

Załącznik nr 5. Stan finansowania w innych krajach

Tabela 1 Polska – metryczka

Polska	
PKB per capita (USD)	15 249,5
PKB per capita PPP (USD)	30 988,5
CPL	56
CPL/CPL PL	1

Źródła danych: PKB, CPL – <http://stats.oecd.org> (data dostępu 17.07.2019 r.);Kurs waluty – <http://www.nbp.pl>;

Anglia

Tabela 2 Anglia – metryczka

Anglia	
Waluta	GBP
Kurs PLN (16.07.2019)	4,7214
PKB per capita (USD)	42 506,1
PKB per capita PPP (USD)	45 504,8
CPL	106
CPL/CPL PL	1,89

Źródła danych: PKB, CPL – <http://stats.oecd.org> (data dostępu 17.07.2019 r.);Kurs waluty – <http://www.nbp.pl>;

W Anglii finansowanie świadczeń szpitalnych oparte jest na systemie klasyfikacji pacjentów HRG4+. Grupowanie odbywa się na podstawie postawionych rozpoznań (ICD-10) i wykonanych procedur (OPCS-4). Ponadto wykorzystywane są informacje o występowaniu rozpoznań współistniejących i komplikacji (ang. *complications and comorbidities*, CCs). Rozpoznania mają przyporządkowaną wagę od 0 do 2, odzwierciedlającą wpływ na kosztowność hospitalizacji. Wagi wszystkich sprawozdanych rozpoznań są sumowane.

Ze względu na odmienne zasady grupowania wyszukanie tożsamych grup służących rozliczeniu świadczeń z zakresu chirurgii noworodka odbyło się tylko po nazwach grup. W angielskim systemie HRG4+ zidentyfikowano 26 grup dedykowanym klasyfikacji pacjentów poniżej 1 roku życia. Pośród nich wydzielone są również grupy dla zabiegów założenia drenu śródbrzuszowego i laryngoskopowych.

Tabela 3 Wycena świadczeń obejmujących chirurgię noworodka w Anglii

Kod HRG	HRG - nazwa	Combined day case / ordinary elective spell tariff	Ordinary elective long stay trim point (days)	Non-elective spell tariff	Non-elective long stay trim point (days)	Taryfa za każdy dodatkowy dzień pobytu ponad limit
		Taryfa	Liczba dni	Taryfa	Liczba dni	
CA35C	Insertion of Grommets, 1 year and under	754 GBP 3 560 PLN	5	808 GBP 3 815 PLN	5	390 GBP 1 841 PLN
CA69C	Diagnostic, Laryngoscopy or Pharyngoscopy, 1 year and under	1 093 GBP 5 160 PLN	5	1 515 GBP 7 153 PLN	5	390 GBP 1 841 PLN
CA81D	Complex, Mouth or Throat Procedures, 1 year and under	3 627 GBP 17 125 PLN	5	13 290 GBP 62 747 PLN	489	390 GBP 1 841 PLN
CA82D	Very Major, Mouth or Throat Procedures, 1 year and under	3 290 GBP 15 533 PLN	5	5 053 GBP 23 857 PLN	24	390 GBP 1 841 PLN

Kod HRG	HRG - nazwa	Combined day case / ordinary elective spell tariff	Ordinary elective long stay trim point (days)	Non-elective spell tariff	Non-elective long stay trim point (days)	Taryfa za każdy dodatkowy dzień pobytu ponad limit
		Taryfa	Liczba dni	Taryfa	Liczba dni	
CA85C	Minor, Mouth or Throat Procedures, 1 year and under	953 GBP 4 499 PLN	5	829 GBP 3 914 PLN	5	390 GBP 1 841 PLN
CA86C	Minimal, Mouth or Throat Procedures, 1 year and under	818 GBP 3 862 PLN	5	722 GBP 3 409 PLN	5	390 GBP 1 841 PLN
DZ02M	Complex Thoracic Procedures, 1 year and under	5 515 GBP 26 039 PLN	10	8 137 GBP 38 418 PLN	57	348 GBP 1 643 PLN
DZ63E	Major Thoracic Procedures, 1 year and under	5 118 GBP 24 164 PLN	11	7 551 GBP 35 651 PLN	50	348 GBP 1 643 PLN
DZ64E	Intermediate Thoracic Procedures, 1 year and under	4 608 GBP 21 756 PLN	19	6 798 GBP 32 096 PLN	26	348 GBP 1 643 PLN
FE02E	Major Therapeutic Endoscopic, Upper or Lower Gastrointestinal Tract Procedures, 1 year and under	1 559 GBP 7 361 PLN	5	1 826 GBP 8 621 PLN	5	417 GBP 1 969 PLN
FE23B	Endoscopic or Intermediate, Upper Gastrointestinal Tract Procedures, 1 year and under	1 009 GBP 4 764 PLN	5	1 186 GBP 5 600 PLN	5	417 GBP 1 969 PLN
FE37B	Endoscopic or Intermediate, Lower Gastrointestinal Tract Procedures, 1 year and under	832 GBP 3 928 PLN	5	1 160 GBP 5 477 PLN	5	417 GBP 1 969 PLN
FF04G	Major, Oesophageal, Stomach or Duodenum Procedures, 1 year and under, with CC Score 1+	5 922 GBP 27 960 PLN	14	11 327 GBP 53 479 PLN	43	417 GBP 1 969 PLN
FF04H	Major, Oesophageal, Stomach or Duodenum Procedures, 1 year and under, with CC Score 0	3 509 GBP 16 567 PLN	8	3 757 GBP 17 738 PLN	8	417 GBP 1 969 PLN
FF23C	Very Major or Major, Small Intestine Procedures, 1 year and under, with CC Score 3+	14 325 GBP 67 634 PLN	77	15 339 GBP 72 422 PLN	137	417 GBP 1 969 PLN
FF23D	Very Major or Major, Small Intestine Procedures, 1 year and under, with CC Score 1-2	5 594 GBP 26 412 PLN	12	7 132 GBP 33 673 PLN	47	417 GBP 1 969 PLN
FF23E	Very Major or Major, Small Intestine Procedures, 1 year and under, with CC Score 0	4 817 GBP 22 743 PLN	24	5 158 GBP 24 353 PLN	24	417 GBP 1 969 PLN
FF35C	Complex or Major, Large Intestine Procedures, 1 year and under, with CC Score 1+	9 652 GBP 45 571 PLN	14	12 765 GBP 60 269 PLN	64	417 GBP 1 969 PLN
FF35D	Complex or Major, Large Intestine Procedures, 1 year and under, with CC Score 0	5 501 GBP 25 972 PLN	14	5 890 GBP 27 809 PLN	14	417 GBP 1 969 PLN
FF51H	Major General Abdominal Procedures, 1 year and under, with CC Score 2+	8 547 GBP 40 354 PLN	34	10 311 GBP 48 682 PLN	76	417 GBP 1 969 PLN
FF51J	Major General Abdominal Procedures, 1 year and under, with CC Score 0-1	3 280 GBP 15 486 PLN	9	7 135 GBP 33 687 PLN	50	417 GBP 1 969 PLN
FF62F	Inguinal, Umbilical or Femoral Hernia Procedures, 1 year and under	1 576 GBP 7 441 PLN	5	2 380 GBP 11 237 PLN	6	417 GBP 1 969 PLN
FF63B	Herniotomy Procedures, 1 year and under	1 412 GBP 6 667 PLN	5	2 130 GBP 10 057 PLN	6	417 GBP 1 969 PLN

Kod HRG	HRG - nazwa	Combined day case / ordinary elective spell tariff	Ordinary elective long stay trim point (days)	Non-elective spell tariff	Non-elective long stay trim point (days)	Taryfa za każdy dodatkowy dzień pobytu ponad limit
		Taryfa	Liczba dni	Taryfa	Liczba dni	
LB29D	Major Open Urethra Procedures, 1 year and under	2 128 GBP 10 047 PLN	5	2 278 GBP 10 755 PLN	30	453 GBP 2 139 PLN
LB54D	Minor, Scrotum, Testis or Vas Deferens Procedures, 1 year and under	1 382 GBP 6 525 PLN	5	1 480 GBP 6 988 PLN	5	453 GBP 2 139 PLN
LB56D	Minor Penis Procedures, 1 year and under	1 024 GBP 4 835 PLN	5	1 096 GBP 5 175 PLN	5	453 GBP 2 139 PLN

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: HRG4+ 2019/20 Local Payment Grouper

Australia

Tabela 4 Australia – metryczka

Australia	
Waluta	AUD
Kurs PLN (16.07.2019)	2,6625
PKB per capita (USD)	57 958,3
PKB per capita PPP (USD)	54 144,2
CPL	121
CPL/CPL PL	2,16

Źródła danych: PKB, CPL – <http://stats.oecd.org> (data dostępu 17.07.2019 r.);

Kurs waluty – <http://www.nbp.pl>;

Świadczenia obejmujące chirurgię noworodka, realizowane w trybie hospitalizacji, finansowane są na podstawie systemu opartego na grupach DRG – zwanych w tym kraju grupami AR-DRG v9.0. System australijski opiera się na: klasyfikacji ICD–10-AM, ACHI (australijskiej klasyfikacji interwencji) oraz ASC (australijskim standardzie kodowania). Każda grupa ma przypisaną odpowiednią wagę, którą należy przemnożyć przez wycenę wagi. Aktualna wartość jednego punktu wynosi 5 134 AUD. Taryfikowane świadczenia mogą być rozliczone w ramach następujących grup: P01Z, P02Z, P03A, P03B, P04A, P04B, P05A, P05B, P06A, P06B, P07Z, P08Z.

Ograniczenie poniższej analizy stanowi brak ogólnodostępnego pliku z informacjami, jakie procedury medyczne i rozpoznania należą do danej grupy rozliczeniowej.

Tabela 5 Wycena świadczeń obejmujących chirurgię noworodka w Australii

Kod grupy	Nazwa grupy	Liczba dni hospitalizacji		Waga punktu			Wycena [AUD]	Wycena [PLN]
		Dolna granica	Górna granica	Hospitalizacja krótsza – redukcja/ dzień	Bazowa	Hospitalizacja dłuższa – zwiększenie/ dzień		
P01Z	Noworodek z poważnymi procedurami na sali operacyjnej/ wentylacją ≥ 96h, śmierć lub przeniesienie na ostry oddział <5 dni	1	4	–	1,6961	0,6642	8 708	23 184
P02Z	Procedury torakochirurgiczne/ kardiowaskularne u noworodków	21	48	1,2495	28,9148	0,5936	148 449	395 244
P03A	Noworodek ciężar przy przyjęciu 1000–1499 g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej/ wentylacją ≥ 96h, wysoka złożoność	41	94	0,6871	28,383	0,4206	145 718	387 975
P03B	Noworodek ciężar przy przyjęciu 1000–1499 g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej/ wentylacją ≥ 96h, niewielka złożoność	12	116	1,337	16,1303	0,3626	82 813	220 490
P04A	Noworodek ciężar przy przyjęciu 1500–1999g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej/ wentylacją ≥ 96h, wysoka złożoność	19	171	1,1429	22,0235	0,3712	113 069	301 045
P04B	Noworodek ciężar przy przyjęciu 1500–1999g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej/ wentylacją ≥ 96h, niewielka złożoność	9	84	1,1409	10,3352	0,3092	53 061	141 275
P05A	Noworodek ciężar przy przyjęciu 2000–2499g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej/ wentylacją ≥ 96h, wysoka złożoność	31	71	0,8414	26,6939	0,474	137 046	364 886
P05B	Noworodek ciężar przy przyjęciu 2000–2499g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej/ wentylacją ≥ 96h, niewielka złożoność	6	57	1,3148	8,1414	0,353	41 798	111 287
P06A	Noworodek ciężar przy przyjęciu ≥ 2500g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej/ wentylacją ≥ 96h, wysoka złożoność	10	96	1,6595	17,1156	0,477	87 871	233 958
P06B	Noworodek ciężar przy przyjęciu ≥ 2500g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej/ wentylacją ≥ 96h, niewielka złożoność	3	35	1,8503	5,8849	0,4085	30 213	80 442
P07Z	Noworodek ciężar przy przyjęciu <750g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej	39	358	1,6771	65,8678	0,4648	338 165	900 365
P08Z	Noworodek ciężar przy przyjęciu 750–999g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej	32	297	1,5571	50,6275	0,4155	259 922	692 041

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Price weights for admitted acute patients - AR-DRG V9.0

Chorwacja**Tabela 6 Chorwacja – metryczka**

Chorwacja	
Waluta	HRK
Kurs PLN (16.07.2019)	0,5760
PKB per capita (USD)	13 366,4
PKB per capita PPP (USD)	26 261,7
CPL	brak danych
CPL/CPL PL	brak danych

Źródła danych: PKB, CPL – <http://stats.oecd.org> (data dostępu 17.07.2019 r.);

Kurs waluty – <http://www.nbp.pl>;

W Chorwacji świadczenia obejmujące chirurgię noworodka (realizowane w ramach hospitalizacji) są rozliczane w ramach systemu finansowania opartego na grupach AR-DRG. Do ustalenia jaką grupą zostanie rozliczona hospitalizacja wymagana jest informacja nie tylko o rozpoznaniach i przeprowadzonych procedurach, ale także o chorobach współistniejących i powikłaniach. W ramach publicznego systemu pacjenci są zobowiązani do pokrycia 20% wartości świadczeń udzielanych w ramach hospitalizacji.

Plik z informacjami jakie procedury medyczne i rozpoznania należą do danej grupy rozliczeniowej nie jest ogólnodostępny. Przyporządkowanie polskich grup JGP do odpowiadających im chorwackich grup DRG odbyło się na podstawie nazw grup.

Ceny świadczeń ustalanych przez HZZO nie obejmują kosztów utrzymania infrastruktury i nakładów inwestycyjnych.

Tabela 7 Wycena świadczeń obejmujących chirurgię noworodka w Chorwacji

Kod grupy	Nazwa grupy	Dzień "Trim dan"	Współczynnik ¹	Cena [HRK]	Cena [PLN]
G10Z	Zabiegi ze względu na przepuklinę, wiek < 1 rok	8	0,45	3 443	1 983
P01Z	Noworodek, zgon lub przemieszczenie do innej jednostki opieki natychmiastowej, pobyt < 5 dni, ze znacznym zabiegiem operacyjnym	8	2,85	21 803	12 558
P02Z	Zabiegi torakochirurgiczne/kardiowaskularne u noworodka	47	12,85	98 303	56 622
P03Z	Noworodek, masa przy przyjęciu 1000–1499 g, ze znacznym zabiegiem operacyjnym ²	74	15,42	117 963	67 947
P04Z	Noworodek, masa przy przyjęciu 1500–1999 g, ze znacznym zabiegiem operacyjnym ²	77	14,5	110 925	63 893
P05Z	Noworodek, masa przy przyjęciu 2000–2499 g, ze znacznym zabiegiem operacyjnym ²	69	14,25	109 013	62 791
P06A	Noworodek, masa przy przyjęciu > 2499 g, ze znacznym zabiegiem operacyjnym i z wielokrotnymi dużymi problemami ²	46	9,55	73 058	42 081
P06B	Noworodek, masa przy przyjęciu > 2499 g, ze znacznym zabiegiem operacyjnym, bez wielokrotnych dużych problemów ²	15	2,76	21 114	12 162

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: DTS skupine verzija 29.3.2019

¹Jeśli sposobem wypisu ze szpitala jest przemieszczenie do innego szpitala o wyższej lub takiej samej kategorii, wówczas współczynnik pomniejsza się o 50%.

²Może być rozliczony tylko w klinikach, szpitalach klinicznych i szpitalnych centrach klinicznych.

Estonia

Tabela 8 Estonia – metryczka

Estonia	
Waluta	EUR
Kurs PLN (16.07.2019)	4,2644
PKB per capita (USD)	22 958.8
PKB per capita PPP (USD)	35 498.2
CPL	73
CPL/CPL PL	1,30

Źródła danych: PKB, CPL – <http://stats.oecd.org> (data dostępu 17.07.2019 r.);

Kurs waluty – <http://www.nbp.pl>;

W Estonii świadczenia obejmujące chirurgię noworodka finansowane są na podstawie systemu opartego na NordDRG. Na płatność za świadczenie składa się 70% wartości grupy DRG oraz 30% wartości płatności w systemie fee-for-service. W trakcie zbierania informacji o wycenie przedmiotowych świadczeń w Estonii nie udało się ustalić, czy podane poniżej wartości uwzględniają wszystkie koszty związane z udzielaniem świadczenia.

Pośród 54 grup dedykowanym pacjentom w wieku 0-17 lat i noworodkom 6 z nich odpowiada funkcjonującym w Polsce. Dwie grupy dotyczą operacji wykonanych u noworodka, pozostałe określonych organów lub schorzeń.

Tabela 9 Wycena świadczeń obejmujących chirurgię noworodka w Estonii

Nazwa DRG	Kod	Cena maksymalna	
Operacja żołądka, przełyku i dwunastnicy w wieku 0-17 lat (<i>Mao, söögitoru ja kaksteistsõrmiku operatsioonid, vanus 0–17</i>)	156	2 026,86 EUR	8 643 PLN
Operacje przepuklin, wiek 0-17 (<i>Songa operatsioonid, vanus 0–17</i>)	163	706,32 EUR	3 012 PLN
Operacja cewki moczowej, wiek 0-17 (<i>Kusiti operatsioonid, vanus 0–17</i>)	314	1 161,41 EUR	4 953 PLN
Noworodki o masie 1500-2499 g, terapia oddechowa, operacja (<i>1500–2499 g sünnikaaluga vastsündinu, hingamisraviga, operatsiooniga, elus</i>)	388C	5 744,42 EUR	24 497 PLN
Noworodek, operacja wykonana (<i>Vastsündinu, teostatud operatsioon</i>)	389A	26 700,32	113 861 PLN
Splenektomia, wiek 0-17 lat (<i>Splenektomia, vanus 0–17</i>)	393	3 847,66 EUR	16 408 PLN

Źródło: Eesti Haigekassa tervishoiuteenuste loetelu

Nowa Zelandia

Tabela 10 Nowa Zelandia – metryczka

Nowa Zelandia	
Waluta	NDZ
Kurs PLN (16.07.2019)	2,5470
PKB per capita (USD)	41 646,3
PKB per capita PPP (USD)	40 713,1
CPL	116
CPL/CPL PL	2,071

Źródła danych: PKB, CPL – <http://stats.oecd.org> (data dostępu 17.07.2019 r.);

Kurs waluty – <http://www.nbp.pl>;

W Nowej Zelandii świadczenia związane z chirurgią noworodka (realizowane w ramach hospitalizacji) rozliczane są w ramach systemu finansowania opartego na grupach DRG – zwanych w tym kraju grupami nzdr7.0. Każda grupa ma przypisaną odpowiednią wagę, którą należy przemnożyć przez wycenę wagi. Aktualna wartość jednego punktu wynosi 5 216,21 NZD.

Głównym ograniczeniem analizy porównawczej jest brak ogólnodostępnego pliku z informacjami, jakie procedury medyczne i rozpoznania należą do danej grupy rozliczeniowej. Przyporządkowanie polskich grup JGP do odpowiadających im nowozelandzkich grup DRG odbyło się na podstawie nazw grup.

Tabela 11 Wycena świadczeń obejmujących chirurgię noworodka w Nowej Zelandii

Kod grupy	Nazwa grupy	Lb ¹	Hb ²	Alos ³	Waga	Wycena [NDZ]	Wycena [PLN]
P01Z	Noworodek z poważnymi procedurami na sali operacyjnej, śmierć lub przeniesienie <5 dni od przyjęcia	0	8	1,75	1,6918	8 825	22 477
P02Z	Procedury sercowo-naczyniowe lub klatki piersiowej u noworodków	14	33	19,58	13,7472	71 708	182 641
P03A	Noworodek ciężar przy przyjęciu 1000–1499 g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej, z wieloma złożonymi problemami	36	70	55,23	16,8413	87 848	223 748
P03B	Noworodek ciężar przy przyjęciu 1000–1499 g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej, bez wielu złożonych problemów	20	54	38,88	11,3887	59 406	151 307
P04A	Noworodek ciężar przy przyjęciu 1500–1999g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej, z wieloma złożonymi problemami	22	56	38,19	12,1686	63 474	161 668
P04B	Noworodek ciężar przy przyjęciu 1500–1999g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej, bez wielu złożonych problemów	21	49	35,62	9,631	50 237	127 954
P05A	Noworodek ciężar przy przyjęciu 2000–2499g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej, z wieloma złożonymi problemami	14	48	28,86	9,6759	50 472	128 551
P05B	Noworodek ciężar przy przyjęciu 2000–2499g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej, bez wielu złożonych problemów	15	35	22,95	7,2612	37 876	96 470
P06A	Noworodek ciężar przy przyjęciu ≥ 2500g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej, z wieloma złożonymi problemami	7	35	17,83	6,01	31 349	79 847
P06B	Noworodek ciężar przy przyjęciu ≥ 2500g z poważnymi procedurami na sali operacyjnej, bez wielu złożonych problemów	7	17	10,88	3,6422	18 998	48 389

Źródło: The New Zealand Casemix Framework for Publicly Funded Hospitals

¹ lb – dolna granica długości pobytu; ² hb – górna granica długości pobytu; ³ alos – średnia długość pobytu;