

## Załącznik nr 2. Mnożnik zmian wielkości kosztów

Wskaźnik zmian wielkości kosztów dla każdego roku, w ramach poszczególnych kategorii (wynagrodzenia amortyzacja, koszty operacyjne (bez kosztów amortyzacji i wynagrodzeń), jest obliczany niezależnie, a następnie zostaje złączony w postaci średniej ważonej za jeden rok. Przedstawiony mnożnik został opracowany w oparciu o jednookresowe, dwuokresowe oraz trzyokresowe przesunięcie danych kosztowych względem momentu wprowadzenia do stosowania taryfy świadczeń przez NFZ.

Tabela 1 Mnożnik zmian wielkości kosztów

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wielkość wskaźnika w 2017	Wielkość wskaźnika w 2018	Wielkość wskaźnika w 2019
1.	Wskaźnik zmian wynagrodzeń	6,71%	8,25%	6,93%
2.	Średni ważony koszt kapitału	6,95%	5,45%	4,32%
3.	Wskaźnik zmian cen	1,20%	2,72%	2,25%
4.	Mnożnik zmian wielkości kosztów świadczeń	3,49%	4,94%	4,13%

Źródło: wyliczenia własne.

W celu określenia dynamiki zmian wynagrodzeń przeprowadzono analizę korelacji przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia w gospodarce narodowej w sektorze „opieka zdrowotna i pomoc społeczna” oraz wynagrodzenia w gospodarce ogółem w latach 2005–2017 publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny. W wyliczeniach uwzględniono także prognozę zmian wynagrodzeń w gospodarce w latach 2018-2019 określoną przez Ministerstwo Rozwoju i Finansów w dokumencie „Wytyczne dotyczące stosowania jednolitych wskaźników makroekonomicznych będących podstawą oszacowania skutków finansowych projektowanych ustaw”. W związku z wejściem w życie „Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę” oraz „Ustawy o sposobie ustalania najniższego wynagrodzenia zasadniczego pracowników wykonujących zawody medyczne zatrudnionych w podmiotach leczniczych” w prognozowanych zmianach wynagrodzeń w roku 2018 oraz 2019 został uwzględniony finansowy wpływ powyższych aktów wysokość przyszłych kosztów podmiotów leczniczych. W wyniku powyższych analiz danych otrzymano wartości 6,7% (2017), 8,2% (2018) oraz 6,9% (2019). W powyższym okresie dynamika wynagrodzeń wahała się od 2,3% (rok 2014) do 18,0% (rok 2007).

Koszt kapitału, będący drugą składową mnożnika, zastosowany jest w celu określenia kapitału niezbędnego do zapewnienia bieżącego i przyszłego zapotrzebowania podmiotów na infrastrukturę oraz usługi, czyli jest mechanizmem brania pod uwagę premii na rozwój. Koszt kapitału (liczony za pomocą średnioważonego kosztu kapitału) został oszacowany na podstawie danych za lata 2011–2017 pochodzące m.in. Ministerstwa Zdrowia, Narodowego Banku Polskiego, Giełda Papierów Wartościowych. Otrzymano wysokość kosztu kapitału 6,9% (2017), 5,4% (2018) oraz 4,3% (2019).

Do wyliczenia prognozowanej wartości wskaźnika zmian cen wykorzystano analizę szeregu czasowego przeciętnej stopy zmian cen towarów i usług konsumpcyjnych dla koszyka „zdrowie” publikowanej przez Główny Urząd Statystyczny za lata 2006-2017. Została przeprowadzona analiza korelacji cen towarów i usług dla koszyka „zdrowie” oraz cen towarów i usług ogółem, uzupełnionych o prognozę dynamiki cen w latach 2018-2019 określoną przez Ministerstwo Rozwoju i Finansów w dokumencie „Wytyczne dotyczące stosowania jednolitych wskaźników makroekonomicznych będących podstawą oszacowania skutków finansowych projektowanych ustaw”. W wyniku powyższej analizy otrzymano prognozę wskaźnika zmian cen i towarów dla koszyka „zdrowie” w wysokości 1,2% (2017), 2,7% (2018) oraz 2,2% (2019). Najmniejsze

tempo zmian cen koszyka „zdrowie” w latach 2006-2017 miało miejsce w roku 2016 (-0,8%), a najwyższe w roku 2011 (4,5%).

W celu wyznaczenia mnożnika zmian wielkości kosztów świadczeń powyższe wskaźniki zostały ważone poprzez udział poszczególnych kategorii w kosztach ogółem. Struktura kosztów została wyznaczona na podstawie danych finansowo-księgowych szpitalnych oddziałów zabiegowych przekazanych Agencji przez świadczeniodawców. Dane finansowo-księgowe dotyczą kosztów 2630 zabiegowych ośrodków powstawania kosztów z 232 podmiotów za lata 2015-2017. W wyniku powyższych wyliczeń otrzymano wartość mnożnika 3,5% (2017), 4,9% (2018) oraz 4,1% (2019).

W celu aktualizacji kosztów z 2016 r. względem roku 2019, w którym potencjalnie zostaną wprowadzone do stosowania taryfy świadczeń przez NFZ, otrzymano mnożnik trzyokresowy w wysokości 13,09%, natomiast dla kosztów z 2017 r. otrzymano mnożnik dwuokresowy w wysokości 9,27%. Mnożnik jednookresowy, dla danych o kosztach z 2018r., wynosi 4,13%.