

	Protokół serwisowy nr - -	Data:
	☐ naprawa gwarancyjna ☐ pogwarancyjna ☐ przegląd okresowy	☐ uruchomienie wyrobu

Klient: 	Rodzaj urządzenia: ☐ łóżko szpitalne elektr. ☐ łóżko hydrauliczne ☐ łóżko rehabilitacyjne ☐ szafki przyłóżkowe ☐ wózki przewożowe ☐ łóżeczka dziecięce ☐ stoły do badań ☐ stoliki i wózki ☐ inne.....
	Typ urządzenia:
	Stopień ochrony: ☐ I ☐ II typ B
	Klasyfikacja: Rozporządzenie (UE) 2017/745 klasa I

Sap	Nazwa	Numer LOT / PID	Rok produkcji	

I. Przegląd	Nie dot. [nd]	Sprawdzenie [s] Konservacja [k]	Opis uszkodzenia Wykonana czynność	ok	Nie ok
-------------	---------------	------------------------------------	---------------------------------------	----	--------

Przegląd części elektrycznych (jeżeli są)					
Tabliczki znamionowe, naklejki	są, czytelne				
Obudowa siłowników, skrzynki sterującej, tłok siłowników	prawidłowe ułożenie, bez uszkodzeń				
Pilot, panel sterujący	bez uszkodzeń				
Przewody: pilot, panel, sieciowy	prawidłowe ułożenie, bez uszkodzeń				
Uchwyt przewodu sieciowego	prawidłowe osadzenie				

Przegląd części mechanicznych					
Tabliczki znamionowe, naklejki	są, czytelne				
Mocowanie wysięgnika, uchwytu	prawidłowe ułożenie, bez uszkodzeń				
Stelaż łóżka: leże, podstawa	bez uszkodzeń				
Zespoły jezdne	bez uszkodzeń				
Spawy	istnienie, przerwane spawy				
Sprężyny gazowe, pompa hydr.	bez uszkodzeń, szczelność				
Barierki boczne	bez uszkodzeń, pęknięcia, odkształcenia				
Elementy łączeniowe (śruby nakrętki, trzpienie, łożyska)	prawidłowe osadzenie, kompletność, smarowanie				
Punkty przegubowe: wezglowie, udo i podudzie	bez uszkodzeń, silne zużycie				
Ułożenie linek	prawidłowe, bez zagięć				
Ubytki w lakierze	uzupełnienie lakieru				

II. Pomiar elektryczny wg EN 62353 (dotyczy wyrobów w wersji elektrycznej)			
Przyrząd pomiar.: ☐ Rigel 288 SN: 44C-0757, ☐ Rigel 62353 SN: 37F-0019, ☐ Rigel 62353 SN: 25D-0215, ☐ Rigel 62353 + SN: 23H-0187			
Wymagane pomiary	wartość graniczna	wartości pomiarowe	Uwagi:
Rezystancja przewodu ochronnego punkty pomiarowe: złącze PA przy wezglowiu, Pomiar zgodnie z rysunkiem 1 w EN 62353	0,30 Ω		
		0,	Ohms
Prąd upływu urządzenia (ustawić łóżko w sposób izolowany) Pomiar zgodnie z rysunkiem 7 w EN 62353 1. włożyć przewód sieciowy do gniazda pomiarowego. 2. podłączyć sondę urządzenia do przyłącza wyrównania potencjałów (leże-wezglowie). na czas pomiarów uaktywnić siłowniki za pomocą pilota	500 μA		
		<	μA
		<	μA

Wymagane pomiary	Wartość graniczna	Wartości pomiarowe	Uwagi
Rezystancja izolacji – wykonać w przypadku podejrzenia uszkodzenia izolacji (np. jeżeli zdarzały się wyłączenia wyłącznika różn.-prądowego w pomieszczeniu, elementy łóżka były zalane lub narażone na wysokie temperatury). UWAGA ! POMIAR JEST WYKONYWANY PRZY NAPIĘCIU 500V, ZABEZPIECZYĆ ŁÓŻKO PRZED ZBLIŻENIEM OSÓB POSTRONNYCH, NIE DOTYKAĆ ELEMENTÓW ŁÓŻKA a) Pomiar na elementach uziemionych – wg rys. 3 (góra) w EN 62353 1. ustawić łóżko w sposób izolowany 2. włożyć przewód sieciowy do gniazda pomiarowego 3. podłączyć sondę urządzenia do przyłącza wyrównania potencjałów (leże-wezgłowie)	a) ≥ 2 MΩ		
b) Pomiar na elementach przewodzących nieziemionych – wg rys. 3 (dół) w EN 62353 4. ustawić łóżko w sposób izolowany 5. włożyć przewód sieciowy do gniazda pomiarowego 6. podłączyć sondę urządzenia do dostępnych elementów przewodzących nieziemionych	b) ≥ 7 MΩ		

III. Kontrola działania		Nie dot. [nd]	Wym -iana [w]	Opis uszkodzenia Wykonana czynność	ok	Nie ok
Kontrola działania części elektrycznych (jeżeli są)						
Awarystyczny tryb akumulatorowy: (łóżko przez 24 h w sieci)	3 cykle regulacji wysokości przy obciążeniu ok. 80 kg					
Wyłącznik krańcowy	automatyczne wyłączenie					
Pilot, panel sterujący, przewody, oringi	brak „dzwonienia” przy wstrząsach, przerwane przewody, prawidłowe zamocowanie					
Siłowniki, skrzynka sterująca	nietypowe dźwięki					
Funkcje sterujące pilota, panelu ster.	regulacja łóżka poprzez przyciski na pilocie, panelu					

Kontrola działania części mechanicznych						
Przeguby i punkty obrotowe	swoboda ruchu					
Sprężyny gazowe (oparcie pleców, udo i podudzie, przechył leża)	wystarczająca siła podparcia, bezpieczna blokada					
Hydrauliczna regulacja wysokości	wystarczająca siła podnoszenia					
Podparcie podudzia mech. zapadkowy	zatraskiwanie					
Uchwyt z paskiem przy wysięgniku	pewny uchwyt					
Kółka	hamowanie, zaciskanie hamulców					
Barierki boczne	zatraskiwanie, odblokowywanie					
Akcesoria (rama wyciągowa, uchwyt)	mocowanie, uszkodzenia					

Opis uszkodzenia:						

Sposób załatwienia:						

Ocena końcowa:			Termin następnego badania:			
☐ wad w zakresie bezpieczeństwa i działania nie stwierdzono ☐ brak bezpośredniego ryzyka, wykryte wady można szybko usunąć ☐ do momentu usunięcia wad urządzenie musi zostać wyłączone z użytku						

Klient ponosi koszty serwisowe: Nie ☐ Tak ☐		Łącznie w kwocie netto
Części zamienne		
Robocizogodzina, dojazd		
Inne		

Data:			Podpis:			