

Załącznik nr2. 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	54
CPL/CPL PL	1

Źródła danych: PKB, CPL – <http://stats.oecd.org> (data dostępu: 30.08.2021 r.); kurs waluty – <http://www.nbp.pl> (data dostępu: 30.08.2021 r.)

Australia**Tabela 2 Australia – metryczka**

Australia	
Waluta	AUD
Kurs PLN (30.08.2021 r.)	2,9319
PKB per capita (USD)	51 659,6
PKB per capita PPP (USD)	47 016,9
CPL	123
CPL/CPL PL	2,46

Źródła danych: PKB, CPL – <http://stats.oecd.org> (data dostępu: 30.08.2021 r.); kurs waluty – <http://www.nbp.pl> (data dostępu: 30.08.2021 r.)

Świadczenia realizowane w ramach hospitalizacji rozliczane są w ramach systemu finansowania opartego na grupach DRG – zwanych w tym kraju grupami DRG v8.0 (każda grupa ma przypisaną odpowiednią wagę, którą należy przemnożyć przez wycenę wagi; aktualna wartość jednego punktu wynosi 5 134,00 \$AU). System australijski opiera się na klasyfikacji ICD-10, ACHI (australijskiej klasyfikacji interwencji) oraz ASC (australijskim standardzie kodowania). Ograniczenie poniższej analizy stanowi brak ogólnodostępnych informacji dotyczących procedur medycznych wykonywanych w ramach poszczególnych grup DRG.

W poniższej tabeli przedstawiono taryfy dla świadczeń kardiologicznych i kardiochirurgicznych w Australii.

Tabela 3 Taryfy dla świadczeń kardiologicznych i kardiochirurgicznych w Australii

Kod zakresu świadczeń	Kod grupy	Nazwa grupy PL	Liczba dni hospitalizacji		Waga punktu			Wycena punktu	Wycena [\$AUD]	Wycena [PLN]*
			Dolna granica	Górna granica	Hospitalizacja 1-dniowa	Krótsza hospitalizacja	Bazowa			
03.4603.033.02 - Wszczepienie zastawek serca	F03A	Procedury związane z wszczepieniem zastawek z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego oraz diagnostyką inwazyjną, wysoka złożoność	8	74	5,26	1,19	14,80	5 134	76 003	212 808 zł
	F03B	Procedury związane z wszczepieniem zastawek z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego oraz diagnostyką inwazyjną, niewielka złożoność	3	33	5,33	1,28	9,16	5 134	47 050	131 739 zł
	F04A	Procedury związane z wszczepieniem zastawek z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego bez diagnostyki inwazyjnej, wysoka złożoność	5	52	4,24	1,62	12,32	5 134	63 232	177 049 zł
	F04B	Procedury związane z wszczepieniem zastawek z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego bez diagnostyki inwazyjnej, umiarkowana złożoność	2	25	5,33	1,45	8,24	5 134	42 283	118 393 zł
	F04C	Procedury związane z wszczepieniem zastawek z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego bez diagnostyki inwazyjnej, niewielka złożoność	1	18	0,00	0,00	6,63	5 134	34 050	95 339 zł
	F05A	Pomostowanie tętnic wieńcowych, w tym inwazyjne badanie serca, duża złożoność	5	52	3,22	1,35	9,97	5 134	51 165	143 262 zł
	F05B	Pomostowanie tętnic wieńcowych, w tym inwazyjne badanie serca, niewielka złożoność	4	36	2,89	1,21	7,72	5 134	39 647	111 012 zł
	F06A	Pomostowanie tętnic wieńcowych bez inwazyjnego badania serca, duża złożoność	4	37	3,09	1,25	8,09	5 134	41 537	116 304 zł
	F06B	Pomostowanie tętnic wieńcowych bez inwazyjnego badania serca, pośrednia złożoność	2	24	2,71	1,73	6,17	5 134	31 668	88 669 zł
	F06C	Pomostowanie tętnic wieńcowych bez inwazyjnego badania serca, niewielka złożoność	2	19	2,54	1,40	5,35	5 134	27 450	76 861 zł
03.4659.033.02 - Ablacja wideotorakoskopowa	F19A	Przeznaczyniowa przeszłorna interwencja kardiologiczna, duża złożoność	2	25	2,09	1,68	5,46	5 134	28 026	78 473 zł
	F19B	Prześlorna interwencja kardiologiczna przez naczynia krwionośne, niewielka złożoność	1	6	0,00	0,00	2,19	5 134	11 233	31 452 zł

Kod zakresu świadczeń	Kod grupy	Nazwa grupy PL	Liczba dni hospitalizacji		Waga punktu			Wycena punktu	Wycena [\$AUD]	Wycena [PLN]*
			Dolna granica	Górna granica	Hospitalizacja 1-dniowa	Krótsza hospitalizacja	Bazowa			
	F41A	Zaburzenia zastawkowe, wysoka złożoność	2	21	0,35	1,26	2,87	5 134	14 756	41 316 zł
	F41B	Zaburzenia zastawkowe, niewielka złożoność	1	11	0,00	0,00	1,60	5 134	8 216	23 005 zł
	F42A	Obwodowe zaburzenia naczyniowe, wysoka złożoność	1	18	0,00	0,00	2,24	5 134	11 515	32 242 zł
	F42B	Obwodowe zaburzenia naczyniowe, niewielka złożoność	1	8	0,00	0,00	1,24	5 134	6 372	17 842 zł
	F76A	Arytmia, zaburzenia przewodzenia i krążenia, wysoka złożoność	1	12	0,00	0,00	1,11	5 134	5 696	15 948 zł
	F76B	Arytmia, zaburzenia przewodzenia i krążenia, niewielka złożoność	1	4	0,00	0,00	0,32	5 134	1 632	4 568 zł
03.4601.033.02 - Operacje wad serca i aorty piersiowej ≥ 18 lat 03.4602.033.02 - Operacje wad serca i aorty piersiowej < 18 r.ż. 03.4604.033.02 - Kardiologiczne zabiegi interwencyjne < 18 lat	A40Z	ECMO	4	39	0,00	2,33	4,32	5 134	22 163	62 056 zł

Źródło: HRG_1920_National_tariff_workbook.

Chorwacja

Tabela 4 Chorwacja – metryczka

Chorwacja	
Waluta	HRK
Kurs PLN (30.08.2021 r.)	0,6001
PKB per capita (USD)	12 376,1
PKB per capita PPP (USD)	24 542,8
CPL	brak danych
CPL/CPL PL	brak danych

Źródła danych: PKB, CPL – <http://stats.oecd.org>
(data dostępu: 30.08.2021 r.) kurs waluty –
<http://www.nbp.pl> (data dostępu: 30.08.2021 r.)

W Chorwacji zabiegi w trybie stacjonarnym są rozliczane w ramach systemu finansowania opartego na grupach AR-DRG. Do ustalenia jaką grupą zostanie rozliczona hospitalizacja wymagana jest informacja nie tylko o rozpoznanych i przeprowadzonych procedurach, ale także o chorobach współistniejących i powikłaniach.

W ramach publicznego systemu pacjenci są zobowiązani do pokrycia 25% wartości świadczeń udzielanych w ramach hospitalizacji oraz 40% wartości świadczeń

udzielanych ambulatoryjnie.

Plik z informacjami jakie procedury medyczne i rozpoznania należą do danej grupy rozliczeniowej nie jest ogólnodostępny. Ceny świadczeń ustalanych przez *Hrvatski Zavod za Zdravstveno Osiguranje* nie obejmują kosztów utrzymania infrastruktury i nakładów inwestycyjnych.

W tabeli poniżej przedstawiono taryfę dla świadczeń kardiologicznych i kardiochirurgicznych w Chorwacji.

Tabela 5 Taryfy dla świadczeń kardiologicznych i kardiochirurgicznych w Chorwacji

Kod DTS	Nazwa DTS	Współczynnik	Cena HRK*/**	Dzień "Trimdan"	Cena PLN
E01A	Duże zabiegi na klatce piersiowej z bardzo ciężkimi CC	3,66	68 625	57	41 861 zł
E01B	Duże zabiegi na klatce piersiowej bez bardzo ciężkich CC	2,61	48 938	40	29 852 zł
E66A	Duży uraz klatki piersiowej, wiek > 69 lat z CC	0,85	15 938	23	9 722 zł
E66B	Duży uraz klatki piersiowej, wiek > 69 lat, lub z CC	0,5	9 375	16	5 719 zł
E66C	Duży uraz klatki piersiowej, wiek < 70 lat bez CC	0,44	8 250	14	5 033 zł
F07A	Pozostałe zabiegi torakochirurgiczne/ kardiowaskularne z zastosowaniem CPB, z bardzo ciężkimi CC	9,25	173 438	62	105 797 zł
F07B	Pozostałe zabiegi torakochirurgiczne/ kardiowaskularne z zastosowaniem CPB, bez bardzo ciężkich CC	5,97	111 938	56	68 282 zł
F08A	Duże zabiegi rekonstrukcyjne na układzie kardiowaskularnym bez zastosowania CPB, z bardzo ciężkimi CC	8,39	157 313	52	95 961 zł
F08B	Duże zabiegi rekonstrukcyjne na układzie kardiowaskularnym bez zastosowania CPB, bez bardzo ciężkich CC	4,1	76 875	37	46 894 zł

Kod DTS	Nazwa DTS	Współczynnik	Cena HRK*/**	Dzień "Trimdan"	Cena PLN
F09A	Pozostałe zabiegi torakochirurgiczne bez zastosowania CPB, z bardzo ciężkimi CC	6,22	116 625	28	71 141 zł
F09B	Pozostałe zabiegi torakochirurgiczne bez zastosowania CPB, bez bardzo ciężkich CC	3,71	69 563	20	42 433 zł
F10Z	Przezkórna interwencja wieńcowa z ostrym zawałem mięśnia sercowego	2,75	51 563	19	31 453 zł
F15Z	Przezkórna interwencja wieńcowa bez ostrego zawału mięśnia sercowego, ze wszczepieniem stentu	2,65	49 688	13	30 309 zł
F16Z	Przezkórna interwencja wieńcowa bez ostrego zawału mięśnia sercowego, bez wszczepienia stentu	1,8	33 750	12	20 588 zł
F17Z	Wymiana stymulatora serca	2,79	52 313	18	31 911 zł
F18Z	Rewizja stymulatora serca, oprócz wymiany urządzenia	1,76	33 000	32	20 130 zł
F21A	Pozostałe zabiegi operacyjne na układzie krwionośnym z bardzo ciężkimi CC	1,85	34 688	38	21 159 zł
F21B	Pozostałe zabiegi operacyjne na układzie krwionośnym bez bardzo ciężkich CC	1,09	20 438	18	12 467 zł
F41A	Zaburzenia krążenia z ostrym zawałem mięśnia sercowego, z diagnostyką inwazyjną na sercu, oraz bardzo ciężkimi lub ciężkimi CC	1,66	31 125	25	18 986 zł
F41B	Zaburzenia krążenia z ostrym zawałem mięśnia sercowego, z diagnostyką inwazyjną na sercu, bez bardzo ciężkich lub ciężkich CC	1,4	26 250	22	16 013 zł
F42A	Zaburzenia krążenia bez ostrego zawału mięśnia sercowego, z diagnostyką inwazyjną na sercu, ze złożoną diagnozą/zabiegami	1,13	21 188	16	12 924 zł
F42B	Zaburzenia krążenia bez ostrego zawału mięśnia sercowego, z diagnostyką inwazyjną na sercu, bez złożonych diagnoz/zabiegów ¹	0,85	15 938	8	9 722 zł
F60A	Zaburzenia krążenia z ostrym zawałem mięśnia sercowego, bez diagnostyki inwazyjnej na sercu, z bardzo ciężkimi lub ciężkimi CC	1,75	32 813	30	20 016 zł
F60B	Zaburzenia krążenia z ostrym zawałem mięśnia sercowego, bez diagnostyki inwazyjnej na sercu, bez bardzo ciężkich lub ciężkich CC	0,81	15 188	24	9 264 zł
F60C	Zaburzenia krążenia z ostrym zawałem mięśnia sercowego, bez diagnostyki inwazyjnej na sercu, ze zgonem	1	18 750	8	11 438 zł
F68Z	Wrodzona wada serca	0,91	17 063	14	10 408 zł

Kod DTS	Nazwa DTS	Współczynnik	Cena HRK*/**	Dzień "Trimdan"	Cena PLN
F69A	Zaburzenia zastawek serca z bardzo ciężkimi lub ciężkimi CC	1,56	29 250	26	17 843 zł
F69B	Zaburzenia zastawek serca bez bardzo ciężkich lub ciężkich CC	0,44	8 250	18	5 033 zł
F75A	Pozostałe zaburzenia układu krwionośnego z bardzo ciężkimi CC	0,96	18 000	29	10 980 zł
F75B	Pozostałe zaburzenia układu krwionośnego z ciężkimi CC	0,85	15 938	25	9 722 zł
F75C	Pozostałe zaburzenia układu krwionośnego bez bardzo ciężkich lub ciężkich CC	0,82	15 375	18	9 379 zł
Q02A	Pozostałe zabiegi operacyjne ze względu na choroby krwi lub organów krwiotwórczych z bardzo ciężkimi lub ciężkimi CC	4,3	80 625	33	49 181 zł
Q02B	Pozostałe zabiegi operacyjne ze względu na choroby krwi lub organów krwiotwórczych bez bardzo ciężkich lub ciężkich CC	0,89	16 688	21	10 179 zł
F03Z	Zabiegi na zastawce serca z zastosowaniem CPB, z diagnostyką inwazyjną na sercu	10,09	189 188	72	115 404 zł
F04A	Zabiegi na zastawce serca z zastosowaniem CPB, bez diagnostyki inwazyjnej na sercu, z bardzo ciężkimi CC	11,41	213 938	51	130 502 zł
F04B	Zabiegi na zastawce serca z zastosowaniem CPB, bez diagnostyki inwazyjnej na sercu, bez bardzo ciężkich CC	9,38	175 875	47	107 284 zł
F69A	Zaburzenia zastawek serca z bardzo ciężkimi lub ciężkimi CC	1,56	29 250	26	17 843 zł
F69B	Zaburzenia zastawek serca bez bardzo ciężkich lub ciężkich CC	0,44	8 250	18	5 033 zł

*Cenę wyliczoną na podstawie wartości współczynnika dla procedur diagnostyczno-leczniczych, którą Zakład płaci za szpitalną opiekę specjalistyczno-doradczą osób ubezpieczonych w Zakładzie, pomniejsza się o 75%.

**Zawiera materiały medyczne i leki, chyba że w opisie wskazano inaczej.

Źródło: Katalog świadczeń szpitalnych DTS w Chorwacji na 2020 rok.

Francja

Tabela 6 Francja – metryczka

Francja	
Waluta	EUR
Kurs PLN (30.08.2021 r.)	4,5562
PKB per capita (USD)	36 876,0
PKB per capita PPP (USD)	41 489,9
CPL	98
CPL/CPL PL	2,02

Źródła danych: PKB, CPL – <http://stats.oecd.org> (data dostępu: 30.08.2021 r.); kurs waluty – <http://www.nbp.pl> (data dostępu: 30.08.2021 r.)

Świadczenia obejmujące świadczenia kardiologiczne i kardiochirurgiczne finansowane są w oparciu o francuski system jednorodnych grup pacjentów – GHM (fr. *Groupes Homogène de Malades*). Koszt większości wyrobów medycznych zawarty jest w wycenie grupy GHM. Wartość innowacyjnych wyrobów medycznych, znajdujących się na Liście Produktów i Świadczeń Refundowanych (fr. *Liste des Produits et Prestations Remboursables* – LPPR), podlega refundacji na poziomie 100% ponad środki uzyskiwane w ramach GHM.

W poniższej tabeli przedstawiono taryfy świadczeń kardiologicznych i kardiochirurgicznych we Francji.

Tabela 7 Taryfy dla świadczeń kardiologicznych i kardiochirurgicznych we Francji

Kod i nazwa świadczenia	DRG	Nazwa grupy	Taryfa EUR	Taryfa PLN
03.4659.033.02 - Ablacja wideotorakoskopowa	1834	Ablacje, wiek powyżej 17 lat, poziom 1	1502	6 878 zł
03.4601.033.02 - Operacje wad serca i aorty piersiowej ≥ 18 lat 03.4602.033.02 - Operacje wad serca i aorty piersiowej < 18 r.ż. 03.4604.033.02 - Kardiologiczne zabiegi interwencyjne < 18 lat	1826	Implantacja bioprotezy zastawki serca drogą ednowskularną, poziom 1	2789	12 776 zł
	1827	Implantacja bioprotezy zastawki serca drogą ednowskularną, poziom 2	3581	16 400 zł
	1828	Implantacja bioprotezy zastawki serca drogą ednowskularną, poziom 3	4481	20 525 zł
	1829	Implantacja bioprotezy zastawki serca drogą ednowskularną, poziom 4	4795	21 962 zł
03.4603.033.02 - Wszczepienie zastawek serca	1431	Zabieg wymiany zastawki z krążeniem pozaustrojowym i cewnikowaniem serca lub koronarografią, poziom 2	11473	52 548 zł
	1432	Zabieg wymiany zastawki z krążeniem pozaustrojowym i cewnikowaniem serca lub koronarografią, poziom 3	12479	57 156 zł
	1434	Zabieg wymiany zastawki z krążeniem pozaustrojowym bez cewnikowaniem serca i bez koronarografii, poziom 1	8466	38 773 zł
	1435	Zabieg wymiany zastawki z krążeniem pozaustrojowym bez cewnikowaniem serca i bez koronarografii, poziom 2	9805	44 907 zł
	1436	Zabieg wymiany zastawki z krążeniem pozaustrojowym bez cewnikowaniem serca i bez koronarografii, poziom 3	11513	52 729 zł
	1437	Zabieg wymiany zastawki z krążeniem pozaustrojowym bez cewnikowaniem serca i bez koronarografii, poziom 4	16496	75 550 zł

Źródło: opracowanie własne na podstawie *Groupes Homogène de Malades*

Niemcy

Tabela 8 Niemcy – metryczka

Niemcy	
Waluta	EUR
Kurs PLN (30.08.2021 r.)	4,5562
PKB per capita (USD)	44 681,1
PKB per capita PPP (USD)	52 574,3
CPL	100
CPL/CPL PL	1,85

Źródła danych: PKB, CPL – <http://stats.oecd.org> (data dostępu: 30.08.2021 r.); kurs waluty – <http://www.nbp.pl> (data dostępu: 30.08.2021 r.)

Świadczenia realizowane w szpitalach rozliczane są w systemie G-DRG, którego podstawą jest system australijski. Każda grupa ma przypisaną wagę w punktach, który należy przemnożyć przez koszt punktu. W 2021 roku średnia wartość jednego punktu wynosiła ok. €3 679,62 (Spitzenverband, 2021). Grupy świadczeń w niemieckim systemie DRG uwzględniają kompleksowość zabiegów, obecność powikłań i chorób współistniejących.

Prezentowane taryfy dotyczą grup bazowych.

W poniższej tabeli przedstawiono taryfy dla świadczeń kardiologicznych i kardiochirurgicznych w Niemczech.

Tabela 9 Taryfy dla świadczeń kardiologicznych i kardiochirurgicznych w Niemczech

DRG	Nazwa PL	Waga	Taryfa [EUR]	Taryfa [PLN]
F01F	Stymulacja jednokomorowa, bez dodatkowych. Interwencja kardiologiczna lub naczyniowa, Wiek > 17 lat.	2,118	7 793	35 694 zł
F03A	Operacja zastawki serca za pomocą aparatu płuco-serce	8,051	29 625	135 681 zł
F03B	Wszczepienie zastawki serca za pomocą aparatu płuco-serce, z wielokrotnymi interwencjami lub w wieku <1 roku lub interwencja w głębokiej hipotermii lub inne komplikujące lub endarterektomia płucna	7,087	26 077	119 435 zł
F03C	Wszczepienie zastawki serca aparatem płuco-serce, wiek >0 lat lub z wrodzonymi wadami serca lub komplikacjami	5,866	21 585	98 858 zł
F03D	Wszczepienie zastawki serca z HLM lub protezy naczyniowej z wadami serca lub wiek > 15 lat	4,640	17 073	78 196 zł
F03E	Operacja zastawki serca bez żadnych komplikacji, wiek > 15 lat, bez implantacji protezy naczyniowej	3,841	14 133	64 731 zł
F05Z	Chirurgia pomostowania tętnic wieńcowych z inwazyjną diagnostyką kardiologiczną lub śródoperacyjną ablacją lub niektórymi zabiegami z użyciem aparatu płuco-serca w głębokiej hipotermii	5,695	20 955	95 976 zł
F06D	Chirurgia pomostowania aortalno-wieńcowego bez wielu skomplikowanych operacji OR, bez komplikacji konstelacji, z inwazyjną diagnostyką kardiologiczną lub śródoperacyjną ablacją lub najcięższym CC lub implantacją systemu wspomaganie serca	4,289	15 782	72 281 zł
F06E	Chirurgia pomostowania aortalno-wieńcowego, bez inwazyjnej diagnostyki kardiologicznej, bez ablacji śródoperacyjnej, bez chorób współistniejących, bez implantacji systemu wspomaganie serca	3,533	13 000	59 540 zł
F07A	Inne interwencje aparatem płuco-serce	6,585	24 230	110 975 zł
F07B	Pozostałe zabiegi kardiochirurgiczne z użyciem aparatu płuco-serce, wiek < 1 lat	5,270	19 392	88 814 zł

DRG	Nazwa PL	Waga	Taryfa [EUR]	Taryfa [PLN]
F07C	Pozostałe zabiegi kardiologiczne z użyciem aparatu płuco-serce, wiek >17 lat	4,092	15 057	68 961 zł
F09A	Inne interwencje kardiotoraskopowe bez aparatu płuco-serce, wiek <16 lat, z komplikacjami lub wycięciem w przedsionku	3,472	12 776	58 512 zł
F09B	Inne interwencje kardiotoraskopowe bez aparatu płuco-serce, wiek >15 lat, bez komplikacji, z umiarkowanie złożonymi interwencjami kardiotoraskopowymi z bardzo ciężkimi chorobami współistniejącymi lub z ablacją	3,369	12 397	56 777 zł
F09C	Inne interwencje kardiotoraskopowe bez aparatu płuco-serce, wiek >15 lat, bez komplikacji, z umiarkowanie złożonymi interwencjami kardiotoraskopowymi bez bardzo ciężkich chorób współistniejących, bez ablacji	2,106	7 749	35 492 zł
F12A	Wszczepienie rozrusznika serca z systemem trójkomorowy lub ablacja, złożone usuwanie sondy ze skomplikowanymi chorobami współistniejącymi.	3,451	12 698	58 159 zł
F12B	Wszczepienie rozrusznika serca z systemem trójkomorowy lub ablacja, złożone usuwanie sondy ze skomplikowanymi chorobami współistniejącymi lub wszczepienia rozrusznika serca bez czasochłonnego usuwania sondy z czynnikami komplikującymi bez procedur ablacyjnych	2,335	8 592	39 351 zł
F12C	Wszczepienie rozrusznika serca, system dwujamowy, po złożonej operacji lub wieku <16 lat	2,464	9 067	41 525 zł
F12D	Wszczepienie rozrusznika serca, system dwujamowy, bez skomplikowanych zabiegów, wiek > 15 lat, z bardzo ciężkimi chorobami współistniejącymi lub wszczepieniem izolowanej otwartej sondy chirurgicznej lub usuwaniem sondy lub umiarkowanie złożoną procedurą ablacyjną	2,214	8 147	37 312 zł
F12E	Wszczepienie rozrusznika serca, systemu jednokomorowego lub implantu, wiek > 15 lat, z inwazyjną diagnostyką kardiologiczną dla niektórych interwencji	1,716	6 314	28 919 zł
F17A	Zmiana rozrusznika serca lub układu trójkomorowego, wiek <16 lat	1,396	5 137	23 526 zł
F17B	Zmiana stymulatora, system jednokomorowy lub dwukomorowy wiek > 15 lat	0,717	2 638	12 083 zł
F19A	Inna interwencja na sercu, aortalnej i naczyniach płucnych z bardzo ciężkimi chorobami współistniejącymi	3,174	11 679	53 490 zł
F19B	Inna interwencja na sercu, aortalnej i naczyniach płucnych bez bardzo ciężkich chorób współistniejących	1,595	5 869	26 880 zł
F30Z	Chirurgia złożonych wad wrodzonych serca lub chirurgia hybrydowa u dzieci	5,521	20 315	93 044 zł
F36B	Intensywne, kompleksowe leczenie chorób układu krążenia bez zabiegów lub wszczepienie zastawek aortalnych lub minimalne zabiegi na zastawkach serca	10,504	38 651	177 020 zł

DRG	Nazwa PL	Waga	Taryfa [EUR]	Taryfa [PLN]
F42Z	Operacja domniemanych wad serca, chirurgia hybrydowa, interwencja chirurgiczna na zastawkach serca lub inne interwencje przy pomocy aparatu płuco-serca, inwazyjna diagnostyka u dzieci lub skomplikowany zabieg rekonstrukcji naczyń przy pomocy aparatu płuco-serce	6,870	25 279	115 778 zł
F50A	Wysoce złożona ablacja arytmii serca w lewym przedsionku, komorze lub żyłach płucnych lub implantacja rozrusznika serca lub wiek <16 lat	2,168	7 977	36 537 zł
F50B	Ablacja arytmii serca w lewym przedsionku, komorze lub żyłach płucnych bez wszczepienia rozrusznika serca lub wiek > 15 lat	1,553	5 714	26 172 zł
F50C	Arytmia serca bez wykonanej ablacji w lewym przedsionku, komorze lub żyłach płucnych bez wszczepienia rozrusznika serca lub wiek > 15 lat	1,087	4 000	18 319 zł
F98A	Złożone minimalnie inwazyjne operacje na zastawkach serca bez minimalnie inwazyjnych operacji na wielu zastawkach serca, z bardzo złożonymi operacjami lub złożoną diagnostyką lub wiek <30 lat lub wszczepienie stentu wzrostu	7,296	26 847	122 957 zł
F98B	Złożone operacje małoinwazyjne na zastawkach serca bez inwazyjnych zabiegów na zastawkach serca, bez złożonej diagnozy, wiek > 29 lat, bez skomplikowanego zabiegu wszczepienia stentu	6,173	22 714	104 031 zł
F98C	Złożone operacje małoinwazyjne na zastawkach serca bez inwazyjnych zabiegów na zastawkach serca, bez złożonej diagnozy, wiek > 29 lat, ze skomplikowanym zabiegiem wszczepienia stentu	8,238	30 313	138 832 zł
F09C	Inne nieskomplikowane interwencje kardiochirurgiczne bez aparatury płucno-sercowej, wiek > 15 lat, bez ciężkich chorób współistniejących lub bez średnio skomplikowanych interwencji kardiotorakoskopowych, bez ablacji	2,106	7 749	35 492 zł
F12E	Wszczepienie rozrusznika serca, systemu jednokomorowego lub zastawki, wiek > 15 lat, z inwazyjną diagnostyką kardiologiczną	1,716	6 314	28 919 zł
F12F	Implantacja zastawki dwupłatkowej aorty, bez chorób współistniejących, bez skomplikowanych zabiegów kardiologicznych, wiek > 15 lat	1,230	4 526	20 729 zł
F42Z	Operacja domniemanych wada serca, chirurgia hybrydowa, wszczepienie zastawek serca lub inne interwencje z wykorzystaniem aparatury płuco-serce, diagnostyka kardiologiczna u dzieci lub rekonstrukcja chirurgiczna naczyń bez pomocy aparatury płuc-serce	6,870	25 279	115 778 zł
P02A	Zabiegi kardiotorakoskopowe lub zabiegi na naczyniach z opieką pooperacyjną >480 godzin lub niektóre zabiegi wad wrodzonych serca z opieką pooperacyjną > 899 godzin	22,030	81 062	371 264 zł
P02B	Zabiegi kardiotorakoskopowe lub zabiegi na naczyniach u noworodków, z opieką pooperacyjną > 180 lub < 481 godzin lub określone zabiegi wad wrodzonych, opieka pooperacyjna > 180 lub < 900 godzin lub zabiegi na jednej z komór serca, opieka pooperacyjna < 481 godzin	11,443	42 106	192 845 zł
P02C	Zabiegi kardiotorakoskopowe lub zabiegi na naczyniach u noworodków bez zabiegów na jednej z komór serca lub określone zabiegi wad wrodzonych serca bez opieki pooperacyjnej > 180 godzin	7,856	28 907	132 394 zł

Źródło: opracowanie własne na podstawie Fallpauschalen-Katalog G-DRG-Version 2021.

Nowa Zelandia

Tabela 10 Nowa Zelandia – metryczka

Nowa Zelandia	
Waluta	NZD
Kurs PLN (30.08.2021 r.)	2,7168
PKB per capita (USD)	37 570,3
PKB per capita PPP (USD)	37 322
CPL	114
CPL/CPL PL	2,151

Źródła danych: PKB, CPL –
<http://stats.oecd.org> (data dostępu:
 30.08.2021 r.); kurs waluty –
<http://www.nbp.pl> (data dostępu:
 30.08.2021 r.)

Świadczenia realizowane w ramach hospitalizacji rozliczane są w ramach systemu finansowania opartego na grupach DRG – zwanych w tym kraju grupami nzdr70x (każda grupa ma przypisaną odpowiednią wagę, którą należy przemnożyć przez wycenę wagi; aktualna wartość jednego punktu = 5 545,26 \$NZ; WIESNZ20 cost weights - The New Zealand Casemix Framework for Publicly Funded Hospitals). Ograniczenie poniższej analizy stanowi brak ogólnodostępnych informacji dotyczących procedur medycznych wykonywanych w ramach poszczególnych grup DRG. W poniższej tabeli przedstawiono taryfy dla świadczeń

kardiologicznych i kardiochirurgicznych w Nowej Zelandii.

Tabela 11 Taryfy dla świadczeń kardiologicznych i kardiochirurgicznych w Nowej Zelandii

Kod i nazwa świadczenia	Kod DRG	Nazwa grupy PL	Dolna granica długości pobytu	Górna granica długości pobytu	Średnia długość pobytu	Waga	Wycena punktu	Taryfa [NZD]	Taryfa [PLN]
03.4659.033.02 - Ablacja wideotorakoskopowa	F19A	Trans-naczyniowa przezskórna interwencja na sercu serca, wiek > 18 lat (z towarzyszącymi chorobami lub powikłaniami)	1,0	17,0	4,9	2,5	5545,3	13 853	38 789 zł
	F19B	Trans-naczyniowa przezskórna interwencja na sercu serca wiek < 80 lat (bez towarzyszących chorób lub powikłań)	0,0	4,0	1,2	1,7	5545,3	9 461	26 492 zł
	F76A	Arytmia, zaburzenia przewodzenia i krążenia (z katastrofalnymi lub ciężkimi towarzyszącymi chorobami lub powikłaniami)	1,0	12,0	3,8	1,0	5545,3	5 374	15 048 zł
	F76B	Arytmia, zaburzenia przewodzenia i krążenia (bez katastrofalnych lub ciężkich towarzyszących chorób lub powikłań)	0,0	6,0	1,8	0,5	5545,3	3 030	8 484 zł
03.4657.033.02 - Operacje wad wrodzonych serca i naczyń < 1 roku	A40A	ECMO z tracheostomią	24,0	56,0	37,2	24,7	5545,3	137 073	383 803 zł
	A40B	ECMO bez tracheostomii	7,0	61,0	26,2	14,3	5545,3	79 299	222 038 zł
	F07A	Inne procedury kardiochirurgiczne/naczyniowe z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego (z katastrofalnymi towarzyszącymi chorobami lub powikłaniami)	7,0	17,0	10,4	9,0	5545,3	49 746	139 289 zł
	F07B	Inne procedury kardiochirurgiczne/naczyniowe z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego (bez katastrofalnych towarzyszących chorób lub powikłań)	4,0	11,0	6,5	6,7	5545,3	37 277	104 374 zł
	F09A	Inne procedury kardiologiczne bez użycia aparatu krążenia pozaustrojowego (z katastrofalnymi towarzyszącymi chorobami lub powikłaniami)	6,0	15,0	9,3	5,1	5545,3	28 355	79 394 zł

Kod i nazwa świadczenia	Kod DRG	Nazwa grupy PL	Dolna granica długości pobytu	Górna granica długości pobytu	Średnia długość pobytu	Waga	Wycena punktu	Taryfa [NZD]	Taryfa [PLN]
	F09B	Inne procedury kardiologiczne bez użycia aparatu krążenia pozaustrojowego (bez katastrofalnych towarzyszących chorób lub powikłań)	1,0	9,0	2,6	2,1	5545,3	11 830	33 124 zł
	F09C	Inne procedury kardiologiczne bez użycia aparatu krążenia pozaustrojowego, śmierć < 5 dni	0,0	6,0	1,7	2,7	5545,3	14 732	41 249 zł
03.4601.033.02 - Operacje wad serca i aorty piersiowej ≥ 18 lat 03.4602.033.02 - Operacje wad serca i aorty piersiowej < 18 r.ż. 03.4604.033.02 - Kardiologiczne zabiegi interwencyjne < 18 lat	A40A	ECMO z tracheostomią	24,0	56,0	37,2	24,7	5545,3	137 073	383 803 zł
	A40B	ECMO bez tracheostomii	7,0	61,0	26,2	14,3	5545,3	79 299	222 038 zł
	F07A	Inne procedury kardiochirurgiczne/naczyniowe z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego (z katastrofalnymi towarzyszącymi chorobami lub powikłaniami)	7,0	17,0	10,4	9,0	5545,3	49 746	139 289 zł
	F07B	Inne procedury kardiochirurgiczne/naczyniowe z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego (bez katastrofalnych towarzyszących chorób lub powikłań)	4,0	11,0	6,5	6,7	5545,3	37 277	104 374 zł
	F09A	Inne procedury kardiologiczne bez użycia aparatu krążenia pozaustrojowego (z katastrofalnymi towarzyszącymi chorobami lub powikłaniami)	6,0	15,0	9,3	5,1	5545,3	28 355	79 394 zł
	F09B	Inne procedury kardiologiczne bez użycia aparatu krążenia pozaustrojowego (bez katastrofalnych towarzyszących chorób lub powikłań)	1,0	9,0	2,6	2,1	5545,3	11 830	33 124 zł
	F09C	Inne procedury kardiologiczne bez użycia aparatu krążenia pozaustrojowego, śmierć < 5 dni	0,0	6,0	1,7	2,7	5545,3	14 732	41 249 zł
	F65A	Obwodowe zaburzenia naczyniowe (z katastrofalnymi lub ciężkimi towarzyszącymi chorobami lub powikłaniami)	1,0	14,0	4,3	1,1	5545,3	6 105	17 093 zł

Kod i nazwa świadczenia	Kod DRG	Nazwa grupy PL	Dolna granica długości pobytu	Górna granica długości pobytu	Średnia długość pobytu	Waga	Wycena punktu	Taryfa [NZD]	Taryfa [PLN]
	F65B	Obwodowe zaburzenia naczyniowe (bez katastrofalnych lub ciężkich towarzyszących chorób lub powikłań)	0,0	8,0	2,4	0,7	5545,3	3 991	11 174 zł
	F68Z	Wrodzone wady serca	0,0	4,0	1,2	0,5	5545,3	2 841	7 955 zł
	F69A	Zaburzenia zastawkowe (z katastrofalnymi lub ciężkimi towarzyszącymi chorobami lub powikłaniami)	1,0	14,0	4,1	1,0	5545,3	5 424	15 186 zł
	F69B	Zaburzenia zastawkowe (bez katastrofalnych lub ciężkich towarzyszących chorób lub powikłań)	0,0	6,0	1,6	0,4	5545,3	2 424	6 786 zł
03.4603.033.02 - Wszczepienie zastawek serca	F03A	Procedury z wszczepieniem zastawek z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego oraz diagnostyką inwazyjną (z katastrofalnymi towarzyszącymi chorobami lub powikłaniami)	2,0	30,0	16,8	11,2	4751,6	53 118	148 730 zł
	F03B	Procedury z wszczepieniem zastawek z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego oraz diagnostyką inwazyjną (bez katastrofalnych towarzyszących chorób lub powikłań)	2,0	16,0	5,8	8,1	4751,6	38 378	107 458 zł
	F04A	Procedury związane z wszczepieniem zastawek z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego bez diagnostyki inwazyjnej (z katastrofalnymi towarzyszącymi chorobami lub powikłaniami)	2,0	15,0	8,9	8,8	4751,6	41 877	117 257 zł
	F04B	Procedury związane z wszczepieniem zastawek z użyciem aparatu krążenia pozaustrojowego bez diagnostyki inwazyjnej (bez katastrofalnych towarzyszących chorób lub powikłań)	2,0	20,0	6,3	7,5	4751,6	35 657	99 840 zł

Źródło: opracowanie własne na podstawie wiesnz20_weights_final_v1.1.

Węgry

Tabela 12 Węgry– metryczka

Węgry	
Waluta	HUF
Kurs PLN (30.08.2021 r.)	0,01315
PKB per capita (USD)	12 820,1
PKB per capita PPP (USD)	27 007,6
CPL	54
CPL/CPL PL	1,08

Źródła danych: PKB, CPL – <http://stats.oecd.org>
(data dostępu: 30.08.2021 r.); kurs waluty –
<http://www.nbp.pl> (data dostępu: 30.08.2021 r.)

Na Węgrzech świadczenia obejmujące zabiegi kardiologiczne i kardiochirurgiczne (realizowane w ramach hospitalizacji) są rozliczane w ramach systemu finansowania opartego na grupach DRG – zwanych w tym kraju grupami HBC (węg. *Homogén betegségcsoportok*). Każda grupa ma przypisaną odpowiednią wagę, którą należy przemnożyć przez wycenę wagi. Kosztochłonne protezy, implanty lub inne wyroby medyczne czasami są finansowane osobno,

podczas gdy pozostałe koszty świadczenia zawierają się w taryfie danej grupy HBC.

W poniższej tabeli przedstawiono taryfy świadczeń kardiologicznych i kardiochirurgicznych na Węgrzech.

Tabela 13 Taryfa dla świadczeń kardiologicznych i kardiochirurgicznych na Węgrzech

Grupa Główna	Kod HBC	Nazwa grupy HBCs	Nazwa grupy HBCs (inna)	Liczba dni - dolna granica	Liczba dni - górna granica	Liczba dni - normatywna	Wartość względna [pkt]		Wartość bezwzględna [HUF]		Wartość bezwzględna [PLN]	
							Grupa HBC [pkt]	Zabieg [pkt]	Grupa HBC	+ Zabieg	Grupa HBC	+ Zabieg
05P	181B	Znaczne zabiegi w zakresie układu sercowo-naczyniowego poniżej 2 roku życia	Znaczne zabiegi w zakresie układu sercowo-naczyniowego poniżej 2 roku życia	4	30	17	15,16124	8,01769	2493722	1243872	32 792 zł	16 357 zł
05P	185C	Zamykanie wrodzonych i nabytych przecieków wewnątrzsercowych i pozasercowych cewnikiem serca	Zamykanie wrodzonych i nabytych połączeń wewnątrzsercowych i pozasercowych cewnikiem serca	1	20	3	12,58923	11,97315	2378288	2274359	31 274 zł	29 908 zł
05P	178C	Duże zabiegi w zakresie układu sercowo-naczyniowego	Duże zabiegi w zakresie układu sercowo-naczyniowego	3	39	14	3,29271	1,33301	556945	204070	7 324 zł	2 684 zł
05P	176A	Zabiegi na zastawkach serca, z cewnikowaniem	Zabiegi na zastawkach serca, z cewnikowaniem	4	45	21	10,75591	4,27102	1872158	703742	24 619 zł	9 254 zł
05P	176B	Zabiegi na zastawkach serca, bez cewnikowania	Zabiegi na zastawkach serca, bez cewnikowania	4	32	15	7,93513	3,15647	1383548	523870	18 194 zł	6 889 zł
05P	181A	Znaczne zabiegi w zakresie układu sercowo-naczyniowego powyżej 2 roku życia	Znaczne zabiegi w zakresi+K171e układu sercowo-naczyniowego powyżej 2 roku życia	4	30	16	8,70981	3,66543	1507518	601808	19 824 zł	7 914 zł
05P	183L	Przezskórne zabiegi w zakresie układu sercowo-naczyniowego, bez stentu, bez przemieszczenia	Dokonywane przez skórę zabiegi w zakresie układu sercowo-naczyniowego, bez siatki drucianej, bez przemieszczenia	1	60	5	3,58010	2,26161	645721	419868	8 491 zł	5 521 zł

Grupa Główna	Kod HBC	Nazwa grupy HBCs	Nazwa grupy HBCs (inna)	Liczba dni - dolna granica	Liczba dni - górna granica	Liczba dni - normatywna	Wartość względna [pkt]		Wartość bezwzględna [HUF]		Wartość bezwzględna [PLN]	
							Grupa HBC [pkt]	Zabieg [pkt]	Grupa HBC	+ Zabieg	Grupa HBC	+ Zabieg
05P	183M	Przezskórne zabiegi w zakresie układu sercowo-naczyniowego, bez stentu, z przemieszczeniem	Dokonywane przez skórę zabiegi w zakresie układu sercowo-naczyniowego, bez siatki drucianej, z przemieszczeniem	1	60	2	3,29307	2,26161	595688	419868	7 833 zł	5 521 zł
05P	190D	Przezskórne i inne zabiegi na naczyniach bez stentu	Wykonywane przez skórę i inne zabiegi na naczyniach bez siatki drucianej	3	40	12	3,08797	1,70382	543101	298514	7 142 zł	3 925 zł
05P	190F	Przezskórne zabiegi na naczyniach, z dalszym leczeniem bez stentu	Wykonywane przez skórę zabiegi na naczyniach, z dalszym leczeniem bez siatki drucianej	4	30	9	2,28129	1,29157	411404	238151	5 410 zł	3 132 zł
05P	190G	Przezskórne zabiegi na naczyniach, bez dalszego leczenia (z jednym lub więcej stentów)	Wykonywane przez skórę zabiegi na naczyniach, bez dalszego leczenia (z jedną lub więcej siatek drucianych)	1	3	2	3,64111	3,22490	689519	615476	9 067 zł	8 094 zł
05P	190H	Przezskórne zabiegi na naczyniach, bez dalszego leczenia, bez stentu	Wykonywane przez skórę zabiegi na naczyniach, bez dalszego leczenia, bez siatki drucianej	1	3	2	1,90912	1,44427	343076	260338	4 511 zł	3 423 zł

Źródło: opracowanie własne na podstawie Homogén betegségszoptok