

CORE DIABETES MODEL

Polskie dane kosztowe
Aktualizacja 2017



Warszawa
kwiecień 2017

Autorzy raportu:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Adres do korespondencji:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Konflikt interesów:

Opracowanie wykonane na zlecenie i finansowane przez Novo Nordisk Pharma Sp. z o.o.

Zleceniodawca raportu/finansowanie projektu:

Novo Nordisk Pharma Sp. z o.o.
ul. 17 Stycznia 45 B
02-146 Warszawa
tel. +48 (22) 44 44 900

Przedstawiciel zleceniodawcy odpowiedzialny za kontakt w sprawie raportu:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Cytowanie:

[REDACTED] CORE DIABETES MODEL. Pol-
skie dane kosztowe. Aktualizacja 2017. Warszawa, kwiecień 2017.

Spis treści

Spis treści	4
Skróty i akronimy	6
Wprowadzenie	7
1 Koszty leków diabetologicznych	10
2 Dane kosztowe z zakresu transplantologii	12
2.1 Przeszczep nerki w pierwszym roku – Renal Transplant 1st year.....	12
2.2 Przeszczep nerki w kolejnych latach – Renal Transplant 2+ years.....	15
3 Dane kosztowe z zakresu nefrologii	17
3.1 Hemodializa w pierwszym roku – Hemodialysis 1st year.....	17
3.2 Hemodializa w kolejnych latach – Hemodialysis 2+ years.....	18
3.3 Dializa otrzewnowa w pierwszym roku – Peritoneal Dialysis 1st year.....	18
3.4 Dializa otrzewnowa w kolejnych latach – Peritoneal Dialysis 2+ years.....	19
4 Dane kosztowe z zakresu chirurgii i diabetologii	21
4.1 Amputacja kończyny bez protezowania (zdarzenie) – Amputation (event based).....	21
4.2 Amputacja kończyny z protezą (zdarzenie) – Amp Prosthesis (event based).....	22
4.3 Leczenie zgorzeli – Gangrene treatment.....	24
4.4 Leczenie niezakażonego owrzodzenia – Standard uninfected ulcer.....	25
4.5 Leczenie zakażonego owrzodzenia – Infected ulcer.....	26
4.6 Obserwacja po leczeniu owrzodzenia – After healed ulcer.....	26
4.7 Obserwacja po leczeniu owrzodzenia i amputacji – Healed ulcer with history of amputation.....	27
4.8 Choroba naczyń obwodowych w pierwszym roku – Peripheral Vascular Disease 1st year	27
4.9 Choroba naczyń obwodowych w kolejnych latach – Peripheral Vascular Disease 2nd+ years	28
5 Dane kosztowe z zakresu kardiologii	30
5.1 Zawał w pierwszym roku – Myocardial Infarction 1st year.....	30
5.2 Zawał w kolejnych latach – Myocardial Infarction 2nd + years.....	32

5.3	<i>Choroba wieńcowa w pierwszym roku – Angina 1st year</i>	33
5.4	<i>Choroba wieńcowa w kolejnych latach – Angina 2nd+ years</i>	35
5.5	<i>Niewydolność serca w pierwszym roku – Congestive Heart Failure 1st year</i>	37
5.6	<i>Niewydolność serca w kolejnych latach – Congestive Heart Failure 2nd plus years</i>	37
6	Dane kosztowe z zakresu okulistyki	39
6.1	<i>Utrata wzroku w pierwszym roku – Blindness – year of onset</i>	39
6.2	<i>Utrata wzroku w kolejnych latach – Blindness – following years</i>	40
6.3	<i>Laseroterapia – Laser treatment</i>	40
6.4	<i>Operacja zaćmy – Cataract operations</i>	41
6.5	<i>Obserwacja po leczeniu zaćmy – Following cataract operation</i>	42
7	Dane kosztowe z zakresu neurologii	43
7.1	<i>Neuropatia w pierwszym roku – Neuropathy 1st year</i>	43
7.2	<i>Neuropatia w kolejnych latach – Neuropathy 2nd+ years</i>	43
7.3	<i>Udar w pierwszym roku – Stroke 1st year</i>	44
7.4	<i>Udar w kolejnych latach – Stroke 2nd+ years</i>	45
7.5	<i>Zgon w ciągu 30 dni od udaru – Stroke death within 30 days</i>	45
8	Pozostałe dane kosztowe uwzględnione w modelu	46
9	Podsumowanie	49
	Spis tabel	51
	Piśmiennictwo	53

Skróty i akronimy

DDD	zdefiniowana dawka dobową (ang. <i>defined daily doses</i>)
MP	Medycyna Praktyczna
MZ	Minister Zdrowia
NFZ	Narodowy Fundusz Zdrowia
NPH	insulina izofanowa (ang. <i>neutral protamine Hagedorn</i>)
PDD	przepisana dawka dobową (ang. <i>prescribed daily dose</i>)
WHO	Światowa Organizacja Zdrowia (ang. <i>World Health Organization</i>)

Wprowadzenie

Celem analizy jest określenie kosztów związanych z leczeniem cukrzycy i jej powikłań w warunkach polskiego systemu ochrony zdrowia. Dane zostaną wykorzystane w analizie ekonomicznej.

Stany zdrowia, dla których szacowano koszty (m.in. koszt dializoterapii, koszt leczenia zawału w pierwszym oraz drugim i kolejnych latach) zostały zdefiniowane przez autorów modelu CORE (*CORE Diabetes Model*)¹, w których niniejsze dane będą wykorzystane.

Wszystkie koszty zostały oszacowane z perspektywy płatnika publicznego finansującego świadczenia zdrowotne, tj. Narodowego Funduszu Zdrowia (NFZ) oraz z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta – stan na kwiecień 2017 r.

Dane dotyczące zużycia zasobów medycznych zostały zebrane podczas pogłębionych wywiadów z ekspertami klinicznymi lub w formie konsensusu grup eksperckich. Wywiady przeprowadzono z ekspertami w obszarze diabetologii, kardiologii, neurologii, nefrologii, okulistyki i transplantologii. Dane walidowano w oparciu o dostępne dane literaturowe, dane w trakcie publikacji, dane niepublikowane pochodzące z baz danych prowadzonych przez ekspertów.

Włączeni w proces identyfikacji danych dotyczących zużycia zasobów medycznych byli:

[Redacted list of names]

Ze względu na zidentyfikowane rozbieżności i brak jednoznacznych wiarygodnych źródeł danych, przyjęte parametry kosztowe pochodzą z różnych źródeł. W opinii autorów takie podejście jest bliższe rzeczywistej praktyce klinicznej w Polsce, której identyfikacja była celem niniejszego opracowania.

Koszty poszczególnych leków z perspektywy NFZ oszacowano na podstawie danych sprzedażowych DGL NFZ za okres ostatnich 12 miesięcy, tj. od stycznia 2016 r. do grud-

nia 2016 r.² (koszty ponoszone przez płatnika) oraz Obwieszczenia MZ³ (koszt ponoszony przez pacjenta). W przypadku niższych kosztów ponoszonych przez NFZ wynikających z Obwieszczenia MZ niż z danych sprzedażowych, przyjmowano koszty z Obwieszczenia.

W przypadku podania przez ekspertów grupy leków, a nie konkretnych substancji czynnych, przyjęto średnią (wg zużycia NFZ) dla wszystkich substancji.

Koszt aspiryny (lek nierefundowany) przyjęto w oparciu o Indeks Leków Medycyny Praktycznej (MP)^{4,*} – przyjęto średnią arytmetyczną w odniesieniu do kosztu 1 tabletki.

Cena liraglutynu [REDAKTOWANE] została dostarczona przez Wnioskodawcę.

Oszacowanie kosztu leczenia wskazanymi grupami leków oszacowano w oparciu o koszty zdefiniowanych dawek dobowych (DDD, ang. *defined daily doses*) zgodnie ze Światową Organizacją Zdrowia (ang. *World Health Organization, WHO*)⁵ chyba, że wskazano inaczej (opinia ekspertów lub dawkowanie w badaniu klinicznym w przypadku leków stosowanych w celu obniżenia stężenia glukozy we krwi).

Oszacowanie rocznego kosztu terapii przeprowadzono przy założeniu 365,25 dni w roku.

Koszty hospitalizacji, wizyt, zabiegów i in. przypisano w oparciu o Statystykę JGP⁶ i Zarządzenia Prezesa Narodowego Funduszu Zdrowia⁷ - wyceny punktowe przyjęto zgodnie z Informatorem o umowach NFZ.⁸

Przyjęto następujące wyceny punktowe:

- dla procedur szpitalnych zgodnie z Systemem Jednorodnych Grup Pacjentów – 52 PLN/pkt NFZ,
- dla procedur wykonywanych w trybie ambulatoryjnym oraz porad u lekarzy specjalistów przyjęto średnią wycenę z ośrodków o najwyższej wartości kontraktów w ramach ambulatoryjnej opieki specjalistycznej[†] z 3 województw o największej liczebności populacji (województwa: Mazowieckie, Śląskie, Wielkopolskie) – w przypadku diabetologii wyniosła ona 9,20 PLN/pkt NFZ,
- dla procedur, dla których przyjęto wyceny punktowe inne niż powyższe, wartości wyceny umieszczono bezpośrednio w tabeli zbiorczej.

W przypadku wyrobów medycznych przyjęto koszty z odpowiedniego Rozporządzenia Ministra Zdrowia (MZ).⁹

* W przypadku igieł i nakłuwaczy wykorzystywanych w celu badania glukozy we krwi przyjęto koszty z apteki internetowej <http://diabetyk24.pl/>

† W przypadku różnej średniej wyceny dla określonego świadczenia w danym ośrodku przyjęto wycenę dla świadczenia z największą sumaryczną kwotą kontraktu.

Nie uwzględniono kosztów kapitaacyjnych (wizyty u lekarza Podstawowej Opieki Zdrowotnej lub opieka pielęgnarska) ze względu na brak generowania dodatkowych kosztów leczenia (stałe koszty).

Koszty związane z poszczególnymi jednostkami chorobowymi przedstawiono w postaci tabelarycznej z wyszczególnieniem zużycia jednostkowego, źródeł danych, wartości jednostkowych oraz udziału w kosztach całkowitych.

Dane kosztowe w formie arkusza Excel stanowią załącznik do niniejszego opracowania.

1 Koszty leków diabetologicznych

W poniższej tabeli zestawiono koszty leków diabetologicznych oraz pasków i nakłuwaczy stosowanych przez chorych w celu pomiaru stężenia glukozy we krwi. Zużycie leków przyjęto w oparciu o PDD i/lub badania kliniczne. W przypadku pasków i nakłuwaczy zużycie przyjęto w oparciu o opinię eksperta klinicznego.

Koszt liraglutytu oszacowano w oparciu o dane Wnioskodawcy. Koszty leków refundowanych w cukrzycy – długodziałających analogów insuliny (ang. *long-acting insulin analogue*, LAA), insuliny NPH (ang. *neutral protamine Hagedorn*) i pozostałych preparatów insuliny, metforminy, glibepirydu oraz pasków do oznaczania stężenia glukozy we krwi przyjęto w oparciu o Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 23 lutego 2017 r. w sprawie wykazu refundowanych leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych na dzień 1 marca 2017 r.³ jako średnią ważoną udziałem preparatów oszacowaną w oparciu o liczbę sprzedanych PDD w okresie ostatnich 12 miesięcy, tj. styczeń 2016-grudzień 2016 (dane NFZ).²

Koszty insuliny stosowanych w ramach intensyfikacji insulinoaterapii (tj. po liraglutydzie, insuliny NPH lub insuliny glargine zgodnie z założeniami w modelu) przyjęto w oparciu o koszty wszystkich preparatów insuliny refundowanych w cukrzycy.

W przypadku liraglutytu, insuliny NPH i LAA, przyjęto koszt pasków do oznaczania stężenia glukozy we krwi wydawanych za odpłatnością 30% (wskazanie: cukrzyca), natomiast w przypadku intensywnej insulinoaterapii – za odpłatnością ryczałtową (wskazanie: cukrzyca typu I; pozostałe typy cukrzycy wymagające co najmniej 3 wstrzyknięć insuliny na dobę oraz terapia cukrzycy za pomocą pompy insulinowej).

W przypadku igieł i nakłuwaczy przyjęto koszty ze sklepu internetowego <http://diabetyk24.pl/> (mediana).

Źródła wszystkich kosztów podano w poniższej tabeli.

Tab. 1. Zestawienie kosztów leków przeciwcukrzycowych oraz pasków i nakłuwaczy do oznaczania stężenia glukozy we krwi.

Substancja	PDD	Koszt NFZ, PLN/PDD	Koszt NFZ i pacjenta, PLN/PDD	Koszt NFZ, PLN/rok	Koszt NFZ i pacjenta, PLN/rok	Źródło
█	█	█	█	█	█	█
█	█	█	█	█	█	█
█	█	█	█	█	█	█
█	█	█	█	█	█	█
NPH	24 IU	1,49	1,60	546,99	585,96	komunikaty DGL, obwieszczenie MZ
LAA	24 IU	2,00	3,20	731,67	1 167,49	komunikaty DGL, obwieszczenie MZ
INS*	40 IU	2,54	3,16	928,14	1 154,09	komunikaty DGL, obwieszczenie MZ
MET	2 g	0,34	0,63	123,74	229,25	komunikaty DGL, obwieszczenie MZ
SUL (glimepiryd)	4 mg	0,30	0,57	110,57	207,31	komunikaty DGL, obwieszczenie MZ
paski** - LJR+MET+SUL	█	█	█	█	█	komunikaty DGL, obwieszczenie MZ
paski** - NPH/GLA+MET+SUL	█	█	█	█	█	komunikaty DGL, obwieszczenie MZ
paski** - INS*	█	█	█	█	█	komunikaty DGL, obwieszczenie MZ
nakłuwacze** - LJR+MET+SUL	█	█	█	█	█	http://diabetyk24.pl/
nakłuwacze** - NPH/GLA+MET+SUL	█	█	█	█	█	http://diabetyk24.pl/
nakłuwacze** - INS*	█	█	█	█	█	http://diabetyk24.pl/
igły	1	0,00	0,55	0,00	200,89	http://diabetyk24.pl/

* koszty insulin stosowanych w ramach intensyfikacji insulinoterapii (tj. po liraglutydzie, insulinie NPH lub insulinie glargine zgodnie z założeniami w modelu) przyjęto w oparciu o koszty wszystkich preparatów insulin refundowanych w cukrzycy; ** do sprawdzania stężenia glukozy we krwi; zużycie wg ekspertów klinicznych.

2 Dane kosztowe z zakresu transplantologii

Koszty przeszczepu nerki w pierwszym roku i kolejnych latach oszacowano poprzez przypisanie kosztów jednostkowych w oparciu o zarządzenia NFZ, dane kosztowe NFZ (komunikaty DGL) i obwieszczenie MZ w sprawie wykazu leków refundowanych zasobom zużytych w ilości wskazanej przez ekspertów (tj. w odniesieniu do rodzaju zużytych zasobów, liczby wizyt, dawkowania leków, odsetka chorych wymagających określonego postępowania).

2.1 Przeszczep nerki w pierwszym roku – *Renal Transplant 1st year*

Koszty przeszczepu nerki w pierwszym roku oszacowano na ██████████ z perspektywy NFZ oraz na ██████████ z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Tab. 2. Przeszczep nerki w pierwszym roku.

Kategoria kosztu*	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
██████████ ██████████	██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
██████████ ██████████ ██████████ ██████	██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
██████████ ██████████	██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
██████ ██████	██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████

Kategoria kosztu*	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
<div data-bbox="276 297 411 376">[Redacted]</div> <div data-bbox="276 499 331 533">[Redacted]</div> <div data-bbox="276 555 435 633">[Redacted]</div> <div data-bbox="276 745 435 857">[Redacted]</div>	<div data-bbox="451 297 914 477">[Redacted]</div> <div data-bbox="451 499 507 533">[Redacted]</div> <div data-bbox="451 555 914 734">[Redacted]</div> <div data-bbox="451 745 914 925">[Redacted]</div>	<div data-bbox="946 297 1002 331">[Redacted]</div> <div data-bbox="946 555 1002 589">[Redacted]</div> <div data-bbox="946 745 1002 779">[Redacted]</div>	<div data-bbox="1074 297 1177 331">[Redacted]</div> <div data-bbox="1074 745 1177 779">[Redacted]</div>	<div data-bbox="1225 297 1329 331">[Redacted]</div> <div data-bbox="1225 745 1329 779">[Redacted]</div>
<div data-bbox="186 947 339 981">[Redacted]</div>	<div data-bbox="451 947 914 1171">[Redacted]</div> <div data-bbox="451 1182 914 1440">[Redacted]</div> <div data-bbox="451 1451 914 1697">[Redacted]</div>	<div data-bbox="946 947 1002 981">[Redacted]</div> <div data-bbox="946 1182 1002 1216">[Redacted]</div> <div data-bbox="946 1451 1002 1485">[Redacted]</div>	<div data-bbox="1074 947 1177 981">[Redacted]</div> <div data-bbox="1074 1182 1177 1216">[Redacted]</div> <div data-bbox="1074 1451 1177 1485">[Redacted]</div>	<div data-bbox="1225 947 1329 981">[Redacted]</div> <div data-bbox="1225 1182 1329 1216">[Redacted]</div> <div data-bbox="1225 1451 1329 1485">[Redacted]</div>

Kategoria kosztu*	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
KOSZT CAŁKOWITY			[REDACTED]	[REDACTED]

* dawkowanie i odsetki chorych oraz procedury wg opinii ekspertów; [REDACTED]

2.2 Przeszczep nerki w kolejnych latach – *Renal Transplant 2+ years*

Koszty przeszczepu nerki w kolejnych latach oszacowano na ██████████ z perspektywy NFZ oraz na ██████████ z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Tab. 3. Przeszczep nerki w kolejnych latach.

Kategoria kosztu*	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
██████████	██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
██████ ██████	██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
	██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
	██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
	██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
██████████	██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
	██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████

3 Dane kosztowe z zakresu nefrologii

Koszty hemodializy oraz dializy otrzewnowej w pierwszym roku i kolejnych latach oszacowano poprzez przypisanie kosztów jednostkowych w oparciu o zarządzenia NFZ, dane kosztowe NFZ (komunikaty DGL) i obwieszczenie MZ w sprawie wykazu leków refundowanych zasobom zużytych w ilości wskazanej przez ekspertów (tj. w odniesieniu do rodzaju zużytych zasobów, liczby wizyt, dawkowania leków, odsetka chorych wymagających określonego postępowania).

3.1 Hemodializa w pierwszym roku - *Hemodialysis 1st year*

Koszty hemodializy w pierwszym roku oszacowano na [REDACTED] z perspektywy NFZ oraz z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Tab. 4. Hemodializa w pierwszym roku.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
KOSZT CAŁKOWITY	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.2 Hemodializa w kolejnych latach – *Hemodialysis 2+ years*

Koszty hemodializy w kolejnych latach oszacowano na ██████████ z perspektywy NFZ oraz z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Tab. 5. Hemodializa w kolejnych latach.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
██████████	██████████ ██████████ ██████████	████	████	████
██████████	██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ████	████	████	████
██████████ ██████████ ██████████	██████████ ██████████ ██████████ ██████████	████	████	████
██████████	██████████ ██████████ ██████████ ████	████	████	████
KOSZT CAŁKOWITY			██████████	██████████

3.3 Dializa otrzewnowa w pierwszym roku – *Peritoneal Dialysis 1st year*

Koszty dializy otrzewnowej w pierwszym roku oszacowano na ██████████ z perspektywy NFZ oraz z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Tab. 6. Dializa otrzewnowa w pierwszym roku.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
KOSZT CAŁKOWITY			[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

3.4 Dializa otrzewnowa w kolejnych latach - *Peritoneal Dialysis 2+ years*

Koszty dializy otrzewnowej w kolejnych latach oszacowano na [REDACTED] z perspektywy NFZ oraz z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
KOSZT CAŁKOWITY			[REDACTED]	[REDACTED]

4.2 Amputacja kończyny z protezą (zdarzenie) – *Amp Prosthesis (event based)*

Koszty amputacji kończyny z protezą oszacowano na [REDACTED] z perspektywy NFZ oraz na [REDACTED] z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Tab. 9. Amputacja kończyny z protezą (zdarzenie).

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)				
	<p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>							
	<p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	■	■	■				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="432 815 683 1173">[Redacted]</td> <td data-bbox="683 815 1002 976"> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 976 683 1173"></td> <td data-bbox="683 976 1002 1173"> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> </td> </tr> </table>	[Redacted]	<p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>		<p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	■	■	■
[Redacted]	<p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>							
	<p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>							
	<p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	■	■	■				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="432 1299 683 1657">■</td> <td data-bbox="683 1299 1002 1657"> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> </td> </tr> </table>	■	<p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	■	■	■		
■	<p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>							
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="432 1657 683 1973"></td> <td data-bbox="683 1657 1002 1973"> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> </td> </tr> </table>		<p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	■	■	■		
	<p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>							

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt (PLN) - NFZ	Koszt (PLN) - NFZ+chory
	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
KOSZT CAŁKOWITY			[redacted]	[redacted]

4.4 Leczenie niezakażonego owrzodzenia – *Standard uninfected ulcer*

Koszty leczenia niezakażonego owrzodzenia oszacowano na [redacted] z perspektywy NFZ oraz na [redacted] z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta

Tab. 11. Leczenie niezakażonego owrzodzenia.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

Tab. 13. Obserwacja po leczeniu owrzodzenia.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
KOSZT CAŁKOWITY				

4.7 Obserwacja po leczeniu owrzodzenia i amputacji – *Healed ulcer with history of amputation*

Koszty obserwacji po leczeniu owrzodzenia i amputacji oszacowano na ██████████ z perspektywy NFZ oraz z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Tab. 14. Obserwacja po leczeniu owrzodzenia i amputacji.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
KOSZT CAŁKOWITY				

4.8 Choroba naczyń obwodowych w pierwszym roku – *Peripheral Vascular Disease 1st year*

Koszty choroby naczyń obwodowych w pierwszym roku oszacowano na ██████████ z perspektywy NFZ oraz na ██████████ z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
KOSZT CAŁKOWITY				

5 Dane kosztowe z zakresu kardiologii

Koszty zawału serca w pierwszym roku i kolejnych latach oszacowano poprzez przypisanie kosztów jednostkowych w oparciu o zarządzenia NFZ, dane kosztowe NFZ (komunikaty DGL) i obwieszczenie MZ w sprawie wykazu leków refundowanych zasobom zużytych w ilości wskazanej przez ekspertów (tj. w odniesieniu do rodzaju zużytych zasobów, liczby wizyt, dawkowania leków, odsetka chorych wymagających określonego postępowania).

Koszty choroby wieńcowej przyjęto na podstawie ogólnopolskiego badania kosztów choroby w 2005 roku – badanie RECENT.^{10,11}

Koszty niewydolności serca oszacowano na podstawie programu oceny diagnostyki, leczenia i kosztów u chorych z niewydolnością serca w Polsce – badanie POLKARD.¹³

5.1 Zawał w pierwszym roku – *Myocardial Infarction 1st year*

Koszty zawału serca w pierwszym roku oszacowano na ██████████ z perspektywy NFZ oraz na ██████████ z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Tab. 17. Zawał w pierwszym roku.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
██████████	██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████████	██████████
██████████	██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████████	██████████
██████████	██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████████	██████████

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
	<div data-bbox="363 315 518 495">[Redacted]</div> <div data-bbox="534 315 933 459">[Redacted]</div> <div data-bbox="363 472 518 629">[Redacted]</div> <div data-bbox="534 472 933 629">[Redacted]</div> <div data-bbox="363 642 518 831">[Redacted]</div> <div data-bbox="534 642 933 831">[Redacted]</div> <div data-bbox="363 844 518 1032">[Redacted]</div> <div data-bbox="534 844 933 1032">[Redacted]</div> <div data-bbox="363 1046 518 1189">[Redacted]</div> <div data-bbox="534 1046 933 1189">[Redacted]</div>	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	<div data-bbox="363 1211 933 1279">[Redacted]</div> <div data-bbox="363 1292 933 1413">[Redacted]</div>	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	<div data-bbox="363 1429 550 1503">[Redacted]</div> <div data-bbox="582 1429 933 1608">[Redacted]</div>	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	<div data-bbox="363 1630 550 1704">[Redacted]</div> <div data-bbox="582 1630 933 1771">[Redacted]</div>	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	<div data-bbox="363 1800 550 1944">[Redacted]</div> <div data-bbox="582 1800 933 1944">[Redacted]</div>	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
KOSZT CAŁKOWITY				

[Redacted text block]

5.3 Choroba wieńcowa w pierwszym roku - *Angina 1st year*

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

Koszt leczenia choroby wieńcowej w przeliczeniu na 1 pacjenta na rok oszacowano na [redacted] z perspektywy NFZ i [redacted] z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Tab. 19. Choroba wieńcowa w pierwszym roku (koszt roczny na 1 chorego).

Kategoria kosztów	Perspektywa NFZ			Perspektywa wspólna NFZ i pacjenta		
	Koszt (EUR) 2005 r.	Koszt (PL-N) 2005 r.	Koszt (PL-N) 2016 r.	Koszt (EUR) 2005 r.	Koszt (PL-N) 2005 r.	Koszt (PL-N) 2016 r.
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
KOSZT CAŁKOWITY	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

5.4 Choroba wieńcowa w kolejnych latach - *Angina 2nd+ years*

[REDACTED]

Koszt leczenia choroby wieńcowej w przeliczeniu na 1 pacjenta na rok oszacowano na [REDACTED] z perspektywy NFZ i [REDACTED] z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Tab. 20. Choroba wieńcowa w kolejnych latach (koszt roczny na 1 chorego).

Kategoria kosztów	Perspektywa NFZ			Perspektywa wspólna NFZ i pacjenta		
	Koszt (EUR)	Koszt (PLN)	Koszt (PLN)	Koszt (EUR)	Koszt (PLN)	Koszt (PLN)
	2005 r.	2005 r.	2016 r.	2005 r.	2005 r.	2016 r.
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
KOSZT CAŁKOWITY	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

5.5 Niewydolność serca w pierwszym roku – *Congestive Heart Failure 1st year*

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

Tab. 21. Niewydolność serca w pierwszym roku. Średni koszt leczenia jednego pacjenta na rok.

Koszt (PLN/pacjent/rok), NFZ oraz NFZ i pacjent*, 2011 r.	Źródło	2016 r.
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

* założenie.

5.6 Niewydolność serca w kolejnych latach – *Congestive Heart Failure 2nd plus years*

[Redacted text block]

[REDACTED]		
Koszt (PLN/pacjent/rok), NFZ oraz NFZ i pacjent [†] , 2011 r.	Źródło	2016 r.
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]		

6 Dane kosztowe z zakresu okulistyki

Koszty w przypadku zdarzeń z zakresu okulistyki oszacowano poprzez przypisanie kosztów jednostkowych w oparciu o zarządzenia NFZ, dane kosztowe NFZ (komunikaty DGL) i obwieszczenie MZ w sprawie wykazu leków refundowanych zasobom zużytych w ilości wskazanej przez ekspertów (tj. w odniesieniu do rodzaju zużytych zasobów, liczby wizyt, dawkowania leków, odsetka chorych wymagających określonego postępowania). W przypadku laski dla niewidomych koszty przypisano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2013 r. w sprawie wykazu wyrobów medycznych wydawanych na zlecenie.⁹

6.1 Utrata wzroku w pierwszym roku - *Blindness - year of onset*

Koszty utraty wzroku w pierwszym roku oszacowano na ██████████ z perspektywy NFZ oraz na ██████████ z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Tab. 23. Utrata wzroku w pierwszym roku.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PL-N)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
██████████	██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
	██████████ ██████████ ██████	██████	██████	██████
	██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
██████████ ██████████	██████████ ██████████	██████	██████	██████
██████████	██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
	██████████ ██████████ ██████████ ██████████	██████	██████	██████
	██████████	██████	██████	██████
	██████████	██████	██████	██████
██████████	██████████	██████	██████	██████

Tab. 25. Laseroterapia.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
KOSZT CAŁKOWITY			[REDACTED]	[REDACTED]

6.4 Operacja zaćmy – *Cataract operations*

Koszty operacji zaćmy oszacowano na [REDACTED] z perspektywy NFZ z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta.

Tab. 26. Operacja zaćmy.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt dla NFZ (PLN)	Koszt dla NFZ i chorego (PLN)
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
KOSZT CAŁKOWITY			[REDACTED]	[REDACTED]

Tab. 30. Udar w pierwszym roku.

Koszt z perspektywy NFZ oraz NFZ i chorego*, 2009 r. (PLN)	Koszt na 2016 r. (PLN)
[REDACTED]	[REDACTED]

* założenie.

7.4 Udar w kolejnych latach – *Stroke 2nd+ years*

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Tab. 31. Udar w kolejnych latach.

Koszt z perspektywy NFZ oraz NFZ i chorego*, 2009 r. (PLN)	Koszt na 2016 r. (PLN)
[REDACTED]	[REDACTED]

* założenie.

7.5 Zgon w ciągu 30 dni od udaru – *Stroke death within 30 days*

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] Koszt zdarzenia oszacowano na [REDACTED] (koszt z perspektywy NFZ oraz z perspektywy wspólnej NFZ i pacjenta).

Tab. 32. Zgon w ciągu 30 dni od udaru.

Kategoria kosztów	Procedura/Opis/Źródło danych	Odsetek chorych	Koszt z perspektywy NFZ oraz NFZ i chorego (PLN)
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

8 Pozostałe dane kosztowe uwzględnione w modelu

W poniższych tabelach zebrano koszty ostrych powikłań cukrzycy oraz koszty przypisane pozostałym kategoriom kosztowym uwzględnionym w modelu ekonomicznym. Koszty te oszacowano poprzez przypisanie kosztów jednostkowych w oparciu o zarządzenia NFZ, dane kosztowe NFZ (komunikaty DGL) i obwieszczenie MZ w sprawie wykazu leków refundowanych zasobom zużytych w ilości wskazanej przez ekspertów (tj. w odniesieniu do rodzaju zużytych zasobów i liczby wizyt).

Tab. 33. Koszt ostrych powikłań cukrzycy - koszt epizodu.

Epizod	Koszt (PLN)	Komentarz	Źródło danych
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED] K06
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED] K06
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED] K06
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED] K06
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Tab. 34. Pozostałe parametry kosztowe wykorzystywane w modelu.

Kategoria	Koszty roczne, NFZ (PLN)	Koszty roczne, NFZ i chory (PLN)	Komentarz	Źródło danych
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Kategoria	Koszty roczne, NFZ (PLN)	Koszty roczne, NFZ i chory (PL- N)	Komentarz	Źródło danych
[REDACTED]				
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

9 Podsumowanie

W poniższej tabeli zebrano oszacowane we wcześniejszych rozdziałach koszty powikłań cukrzycy.

Tab. 35. Koszty powikłań cukrzycy.

Powikłania	Koszt NFZ	Koszt NFZ i chorego
Powikłania sercowo-naczyniowe - <i>DIRECT COSTS CVD COMPLICATIONS</i> (patrz rozdz. 4, 5, 7)		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Powikłania związane z nerkami - <i>DIRECT COSTS RENAL COMPLICATIONS</i> (patrz rozdz. 2, 3)		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Ostre powikłania - <i>DIRECT COSTS ACUTE EVENTS</i> (patrz rozdz. 8)		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Powikłania	Koszt NFZ	Koszt NFZ i chorego
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Powikłania związane z narządem wzroku - <i>DIRECT COSTS EYE DISEASE</i> (patrz rozdz. 6)		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Neuropatia, owrzodzenie, amputacja - <i>DIRECT COSTS NEUROP/FOOT ULCER/AMP</i> (patrz rozdz. 4, 7)		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Spis tabel

Tab. 1. Zestawienie kosztów leków przeciwcukrzycowych oraz pasków i nakłuwaczy do oznaczania stężenia glukozy we krwi.....	11
Tab. 2. Przeszczep nerki w pierwszym roku.....	12
Tab. 3. Przeszczep nerki w kolejnych latach.....	15
Tab. 4. Hemodializa w pierwszym roku.....	17
Tab. 5. Hemodializa w kolejnych latach.....	18
Tab. 6. Dializa otrzewnowa w pierwszym roku.....	19
Tab. 7. Dializa otrzewnowa w kolejnych latach.....	20
Tab. 8. Amputacja kończyny bez protezowania (zdarzenie).....	21
Tab. 9. Amputacja kończyny z protezą (zdarzenie).....	22
Tab. 10. Leczenie zgorzeli.....	24
Tab. 11. Leczenie niezakażonego owrzodzenia.....	25
Tab. 12. Leczenie zakażonego owrzodzenia.....	26
Tab. 13. Obserwacja po leczeniu owrzodzenia.....	27
Tab. 14. Obserwacja po leczeniu owrzodzenia i amputacji.....	27
Tab. 15. Choroba naczyń obwodowych w pierwszym roku.....	28
Tab. 16. Choroba naczyń obwodowych w kolejnych latach.....	28
Tab. 17. Zawał w pierwszym roku.....	30
Tab. 18. Zawał w kolejnych latach.....	32
Tab. 19. Choroba wieńcowa w pierwszym roku (koszt roczny na 1 chorego).....	34
Tab. 20. Choroba wieńcowa w kolejnych latach (koszt roczny na 1 chorego).....	36
Tab. 21. Niewydolność serca w pierwszym roku. Średni koszt leczenia jednego pacjenta na rok.....	37
Tab. 22. Niewydolność serca w kolejnych latach. Średni koszt leczenia jednego pacjenta na rok.....	38
Tab. 23. Utrata wzroku w pierwszym roku.....	39
Tab. 24. Utrata wzroku w kolejnych latach.....	40
Tab. 25. Laseroterapia.....	41
Tab. 26. Operacja zaćmy.....	41

Tab. 27. Obserwacja po leczeniu zaćmy.....	42
Tab. 28. Neuropatia w pierwszym roku.....	43
Tab. 29. Neuropatia w kolejnych latach.....	44
Tab. 30. Udar w pierwszym roku.....	45
Tab. 31. Udar w kolejnych latach.....	45
Tab. 32. Zgon w ciągu 30 dni od udaru.....	45
Tab. 33. Koszt ostrych powikłań cukrzycy – koszt epizodu.....	46
Tab. 34. Pozostałe parametry kosztowe wykorzystywane w modelu.....	46
Tab. 35. Koszty powikłań cukrzycy.....	49

Piśmiennictwo

¹ CORE DIABETES MODEL. IMS. <http://www.core-diabetes.com/> [stan na 28.03.2017 r.].

² Komunikaty Departamentu Gospodarki Lekami. Wartość refundacji cen leków według kodów EAN (styczeń 2016 – grudzień 2016). <http://nfz.gov.pl/aktualnosci/aktualnosci-centrali/> [stan na 26.03.2017 r.].

³ Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 23 lutego 2017 r. w sprawie wykazu refundowanych leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych na dzień 1 marca 2017 r.

⁴ Indeks Leków. Medycyna Praktyczna. <http://indeks.mp.pl> [stan na 26.03.2017 r.].

⁵ ATC/DDD Index 2016. WHO. http://www.whocc.no/atc_ddd_index/ [stan na 26.03.2017 r.].

⁶ Narodowy Fundusz Zdrowia. <https://prog.nfz.gov.pl/app-jgp/> [stan na 26.03.2017 r.].

⁷ Zarządzenia Prezesa. Narodowy Fundusz Zdrowia. <http://nfz.gov.pl/zarządzenia-prezesa/zarządzenia-prezesa-nfz/> [stan na 26.03.2017 r.].

⁸ Informator o umowach. Narodowy Fundusz Zdrowia. <http://nfz.gov.pl/o-nfz/informator-o-zawartych-umowach/> [stan na 27.03.2017 r.].

⁹ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2013 r. w sprawie wykazu wyrobów medycznych wydawanych na zlecenie. <http://www.mz.gov.pl/leki/refundacja/wykaz-refundowanych-wyrobow-medycznych/> [stan na 27.03.2017 r.].

¹⁰ Banasiak W, Jaworski R, Pachocki R. Cost of coronary artery disease (CAD) in Poland. abstrakt, *Value in Health*, 11;6:s. A399.

¹¹ Jaworski R, Jankowska EA, Ponikowski P, Banasiak W. Costs of management of patients with coronary artery disease in Poland: the multicenter RECENT study. *Pol Arch Med Wewn.* 2012;122(12):599-607.

¹² Główny Urząd Statystyczny. Roczne wskaźniki cen towarów i usług konsumpcyjnych od 1950 roku. <http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ceny-handel/wskazniki-cen/wskazniki-cen-towarow-i-uslug-konsumpcyjnych-pot-inflacja-/roczne-wskazniki-cen-towarow-i-uslug-konsumpcyjnych-w-latach-1950-2014/> [stan na 27.03.2017 r.].

¹³ Czech M, Opolski G, Zdrojewski T, Dubiel JS, Wizner B, Bolisega D, Fedyk-Lukasik M, Grodzicki T. The costs of heart failure in Poland from the public payer's perspective. Polish programme assessing diagnostic procedures, treatment and costs in patients with heart failure in randomly selected outpatient clinics and hospitals at different levels of care: POLKARD. *Kardiologia Polska*. 2013;71(3):224-32.

¹⁵ Skibicka I, Niewada M, Skowrońska M, Członkowska A, Członkowski A. Care for patients after stroke. Results of a two-year prospective observational study from Mazowieckie province in Poland. *Neurol Neurochir Pol.* 2010 May-Jun;44(3):231-7.

¹⁶ Skibicka I, Niewada M, Skowronska M, Czlonkowska A, Czlonkowski A. Poststroke service in Poland: results of a 2-year prospective, observational study. *Int J Stroke*. 2009 Oct;4(5):318-9.