



Życie w grupie COVID-19 Śmiertelność

Raport z badania

SIERPIEŃ | 2022



Życie w grupie COVID-19 Badanie śmiertelności raport

AUTORZY Thomas J. Britt, FSA, MAAA

Paul Correia, FSA, MAAA

Patrick Hurley, FSA, MAAA

Mike Krohn, FSA, CERA, MAAA

Tony LaSala, FSA, MAAA

Rick Leavitt, ASA, MAAA

Robert Lumia, FSA, MAAA

Cynthia S. MacDonald, FSA, MAAA, SOA

Patrick Nolan, FSA, MAAA, SOA

Steve Rulis, FSA, MAAA

Bram Spector, FSA, MAAA

Grupa SPONSOR's Group Life Experience Committee



Give us your feedback!

Take a short survey on this report.

[Click Here](#)



Zastrzeżenie i wyłączenie

odpowiedzialności Wyrażone przez autorów opinie i wnioski są ich własnymi i nie reprezentują żadnego oficjalnego stanowiska ani opinii Instytutu Badawczego Towarzystwa Aktuariuszy, Towarzystwa Aktuariuszy ani ich członków. Instytut Badawczy Towarzystwa Aktuariuszy nie składa żadnych oświadczeń ani gwarancji co do dokładności informacji.

Copyright © 2022 by Towarzystwo Aktuariuszy Instytut Badawczy. Wszelkie prawa zastrzeżone.

ZAWARTOŚĆ

Sekcja 1: Cel ankiety.....	5
Sekcja 2: Przegląd	6
2.1 Tło	6
2.2 Zakres	6
2.3 Najważniejsze informacje na temat ankiety	7
Część 3: Wyniki dotyczące śmiertelności w grupie — zgłoszone roszczenia z tytułu śmierci	10
3.1 Zgłoszony incydent roszczeń według liczby — wszystkie przyczyny	10
3.2 Zgłoszony przypadek roszczenia przez Count — COVID-19 a wszystkie inne przyczyny	10
3.3 Zgłoszone zdarzenie roszczenia według kwoty — wszystkie przyczyny	12
3.4 Przypadki zgłaszanych roszczeń według kwoty — COVID-19 a wszystkie inne przyczyny	13
Część 4: Wyniki dotyczące śmiertelności w grupie — szacunkowe roszczenia z tytułu zgonu z powodu wypadku	14
4.1 Przypadki zaistniałych roszczeń według liczby — wszystkie przyczyny	14
4.2 Przypadki wystąpienia roszczeń według liczby — COVID-19 a wszystkie inne przyczyny	15
4.3 Zapadalność na szkodę według kwoty — wszystkie przyczyny	17
4.4 Przypadki powstania roszczenia według kwoty — COVID-19 a wszystkie inne przyczyny	17
Sekcja 5: Szacunkowe wyniki dotyczące ponoszonej śmiertelności według segmentów	18
5.1 Przyczyna śmierci	19
5.2 Branże	20
5.3 Geografia	21
5.4 Wiek i płeć	23
5.5 Wielkość firmy	24
Sekcja 6: Trendy narażenia	25
6.1 Składki	25
6.2 Na żywo	26
Sekcja 7: Odmiany firmy	28
7.1 Różnice w wynikach dotyczących śmiertelności związanej z COVID-19	28
7.2 Odmiany w roszczeniu dotyczącym COVID-19	
7.3 Wariacje we wzorach zgłaszania roszczeń	29
Sekcja 8: Porównania z ogólnymi wynikami śmiertelności populacji USA	30
8.1 Zagregowane porównania nadmiernej śmiertelności	30
8.2 Porównanie nadmiernej śmiertelności według położenia geograficznego Region	32
8.3 Porównanie nadmiernej śmiertelności na podstawie przyjmowania szczepień	34
Sekcja 9: Poleganie i ograniczenia	38
Sekcja 10: Wykaz Firm Uczestniczących	39
Załącznik A: 2020 SOA Group Termin życia COVID-19 Prośba o dane dotyczące badania śmiertelności	40
Dodatek B: Mapowanie kodów geograficznych i branżowych	43
Załącznik C: Metodologia i dokumentacja ankiety	48
1 Dokumentacja	48
C.2 Przetwarzanie i przegląd wyników	50
C.2.1 Dopełnienie roszczeń	50
C.2.2 Szersza klasyfikacja informacji o segmentach	50
C.2.3 Diagnoza nieznanymi roszczeń	50
C.2.4 Roszczenia dotyczące COVID-19 z 2019 r. lub wcześniej	50

C.2.5 Grupowanie według wielkości firmy	50
Załącznik D: Rozwój Czynnika Zakończenia	52
D.1 Według liczby roszczeń	52
D.2 Według kwoty twarzy	54
D.3 Przyczyna śmierci	54
D.4 Według szybkości raportowania firmy	55
O Stowarzyszeniu Aktuariuszy Instytutu Badawczego	56

Grupowe życie COVID-19 Raport z badania śmiertelności

Sekcja 1: Cel badania

Celem tej ankiety było zebranie ogólnego obrazu wyników śmiertelności z US Group Term Life Insurance podczas pandemii COVID-19 w porównaniu z wyjściowymi wynikami śmiertelności z poprzedniego okresu. Ten raport jest aktualizacją poprzedniego [badania dotyczącego śmiertelności COVID-19 w życiu grupowym](#) opublikowanym w styczniu 2022 r., który zawierał dane dotyczące pandemii od kwietnia 2020 r. do września 2021 r. Niniejsza aktualizacja obejmuje wyniki śmiertelności w Grupie Życia od kwietnia 2020 r. do marca 2022 r. (określane w niniejszym raporcie jako „okres pandemii”), reprezentujące 24 miesiące śmiertelności w Grupie Życia doświadczenie podczas pandemii COVID-19. COVID-19 jest wywołany przez nowy koronawirus SARS-CoV-2, który został zidentyfikowany w 2019 roku. W momencie pisania tego dokumentu powikłania związane z COVID-19 spowodowały ponad 1,0 mln zgonów w samych Stanach Zjednoczonych i ponad 6,4 miliona na całym świecie.

Ankieta została przeprowadzona przez Grupową Komisję ds. Doświadczeń Życiowych (Komitet) Towarzystwa Aktuariuszy i została ustrukturyzowana jako powtarzający się comiesięczny proces gromadzenia i opracowywania danych przez amerykańskich ubezpieczycieli Group Term Life. Zbiory danych dla tego raportu obejmują wszystkie roszczenia Group Term Life za lata kalendarzowe 2017-2022 zgłoszone przewoźnikom uczestniczącym na dzień 31 marca 2022 r. i obejmują ponad 2,3 miliona roszczeń i ponad 103 miliardy dolarów składki zarobionej. Komitet jest wdzięczny, że 20 z 21 największych amerykańskich ubezpieczycieli Group Term Life skoncentrowanych na grupach pracodawców bierze udział w tej ankiecie, z udziałem w rynku reprezentującym około 90% branży Group Term Life opartej na pracodawcach. W związku z tym Komitet uważa, że wyniki są reprezentatywne dla wpływu śmiertelności COVID-19 na całą branżę US Group Term Life.

Zasady przewodnie ankiety obejmują:

- Dostarczanie aktualnych informacji na temat ogólnych wyników śmiertelności w grupie na wysokim poziomie w porównaniu z bazowymi oczekiwaniami podczas pandemii jest najważniejszym celem. Ankieta nie jest zatem badaniem śmiertelności szeregowej. Jest to raczej streszczenie miesięcznych ekspozycji Group Life, liczby zgonów i kwot.
- Niezwykle istotne dla tego badania jest porównanie aktualnej śmiertelności w Grupie ze wszystkich przyczyn zgonu z wyjściowymi oczekiwanymi poziomami śmiertelności z jakiegokolwiek przyczyny. Komitet uznaje, że istnieją ograniczenia w możliwości kodowania zgonów jako związanych z COVID-19, zarówno w populacji ogólnej, jak i narażenia na życie w grupie. Badanie ma również na celu przeanalizowanie, czy pandemia miała pośredni wpływ na śmiertelność populacji, poza zgonami związanymi bezpośrednio z wirusem COVID-19. W związku z tym śledzenie tylko zgonów w grupie Life Life zakodowanych jako przyczyna COVID-19 może nie mierzyć dokładnie całkowitego wpływu pandemii.
- Komitet zwrócił się do przewoźników o dostarczenie danych dotyczących segmentacji, jeśli to możliwe. Komitet nie chciał jednak, aby żądanie dodatkowych szczegółowych danych stało się na tyle uciążliwe, że istotnie opóźniłoby proces raportowania badania lub zmniejszyło liczbę przewoźników chętnych i zdolnych do udziału. W związku z tym badanie obejmuje dane wysokiego poziomu narażenia i roszczeń dla wszystkich 20 przewoźników, ale wiele danych dotyczących segmentacji opiera się na wynikach tylko dla podzbiorów przewoźników.



Give us your feedback!
Take a short survey on this report.

[Click Here](#)

SOA
Research
INSTITUTE

Sekcja 2: Przegląd

2.1 TŁO

Przewoźnicy dostarczyli kompletny zestaw miesięcznych ekspozycji Group Life datowanych na styczeń 2017 r., wraz ze wszystkimi roszczeniami z tytułu śmierci Group Life zgłoszonymi w styczniu 2017 r. lub później. Zgłoszone roszczenia z tytułu śmierci określały również miesiące zgonu, tj. miesiące poniesione.

Ekspozycje i zgony w okresie trzech lat 2017-2019 zostały wykorzystane do ustalenia bazowych oczekiwań dotyczących śmiertelności.

Zbiór danych dla tego raportu obejmuje wszystkie roszczenia Group Life zgłoszone przewoźnikom uczestniczącym na dzień 31 marca 2022 r. Zgłoszone roszczenia są łatwiejsze do zmierzenia niż roszczenia poniesione, ale nie zawierają pełnej historii śmiertelności Group Life do marca 2022 r., ponieważ zgłoszone roszczenia w danym miesiącu uwzględniają zgony z poprzednich okresów.

W związku z tym przeanalizowano wzorce zgłaszania szkód z poprzednich okresów w celu opracowania współczynników ukończenia, które są wykorzystywane do oszacowania zaistniałych, ale jeszcze niezgłoszonych szkód (IBNR) za każdy miesiąc. Umożliwiło to Komitetowi oszacowanie roszczeń za każdy miesiąc do marca 2022 roku.

Podobnie jak we wcześniejszych raportach, nie należy w pełni polegać na ostatnich 1-2 miesiącach ze względu na termin zapadalności zgłoszonych roszczeń, przy czym współczynniki realizacji z ostatnich dwóch miesięcy wynoszą od 30% do 35%, a odpowiednio 70%-75%. W trakcie badania Komitet zaobserwował znaczną zmienność opóźnień w raportowaniu, co skutkuje zmiennością rozwoju częstości występowania incydentów w czasie, zwłaszcza w ostatnich poniesionych miesiącach.

2.2 ZAKRES

Następujące specyfikacje zostały użyte do zdefiniowania oświadczeń i narażeń w ankiecie:

- Uwzględnij tylko okres trwania grupowego. Wyklucz grupowe całe życie, grupowe uniwersalne życie, firmowe ubezpieczenie na życie, 10- lub 20-letni okres grupowy itp.
- Uwzględnij zarówno firmy rozliczane z listy, jak i firmy zarządzane samodzielnie.
- Uwzględnij narażenie i zgony pracowników, współmałżonków i dzieci.
- Uwzględnij zarówno aktywne, jak i emerytowane życie i roszczenia.
- Uwzględnij tylko świadczenia z tytułu śmierci; wykluczają dodatkowe, odsetki i wydatki związane z roszczeniami.
- Uwzględnij tylko świadczenie z tytułu ubezpieczenia na życie w przypadku śmierci w wyniku wypadku; wykluczyć jakąkolwiek dodatkową przypadkową śmierć i Kwoty rozczłonkowania jeźdźca.
- Wyklucz zrzeczenie się niepełnosprawności Premium, ale obejmuje zgony osób, które mają status Zrzeczenia się Premium.
- Ekspozycje i roszczenia związane z przenoszeniem i konwersją mogą być włączane lub wyłączone na podstawie wewnętrznych procedur sprawozdawczych każdej firmy.

2.3 NAJWAŻNIEJSZE ANKIETY

Tabele 2.1 do 2.41 przedstawiają wyniki wysokiego poziomu zachorowalności od drugiego kwartału 2020 do pierwszego kwartału 2022 w porównaniu z okresem odniesienia 2017-2019 dla każdej kombinacji (a) podstawy poniesionej/zgłoszonej i (b) podstawy liczebności/kwoty jako z 31 marca 2022 r. W tych tabelach liczba roszczeń związanych z COVID-19 nie została skorygowana o sezonowość, ale wskaźniki do wartości bazowej zostały skorygowane o sezonowość.

Należy zauważyć, że dodatkowe dane zgłoszone w kwietniu i maju 2022 r. wskazywały, że nadmierna śmiertelność w I kwartale 2022 r. prawdopodobnie zakończyła się w dół z 19,9% pokazanych poniżej przy użyciu danych z marca. Oczekuje się, że pełna nadwyżka śmiertelności w I kwartale 2022 r. pozostanie powyżej 15%.

Tabela 2.1

WYNIKI ZABEZPIECZAJĄCYCH ZDARZEŃ NA PODSTAWIE LICZBY W ODNIESIENIU DO STANU BAZOWEGO 2017-2019

Na podstawie liczenia	2kw.20– 4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	2021	1Q22				2kw.20– 1Q22
Suma/linia bazowa	119,8%	122,5%	106,8%	133,7%	125,2%	122,0%	119,9%	120,9%			
Roszczenia dotyczące COVID-19	46,602	24,696	6,947	24,926	21,570	78,139	17,598	142,339			
COVID/punkt odniesienia	14,7%	22,1%	6,7%	25,0%	20,1%	18,4%	15,5%				16,6%
Inne niż COVID/wyjściowy	105,1%	100,4%	100,1%	108,7%	105,1%	103,6%	104,4%	104,3%			

Tabela 2.2

KWOTOWE WYNIKI ZDARZEŃ W ODNIESIENIU DO STANU BAZOWEGO 2017-2019 (ROSZCZENIA W MLN \$)

Na podstawie kwoty	2kw.20– 4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	2021	1Q22				2kw.20– 1Q22
Suma/linia bazowa	126,1%	133,5%	121,6%	160,6%	145,0%	140,1%	132,4%	133,8%			
Roszczenia dotyczące COVID-19	1 720,5	1 021,1	371,2	1 465,3	1 133,2	3 990,8	795,9				6.507.2
COVID/punkt odniesienia	14,8%	25,0%	9,8%	40,2%	28,9%	25,9%	19,1%				20,9%
Nie COVID/wyjściowy	111,3%	108,5%	111,8%	120,4%	116,1%	114,2%	113,3%	112,9%			

Tabela 2.3

OBLICZONE WYNIKI ZDARZEŃ W ODNIESIENIU DO STANU BAZOWEGO 2017-2019

Na podstawie liczenia	2kw.20– 4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	2021	1Q22				2kw.20– 1Q22
Suma/linia bazowa	115,3%	128,9%	110,4%	123,5%	131,2%	123,5%	120,3%	120,0%			
Roszczenia dotyczące COVID-19	34,472	29,484	11,193	16,702	23,305	80,684	20,411	135,567			
COVID/punkt odniesienia	11,2%	26,0%	10,4%	16,8%	23,3%	19,1%	17,8%				16,0%
Inne niż COVID/wyjściowy	104,1%	102,9%	100,0%	106,7%	107,9%	104,4%	102,5%	104,0%			

1 Niewielka liczba otrzymanych wniosków dotyczących COVID-19 pochodziła z okresu przed 2020 r. Komitet zakłada, że te daty są błędami w danych. Ponieważ nie zostały przypisane do konkretnej daty w 2020 r. lub później, roszczenia te są wyłączone z tabel 2.1–2.4. Są one jednak uwzględnione w całkowitych roszczeniach dotyczących COVID, które pojawiają się w sekcji 5.

Tabela 2.4

ILOŚCIOWE WYNIKI ZDARZEŃ W ODNIESIENIU DO STANU BAZOWEGO 2017-2019 (ROSZCZENIA W MLN \$)

Na podstawie kwoty	2kw.20-4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	2021	1Q22			2kw.20-1Q22
Suma/linia bazowa	123,7%	137,2%	122,6%	148,0%	154,4%	140,5%	132,7%	133,2%		
Roszczenia dotyczące COVID-19	1 366,0	1 158,4	500,2	1 023,9	1272,9	3 955,4	958,2			6 279,6
COVID/punkt odniesienia	12,2%	28,2%	12,8%	28,4%	35,0%	26,1%	23,0%			20,5%
Nie COVID/wyjściowy	111,5%	109,0%	109,8%	119,6%	119,4%	114,4%	109,7%	112,7%		

Nosiciele Group Life na ogół zaczęli otrzymywać niewielką liczbę roszczeń z tytułu zgonu w związku z COVID-19 w marcu 2020 r., Ale kwiecień 2020 r. był pierwszym miesiącem, w którym branża Group Life odnotowała istotną liczbę zgłoszonych roszczeń z tytułu zgonu w związku z COVID-19. To spowodowało, że zachorowalność zgłoszona przez Grupę Life w kwietniu 2020 r. była mierzalnie większa niż oczekiwana zgłoszona zachorowalność w punkcie początkowym. Zgłoszona zachorowalność pozostawała istotnie wyższa niż wartość wyjściowa przez prawie wszystkie miesiące w okresie pandemii. Jedynym wyjątkiem był maj 2021 r., w którym zgłaszana częstość występowania była o około 1% niższa niż w punkcie początkowym.

Należy zauważyć, że szacunki dokonane za ostatnie miesiące są mało wiarygodne ze względu na niski poziom kompletności danych wykorzystywanych w czasie tej analizy. Realizacja roszczeń Group Life była szczególnie niestabilna podczas fal pandemii, napędzanych zarówno przez ostateczne poziomy poniesione zmieniające się z miesiąca na miesiąc, jak i przez zmieniające się w górę i w dół prędkości przetwarzania roszczeń specyficzne dla firmy z powodu wzrostu lub spadku poziomu zatrudnienia oraz narastania lub narastania zaległości w roszczeniach.

Z punktu widzenia śmiertelności poniesionej, wszystkie 24 miesiące od kwietnia 2020 r. do marca 2022 r. wykazywały nadmierną śmiertelność² w porównaniu z bazowymi oczekiwaniami. Grudzień 2020 r., sierpień 2021 r. i wrzesień 2021 r. miały bardzo wysokie skoki śmiertelności poniesionej o 40% lub więcej, podczas gdy pozostałe 21 miesięcy wahały się od niskiego 5% nadwyżki poniesionej śmiertelności do wysokiej 29% nadwyżki poniesionej śmiertelności powyżej wartości początkowej.

24-miesięczny okres od kwietnia 2020 r. do marca 2022 r. wykazał następujące wyniki śmiertelności w grupie Życia:

- Szacunkowe zgłoszone współczynniki zapadalności na ubezpieczenia Group Life wzrosły o 20,0% na podstawie wyrównanej sezonowo w porównaniu do zgłoszonych szkód w latach 2017-2019.
- Szacowane wskaźniki zachorowalności na incydenty w Grupie Życia były o 20,9% wyższe niż w punkcie wyjściowym na podstawie wyrównanej sezonowo. Jak zauważono powyżej, współczynniki zapadalności poniesione w lutym i marcu 2022 r. oparte są na dość niekompletnych danych, więc mogą ulec zmianie i nie należy na nich w pełni polegać w tym momencie.

Dodatkowe zalety to:

- Około 13% wszystkich zgłoszonych roszczeń Group Life z datami śmierci w okresie pandemii było ustalono, że ma przyczynę śmierci COVID-19.
- Grupa szarych kołnierzyków miała najniższy stosunek rzeczywistych do oczekiwanych (A/Es) w stosunku do wartości wyjściowej w okresie pandemii na poziomie około 17%, a następnie grupa pracowników fizycznych na poziomie 19%. Grupa białych kołnierzyków nadal ma najwyższą śmiertelność A/E w stosunku do wartości wyjściowej na poziomie 23% w okresie pandemii.

² Na potrzeby niniejszego raportu „nadmierna śmiertelność” odnosi się do procentowej zmiany wskaźników zachorowalności obserwowanej podczas pandemii w porównaniu z okresem wyjściowym 2017-2019.

- Wzorce śmiertelności grupowej według regionu zmieniały się w czasie podczas pandemii COVID-19. ten

Region Środkowo-Zachodni miał najwyższą nadmierną śmiertelność w dwóch ostatnich kwartałach uwzględnionych w tej aktualizacji.

Następujące regiony miały najwyższą nadmierną śmiertelność w każdym pokazanym kwartale:

- o II kwartał 2020: północny wschód (48%)
 - o III kwartał 2020: południowy wschód (33%)
 - o IV kwartał 2020: Środkowy Zachód (38%)
 - o I kwartał 2021 r.: południowy wschód (39%)
 - o II kwartał 2021 r.: południowy wschód (16%)
 - o III kwartał 2021 r.: południowy wschód (70%)
 - o IV kwartał 2021 r.: Środkowy Zachód (38%)
 - o I kwartał 2022 r.: Środkowy Zachód (34%)
- W porównaniu z poprzednimi latami populacja ubezpieczonych grupowo na życie badana w ramach tego badania doświadczyła większego procentowego wzrostu zgonów niż w całej populacji USA. Odsetek nadwyżek zgonów w
- Zaobserwowano, że dane z ankiety Group Life stanowią 105% - 125% procentu nadmiernej liczby zgonów w USA populacja.
- Wczesne kwartały okresu pandemii (II i III kwartał 2020 r.) wykazały, że populacja ubezpieczonych grupowo na życie badana w ramach tego badania doświadczyła niższego odsetka zgonów niż populacja USA. Począwszy od czwartego kwartału 2020 r. zależność ta uległa odwróceniu, a kolejne kwartały wskazywały na wyższą nadwyżkę
- Śmiertelność dla populacji ubezpieczonych Grupowo na życie o różnicę procentową w zakresie od 2% do 10% (dodatek) na kwartał. Wydaje się, że relacja z I kwartału 2022 r. powraca do wzorca z 2020 r., jak pokazano w Tabeli 2.5.

o Należy zauważyć, że dodatkowe dane zgłoszone w kwietniu i maju 2022 r. wskazały, że nadwyżka śmiertelności w Grupie w I kwartale 2022 r. prawdopodobnie zakończy się w dół z 20% pokazanych poniżej przy użyciu danych z marca. Oczekuje się, że w pełni pełna nadwyżka śmiertelności w Grupie Życia będzie niższa niż nadwyżka śmiertelności w populacji USA za I kwartał 2022 r.

Tabela 2.5

ŻYCIE GRUPY I PROCENTY NADWYŻSZEJ ŚMIERTELNOŚCI LUDNOŚCI W USA WEDŁUG KWARTAŁÓW

Wiek	II kwartał 2020 r.	III kwartał 2020	IV kwartał 2020	I kwartał 2021 r.	II kwartał 2021 r.	III kwartał 2021 r.	IV kwartał 2021 r.	I kwartał 2022 r.
Życie w grupie	16%	15%	28%	23%	7%	34%	25%	20%
Populacja USA	20%	16%	26%	17%	6%	24%	20%	18%
Różnica	-4%	-1%	2%	6%	1%	10%	5%	2%

- W trzecim kwartale 2021 r. zaobserwowano umiarkowaną ujemną korelację między wskaźnikiem szczepień a nadmierną śmiertelnością według stanu. Korelacja ta osłabła jednak w czwartym kwartale 2021 r. i pierwszym kwartale 2022 r. Inne czynniki potencjalnie wpływające na tę zależność to klimat, sezonowość, środki zapobiegawcze (np. dystansowanie społeczne i maskowanie), zgony z przyczyn innych niż COVID-19, różny stopień skuteczności szczepionki przeciwko różnym wariantom wirusa oraz wyższy stopień naturalnej odporności z powodu przeszłych infekcji w późniejszym okresie. Jest to wyjaśnione bardziej szczegółowo w podrozdziale

8.3.

Część 3: Wyniki dotyczące śmiertelności w grupie — zgłoszone roszczenia z tytułu śmierci

3.1 ZGŁASZANYCH PRZYPADKÓW ROSZCZEŃ WEDŁUG LICZBY – WSZYSTKIE PRZYCZYNY

Nadmierna zgłoszona śmiertelność podstawowa była obserwowana prawie w każdym miesiącu okresu pandemii, przy czym maj 2021 był jedynym miesiącem, w którym zgłoszona zachorowalność była zgodna lub mniejsza niż w odpowiednich miesiącach odniesienia.

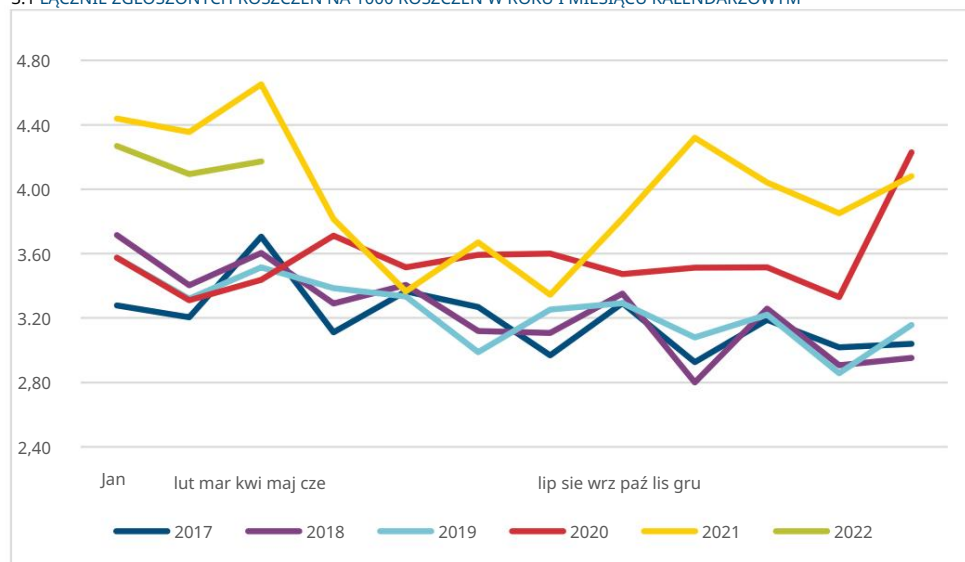
Zgłoszone ogólne współczynniki zapadalności w Grupie Życia w okresie pandemii, jak pokazano na Rysunku 3.1, wzrosły o około 20% w porównaniu do zgłoszonych roszczeń w latach 2017-2019. Zgłoszone roszczenia są łatwiejsze do zmierzenia niż poniesione, ponieważ nie jest wymagane szacowanie kompletności. Zgłoszone roszczenia nie mówią jednak o prawdziwym wpływie ekonomicznym tego, co dzieje się w przypadku roszczeń z danego okresu, ponieważ te zgłoszone roszczenia obejmują zgony związane z wcześniejszymi okresami, które mogły, ale nie musiały być dokładnie oczekiwane i naliczone w poprzednim okresie

roszczenia roszczenia.

Zwróć uwagę, że pokazane tutaj współczynniki zapadalności są wyższe niż w raporcie ze stycznia 2022 r. Wynika to z korekt danych ze strony uczestniczących firm, które obniżyły ekspozycję o około 8% w porównaniu z poprzednim raportem. Nie jest to spowodowane brakiem roszczeń w porównaniu z wcześniejszymi oczekiwaniami. Korekty miały zastosowanie zarówno do okresu odniesienia, jak i do okresu pandemii, więc nie wpłynęły istotnie na obliczenia nadmiernej śmiertelności.

Rysunek

3.1 ŁĄCZNIE ZGŁOSZONYCH ROSZCZEŃ NA 1000 ROSZCZEŃ W ROKU I MIESIĄCU KALENDARZOWYM



3.2 PRZYPADEK ZGŁOSZONYCH ROSZCZEŃ WEDŁUG LICZBY — COVID-19 A WSZYSTKIE INNE PRZYCZYNY

W okresie pandemii zgłoszono łącznie 135 567 wniosków o śmierć w związku z COVID-19. Około 75% roszczeń dotyczących COVID-19 dotyczyło podstawowego ubezpieczenia na życie w grupie i około 25% ubezpieczenia dodatkowego/dobrowolnego, przy czym obie liczby obejmują aktywnych pracowników i emerytów. Należy zauważyć, że ekspozycje i liczba szkód dla ubezpieczonych z ubezpieczeniem podstawowym i uzupełniającym/dobrowolnym zostały uwzględnione w obu liniach produktów. W związku z tym niektóre zgony zostały zaliczone zarówno jako zgony podstawowe, jak i dodatkowe/dobrowolne, więc łączna liczba ubezpieczonych w Grupie na Życie z powodu zgonów z powodu COVID-19 jest mniejsza niż 135 567.

Tabela 3.1 przedstawia całkowity poziom występowania roszczeń z tytułu śmierci (wskaźnik śmiertelności) dla każdego kwartału pandemii w stosunku do miernika okresu bazowego. Tabela pokazuje też względność roszczeń dotyczących COVID-19 i roszczeń innych niż COVID. Jako

Jak pokazuje tabela, roszczenia dotyczące COVID-19 nie wyjaśniają w pełni wzrostu zgłaszanych roszczeń w okresie odniesienia.

Tabela 3.1

OBLICZONE WYNIKI ZDARZEŃ W ODNIESIENIU DO STANU BAZOWEGO 2017-2019

Na podstawie liczenia	2kw.20– 4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	2021	1Q22			2kw.20– 1Q22
Suma/linia bazowa	115,3%	128,9%	110,4%	123,5%	131,2%	123,5%	120,3%	120,0%		
Roszczenia dotyczące COVID-19	34,472	29,484	11,193	16,702	23,305	80,684	20,411	135,567		
COVID/punkt odniesienia	11,2%	26,0%	10,4%	16,8%	23,3%	19,1%	17,8%			16,0%
Inne niż COVID/wyjściowy	104,1%	102,9%	100,0%	106,7%	107,9%	104,4%	102,5%	104,0%		

Szczegóły zgłoszonych roszczeń według miesięcy przedstawiono w Tabeli 3.2, wraz z obliczonymi miesięcznymi zgłoszonymi współczynnikami zapadalności.

Pamiętaj, że w niewielkiej liczbie roszczeń dotyczących COVID-19 podano daty zgonu w 2019 r. lub wcześniej, co jest prawdopodobnie spowodowane błędami danych.

Tabela 3.2

ZGŁASZANYCH ROSZCZEŃ I INDYWIDUALNOŚCI, 2017 – I KWARTAŁ 2022

Data raportu	Przesłane nieprzetworzone numery			Obliczone kwoty				
	Zgłoszone roszczenia		Premia (000)	Odsłonięte lata życia (000)		Incydent roczny za 1000	Dostosowane do sezonowości	
	Całkowity	COVID		By Month Yrly	Avg 11,048		Całkowity	Razem/podstawa
1/22	46 266	4,521 1,760	267 7,638	11,088 11,073	11,088 44	4.17	3,73	115,4%
1/22	45 394	1,750,432	8,252 1,770,073	11,088 11,012	10,893 30	4,09	4.02	124,3%
1/22	47 329	6,842 1,735	650 7,012	10,893 10,872	10,893 85	4.27	3,91	121,1%
1/22 1/21	44 454	1,705,754	9,451 1,722,793	10,893 10,850	10,893 31	4,08	4.40	136,2%
21	41 953	10,044 1,708	788 4,826	10,893 10,933	10,893 35	3,85	4.25	131,6%
listopada	44 033	1,702,648	1,832 1,723,257	10,893 10,960	10,893 17	4,04	4.06	125,8%
21 21 21	47 061	2,737 1,727	470 3,520	10,893 10,913	10,893 77	4,32	4,77	147,7%
01.05.21	41 599	1,736,591	4,936 1,740,253	10,893 10,990	11,009 03	3,82	3,71	114,8%
01.04.21	36 432	8,185 1,729	9,722 1,730,4	11,003 10,807	11,003 83	3,34	3,49	108,1%
01.03.21	39 964	10,985 1,718	532 8,044	11,003 10,928	11,003 17	3,67	3,78	117,0%
01.02.21	36 661	1,687,974	3,685 1,667,520	11,003 10,980	11,003 38	3,37	3,20	99,0%
01.01.2021	41 546	2,810 1,669	259 3,159	11,003 10,922	11,003 11	3,81	3,72	115,1%
01.12.20	50 667	1,672,467	3,453 1,675,033	11,003 11,333	11,003 19	4,65	4,16	128,6%
01.11.20	47 437	2,941 1,694	959 3,180	11,003 10,746	10,746	4,35	4,27	132,2%
01.10.20	48 342	1,684,246	4,024 1,740,116			4,44	4,07	125,9%
09.01.2020	46 533	3,176 1,696	358 1,700,112			4,23	4,57	141,5%
01.08.20	36 632	1,727,170	1 682 846 1			3,33	3,69	114,1%
01.07.20	38 667	591 403				3,51	3,54	109,6%
06.01.2020	38 655					3,51	3,89	120,4%
01.05.20	38 217					3,47	3,38	104,7%
01.04.20	39 616					3,60	3,77	116,7%
01.03.20	39 528					3,59	3,71	114,9%
01.02.20	38 664					3,51	3,35	103,7%
01.01.2020	40 840					3,71	3,63	112,3%
2017-2019	37 873	156				3,44	3,08	95,3%
	664	3				3,31	3,15	97,3%
		4				3,58	3,29	101,7%
		0				3,23	3,23	100,0%
linie bazowe								
2019 Miesięcznik	35,504	0	1 647 054 1	10,930	10,930	3,25	3,25	100,6%
2018 Miesięcznik	34,752	1	587 433 1	10,715	10,715	3,24	3,24	100,3%
2017 Miesięcznik	33,867	0	539 723	10,593	10,593	3,20	3,20	99,0%

3.3 ZGŁASZANE PRZYPADKI ROSZCZEŃ WEDŁUG KWOT — WSZYSTKIE PRZYCZYNY

Zgłoszone ogólne wskaźniki zapadalności na życie w Grupie według kwoty w okresie pandemii wzrosły o około 33% w porównaniu do zgłaszanych kwot w latach 2017-2019. Ten wzrost współczynników zapadalności według ilości jest znacznie wyższy niż odpowiadający mu wzrost współczynnika zapadalności według liczby. Komitet szacuje, że mniej więcej połowa różnicy wynika ze zmian wieku i płci, a pozostała część prawdopodobnie z powodu inflacji wynagrodzeń i kwoty nominalnej w okresie czterech lat.

3.4 ZGŁOSZONY WYPADEK ROSZCZEŃ WEDŁUG KWOT — COVID-19 A WSZYSTKIE INNE PRZYCZYNY

Tabela 3.3

ILOŚCIOWE WYNIKI ZDARZEŃ W ODNIESIENIU DO STANU BAZOWEGO 2017-2019 (ROSZCZENIA W MLN \$)

Na podstawie kwoty	2kw.20- 4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	2021	1Q22			2kw.20- 1Q22
Suma/linia bazowa	123,7%	137,2%	122,6%	148,0%	154,4%	140,5%	132,7%	133,2%		
Roszczenia dotyczące COVID-19	1 366,0	1 158,4	500,2	1 023,9	1 272,9	3 955,4	958,2			6 279,6
COVID/punkt odniesienia	12,2%	28,2%	12,8%	28,4%	35,0%	26,1%	23,0%			20,5%
Nie COVID/wyjściowy	111,5%	109,0%	109,8%	119,6%	119,4%	114,4%	109,7%	112,7%		

Część 4: Wyniki dotyczące śmiertelności w grupie — szacunkowe roszczenia z tytułu śmierci z powodu wypadku

4.1 WYPADEK POSZKODOWANYCH ROSZCZEŃ WEDŁUG LICZBY – WSZYSTKIE PRZYCZYNY

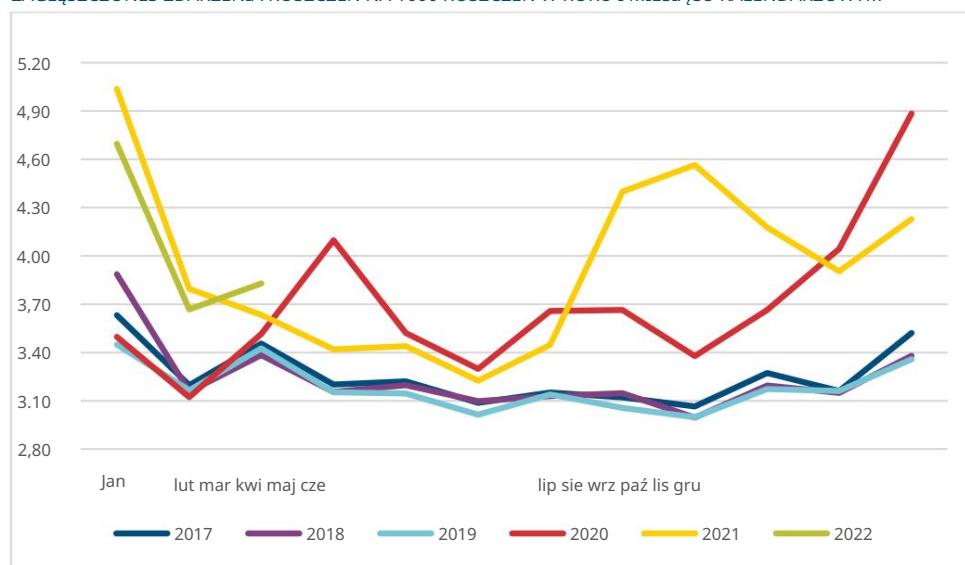
Kompletne oszacowanie współczynników zapadalności na incydenty według liczby wskazuje, że nadmierna śmiertelność w okresie pandemii była o 20,9% wyższa niż wyjściowa zapadalność na incydenty w latach 2017-2019 na podstawie wyrównanej sezonowo. Rysunek 4.1 przedstawia różne miesięczne szacunkowe współczynniki zapadalności.

Wstępne szacunki wskaźników zachorowań z pierwszego kwartału 2022 r. wskazują, że nadmierna śmiertelność była o 19,9% wyższa niż wartość wyjściowa z uwzględnieniem korekty sezonowej. Wyniki za I kwartał 2022 r. nie są jeszcze w pełni wiarygodne, ale obecny obraz wyników miesięcznych za I kwartał 2022 r. wskazuje na istotne zmniejszenie nadwyżek śmiertelności w miarę upływu miesięcy.

Nadmierna śmiertelność w styczniu według liczebności wyniosła 32%, natomiast nadmierna śmiertelność wyniosła 16% w lutym i 12% w marcu. Wyniki z lutego i marca są nadal bardzo niekompletne i prawdopodobnie ulegną zmianie w miarę ujawniania kolejnych miesięcy zgłoszonych roszczeń.

Rys. 4.1

ZAGŁĘSZCZONE³ ZDARZENIA ROSZCZEŃ NA 1000 ROSZCZEŃ W ROKU I MIESIĄCU KALENDARZOWYM

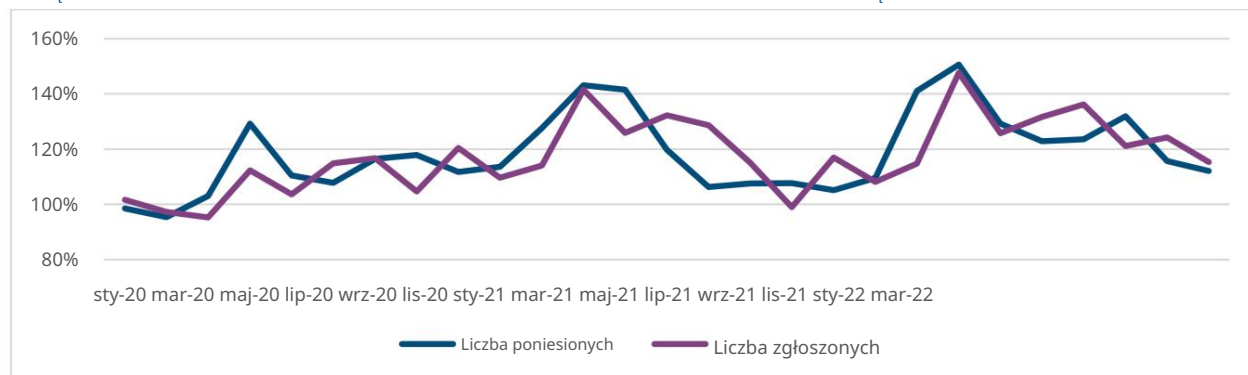


³ Dostosowane do zakładanego ukończenia.

Rysunek 4.2 jest innym widokiem danych przedstawionych na rysunkach 3.1 i 4.1 i ilustruje przepływ nadmiernej śmiertelności w całym okresie pandemii.

Rysunek

4.2 ŁĄCZNIŁE ZGŁOSZONYCH I PONIESIONYCH⁴ ZDARZENIA ROSZCZEŃ NA 1000 WEDŁUG ROKU I MIESIĄCA KALENDARZOWEGO



4.2 WYPADEK POSZKODOWANYCH ROSZCZEŃ WEDŁUG LICZBY — COVID-19 A WSZYSTKIE INNE PRZYCZYNY

Podobnie jak w przypadku wskaźników zgłaszanych szkód, Tabela 4.1 pokazuje, że roszczenia związane z COVID-19 nie wyjaśniają w pełni wzrostu liczby poniesionych szkód w ujęciu liczbowym. Roszczenia związane z COVID-19 stanowią około 80% nadwyżki śmiertelności w grupie Life Life w drugim kwartale 2020 r. Do pierwszego kwartału 2022 r., a pozostałe 20% pochodzi z roszczeń, które nie zostały zakodowane jako przyczyna zgonu z COVID-19.

Tabela 4.1

NADMIAR ŚMIERTELNOŚCI WEDŁUG LICZBY ROSZCZEŃ W PORÓWNANIU Z STANEM BAZOWYM 2017-2019

Na podstawie liczenia	2kw.20– 4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	2021	1Q22			2kw.20– 1Q22
Suma/linia bazowa	119,8%	122,5%	106,8%	133,7%	125,2%	122,0%	119,9%	120,9%		
Roszczenia dotyczące COVID-19	46,602	24,696	6,947	24,926	21,570	78,139	17,598	142,339		
COVID/punkt odniesienia	14,7%	22,1%	6,7%	25,0%	20,1%	18,4%	15,5%			16,6%
Inne niż COVID/wyjściowy	105,1%	100,4%	100,1%	108,7%	105,1%	103,6%	104,4%	104,3%		

⁴ Dostosowane do zakładanego ukończenia.

Szczegóły zaistniałych szkód według miesięcy przedstawiono w Tabeli 4.2, wraz z obliczonymi miesięcznymi wskaźnikami zapadalności. Pamiętaj, że niewielka liczba roszczeń związanych z COVID-19 ma datę śmierci w 2019 r. lub wcześniej, co prawdopodobnie wynika z błędów danych.

Tabela 4.2

LICZBA POSZCZEGÓLNYCH ROSZCZEŃ I INDYWIDUALNOŚCI, 2017 – I KWARTAŁ 2022

Data wczesna	Przesłane nieprzetworzone numery			Obliczone kwoty				
	Średnia poniesiona Liczba roszczeń	Przeciętny Premia (000 zł)	Przeciętny Lata życia Ekspozycja (w tys.)	Przeciętny Zakończony roszczenia liczy	Coroczny zakres za 1000 (baza Live)	Dostosowane do sezonowości		
	Całkowicie COVID					Suma łączna/Linia bazowa		
1/22	12,740	403	1 760 267 1	11 048	42 298	3,83	3,62	112,0%
1/22	28,642 3,791 44,611		750 432 1	11 073	40 608	3,67	3,73	115,7%
1/22	9,120 42,266 7,185		770 073 1	11 144	52 331	4,70	4,26	132,0%
1/22 1/21	39,497 5,224 43,086		735 650 1	11 012	46 560	4,23	3,99	123,6%
21	7,638 47,186 12,265		705 754 1	10 830	42 280	3,90	3,97	122,9%
listopada	46,057 9,815 36,210		722 793 1	10 872	45 409	4,18	4,17	129,2%
21 21 21	1,903 34,306 1,332		708 788 1	10 785	49 214	4,56	4,86	150,6%
01.05.21	36,705 2,439 36,671		702 648 1	10 850	47 728	4,40	4,55	141,1%
01.04.21	3,012 38,910 3,272		723 257 1	10 831	37 347	3,45	3,54	109,5%
01.03.21	40,686 6,689 53,905		727 470 1	10 933	35 256	3,22	3,39	105,1%
01.02.21	14,321 52,890 13,211		736 591 1	10 935	37 614	3,44	3,48	107,7%
01.01.2021	43,489 7,102 39,109		740 253 1	10 960	37 482	3,42	3,47	107,6%
01.12.20	3,078 36,325 2,376		729 922 1	10 917	39 675	3,63	3,43	106,3%
01.11.20	39,615 3,677 39,894		723 230 1	10 913	41 406	3,79	3,86	119,7%
01.10.20	3,713 35,887 1,954		718 532 1	10 877	54 777	5,04	4,57	141,5%
09.01.2020	39,236 3,858 44,411		687 974 1	10 990	53 671	4,88	4,62	143,2%
01.08.20	7,096 38,431 1,077		667 520 1	10 903	44 082	4,04	4,12	127,6%
01.07.20	35,170 38,305 34,636		669 259 1	10 807	39 601	3,66	3,67	113,6%
06.01.2020			672 467 1	10 883	36 745	3,38	3,61	111,7%
01.05.20			679 033 1	10 928	40 039	3,66	3,80	117,8%
01.04.20			69416	11 017	40 286	3,66	3,76	116,5%
01.03.20				10 980	36 210	3,30	3,48	107,8%
01.02.20				11 313	39 561	3,52	3,57	110,5%
01.01.2020				114601	44 748	4,10	4,17	129,2%
2017-2019				1091 10	38 695	3,51	3,33	103,1%
		20			35,368 3	3,12	3,08	95,4%
		63				3,50	3,18	98,5%
		1				3,23	3,23	100,0%
linie bazowe								
2019 Miesięcznie 34 741	2	1 647 054 1	10,930	34,830	3,19	3,19	98,8%	
2018 Miesięcznie 34 686	2	587 433 1	10,715	34,705	3,24	3,24	100,3%	
2017 Miesięcznie 34 480	1	539 723	10,593	34,499	3,26	3,26	100,9%	

4.3 WYPADEK POSZKODOWANYCH ROSZCZEŃ WEDŁUG KWOTY — WSZYSTKIE PRZYCZYNY

Ogólnie rzecz biorąc, skorygowane sezonowo współczynniki zapadalności poniesionych szkód w Grupie Życia według kwoty w okresie pandemii wynosiły wzrost o 33,8% w porównaniu z poziomem bazowym z lat 2017-2019. Ten wzrost współczynników zapadalności według ilości jest znacznie wyższy niż odpowiadający mu wzrost współczynników zapadalności według liczby. Komitet szacuje, że mniej więcej połowa różnicy wynika ze zmian wieku i płci, a pozostała część jest prawdopodobnie spowodowana inflacją płac i kwoty nominalnej w okresie doświadczenia.

Należy zauważyć, że nadmierna śmiertelność poniesiona według kwoty w III i IV kwartale 2021 r. była bardziej zawyżona niż typowa w porównaniu z nadmierną umieralnością poniesioną według liczebności. Jednak związek między nadmierną śmiertelnością liczoną i kwotową powrócił do bardziej typowych relacji w I kwartale 2022 r.

4.4 WYPADEK POSZKODOWANYCH ROSZCZEŃ WEDŁUG KWOTY — COVID-19 A WSZYSTKIE INNE PRZYCZYNY

Podobnie jak w tabeli 4.1, tabela 4.3 pokazuje, że roszczenia związane z COVID-19 nie wyjaśniają w pełni wzrostu liczby roszczeń częstotliwość występowania na podstawie kwoty.

Tabela

4.3 KWOTOWE WYNIKI ZDARZEŃ W ODNIESIENIU DO STANU BAZOWEGO 2017-2019 (ROSZCZENIA W MLN \$)

Na podstawie kwoty	2kw.20- 4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	2021	1Q22			2kw.20- 1Q22
Suma/linia bazowa	126,1%	133,5%	121,6%	160,6%	145,0%	140,1%	132,4%	133,8%		
Roszczenia dotyczące COVID-19	1 720,5	1 021,1	371,2	1 465,3	1 133,2	3 990,8	795,9			6.507.2
COVID/punkt odniesienia	14,8%	25,0%	9,8%	40,2%	28,9%	25,9%	19,1%			20,9%
Nie COVID/wyjściowy	111,3%	108,5%	111,8%	120,4%	116,1%	114,2%	113,3%	112,9%		

Sekcja 5: Szacunkowe wyniki dotyczące ponoszonej śmiertelności według segmentów

Analiza wyników według segmentów skoncentruje się na doświadczeniu zliczania roszczeń dla prostoty i wiarygodności. Ogólnie wyniki według kwoty roszczenia mają podobne wzorce, jak wyniki według liczby roszczeń.

Poniższe uwagi dotyczą danych przedstawionych w poniższych podpunktach:

- Odszkodowania i wskaźniki A/E prezentowane są w ujęciu poniesionym. „Oczekiwana” podstawą jest poziom bazowy na lata 2017-2019. • Chociaż większość firm była w stanie podać szczegóły segmentu, niektóre nie. Wyniki według wielkości firmy odzwierciedlają wszystkie firmy. Wyniki dla przemysłu odzwierciedlają około 97% wszystkich roszczeń firmy, wyniki dla obszaru geograficznego odzwierciedlają 94% wszystkich roszczeń firmy, a wyniki według wieku / płci odzwierciedlają około 91% wszystkich roszczeń firmy.
- Całkowita liczba szkód i wskaźniki A/E w każdej podsekcji obejmują tylko dane od firm, które: spowodowało wybite, które jest analizowane. Na przykład wiersz „Wszystkie segmenty” w tabelach w podsekcji 5.2 zawiera tylko dane od firm, które były w stanie dostarczyć dane dotyczące roszczeń według branży.
- Kolumny „% COVID” w poniższych tabelach pokazują średnie miesięczne roszczenia COVID w okresie pandemii jako procent średnich miesięcznych roszczeń z okresu bazowego 2017-2019. Kolumna „% bez COVID” w tabelach Wiek i Płeć odzwierciedla to samo w przypadku roszczeń innych niż COVID.
- Kolumny „% Count” w poniższych tabelach pokazują proporcję podstawowych roszczeń w każdym segmencie. W przypadku niektórych segmentów pojawiły się roszczenia z „Nieznana” wartością segmentacji. Nieznane i ich współczynniki zostały pominięte w poniższych tabelach, ponieważ zwykle stanowią niewielki procent całości.

5.1 PRZYCZYNA ŚMIERCI

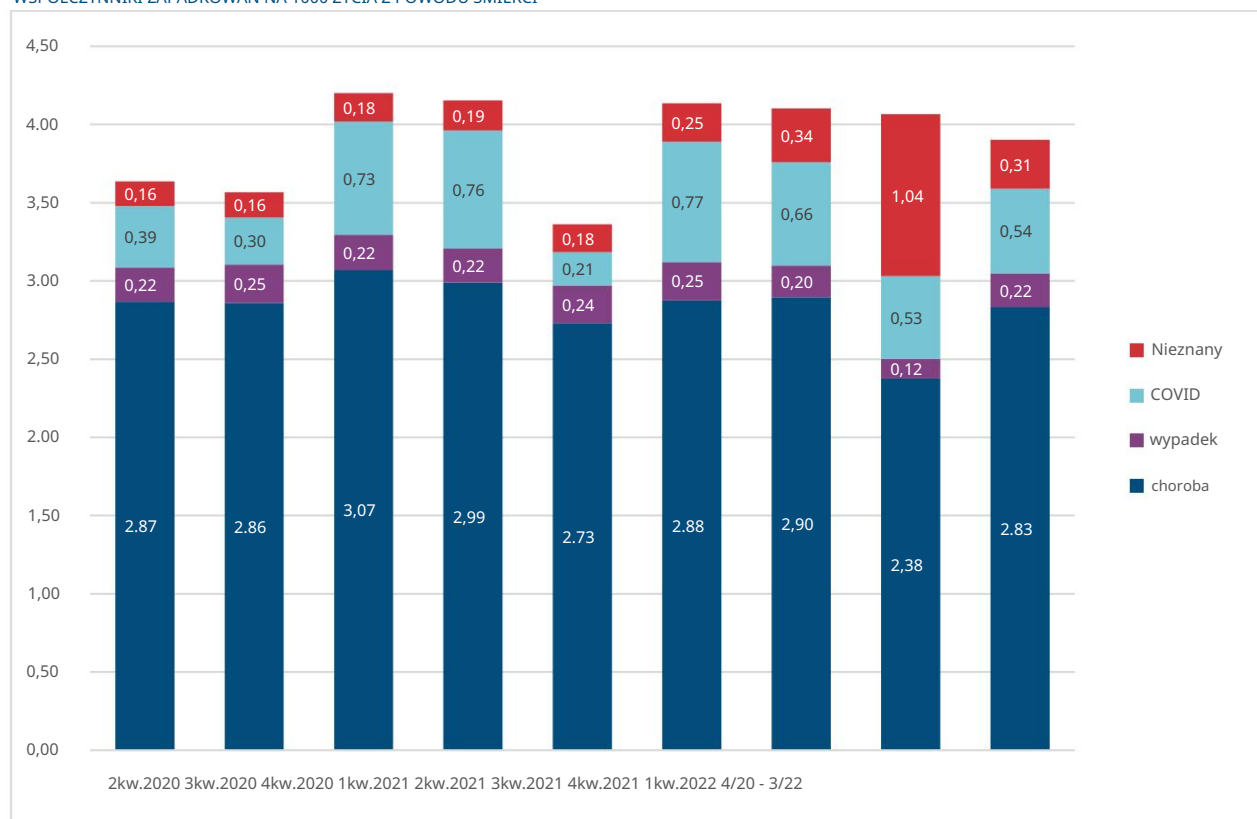
Przyczyna zgonu nadal jest trudna do zbadania, ponieważ obserwuje się znaczne opóźnienie w przypisaniu tego parametru w trakcie cyklu rozpatrywania roszczeń. Na przykład w pierwszym kwartale 2022 r. współczynnik zapadalności wynoszący 1,04 (ponad 25% zapadalności w pierwszym kwartale) nadal można przypisać roszczeniom z nieznanymi przyczynami zgonu na dzień 31 marca 2022 r., który obejmuje zarówno roszczenia zgłoszone bez rozpoznania, jak i niezgłoszone. roszczenia. Wydaje się, że w 2020 r. i na początku 2021 r. Nieznane opadły na poziomie 4% do 5% całkowitej zachorowalności, jak pokazano na rysunku 5.1.

O ile śmiertelność z powodu COVID w drugim kwartale 2021 r. była najniższa w okresie pandemii, to kolejne trzy kwartały (3kw.2021, 4kw.2021 i 1kw.2022) przyniosły powrót do wyższych nadwyżek umieralności. Częstość wypadków utrzymuje się na stałym poziomie w okresie badania.

Jak zauważono w sekcji 3, przedstawione tutaj wskaźniki zapadalności są wyższe niż w raporcie ze stycznia 2022 r.

Rysunek 5.1

WSPÓŁCZYNNIKI ZAPADKOWAŃ NA 1000 ŻYCIA Z POWODU ŚMIERCI



5.2 PRZEMYSŁ

Przez cały okres pandemii kategoria białych kołnierzyków odnotowała wyższy wskaźnik A/E niż branża fizyczna i szara. Branża białych kołnierzyków odnotowała gwałtowny wzrost na początku pandemii, z wysokimi roszczeniami w stosunku do stanu wyjściowego, począwszy od drugiego kwartału 2020 r. Kategorie niebieskich i szarych kołnierzyków miały podobne doświadczenia do kategorii białych kołnierzyków w czwartym kwartale 2020 r., kategorie doświadczające wysokich wskaźników A/E. Wszystkie kategorie odnotowały spadek nadwyżek śmiertelności na początku 2021 r., szczególnie w drugim kwartale 2021 r., a następnie gwałtowny wzrost wskaźników A/E w kolejnych kwartałach. Odsetek oświadczeń zidentyfikowanych jako COVID jest podobny we wszystkich segmentach kołnierzyka, jak pokazano w Tabeli 5.1.

Tabela 5.1

NADMIAR ŚMIERTELNOŚCI PRZEZ KOŁNIERZ BRANŻOWY

Przemysł Kołnierz	II kwartał 2020 r.	III kwartał 2020	IV kwartał 2020	I kwartał 2021 r.	II kwartał 2021 r.	III kwartał 2021 r.	IV kwartał 2021 r.	I kwartał 2022 r.	4/20- 3/22	% COVID	% liczyć
Niebieski	112%	110%	127%	123%	107%	129%	125%	119%	119%	17,2%	40%
Szary	113%	115%	127%	117%	104%	132%	119%	108%	117%	17,9%	19%
Biały	120%	120%	129%	123%	107%	138%	125%	120%	123%	16,5%	40%
Wszystkie obroże5	116%	115%	128%	122%	107%	134%	125%	120%	121%	17,1%	100%

Tabele 5.2 i 5.3 przedstawiają bardziej szczegółowe wyniki branżowe dla dziesięciu największych segmentów branżowych według liczby roszczeń dotyczących COVID. To te same 10 największych grup branżowych z raportu ze stycznia 2022 r. Administracja publiczna (białych kołnierzyków), produkcja samochodów, samoloty (niebieskie kołnierzyki), różne. Usługi (szare kołnierzyki) i gabinety lekarskie (opieka zdrowotna, również białych kołnierzyków) miały najwyższe wskaźniki A/E od kwietnia 2020 r. Produkcja stali ciężkiej (Blue Collar) miała znacznie niższy wskaźnik A/E niż druga dziesiątka branż. W tabeli 5.2 „B”, „W” i „G” odnoszą się odpowiednio do Blue Collar, White-Collar i Grey-Collar.

Tabela 5.2

NADWYŻSZA ŚMIERTELNOŚĆ DLA DZIESIĘCIU BRANŻ WEDŁUG LICZBY ROSZCZEŃ COVID

Przemysł	II kwartał 2020 r.	III kwartał 2020	IV kwartał 2020	I kwartał 2021 r.	II kwartał 2021 r.	III kwartał 2021 r.	IV kwartał 2021 r.	I kwartał 2022 r.	4/20- 3/22
W: Administracja publiczna	119%	120%	134%	122%	108%	147%	137%	134%	127%
B: transport; komunikacja; Media	113%	111%	127%	121%	103%	130%	122%	120%	118%
B: Produkcja – Auto, Samoloty	112%	106%	126%	131%	118%	133%	141%	147%	127%
B: produkcja ciężka; Stal	107%	104%	126%	111%	96%	113%	114%	95%	108%
W: Usługi edukacyjne	114%	119%	124%	123%	106%	134%	114%	109%	118%
W: Gabinety lekarskie	122%	122%	124%	120%	104%	134%	115%	113%	119%
G: papier produkcyjny; lek	104%	110%	127%	123%	106%	127%	119%	106%	115%
G: handel detaliczny	106%	106%	113%	118%	101%	138%	121%	107%	114%
G: handel hurtowy	125%	120%	138%	102%	95%	119%	115%	106%	115%
G: Różne. Usługi/Przetwarzanie danych	117%	122%	128%	127%	114%	152%	123%	115%	125%
Wszystkie segmenty6	116%	115%	128%	122%	107%	134%	125%	120%	121%

5 Obejmuje tylko firmy, które dokonały podziału branży; patrz drugi punkt na początku sekcji 5.

6 Obejmuje tylko firmy, które dokonały podziału branży; patrz drugi punkt na początku sekcji 5.

Tabela 5.3

ROSZCZENIA COVID DLA DZIESIĘCIU NAJWYŻSZYCH BRANŻ WEDŁUG LICZBY ROSZCZEŃ COVID

Przemysł	4/20-3/22	% COVID	% Liczba#COVID
W: Administracja publiczna	127% 15,5%	14%	18,486
B: transport; komunikacja; Usługi komunalne 118% 17,0% B: Produkcja	108% 15,5%	13%	18,225
- motoryzacja, samoloty 127% 17,4% B: Produkcja - detaliczna W: Usługi	118% 16,2%	9%	12,913
W: Gabinety lekarskie	119% 18,3%	9%	11,107
G: papier produkcyjny; lek	115% 15,3%	6%	8,511
G: handel detaliczny	114% 19,5%	6%	8,405
G: Handel hurtowy G:	115% 17,3%	4%	7,443
Różne. Usługi/Przetwarzanie danych	125% 20,0%	5%	7,012
Wszystkie segmenty ⁷	121% 17,1%	3%	6,729
		100%	139 764

Należy zauważyć, że wysokie wskaźniki A/E dla administracji publicznej wynikają z doświadczenia w segmencie wykonawczym, legislacyjnym i generalnym (kody Standardowej Klasyfikacji Przemysłu [SIC] 9100-9199). Segment ten nie obejmuje policji i straży pożarnej i stanowi ponad 85% roszczeń w szerszym segmencie Administracji Publicznej.

5.3 GEOGRAFIA

Doświadczenie zmieniało się z kwartału na kwartał w szerokim regionie geograficznym. Od kwietnia 2020 r. region południowo-wschodni wykazuje najwyższy ogólny wskaźnik A/E, a także najwyższy odsetek roszczeń zidentyfikowanych jako COVID. Południowy wschód miał również znacznie wyższy wskaźnik A/E w trzecim kwartale 2021 roku niż inne regiony. Inne wartości odnotowania wyników to wyższy wskaźnik Northeast w drugim kwartale 2020 r. oraz niedawny wzrost na Środkowym Zachodzie w IV kw. 2021 r. i I kw. 2022 r. po kilku kwartałach ze stosunkowo korzystniejszymi wynikami. Wszystkie regiony wykazały znaczny spadek wskaźników A/E w drugim kwartale 2021 r., a następnie wyższe wskaźniki w trzecim i czwartym kwartale 2021 r. Wyniki wydają się być zgodne z wynikami dla całej populacji pod względem czasu wystąpienia regionalnych wzrostów w całym kraju, jak pokazano w tabeli 5.4.

Tabela 5.4

NADMIAR ŚMIERTELNOŚCI WEDŁUG REGIONU GEOGRAFICZNEGO

region	II kwartał 2020 r.	III kwartał 2020	IV kwartał 2020	I kwartał 2021 r.	II kwartał 2021 r.	III kwartał 2021 r.	IV kwartał 2021 r.	I kwartał 2022 r.	4/20-3/22	% COVID	% liczyć
Północny wschód	148%	113%	131%	131%	114%	122%	128%	125%	127%	15,0%	20%
Zachód	112%	126%	134%	135%	108%	136%	128%	106%	123%	17,1%	15%
Środkowy Zachód	117%	110%	138%	112%	108%	121%	138%	134%	122%	16,6%	27%
południowo-wschodni	112%	133%	135%	139%	116%	170%	128%	128%	132%	21,4%	33%
Wszystkie regiony ⁸	116%	115%	128%	123%	107%	134%	125%	120%	121%	17,1%	100%

7 Obejmuje tylko firmy, które dokonały podziału branży; patrz drugi punkt na początku sekcji 5.

8 Obejmuje tylko firmy, które dostarczyły podziały geograficzne; patrz drugi punkt na początku sekcji 5.

Zwróć uwagę, że wszystkie regiony zawierają wszystkie firmy z regionem „Inne” (nie pokazano w powyższej tabeli). Ten „Inny” Region miał niski wskaźnik A/E w większości kwartałów, ze względu na znacznie wyższą liczbę szkód w okresie odniesienia z nieznanym regionem geograficznym. Z tego powodu w większości okresów wskaźnik A/E dla wszystkich regionów wydaje się niski w stosunku do wskaźników A/E dla czterech regionów przedstawionych w tabeli.

Bliższe przyjrzenie się stanom o największej liczbie oświadczeń związanych z COVID (tabela 5.5) pokazuje wyniki, które nie są zaskakujące, biorąc pod uwagę wyniki regionalne w tabeli 5.4. Drugi kwartał 2020 r. przyniósł bardzo wysokie wskaźniki A/E dla kilku stanów na północnym wschodzie (poniżej dla Nowego Jorku). Państwa w innych regionach odnotowały wzrost wskaźników począwszy od trzeciego kwartału 2020 r. (TX, FL, CA, GA, TN), podczas gdy jeszcze inne nie odnotowały znaczącego wzrostu do czwartego kwartału 2020 r. (MI, IL, OH, PA). Większość stanów odnotowała spadek wskaźników A/E w drugim kwartale 2021 r., a większość odnotowała powrót do wysokich wskaźników w trzecim kwartale 2021 r. Kilka stanów południowo-wschodnich (FL, GA, TN, TX) wykazało ekstremalne skoki w trzecim kwartale 2021 r., chociaż wskaźniki te uległy znacznej poprawie z wyjątkiem TN. Wysokie wskaźniki A/E w MI i OH przyczyniły się do pogorszenia wyników w regionie Środkowego Zachodu w czwartym kwartale 2021 r. i pierwszym kwartale 2022 r.

Tabela 5.5

NADMIAR ŚMIERTELNOŚCI DLA DZIESIĘCIU STANÓW WEDŁUG LICZBY ROSZCZEŃ COVID

Państwo	II kwartał 2020 r.	III kwartał 2020	IV kwartał 2020	I kwartał 2021 r.	II kwartał 2021 r.	III kwartał 2021 r.	IV kwartał 2021 r.	I kwartał 2022 r.	4/20- 3/22	% COVID	% liczyć	# COVID
Teksas: południowy wschód	111%	139%	139%	142%	108%	165%	120%	110%	129%	24,8%	8%	16,381
Kalifornia: Zachód	112%	130%	141%	154%	106%	133%	115%	100%	124%	17,7%	6%	8894
FL: SE	110%	136%	123%	134%	123%	195%	123%	123%	134%	17,9%	6%	8692
MI: Środkowy Zachód	132%	106%	134%	112%	120%	113%	151%	141%	126%	17,8%	6%	8.179
OH: Środkowy Zachód	108%	110%	135%	116%	105%	120%	144%	132%	121%	18,1%	5%	7040
GA: Południowy wschód	122%	142%	137%	153%	124%	188%	139%	135%	142%	23,7%	3%	6427
PA: Północny wschód	124%	113%	138%	128%	114%	120%	140%	126%	125%	15,9%	5%	6,103
IL: Środkowy Zachód	118%	111%	138%	112%	106%	116%	124%	136%	120%	14,6%	5%	5,911
NY: Północny wschód	171%	114%	124%	138%	112%	116%	117%	116%	126%	13,7%	4%	4798
TN: południowy wschód	104%	127%	140%	136%	121%	167%	142%	152%	136%	22,5%	2%	4669
Wszystkie Stany ⁹	116%	115%	128%	123%	107%	134%	125%	120%	121%	17,1%	100%	142 292

9 Obejmuje tylko firmy, które dostarczyły podziały geograficzne; patrz drugi punkt na początku sekcji 5.

5.4 WIEK I PŁEĆ

W przypadku segmentów Wiek i Płeć nadmierną śmiertelność w okresie pandemii podzielono na roszczenia dotyczące COVID i nie COVID. Na przykład w grupie wiekowej 45-64 lata 25,1% COVID i 8,1% non-COVID łącznie 33% nadwyżka śmiertelności, co odpowiada 133% wskaźnikowi A/E od kwietnia 2020 roku. Ogólnie wiek 65+ nadal mają niższe współczynniki A/E. Jednak większość nadmiernej śmiertelności w tej grupie wiekowej (w tym emerytów) została zidentyfikowana jako COVID.

Skumulowane wskaźniki A/E były podobne od kwietnia 2020 r. dla przedziałów wiekowych 0-44 i 45-64 lata, ale ostatnia poprawa była bardziej dramatyczna dla przedziału wiekowego 0-44 po doświadczeniu wyjątkowo wysokiego wskaźnika A/E w III kwartale 2021. Znacznie większy odsetek nadwyżek śmiertelności zidentyfikowano jako COVID w przedziale wiekowym 45-64 lat, podczas gdy w przedziale wiekowym 0-44 wystąpiła znaczna nadmierna śmiertelność niezwiązana z COVID, jak pokazano w tabeli 5.6.

Tabela 5.6

NADMIAR ŚMIERTELNOŚCI WEDŁUG WIEKU

Wiek	II kwartał 2020 r.	III kwartał 2020	IV kwartał 2020	I kwartał 2021 r.	II kwartał 2021 r.	III kwartał 2021 r.	IV kwartał 2021 r.	I kwartał 2022 r.	4/20- 3/22	% COVID	% nie COVID	% liczyć
0-44	123%	131%	121%	121%	130%	179%	140%	124%	133%	16,4%	17,1%	8%
45-64	119%	124%	129%	131%	116%	162%	144%	139%	133%	25,1%	8,1%	28%
65+	114%	110%	129%	120%	100%	116%	116%	114%	115%	13,7%	1,1%	64%
Wszyscy	110%	116%	115%	129%	123%	107%	134%	126%	122%	121%	4,3%	100%

Więcej szczegółów na temat przedziałów wiekowych w Tabeli 5.7 dostarcza dalszych informacji na temat nadmiernej śmiertelności według wieku. Najmłodsze grupy wiekowe odnotowały znaczną poprawę w ostatnich dwóch kwartałach, ale populacja w wieku produkcyjnym nadal odnotowuje najwyższe wskaźniki A/E. Ogólne stosunki A/E są podobne (ale nieco wyższe) pod względem ilości w stosunku do liczby dla przedziałów wiekowych poniżej 65 lat. Dla przedziałów wiekowych powyżej 65 lat, stosunki A/E wydają się być wyższe pod względem ilości niż liczby o około 10%.

Tabela 5.7

NADWYŻSZA ŚMIERTELNOŚĆ WEDŁUG SZCZEGÓŁOWYCH ZAKRESÓW WIEKU

Wiek	II kwartał 2020 r.	III kwartał 2020	IV kwartał 2020	I kwartał 2021 r.	II kwartał 2021 r.	III kwartał 2021 r.	IV kwartał 2021 r.	I kwartał 2022 r.	4/20- 3/22	% COVID	% nie COVID	% liczyć
0-24	116%	124%	104%	101%	119%	127%	110%	91%	111%	3,3%	8,1%	2%
25-34	127%	132%	121%	118%	131%	178%	131%	125%	133%	13,3%	19,6%	2%
35-44	123%	134%	128%	129%	133%	200%	156%	136%	142%	23,1%	19,2%	4%
45-54	123%	127%	129%	133%	119%	180%	151%	143%	138%	27,4%	10,8%	9%
55-64	117%	123%	130%	130%	114%	153%	141%	137%	131%	24,0%	6,7%	18%
65-74	117%	115%	133%	130%	108%	131%	125%	122%	122%	18,6%	3,9%	17%
75-84	114%	114%	133%	123%	106%	119%	121%	121%	119%	14,0%	4,6%	20%
85+	112%	103%	124%	111%	92%	104%	105%	103%	107%	10,3%	-3,5%	27%
Wszyscy	111%	116%	115%	129%	123%	107%	134%	126%	122%	121%	4,3%	100%

10 Obejmuje tylko firmy, które dostarczyły podziały wiekowe; patrz drugi punkt na początku sekcji 5.

11 Obejmuje tylko firmy, które dostarczyły podziały wiekowe; patrz drugi punkt na początku sekcji 5.

Według płci wskaźniki A/E były łącznie wyższe dla mężczyzn, podobnie jak nadmierna śmiertelność z powodu roszczeń zidentyfikowanych jako COVID. Chociaż tego nie pokazano, wskaźniki A/E dla mężczyzn w przedziale wiekowym 35-64 lata są o około 10% wyższe niż wskaźniki dla kobiet, podczas gdy wskaźniki wydają się być bardziej podobne w zależności od płci dla innych przedziałów wiekowych, jak pokazano w Tabeli 5.8.

Tabela 5.8
NADMIAR ŚMIERTELNOŚCI WEDŁUG PŁCI

seks	II kwartał 2020 r.	III kwartał 2020	IV kwartał 2020	I kwartał 2021 r.	II kwartał 2021 r.	III kwartał 2021 r.	IV kwartał 2021 r.	I kwartał 2022 r.	4/20- 3/22	% COVID	% nie COVID	% liczyć
Kobiety	114%	114%	124%	119%	105%	130%	120%	115%	118%	14,8%		32%
czasy	117%	115%	130%	124%	107%	135%	127%	122%	122%	18,1%		66%
Wszystkie	116%	115%	128%	123%	107%	134%	126%	121%	121%	17,1%		100%

5.5 WIELKOŚĆ FIRMY

Firmom wnoszącym wkład przypisano wskaźnik wielkości Duży, Średni lub Mały zgodnie z kryteriami opisanymi w Załączniku C.2.5. Wyniki od kwietnia 2020 r. wykazały wyższą nadmierną śmiertelność (i wyższy procent roszczeń zidentyfikowanych jako COVID) poprzez zmniejszenie wielkości firmy, chociaż wyniki według wielkości firmy były generalnie tej samej wielkości i generalnie spójne we wzorcu z kwartału na kwartał. Wskaźniki dla dużych firm przez większość kwartałów były niższe niż w innych firmach. Wszystkie kategorie wielkości firm odnotowały spadek wskaźników A/E w drugim kwartale 2021 r., a następnie gwałtowny wzrost w trzecim kwartale 2021 r. Jedyną kategorią, która nie odnotowała poprawy wskaźnika A/E w pierwszym kwartale 2022 r., były małe firmy. , jak pokazano w tabeli 5.9.

Tabela 5.9
NADMIAR ŚMIERTELNOŚCI WEDŁUG WIELKOŚCI FIRMY

Firma Rozmiar	II kwartał 2020 r.	III kwartał 2020	IV kwartał 2020	I kwartał 2021 r.	II kwartał 2021 r.	III kwartał 2021 r.	IV kwartał 2021 r.	I kwartał 2022 r.	4/20- 3/22	% COVID	% nie COVID	% liczyć
Duże	115%	113%	127%	122%	106%	132%	124%	120%	120%	16,5%		79%
Średnie	121%	122%	132%	121%	108%	140%	131%	117%	124%	19,4%		16%
Małe	115%	123%	137%	132%	111%	145%	133%	133%	129%	20,0%		4%
Alles	116%	115%	128%	123%	107%	134%	125%	120%	121%	17,1%		100%

12 Obejmuje tylko firmy, które zapewniały podziały płci; patrz drugi punkt na początku sekcji 5.

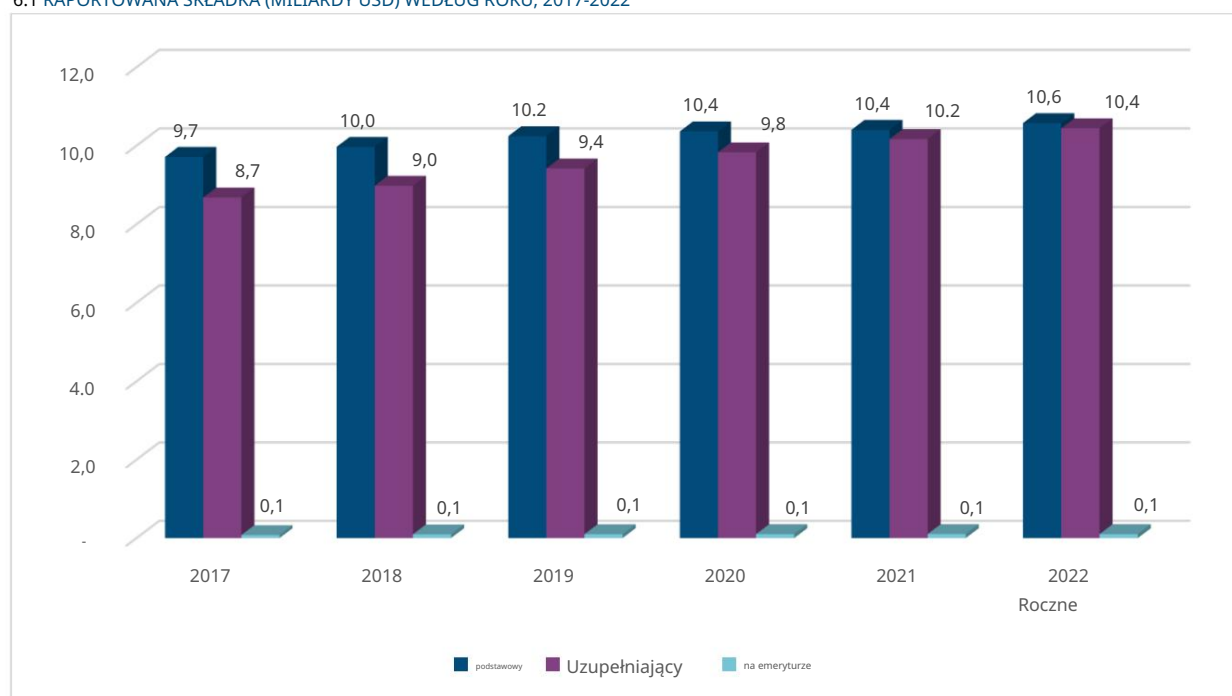
Sekcja 6: Trendy ekspozycji

6.1 SKŁADKI

Komitet dokonał przeglądu składek zgłoszonych do badania w celu ustalenia, czy ekspozycja składki była stabilna, czy też wykazywała zmienność w okresie doświadczenia. Wykres 6.1 wskazuje na stopniowy wzrost ekspozycji na składki w okresie doświadczenia, jak oczekiwano, gdy weźmiemy pod uwagę inflację płac. Składka podstawowa jest od kilku lat stosunkowo stabilna, natomiast składka uzupełniająca rosła monotonicznie. Składki z 2022 r. na wykresie 6.1 zostały zannualizowane na podstawie miesięcznych składek od stycznia do marca 2022 r. Przedstawione poniżej stabilne tendencje składek w poszczególnych latach są pomocne w walidacji danych składek, które zostały wykorzystane do obliczenia wskaźników składek na życie (PPL) i szacowania obejmował życie, gdy przewoźnicy nie mogli dostarczyć tych informacji.

Rysunek

6.1 RAPORTOWANA SKŁADKA (MILIARDY USD) WEDŁUG ROKU, 2017-2022¹³



¹³ 2022 Składka na wykresie 6.1 została zannualizowana na podstawie składek miesięcznych raportowanych od stycznia do marca 2022 r.

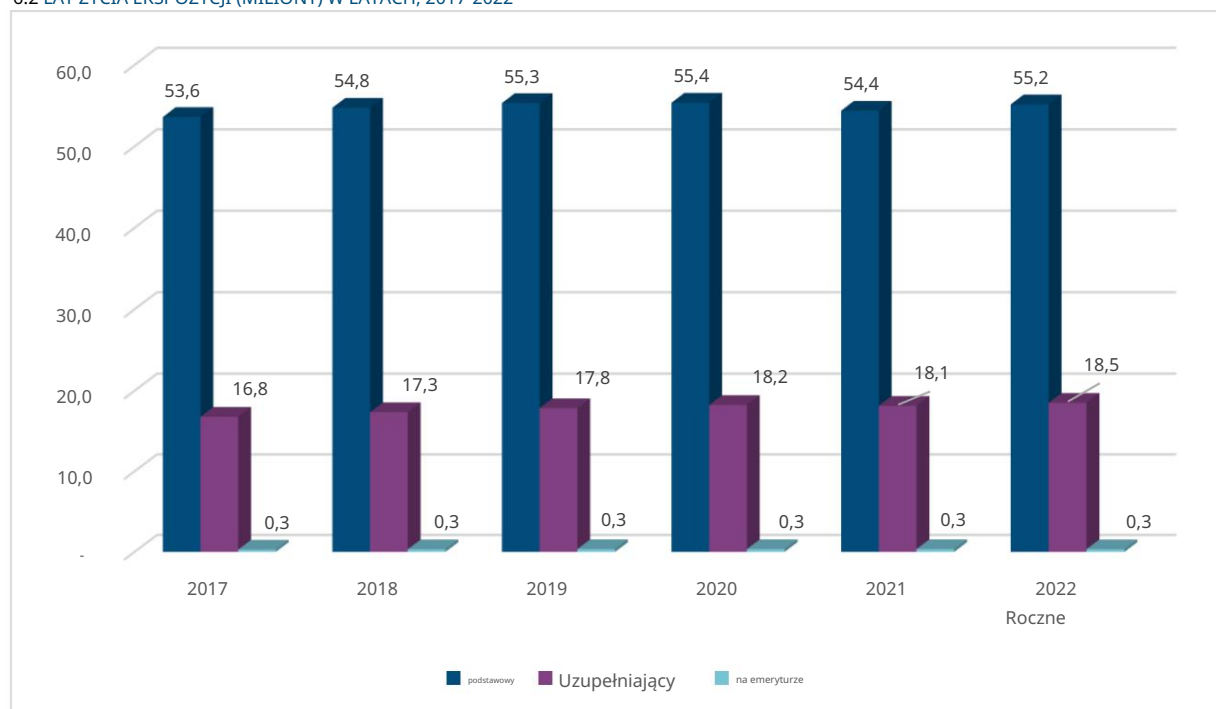
6.2 ŻYCIE

Komitet dokonał również przeglądu lat życia narażenia (LYE) zgłoszonych do badania. Rysunek 6.2 pokazuje raportowany LYE od 2017 do 2022, gdzie LYE z 2022 r. był roczny na podstawie trzech miesięcy ekspozycji od stycznia do marca 2022 r. Niewielki spadek LYE nastąpił w 2021 r., prawdopodobnie z powodu zakłóceń spowodowanych pandemią COVID-19. Poza tym podstawowy LYE był względnie stabilny w okresie doświadczenia, a uzupełniający LYE stopniowo wzrastał.

Rysunek

6.2 LAT ŻYCIA EKSPOZYCJI (MILIONY) W LATACH, 2017-2022

14



14 LYE z 2022 r. na wykresie 6.2 został uśredniony na podstawie doświadczeń od stycznia do marca 2022 r.

Tabela 6.1 przedstawia średnią składkę na LYE na podstawie danych dostarczonych do badania wraz ze zmianą z roku poprzedniego. W 2021 r. średnia składka na LYE wzrosła o 2,2% za ubezpieczenia podstawowe i 4,0% za ubezpieczenia uzupełniające. Przed 2021 r. zmiany średniej składki na LYE były skromniejsze i prawdopodobnie związane ze wzrostem płac. Wzrost o 4,0% składki uzupełniającej na LYE w 2021 r. można przypisać pracownikom podwyższającym kwoty świadczeń uzupełniających z powodu pandemii COVID-19.

Tabela 6.1

ŚREDNIA PREMIA ZA LATA EKSPLOATACJI WEDŁUG ROKU I RODZAJU POKRYCIA

Rok	Średnia składka za LYE Dodatkowe 517,5			Zmiana średniej składki na LYE		
	podstawowy	USD 517,9 USD	na emeryturze	podstawowy	Uzupełniający	na emeryturze
2017	181,3 USD		267,7 USD	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
2018	182,1 USD		290,3 USD	0,5%	0,1%	8,5%
2019	185,1 \$	528,0 USD	288,6\$	1,7%	2,0%	-0,6%
2020	\$187,2	539,1 \$	295,5	1,1%	2,1%	2,4%
2021	191,3 USD	560,6 \$	299,7 \$	2,2%	4,0%	1,4%
2022	191,8 USD	564,0 \$	307,1	0,2%	0,6%	2,5%

Sekcja 7: Odmiany firmy

7.1 RÓŻNICE WYNIKÓW ŚMIERTELNOŚCI COVID-19

Ankieta wykazała, że wszystkie uczestniczące firmy miały podwyższone doświadczenie śmiertelności w grupie podczas pandemii. Jednak poziom nadmiernej śmiertelności różnił się pomiędzy nosicielami. Aby zapewnić wgląd w rozproszenie doświadczeń w branży, tabele 7.1 i 7.2 przedstawiają kwartył bazowy i doświadczenie pandemiczne, uszeregowane według najwyższego procentu domniemanej nadwyżek śmiertelności (według liczby roszczeń) do najniższego w całym okresie pandemii. Kwartalne współczynniki zapadalności i współczynniki nadwyżek śmiertelności są średnią ważoną współczynników zapadalności pięciu spółek składowych w każdy kwartył.

Tabela 7.1

KWARTALNE WSKAŹNIKI ZAPADLIWOŚCI POWSTAŁYCH (WG LICZBY) — KWARTYLE SPÓŁKI

kwartyle	linie bazowe	2Q-4Q 2Q 2020	1Q 2021	2021	3Q 2021	4Q 2021	2021	1Q 2022	2kw.20- 1Q22
kwartył 1	2429	3.107	3.222	2871	3795	3365	3,313	3043	3200
kwartył 2.	2,508	3.182	3.151	2783	3,593	3.222	3,187	2968	3,157
kwartył trzeci	3,580	4229	4349	3757	4619	4468	4297	4.411	4286
4. kwartył	4093	4579	4641	4.010	4935	4614	4548	4441	4546
Całkowity	3.227	3865	3953	3446	4,315	4041	3938	3870	3902

Tabela 7.2

KWARTALNIE DOSTOSOWANE SEZONOWO WSKAŹNIKI POZIOMU ZWROTU (WG LICZBY) — KWARTYLE FIRMY

kwartyle	linie bazowe	2Q- 4Q20	1Q21 stosunek	2Q21 stosunek	3Q21 stosunek	4Q21 stosunek	2021	1Q22 stosunek	2kw.20- 1Q22
kwartył 1	2429	127,9%	132,6%	118,2%	156,2%	138,5%	136,4%	125,2%	131,7%
kwartył 2.	2,508	126,9%	125,7%	111,0%	143,3%	128,5%	127,1%	118,4%	125,9%
kwartył trzeci	3,580	118,1%	121,5%	105,0%	129,1%	124,8%	120,0%	123,2%	119,7%
4. kwartył	4093	111,9%	113,4%	98,0%	120,6%	112,7%	111,1%	108,5%	111,1%
Całkowity	3.227	119,8%	122,5%	106,8%	133,7%	125,2%	122,0%	119,9%	120,9%

7.2 RÓŻNICE W PROCEDURACH KODOWANIA ROSZCZEŃ COVID-19

Uczestniczących przewoźników zapytano o źródła danych i procedury, z których korzystali, aby ustalić, czy roszczenie powinno być zakodowane jako przyczyna zgonu z powodu COVID-19. Osiemnastu z 20 przewoźników biorących udział w ankiecie przedstawiło szczegóły dotyczące ich procedur kodowania roszczeń, a Komitet dowiedział się, co następuje:

- Siedemnastu z 18 respondentów uwzględniło twierdzenie jako zgon związany z COVID-19, jeśli COVID-19 pojawił się gdziekolwiek na akcie zgonu.
- Ośmiu z 18 wydawało się robić wszystko, co w ich mocy, aby zbadać wszystkie dostępne źródła do stworzenia wyczerpujące śledzenie wszystkich roszczeń, w których COVID był przyczyną. Firmy te wykorzystały co najmniej pięć z następujących źródeł, aby ustalić, czy zgon był spowodowany przez COVID-19:
 - o Główna przyczyna zgonu w akcie zgonu
 - o Wtórna przyczyna zgonu w akcie zgonu
 - o Formularz roszczenia
 - o Komunikacja z pracodawcą lub beneficjentem
 - o Nekrologi
 - o Komunikacja z lekarzem sądowym lub domem pogrzebowym
- Roszczenia z kodem jednego przewoźnika z przyczyną COVID-19 tylko wtedy, gdy COVID-19 został zidentyfikowany jako główna przyczyna śmierci na akcie zgonu.
- Pozostałych dziewięciu uczestniczących przewoźników generalnie klasyfikowało śmierć jako COVID-19, jeśli pojawiła się w dowolnym miejscu aktu zgonu.

7.3 RÓŻNICE W SPOSÓB ZGŁASZANIA ROSZCZEŃ

Załącznik D.4 dokumenty, w których wystąpiły wskaźniki realizacji roszczeń, różniły się znacznie w zależności od firmy. Po przeanalizowaniu różnic 20 wnoszących wkład firm zostało pogrupowanych w pięć grup „szybkości raportowania” w oparciu o podobne wzorce raportowania.

Komitet zbadał, czy firmy zgłaszające grupowanie prędkości byłyby skorelowane z wielkością firmy.

Tak jednak nie było. Duże, średnie i małe firmy są dobrze rozproszone wśród pięciu kategorii szybkości raportowania.

Sekcja 8: Porównania z ogólnymi wynikami śmiertelności populacji USA

8.1 ZAGREGOWANE PORÓWNIANIA NADMIARÓW ŚMIERTELNOŚCI

Szacuje się, że od kwietnia 2020 r. do marca 2022 r. 142 339 poniesionych roszczeń z tytułu COVID znajduje się w danych badania Group Life, w porównaniu z ponad 997 000 zgonów z powodu COVID w populacji USA w tym samym okresie według do Centrów Kontroli i Zapobiegania Chorobom (CDC).¹⁵ Komisja przeanalizowała rozkład zgonów według miesięcy z powodu COVID w populacji USA wraz z doświadczeniem śmiertelności w badaniu Group Life. Zaobserwowano, że od marca 2020 r. do marca 2022 r. 25 000 zgonów z powodu COVID w Stanach Zjednoczonych miesięcznie wskazywało średnio na dodatkowe 10%-15% śmiertelności w grupie Życia. Jednak w tej relacji widać znaczną zmienność z miesiąca na miesiąc.

Wcześniejsze badania, w których porównywano śmiertelność ubezpieczonych ze śmiertelnością populacji, wykazały, że śmiertelność wśród ubezpieczonych jest zwykle niższa. W szczególności badanie SOA 2016 Group Term Life Mortality Study¹⁶ wykazało, że w kluczowym wieku produkcyjnym śmiertelność ubezpieczona wynosi od 30% do 40% śmiertelności w populacji ogólnej. Jest to często uważane za funkcję faktu, że pracownik ogólnie cieszy się dobrym zdrowiem, aby być aktywnym w pracy, często ma dostęp do opieki zdrowotnej i zazwyczaj ma wyższy poziom dochodów (co jest skorelowane z lepszym stanem zdrowia). Ponieważ wskaźniki śmiertelności między tymi dwiema populacjami zwykle się różnią, Komitet przeanalizował względny wpływ pandemii COVID-19 na dane Group Life i populację USA, biorąc pod uwagę nadmierne odsetki zgonów, zdefiniowane jako procentowy wzrost wskaźnika umieralności w stosunku do wartości bazowej oczekiwania.

Nadmiar zgonów w danych Group Life określono poprzez porównanie ze średnimi współczynnikami zgonów w danych Group Life z danych bazowych 2017-2019, skorygowanych o sezonowość. W przypadku populacji USA Komitet rozważył dwa różne podstawy oczekiwań. Pierwszą podstawą były oczekiwane zgony opublikowane przez CDC,¹⁷ które zostały opracowane przy użyciu algorytmów nadzoru Farringtona i danych historycznych¹⁸ (metoda CDC). W przypadku drugiej metody Komitet oszacował przewidywane zgony, obliczając średnie zgony CDC w latach 2017-2019 i korygując tę średnią o zmiany w wielkości populacji USA, zmiany w strukturze demograficznej populacji USA według wieku i płci oraz trend w zakresie umieralności o grupa wiekowa (metoda komitetowa).

Na podstawie wyników uzyskanych z tych dwóch metod Komitet szacuje, że odsetek nadwyżek zgonów w danych Group Life wynosi około 105-125%¹⁹ procentu nadwyżek zgonów w populacji USA w okresie pandemii, przy czym pierwsza metoda określa dolny koniec zakresu i druga metoda informująca o wyższym końcu zakresu. Ten zakres jest taki sam, jak ten przedstawiony w raporcie ze stycznia 2022 roku. Komitet zauważa jednak, że wyższy odsetek zgonów w grupie Life Life w porównaniu z populacją USA jest spowodowany stosunkowo wysokimi wynikami w trzech kwartałach 2021 r.

¹⁵ Krajowe Centrum Statystyki Zdrowia. Tymczasowa liczba zgonów z powodu choroby koronawirusowej 2019 (COVID-19). <https://www.cdc.gov/nchs/nvss/vsrr/covid19/index.htm>

¹⁶ Towarzystwo Aktuariuszy. Studium i tabele śmiertelności z 2016 roku w grupie. <https://www.soa.org/resources/experience-studies/2016/2016-group-life-badanie-śmiertelności/>

¹⁷ Krajowe Centrum Statystyki Zdrowia. Nadmierne zgony związane z COVID-19. https://www.cdc.gov/nchs/nvss/vsrr/covid19/excess_deaths.htm

¹⁸ Więcej informacji można znaleźć w uwagach technicznych na następującej stronie internetowej, na której CDC publikuje przypadki nadmiernej liczby zgonów: https://www.cdc.gov/nchs/nvss/vsrr/covid19/excess_deaths.htm#techNotes

¹⁹ Ze względu na różnice w rozwoju oczekiwanych baz, różnice populacyjne, różnice w korektach sezonowych oraz założenia dla roszczeń IBNR, nie można było tego precyzyjnie obliczyć. Konkretny zestaw założeń leżących u podstaw tabel 8.1 i 8.2 daje stosunek 20,9%/18,6% = 112,0%.

Tabela 8.1 przedstawia ewolucję tego porównania w ujęciu kwartalnym przy użyciu metody komitetowej dla populacji USA wyniki. Wyniki za I kwartał 2022 r. wskazują na wyższą nadmierną śmiertelność w populacji Grupy Życie niż w populacji USA, chociaż związek wydaje się powracać do wzorca z 2020 r. Ponadto dodatkowe dane zgłoszone w kwietniu i maju 2022 r. wskazują, że I kwartał 2022 r. nadmierna śmiertelność prawdopodobnie się zakończy w dół i oczekuje się, że pełna nadwyżka śmiertelności w Grupie Życia będzie niższa niż nadwyżka śmiertelności w populacji USA za I kwartał 2022 r.

Tabela 8.1

ŻYCIE GRUPY I PROCENTY NADWYŻSZEJ ŚMIERTELNOŚCI LUDNOŚCI W USA WEDŁUG KWARTAŁÓW

Wiek	Q2 2020	Q3 2020	Q4 2020	Q1 2021	Q2 2021	Q3 2021	Q4 2021	Q1 2022
Życie w grupie	16%	15%		28%	23%	7%	34%	25%
Populacja USA	20%	16%		26%	17%	6%	24%	20%
Różnica	-4%	-1%		2%	6%	1%	10%	5%

Aby w pełni zbadać różnice w nadwyżce umieralności, ważne jest, aby najpierw zrozumieć względną demografię obu populacji. Jak można się było ogólnie spodziewać, dane dotyczące populacji USA są znacznie bardziej równomiernie rozłożone w kategoriach wiekowych, podczas gdy mniejsza część danych z badania Group Life dotyczy dzieci i emerytów. Ważne jest również, aby wziąć pod uwagę, że wskaźniki śmiertelności istotnie wzrastają wraz z wiekiem. Tabela 8.2 porównuje rozkład wieku oczekiwanych zgonów między danymi z badania Group Life i populacją USA, biorąc pod uwagę tę samą oczekiwaną śmiertelność w przypadku dwóch różnych grup demograficznych. Ponownie, biorąc pod uwagę różnice demograficzne, oczekuje się, że znacznie wyższy odsetek zgonów wystąpi w populacji w wieku produkcyjnym w przypadku narażenia na życie w grupie.

Tabela 8.2

PODZIAŁ SPODZIEWANYCH ZGŁOSÓW WEDŁUG GRUPY WIEKOWEJ

Wiek	Życie w grupie Dane ankietowe ²⁰	NAS populacja ²¹
0-44	8%	7%
45-64	28%	18%
65+	64%	75%
Alles	100%	100%

²⁰ Procenty reprezentują alokację zgonów w okresie odniesienia 2017–2019.

²¹ Procenty reprezentują oczekiwane zgony oparte na szacunkach metodą Komitetu.

Jednak różnice demograficzne stanowią jedynie częściowe wytłumaczenie. Porównanie nadwyżek śmiertelności między danymi z badania Group Life i danymi populacji USA według grup wiekowych wskazuje, że populacja Group Life doświadczyła wyższej nadwyżkowej umieralności w grupach wiekowych poniżej 65 lat. Tabela 8.3 pokazuje różnicę w odsetku nadwyżek śmiertelności między populacją Group Life i populacją USA w całej pandemii. Na początku pandemii populacja Group Life doświadczyła niższej nadwyżki śmiertelności niż populacja USA, ale tendencja ta uległa zmianie począwszy od czwartego kwartału 2020 roku, przede wszystkim przez grupę wiekową 45-64 lata oraz doświadczenia grupy wiekowej 0-44 lata w trzecim kwartale 2021 roku.

Tabela 8.3

GRUPA ŻYCIA NADMIAR PROCENTÓW ŚMIERCI MINUS US LUDNOŚĆ NADMIAR PROCENTÓW ŚMIERCI

Wiek	II kwartał 2020 r.	III kwartał 2020	IV kwartał 2020	I kwartał 2021 r.	II kwartał 2021 r.	III kwartał 2021 r.	IV kwartał 2021 r.	I kwartał 2022 r.	4/20- 3/22
0-44	0%	6%	-2%	-6%	2%	32%	2%	-7%	3%
45-64	-2%	4%	5%	7%	1%	21%	14%	16%	8%
65+	-5%	-4%	2%	5%	-1%	-2%	0%	-3%	-1%
Alles	-4%	-1%	2%	6%	1%	10%	5%	2%	3%

Ze względu na zmienność schematów realizacji roszczeń oraz dojrzałość roszczeń szkodowych w ostatnim kwartale, obserwacje te mogą się zmieniać w czasie.

8.2 PORÓWNANIE NADMIERNEJ ŚMIERTELNOŚCI WEDŁUG REGIONÓW GEOGRAFICZNYCH

Opisana powyżej metoda CDC dla przewidywanych zgonów populacji USA umożliwia porównanie nadwyżek procentowych zgonów według miesiąca i regionu geograficznego. Tabele 8.4 i 8.5 przedstawiają procenty nadwyżek zgonów w podziale na kwartały i regiony, odpowiednio dla populacji USA i danych z ankiety Group Life. Jak opisano w podrozdziale 5.3, okres odniesienia dla danych Group Life zawiera znacznie więcej roszczeń o nieznaną geografii niż okresy pandemii. W rezultacie wyniki Grupy Life według regionu wydają się zawyżone w porównaniu z całością. „Całkowite wyl.”

Inne” pokazuje średni ważony stosunek A/E dla roszczeń, które można przypisać do czterech regionów, co pomaga zilustrować, które regiony miały szczególnie wysoką lub niską nadmierną śmiertelność.

Tabela 8.4

NADMIERNY PROCENT ŚMIERCI LUDNOŚCI W USA WEDŁUG KWARTAŁÓW I REGIONU GEOGRAFICZNEGO22

region	Q2 2020	Q3 2020	Q4 2020	Q1 2021	Q2 2021	Q3 2021	Q4 2021	Q1 2022	II kwartał 2020 r. – I kwartał 2022 r.	% całości Covid zgony
Środkowy Zachód	14,1% 9,4%	33,1% 9,6%	4,0% 13,0%	25,0% 18,9%					16,0%	21,1%
Północny wschód	50,1% 3,2%	16,3% 17,2%	2,8% 6,6%	15,9% 18,3%					16,5%	21,3%
południowo-wschodni	7,3% 25,7%	22,6% 25,4%	7,2% 37,2%	18,5% 20,9%					20,5%	38,3%
Zachód	6,6% 17,9%	24,5% 29,9%	5,8% 24,2%	26,1% 20,2%					19,5%	19,2%
Razem Wyl. Pozostałe	17,4% 15,9%	24,1% 21,0%	5,3% 22,8%	21,0% 19,8%					18,5%	99,6%
Całkowity	17,3% 15,8%	23,9% 20,8%	5,4% 22,8%	20,8% 19,7%					18,4%	100,0%

22 Należy zauważyć, że od iteracji tego raportu z lipca 2021 r. CDC dokonało zmiany w swojej metodologii szacowania nadmiernej liczby zgonów w celu wykorzystania wcześniejszych danych historycznych z sześciu lat zamiast z czterech. Zmiana ta spowodowała wzrost tygodniowej oczekiwanej liczby zgonów średnio o 2% w czasie pandemii, co z kolei obniżyło szacunki całkowitej nadmiernej liczby zgonów. Dalsze szczegóły można znaleźć na https://www.cdc.gov/nchs/nvss/vsrr/covid19/excess_deaths.htm.

Tabela 8.5

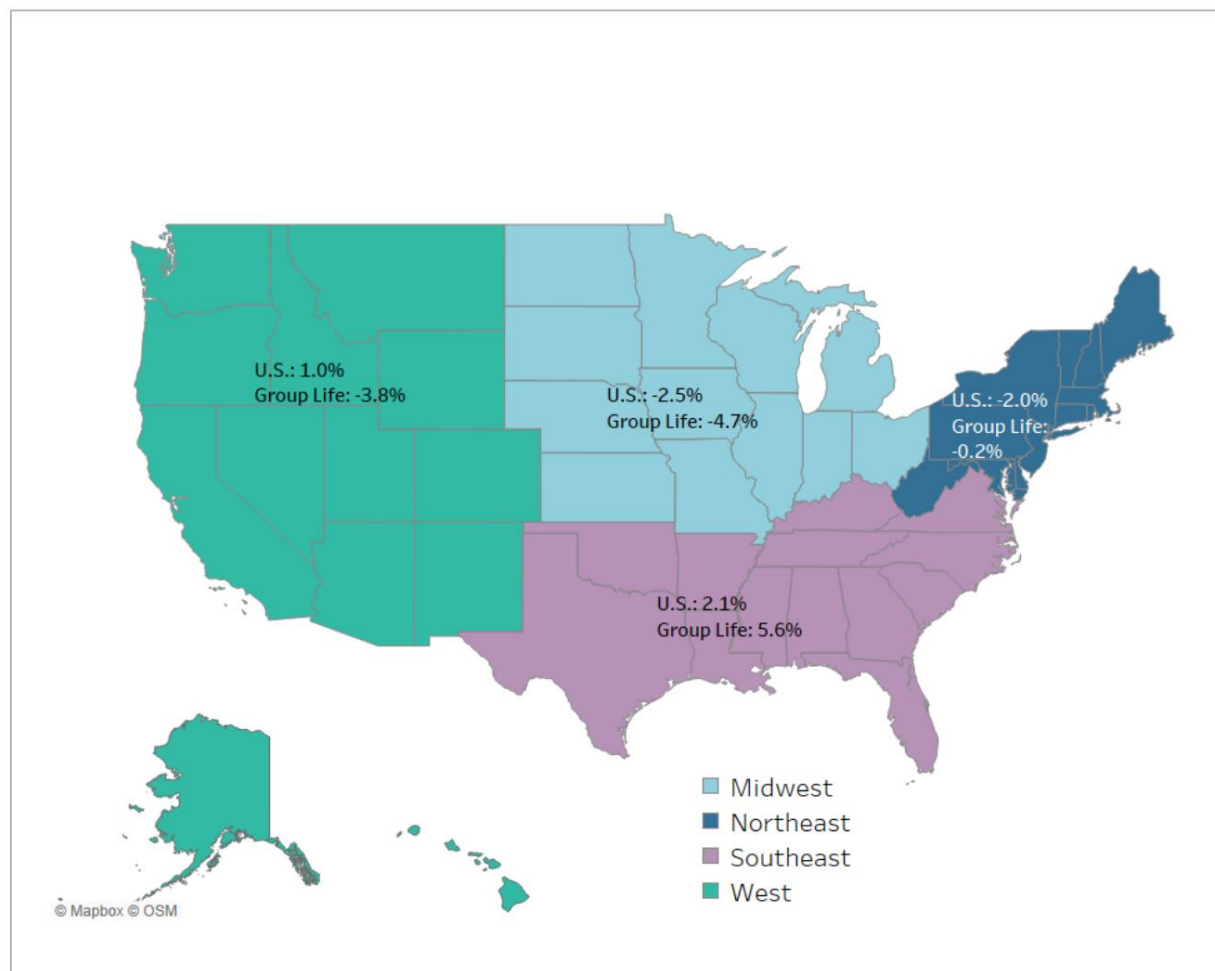
ŻYCIE GRUPY BADANIE COVID-19 PROCENT NADMIERNEJ ŚMIERCI WEDŁUG KWARTAŁÓW I REGIONÓW GEOGRAFICZNYCH

region	Q2 2020	Q3 2020	Q4 2020	Q1 2021	Q2 2021	Q3 2021	Q4 2021	Q1 2022	II kwartał 2020 r. – I kwartał 2022 r.	% całości Covid zgony
Środkowy Zachód	16,6%	10,5%	37,6%	11,9%	8,0%	20,8%	38,2%	33,9%	22,2%	21,1%
Północny wschód	48,5%	13,0%	31,3%	30,6%	14,3%	22,2%	28,4%	25,5%	26,7%	21,3%
południowo-wschodni	12,2%	32,8%	34,5%	38,6%	15,8%	69,7%	28,2%	28,0%	32,5%	38,3%
Zachód	11,5%	25,8%	34,4%	34,6%	8,5%	35,7%	27,8%	6,0%	23,0%	19,2%
Razem Wył. Pozostałe	20,8%	21,3%	34,7%	28,7%	12,1%	40,6%	31,0%	25,7%	24,2%	99,6%
Całkowity	15,8%	15,3%	28,1%	22,5%	6,8%	33,7%	25,2%	19,9%	20,9%	100,0%

Rysunek 8.1 pokazuje różnicę w odsetku nadwyżek zgonów według regionu w stosunku do średniej (z wyłączeniem „Innych”) zarówno dla danych Group Life, jak i danych dotyczących populacji USA. Liczby dodatnie wskazują, że region ma wyższą nadmierną śmiertelność niż średnia.

Wykres 8.1

RÓŻNICE OD ŚREDNICH NADMIERNYCH PROCENTÓW ŚMIERCI, KWIECIEŃ 2020 – MARCA 2022



W okresie od kwietnia 2020 r. do marca 2022 r. region południowo-wschodni wykazuje najwyższą nadmierną śmiertelność zarówno dla danych Group Life, jak i populacji USA. Region Środkowo-Zachodni doświadczył najniższej nadmiernej śmiertelności dla obu zestawów danych w okresie pandemii, chociaż zaobserwowano znaczne różnice w zależności od pory roku. W przypadku danych Group Life, region południowo-wschodni jest jedynym regionem, w którym śmiertelność jest większa niż przeciętna. Największy kontrast między danymi Group Life a danymi dotyczącymi populacji USA występuje w regionie zachodnim, gdzie populacja USA ma nadmierną śmiertelność o 1,0% (dodatek) wyższą od średniej, a dane Group Life pokazują nadmierną śmiertelność o 3,8% niższą od średniej. Różnica ta jest w dużej mierze spowodowana doświadczeniami z pierwszego kwartału 2022 r. w danych Group Life, gdzie nadmierna śmiertelność była szczególnie niska w regionie zachodnim.

8.3 PORÓWNIANIE NADMIERNEJ ŚMIERTELNOŚCI WEDŁUG WYKORZYSTANIA SZCZEPIEŃ

Komitet zbadał statystyki spożycia szczepień według stanu na dzień 30 czerwca 2021 r. na podstawie danych dostarczonych przez CDC.

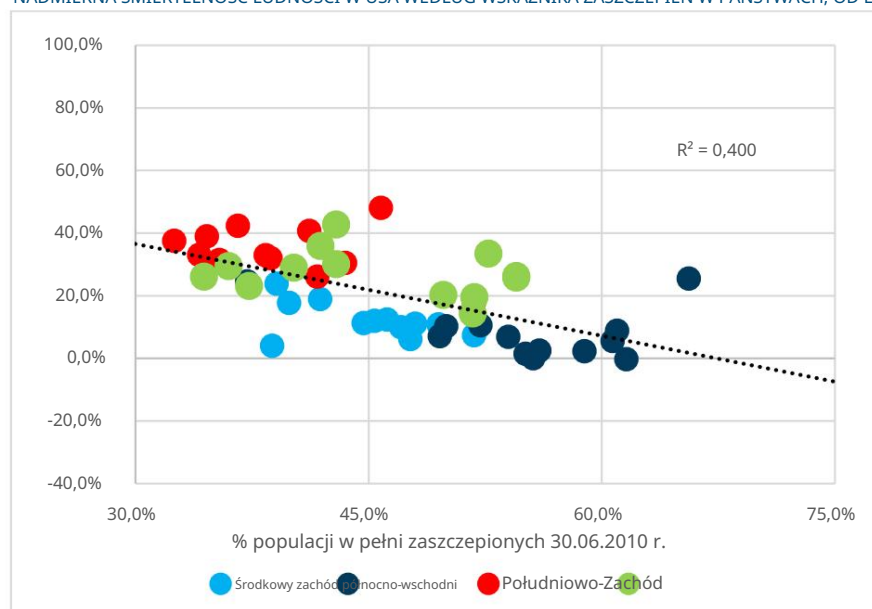
²³ Korzystając z tych informacji, Komitet przeanalizował odsetek nadmiernej śmiertelności w wyniku szczepień w całym stanie współczynnik²⁴ w populacji Group Life i populacji USA (przy użyciu metody CDC dla przewidywanych zgonów).²⁵

Wykresy rozrzutu na rycinach od 8.2 do 8.7 pokazują korelację między wskaźnikiem szczepień w całym stanie i nadmierną śmiertelnością w populacji USA a danymi Group Life. Wykresy 8.2 i 8.3 przedstawiają realizację za III kwartał

Wykresy 2021 pokazane w raporcie ze stycznia 2022 r. Wykresy 8.4 i 8.5 przedstawiają tę analizę dla kolejnego okresu od października 2021 do marca 2022. Wreszcie wykresy 8.6 i 8.7 pokazują korelację dla łącznego okresu od lipca 2021 do marca 2022.

Rycina 8.2

NADMIERNA ŚMIERTELNOŚĆ LUDNOŚCI W USA WEDŁUG WSKAŹNIKA ZASZCZEPIEŃ W PAŃSTWACH, OD LIPCA DO WRZEŚNIA 2021 R.



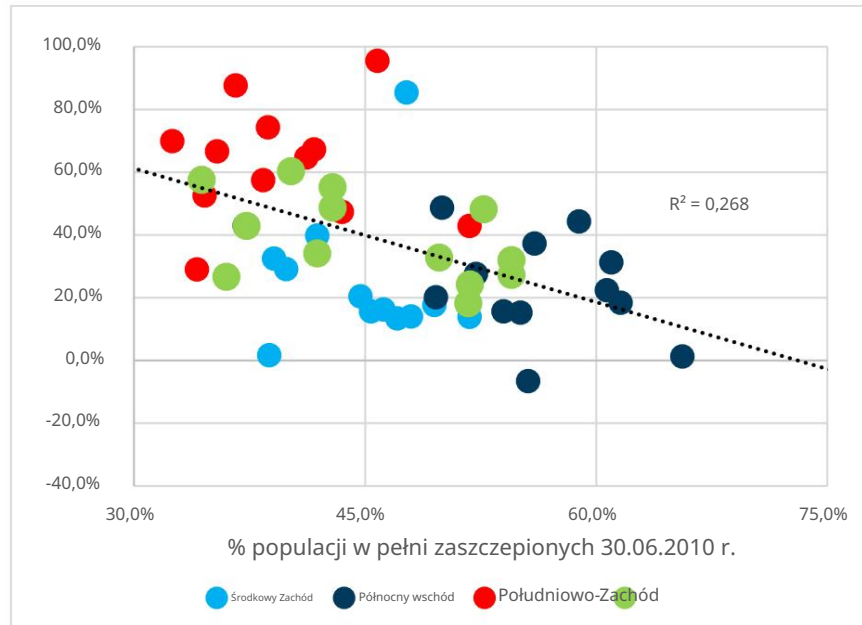
²³ <https://data.cdc.gov/Vaccinations/COVID-19-Vaccinations-in-the-United-States-Jurisdiction/unsk-b7fc>. W tych danych CDC procent w pełni zaszczepionych oznacza procent osób, które otrzymały drugą dawkę szczepionki dwudawkowej lub jedną dawkę szczepionki jednodawkowej.

²⁴ Chociaż szczepionki COVID-19 zostały zatwierdzone tylko dla osób w wieku 12 lat i starszych na dzień 30 czerwca 2021 r., mianowniki wskaźników szczepień pokazane w tym podsekcji są całkowite populacje stanu, w tym wszystkie grupy wiekowe.

²⁵ https://www.cdc.gov/nchs/nvss/vsrr/covid19/excess_deaths.htm. Należy pamiętać, że nadwyżka zgonów CDC jest zgłaszana co tydzień. W tej części raportu, w przypadku wykresów populacji, rzeczywiste i nadmierne zgony w danym okresie raportowania dotyczą tygodni, które zakończyły się w tym okresie raportowania.

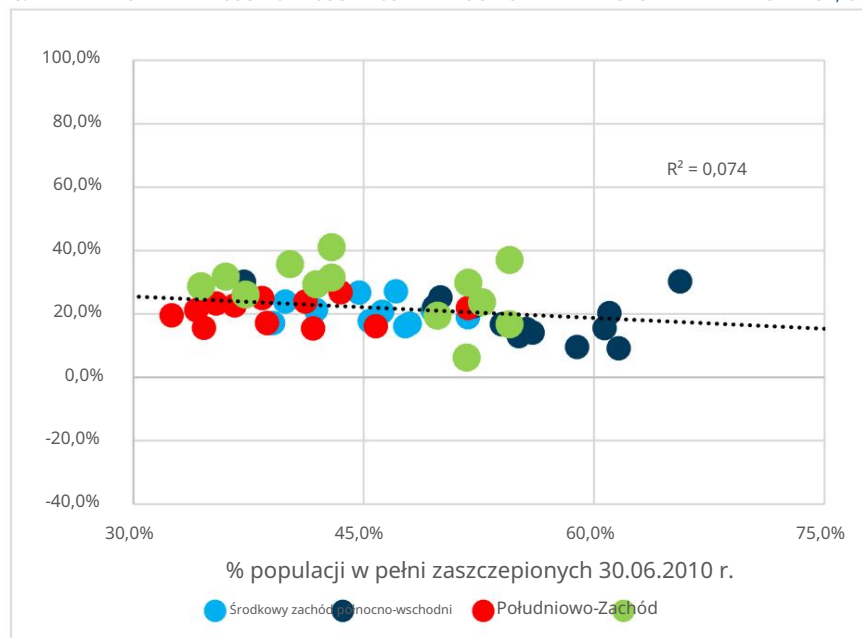
Rycina 8.3

GRUPOWA NADWYŻKA ŚMIERTELNOŚCI WEDŁUG PAŃSTWOWYCH WSKAŹNIKÓW ZASZCZEPIEŃ, LIPIEC DO WRZEŚNIA 2021



Rysunek

8.4 NADMIAR ŚMIERTELNOŚCI LUDNOŚCI W USA WEDŁUG WSKAŹNIKA ZASZCZEPIEŃ W PAŃSTWACH, OD PAŹDZIERNIKA 2021 DO MARCA 2022



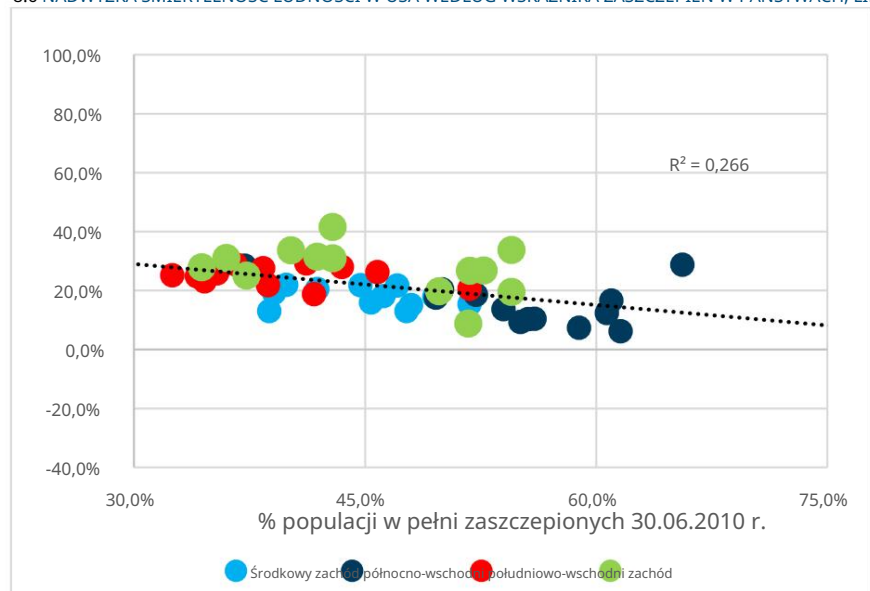
Rysunek

8.5 GRUPOWA NADWYŻKA ŚMIERTELNOŚCI WEDŁUG PAŃSTWOWYCH WSKAŹNIKÓW ZASZCZEPIEŃ, PAŹDZIERNIK 2021 DO MARCA 2022



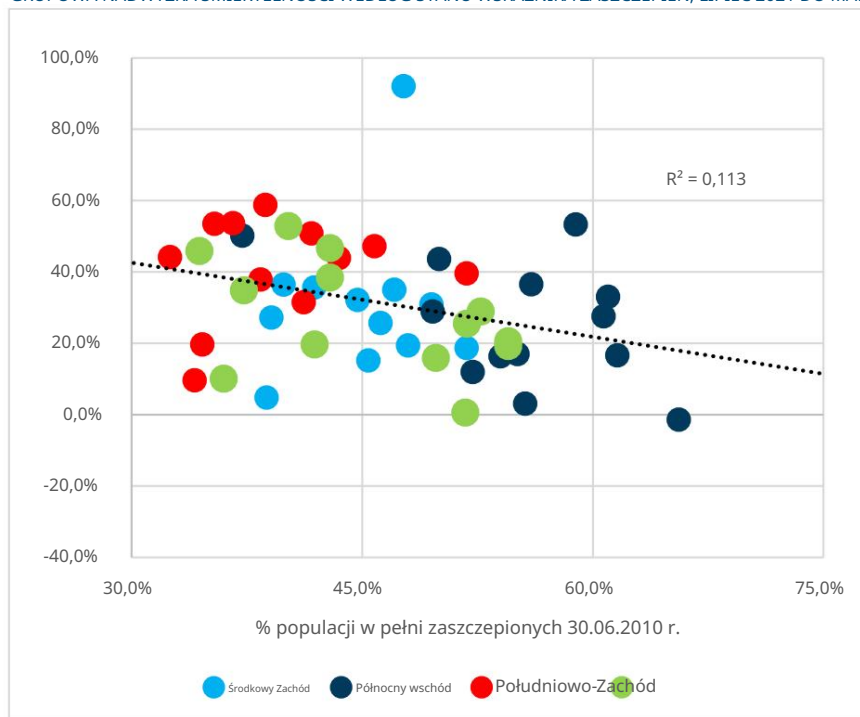
Rysunek

8.6 NADWYŻKA ŚMIERTELNOŚĆ LUDNOŚCI W USA WEDŁUG WSKAŹNIKA ZASZCZEPIEŃ W PAŃSTWACH, LIPIEC 2021 DO MARCA 2022



Rycina 8.7

GRUPOWA NADWYŻKA ŚMIERTELNOŚCI WEDŁUG STANU WSKAŹNIKA ZASZCZEPIEŃ, LIPIEC 2021 DO MARCA 2022



Porównanie szacunków odsetka nadmiernej śmiertelności na poziomie stanowym z szacunkowymi odsetkami zaszczepionych COVID-19 pokazuje umiarkowaną ujemną korelację zarówno dla populacji USA, jak i danych Group Life za trzeci kwartał 2021 r.

W kolejnym okresie od października 2021 do marca 2022, chociaż nadal obserwowana była pewna negatywna korelacja, była ona znacznie mniej wyraźna niż w trzecim kwartale 2021 r. Inne zmienne oprócz wskaźników szczepień na COVID-19 są z pewnością istotne dla wyjaśnienia tendencji nadmiernej śmiertelności w Stanach Zjednoczonych, a różne potencjalne przyczyny mogą być zidentyfikowane dla niższego stopnia ujemnej korelacji w późniejszym okresie w porównaniu z okresem wcześniejszym. Czynniki przyczyniające się do tej zmiany mogą obejmować różne stopnie skuteczności szczepionki przeciwko różnym wariantom wirusa lub wyższy stopień naturalnej odporności z powodu przeszłych infekcji w późniejszym okresie.

Oznaczone kolorami regiony geograficzne na rysunkach od 8.2 do 8.7 pokazują zauważalne skupienie wyników nadmiernej śmiertelności niezależnie od procentu szczepień, szczególnie w danych dotyczących populacji USA. Klimat i sezonowość są możliwymi czynnikami przyczyniającymi się do tej obserwacji, ponieważ wzorce pogodowe w szerokich regionach geograficznych mogą przyczyniać się do podobnych wzorców zachowań i poziomów przenoszenia wirusa w państwach w tym samym regionie, co może prowadzić do różnych fal pandemii wpływających na różne regiony geograficzne w inne czasy. Różnice na poziomie stanów można również zaobserwować w środkach zapobiegawczych (np. dystansowaniu społecznym i maskowaniu), które powodują różne wskaźniki transmisji i śmiertelności. Wreszcie, zgony związane z COVID-19 nie wyjaśniają całej nadmiernej śmiertelności obserwowanej w przedstawionych tutaj zestawach danych, a wzorce umieralności z innych przyczyn zgonów również wpływają na wzorce pokazane powyżej.

Biorąc pod uwagę zakres potencjalnych czynników wpływających na zmieniający się poziom korelacji między wskaźnikiem szczepień a nadmierną śmiertelnością oraz grupowanie wyników według regionu geograficznego, Komitet wzywa do ostrożności przy wyciąganiu ostatecznych wniosków dotyczących stopnia korelacji między wskaźnikiem szczepień a nadmierną śmiertelnością lub grupowanie geograficzne. Aby pomóc dodać więcej szczegółów w przyszłych wersjach tego raportu, Komitet bada możliwość opracowania przewidywanej liczby zgonów na poziomie powiatu w celu przeprowadzenia podobnej analizy na poziomie powiatu.

Pomogłoby to Komitetowi sprawdzić, czy tendencje obserwowane na poziomie państwowym sprawdzają się na poziomie powiatowym.

Sekcja 9: Poleganie i ograniczenia

Opracowując ten raport, Komitet oparł się na danych dostarczonych przez firmy wnoszące wkład oraz danych opublikowanych przez CDC. Komitet pragnie podkreślić, że dane przedstawione w tym badaniu pojawiają się. Firmy wnoszące wkład mogą z czasem korygować te dane. Komitet zauważa również, że przewoźnicy przekazywali dane w różnych formatach; możliwe, że ujednolicenie przekazywania danych może spowodować niezamierzone zniekształcenie wyników badania. Czytelnik powinien zapoznać się z ograniczeniami odnotowanymi w całym raporcie.



Give us your feedback!

Take a short survey on this report.

[Click Here](#)

SOA
Research
INSTITUTE

Sekcja 10: Lista firm uczestniczących

Komitet pragnie podziękować następującym firmom, które przesłały dane i umożliwiły przeprowadzenie badania umieralności na COVID-19:

Aflac

hymn

Dearborn National

Strażnicy

Hartfordowie

Lincoln Financial Group

MetLife

Wzajemne Omaha

New York Life Group Benefit Solutions

JedenAmeryka

Główny Finansowy

Standard zaufania

renesans

Securian Financial Group

Domyślna grupa ubezpieczeniowa

Grupa Finansowa SunLife

Symetria

absolutny

Nadający się do użytku

podróż

Załącznik A: 2020 SOA Group Termin życia COVID-19 Prośba o dane dotyczące badania śmiertelności

Cel jest to

żądanie danych do badania Group Term Life Claim, które ma umożliwić szybką ocenę wpływu pandemii COVID-19 na branżę Group Life – przede wszystkim poprzez pomiar dodatkowej śmiertelności występującej podczas pandemii w porównaniu z wcześniejszymi okresami. To badanie na wysokim poziomie stanie się cennym źródłem danych dla ubezpieczycieli Group Life, ponieważ roszczenia dotyczące COVID-19 w całej branży będą znacznie bardziej wiarygodne niż doświadczenia dotyczące roszczeń jednego przewoźnika.

Terminy

Prosimy o dostarczenie wstępnych danych do piątku 19 czerwca. Zdajemy sobie sprawę, że jest to trudna zmiana, ale ze względu na szybko zmieniające się otoczenie czas ma kluczowe znaczenie. Daj nam znać JAK NAJSZYBCIEJ, jeśli masz problem z tą datą lub jakimkolwiek elementem tej prośby. Planujemy działać szybko na podstawie danych – udostępniając wstępny raport zbiorczy przewoźnikom uczestniczącym w tygodniu od 6 lipca.

Wstępne żądanie danych dotyczy danych od stycznia 2017 r. do maja 2020 r. Planujemy również comiesięczną aktualizację badania przez cały czas trwania pandemii. Proszę wziąć to pod uwagę podczas tworzenia zapytań dla pierwszego żądania, aby comiesięczne aktualizacje były łatwiejsze do wygenerowania. Prosimy o przesyłanie aktualizacji do 3 piątku każdego miesiąca. Kontrybutorzy otrzymają szczegółowy raport podsumowujący swoje przesłane dane z pewną analizą wszystkich danych dostarczonych po każdym przesłaniu co miesiąc. SOA będzie również okresowo publikować raporty podsumowujące zagregowane wyniki przez cały czas trwania badania.

Uwagi ogólne

Naszym celem jest raczej mierzenie wzorców i trendów niż rzeczywistych wskaźników śmiertelności. W przypadku żądania danych oznacza to, że bardziej interesuje nas to, jak rzeczy zmieniają się z miesiąca na miesiąc, niż czy są one w 100% dokładne, a nawet zgodne z przesłanymi przez innych przewoźników. Rozumiemy, że ten zestaw danych będzie wymagał pewnego wysiłku i chcemy zminimalizować niepotrzebną manipulację danymi. W tym celu prosimy o jak najlepsze opracowanie zgłoszenia, aby dostosować się do naszej prośby, ale co ważniejsze, upewnij się, że jest ono spójne w kolejnych comiesięcznych aktualizacjach.

Wniosek o dane dotyczące

roszczenia Ogólnie rzecz biorąc, prosimy o podsumowanie informacji o roszczeniach z tytułu śmierci dla Twojej firmy na życie grupowe z ograniczoną segmentacją. Ograniczona segmentacja będzie wspierać dalszą analizę/walidację obserwowanych trendów. Mamy nadzieję, że wszyscy przewoźnicy będą mogli podać poniższe dane bazowe. Jeśli to możliwe, podaj również segmentację, ale możemy uwzględnić Twoje zgłoszenie w badaniu, nawet jeśli te elementy nie są łatwo dostępne.

1. Podstawa — wymagane podstawowe dane to liczba roszczeń według poniesionego miesiąca, miesiąca sprawozdawczego, segmentu produktu i ograniczonej przyczyny zgonu. W idealnym przypadku można również podać kwoty roszczeń.
 - Segment produktów = podstawowe życie, dodatek/nieobowiązkowe/dobrowolne dożycie i dożycie emeryta
 - Przyczyna śmierci = COVID, wypadek i wszystkie inne
2. Segmentacja — żądamy również liczby i kwot roszczeń dla trzech oddzielnych segmentów - branży, stanu i wieku/płci. Dane dla każdego żądanego segmentu zostaną dalej podzielone na wymienione powyżej kategorie produktów i przyczyn zgonu.
 - Przemysł = 2-cyfrowy kod SIC jest idealny
 - Stan = Na podstawie miejsca zamieszkania lub miejsca pracy, jeśli miejsce zamieszkania nie jest dostępne
 - Wiek/Płeć = M/K/U i 10-letnie przedziały wiekowe

Szczegóły dotyczące danych

roszczeń Ponownie, ponieważ będziemy przyglądać się trendom i wzorom, a nie rzeczywistej śmiertelności, najważniejsze jest, aby Twoje zgłoszenie było spójne z miesiąca na miesiąc. Niemniej jednak, idealne zgłoszenie powinno uwzględniać następujące szczególne kryteria: • Uwzględnić tylko grupowe umowy na życie na życie. Wyklucz wszelkie GUL/GVUL, COLI/BOLI, 10/20-letni okres grupowy itp.

- Uwzględnić zarówno firmy zarządzane samodzielnie, jak i rozliczane z listy
- Uwzględnić roszczenia pracowników, małżonków i dzieci
- Uwzględnić lub wykluczyć twierdzenia dotyczące przenoszenia i konwersji – w zależności od tego, co jest łatwiejsze – na podstawie Twojej firmy raportowanie.
- Uwzględnić zgony osób, które zrzekły się składki; wyklucz aktywne zrzeczenia
- Uwzględnić tylko roszczenia z tytułu śmierci; wykluczyć liczby lub kwoty dla różnych jeźdźców, zwłaszcza jeźdźców zasiłków życiowych lub jeźdźcy krytycznej choroby
- Uwzględnić tylko kwotę ubezpieczenia na życie na wypadek zgonów przypadkowych
- Wyklucz wszelkie płatności odsetek lub wydatki

Prośba o dane dotyczące

narażenia jak wspomniano, nie jest to badanie współczynnika śmiertelności i nie zamierzamy obliczać współczynników śmiertelności. Celem danych dotyczących narażenia jest pomoc w wyjaśnieniu i walidacji wszelkich zaobserwowanych trendów. Podobnie jak w przypadku roszczeń, wymagamy zarówno ogólnych danych na temat ekspozycji, jak i danych dotyczących ekspozycji według segmentów. Jednak najbardziej krytyczną informacją są ekspozycje w ujęciu miesięcznym.

1. Linia bazowa — wymagane podstawowe dane to premia zarobiona według miesiąca raportu i segmentu produktu.

Dane opcjonalne obejmowałyby narażone życie według miesiący.

- Segment produktów = podstawowe życie, dodatek/nieobowiązkowe/dobrowolne dożycie i dożycie emeryta

2. Segmentacja — prosimy również o dane dotyczące ekspozycji dla segmentów — branża, stan i wiek/płeć.

Dane dla każdego żadanego segmentu będą dalej podzielone według produktu.

- Przemysł = 2-cyfrowy kod SIC jest idealny
- Stan = Na podstawie miejsca zamieszkania lub miejsca pracy, jeśli miejsce zamieszkania nie jest dostępne
- Wiek/Płeć = M/K/U i 10-letnie przedziały wiekowe

Specyfika danych dotyczących

ekspozycji Zdajemy sobie sprawę, że dostarczenie danych dotyczących ekspozycji dotyczących życia może być trudne, dlatego wybraliśmy składkę zarobioną jako główny miernik ekspozycji. Odsłonięte życie jest z pewnością cennym dodatkiem, jeśli jest dostępny. Podobnie jak w przypadku oświadczeń, podkreślamy znaczenie spójności z miesiąca na miesiąc i przypominamy, że interesują nas informacje, które możesz podać ze względną łatwością. Niektóre szczególne (idealne) rozważania obejmują:

- Uwzględnić tylko umowy na życie w grupie. Wyklucz wszelkie GUL/GVUL, COLI/BOLI, 10/20-letni okres grupowy itp.
- Włączyć lub wyłączyć premię za wypadki w zależności od tego, w jaki sposób są oni traktowani w twoim systemie; poprostu być spójne i określić, co zawiera.
- Uwzględnić zarówno firmy zarządzane samodzielnie, jak i rozliczane z listy.
- W przypadku narażonego życia zdajemy sobie sprawę, że niektóre dane (na przykład lista rozliczanych grup) mogą być bardziej aktualne i dokładne niż inne dane. Prosimy o przedstawienie w swoim zgłoszeniu jak najlepszego przedstawienia odsłoniętych istnień oraz o wskazanie wszelkich szczególnych ograniczeń lub szczególnych względów w swoim zgłoszeniu.

Uwagi końcowe dotyczące żądanych danych

Zamierzamy szybko zmieniać wyniki, aby zmaksymalizować wartość wewnętrznego procesu decyzyjnego dla uczestniczących przewoźników.

Mając to na uwadze, staraliśmy się, aby żądanie było jak najprostsze. Próbowaliśmy dokładnie zdefiniować to, o co prosimy, ale jeśli Twoje własne śledzenie nie jest zgodne, a dostosowanie jest trudne, podaj to, co zwykle śledzisz, zamiast próbować dopasować nasze definicje. Zmiana w okresie w okresie będzie najbardziej

wartościowe, więc spójność jest ważniejsza niż precyzyjne definicje. Rozumiemy, że mogą istnieć niuanse w sposobie, w jaki przewoźnicy liczą roszczenia i śledzą ekspozycje, ale uważamy, że ostatnio zaobserwowane zmiany będą cenne. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące tego, o co prosimy, skontaktuj się z nami.

UWAGA: PRZEKAZYWANE DANE NIE POWINNY ZAWIERAĆ ŻADNYCH INDYWIDUALNYCH INFORMACJI NA POZIOMIE POLITYKI.

PROSIMY O WYSYŁANIE TYLKO ZAGREGOWANYCH INFORMACJI PODSUMOWUJĄCYCH.

Pracownicy SOA będą otrzymywać i kompilować Twoje zgłoszenia, a SOA nie jest w stanie otrzymać żadnych danych osobowych od Twoich ubezpieczających.

raporty

Nasze minimalne żądanie dotyczy wyników miesięcznych bez segmentacji branżowej, geograficznej lub demograficznej. W miarę możliwości podaj dodatkowe dane segmentu, a zwrócimy informacje z różnych branż zgodnie z przesłanym zgłoszeniem. Nie planujemy zapewniać indywidualnej obsługi na poziomie operatora.

Planujemy wykazać dodatkową śmiertelność międzybranżową według miesiąca kalendarzowego. Porównamy ostatnie miesiące z poprzednimi okresami, w tym z poprzednimi miesiącami oraz z tym samym miesiącem rok temu.

Nie będziemy przedstawiać doświadczeń poszczególnych przewoźników, ale możemy komentować spójność zmian u poszczególnych przewoźników.

Uwagi techniczne

Towarzyszący skoroszyt programu Excel zawiera określone szablony do przesyłania danych. Możesz użyć szablonów Excela lub przesłać dane w wybranym przez siebie formacie. Zeszyt ćwiczeń zawiera zakładkę „Konspekt”, która ułatwia przesyłanie.

Prosimy o przesłanie zgłoszenia pocztą elektroniczną do Korrel Crawford na adres kcrawford@soa.org. Jeśli masz obawy dotyczące bezpieczeństwa plików, skontaktuj się z nią, a ona zapewni alternatywny sposób przesyłania danych w bezpieczniejszy sposób.

Dodatek B: Mapowanie kodów geograficznych i branżowych

Tabela B.1

MAPOWANIE KODU GEOGRAFICZNEGO

skrót	Nazwa stanu/prowincji	podział	region
aaa	Siły Zbrojne USA-Ameryki	Dział 11: Nieznany	Inny
Z DAŁA	Alberta	Dywizja 10: Kanada	Inny
AE	Siły Zbrojne USA – Europa	Dział 11: Nieznany	Inny
AK	Alaska	Dywizja 09: Pacyfik	Zachód
glin	Alabama	Dywizja 06: Wschodnio-Południe Środkowo	południowo-wschodni
AP	Siły Zbrojne USA – Pacyfik	Dział 11: Nieznany	Inny
AR	Arkansas	Dywizja 07: Zachód Południowo Centralny	południowo-wschodni
JAK	Samoa Amerykańskie	Dywizja 09: Pacyfik	Inny
AZ	Arizona	Dywizja 08: Góra	Zachód
PNE	Brytyjska Kolumbia	Dywizja 10: Kanada	Inny
OKOŁO	Kalifornia	Dywizja 09: Pacyfik	Zachód
WSPÓŁ	Kolorado	Dywizja 08: Góra	Zachód
CT	Connecticut	Dywizja 01A: Południowa Nowa Anglia	Północny wschód
DC	Dystrykt Kolumbii	Dywizja 02: Środkowy Atlantyk	Północny wschód
PL	Delaware	Dywizja 02: Środkowy Atlantyk	Północny wschód
FL	Floryda	Dywizja 05: Południowy Atlantyk	południowo-wschodni
FM	Mikronezja	Dywizja 09: Pacyfik	Inny
GA	Gruzja	Dywizja 05: Południowy Atlantyk	południowo-wschodni
GU	Guam	Dywizja 09: Pacyfik	Inny
CHCŁ	Hawaje	Dywizja 09: Pacyfik	Zachód
ja	Iowa	Dywizja 04: Północno-Środkowa	Środkowy Zachód
ID	Idaho	Dywizja 08: Góra	Zachód
IL	Illinois	Dywizja 03: Wielkie Jeziora	Środkowy Zachód
W	Indiana	Dywizja 03: Wielkie Jeziora	Środkowy Zachód
KS	Kansas	Dywizja 04: Północno-Środkowa	Środkowy Zachód
KY	Kentucky	Dywizja 06: Wschodnio-Południe Środkowo	południowo-wschodni
LA	Luizjana	Dywizja 07: Zachód Południowo Centralny	południowo-wschodni
MAMA	Massachusetts	Dywizja 01A: Południowa Nowa Anglia	Północny wschód
MB	Manitoba	Dywizja 10: Kanada	Inny
md	Maryland	Dywizja 02: Środkowy Atlantyk	Północny wschód
JA	Maine	Dywizja 01B: Północna Nowa Anglia	Północny wschód
MH	Wyspy Marshalla	Dywizja 09: Pacyfik	Inny
MI	Michigan	Dywizja 03: Wielkie Jeziora	Środkowy Zachód
MN	Minnesota	Dywizja 04: Północno-Środkowa	Środkowy Zachód
MON	Missouri	Dywizja 04: Północno-Środkowa	Środkowy Zachód
poseł	Mariany Północne	Dywizja 09: Pacyfik	Inny
SM	Missisipi	Dywizja 06: Wschodnio-Południe Środkowo	południowo-wschodni
MT	Montana	Dywizja 08: Góra	Zachód

skrót	Nazwa stanu/prowincji	podział	region
NB	Nowy Brunzwik	Dywizja 10: Kanada	Inny
NC	Karolina Północna	Dywizja 05: Południowy Atlantyk	południowo-wschodni
ND	Północna Dakota	Dywizja 04: Północno-Środkowa	Środkowy Zachód
NIE	Nebraska	Dywizja 04: Północno-Środkowa	Środkowy Zachód
NH	New Hampshire	Dywizja 01B: Północna Nowa Anglia	Północny wschód
NJ	New Jersey	Dywizja 02: Środkowy Atlantyk	Północny wschód
Nowa Fundlandia	Nowa Fundlandia i Labrador	Dywizja 10: Kanada	Inny
NM	Nowy Meksyk	Dywizja 08: Góra	Zachód
NS	Nowa Szkocja	Dywizja 10: Kanada	Inny
TERAZ	Nunavut	Dywizja 10: Kanada	Inny
NV	Nevada	Dywizja 08: Góra	Zachód
południowy zachód	Północno - zachodnie terytoria	Dywizja 10: Kanada	Inny
Nowy Jork	Nowy Jork	Dywizja 02: Środkowy Atlantyk	Północny wschód
OH	Ohio	Dywizja 03: Wielkie Jeziora	Środkowy Zachód
OK	Oklahoma	Dywizja 07: Zachód Południowo Centralny	południowo-wschodni
NA	ontario	Dywizja 10: Kanada	Inny
LUB	Oregon	Dywizja 09: Pacyfik	Zachód
Inny	Inny	Dział 11: Nieznany	Inny
ROZDZIAŁ	Pensylwania	Dywizja 02: Środkowy Atlantyk	Północny wschód
PE	Wyspa Księcia Edwarda	Dywizja 10: Kanada	Inny
PR	Portoryko	Dywizja 05: Południowy Atlantyk	Inny
pw	Palau	Dywizja 09: Pacyfik	Inny
Quebec	Quebec	Dywizja 10: Kanada	Inny
RI	Rhode Island	Dywizja 01A: Południowa Nowa Anglia	Północny wschód
SC	Karolina Południowa	Dywizja 05: Południowy Atlantyk	południowo-wschodni
SD	Południowa Dakota	Dywizja 04: Północno-Środkowa	Środkowy Zachód
SK	Saskatchewan	Dywizja 10: Kanada	Inny
TN	Tennessee	Dywizja 06: Wschód Południe Środkowy	południowo-wschodni
TX	Teksas	Dywizja 07: Zachód Południowo Centralny	południowo-wschodni
ONZ	Nieznany	Dział 11: Nieznany	Inny
Nieznany	Nieznany	Dział 11: Nieznany	Inny
Utah	Utah	Dywizja 08: Góra	Zachód
v.a	Wirginia	Dywizja 05: Południowy Atlantyk	południowo-wschodni
VI	Wyspy Dziewicze	Dywizja 05: Południowy Atlantyk	Inny
VT	Vermont	Dywizja 01B: Północna Nowa Anglia	Północny wschód
wa	Waszyngton	Dywizja 09: Pacyfik	Zachód
WI	Wisconsin	Dywizja 03: Wielkie Jeziora	Środkowy Zachód
wv	Wirginia Zachodnia	Dywizja 02: Środkowy Atlantyk	Północny wschód
WY	Wyoming	Dywizja 08: Góra	Zachód
YK	Jukon	Dywizja 10: Kanada	Inny

Tabela B.2

MAPOWANIE KODÓW BRANŻY

2-cyfrowy kod SIC	Grupa branżowa	Kolor kołnierza
00	Nieznany/Nieprawidłowy	Nieznany
01	Rolniczy; leśnictwo; Wędkarstwo	Niebieski
02	Rolniczy; leśnictwo; Wędkarstwo	Niebieski
03	Rolniczy; leśnictwo; Wędkarstwo	Niebieski
04	Rolniczy; leśnictwo; Wędkarstwo	Niebieski
05	Rolniczy; leśnictwo; Wędkarstwo	Niebieski
07	Rolniczy; leśnictwo; Wędkarstwo	Niebieski
08	Rolniczy; leśnictwo; Wędkarstwo	Niebieski
09	Rolniczy; leśnictwo; Wędkarstwo	Niebieski
10	górnictwo	Niebieski
11	górnictwo	Niebieski
12	górnictwo	Niebieski
13	górnictwo	Niebieski
14	górnictwo	Niebieski
15	Budowa	Niebieski
16	Budowa	Niebieski
17	Budowa	Niebieski
18	Budowa	Niebieski
19	Budowa	Niebieski
20	Produkcja — żywność	Niebieski
21	Produkcja — żywność	Niebieski
22	Produkcja - Odzież; tekstylia; Drewno	Niebieski
23	Produkcja - Odzież; tekstylia; Drewno	Niebieski
24	Produkcja - Odzież; tekstylia; Drewno	Niebieski
25	Produkcja - Odzież; tekstylia; Drewno	Niebieski
26	Produkcja - Odzież; tekstylia; Drewno	Niebieski
27	Produkcja - papier; lek	Szary
28	Produkcja - papier; lek	Szary
29	Produkcja - papier; lek	Szary
30	Produkcja - papier; lek	Szary
31	Produkcja - papier; lek	Szary
32	Produkcja - papier; lek	Szary
33	Produkcja - Ciężka; Stal;	Niebieski
34	Produkcja - Ciężka; Stal;	Niebieski
35	Produkcja - Ciężka; Stal;	Niebieski
36	Produkcja - Ciężka; Stal;	Niebieski
37	Produkcja — samochody, samoloty, sprzęt precyzyjny	Niebieski
38	Produkcja — samochody, samoloty, sprzęt precyzyjny	Niebieski
39	Produkcja — samochody, samoloty, sprzęt precyzyjny	Niebieski
40	Transport; komunikacja; narzędzia	Niebieski

2-cyfrowy kod SIC	Grupa branżowa	Kolor kołnierza
41	Transport; komunikacja; narzędzia	Niebieski
42	Transport; komunikacja; narzędzia	Niebieski
43	Transport; komunikacja; narzędzia	Niebieski
44	Transport; komunikacja; narzędzia	Niebieski
45	Transport; komunikacja; narzędzia	Niebieski
46	Transport; komunikacja; narzędzia	Niebieski
47	Transport; komunikacja; narzędzia	Niebieski
48	Transport; komunikacja; narzędzia	Niebieski
49	Transport; komunikacja; narzędzia	Niebieski
50	handel hurtowy	Szary
51	handel hurtowy	Szary
52	Handel detaliczny	Szary
53	Handel detaliczny	Szary
54	Handel detaliczny	Szary
55	Handel detaliczny	Szary
56	Handel detaliczny	Szary
57	Handel detaliczny	Szary
58	Handel detaliczny	Szary
59	Handel detaliczny	Szary
60	Banki i papiery wartościowe	Biały
61	Banki i papiery wartościowe	Biały
62	Banki i papiery wartościowe	Biały
63	Ubezpieczenie; Inne finanse	Biały
64	Ubezpieczenie; Inne finanse	Biały
65	Ubezpieczenie; Inne finanse	Biały
66	Ubezpieczenie; Inne finanse	Biały
67	Ubezpieczenie; Inne finanse	Biały
68	Ubezpieczenie; Inne finanse	Biały
69	Ubezpieczenie; Inne finanse	Biały
70	Hotele/Usługi osobiste	Szary
71	Hotele/Usługi osobiste	Szary
72	Hotele/Usługi osobiste	Szary
73	mieszać Usługi/Przetwarzanie danych	Szary
74	mieszać Usługi/Przetwarzanie danych	Szary
75	mieszać Usługi/Przetwarzanie danych	Szary
76	mieszać Usługi/przetwarzanie danych	Szary
78	Różne Usługi/Przetwarzanie danych	Szary
79	mieszać Usługi/Przetwarzanie danych	Szary
80	Gabinety lekarskie	Biały
81	Usługi prawne	Biały
82	Usługi edukacyjne	Biały
83	Służby socjalne	Biały

2-cyfrowy kod SIC	Grupa branżowa	Kolor kołnierza
84	Muzea i organizacje członkowskie	Biały
85	Muzea i organizacje członkowskie	Biały
86	Muzea i organizacje członkowskie	Biały
87	Inżynieria, Architektura, Doradztwo Biznesowe	Biały
88	Inżynieria, Architektura, Doradztwo Biznesowe	Biały
89	Inżynieria, Architektura, Doradztwo Biznesowe	Biały
90	publiczna administracja	Biały
91	publiczna administracja	Biały
92	publiczna administracja	Biały
93	publiczna administracja	Biały
94	publiczna administracja	Biały
95	publiczna administracja	Biały
96	publiczna administracja	Biały
97	publiczna administracja	Biały
99	Nieznany/Nieprawidłowy	Nieznany
Nieznany	Nieznany/Nieprawidłowy	Nieznany

Załącznik C: Metodologia i dokumentacja ankiety

C.1 DOKUMENTACJA

Uczestniczące firmy co miesiąc dostarczały zarówno dane dotyczące roszczeń, jak i zaangażowania. Wstępne żądanie danych można znaleźć w Załączniku A. W przypadku informacji o roszczeniach wymagane były następujące pola:

- Poniesiony miesiąc
- Zgłoszony miesiąc
- Rodzaj produktu
- Przyczyną śmierci
- Liczba roszczeń
- Całkowita kwota roszczenia pokryta/wypłacona

W celu uzyskania informacji na temat narażenia wymagane były następujące pola:

- Miesiąc ekspozycji
- Rodzaj produktu
- Odsłonięta premia
- Liczba żyć służbowych

Oprócz powyższej „podstawowej” prośby uczestnicy zostali również opcjonalnie poproszeni o dostarczenie powyższych informacji w podziale na stan, grupę wiekową/pleć i branżę (dwucyfrowy kod SIC). Jedynym wyjątkiem jest to, że nie zażądano Miesiąca raportowanego dla części roszczeń tych trzech bardziej szczegółowych cięć danych.

Poniżej znajduje się podsumowanie kluczowych założeń i decyzji dotyczących przetwarzania dla każdego z tych pól.

Odszkodowania – poniesiony miesiąc

Miesiące poniesione były ogólnie stosowane bez korekty. Podstawowym wyjątkiem było to, że dane z Miesiącem poniesionym po dacie zostały wykluczone. Na przykład w przypadku zgłoszeń danych z marca 2022 r. roszczenia z miesiącem poniesionym — kwiecień 2022 r. zostały wykluczone.

Miesiąc zgłoszonych roszczeń

Odszkodowania z Miesiącem Zgłoszonym przed Miesiącem Zgłoszonym zostały skorygowane poprzez ustawienie Miesiąca Zgłoszonego równego Miesiącowi Zgłoszonemu.

Oświadczenia – typ produktu

Przewoźników poproszono o podanie danych z jednym z trzech rodzajów produktów: Pracownik podstawowy, Pracownik uzupełniający/dobrowolny oraz Dożywocie emeryta. Wszystkie alternatywne kody otrzymane dla pola Product Type zostały wysłane jako pytania o dane do przewoźników i ostatecznie zmapowane do jednego z tych trzech głównych typów produktów.

W szczególności roszczenia zależne zostały zmapowane do jednego z dwóch typów pracowników, w zależności od otrzymanego kodu.

Roszczenia-przyczyna śmierci

Współtwórcy zostali poproszeni o zidentyfikowanie roszczeń jako związanych z COVID, wypadkiem, wszystkimi innymi przypadkami (choroba) lub Nieznany.

Roszczenia — liczba roszczeń i łączna kwota roszczenia pokryta/wypłacona

Roszczenia według daty zgłoszenia zostały przetworzone w stanie, w jakim są, bez korekty. Jednakże, na podstawie poniesionych roszczeń, roszczenia musiały zostać skorygowane o współczynniki ukończenia, jak opisano w podsekcji C.2.1; w przeciwnym razie wskaźniki zapadalności w ostatnich okresach byłyby zaniżone.

Ekspozycja – miesiąc ekspozycji i rodzaj produktu

Przetwarzanie tych pól przebiegało analogicznie do odpowiadających im pól oświadczeń.

Ekspozycja — eksponowana premia

Bliskość prośby o badanie do dat zgłoszenia żądanych danych stanowiła pewne wyzwania w miesięcznym procesie gromadzenia, ponieważ ostatnie dane na temat narażenia mogą być niedostępne. Na przykład jeden przewoźnik wskazał, że jego informacje o premii za marzec 2022 r. były niekompletne; W związku z tym średnie składki za okres od października do grudnia 2021 r. zostały przypisane do marca 2022 r. dla tego przewoźnika.

Ekspozycja - liczba żyć Inforce

Nie wszyscy przewoźnicy podali liczbę Inforce Lives. W przypadku tych przewoźników to pole zostało przypisane przy użyciu średniej składki na życie (PPL) od przewoźników, którzy dostarczali zarówno składki, jak i ubezpieczenia na życie. Dla każdego roku i rodzaju produktu obliczono osobną PPL, a brakującą Liczbę Inforce Lives uzupełniono dzieląc dostarczoną składkę przez PPL odpowiednią dla roku i rodzaju produktu, za który składka została zarobiona. Komitet przyznaje, że PPL różni się w zależności od firmy i że metodologia zakończenia narażenia może skutkować zagregowanym współczynnikiem zapadalności, który różni się istotnie od rzeczywistego poziomu zapadalności, ale nie spodziewa się, że zniekształci to trendy monitorowane w tym badaniu.

Informacje o segmencie — kod stanu

Kody stanów, które nie pasują do listy prawidłowych kodów stanów USA, terytorium zamorskiego USA lub prowincji Kanady, zostały wysłane jako pytania dotyczące danych do współtwórców. Niektóre rekordy z nieokreślonymi kodami po tym przesłuchaniu zostały przypisane do „nieznanej” kategorii.

Informacje o segmencie — wiek i płeć

Firmy podały informacje o wieku według następujących kategorii: 0-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84 i 85+. Te grupy wiekowe zostały następnie połączone w następujące szersze grupy: 0-44, 45-64 i 65+. Informacje o płci zostały zebrane jako męskie, żeńskie i niezane.

Informacja – segment branżowy

W przypadku branży poproszono autorów o podanie dwucyfrowych kodów SIC. Kody, które nie pasowały do listy prawidłowych dwucyfrowych kodów SIC, zostały wysłane jako pytania dotyczące danych do kontrybutora w celu rozwiązania. Niektóre rekordy z nieokreślonymi kodami po tym przesłuchaniu zostały przypisane do kategorii „Nieznane”.

C.2 PRZETWARZANIE I WERYFIKACJA WYNIKÓW

C.2.1 REALIZACJA ROSZCZEŃ

W celu opracowania współczynników ukończenia sporządzono tabelę liczby roszczeń według miesiąca poniesionego i miesiąca raportowanego. Współczynniki ukończenia z miesiąca na miesiąc oszacowano na podstawie skumulowanych sum za dany miesiąc poniesionych w kolejnych raportowanych miesiącach. Zaobserwowano pewną sezonową zmienność we współczynnikach ukończenia, więc uwzględniono korekty współczynników dla miesiąca kalendarzowego.

Całkowite współczynniki ukończenia zostały obliczone poprzez łączne zastosowanie współczynników ukończenia z miesiąca na miesiąc do wszystkich kolejnych miesięcy. Na przykład całkowity współczynnik realizacji roszczenia w miesiącu zerowym to współczynnik od miesiąca zerowego do pierwszego, pomnożony przez współczynnik od pierwszego do drugiego, pomnożony przez współczynnik od drugiego do trzeciego i tak dalej. W sumie wykorzystano 36 miesięcy realizacji.

Czynniki realizacji różnią się w zależności od miesiąca kalendarzowego, odzwierciedlając sezonowy charakter zgłaszania roszczeń i szybkość przetwarzania roszczeń. Komitet uwzględnił również zmienność czynników, zgłaszając grupy prędkości. Szybkość wypełniania roszczeń firm wnoszących wkład została przeanalizowana i podzielona na pięć grup, z trzema do pięciu firm w każdej grupie prędkości raportowania.

C.2.2 SZERSZA KLASYFIKACJA INFORMACJI O SEGMENTACH

Ze względu na wiarygodność i poufność kodeksy branżowe i stanowe zostały pogrupowane w szersze segmenty do analizy. Kody stanowe zostały zmapowane do jednej z 11 dywizji, z podziałem Nowej Anglii na część północną i południową. Kody stanów zostały również zmapowane na cztery szersze regiony USA (północny wschód, środkowy zachód, południowy wschód, zachód), z Kanadą, terytoriami zamorskimi i nieznanymi kodami zgrupowanymi w piątym „innym” regionie.

Dwucyfrowe kody SIC zostały zorganizowane w 23 różne grupy, a następnie szerzej w jeden z czterech kodów według koloru kołnierza (biały, szary, niebieski, nieznan).

Tabela przedstawiająca szczegóły tych mapowań znajduje się w Dodatku B.

C.2.3 DIAGNOZA NIEZNANYCH ROSZCZEŃ

Kategoria diagnozy nieznanego roszczenia jest sztucznie zawyżona w okresie od grudnia 2021 do marca 2022 roku. Wynika to przede wszystkim z nowości tych roszczeń i odzwierciedlenia cyklu życia rozpatrywania roszczeń. Nierzadko zdarza się znaleźć dodatkowe opóźnienie między datą zgłoszenia roszczenia a momentem w procesie rozpatrywania roszczenia, kiedy przyczyna śmierci jest znana, co pozwala na kategoryzację roszczenia. Ponieważ dane o roszczeniach były gromadzone i odświeżane co miesiąc, Komitet zauważył, że koncentracja roszczeń o nieznaną przyczynę zgonu zmniejsza się wraz z liczbą miesięcy między pierwotną datą zgłoszenia a datą zebrania danych



C.2.4 ROSZCZENIA ZWIĄZANE Z COVID-19 Z 2019 R. LUB WCZEŚNIEJSZE

Dane pokazują kilka roszczeń dotyczących COVID-19 z datami śmierci w 2019 r. lub wcześniej. Komitet uważa, że są to błędy kodowania, w których podano nieprawidłowe kody przyczyny śmierci. Twierdzenia te pozostają w danych, które zostały przesłane bez korekty.

C.2.5 GRUPOWANIE WEDŁUG WIELKOŚCI FIRMY

Aby dokonać przeglądu wyników według wielkości firmy (patrz podrozdział 5.5), płatnicy zostali podzieleni na trzy grupy na podstawie rocznych kwot składek z 2019 r. Mała grupa składa się z firm, które w 2019 r. miały mniej niż 300 mln USD

składki, grupa Medium składa się z firm o wartości od 300 milionów do 1 miliarda USD, a grupa Large składa się z firm o wartości powyżej 1 miliarda USD. Punkty przerwania zostały wybrane tak, aby zapewnić co najmniej sześć firm w każdej grupie. Grupa mała składa się z sześciu firm, a grupy średnie i duże obejmują po siedem firm.

Załącznik D: Rozwój czynnika ukończenia

D.1 WG LICZBY ROSZCZEŃ

Historyczne wzorce zgłaszania szkód Group Life według liczby szkód zostały zbadane w celu opracowania współczynników ukończenia, które następnie zostały wykorzystane do przełożenia zgłoszonych roszczeń do sierpnia 2020 r. z podziałem na miesiące, na szacunkowe ostateczne roszczenia poniesione w każdym miesiącu. Współczynniki ukończenia dla tego raportu są oparte na łącznym zestawie roszczeń ze wszystkich przyczyn od wszystkich 20 uczestniczących przewoźników, z datami poniesionymi w styczniu 2017 r. lub później i datami zgłoszonymi do września 2020 r. Od tego czasu współczynniki ukończenia były okresowo weryfikowane i nie dokonano w nich żadnych zmian.

Odszkodowania zostały pogrupowane w trójkąt odszkodowań z miesiącem poniesionym na osi poziomej i podanym miesiącem na osi pionowej. Lag definiuje się jako liczbę miesięcy pomiędzy momentem śmierci a zgłoszeniem roszczenia przewoźnikowi. Tak więc śmierć poniesiona i zgłoszona w sierpniu 2020 r. miałyby opóźnienie wynoszące zero, podczas gdy śmierć poniesiona w czerwcu 2020 r., ale zgłoszona w sierpniu 2020 r., miałyby opóźnienie wynoszące dwa i tak dalej. Podzbiór trójkąta roszczenia jest wyświetlany poniżej.

Tabela D.1

PONIESIONE ROSZCZENIA W 2020 ROKU WEDŁUG PONIESIONEGO MIESIĄCA I RAPORTOWANIA LAG

Miesiące Opóźnienie raportowania	Poniesiony miesiąc							
	Jan-20	Luty-20	Mar-20	Kwiecień-20	20 maja	czerwiec-20	Lipiec-20	20
0	11,887	10,137	10,932	13,971	11,276	16,558	10,786	13,014
1	14,647	14,412	15,443	6,916	6,109	2,785	2,249	14,850
2	5,822	4,961	5,713			5,517		15,686
3	2,159	1,867	2,656					
4	1,350	1,242	1,283	1,386				
5	910	623	732					
6	559	374						
7	438							

Współczynniki ukończenia z miesiąca na miesiąc zostały opracowane na podstawie skumulowanych sum za dany miesiąc poniesionych w kolejnych raportowanych miesiącach. W ciągu pierwszych dwóch miesięcy opóźnienia zaobserwowano wahania sezonowe, więc uwzględniono korekty czynników dla miesiąca kalendarzowego. Całkowite współczynniki ukończenia, jak pokazano w Tabeli D.2, zostały obliczone przez łączne zastosowanie współczynników ukończenia z miesiąca na miesiąc do wszystkich kolejnych miesięcy. Dane przedstawione w obu tabelach D.1 i D.2 nie uległy zmianie od publikacji niniejszego raportu w lipcu 2021 roku.

Tabela D.2

SZACOWANE WSPÓŁCZYNNIKI REALIZACJI WEDŁUG LICZBY MIESIĘCY LAGÓW I MIESIĄCA KALENDARZOWEGO

było	Sty.	luty	Marsz	kwiecień	może	Czerwiec	Lipiec	Sierpnia	Sep	październik	Listopad	Grudzień
0	3,5594	3,7656	3,4405	3,4405	3,4405	3,3387	3,1129	3,3387	3,2384	3,5594	4,0150	
1	1.4808	1.4313	1.4313	1.4313	1.4313	1.3890	1.4313	1.3890	1.4313	1.4808	1.4313	
2	1,1752	1,1752	1,1752	1,1752	1,1752	1,1752	1,1752	1,1752	1,1752	1,1752	1,1752	
3	1.1015	1.1015	1.1015	1.1015	1.1015	1.1015	1.1015	1.1015	1.1015	1.1015	1.1015	
4	1,0697	1,0697	1,0697	1,0697	1,0697	1,0697	1,0697	1,0697	1,0697	1,0697	1,0697	
5	1.0530	1.0530	1.0530	1.0530	1.0530	1.0530	1.0530	1.0530	1.0530	1.0530	1.0530	
6	1.0430	1.0430	1.0430	1.0430	1.0430	1.0430	1.0430	1.0430	1.0430	1.0430	1.0430	
7	1,0363	1,0363	1,0363	1,0363	1,0363	1,0363	1,0363	1,0363	1,0363	1,0363	1,0363	
...	1,0314	1,0314	1,0314	1,0314	1,0314	1,0314	1,0314	1,0314	1,0314	1,0314	1,0314	
9	1,0277	1,0277	1,0277	1,0277	1,0277	1,0277	1,0277	1,0277	1,0277	1,0277	1,0277	
10	1,0248	1,0248	1,0248	1,0248	1,0248	1,0248	1,0248	1,0248	1,0248	1,0248	1,0248	
11	1,0221	1,0221	1,0221	1,0221	1,0221	1,0221	1,0221	1,0221	1,0221	1,0221	1,0221	
12	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	1,0197	
13	1,0177	1,0177	1,0177	1,0177	1,0177	1,0177	1,0177	1,0177	1,0177	1,0177	1,0177	
14	1,0162	1,0162	1,0162	1,0162	1,0162	1,0162	1,0162	1,0162	1,0162	1,0162	1,0162	
15	1,0148	1,0148	1,0148	1,0148	1,0148	1,0148	1,0148	1,0148	1,0148	1,0148	1,0148	
16	1,0136	1,0136	1,0136	1,0136	1,0136	1,0136	1,0136	1,0136	1,0136	1,0136	1,0136	
17	1,0126	1,0126	1,0126	1,0126	1,0126	1,0126	1,0126	1,0126	1,0126	1,0126	1,0126	
18	1,0116	1,0116	1,0116	1,0116	1,0116	1,0116	1,0116	1,0116	1,0116	1,0116	1,0116	
19	1,0107	1,0107	1,0107	1,0107	1,0107	1,0107	1,0107	1,0107	1,0107	1,0107	1,0107	
20	1,0098	1,0098	1,0098	1,0098	1,0098	1,0098	1,0098	1,0098	1,0098	1,0098	1,0098	
21	1,0090	1,0090	1,0090	1,0090	1,0090	1,0090	1,0090	1,0090	1,0090	1,0090	1,0090	
22	1,0083	1,0083	1,0083	1,0083	1,0083	1,0083	1,0083	1,0083	1,0083	1,0083	1,0083	
23	1,0076	1,0076	1,0076	1,0076	1,0076	1,0076	1,0076	1,0076	1,0076	1,0076	1,0076	
24	1,0069	1,0069	1,0069	1,0069	1,0069	1,0069	1,0069	1,0069	1,0069	1,0069	1,0069	
25	1,0062	1,0062	1,0062	1,0062	1,0062	1,0062	1,0062	1,0062	1,0062	1,0062	1,0062	
26	1,0056	1,0056	1,0056	1,0056	1,0056	1,0056	1,0056	1,0056	1,0056	1,0056	1,0056	
27	1,0051	1,0051	1,0051	1,0051	1,0051	1,0051	1,0051	1,0051	1,0051	1,0051	1,0051	
28	10046	10046	10046	10046	10046	10046	10046	10046	10046	10046	10046	
29	10042	10042	10042	10042	10042	10042	10042	10042	10042	10042	10042	
30	1,0038	1,0038	1,0038	1,0038	1,0038	1,0038	1,0038	1,0038	1,0038	1,0038	1,0038	
31	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	
32	10030	10030	10030	10030	10030	10030	10030	10030	10030	10030	10030	
33	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	
34	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	
35	10006	10006	10006	10006	10006	10006	10006	10006	10006	10006	10006	

D.2 WEDŁUG WIELKOŚCI TWARZY

Nasza analiza wykazała, że roszczenia o większej wartości nominalnej są zgłaszane szybciej niż roszczenia o niższej wartości nominalnej. W związku z tym z biegiem czasu średnia kwota nominalna w bieżącym miesiącu maleje, ponieważ roszczenia są zgłaszane w kolejnych miesiącach. Na przykład średnia nominalna kwota roszczeń zgłoszonych w pierwszym miesiącu okresu rozliczeniowego może wynosić 40 000 USD, ale trzy lata później może to być 36 000 dolarów. Oznaczałoby to, że do dokładniejszego uzupełnienia całkowitych kwot roszczeń potrzebny jest współczynnik korekty w wysokości 90%.

Rozwój średnich kwot roszczeń w czasie był badany od 2017 do 2019 dla każdego miesiąca, a także opracowano zestaw czynników w celu dostosowania przewidywanych kwot roszczeń w przyszłych raportach. Tabela D.3 przedstawia podsumowaną wersję uzyskanych współczynników korekty. Te współczynniki korygujące zostały od tego czasu włączone do współczynników ukończenia stosowanych w tym raporcie.

Tabela D.3

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKTY ŚREDNIEJ KWOTY ROSZCZENIA WEDŁUG MIESIĄCA RAPORTOWANIA Z OPÓŹNIENIEM (PRZYKŁADY)

Miesiąc opóźnienia raportowania	Dostosowanie do średniego
0	rozmiaru 86,0%
1	92,7%
2	95,8%
3	97,2%
10	99,1%
20	99,7%
35	100,0%

D.3 PRZYCZYNA ŚMIERCI

Na początku pandemii nie było wiadomo, czy roszczenia dotyczące COVID-19 będą zgłaszane szybciej czy wolniej niż inne roszczenia. Przypisanie przyczyny zgonu następuje zazwyczaj później w cyklu orzekania o roszczeniu niż zgłoszenie roszczenia, więc roszczenia dotyczące COVID na ogół oczekiwano nieco wolniej niż przeciętne roszczenia ze względu na konieczność ukończenia tego etapu w cyklu orzekania. W przypadku zgonów w okresie od czerwca 2020 r. do lutego 2021 r. wydaje się, że roszczenia dotyczące COVID-19 były zgłaszane mniej więcej w tym samym tempie, co zestaw roszczeń innych niż COVID-19 (zob. tabela D.4).

Komitet dokonał przeglądu względnej szybkości zgłaszania roszczeń dotyczących COVID-19 w wielu odstępach czasu podczas pandemii i stwierdził, że nie różni się ona istotnie od średniej; z tego powodu analiza nie została zrewidowana w niniejszym raporcie.

Tabela D.4

CZYNNIKI ŁAŃCUCHOWE ŚMIERCI W CZERWCU 2020 – LUTY 2021

Miesiące opóźnienia	COVID	Wszystkie inne	COVID / Wszystkie inne
0	2.188	przyczyny 2.202	przyczyny 99,3%
1	1.203	1198	100,4%
2	1,062	1,068	99,4%
3	1,031	1,034	99,7%
0-3	2888	2916	99,1%

D.4 WEDŁUG PRĘDKOŚCI RAPORTOWANIA PRZEDSIĘBIORSTW

Komitet zauważył, że wskaźniki realizacji poniesionych roszczeń różnią się znacznie w zależności od firmy. Po przeanalizowaniu różnic 20 wnoszących wkład firm zostało pogrupowanych w pięć grup „szybkości raportowania” w oparciu o podobne wzorce raportowania. Wskaźniki ukończenia badano od 2017 do 2020 r. dla tych pięciu grup, ale większą wagę przyłożono do danych z 2020 r., podobnie jak w przypadku rozwoju podstawowego współczynnika ukończenia.

Wzorce ukończenia dla pięciu grup porównano z zagregowanymi współczynnikami ukończenia i wyrażono jako korekty w Tabeli D.5.

Komitet zauważył, że różnica w czasie realizacji była istotna dla pierwszych sześciu miesięcy sprawozdawczych dla każdego poniesionego okresu. Co więcej, Komitet nie zauważył żadnej wiarygodnej różnicy w szybkości w poszczególnych miesiącach kalendarzowych; dlatego dla każdej grupy przewidziany jest tylko jeden wektor korekt. Korekty te dają bardziej reprezentatywny obraz dla poszczególnych raportów firmy oraz, w mniejszym stopniu,

poprawić dopasowanie predykcyjne zrealizowanych roszczeń ogółem. W związku z tym aktualne współczynniki grup prędkości zostały zaktualizowane w porównaniu z podrozdziałem 9.3 publikacji z grudnia 2020 r.

Tabela D.5

CZYNNIKI REGULACJI UKOŃCZENIA WEDŁUG RAPORTOWANIA GRUPY PRĘDKOŚCI

raportowanie	1	2	3	4	5	agregaty
0	64,8%	81,6%	111,2%	122,0%	250,0%	100,0%
1	86,1%	94,6%	100,7%	101,4%	125,7%	100,0%
2	94,3%	98,5%	100,5%	100,9%	107,1%	100,0%
3	96,9%	99,3%	100,3%	100,7%	103,7%	100,0%
4	98,0%	99,6%	100,2%	100,5%	102,5%	100,0%
5	98,5%	99,8%	100,1%	100,4%	101,9%	100,0%

Grupy 1 i 2 zgłaszały roszczenia szybciej niż łączne współczynniki ukończenia, o czym świadczy zmniejszenie wielkości współczynników ukończenia dla pierwszych sześciu miesięcy raportowania. Grupy od 3 do 5 zgłaszały roszczenia wolniej niż łączne współczynniki ukończenia.



Give us your feedback!
Take a short survey on this report.

[Click Here](#)

SOA
Research
INSTITUTE

O Towarzystwie Aktuariuszy Instytutu Badawczego

Działając jako ramię badawcze Towarzystwa Aktuariuszy (SOA), Instytut Badawczy SOA zapewnia obiektywne, oparte na danych badania, łączące sprawdzone i prawdziwe praktyki oraz przyszłościowe podejścia w celu sprostania wyzwaniom społecznym i potrzebom biznesowym. Instytut zapewnia zaufaną wiedzę, bogate doświadczenie i nowe technologie, które pomagają skutecznie identyfikować, przewidywać i zarządzać ryzykiem.

Reprezentując tysiące aktuariuszy, którzy pomagają w przeprowadzaniu krytycznych badań, Instytut Badawczy SOA zapewnia jasność i rozwiązania dotyczące zagrożeń i wyzwań społecznych. Instytut łączy aktuariuszy, naukowców, pracodawców, branżę ubezpieczeniową, regulatorów, partnerów badawczych, fundacje i instytucje badawcze, sponsorów i organizacje pozarządowe, budując efektywną sieć zapewniającą wsparcie, wiedzę i doświadczenie w zakresie zarządzania ryzykiem z korzyścią dla branży i opinii publicznej.

Zarządzany przez doświadczonych aktuariuszy i ekspertów badawczych z wielu branż, Instytut Badawczy SOA tworzy, finansuje, rozwija i dystrybuuje badania mające na celu wyniesienie aktuariuszy na liderów w pomiarach i zarządzaniu ryzykiem. Wysiłki te obejmują badania, zbiory esejów, transmisje internetowe, artykuły badawcze, raporty z ankiet i oryginalne badania na tematy mające wpływ na społeczeństwo.

Wykorzystując swoje recenzowane badania naukowe, najnowocześniejsze technologie, nowe narzędzia danych i innowacyjne praktyki, Instytut stara się zrozumieć podstawowe przyczyny ryzyka i możliwe wyniki. Instytut rozwija obiektywne badania obejmujące różne tematy za pomocą [strategicznych programów badawczych](#): starzenie się i emerytura; [rzeczywista innowacja i technologia](#); śmiertelność i długowieczność; różnorodność, równość i integracja; trendy kosztów opieki zdrowotnej; oraz ryzyko katastroficzne i klimatyczne. Instytut dysponuje dużą liczbą [badań tematycznych](#), w tym powiększający się zbiór międzynarodowych i [specyficznych dla rynku badań, studiów doświadczeń, modeli i aktualnych badań](#).

Towarzystwo Aktuariuszy Instytutu Badawczego
475 N Martingale Road, apartament 600
Schaumburg, Illinois 60173
www.SOA.org