwisowanie dźwignika, należy stosować się do następujących poleceń:


- wykorzystywać jedynie oryginalne części zamienne i urządzenia odpowiednie do wykonywanej pracy;
- stosować się do okresów konserwacji i sprawdzania działania podnośnika podanych

w instrukcji;

- zbadać przyczyny ewentualnych awarii, wskazywane przez nadmierny hałas, przegrzewanie, wydmuchiwanie oleju, itd. Podczas konserwacji korzystać z dokumentacji dostarczonej przez sprzedawcę;
- schemat funkcjonalny sprzętu elektrycznego i hydraulicznego;
- widoki rozstrzelone ze wszystkimi danymi koniecznymi do zamawiania części zamiennych;
- lista możliwych awarii i odpowiednich rozwiązań.

## 5.1 RUTYNOWA KONSERWACJA

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

	Używanie do czyszczenia podnośnika wody lub substancji łatwopalnych jest ściśle wzbronione.
---	---

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

## 5.2 OKRESOWA KONSERWACJA

Co 3 miesiące	Układ hydrauliczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzić poziom oleju w zbiorniku pompy, w razie potrzeby uzupełnić;</li> <li>• sprawdzić, czy nie ma wycieków oleju z obwodu hydraulicznego.</li> </ul>
Co 6 miesięcy	Olej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić olej pod kątem zanieczyszczenia i starzenia się. Zanieczyszczony olej jest głównym powodem usterek zaworów i krótszej żywotności pompy.</li> </ul>
Co 12 miesięcy	Ogólna kontrola	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzić wszystkie elementy i mechanizmy pod kątem uszkodzeń.</li> </ul>

## ROZDZIAŁ 6 – ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Poniżej znajduje się lista możliwych problemów i rozwiązań:

<b>PROBLEM:</b>	<b>MOŻLIWA PRZYCZYNA:</b>	<b>ROZWIĄZANIE:</b>
	Układ pneumatyczny nie jest podłączony	Wymienić
Dźwignik nie podnosi się	Brakuje oleju w zbiorniku pompy.	Dolać oleju hydraulicznego
	Pompa jest uszkodzona	Sprawdzić i wymienić w razie potrzeby.
Udźwig podnośnika jest niewystarczający	Pompa hydrauliczna jest uszkodzona	Sprawdzić pompę, w razie potrzeby wymienić
Podnośnik nie opuszcza się	Pompa jest uszkodzona	Sprawdzić i wymienić w razie potrzeby.
Platforma nie zatrzymuje się w pozycji podniesionej	Wyciek oleju z przewodów hydraulicznych	Sprawdzić prawidłowe dokręcenie połączeń oraz przewód pod kątem uszkodzeń (wymienić w razie potrzeby).
Podnośnik nie opuszcza się płynnie	W układzie hydraulicznym znajduje się powietrze	Odpowietrzyć układ hydrauliczny

## KARTA GWARANCYJNA

### Podnośnik osiowy

Typ ..... nr seryjny .....

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

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

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

10. Oświadczenie użytkownika.

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

Nazwa firmy, adres

.....

Data i podpis użytkownika

.....

Miejscowość i data

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

