

RoboGait



Zrobotyzowana terapia chodu dla pacjentów:



neurologicznych



geriatrycznych



ortopedycznych



pediatrycznych



Produkty i informacje zawarte w niniejszym katalogu kierowane są do specjalistów. Są to wyroby medyczne, które powinny być obsługiwane przez wykwalifikowany personel. Używaj zgodnie z instrukcją.



Skontaktuj się z nami:

region 1

tel.: 882 013 258
mail: region1@technomex.pl

region 2

tel.: 664 724 002
mail: region2@technomex.pl

region 3

tel.: 519 381 575
mail: region3@technomex.pl

region 4

tel.: 784 336 944
mail: region4@technomex.pl

region 5

tel.: 882 013 266
mail: region5@technomex.pl

region 6

tel.: 728 958 210
mail: region6@technomex.pl

region 7

tel.: 882 027 894
mail: region7@technomex.pl

region 8

tel.: 784 336 657
mail: region8@technomex.pl

region 11

tel.: 882 027 906
mail: region11@technomex.pl

region 13

tel.: 506 115 978
mail: region13@technomex.pl

region 14

tel.: 694 483 118
mail: region14@technomex.pl

Zrobotyzowana terapia chodu

RoboGait

RoboGait jest zrobotyzowanym systemem do terapii chodu, stosowanym do przywracania i rozwoju umiejętności chodzenia w sytuacji jej utraty spowodowanej schorzeniami ortopedycznymi oraz neurologicznymi, np.: urazami mózgu, urazami rdzenia kręgowego, udarem i chorobami przewlekłymi. Istnieje możliwość dostosowania siły użytej przez ortezy do wspomagania kończyn dolnych w zakresie od 0% do 100%.



W pełni anatomiczny wzorzec chodu

RoboGait jest elektromechanicznym, nowoczesnym systemem usprawniającym wzorzec chodu, dzięki wykonywaniu go w sposób automatyczny. Trening z urządzeniem zapewnia pomoc terapeutom w ich codziennej pracy.

Przeprowadzone badania wykazały, że powtarzalność ruchu wspomaga aktywność rdzenia kręgowego oraz mózgu poprzez dostarczanie bodźców proprioceptywnych.

Większa skuteczność terapii

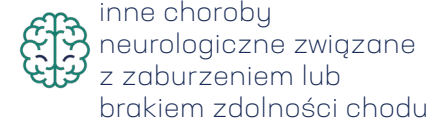
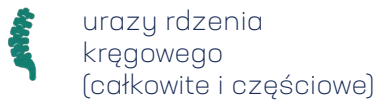
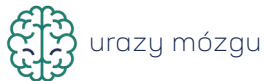
Do tej pory sesje terapeutyczne treningu lokomotorycznego wymagały znacznego wysiłku ze strony fizjoterapeutów. Obecnie, dzięki zastosowaniu systemu z asystą robota, możliwe jest wdrożenie treningu prawidłowego wzorca chodu z indywidualnie dostosowaną prędkością. Skuteczność terapii zwiększa się przy regularnym wykonywaniu ćwiczeń.

Wartość wspomagania można ustalić oddzielnie dla obu kończyn dolnych, w związku z czym tego typu rehabilitację można wykorzystać także u pacjentów z niedowładem połowicznym oraz wszystkich innych pacjentów z asymetrią chodu.

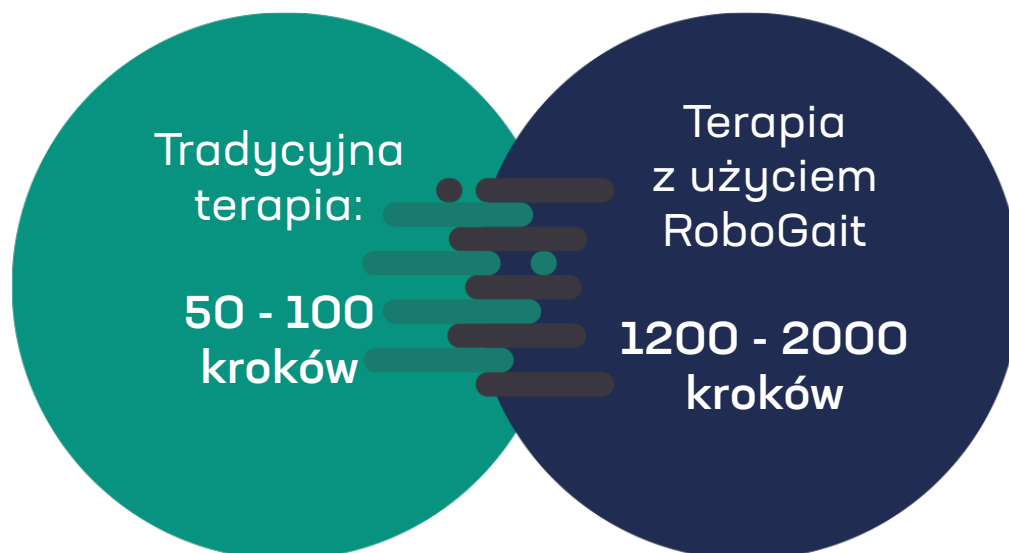
RoboGait

Dla Kogo?

Nadrzędnym celem terapii chodu z zastosowaniem urządzenia jest rozwój zdolności chodzenia. Główne schorzenia, które mogą być poddane terapii z użyciem RoboGait to:



Podczas 30 minutowej sesji chodu w przypadku terapii konwencjonalnej pacjent wykonuje od 50 do 100 kroków. Podczas reedukacji chodu z wykorzystaniem robota w tym samym czasie będzie to przedział od 1200 do 2000 kroków, co znacząco wpłynie na efekty terapii.



Zdolność pacjenta do udziału w takiej terapii powinien ustalić lekarz. Podczas tej oceny należy wziąć pod uwagę schorzenia towarzyszące (wielochorobowość), które mogą utrudniać chodzenie, tj.: nadciśnienie, cukrzyca, schorzenia serca i układu oddechowego, nieogjące się odleżyny, postępująca osteoporoza i zaburzenia krążenia.

Zalety stosowania RoboGait

Dla Terapeutów:

- wyjątkowa metoda reedukacji właściwego wzorca chodu
- możliwość dopasowania do potrzeb pacjenta poprzez zmianę parametrów wzorca chodu
- zmniejszenie fizycznego obciążenia terapeutów przy jednoczesnym zwiększeniu efektywności i powtarzalności treningu z punktu widzenia prawidłowej biomechaniki ruchu
- poznanie nowoczesnych technologii i ich oddziaływania na pacjenta, dzięki uzyskiwaniu obiektywnych danych na temat postępów rehabilitacji

Dla Ośrodków:

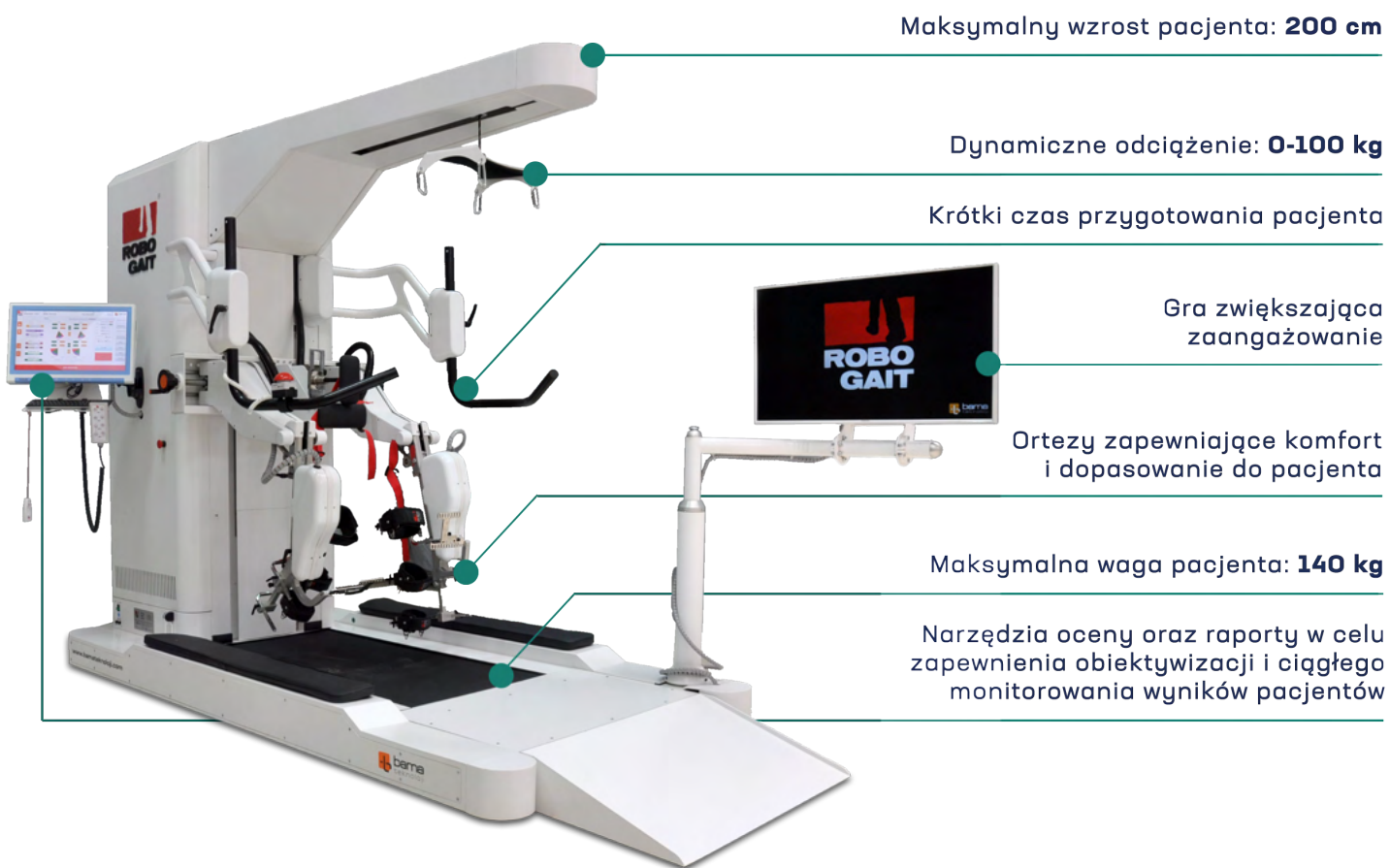
- poprawa wizerunku ośrodka i zwiększenie grona odbiorców usług rehabilitacyjnych
- optymalizacja czasu pracy terapeutów i wykorzystania zasobów w ośrodku dzięki bardzo krótkiemu procesowi dopasowania urządzenia do pacjenta
- zwiększenie kompetencji personelu, dzięki bardzo dobremu, sprawdzonemu systemowi szkolenia terapeutów przez praktyków



Dla Pacjentów:

- usprawnienie działania układu krążenia
- usprawnienie działania układu oddechowego
- usprawnienie działania układu wydalniczego
- zmniejszenie zaburzeń ortostatycznych
- profilaktyka osteoporozy
- zwiększenie siły mięśniowej kończyn dolnych
- zwiększenie motywacji
- poprawa zdrowia psychicznego
- poprawa patologicznego wzorca chodu (długość kroku, wysokość kroku, czas fazy przenoszenia)
- zwiększenie kadencji
- redukcja spastyczności
- normalizacja napięcia mięśniowego
- poprawa samodzielności
- poprawa równowagi

Kluczowe cechy RoboGait



Przycisk awaryjny



Mankiety na kończynę dolną



Uprząż do wpinania pacjenta



Wymiary

długość x szerokość x wysokość

345 cm x 136cm x 239 cm (opcja z przednią rampą)

400 cm x 180 cm x 239 cm (opcja z boczną rampą)

Wymiary urządzenia mogą ulec modyfikacjom



Wymagania powierzchni

długość x szerokość x wysokość

500 cm x 350 cm x 240 cm (opcja z przednią rampą)

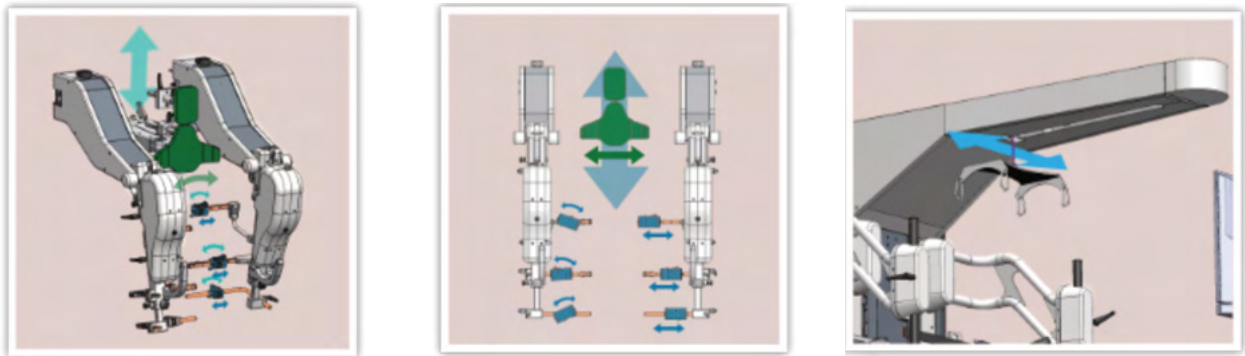
410 cm x 300 cm x 240 cm (opcja z boczną rampą)

Minimalna szerokość drzwi: 110 cm

RoboGait Standard vs. RoboGait Pelvic

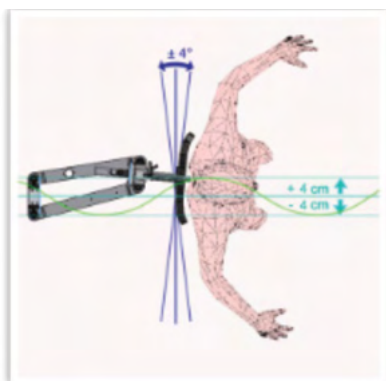
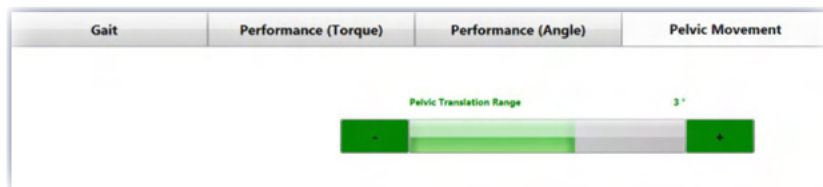
Opcje urządzeń:

W urządzeniu RoboGait Pelvic system odciążenia, jak również mankiety kończyn dolnych, nie ograniczają ruchów w poszczególnych fazach chodu, dzięki czemu możliwe jest pełne odwzorowanie prawidłowej rotacji miednicy.



Ruchomość systemu odciążenia i mankietów kończyn dolnych

Moduł obecny w urządzeniu RoboGait Pelvic umożliwia rotację oraz odchylenia miednicy, co zapewnia jej pełną swobodę ruchu. Zakres rotacji jest regulowany przez terapeutę.



Zakres ruchomości miednicy (rotacja i wychylenie)

	STANDARD	PELVIC
Długość uda	20-50 cm	20-50 cm
Szerokość miednicy	15-60 cm	25-54 cm
Minimalny wiek pacjenta	4 lata	4 lata
* Rotacja miednicy	brak	0-5°
* Odchylenie miednicy	brak	0-5 cm

* u pacjentów pediatrycznych ten zakres jest zmniejszony (ze względów bezpieczeństwa)

Co zapewnia RoboGait?

Obie wersje urządzenia RoboGait zapewniają:

- regulację siły wspomagania użytej przez ortezy do poruszania kończynami dolnymi pacjenta,
- możliwość pracy asymetrycznej,
- biofeedback zapewniający funkcjonalne środowisko, zwiększające motywację wykonywanych ćwiczeń,
- zaawansowane narzędzia oceny i raportu,
- możliwość instalacji wielu robotów z jedną bazą danych,
- dostęp z każdej strony do kończyn dolnych pacjenta,
- intuicyjny interfejs użytkownika,

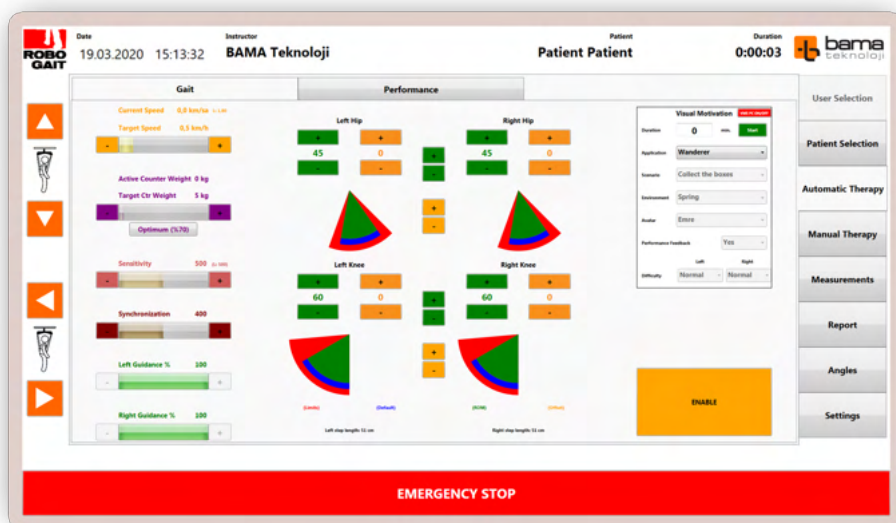


Interakcja w wirtualnej rzeczywistości, która zwiększa zaangażowanie i motywację, zwłaszcza u pacjentów pediatrycznych.



Oprogramowanie urządzenia RoboGait

Parametry chodu

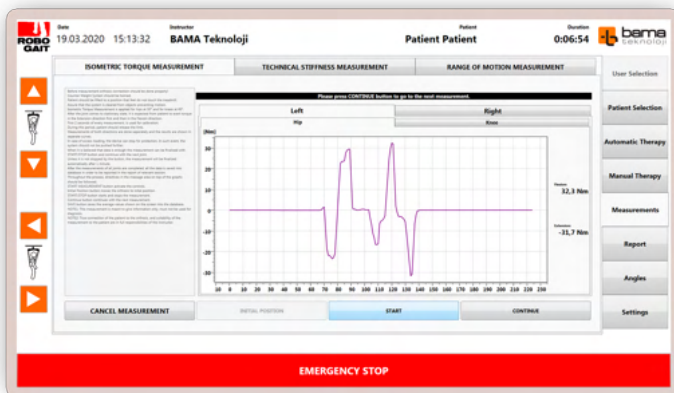


Ustawienia wyświetlane na ekranie umożliwiają zmianę parametrów takich jak: zakresy ruchu w stawie biodrowym i kolanowym ($^{\circ}$), prędkość bieżni, wartość dynamicznego odciężenia oraz procentowe wspomaganie dla każdej kończyny dolnej z osobna.

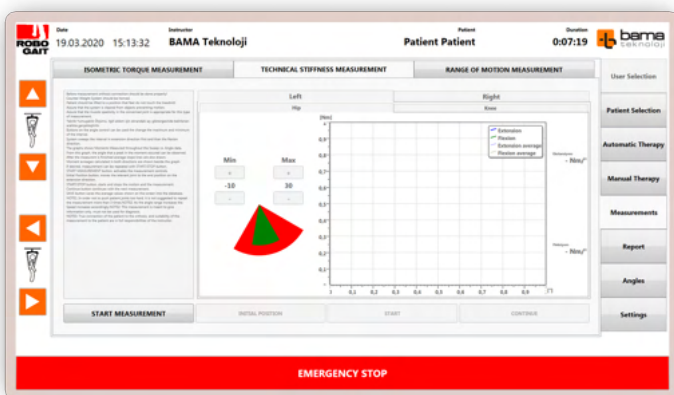
Oprogramowanie urządzenia RoboGait

Możliwości pomiarowe

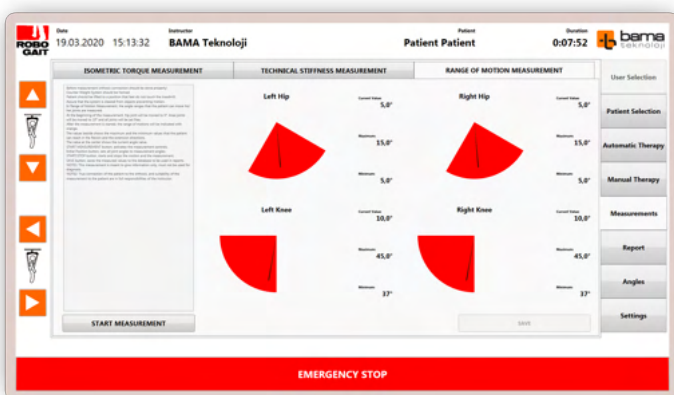
Czujniki umieszczone w ortezach na bieżąco rejestrują dane do dalszej analizy, ponadto umożliwiają wykonanie izometrycznego pomiaru siły, wykrycie spastyczności oraz określenie zakresu ruchomości w poszczególnych stawach.



Izometryczny pomiar siły



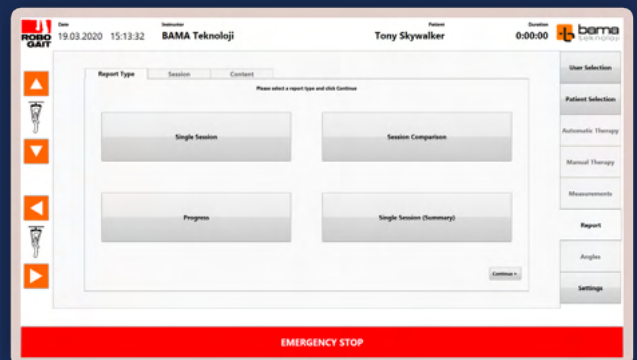
Pomiar spastyczności



Pomiar zakresu ruchu

Raporty generowane są każdorazowo po sesji lub jako podsumowanie kilku terapii.

Wybór rodzaju raportu



Porównanie wyników konkretnych sesji

Session A			Session B		
#	Date	Duration	#	Date	Duration
1	14.09.2017	00:00:00	1	14.09.2017	00:00:00
2	16.09.2017	00:00:00	2	16.09.2017	00:00:00
3	18.09.2017	00:11:27	3	18.09.2017	00:11:27
4	17.09.2017	00:00:00	4	17.09.2017	00:00:00
5	17.09.2017	00:00:00	5	17.09.2017	00:00:00
6	17.09.2017	00:00:00	6	17.09.2017	00:00:00
7	17.09.2017	00:00:00	7	17.09.2017	00:00:00
8	14.09.2017	00:00:01	8	14.09.2017	00:00:01
9	16.09.2017	00:00:00	9	16.09.2017	00:00:00
10	16.09.2017	00:00:00	10	16.09.2017	00:00:00
11	17.09.2017	00:01:11	11	17.09.2017	00:01:11
12	18.09.2017	00:00:38	12	18.09.2017	00:00:38
13	18.09.2017	00:02:07	13	18.09.2017	00:02:07
14	18.09.2017	00:01:04	14	18.09.2017	00:01:04

Jak przygotować pacjenta do terapii w sześciu prostych krokach?

Jedną z niewątpliwych zalet urządzenia jest krótki czas przygotowania pacjenta. RoboGait został skonstruowany w taki sposób, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo pacjentów, także w wózkach inwalidzkich. Wpięcie pacjenta możliwe jest zaledwie w sześciu prostych krokach:

Wprowadzenie pacjenta



Podpięcie upręży



Pionizacja poprzez system odciążenia



Obrócenie pacjenta w podwieszeniu



Podpięcie pacjenta do ortyzy w podwieszeniu



Opuszczenie pacjenta na pas bieżni



Kompleksowa terapia chodu dla Twojego ośrodka:



RoboGait

RoboGait to systemem do terapii chodu z asystą robota, stosowany do przywracania i rozwoju umiejętności chodzenia w sytuacji jej utraty spowodowanej urazami mózgu oraz rdzenia kręgowego, udarem, schorzeniami ortopedycznymi i neurologicznymi.



EksoNR

Egzoszkielek EksoNR to bioniczny szkielet zewnętrzny, następca egzoszkieletu EksoGT, który jest przeznaczony dla pacjentów o różnym stopniu porażenia (połowiczone, całkowite), które wystąpiło w wyniku m.in. udaru, całkowitego uszkodzenia rdzenia kręgowego (od L5 do C7), niecałkowitego uszkodzenia rdzenia kręgowego, urazowego uszkodzenia mózgu czy w wyniku innych chorób neurologicznych.



ZeroG

ZeroG to zrobotyzowany system dynamicznego odciążenia, który w środowisku „zredukowanej grawitacji” umożliwia chodzenie po powierzchni płaskiej, zmianę pozycji z siadu do wstawania oraz wchodzenie i schodzenie ze schodów, jak również i inne czynności dnia codziennego.





Zobacz nasz katalog

Masz pytania? Skontaktuj się z nami wspólnie znajdziemy najlepsze rozwiązania dla Twojego ośrodka

DORADZTWO

FINANSOWANIE

**PROJEKT
I REALIZACJA**

**INSTALACJA
I WSPARCIE
SERWISOWE**

**SZKOLENIA
I EDUKACJA**



Wspomagamy naszych kontrahentów na wszystkich etapach inwestycji; od projektu i pozyskiwania środków, po dostawę urządzeń, serwis i wsparcie merytoryczne nowych użytkowników.

Wiedza i doświadczenie naszych specjalistów pozwalają Państwu skupić się na tym, co najistotniejsze: efektywnym leczeniu i pozyskiwaniu nowych pacjentów.



T_ 32 40 10 350 wew. 57
M_ biuro@technomex.pl
W_ technomex.pl

A_ PHU Technomex Sp. z o.o.
ul. Szparagowa 15,
44-141 Gliwice

f facebook.com/technomex
i instagram.com/technomexpl
▶ youtube.com/phutechnomex

www.technomex.pl

02.10.2023-robogait-katalog