

Numer katalogowy:

TU413

PRZED UŻYCIEM PRZECZYTAJ
UWAŻNIE NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ

PRZEZNACZENIE

Wielobloczek TU 413 może być stosowany w arborystyce (sekcyjna wycinka drzew) oraz transporcie ładunków. Sprzęt przeznaczony jest do podnoszenia i opuszczania ładunków. Urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania jako indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości.

PODSTAWOWE DEFINICJE

WLL (Working Load Limit) - Maksymalne obciążenie użytkowe (robocze).
MBS (Minimum Breaking Strength) - Minimalna wytrzymałość niszcząca.
SF (Safety Factor) - Współczynnik bezpieczeństwa.

DANE TECHNICZNE

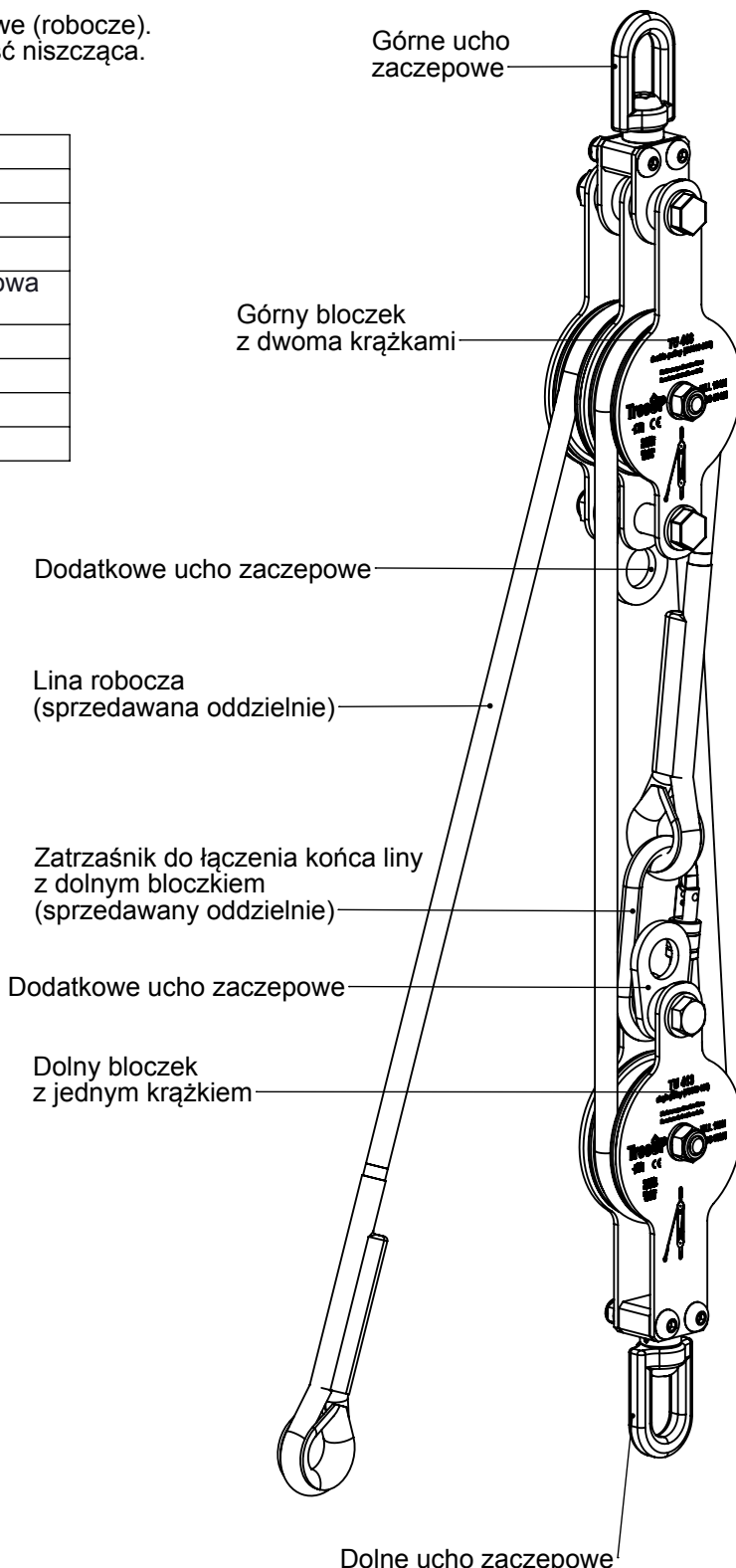
Możliwość stosowania z liną stalową	brak
Dopuszczalna średnica liny roboczej	Ø 12mm
Przełożenie urządzenia	3:1
Zgodność z	Dyrektywa maszynowa 2006/42/EEC
WLL (Working Load Limit)	10 kN
MBS (Minimum Breaking Strength)	50 kN
SF (Safety Factor)	5:1
Waga kompletu (bez liny roboczej)	2,47 kg

BUDOWA

Komplet wielobloczka TU 413 składa się z następujących elementów:

- a) górny bloczek z dwoma krążkami
- b) dolny bloczek z jednym krążkiem
- c) zatrzasknik łączący koniec liny z dolnym bloczkiem (sprzedawany oddzielnie)
- d) lina robocza (sprzedawana oddzielnie)

Oba bloczki (górny i dolny) składają się z kół z tworzywa sztucznego (osadzonych na łożyskach kulkowych, które zapewniają swobodny obrót kół pod działaniem obciążenia) połączonych blachami ze stali ocynkowanej galwanicznie. Osie i elementy złączne (śruby, nakrętki, podkładki) wykonane są ze stali ocynkowanej galwanicznie. Każdy bloczek wyposażony jest w obrotowe ucho zaczepowe wykonane z aluminium. Ucho zaczepowe górnego bloczka jest dodatkowo wahliwe względem korpusu bloczka.



PODSTAWOWE ZASADY UŻYTKOWANIA I OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania jako indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości.
- Urządzenie podlega Dyrektywie Unii Europejskiej 89/686/EWG.
- Przed każdym użyciem należy przeprowadzić staranne oględziny urządzenia. Oględzin powinna dokonać osoba użytkująca urządzenie. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub nieprawidłowej pracy urządzenie powinno być wycofane z użytkowania.
- Podczas użytkowania urządzenie należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, chemicznymi i termicznymi.
- Zabrania się wprowadzania jakichkolwiek modernizacji lub modyfikacji urządzenia bez uprzedniej pisemnej zgody producenta.
- Wszelkie naprawy powinny być dokonywane tylko przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela.
- Zabrania się łączenia elementów wyposażenia, w których funkcja któregośkolwiek z elementów jest zakłócona funkcją drugiego.
- Istnieje wiele zagrożeń, które mogą wpływać na działanie urządzenia, dlatego należy zachować wszelkie środki ostrożności i postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, aby zapewnić prawidłową pracę oraz eksploatację urządzenia. W szczególności należy zwrócić uwagę na:
 - zapętlenia, przecięcia lub przetarcia liny roboczej;
 - narażenie na warunki klimatyczne;
 - skrajne temperatury;
 - odczynniki chemiczne;
 - przewodność elektryczna, etc.
- Ten produkt przeznaczony jest do użytku w normalnych warunkach atmosferycznych (-40 C...+50 C).
- Praca w środowisku wilgotnym oraz podczas oblodzenia może spowodować zmniejszenie wytrzymałości oraz nośności urządzenia. W przypadku pracy w środowiskach agresywnych należy skontaktować się z producentem lub dystrybutorem.
- Konstrukcja, do której mocowane jest urządzenie musi być stabilna. Wytrzymałość statyczna elementu konstrukcji musi być co najmniej dwukrotnie większa od ciężaru podnoszonego ładunku.
- Należy sprawdzić trwałość połączeń pomiędzy konstrukcją, wielobloczkiem i ładunkiem aby uniknąć przypadkowego rozłączenia któregośkolwiek z elementów.
- Podczas opuszczania i podnoszenia ładunków należy zachować szczególną ostrożność i nie dopuszczać do przebywania pracowników w obszarze znajdującym się bezpośrednio pod zawieszonym ładunkiem.

INSPEKCJA

Kontrola urządzenia jest niezbędna do utrzymania odpowiedniego stanu technicznego sprzętu i zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników, które zależy od ciągłej sprawności i trwałości urządzenia.

Przed każdym użyciem wielobloczka należy:

- skontrolować wszystkie elementy urządzenia pod kątem wszelkich uszkodzeń (mechanicznych, chemicznych i termicznych), nadmiernego zużycia, korozji, przetarć, przecięć, nieprawidłowego działania.
- sprawdzać połączenia elementów aby uniknąć przypadkowego obluźowania się lub odłączenia elementów.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości urządzenie powinno być wycofane z użytkowania.

WYCOFANIE Z UŻYTKOWANIA

Urządzenie należy natychmiast wycofać z użytkowania w przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących jego stanu technicznego, zapewniającego bezpieczne użytkowanie i nie używać go ponownie, aż do uzyskania pisemnego potwierdzenia producenta lub jego przedstawiciela po przeprowadzeniu szczegółowej inspekcji.

Każdą naprawę lub serwisowanie powinien wykonywać wyłącznie producent urządzenia lub jego autoryzowany przedstawiciel.

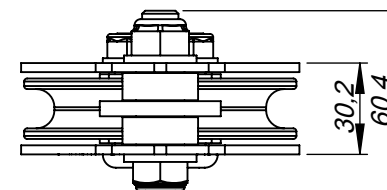
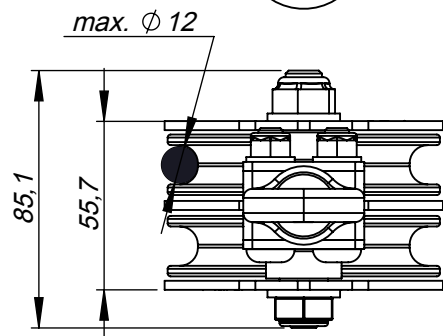
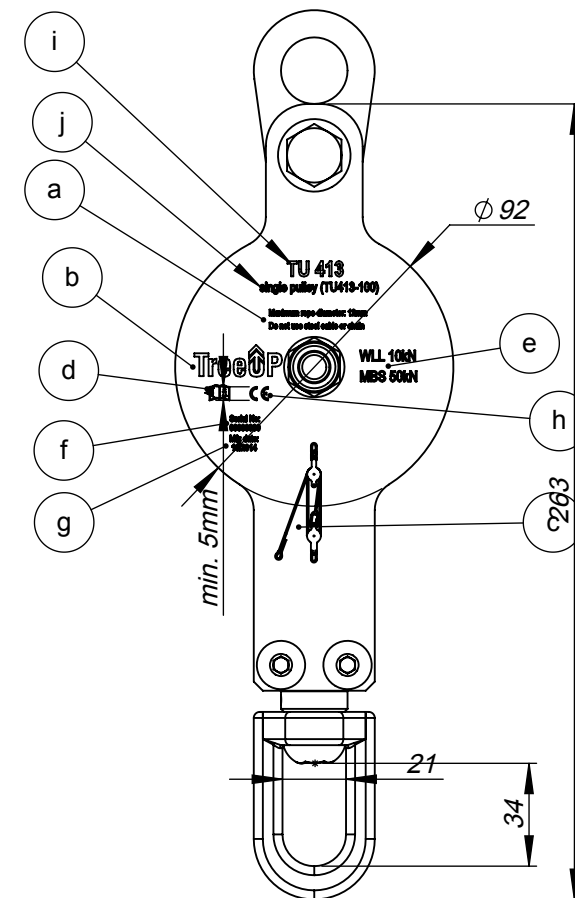
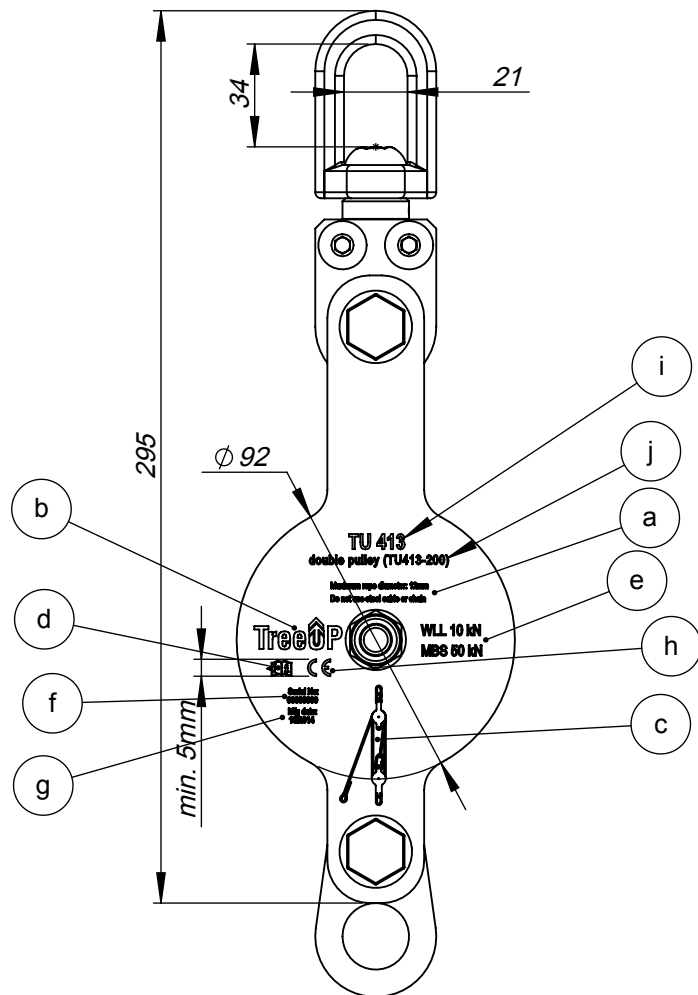
KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

Urządzenie można czyścić i dezynfekować bez uszczerbku dla materiałów używanych do produkcji urządzenia. W przypadku wyrobów włókienniczych używać łagodnych detergentów do delikatnych tkanin, prać ręcznie lub w pralce i płukać w wodzie. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego mogą być czyszczone wodą. Mokry lub wilgotny sprzęt należy pozostawić do swobodnego wyschnięcia i przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Urządzenie należy przechowywać luźno zapakowane, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z daleka od bezpośredniego działania światła ultrafioletowego, wilgotnego otoczenia, ostrych krawędzi, skrajnych temperatur i substancji żrących.

TRANSPORT

Urządzenie należy transportować w opakowaniu (np. worku odpornym na wilgoć lub torbie foliowej bądź skrzyniach wykonanych ze stali lub tworzywa sztucznego), aby zabezpieczyć je przed uszkodzeniami i wilgocią.



OPIS ZNAKOWANIA

- a) Dopuszczalne parametry lin roboczych
- b) Oznaczenie producenta
- c) Schemat z prawidłowym montażem liny roboczej
- d) Uwaga: przeczytać instrukcję użytkownika
- e) Dopuszczalne obciążenia
- f) Numer seryjny
- g) Miesiąc i rok produkcji
- h) Oznakowanie CE
- i) Nr referencyjny urządzenia
- j) Nr referencyjny bloczka

INSTALACJA LINY ROBOCZEJ

1. Połączyć jeden koniec liny punktu mocowania liny w dolnym bloczku przy pomocy zatrzaśnika lub odpowiedniej pętli.
2. Przeciągnąć drugi koniec liny przez elementy bloczka w sposób przedstawiony na poniższym rysunku, zgodnie z przedstawioną numeracją.

DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE ROBOCZE

Wielobloczek TU 413 służy do podnoszenia i opuszczania ładunków o masie "Q" z przełożeniem siły 3:1, co pozwala teoretycznie zredukować o 1/4 siłę "F", jakiej musi użyć pracownik do podniesienia lub opuszczenia ładunku. Jest to przypadek idealny. W warunkach rzeczywistych występują straty spowodowane m.in. sztywnością lin i występującymi w łożyskach siłami tarcia. Przy łożyskowaniu tocznym przyjmuje się sprawność o wartości $n=0,95$.

Dopuszczalne obciążenie roboczej (WLL) dla wielobloczka TU 413 wynosi 10kN (~1000kg). Teoretyczna siła wymagana do podniesienia takiego ładunku wyniesie 3,33kN (~333kg). Dopuszcza się stosowanie dodatkowych urządzeń podnosząco-opuszczających w celu dalszej redukcji siły wymaganej do podnoszenia / opuszczania ładunku.

WYMAGANA DŁUGOŚĆ LINY ROBOCZEJ

Wraz z redukcją siły wymaganej do podniesienia lub opuszczenia ładunku rośnie trzykrotnie długość liny "S" wymaganej do jego podniesienia o wysokość "H".
Przykład: jeżeli chcemy podnieść ładunek na wysokość $H = 3\text{m}$ należy wyciągnąć z bloczka $S = 3 * H = 3 * 3\text{m} = 9\text{m}$. Należy to uwzględnić przy doborze wymaganej długości liny roboczej.

Wielobloczek może być stosowany z liną włókienniczą o średnicy $\phi 12\text{mm}$.

Numer referencyjny liny do bloczka TU 410:

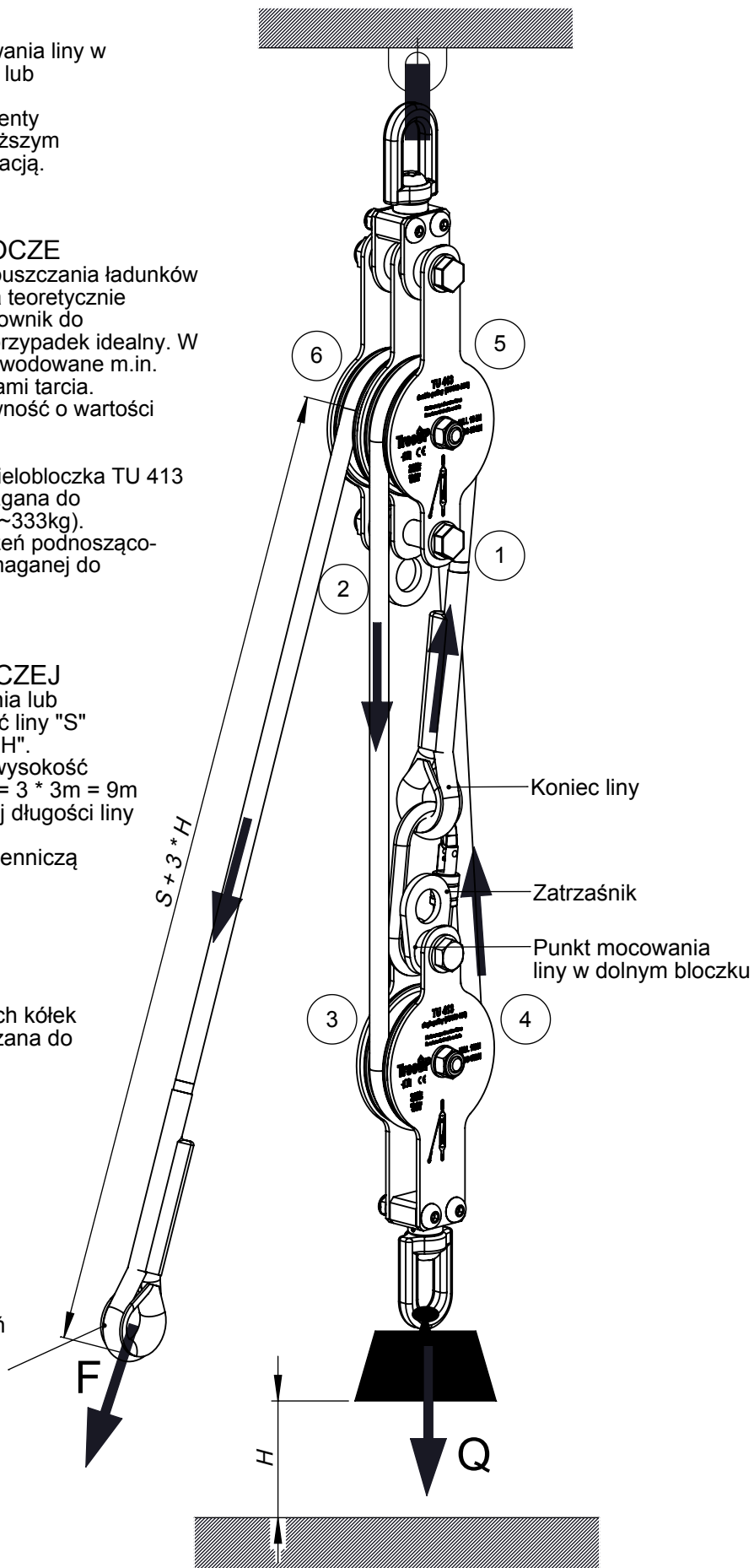
TU 413 - 300 - L

gdzie:

L - robocza długość liny [m]

Długość liny wymagana na owinięcie wszystkich kółek bloczka wynosi 2,1m i jest automatycznie wliczana do zamówionej, roboczej, długości liny.

Możliwość stosowania dodatkowych urządzeń podnosząco-opuszczających mocowanych do wolnego końca liny roboczej



KARTA UŻYTKOWANIA

ZA WPISY W KARCIE UŻYTKOWANIA ODPOWIEDZIALNY JEST ZAKŁAD PRACY, W KTÓRYM DANY SPRZĘT JEST UŻYTKOWANY. KARTA UŻYTKOWANIA POWINNA BYĆ WYPEŁNIONA PRZED PIERWSZYM WYDANIEM SPRZĘTU DO UŻYTKOWANIA. WSZYSTKIE INFORMACJE DOTYCZĄCE SPRZĘTU (NAZWA, NUMER SERYJNY, DATA ZAKUPU I WPROWADZENIA DO UŻYTKOWANIA, NAZWA UŻYTKOWNIKA, INFORMACJE DOTYCZĄCE NAPRAW I PRZEGLĄDÓW ORAZ WYCOFANIA Z UŻYTKOWANIA) MUSZĄ BYĆ UMIESZCZONE W KARCIE UŻYTKOWANIA DANEGO URZĄDZENIA.

NAZWA URZĄDZENIA / MODEL	
NUMER KATALOGOWY	
NUMER SERYJNY	
DATA PRODUKCJI	
DATA ZAKUPU	
DATA PRZEKAZANIA DO UŻYTKOWANIA	
NAZWA UŻYTKOWNIKA	

PRZEGLĄDY TECHNICZNE

	DATA	PRZYCZYNY PRZEPROWADZENIA PRZEGLĄDU/NAPRAWY	ODNOTOWANE USZKODZENIA, PRZEPROWADZONE NAPRAWY, INNE UWAGI	CZYTELNY PODPIS OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ	DATA NASTĘPNEGO PRZEGLĄDU
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

PRODUCENT:

PROTEKT, 93-403 Łódź, ul. Starorudzka 9, tel: (42) 680 20 83, fax: (42) 680 20 93, www.protekt.com.pl