

SPIS TREŚCI

Przedmowa	XI
1. Rys historyczny – Bogumił Przeździak	1
2. Wyroby ortetyczne	9
2.1. Wprowadzenie – klasyfikacja – Krzysztof Gieremek	9
2.2. Ortezy tułowia, głowy i szyi – Krzysztof Gieremek, Wojciech Cieśla, Bogumił Przeździak, Piotr Majcher, Sławomir Pysznia	11
2.2.1. Ortezy brzuszne	24
2.3. Ortezy kończyn górnych – Krzysztof Gieremek, Wojciech Cieśla, Bogumił Przeździak, Piotr Majcher, Sławomir Pysznia	25
2.3.1. Ortezy redresyjne	36
2.4. Ortezy kończyn dolnych – Krzysztof Gieremek, Wojciech Cieśla, Bogumił Przeździak, Piotr Majcher, Sławomir Pysznia	37
2.5. Obuwie i wkładki – Bożena Rajchel-Chyla, Robert Gajewski	52
2.5.1. Obuwie jako wyrób medyczny, definicje i podział	52
2.5.2. Podstawowa charakterystyka obuwia terapeutycznego	56
2.5.3. Charakterystyka wybranych typów obuwia terapeutycznego	69
2.5.4. Obuwie na stopy cukrzycowe i reumatoidalne	73
3. Wyroby protetyczne – Szymon Janicki, Bogumił Przeździak	89
3.1. Protezy kończyn dolnych	89
3.2. Protezy kończyn górnych	115
4. Pomoce techniczne	129
4.1. Urządzenia do pionizacji, foteliki i siedziska stabilizujące – Bogumił Przeździak, Wiesława Nyka	129
4.2. Urządzenia techniczne pielęgnacyjne i toaletowe – Elżbieta Szwatkiewicz	137
4.2.1. Łóżko pielęgnacyjne	138
4.2.2. Zintegrowany system do higieny osobistej	139
4.2.3. Inne urządzenia techniczne w łazience i toalecie	144
4.3. Sprzęt przeciwoślizgowy i pomocniczy – Elżbieta Szwatkiewicz	151
4.3.1. Materace przeciwoślizgowe zmiennociśnieniowe	151
4.3.2. Materace przeciwoślizgowe statyczne pneumatyczne i piankowe	154
4.3.3. Poduszki przeciwoślizgowe	155
4.3.4. Sprzęt do ślizgowego przemieszczania osób niepełnosprawnych	160

4.3.5. Sprzęt do pozycjonowania chorego	164
4.4. Pomoce techniczne w życiu codziennym – <i>Bogumił Przeździak</i>	169
5. Wyroby lokomocyjne	173
5.1. Laski, kule, chodziki i inne pomoce lokomocyjne – <i>Bogumił Przeździak, Wiesława Nyka</i>	173
5.2. Wózki dla osób niepełnosprawnych – <i>Szymon Janicki, Maciej Sydor</i>	179
5.2.1. Wprowadzenie – <i>Maciej Sydor</i>	179
5.2.2. Wózki o napędzie ręcznym – <i>Maciej Sydor</i>	183
5.2.3. Wózki o napędzie elektrycznym – <i>Szymon Janicki</i>	196
5.2.4. Zakończenie – <i>Maciej Sydor</i>	208
5.3. Egzoszkielety – <i>Emilia Mikołajewska</i>	210
5.3.1. Wprowadzenie	210
5.3.2. Współczesne egzoszkielety medyczne	213
5.3.3. Egzoszkielet jako element kompleksowej rehabilitacji	215
5.3.4. Egzoszkielet jako element zintegrowanego środowiska teleinformatycznego osoby niepełnosprawnej, ciężko chorej i w podeszłym wieku	218
5.3.5. Bezpieczeństwo egzoszkieletów	218
5.3.6. Kierunki badań i komercjalizacji	219
5.3.7. Podsumowanie	220
6. Wyroby wspomagające narządy zmysłów	223
6.1. Urządzenia wspomagające słyszenie – <i>Edward Hojan, Dorota Hojan-Jeziarska</i>	223
6.1.1. Aparaty słuchowe	225
6.1.2. Inne urządzenia wspomagające słyszenie	232
6.2. Urządzenia do terapii szumów usznych – <i>Edward Hojan, Dorota Hojan-Jeziarska</i>	234
6.2.1. Elektrostymulacja	236
6.2.2. Biostymulacja laserowa	236
6.2.3. Tlenoterapia	237
6.2.4. Metoda TMS – przezczaszkowa stymulacja magnetyczna	237
6.2.5. Magnetostymulacja wolnozmiennymi polami magnetycznymi	238
6.2.6. Magnetoledoterapia	238
6.3. Sprzęt dla osób niewidomych i słabowidzących – <i>Bogumił Przeździak, Szymon Janicki</i>	241
7. Wyroby do zaburzeń kontynencji	245
7.1. Wyroby do zaburzeń kontynencji urologicznej – <i>Mariusz Blewniewski</i>	245
7.1.1. Cewniki urologiczne	250
7.2. Wyroby do zaburzeń kontynencji kałowej – <i>Elżbieta Szwatkiewicz</i>	253
7.3. Wyroby chłonne i inne – <i>Elżbieta Szwatkiewicz</i>	257
7.3.1. Wyroby chłonne przeznaczone do stosowania z bielizną	257
7.3.2. Wyroby chłonne niewymagające odrębnego mocowania	259

7.3.3. Cewniki zewnętrzne i zaciski prąciowe jako alternatywa dla produktów chłonnych u mężczyzn	264
8. Wyroby stomijne – Elżbieta Szałkiewicz	271
8.1. Wyroby do zaopatrzenia i pielęgnacji stomii niepowikłanej	276
8.2. Wyroby do zaopatrzenia i pielęgnacji stomii powikłanej	277
8.3. Worki stomijne biodegradowalne w systemie jedno- i dwuczęściowym ..	279
8.4. Zestaw do irygacji jelita przez stomię	280
9. Urządzenia wspomagające respirację – Jan Szczegielniak, Katarzyna Bogacz ...	283
9.1. Urządzenia do oczyszczania powietrza	283
9.2. Inhalatory	284
9.2.1. Inhalatory kompresorowe (tłokowo-pneumatyczne)	285
9.2.2. Inhalatory ultradźwiękowe	285
9.3. Koncentratory tlenu	286
9.3.1. Stacjonarne koncentratory tlenu	287
9.3.2. Przenośne koncentratory tlenu	287
9.3.3. Zbiorniki z tlenem ciekłym	288
9.4. Aspiratory	290
9.4.1. Ssak wodny	290
9.4.2. Przenośny lub przejezdny ssak medyczny	290
9.4.3. Ssaki medyczne ręczne	291
9.4.4. Ssaki próżniowe	291
9.4.5. Kamizelka oscylacyjna	291
9.5. Urządzenia wentylujące	291
9.5.1. Wentylacja inwazyjna mechaniczna (WIM)	292
9.5.2. Wentylacja nieinwazyjna mechaniczna (WNM)	292
10. Pozostałe wyroby medyczne	299
10.1. Epitezy i protezy twarzoczaszki – Hanna Tchórzewska-Korba, Szymon Janicki	299
10.1.1. Epitezy piersi – produkty dla kobiet po operacji piersi, przywracające kształt i równowagę ciała – Hanna Tchórzewska-Korba	299
10.1.2. Epitezy włosów (peruki) – Hanna Tchórzewska-Korba	301
10.1.3. Epitezy i protezy oczu – Szymon Janicki	302
10.2. Medyczna odzież uciskowa i bandaże uciskowe – Hanna Tchórzewska-Korba	308
11. Transport osób niepełnosprawnych – Maciej Sydor	315
11.1. Wprowadzenie	315
11.2. Transport indywidualny	317
11.3. Uwagi na temat regulacji prawnych dotyczących niepełnosprawnych kierowców	321
11.4. Transport zbiorowy	323
11.5. Zakończenie	326
Skorowidz	329