

Podnośniki i nosidła

poradnik



Spis treści

Dobór podnośnika i nosidła	01
1. Wstęp.....	02
1.1. Bezpieczeństwo pacjenta	04
1.2. Model PEO.....	05
2. Aktywne podnośniki.....	06
2.1. Aktywne podnośniki	06
2.2. Nosidła do podnośników pionizujących	06
3. Pasywne podnośniki.....	07
3.1. Mobilne podnośniki.....	08
3.2. Systemy podnośników montowane do sufitu	09
3.3. Rozpórki.....	10
4. Nosidła do pasywnego transferu.....	12
4.1. Dobór odpowiedniego modelu	13
4.2. Fason nosidła	14
4.3. Dobór odpowiedniego rozmiaru.....	15
4.4. Tkaniny	18
4.5. Dobór odpowiednich pasów (pętli)	19





1 Wstęp

► Ten materiał ma na celu pomóc w ocenie odpowiedniego podnośnika i nosidła dla naszego klienta. Wszystkie oceny i dobór sprzętu muszą uwzględniać wyważone decyzje. Elementy obejmują: potrzeby klienta, środowisko fizyczne, a także potrzeby i możliwości osoby, która będzie obsługiwać sprzęt.

1.1. Bezpieczeństwo pacjenta

► Kiedy powinniśmy rozważyć użycie podnośnika?

- Jeśli podnoszenie staje się zbyt uciążliwe
- Jeśli istnieje ryzyko zranienia pacjenta lub opiekuna (-ów)
- Gdy chcemy, by pacjent był dłużej aktywny

Bezpieczeństwo pacjenta obejmuje zastosowanie właściwego sprzętu i procedur bezpieczeństwa dotyczących podnoszenia i przenoszenia pacjentów, aby pracownicy służby zdrowia mogli unikać nadmiernego wysiłku fizycznego, a tym samym zmniejszyć ryzyko obrażeń. Odpowiedni dobór sprzętu może zmniejszyć liczbę opiekunów potrzebnych do przenoszenia i opieki pacjenta.

► Unikanie wypadków & obrażeń

W całej Europie Rządy dążą do zmniejszenia ryzyka zarówno u pacjentów, jak i opiekunów poprzez ustawodawstwo. Sprawdź przepisy w swoim kraju w celu potwierdzenia zgodności.

► Klient

Najważniejszym kryterium przy rozważaniu odpowiedniego rozwiązania jest poziom mobilności pacjenta, ponieważ wskazuje on na poziom kontroli całego ciała. Różne produkty dostępne na rynku mają na celu zapewnienie wsparcia w obszarach, w których ta kontrola ciała i napięcie mięśni są zaburzone.

Aby ułatwić decyzję dotyczącą sprzętu, możemy ocenić kontrolę ciała według czterech części ciała:

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| • Nogi / przenoszenie ciężaru | • Kontrola tułowia |
| • Kontrola bioder | • Kontrola głowy |

Ocena kontroli ciała



Dobra



Ograniczona



1.2. Model PEO ▾

Przy wyborze sprzętu ważne jest, abyśmy zachowywali całość, stosując ramy wraz ze znormalizowaną oceny ryzyka w celu informacji i wskazania na wybór odpowiedniego sprzętu.

Law i inni (1996) stwierdza, że zdolność osoby do wykonywania czynności jest bezpośrednio określana przez równowagę między nią jako osobą a jej otoczeniem.

► Osoba (ang. *Person*)

Jednostka to coś więcej niż tylko waga i wzrost (obciążenie). Należy zwrócić uwagę na stopień autonomii fizycznej, emocjonalnej i psychologicznej. To następujące elementy:

- Siła kończyny górnej i dolnej lub zakres ruchu
- Postawa
- Integralność skóry
- Emocjonalne lub psychologiczne potrzeby
- Stabilizacja w biodrach

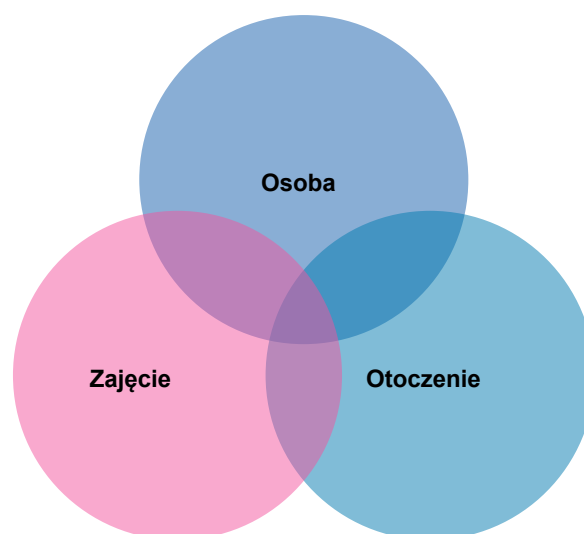
► Otoczenie (ang. *Environment*)

Trzeba również wziąć pod uwagę każdą osobę lub każdą rzecz, która wchodzi w interakcje ze środowiskiem lub ma na nią wpływ, np.:

- Opiekunowie, rodzina i przyjaciele
- Otoczenie fizyczne
- Sprzęt
- Pracownicy służby zdrowia

► Zajęcie (ang. *Occupation*)

Są to zadania, które wykonuje zarówno osoba przenoszona, opiekun, jak i asystent. Często można przeoczyć, że przenoszona osoba może aktywnie angażować się w elementy procesu i tym samym utrzymywać jakąś formę kontroli, dlatego ważne jest, aby zastanowić się, co jest dla niej znaczące podczas dokonywania oceny.



Rysunek 1: Przedstawienie każdego komponentu Modelu PEO.

Źródło:

Law, M., Cooper, B., Strong, S., Stewart, D., Rigby, P. & Letts, L. 1996. The Person-Environment-Occupation Model: A transactive approach to occupational performance. *Canadian Journal of Occupational Therapy*. 63(1):9-23

2 Aktywne podnośniki

2.1. Aktywne podnośniki

Aktywne podnośniki, znane również jako podnośniki wspomagające pionizację lub podnoszenie, służą do podpierania osoby w pozycji stojącej lub półstojącej do przenoszenia lub ćwiczeń rehabilitacyjnych. W zależności czy osoba jest aktywnie zaangażowana w transfer. Pacjent musi mieć trochę siły w mięśniach czworogłowych i pośladkowych, aby wziąć czynny udział w transferze.

Podnośniki wspomagające pionizację zapewniają bezpieczną, wygodną pomoc przy przeniesieniu z pozycji siedzącej do pozycji siedzącej dla osób o ograniczonej sprawności ruchowej i / lub wymagających rehabilitacji.



2.2. Nosidła do podnośników pionizujących

Zwykle do wyboru są dwa typy nosideł, które są kompatybilne z podnośnikami z funkcją Stand Assist.



Nosidło Stand Assist

➤ Może być stosowane u osób, które mają jakąkolwiek zdolność przenoszenia ciężarów, dobrą kontrolę tułowia i chwyt. Może służyć do przenoszenia z siedziska na siedzisko lub, w zależności od modelu, wspomagania chodzenia.

Unikanie ześlizgiwania się w nosidle

Bardzo istotne jest, aby wybrać odpowiedni rozmiar nosidła i upewnić się, że osoba odchyła się do tyłu podczas podnoszenia.

Nosidło transferowe Stand Assist

➤ Nosidło posiada dodatkowe sekcje i jest przydatne:
u osób bez stabilizacji w pozycji stojącej,
w przypadku wystąpienia ryzyka upadku
lub zmniejszonej stabilizacji tułowia.



3 Pasywne podnośniki

► Mobilne podnośniki

Mobilne podnośniki podłogowe działają w wielu środowiskach i są w większości przypadków bardzo skuteczne. Zapewniają elastyczny ruch, dzięki czemu można ułatwić przenoszenie z dowolnego miejsca w domu lub w placówce opiekuńczej.

Standardowe wyposażenie można nabyć po niższych kosztach niż podnośnik sufitowy, ale ma ograniczenia dotyczące dopasowania osoby, otoczenia i zajęcia (model PEO):

- wymagana powierzchnia do manewrowania
- czasami wymagany jest wyższy zakres podnoszenia
- Osoby plus size mogą przekraczać szerokość i/lub bezpieczne obciążenie robocze standardowego wyposażenia

► Systemy podnośników montowanych do sufitu

Podnośnik sufitowy redukuje ograniczenia, które są w mobilnym podnośniku podłogowym i dlatego jest łatwiejszy w obsłudze dla personelu opiekuńczego; poprawa funkcjonowania osoby w otoczeniu.

Ułatwienie funkcjonowania osoby potrzebującej, by było łatwiej wykonywać codzienne czynności, takie jak: dostęp do toalety, zajęcia rekreacyjne, możliwość siedzenia na zewnątrz lub wciągania na wózek inwalidzki podczas jednodniowych wyjazdów. Zwiększanie również możliwości opieki przez członka rodziny lub nawet możliwości profesjonalnej opieki.

Przed wyborem podnośnika należy wziąć pod uwagę antropometrię klienta, kształt ciała, wzrost i wagę, a także środowisko, w którym sprzęt będzie używany.



3.1. Mobilne podnośniki

Różne modele podnośników dostosowane do różnych warunków środowiska lub potrzeb użytkownika

- ▶ Kompaktowe wersje do środowisk, w których ważna jest przestrzeń
- ▶ Standardowe modele, które pasują do standardowych pokoi i przechodzą przez standardowe drzwi
- ▶ Modele o dużej wytrzymałości, które charakteryzują się wyższym bezpiecznym obciążeniem roboczym i większym prześwitem dla klientów o dużych gabarytach



Inne ważne kryteria

Mobilny podnośnik podłogowy powinien umożliwiać:

- ▶ łatwe i wygodne podnoszenie z podłogi w przypadku upadku
- ▶ ergonomiczne wsparcie dla opiekuna, a także dla pacjenta
- ▶ Proste w obsłudze obrócenie osoby o 360° nawet w najwyższej pozycji
- ▶ Wystarczająco dużo miejsca na głowę pacjenta z odpowiednią konstrukcją belki i wyprofilowaną rozpórką

Mobilne podnośniki przeznaczone są do bezpiecznego i skutecznego przenoszenia osoby. Nie są to urządzenia transportowe.

3.2. Systemy podnośników montowanych do sufitu

Podnośniki sufitowe są fizycznie łatwiejsze w użyciu niż podnośniki mobilne. Nie jest wymagane przesuwanie mobilnego podnośnika tak jak i ciężaru osoby. Interfejs toru i wózek umożliwiają opiekunowi przesuwanie podopiecznego po torze przy minimalnym wysiłku.

Moduł podnoszący (jednostka silnikowa) jest połączony przez wózek z torem i ma ograniczony zakres podnoszenia w mobilnych podnośnikach. Tor jest często montowany do sufitu lub ściany, dostępne są również stacjonarne systemy Gantry

Sufitowe systemy szynowe wymagają przeprowadzenia przeglądu strukturalnego, aby upewnić się, że podnośnik można pewnie i bezpiecznie zamontować.



Systemy jednotorowe (Single track systems) prowadzą osobę do i ze stałych punktów wzdłuż pojedynczego prostego, kątownego lub zakrzywionego toru (można go również zamontować na systemie Gantry do tymczasowego użytku).



Systemy X-Y jeden tor jest umieszczona między dwoma innymi równoległymi, umożliwiając w ten sposób nieskończoną liczbę punktów podnoszenia/ opuszczania w obszarze obu torów.

Systemy Gantry

W przypadkach, gdy niemożliwe jest zainstalowanie toru lub gdy potrzebne jest tylko rozwiązanie tymczasowe, można zastosować system Gantry. Suwnica umieszczona zwykle nad łóżkiem umożliwia podniesienie osoby z łóżka na krzesło lub wózek inwalidzki przy minimalnym wysiłku.



3.3. Rozpórki

Po wybraniu podnośnika najbardziej odpowiedniego dla osoby i otoczenia, można wprowadzić pewne ulepszenia w celu zwiększenia bezpieczeństwa, wybierając odpowiedni drążek rozporowy. Drążki rozporowe to stabilna konstrukcja, na której zawieszono jest nosidło. Drążki rozporowe mają różne kształty i rozmiary, co daje wiele korzyści.

Drążki rozporowe z mocowaniami pętlowymi są najbardziej powszechne i są jedynym rodzajem produkowanym przez firmę Invacare ze względu na ogromną różnorodność nosideł z mocowaniami pętlowymi. To zapewnia kompatybilność z wieloma innymi rozwiązaniami.

Nosidła są często mocowane za pomocą kilku pętli na każdym pasku, aby zapewnić elastyczność w dopasowaniu podczas podnoszenia osoby. Jednak nosidła i drążki rozporowe, które mają mocowania na klipsy, są zwykle nieco krótsze, co powoduje, że drążek musi być opuszczany niżej, często przed twarzą osoby, co może być uciążliwe. Istnieją również rozpórki 2-punktowe i 4-punktowe; mają one zarówno zalety jak i wady.

Rozpórka dwupunktowa

Zalety

- ▶ Szybkie i łatwe zakładanie, ponieważ paski od nosidła są blisko siebie
- ▶ Może być używana do większości transferów i ułatwia utrzymanie pozycji siedzącej
- ▶ Pomaga opanować spastykę lub wysokie napięcie mięśniowe spowodowane zamkniętą pozycją ciała
- ▶ Zmniejsza ryzyko upadków dzięki zamkniętej pozycji ciała
- ▶ Odpowiednia dla niższych osób

Wady

- ▶ Zmniejszony komfort u niektórych użytkowników ze względu na zamkniętą pozycję
- ▶ Nieodpowiednia dla osób plus size
- ▶ Przy nosidłach z otworami, zamknięta pozycja ciała ogranicza do nich dostęp



Podnośnik **Invacare Robin** jest wyjątkowy pod tym względem, że nie posiada drążków rozporowych. Zalety:

- ▶ Stały kontakt wzrokowy może uspokoić użytkownika
- ▶ Pozwala uniknąć obrażeń podczas użytkowania
- ▶ Szerokość dostosowuje się do gabarytów osoby
- ▶ Łatwiejsza aplikacja





Rozpórka czteropunktowa

Zalety

- ▶ Łatwe ustawianie wyższych / cięższych osób
- ▶ Łatwiejsze mocowanie pętli do podczas transferu podłogowego
- ▶ Łatwiejsze ustawienie do środka większego łóżka

Wady

- ▶ Może zaostrzyć skurcz z powodu bardziej „otwartej” pozycji ciała
- ▶ Trudno ustawić się na krześle pod kątem 90°.

Jak wybrać właściwy rozmiar rozpórki?

Należy zmierzyć szerokość ramion osoby i wybierać drążek rozporowy, w którym odległość między hakami jest najbliższa tej miary.

Prześwit

Czy osoba mogła uderzyć jakąkolwiek częścią ciała o sprzęt? Czy wybrana kombinacja odpowiednio obniży/ podniesie osobę w stosunku do innego używanego sprzętu? Na przykład niewłaściwy wybór nosidła może spowodować, że drążek będzie zbyt blisko twarzy.

4 Nosidła do pasywnego transferu

Rozważając pasywne rozwiązanie transportowe, takie jak mobilny podnośnik podłogowy lub podnośnik sufitowy, właściwy dobór nosidła ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia bezpiecznego, godnego i komfortowego przenoszenia. Wybór odpowiedniego rodzaju zależy od:

- Poziomu kontroli ciała i potrzebnego podparcia (stan zdrowia, poziom funkcjonalny, umiejętność utrzymania pozycji siedzącej)
- Rodzaj transferu - z jakiej pozycji. Z siedzenia do leżenia lub odwrotnie, z pozycji siedzącej do pozycji siedzącej lub przenoszenia się z podłogi.
- Komfortu dla pacjenta - należy wziąć pod uwagę przewlekły ból, dokumentację medyczną
- Podnośnik i rozpórka, z którymi nosidło jest połączone

Kompatybilność nosidła i podnośnika

► Nosidło to „interfejs” między klientem a podnośnikiem dlatego należy je starannie dobrać.

Istnieją pewne kwestie związane z używaniem nosideł jednego producenta używanych z podnośnikiem innego producenta. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem nosidła.

Uważa się, że niezbędne jest przeprowadzenie oceny ryzyka każdego zadania związanego z przemieszczaniem i obsługą w celu szczegółowego udokumentowania.

Zastanów się, czy sposób mocowania na obu konstrukcjach jest zgodny z zamierzeniami producenta, czy punkty mocowania mają odpowiedni rozmiar, położenie i kształt?

Czy nosidło mogło zostać przypadkowo odłączone, czy też wybrana metoda może spowodować nadmierne zużycie lub uszkodzenie mocowania podnośnika lub nosidła?

Na przykład nosidło z zaczepem na dziurkę od klucza powinny być używane tylko z kompatybilnymi zaczepami na drążku rozporowym.



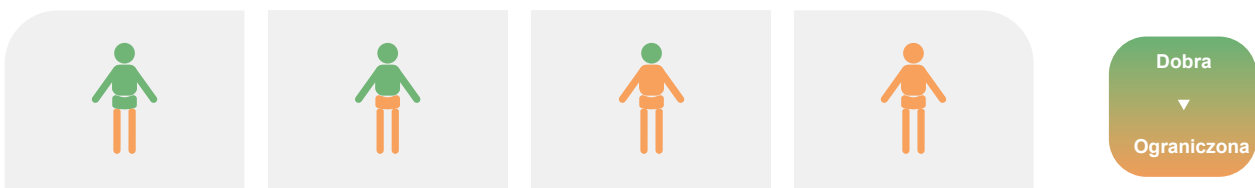
4.1. Dobór odpowiedniego modelu ▾

Zawsze należy upewnić się, że nosidło zostało zaprojektowane specjalnie dla podnośnika, który będzie używany, ponieważ w przeciwnym razie może to spowodować poważne obrażenia. Dostępne są różne typy i rozmiary nosideł. Dobranie odpowiedniego nosidła zapewni bezpieczeństwo i poprawi komfort podczas przenoszenia. Trzeba rozważyć:

- Poziom funkcjonalności klienta, wzrost, gabaryty i wagę
- Typ transferu
- Nosidło dopasowane do kształtu ciała, np. podparcie w kształcie litery U lub podparcie całego ciała
- Dowolną preferowaną pozycję wynikającą ze stanu zdrowia, np. udar lub amputacja
- Rodzaj tkaniny, czy wyściełane czy nie
- Jakąkolwiek wrażliwość na ucisk w gdziekolwiek na ciele

Głównym celem doboru nosidła jest zapewnienie odpowiedniego podparcia ciała. Nosidła *Invacare* zostały zaprojektowane, aby zapewnić podparcie w obszarach, w których kontrola ciała i napięcie mięśni są zmniejszone. Główne części ciała podlegające ocenie to nogi, biodra, tułów i głowa. Poniższa tabela przedstawia przegląd tego, który model nosidła jest odpowiedni w zależności od fizycznych możliwości osoby:

Ocena kontroli ciała ▾



Stabilizacja ciała zapewniana przez model nosidła *Invacare Slings*

Bardzo lekka ▾	Lekka ▾	Średnia ▾	Pełna ▾	Przeznaczenie
	Universal Low	Universal Standard	Universal High	Universal Standard
		Amputee	Universal High Plus	▲ Mniej optymalne
		Comfort Standard	Easy-Fit	▲ Optymalne
		Comfort In Situ	Comfort High	
Dress Toileting Low				
Dress Toileting High				
Light Transfer Support				
Standing Transfer Vest				
Standing Transfer Vest with Groin band				
Stand Assist				
Transfer Stand Assist				

*** Mniej optymalne**
Ważne jest, aby wziąć pod uwagę, że osoba ma więcej innych możliwości, niż pozwala na to nosidło. W ten sposób z czasem zostaną unieruchomieni. Dodatkowo zużywa się więcej materiału niż potrzeba, dlatego nakładanie zawiesia wymaga większego wysiłku.

Typ transferu ▾

Siedzenie ↔ Stanie	Siedzenie ↔ Siedzenie	Siedzenie ↔ Siedzenie	Siedzenie ↔ Siedzenie
Siedzenie ↔ Siedzenie	Siedzenie ↔ Siedzenie	Leżenie ↔ Siedzenie	Leżenie ↔ Siedzenie
		Leżenie ↔ Leżenie	Leżenie ↔ Leżenie

4.2. Fason nosidła

► Nosidło - nogi oddzielnie

Jest łatwiejsze do zakładania i zdejmowania dzięki dzielonej podpórcie na nogi. Użytkownik może uczestniczyć w zakładaniu i zdejmowaniu. W zależności od przeznaczenia, przenoszenie i ryzyko wysunięcia się z nosidła *Invacare* oferuje trzy różne szerokości otworu.

Standardowy otwór

Do uniwersalnych celów transferowych. Produkty z serii *Invacare Universal Sling*:

- Universal Low
- Universal High
- Universal Standard
- Universal High Plus

Mały otwór

Dla użytkowników z atrofią w mięśniach pośladkowych. Podpórki można bezpiecznie ustawić do pozycji hamaka.

Nosidła *Invacare*:

- Easy-Fit
- Amputee

Szeroki otwór

Głównie ze względu na higienę bardzo dobry dostęp do osoby. Dzięki mniejszej ilości materiału niż w przypadku innych modeli bardzo łatwy do nałożenia i zdjecia - szczególnie podczas siedzenia na wózku inwalidzkim.

Nosidła *Invacare*:

- Dress Toileting Low (Niskie)
- Dress Toileting High (wysokie)

► Nosidło - nogi razem

Nosidło dla użytkowników, którzy potrzebują większego podparcia. Dolną część nosidła należy umieścić 10 cm za zagłębieniem w kolanie.

Nosidła *Invacare Comfort*:

- Comfort Standard
- Comfort High
- Comfort In Situ

► Kamizelka do ćwiczenia stania i chodzenia

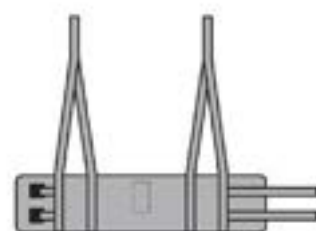
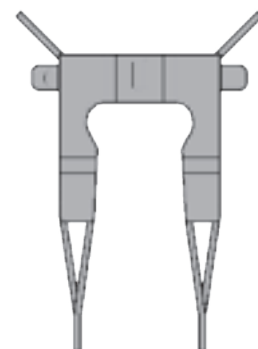
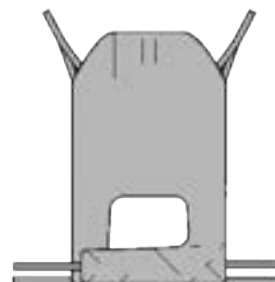
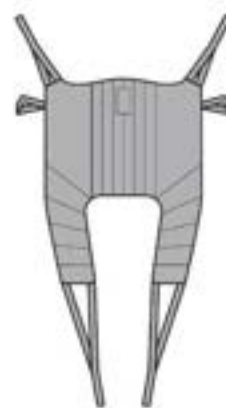
Nosidło, które zapewnia użytkownikom bardziej aktywny i niezależny transfer z właściwym podparciem. Może być używany jako narzędzie do ćwiczeń, np. trening utrzymania pozycji stojącej lub równowagi.

- Standing Transfer Vest

► Lekkie wsparcie transferowe

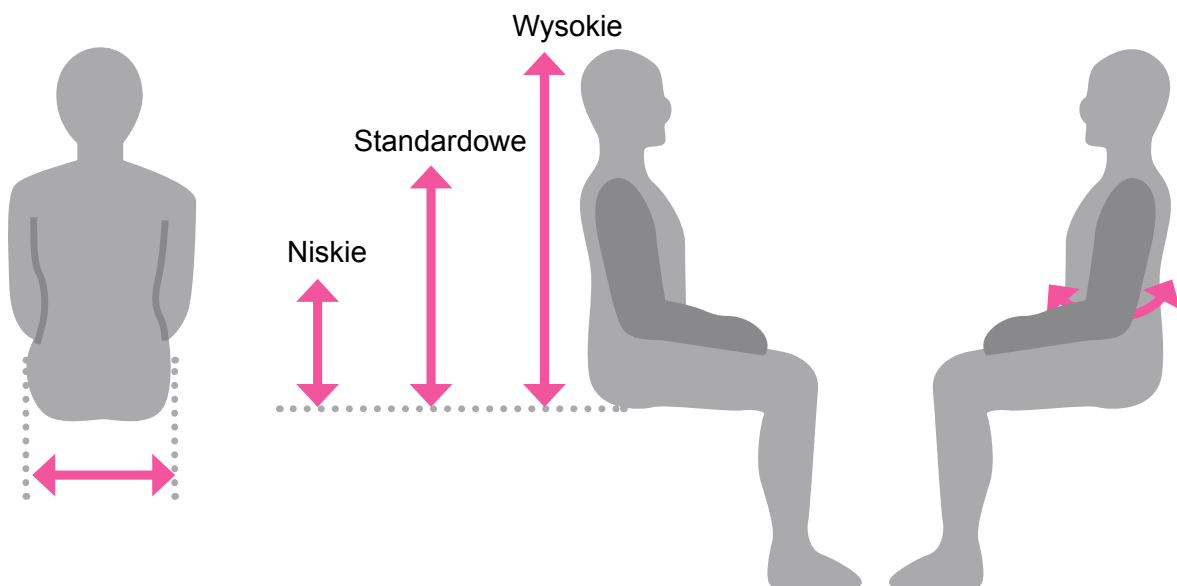
Pas do podpierania, zmiany pozycji i/lub podnoszenia części ciała.

- Light Transfer Support



4.3. Dobór odpowiedniego rozmiaru

- ▶ Aby dobrać odpowiedni rozmiar nosidła, najważniejsze wymiary to szerokość bioder i wysokość pleców w pozycji siedzącej. W przypadku nosideł z pasami ważny jest również obwód talii.



Rozmiary i bezpieczne obciążenie robocze nosideł Invacare

► Rozmiar	XS	S	M	L	XL	XXL
► Bezpieczne obciążenie robocze	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	250 kg	300 kg

Wagę użytkownika należy brać pod uwagę głównie ze względu na maksymalne bezpieczne obciążenie robocze nosidła. Podanie nieodpowiedniego rozmiaru jest gorsze.

Jeśli podparcie głowy nie jest potrzebne, prawidłowa wysokość pleców jest mierzona od dolnej części pleców do ramion/szyi. W przypadku konieczności podparcia głowy pomiar musi obejmować również głowę.

- ▶ Jeśli nosidło jest zbyt duże, użytkownik może się wyslizgnąć. Jeśli nosidło jest zbyt małe, użytkownik również może się wyslizgnąć, szczególnie przy mniejszej kontroli ciała. Stan zdrowia użytkownika także ma znaczenie. Wybierając rozmiar, jeśli użytkownik znajduje się pomiędzy rozmiarami, posiadanie nieco mniejszego może zapewnić mu większe bezpieczeństwo.

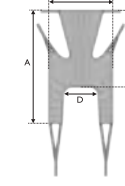
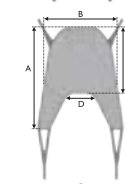
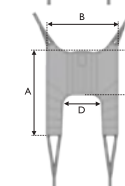
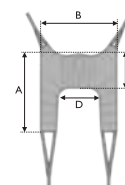
Niektóre schorzenia, takie jak udar, problemy ortopedyczne, amputacje lub rany, mogą wpływać na wybór nosidła.

Pomiary

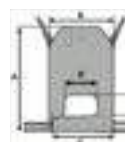
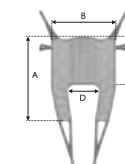
► Jednym z najważniejszych czynników decydujących o bezpiecznym przenoszeniu jest dopasowanie szerokości bioder/krętarza i pomiaru rozwarcia nosidła pomiędzy podpórką na nogi. Jeśli użytkownik jest między rozmiarami, mniejszy rozmiar może zapewnić mu większe bezpieczeństwo.

Nosidło *Invacare* - nogi oddzielnie

Nosidła Universal ze standardowym otworem		XS	S	M	L	XL	XXL
Universal Low	A	820	850	920	950	970	
	B	700	800	935	1075	1140	
	C	280	350	375	405	405	
	D	365	410	480	575	730	
Universal Standard	A	965	1000	1085	1180	1240	
	B	800	915	1050	1095	1240	
	C	405	510	560	585	590	
	D	365	410	480	555	720	
Universal High	A	1040	1080	1425	1555	1600	1650
	B	740	845	1000	1120	1190	1285
	C	615	770	900	1000	1000	1000
	D	310	350	375	450	570	600
Universal High Plus	A	1335	1385	1510	1580	1590	
	B	500	570	660	740	850	
	C	705	880	935	970	970	
	D	305	345	455	565	630	

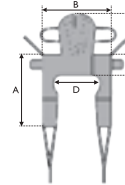
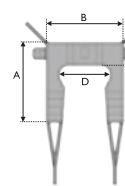


Mały otwór		XS	S	M	L	XL
Amputee	A	1060	1100	1160	1360	1510
	B	815	930	970	1230	1360
	C	390	490	520	570	600
	D	285	320	355	410	500
Easy-Fit	A	1105	1130	1200	1270	1360
	B	710	760	800	860	950
	C	590	630	675	720	760
	D	150	185	235	245	255
	E	170	180	190	210	210
	F	120	150	195	215	225



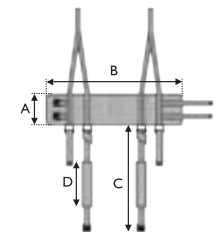
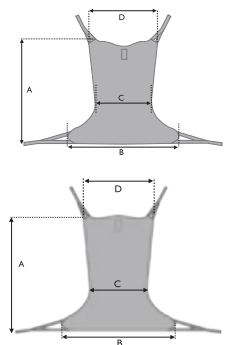
Szeroki otwór		XS	S	M	L	XL
Dress Toileting Low	A	840	870	950	1020	1100
	B	620	710	800	900	1080
	C	160	200	230	230	270
	D	380	430	495	600	760
Dress Toileting High	E	400	400	465	465	465

Te same wymiary jak w Dress Toileting Low plus "E"



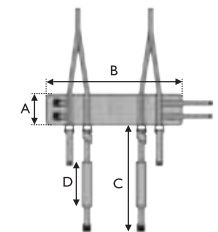
Nosidło Invacare - nogi razem i całkowite podparcie ciała

Comfort Family		XS	S	M	L	XL	XXL
Comfort Standard & Comfort in Situ	A	870	960	1020	1160	1170	1200
	B	970	1050	1170	1290	1330	1395
	C	505	550	610	675	745	820
	D	940	1000	1050	1110	1275	1340
Comfort High	A	1040	1150	1395	1445	1460	
	B	970	1050	1170	1290	1330	
	C	510	550	610	675	745	
	D	960	1020	1160	1280	1470	



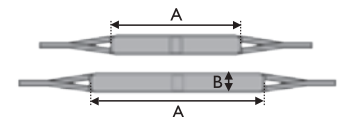
Kamizelka do ćwiczenia stania i chodzenia

		XS	S	M	L	XL
Standing Transfer Vest	A	150	150	180	180	180
	B	750	850	950	1050	1200
Groin Band	C	-	850	-	950	-
	D	-	850	-	350	-



Transferowe podparcie

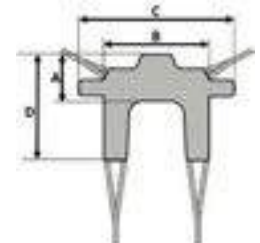
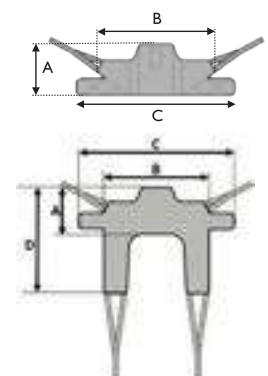
		S	L
Light Transfer Support	A	930	1120
	B	120	120



Nosidła Invacare do podnośników wspomagających pozycję stojącą i podnoszącą

		XS	S	M	L	XL
Stand Assist	A	260	260	330	360	360
	B	840	840	895	950	1020
	C	900	950	1170	1270	1810
Transfer Stand Assist	D	-	965	1060	1160	1260

Te same wymiary jak w Stand Assist plus "D"



► Rozmiar	XS	S	M	L	XL	XXL
► Bezpieczne obciążenie robocze (kg)	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	250 kg	300 kg

4.4. Tkaniny



Poliester - gładki

- ▶ Mocny materiał, wytrzymały i łatwy w aplikacji. Płynnie wsuwa się na miejsce i szybko wysycha po umyciu. Jest to standard we wszystkich modelach.



Poliester - Siatka

- ▶ Siatka, znana również jako tkanina siatkowa, idealnie nadaje się do kąpeli lub pod prysznic. Posiada właściwości szybkiego odsączenia i wysychania.



Tkanina-siateczka

- ▶ Oddychająca tkanina siateczkowa jest dwukierunkowo rozciągliwa, dzięki czemu materiał dopasowuje się do kształtów użytkownika, co zapewnia wysoki poziom komfortu i wsparcia.



Certyfikowany materiał trudnopalny

- ▶ Dostępne dla nosideł Comfort In Situ we wszystkich trzech rodzajach tkanin
- ▶ Przyjazny dla środowiska
- ▶ Testowany przez firmę zewnętrzną EN 1021: 2014 część 1 i 2



4.5. Dobór odpowiednich pasów (pętli)

Zanim zostanie wybrana najwygodniejsza i najwłaściwsza pozycja, konieczne będzie wypróbowanie kilku różnych pozycji pętli na drążku. Po zidentyfikowaniu zaleca się oznaczenie pętli znacznikami pętli, aby upewnić się, że wszyscy opiekunowie używają ich prawidłowo. Należy zauważyć, że użytkownik ze zmieniającym się stanem zdrowia może wymagać modyfikacji, w zależności od tego, jak prezentuje się sytuacja w danym momencie.



Na przykład, jeśli następuje zwiększona spastyka, może być konieczne niewielkie skrócenie podpórki pod nogi w stosunku do podpórki na ramię, aby unieść osobę do pozycji, która zmniejsza zgięcie biodra, zmniejszając w ten sposób efekt tego skurczu.

Ocenę ryzyka wraz z pisemnymi instrukcjami należy pozostawić użytkownikowi i opiekunowi wskazując, które pętle mają być użyte.

Świadomy wybór sprzętu

- Wyważone decyzje dotyczą wszystkich ocen i doboru sprzętu.

Elementy obejmują potrzeby klienta, potrzeby organizacji dotyczącej sprzętu oraz potrzeby i możliwości osoby, która będzie obsługiwać ten sprzęt. Konieczne może być wypracowanie kompromisu, ale ten nigdy nie powinien zagrażać zdrowiu i bezpieczeństwu użytkownika lub opiekuna.

Tylko w celach informacyjnych

Ten dokument zawiera ogólne opinie i porady. Jednak nie dotyczy konkretnych osób ani sytuacji. Każdy powinien zawsze zasięgnąć odpowiedniej i konkretnej porady od odpowiednio wykwalifikowanego specjalisty przed podjęciem próby zastosowania metod opisanych powyżej.

Firma Invacare Ltd. nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

W odniesieniu do wszelkich reprezentacji dokonanych przez firmę Invacare lub jej przedstawicieli w odniesieniu do niniejszego dokumentu, jeśli taka reprezentacja dotyczyła lub odnosiła się w jakikolwiek sposób do stosowności treści tego dokumentu. Invacare Ltd. nie może przyjąć odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub uszkodzenia poniesione przez jakąkolwiek osobę w następstwie nieodpowiednich działań zapisanych w tym materiale.

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Invacare, aby omówić swoje potrzeby.

Invacare International GmbH
Benkenstrasse 260
4108 Witterswil
Szwajcaria
Tel: +41 61 487 70 70
hqeurope@invacare.com
www.invacare.eu.com
© 2020 Invacare International
GmbH

"PARTNER" Sp.J.
ul. Chorzowska 30C
41-910 Bytom
Tel. +48 516293265
lub 32 733 7999
lub 32 787 40 86
mail: biuro@kuschall.eu

Wszelkie prawa zastrzeżone. Uważa się, że
wszystkie podane informacje są aktualne w
momencie druku

Podnośniki i nosidła poradnik - EU - 10/2020

