

POWER-TIM

USER MANUAL
INSTRUKCJA OBSŁUGI

USER MANUAL
Electric wheelchair
Product code: POWER-TIM

1. Security information

- Read instruction before using a wheelchair.
- Do not use wheelchair before unfolding and assembling it.
- It is not recommended for people with disabilities preventing them from self-usage to use a wheelchair.
- Maximum capacity cannot exceed 130 kg.
- Wheelchair can be used only by one person at the time.
- During ride, it is recommended to keep feet on footrests and forearms on armrests.
- Before ride check the battery level on control panel.
- Electric wheelchair should be used only on flat surface or low elevations. Do not drive on surface tilted more than 12 degrees.
- Do not drive wheelchair with maximum speed while driving uphill or downhill.
- Do not drive wheelchair on soft and slippery surfaces such as mud, sand etc.
- Do not drive wheelchair sideways on highly elevated surface
- Do not add additional loads to wheelchair in form of caravan etc.
- Do not make any fixes or reworks on wheelchair construction independently. Use only original spare parts from manufacturer.
- Do not stand up or sit down on a wheelchair while control module is turn on.
- Do not use wheelchair without anti-tipping wheels.
- Do not get on or get off the wheelchair without help of third person when manual mode is on.
- Do not lean forward to grab items laying in front, on side or behind the wheelchair. It might result in wheelchair falling over.
- Do not stand on footrest. It might result in wheelchair falling over.
- Avoid rapid direction changes while driving on elevations.
- Lower wheelchair speed while driving downhill or making turns.
- Check if wheels are correctly mounted/assembled.
- Do not make sudden moves while using joystick. Use gentle moves instead.
- During rain storage wheelchair in roofed building.

- Before turning on the wheelchair make sure that lever on right and left engine is set up on electric mode.
- Do not access under any circumstances places with horizontal gaps.
- Take out battery if you do not plan to use wheelchair for longer amount of time.
- Do not use wheelchair on road. It might result in car accident.
- Do not storage wheelchair in places with high temperatures and humidity.

2. Product description and application

Electric wheelchairs are designed for people who have problems with mobility, helping disabled patients with their everyday tasks. It can replace standard wheelchair.

Electric wheelchair is suitable for patients with:

- disability, who have problems with unassisted movement.
- dysfunctions and reduced movement.
- heart and cardiovascular system diseases.
- weakening body due to advanced age.

Medical device incidents

Any serious incident involving a medical device must be reported to the manufacturer and to the competent authority of the European Union member state where the user or patient resides.

Icon description

Symbol	Meaning
	Safety Classification type B
	Important! Read the instruction
IP33	Protection against access to hazardous parts with a tool, protection against foreign solids with a diameter of 2.5 mm and larger, protection against water spray at any angle up to 60° from the vertical on each side
	Fragile
	This side up

	Protect from humidity and moisture

A. ELEMENTS OF THE WHEELCHAIR



1. Breathing backrest
2. Armrest
3. Security belt
4. Pillow
5. Mounting bracket
6. Calf pad
7. Footrests
8. Front, solid 10” wheels with amortization
9. Back, pumped 16” wheels
10. Parking brakes



11. Control module for patient
12. Control module for operating person
13. Rubber push handle
14. Folding seat clamp
15. Pocket for small goods
16. Battery
17. Engine and operation mode levers
18. Anti-tipping wheels

B. PRODUCT CHARACTERISTICS

- Efficient engines with high-power of 2x250 [W]
- Aluminium, folding frame and backrest
- Pneumatic rear 16” wheels
- Control module: turn on/off button, buttons with LED lights, joystick, horn button, speed adjustment buttons, battery charge level indicator
- Safe and reliable electromagnetic brake
- Parking brakes
- Anti-tip wheels
- Folding backrest
- Fully closed, maintenance-free battery
- Security belt and calf pad
- Pocket for small goods located at the back
- Two modes of operation: electric mode and manual mode

C. TECHNICAL PARAMETERS

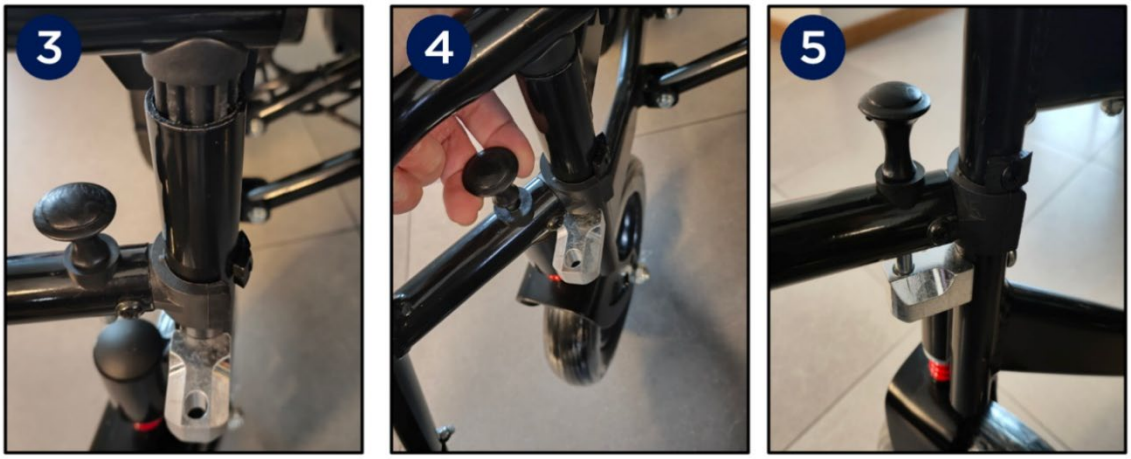
1. **Product type:** for outside and inside usage
2. **Maximum speed:** ≤ 6 [km/h]
3. **Maximum capacity:** 130 [kg]
4. **Braking distance on horizontal surface (on max. speed):** ≤1 [m]
5. **Range:** 20-25 [km]
6. **Battery:** acid 24[V] x 20 [Ah]
7. **Max. angle of elevation:** ≤ 12°
8. **Min. turning radius:** 0,85 [m]
9. **Wheelchair weight:** 28 kg
10. **Battery weight:** 13 kg
11. **Battery charging time:** 6-8 hours

Note! Some parameters might vary depending on user weight, road conditions and battery usage.

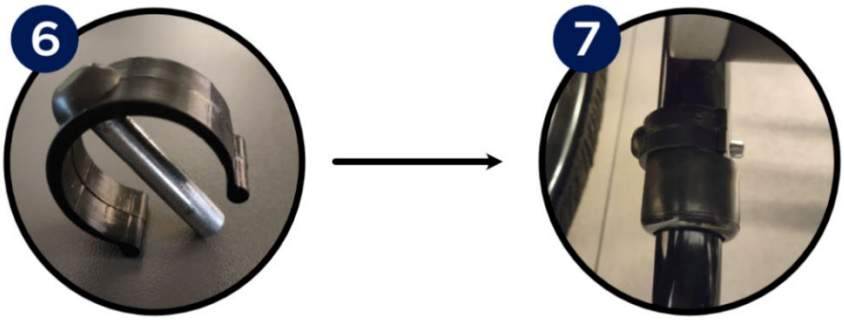
- **Safety Classification:** type B
- **Ingress protection level for engine:** IP33
- **Engine power level:** around 250[W] for right and left engine
- Wheelchair cannot be used in area with flammable gas mixed with air, oxygen or nitrous oxide.

3. Assembly and adjustment

- **Unfolding:** Take the wheelchair out of the box. Unfold it, grabbing it by armrests and press sides of the seat so all the parts of wheelchair can fit together.
- Mount the battery on the bar located behind the wheelchair using the hinges. Install the control module on the desired side of the wheelchair. Attach the upholstery, seat cushion, and anti-tip wheels.
  Note! Check the bars that supports battery weight are correctly unfolded. They're located at the back of the wheelchair.
- **Unfolding backrest:** Hold the wheelchair handles and lift the backrest until you hear a "click" sound.
- **Folding backrest:** Press and hold the folding clamps. Make sure the locking pins are released, then lower the backrest.
  Note! Do not place your fingers near the backrest hinges.
- **Footrest assembly:** Insert the footrest assembly element into the opening in the front frame of the wheelchair (picture 3). Rotate the footrest inward to lock the footrest levers (picture 5). Make sure the footrest frame is securely locked. Repeat action for other footrest. To swing the footrest away, pull the latch (see picture 4).

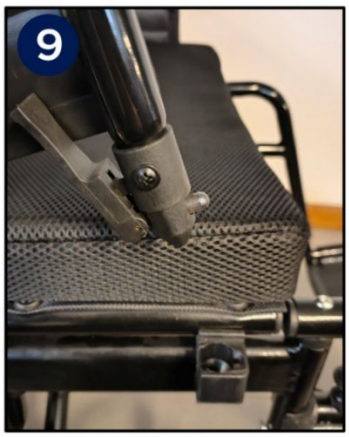


- **Anti-tipping wheels assembly**: Put anti-tip wheels into mounting openings at the back of the wheelchair. Put blocking clip (picture 6) through openings to secure and lock wheels in place (picture 7).



- **Adjustment of control module position**: Adjustment should be performed only while sitting in the wheelchair. Loosen the mounting screw located under the armrest and move the mounting bracket forward or backward to set the desired position. Then, tighten the screw.
- **Armrest tilting**: The wheelchair armrests can be tilted. Press the clamp located on the outer frame of the wheelchair and lift the armrests (see picture 8-9). To mount the armrests again, lower the armrests until you hear “click” sound of locking pin.





4. Terms of use

A. CONTROL MODULE FUNCTIONS



A. Battery charge level indicator
B. Turn on/off buton
C. Horn button
D. Speed level indicator
E. Speed adjustment buttons
F. Joystick
G. Module with flashlight and USB port included

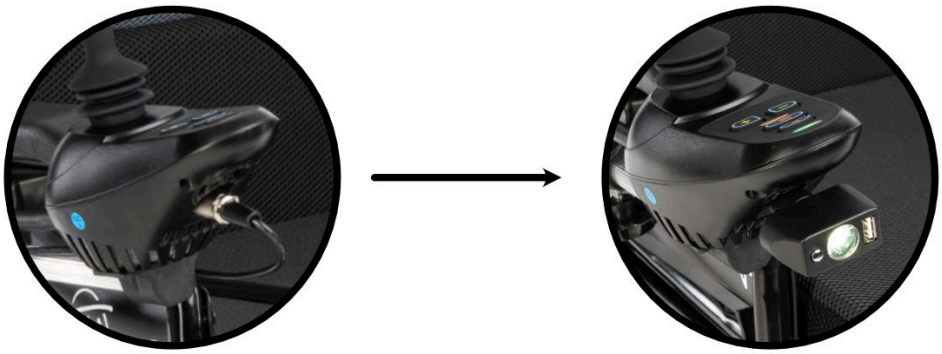
CONTROL MODULE (FOR OPERATING PERSON) FUNCTIONS



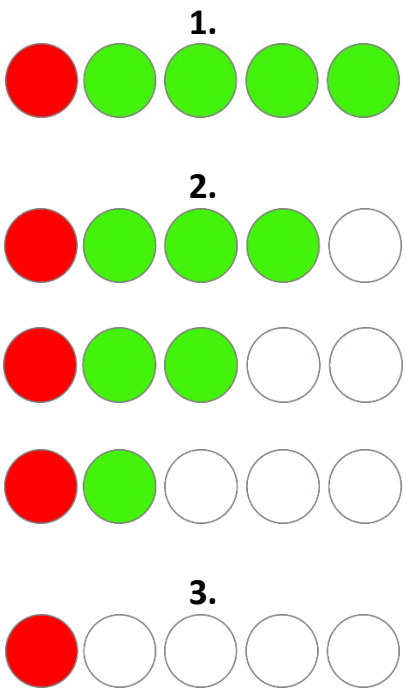
1. Joystick / Horn (press)
2. Speed adjustment – slow down
3. Speed adjustment – speed up
4. Turn on/off

- **Joystick (G/1)** – used to control speed and direction (forward, backward and turn). Ride direction depends on director in which joystick is pushed. The further joystick is tilted from middle of control panel the faster wheelchair moves. Wheelchair will automatically lose speed when joystick will be released. During wheelchair stop do not move joystick rapidly.
- **Speed indicator has 5 levels:** 1 – slowest, 5 – fastest.
- **Horn (1)** – press joystick to use horn.

Note! Control module has option to install additional module with flashlight and USB port. Unplug power supply cable for third person control module and plug in additional module in its place.

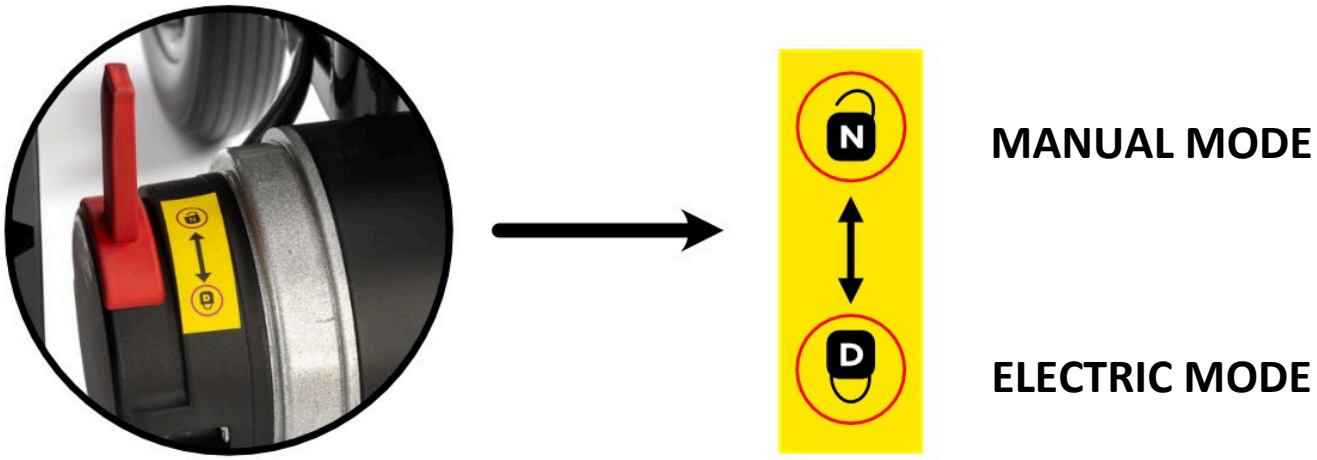


LED display	Status	Meaning/Description
○○○○○	All LED lights are turned off	Wheelchair is turned off or in sleep mode.

	**1.** All lights are on **2.** Few lights are on **3.** Only red light is on	When the wheelchair is turned on, the number of lights shows the battery charge level: 5 lights = 81-100% 4 lights = 61-80% 3 lights = 41-60% 2 lights = 21-40% 1 light = ≤ 20% **If there's only one light (red) left, battery is running low. Charge battery as fast as possible.**

B. MANUAL AND ELECTRIC MODE SWITCHING

To use wheelchair in manual mode, move up left and right engine levers located at the back of the wheelchair. To use wheelchair in electric mode, move levers down.



C. CHARGER

- Set contains charger with output for acid battery.
- Put charger plug into charging port located in control module.
- Put charger plug into charging port in control module first. Then connect charger to power supply (outlet).

- **NOTE:** Before plugging the charger in, turn off the control panel.
- Orange light indicates that the battery is being charged, while green light informs that it is fully charged or charger has been plugged to outlet, but not to wheelchair port. After the charging is finished, the charger turns off to avoid overcharging.
- Check if circuit connection is correct and not damaged.
- **Do not** modify charging circuit connection.
- To avoid fire or burnout, do not unplug charging circuit while battery is charging.

D. METHOD OF USE

- To use wheelchair set up mode to a chosen ride mode.

Note! Do not switch ride mode while driving on elevation.

- Tilt footrest and sit comfortably on a wheelchair seat. Lower the footrest back to original position.

Note! Do not use footrest as assurance during sitting down or standing up from a wheelchair. This may cause wheelchair to tilt and fall down.

- Sit on a wheelchair and turn on power button on control panel. LED lamps will light up. Joystick should be in neutral position.
- During first usage exercise caution. Before driving check if parking brakes is released. You can control speed and direction with joystick. The electromagnetic brake will get release after slightly pushing joystick in ride direction. To speed up wheelchair push joystick further away from its neutral position and to slow down – bring it closers.
- To stop a wheelchair, let go of the joystick. Pressing power button or rapidly letting go of the joystick will stop the wheelchair.
- While parking on elevation or on manual mode, block wheelchair with parking brakes on both sides by moving the lever away from the user.
- Using speed buttons on control panel, adjust wheelchair speed according to user physical state and road conditions.
- Wheelchair should only be used on flat surfaces. Driving on muddy or uneven surfaces can cause control system damage.

5. Technical data

Product code	**POWER-TIM**
Overall height	91 cm

Overall width	69 cm
Overall length	110 cm
Seat dimensions	49 x 42,5 cm
Pillow dimensions	49 x 43 x 5 cm
Battery weight	13 kg
Maximum capacity	130 kg
Wheelchair weight	28 kg*
Wheels	Front, solid: 10’’ Rear, pneumatic: 16’’

**weight without battery*

6. Cleaning and maintenance

- It is recommended to regularly inspect wheelchair construction and its elements (wheels, frames, cables, control module, brakes etc.).
- It is recommended to regularly check pressure level in back wheels.
- Used wheelchair parts needs to be replaced (to do it, contact the Seller).

Battery maintenance and cleaning:

- Regularly check battery level on control panel. If battery charge level is low, immediately charge battery to avoid voltage drop that can impacting battery lifespan.
- Battery is marked with positive and negative electrode symbol and charging circuit is connected correctly. Do not connect charging circuit by yourself.
- If wheelchair won’t be used for longer period of time, charge battery at least once a month.
- Battery has specific lifespan. Change your battery for new if it wears out.
- Battery should be kept clean, away from kids. Avoid causing any shock or hit damage to a battery.
- Regular charging of battery expands its lifespan.
- Used batteries should be utilized according to local environmental regulations.

Tires maintenance:

It is recommended to inflate the tires in range of 2,4-3,1 bar (35-45 PSI). The pressure should be adjusted according to the weight of the user and changes in

air temperature. Tires may lose air over long periods of storage or non-use. Regularly check the tire pressure and their wear condition. When the tire tread pattern depth is reduced to 1 mm, replace the tires with new ones. Follow these instructions to inflate the tires:

Slight lack of air

- Press the tire evenly with your hands so that the tire and rim fit evenly.
- Inflate the wheel to the desired pressure.

b. No air

- Inflate the wheel to 30% of the total volume and press the tire evenly with your hands so that the tire and rim fit evenly.
- Inflate the wheel to the desired pressure value.

7. Storage and transport conditions

A. TRANSPORT

- Be caution during transportation. Do not throw, turn or put pressure on a product.
- **Wheelchair folding:** go through assembly steps in reversed order.

B. STORAGE

Wheelchair should be keep in dry and well-ventilated space.
Avoid: high temperatures and its rapid changes, acids, alkalis and corrosive chemicals.

C. WEATHER CONDITIONS FOR STORAGE

Temperature: -40[°C] ~+50[°C]
Humidity: <95%
Atmospheric pressure: 56[kPa] ~106[kPa]

8. Wheelchair malfunctions removing

- In case of malfunction, control module will turn alarm indicated by sound and diagnostic diode flashes. Number of sound signals (beeps) and diode flashes informs about type of problem.

No. of flashes	Type of problem	Cause / possible solution
1	User error	User exceed the limit set by controller. Wheelchair do not turn on.

		Release the joystick back to center position and try again.
2	Interface error	Control panel interface error occurs.
		Contact with Seller to replace control panel.
3	Battery/charger failure	Charger or battery may been damaged
		Check if power cords are tighten
4	Left engine failure	Check if power cords connected to left engine are tighten.
5	Right engine failure	Check if power cords connected to right engine are tighten.
6	Failure of left electric brake	Check if power cords connected to left brake are tighten. Check if brake switch is damaged or badly connected.
7	Failure of right electric brake	Check if power cords connected to right brake are tighten. Check if brake switch is damaged or badly connected.
8	Control module failure	Please contact and consult Seller.
9	Control module error	Check if power cords connection is tighten. Please contact and consult Seller.

9. Warranty information

- All products distributed by our company are covered by a warranty, the terms of which are described in the warranty card available on our website. Please contact the retailer from whom you purchased the product. Please, keep in mind that for warranty purposes, the proof of purchase (receipt or invoice) should be retained. As user-friendly company, we provide only

tested products, in terms of material, quality and functionality. If you have any other question regarding service procedures, contact us.

- **<u>Warranty does not covers:</u>**
  - **wearable parts:** upholstery, tire, armrests, battery
  - **damages resulted from:** self-repairs, changes in product construction, drop, transport, inappropriate usage, noncompliance to the instruction, natural disasters (fire, earth shake, floods)
- Product code is located on wheelchair frame label.

INSTRUKCJA OBSŁUGI
Wózek inwalidzki elektryczny
Kod produktu: POWER-TIM

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Należy zapoznać się z instrukcją obsługi przed użyciem wózka.
- Nie należy używać wózka przed wykonaniem wszystkich czynności dotyczących rozłożenia i montażu.
- Nie zaleca się używania wózka przez osoby z dysfunkcjami uniemożliwiającymi samodzielne korzystanie.
- Maksymalne obciążenie wózka nie może przekroczyć 130 kg.
- Wózek może być użytkowany tylko przez 1 osobę.
- Podczas jazdy należy trzymać stopy na podnóżkach, a przedramiona na podłokietnikach.
- Przed rozpoczęciem jazdy należy zwrócić uwagę na stan akumulatora.
- Wózka elektrycznego należy używać tylko na płaskich podłożach i niewielkich wzniesieniach. Nie należy pokonywać wzniesień większych niż 12 stopni.
- Nie należy prowadzić wózka na prędkości maksymalnej podczas zjeżdżania z górki lub wjeżdżania pod górkę.
- Nie należy prowadzić wózka na bardzo miękkich lub śliskich powierzchniach jak błoto, piasek itp.
- Nie zaleca się prowadzić wózka bokiem do mocno nachylonego terenu, gdyż grozi to jego wywróceniem.
- Nie należy dokładać dodatkowych obciążeń w postaci przyczep itd.
- Nie należy dokonywać samodzielnych napraw czy przeróbek konstrukcyjnych. Należy używać tylko oryginalnych części zamiennych pochodzących od Producenta.
- Nie należy wsiadać i zsiadać z wózka, kiedy włączony jest moduł sterowania.
- Nie należy używać wózka bez kół anty wywrotnych.
- Nie należy wsiadać i zsiadać z wózka bez asekuracji osoby trzeciej, gdy włączony jest tryb manualny.
- Nie należy wychylać się zbytnio z wózka w celu podniesienia przedmiotu leżącego z przodu, z boku lub z tyłu wózka, ponieważ grozi to przewróceniem wózka.
- Nie należy stawać na podnóżek, ponieważ grozi to przewróceniem wózka.
- Należy unikać gwałtownych zmian kierunku na wzniesieniu.

- Przed wykonaniem skrętu oraz podczas zjazdu należy zmniejszyć prędkość.
- Należy upewnić się, że koła są prawidłowo zamontowane.
- Należy delikatnie poruszać joystickiem i nie wykonywać nim gwałtownych ruchów.
- Podczas deszczu wózek powinien być przechowywany w zadaszonych pomieszczeniach.
- Przed włączeniem zasilania na module sterowania należy upewnić się, że dźwignia przełączająca tryb jazdy prawego i lewego silnika znajduje się w pozycji trybu elektrycznego.
- Nie należy zmieniać trybu jazdy na tryb manualny, gdy wózek jest w ruchu.
- Surowo zabrania się pokonywania miejsc z poziomymi szczelinami, takich jak kanały ściekowe.
- Jeżeli planowane jest dłuższe nieużywanie wózka, zaleca się odłączenie akumulatora.
- Nie wolno używać wózka na drodze, ponieważ może być to przyczyną wypadku drogowego.
- Wózek nie powinien być przechowywany w miejscach o wysokiej temperaturze i wilgotności.

2. Opis i przeznaczenie produktu

Wózek inwalidzki elektryczny jest sprzętem pomocniczym, który może zastąpić typowy wózek inwalidzki, wspomagając mobilność osób niepełnosprawnych.

Wózek inwalidzki elektryczny przeznaczony jest dla osób:

- niepełnosprawnych, mających problem z samodzielnym poruszaniem się, z dysfunkcjami i ograniczeniami ruchowymi,
- z chorobami serca i układu krążenia,
- z osłabieniem organizmu spowodowanym zaawansowanym wiekiem.

Incydenty związany z wyrobem medycznym

Każdy poważny incydent związany z wyrobem medycznym należy zgłosić producentowi oraz właściwemu organowi państwa członkowskiego Unii Europejskiej, w którym użytkownik lub pacjent mają miejsce zamieszkania.

Objaśnienie symboli

Symbole związane z wymogami bezpieczeństwa elektrycznego wózka inwalidzkiego i ich znaczenie.

Symbol	Znaczenie
	Zabezpieczenia typu B
	Uwaga! Należy przeczytać instrukcję
IP33	Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych narzędziem, ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 2,5 mm i większej, ochrona przed natryskiwaniem wodą pod dowolnym kątem do 60° od pionu z każdej strony
	Delikatne
	Tą stroną do góry
	Chronić przed wilgocią

A. ELEMENTY SKŁADOWE



1. Oddychające oparcie
2. Podłokietnik
3. Pas bezpieczeństwa
4. Poduszka
5. Uchwyt montażowy
6. Pas zabezpieczający łydki
7. Podnóżki
8. Przednie pełne koła o średnicy 10” z amortyzacją
9. Tylne koła pompowane o średnicy 16”
10. Hamulec postojowy



11. Panel sterowania dla osoby siedzącej
12. Panel sterowania dla osoby prowadzącej
13. Gumowa rączka
14. Klamra składanego oparcia
15. Kieszeń na drobiazgi
16. Akumulator
17. Silniki oraz dźwignie zmiany trybu pracy
18. Kółka anty wywrotne

B. CECHY PRODUKTU

- Wydajne silniki o dużej mocy 2x250 [W]
- Aluminiowa składana rama i oparcie
- Pneumatyczne koła tylne o średnicy 16”
- Moduł sterowania: przycisk włącz/wyłącz, podświetlenie przycisków, joystick, klakson, przyciski regulacji prędkości, wskaźnik stanu naładowania akumulatora
- Bezpieczny i niezawodny hamulec elektromagnetyczny
- Hamulce postojowe i kółka anty wywrotne
- Miękka poduszka i tapicerka w zestawie
- Składane oparcie
- W pełni zamknięty, bezobsługowy akumulator
- Pas bezpieczeństwa i zabezpieczający pod łydki
- Kieszeń na drobiazgi z tyłu oparcia
- Dwa tryby pracy: elektryczny tryb jazdy i tryb manualny

C. PARAMETRY TECHNICZNE

1. **Typ produktu:** do użytku zewnętrznego i wewnętrznego
2. **Prędkość maksymalna:** ≤6 [km/h]
3. **Maksymalne obciążenie:** do 130 [kg]

4. **Droga hamowania na płaszczyźnie poziomej (przy prędkości maks.):** ≤1 [m]
5. **Zasięg:** 20-25 [km]
6. **Akumulator:** kwasowy 24[V] x 20[Ah]
7. **Maks. bezpieczne nachylenie:** ≤ 12°
8. **Minimalny promień skrętu:** 0,85 [m]
9. **Masa własna wózka:** 28 kg
10. **Waga akumulatora:** 13 kg
11. **Czas ładowania akumulatora:** 6-8 godzin

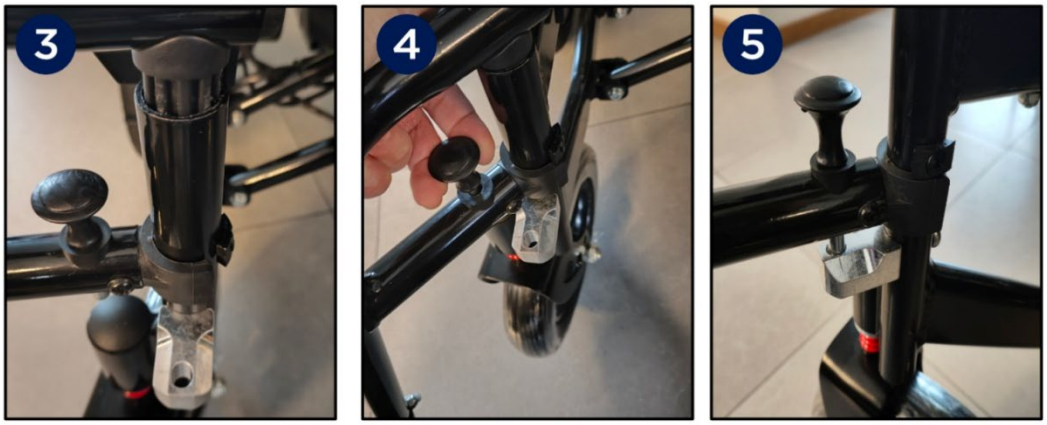
Uwaga! Niektóre parametry mogą się różnić w zależności od wagi użytkownika, warunków drogowych i zużycia akumulatora.

- **Wymagania elektryczne:** część aplikacyjna typu B
- **Stopień ochrony silnika:** IP33
- **Moc silników:** ok. 250[W] dla prawego i lewego silnika
- Urządzenia nie można stosować w otoczeniu łatwopalnych gazów zmieszanych z powietrzem, tlenem lub podtlenkiem azotu

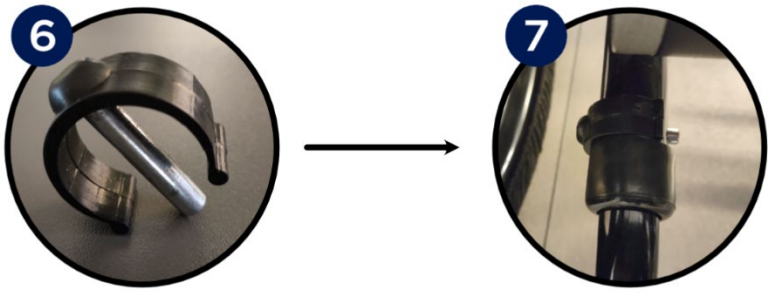
3. Rozpakowanie i instalacja

- **Rozkładanie wózka:** Wyjąć wózek elektryczny z opakowania. Złapać za podłokietniki i rozłożyć wózek, a następnie docisnąć boki siedziska do momentu zaskoczenia wszystkich elementów.
  Uwaga! Nie należy trzymać rurek przy siedzisku podczas rozkładania wózka, ze względu na ryzyko przytrzaśnięcia palców w zawiasach.
- Zamontować baterię za pomocą zawiasów (umieszczonych na baterii) na belce zlokalizowanej z tyłu wózka. Zamontować moduł sterujący po wybranej stronie wózka. Założyć tapicerkę, poduszkę i zamontować kółka anty wywrotne.
- **Uwaga:** Przed umieszczeniem baterii na belce należy upewnić się, że jest ona poprawnie rozłożona
- **Rozkładanie oparcia:** Złapać uchwyty z tyłu wózka i podnieść oparcie do góry, do momentu zablokowania pinów.
- **Składanie oparcia:** Nacisnąć i przytrzymać klamrę łamania oparcia, a następnie opuścić oparcie do dołu, po upewnieniu się, że pin blokujący wyskoczył z otworu.
  Uwaga! Nie należy trzymać palców w pobliżu rozłożonego oparcia, ze względu na ryzyko ich przytrzaśnięcia w zawiasach.
- **Montaż podnóżków:** Element montażowy podnóżka włożyć do otworu w przedniej części ramy wózka (zdjęcie 3) obracając podnóżek do wewnątrz, aż do momentu zablokowania dźwigni podnóżka (zdjęcie 5). Upewnić się, że

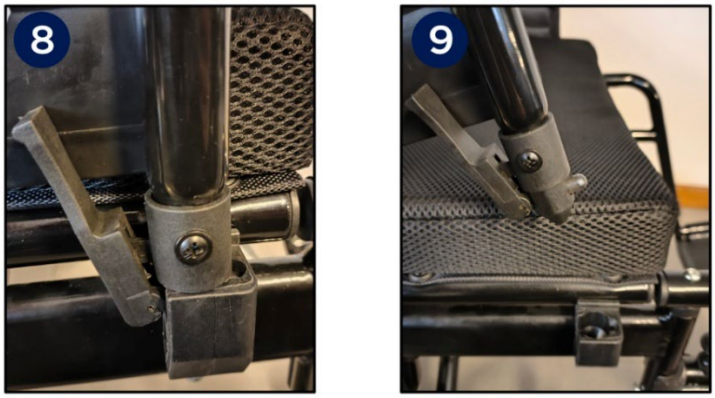
rama podnóżka jest poprawnie zablokowana. Powtórzyć czynność dla drugiego podnóżka. W celu uchylenia lub zdjęcia podnóżków, podnieść dźwignię do góry i odciągnąć podnóżek na zewnątrz wózka (zdjęcie 4).



- **Montaż kółek anty wywrotnych:** włożyć kółka w otwory montażowe z tyłu wózka. Następnie przełożyć przez otwór w ramie klips zabezpieczający (zdjęcie 6) do momentu całkowitego przejścia przez otwór (zdjęcie 7).



- **Regulacja położenia modułu sterowania:** Regulacji należy dokonywać siedząc w wózku. W pierwszej kolejności należy poluzować śrubę mocującą i przesunąć wspornik mocujący moduł sterowania do przodu lub do tyłu w celu ustawienia odpowiedniej pozycji, a następnie dokręcić śrubę.
- **Odchylanie podłokietników:** Wózek posiada możliwość odchylenia podłokietników. W tym celu należy nacisnąć klips znajdujący się po zewnętrznej stronie wózka i powoli unieść ramę (zdjęcia 8-9). Aby zamocować podłokietniki z powrotem, należy opuścić ramę do momentu zaskoczenia pinu blokującego.



4. Zasady użytkowania

A. FUNKCJE MODUŁU STEROWANIA



A. Wskaźnik naładowania akumulatora
B. Przycisk włącz/wyłącz
C. Klakson
D. Wskaźnik poziomu prędkości
E. Przycisk regulacji prędkości
F. Joystick
G. Moduł z lampką i portem USB w zestawie

FUNKCJE MODUŁU STEROWANIA DLA OSOBY PROWADZĄCEJ

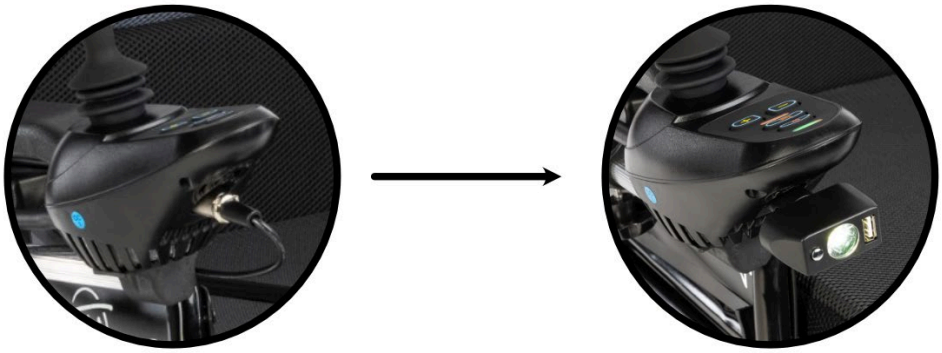


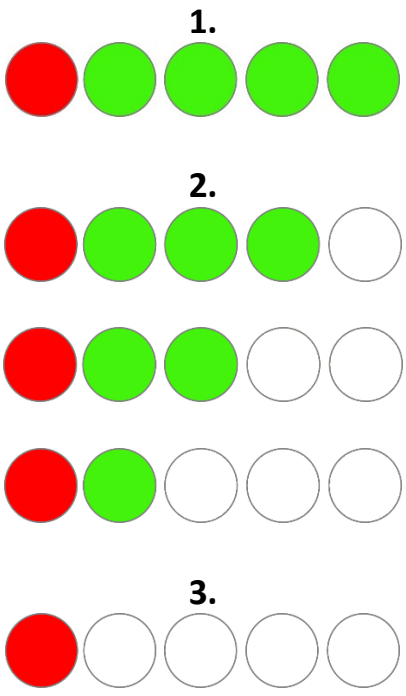
1. Joystick / Klakson (nacisnąć)
2. Regulacja prędkości - zwalnianie
3. Regulacja prędkości - przyśpieszanie
4. Przycisk włącz/wyłącz

- **Joystick (G/1)** – służy do kontroli prędkości i kierunku jazdy (przód, tył, skręt). Kierunek jazdy zależy od kierunku, w którym popychany jest joystick. Im dalej joystick jest odchylony od środka panelu tym większa prędkość wózka. Wózek automatycznie wytraci prędkość, kiedy zwolni się joystick. Podczas postoju wózka nie należy gwałtownie popychać joysticka.
- **Wskaźnik prędkości 5 biegów:** 1 – najwolniejszy, 5 – najszybszy.

- **Klakson (1)** – nacisnąć joystick w celu uruchomienia.

UWAGA! Moduł sterowania posiada opcję odłączenia zasilania dla tylnego modułu sterującego dla osoby prowadzącej i zamontowania specjalnego modułu z lampką oraz portem USB.

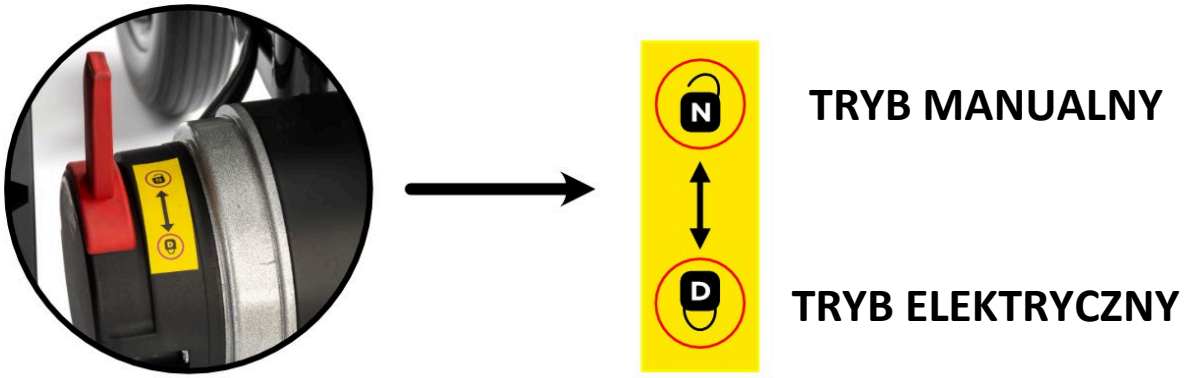


Wyświetlacz LED	Status	Znaczenie
	Wszystkie światła LED są wyłączone	Wózek jest wyłączony lub uśpiony
	**1.** Wszystkie światła są włączone **2.** Kilka świateł jest włączonych **3.** Świeci się tylko czerwone światło LED	Wózek jest włączony. Ilość zapalonych światełek sugeruje poziom naładowania: 5 świateł = 81-100% 4 światła = 61-80% 3 światła = 41-60% 2 światła = 21-40% 1 światło = ≤20% **Jeśli świeci się tylko czerwone światło LED, bateria na wyczerpaniu. Należy jak najszybciej naładować akumulator.**

B. ZMIANA TRYBU Z ELEKTRYCZNEGO NA MANUALNY

Aby używać wózka w trybie manualnym należy przesunąć dźwignię prawego i lewego silnika w górę do pozycji trybu manualnego. Aby używać wózka w trybie

elektrycznym należy przesunąć dźwignię obu silników w dół do pozycji trybu elektrycznego.



C. ŁADOWARKA

- Zestaw zawiera ładowarkę z wyjściem dla akumulatora kwasowego 24[V].
- Wtyczkę ładowarki należy włożyć do gniazda ładowania w module sterowania.
- Należy najpierw podłączyć wtyczkę ładowania do gniazda ładowania modułu, a następnie podłączyć ładowarkę do źródła prądu (gniazdka).
  UWAGA: Przed podłączeniem ładowarki do modułu ładowania należy wyłączyć panel sterujący.
- Pomarańczowa dioda na ładowarce oznacza ładowanie, zielona dioda oznacza w pełni naładowaną baterie. Po pełnym naładowaniu ładowarka wyłącza się, aby uniknąć "przeładowania".
- Należy upewnić się, że podłączenie obwodu ładowania jest poprawne.
- **Nie należy** modyfikować podłączenia obwodu ładowania.
- Aby uniknąć przepalenia lub pożaru, nie należy rozłączać obwodu w czasie trwania ładowania.

D. SPOSÓB UŻYCIA

- Aby rozpocząć użytkowanie, należy ustawić pokrętło w pozycji odpowiedniej dla wybranego trybu pracy.

Uwaga! Nie należy przełączać trybów jazdy na wzniesieniu.

- Odchylić płyty podnóżków, usiąść na wózek, a następnie opuścić płyty podnóżków.

Uwaga! Nie należy wykorzystywać podnóżków do podpierania się w czasie czynności wsiadania i zsiadania, ze względu na ryzyko przechylenia się wózka i upadku.

- Usiąść na wózku i włączyć przycisk zasilający moduł sterowania. Zapali się dioda. Joystick powinien znajdować się w neutralnej pozycji.
- Podczas pierwszego użycia należy zachować szczególną ostrożność. Przed rozpoczęciem jazdy należy sprawdzić czy hamulec ręczny jest zwolniony. Za pomocą joysticka można kontrolować kierunek jazdy oraz prędkość. Zwolnienie hamulca elektromagnetycznego następuje po lekkim popchnięciu joysticka w kierunku jazdy, co wprawi wózek w ruch. Poprzez zwiększenie odchylenia joysticka od pozycji neutralnej wózek przyspiesza a poprzez zmniejszenie – wózek zwalnia.
- Aby zatrzymać wózek, należy puścić joystick. Po gwałtownym puszczeniu joysticka lub wciśnięciu przycisku wyłączającego podczas jazdy, wózek zatrzyma się gwałtownie.
- Podczas postoju na wzniesieniu i pracy wózka w trybie manualnym zablokować koła przesuwając dźwignię hamulca ręcznego w kierunku tyłu wózka (po obu stronach, patrz zdjęcie).
- Za pomocą przycisku regulacji prędkości na module sterowania dostosować prędkość maksymalną do stanu fizycznego użytkownika i warunków drogowych.
- Wózka używać na płaskich powierzchniach. Podczas jazdy po błotnistych lub nierównych nawierzchniach może dojść do uszkodzenia układu sterowania.

6. Dane techniczne

Kod produktu	**POWER-TIM**
Wysokość całkowita	91 cm
Szerokość całkowita	69 cm
Długość całkowita	110 cm
Wymiary siedziska	49 x 42,5 cm
Wymiary poduszki	49 x 43 x 5 cm
Waga akumulatora	13 kg
Maksymalne obciążenie	130 kg
Waga wózka	28 kg*
Koła	Przednie, pełne: 10’’ Tylne, pneumatyczne: 16’’

**waga wózka bez baterii*

7. Czyszczenie i konserwacja

- Zaleca się regularny przegląd konstrukcji wózka oraz jego elementów (opon, ramy, okablowania, modułu sterowania, hamulców itd.).
- Zaleca się sprawdzać regularnie poziom ciśnienia w tylnych oponach wózka.
- Zużyte części należy wymienić (w tym celu skontaktuj się ze Sprzedawcą).

Konserwacja i czyszczenie akumulatora:

- Należy zwrócić uwagę na sygnalizację diodową na module sterowania. Jeżeli pojemność akumulatora jest bardzo niska, należy natychmiast naładować akumulator, aby uniknąć spadku napięcia mającego wpływ na jego żywotność.
- Akumulator jest oznaczony symbolami elektrody dodatniej i ujemnej, a obwód ładowania akumulatora jest podłączony w optymalny sposób. Nie wolno samodzielnie łączyć obwodu ładowania.
- Jeżeli wózek przez dłuższy czas nie będzie użytkowany, akumulator należy ładować co najmniej raz w miesiącu.
- Akumulator ma określoną żywotność. Jeżeli akumulator zużyje się, należy wymienić go na nowy.
- Akumulator powinno się utrzymywać w czystości, z dala od zasięgu dzieci. Należy unikać narażania akumulatora na uderzenia.
- Regularne ładowanie akumulatora zapewnia jego dłuższą żywotność.
- Zużyte akumulatory należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami o ochronie środowiska.

Konserwacja opon:

Zaleca się napompowanie opon w przedziale 2,4-3,1 bar (35-40 PSI). Wartość ciśnienia dostosować do wagi użytkownika i zmian temperatury powietrza. Opony mogą stracić powietrze z powodu długiego przechowywania lub nieużywania. Regularnie sprawdzać ciśnienie powietrza w oponach i stan ich zużycia. Gdy głębokość bieżnika zmniejszy się do 1 mm, należy wymienić opony na nowe. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby napompować koła:

a. Niewielki brak powietrza

- Równomiernie dociśnij oponę dłońmi, tak aby opona i felga przylegały do siebie.
- Napompuj koło do żądanego ciśnienia.

b. Brak powietrza

- Napompuj koło do 30% całkowitej objętości i równomiernie dociśnij oponę dłońmi, tak aby opona i felga przylegały do siebie równomiernie.
- Napompuj koło do żądanej wartości ciśnienia

8. Transport i przechowywanie

A. TRANSPORT

- Podczas transportu należy zachować ostrożność. Nie należy rzucać, odwracać i wywierać dużego nacisku na produkt.
  Składanie: wykonaj kroki montażu w odwrotnej kolejności.

B. PRZECHOWYWANIE

Wózek należy przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Należy unikać: wysokich temperatur oraz jej nagłych zmian, kontaktu z kwasami, zasadami oraz korozyjnymi chemikaliami.

C. WARUNKI ATMOSFERYCZNE DO PRZECHOWYWANIA

Temperatura: -40[°C] ~+50[°C]
Wilgotność powietrza: <95%
Ciśnienie atmosferyczne: 56[kPa] ~106[kPa]

9. Usuwanie usterek

- W przypadku wystąpienia problemu, moduł sterowania włączy alarm w postaci dźwięków i mignięć diody diagnostycznej. Liczba sygnałów dźwiękowych oraz mignięć diody informuje o rodzaju problemu.

Ilość mignięć	Rodzaj problemu	Przyczyna / możliwe rozwiązanie
1	Błąd użytkowania	Użytkownik przekroczył wyznaczony limit. Wózek nie uruchamia się.
		Puścić joystick i przywrócić go do oryginalnej, środkowej pozycji.
2	Uszkodzenie panelu sterowania	Błąd wyświetlacza na module sterowania.

		Skonsultuj się z Sprzedawcą w celu wymiany panelu.
3	Awaria baterii lub ładowarki	Ładowarka lub bateria mogły ulec uszkodzeniu.
		Sprawdzić poprawność podłączenia przewodów.
4	Uszkodzenie lewego silnika	Sprawdzić poprawność podłączenia przewodów i okablowania w lewym silniku.
5	Uszkodzenie prawego silnika	Sprawdzić poprawność podłączenia przewodów i okablowania w prawym silniku.
6	Uszkodzenie prawego hamulca	Sprawdzić poprawność podłączenia przewodów i okablowania w prawym hamulcu. Sprawdzić włącznik hamulców pod kątem uszkodzeń lub złego styku włącznika.
7	Uszkodzenie lewego hamulca	Sprawdzić poprawność podłączenia przewodów i okablowania w lewym hamulcu. Sprawdzić włącznik hamulców pod kątem uszkodzeń lub złego styku włącznika.
8	Uszkodzenie modułu sterowania	Skonsultuj się ze Sprzedawcą.
9	Błąd modułu sterowania	Sprawdź czy okablowanie nie jest poluzowane. Skonsultuj się ze Sprzedawcą.

10. Dane dotyczące gwarancji

- Wszystkie produkty dystrybuowane przez naszą firmę objęte są gwarancją, której warunki zostały opisane w karcie gwarancyjnej, jaką otrzymali Państwo w momencie zakupu. Chcielibyśmy jednocześnie zwrócić uwagę, że do celów gwarancyjnych należy zachować dowód zakupu (paragon lub fakturę). Jako firma przyjazna użytkownikom, dostarczamy wyłącznie produkty sprawdzone, pod względem materiałowym, jakościowym i funkcjonalnym. Jeżeli posiadają Państwo pytania dotyczące procedury serwisowej prosimy o kontakt.
- **<u>Gwarancją nie są objęte:</u>**
    - **części zużywalne:** tapicerka, opona, podłokietnik, akumulator,

- **szkody powstałe w wyniku:** samodzielnych napraw, zmian w produkcie, upuszczenia, transportu, niewłaściwego użytkowania, nieprzestrzegania instrukcji, katastrof naturalnych (pożary, trzęsienia ziemi, powodzie) .

- Kod produktu znajduje się na ramie elektrycznego wózka inwalidzkiego.

Anhui Gmed Technology Co., LTD.
Room 2412, Plaza A, Wanda Future Tower, Cross of Luzhou Dadao and Guiyang Road, Baohe Area, Hefei City, Anhui Province, China

EC REP **SUNGO Europe B.V.**
Fascinatio Boulevard 522, Unit 1.7, 2909VA, Capelle aan den IJssel, The Neatherlands

Timago International Group
Ossowski Sp. k.
ul. Karpacka 24/12, 43-316 Bielsko-Biała, Polska
T.: +48 33 499 50 00
E.: info@timago.com

CE MD

02/2026 (IV)