

Zdrowe życie seniorki, czyli dojrzała kobieta na drodze zrównoważonego rozwoju

**Anna Wiśniewska-Sałek, Joanna Wójcik
Główny Urząd Statystyczny**

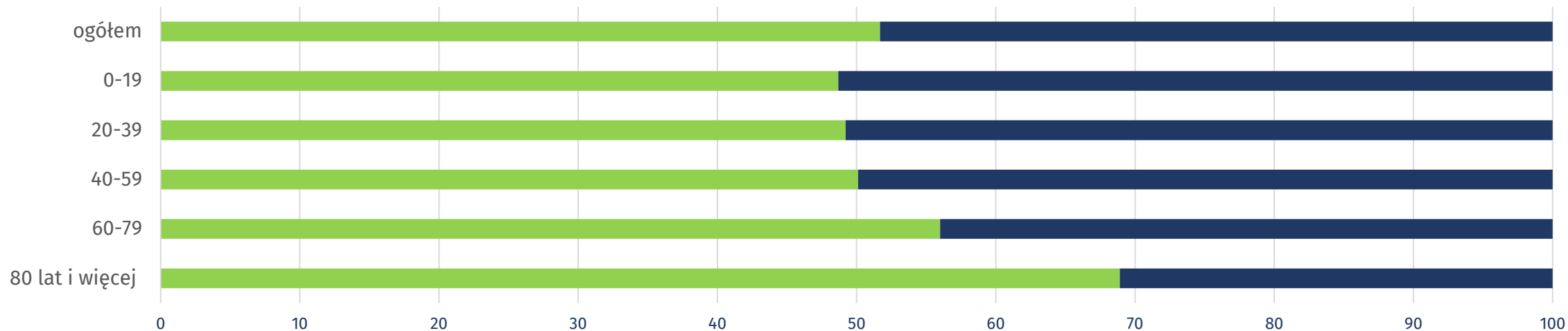
Główne zasady zrównoważonego rozwoju

- równoczesny rozwój aspektów: społecznego, gospodarczego i środowiskowego
- solidarność międzypokoleniowa
- nikogo nie pomijać (*leave no one behind* – LNOB), np. kobiety, dzieci, osoby starsze, osoby z niepełnosprawnością

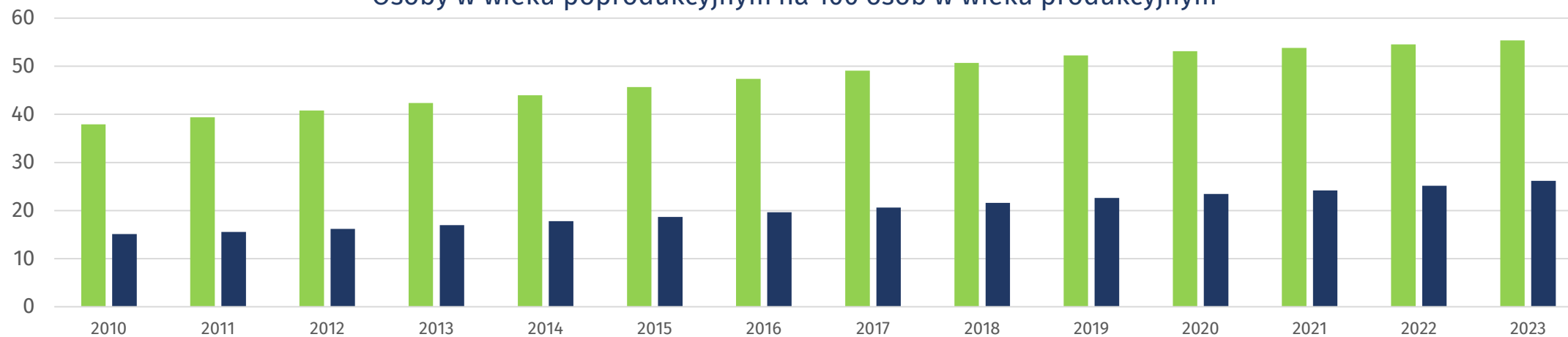


Relacje między liczbą kobiet a liczbą mężczyzn

Udział kobiet i mężczyzn w ogólnej liczbie ludności w 2023 r.

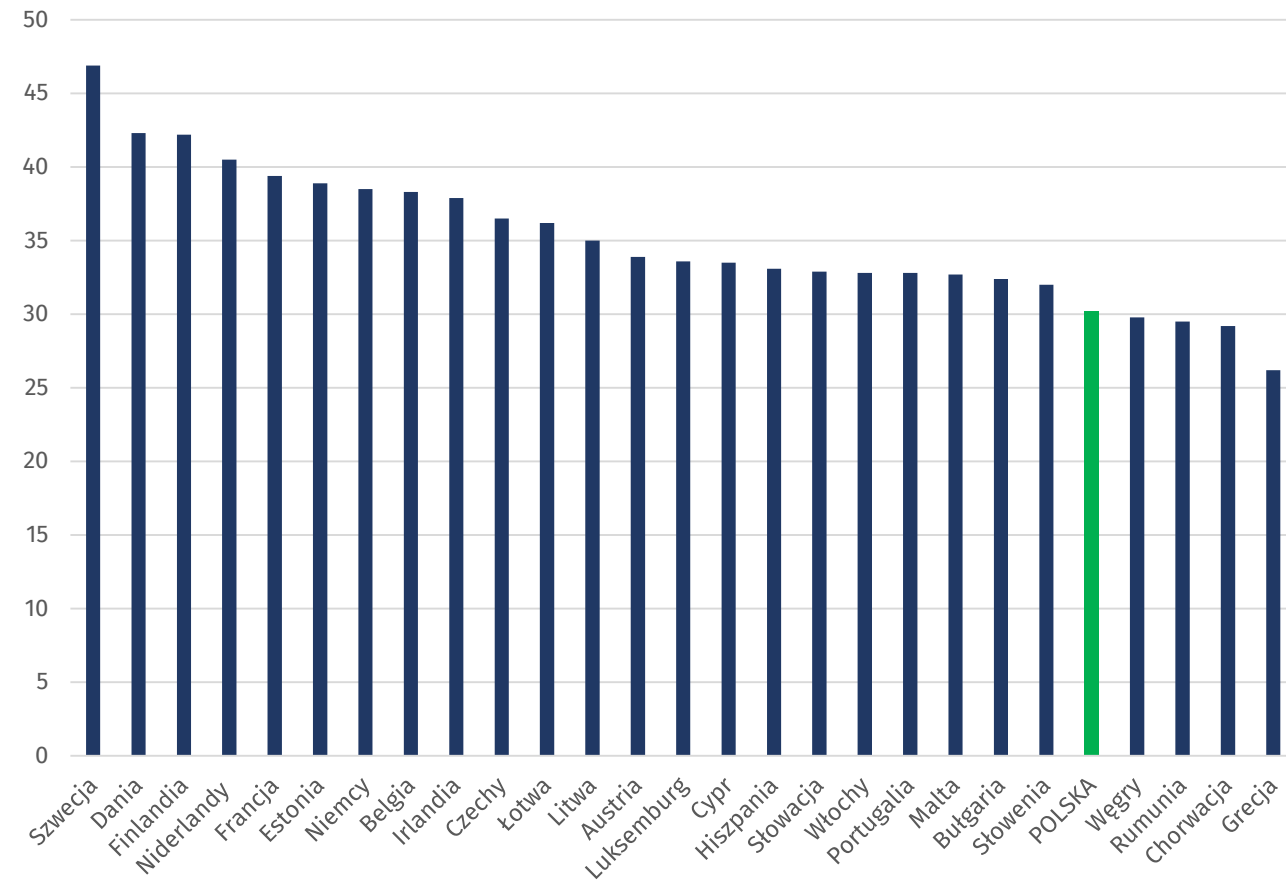


Osoby w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym

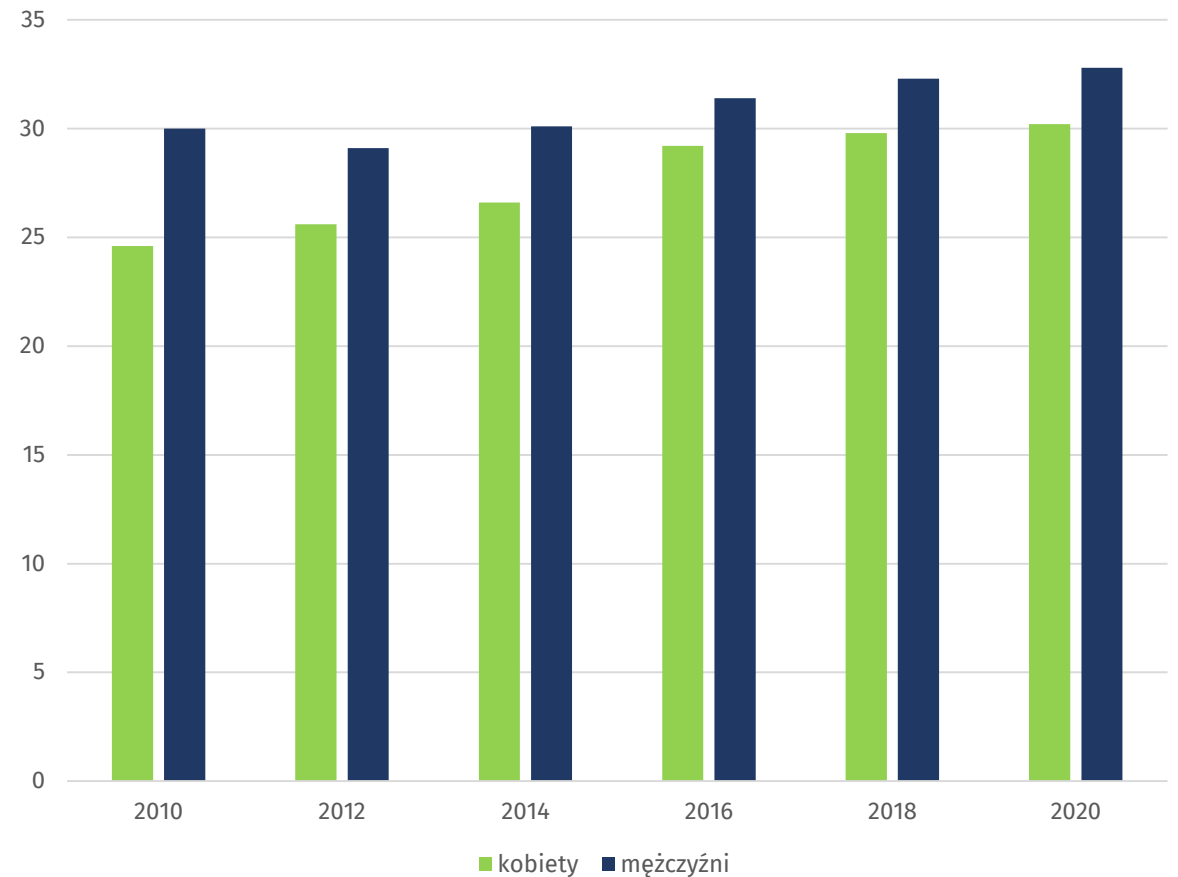


Aktywne starzenie się

Wskaźnik aktywnego starzenia się kobiet w wieku 55-74 lata w krajach UE w 2020 r.

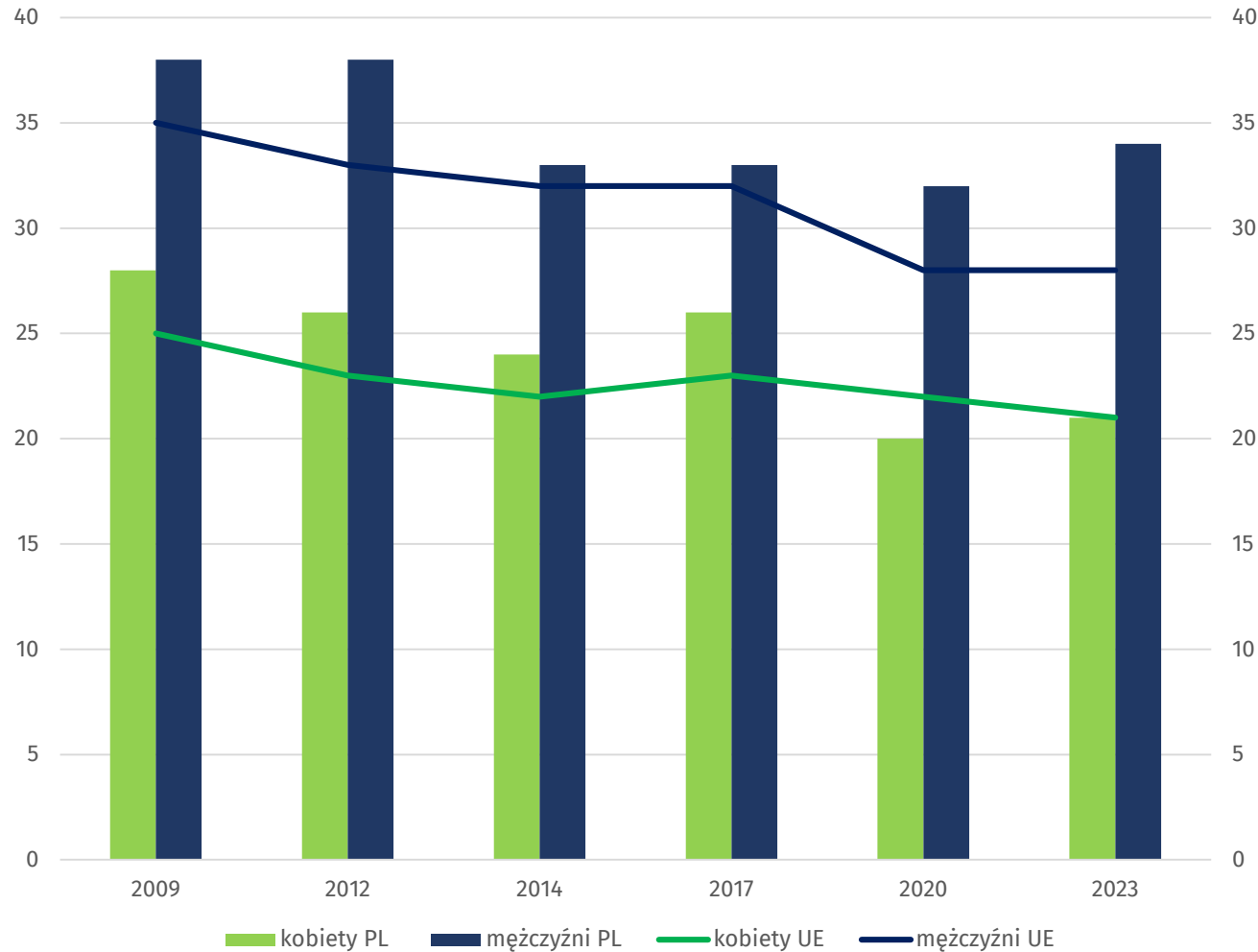


Wskaźnik aktywnego starzenia się osób w wieku 55-74 lata w Polsce

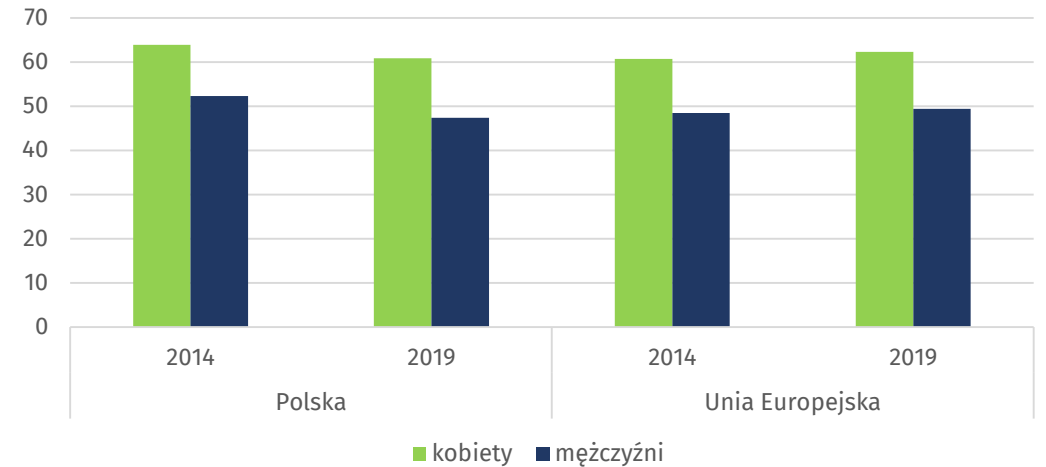


Zachowania prozdrowotne

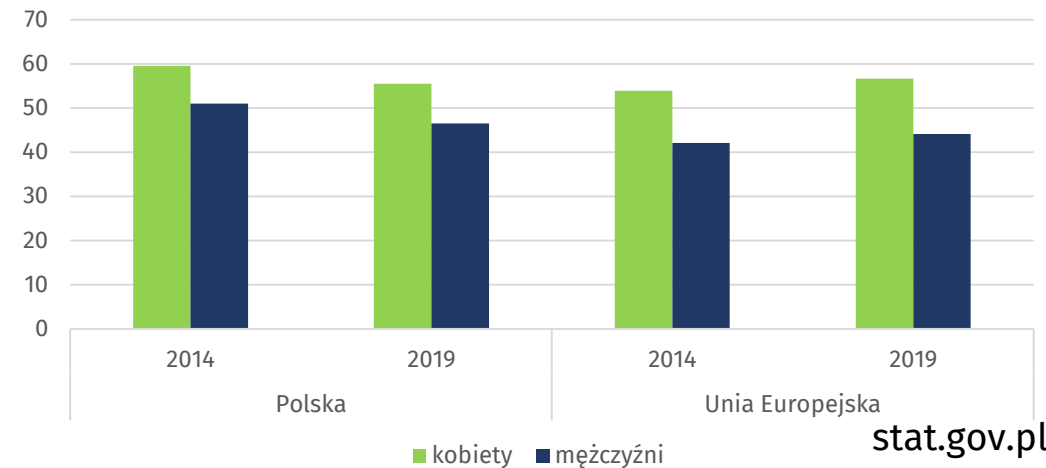
Odsetek osób deklarujących **palenie tytoniu** (%)



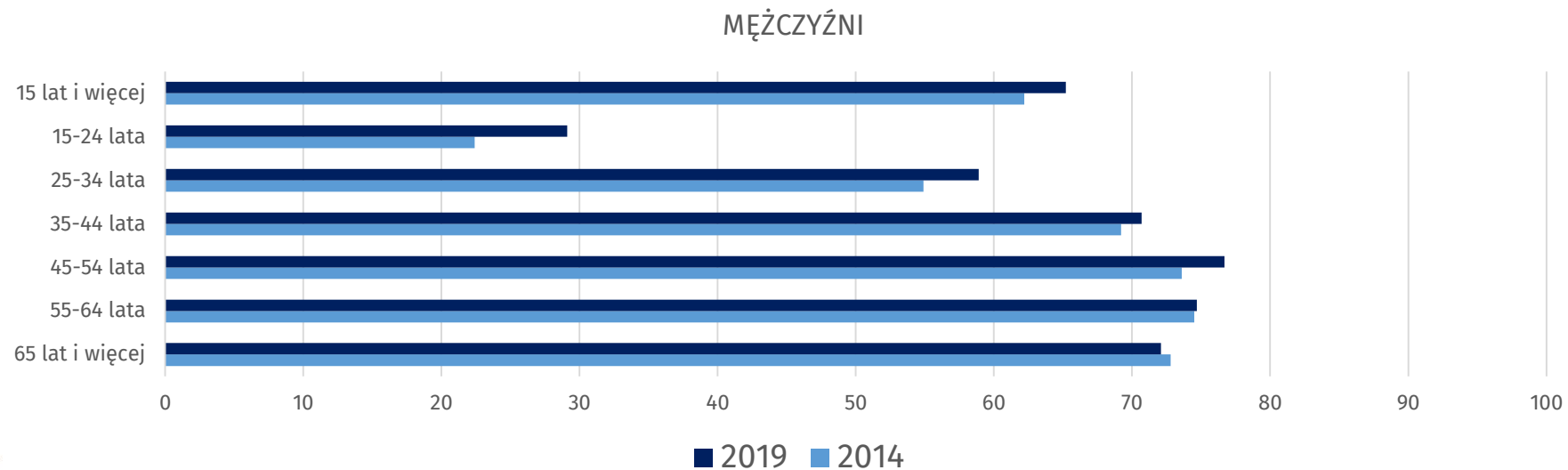
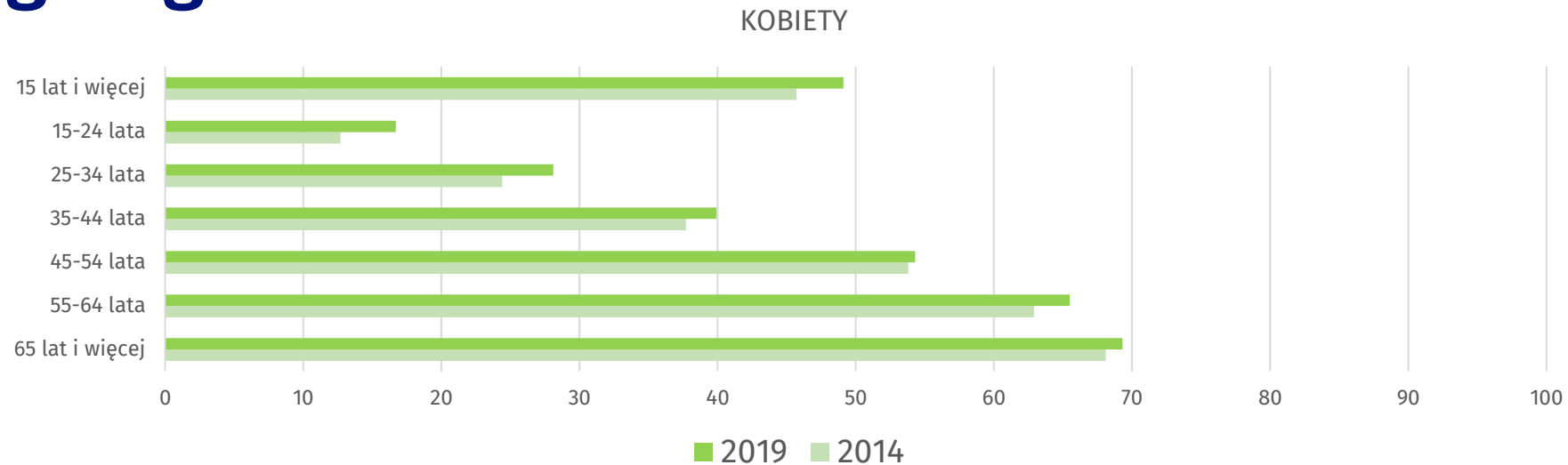
Odsetek osób deklarujących spożywanie **owoców** przynajmniej raz dziennie (%)



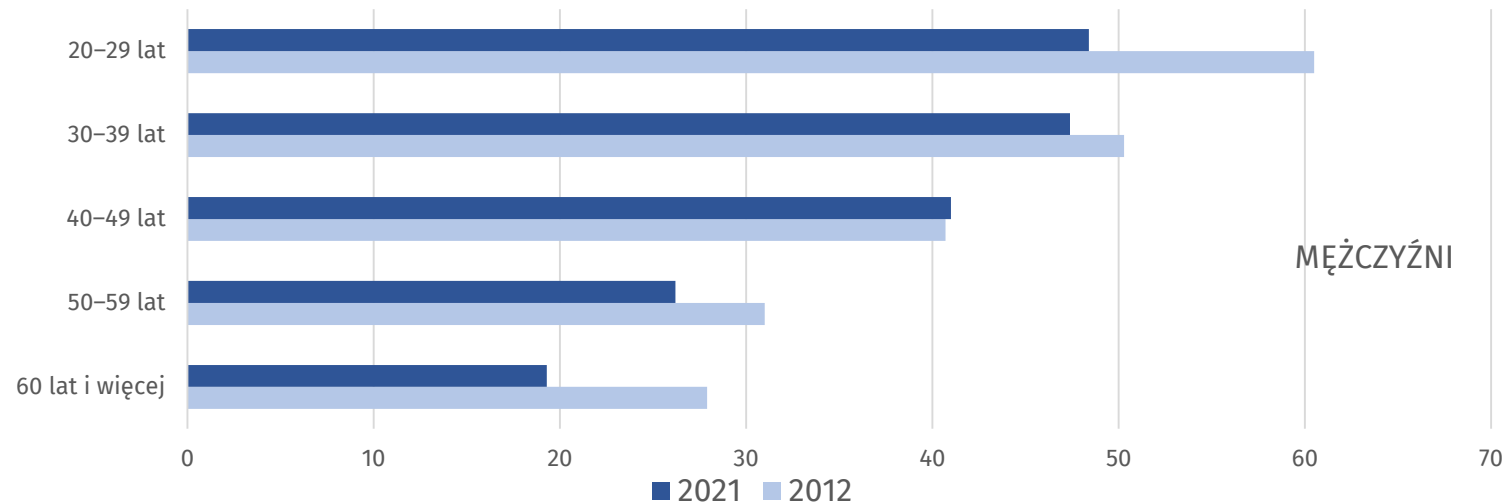
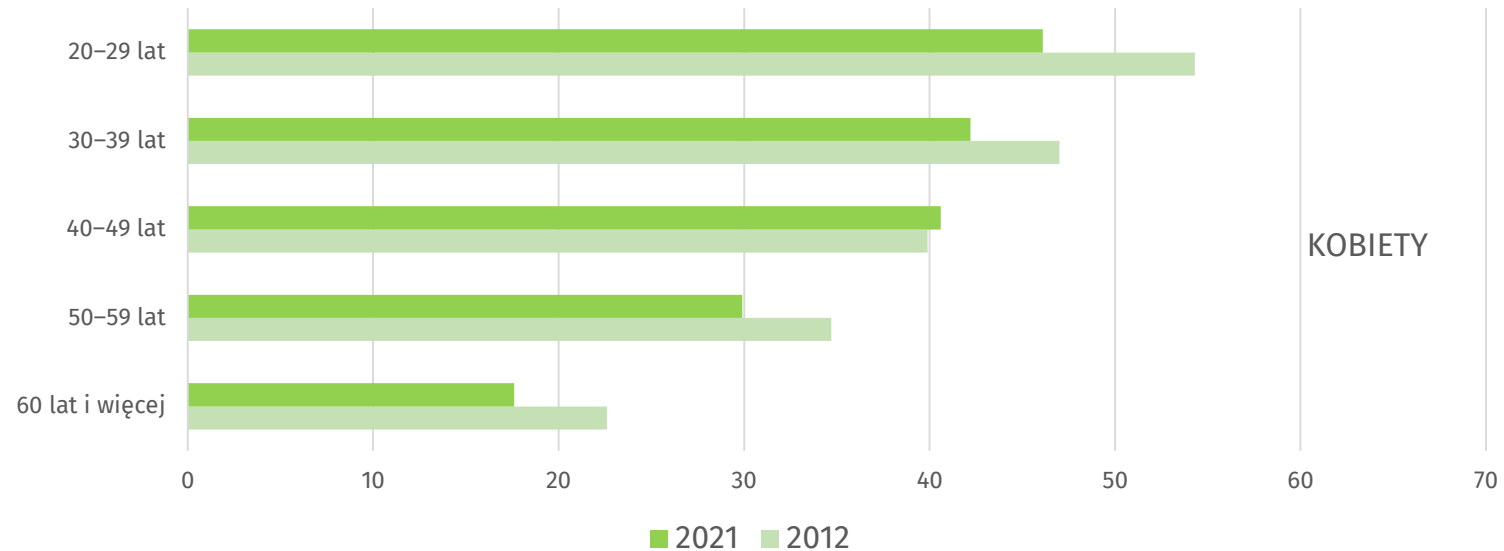
Odsetek osób deklarujących spożywanie **warzyw** przynajmniej raz dziennie (%)



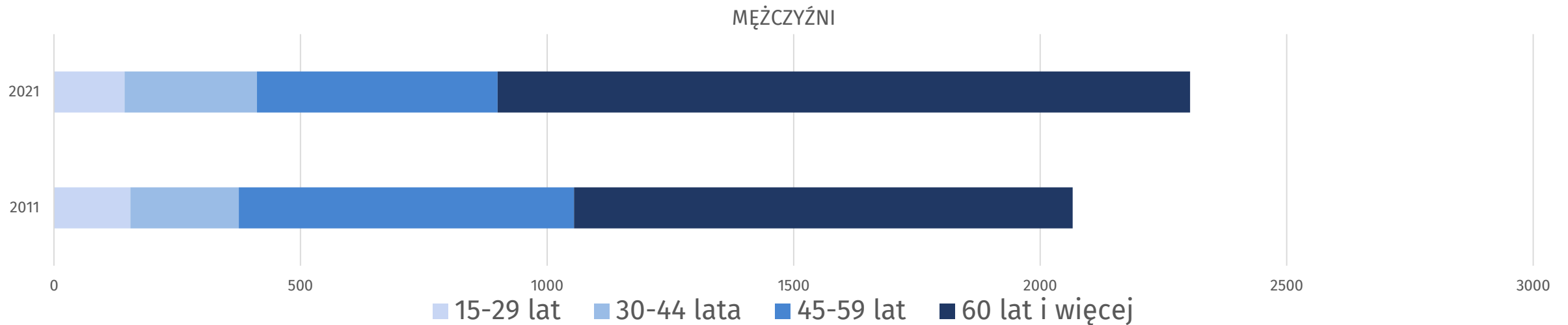
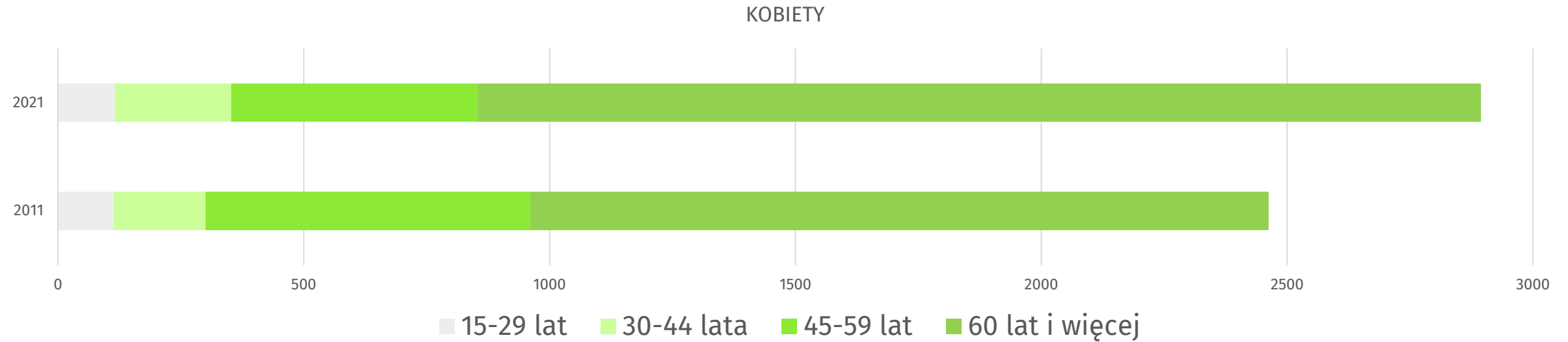
Nadwaga wg BMI



Uczestnictwo w zajęciach sportowych lub rekreacji ruchowej

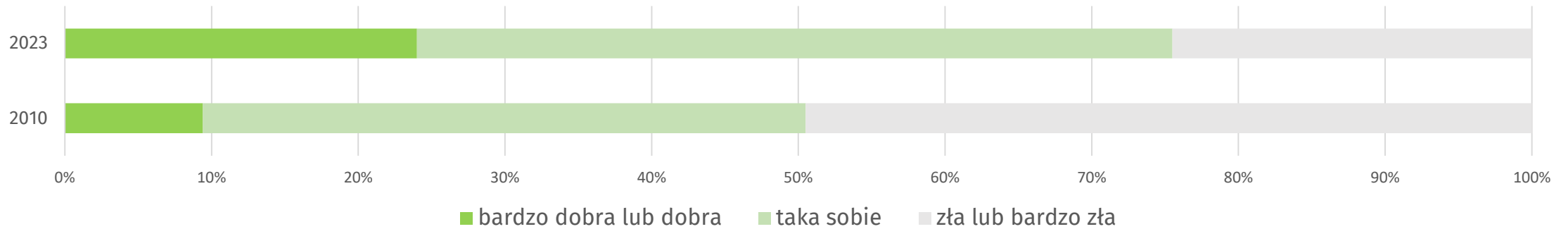


Liczba osób z niepełnosprawnością

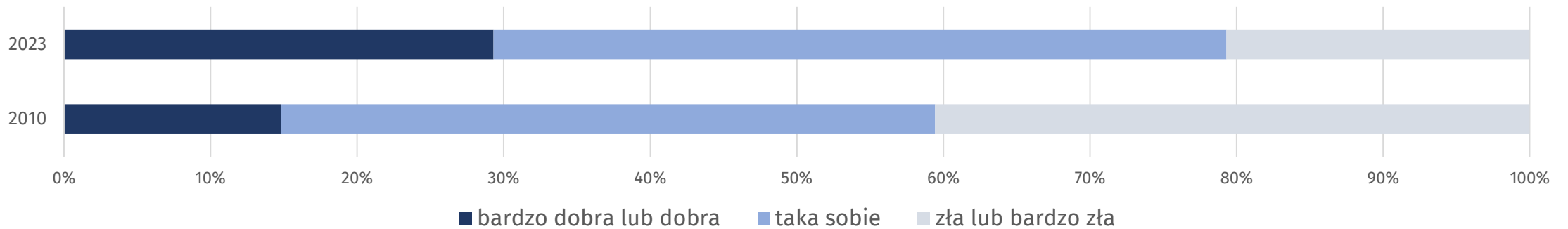


Subiektywna ocena stanu zdrowia osób w wieku 65+

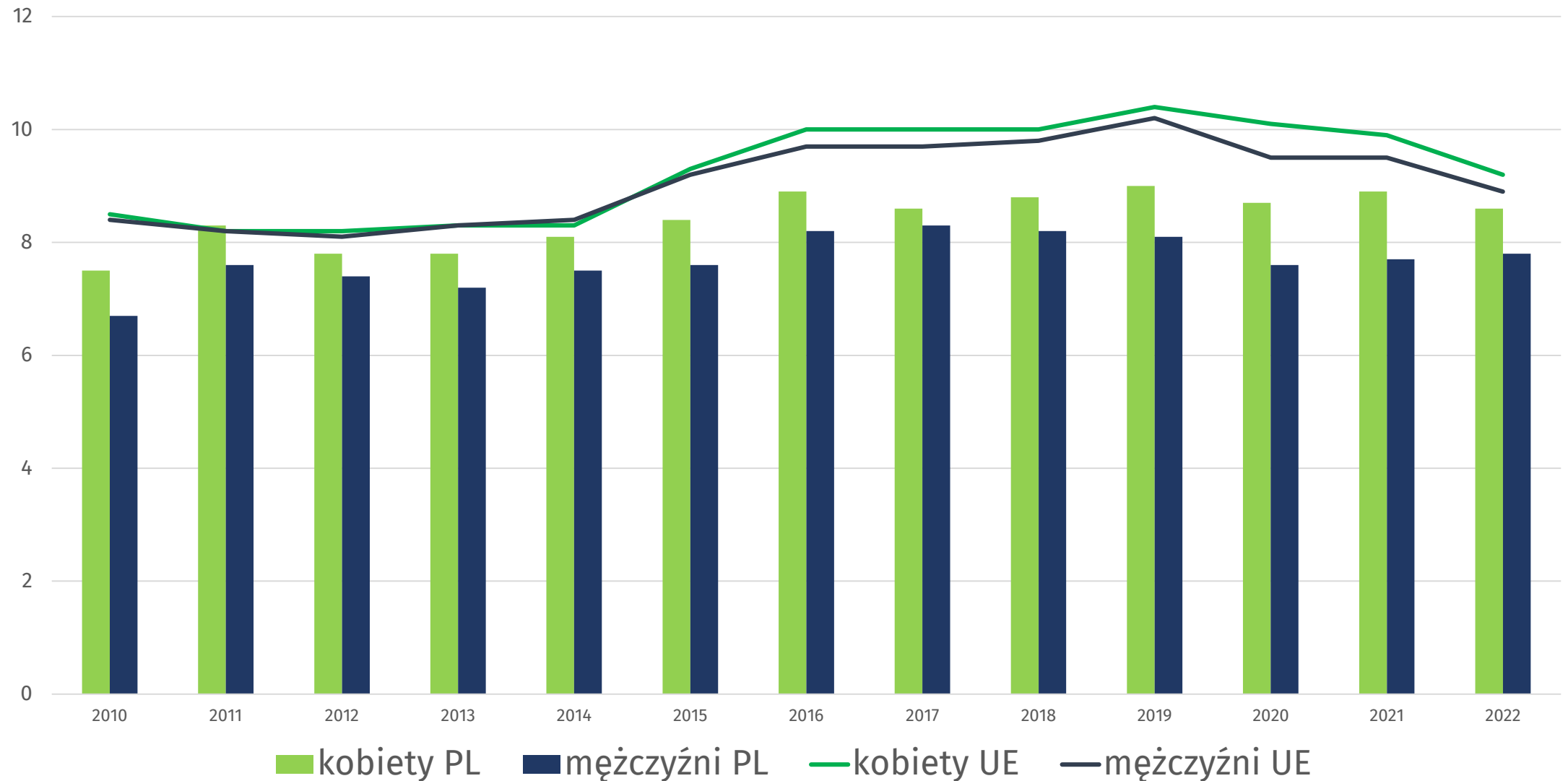
KOBIETY



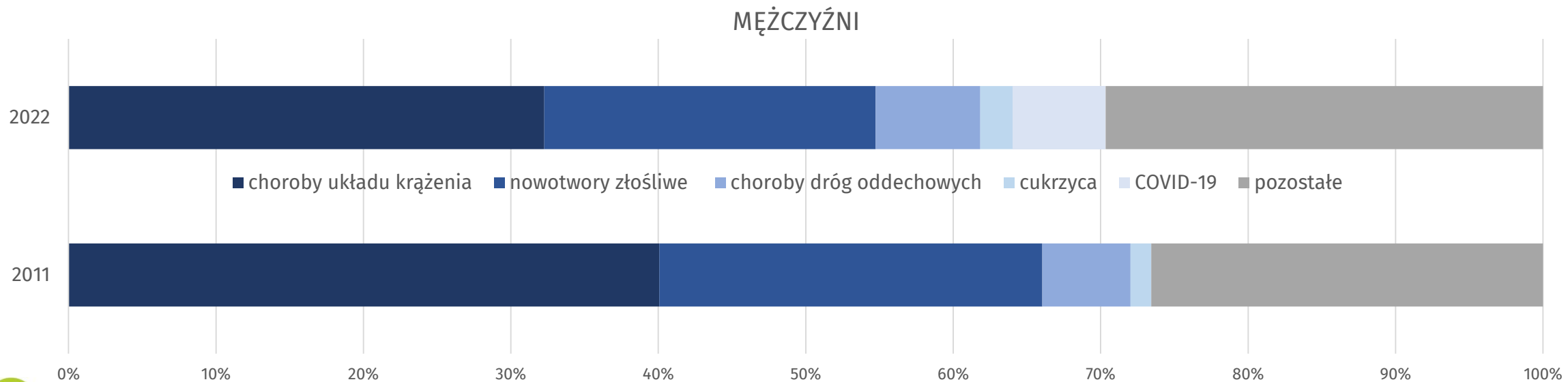
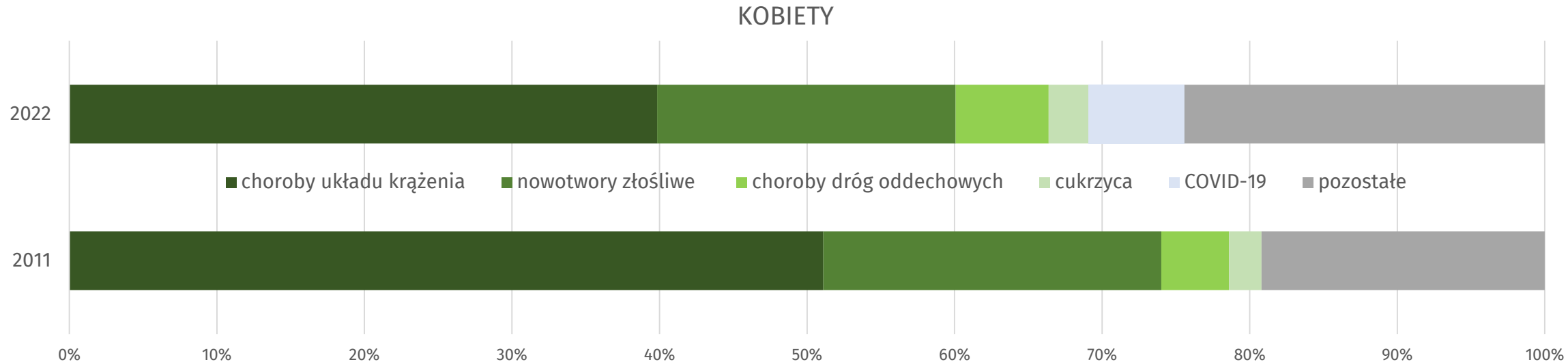
MĘŻCZYŹNI



Oczekiwane dalsze trwanie życia w zdrowiu osób w wieku 65 lat



Zgony wg przyczyn



Co w istotnie statystycznym stopniu koreluje z dalszym trwaniem życia w zdrowiu seniorki w Polsce i Unii Europejskiej

Czy występuje zależność pomiędzy oczekiwanym dalszym trwaniem życia w zdrowiu a subiektywną ocenę stanu zdrowia?

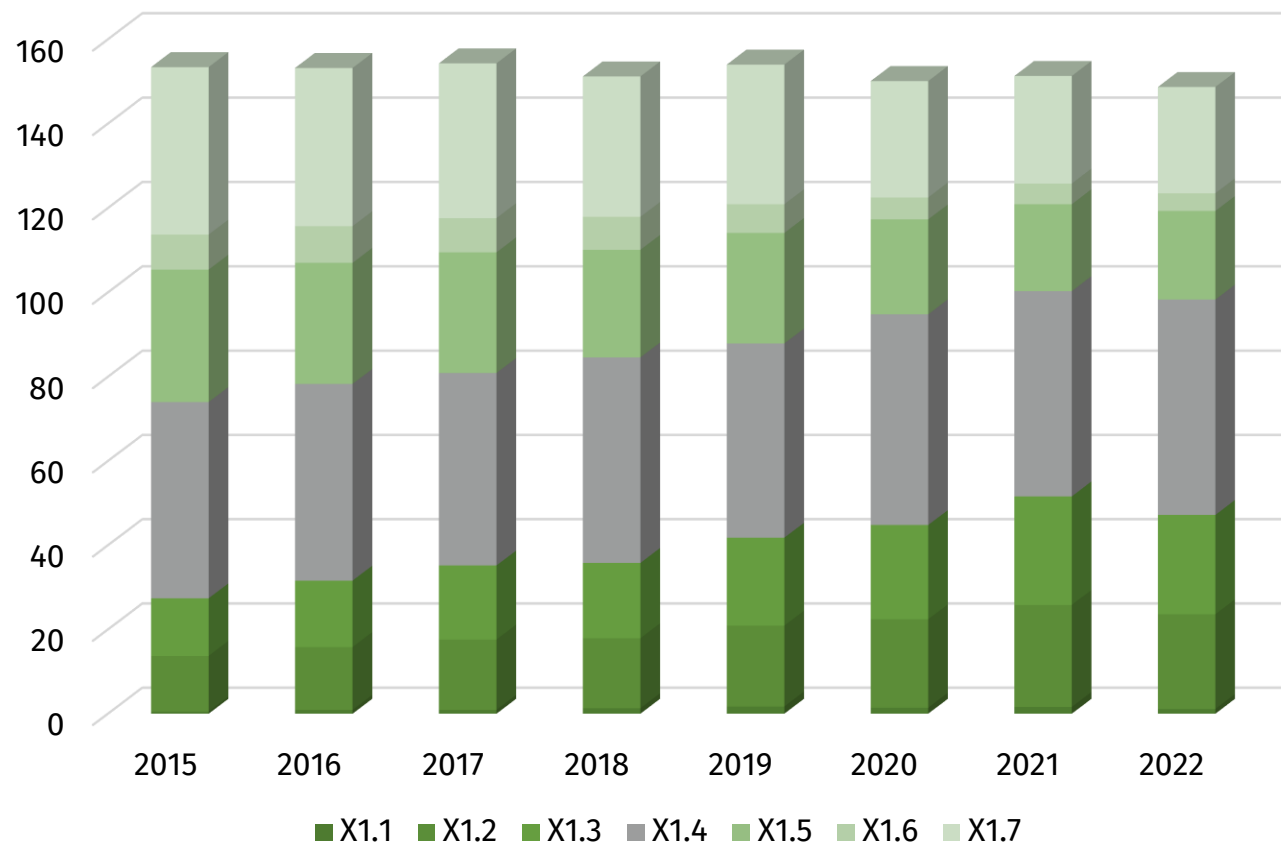


Czy występuje zależność pomiędzy oczekiwanym dalszym trwaniem życia w zdrowiu a zgonami według przyczyn?

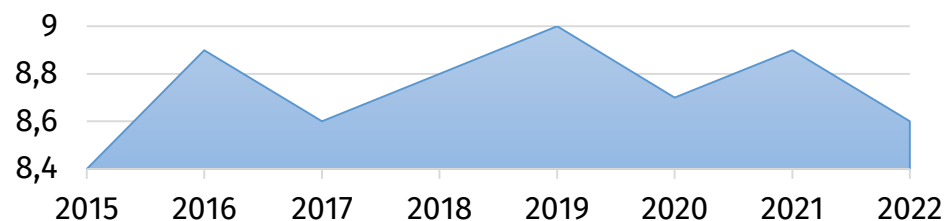
Analiza korelacji Polek w wieku 65+



Zmienne określające subiektywną ocenę stanu zdrowia
(X1.1 bardzo dobry – X1.7 zły lub bardzo zły)



Zmienna określająca oczekiwane dalsze
trwanie życia w zdrowiu



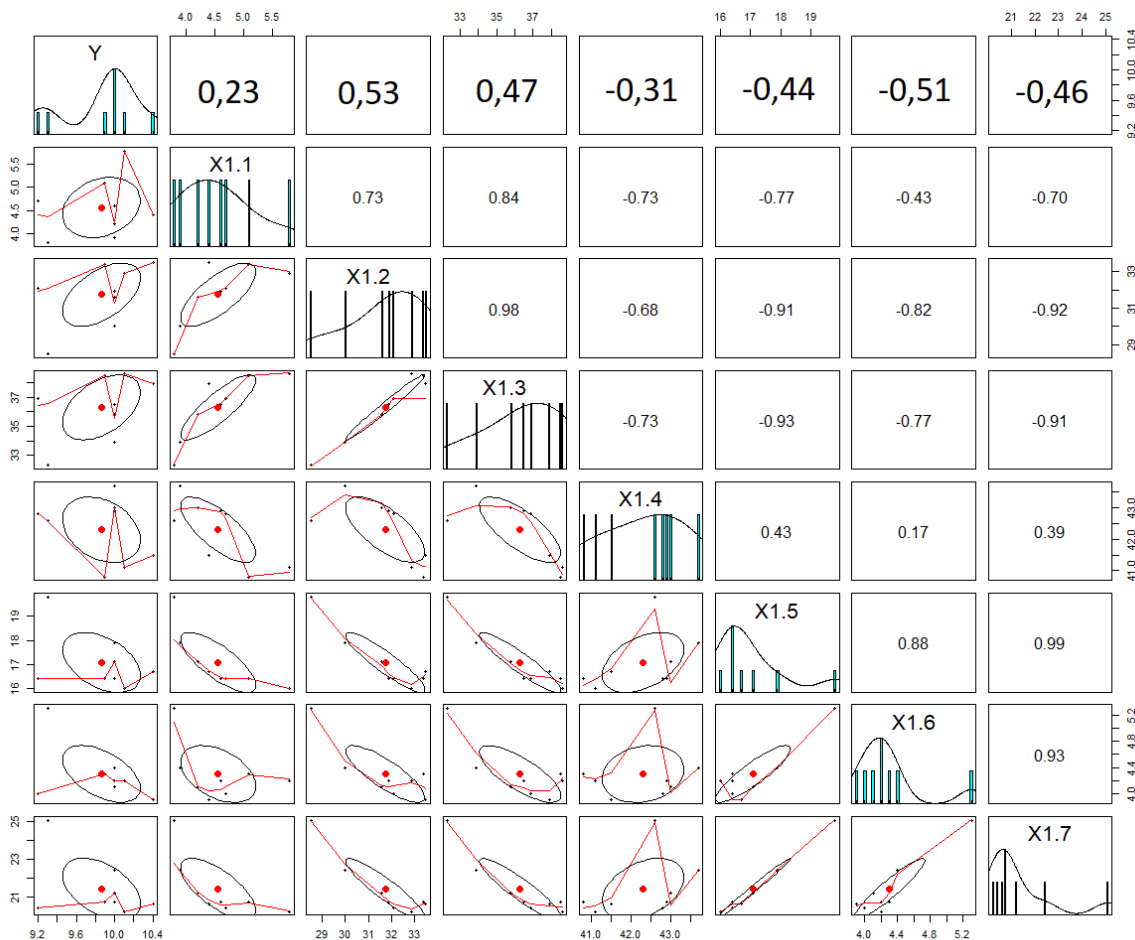
Analiza zależności Polek w wieku 65+

	Bardzo dobre	Dobre	Bardzo dobre lub dobre	Zadowalające	Złe	Bardzo złe	Złe lub bardzo złe
Współczynnik korelacji	$r_{X_{1.1}Y} = 0,778$	$r_{X_{1.2}Y} = 0,336$	$r_{X_{1.3}Y} = 0,387$	$r_{X_{1.4}Y} = -0,094$	$r_{X_{1.5}Y} = -0,324$	$r_{X_{1.6}Y} = -0,084$	$r_{X_{1.7}Y} = -0,247$
Istotność współczynnika korelacji	$t_{X_{1.1}Y} = 3,031$	$t_{X_{1.2}Y} = 0,872$	$t_{X_{1.3}Y} = 1,027$	$t_{X_{1.4}Y} = -0,231$	$t_{X_{1.5}Y} = -0,838$	$t_{X_{1.6}Y} = -0,206$	$t_{X_{1.7}Y} = -0,623$
Wartość krytyczna	$T_{0,05;6}^* = 2,447$						
HIPOTEZA	H_1	H_0	H_0	H_0	H_0	H_0	H_0

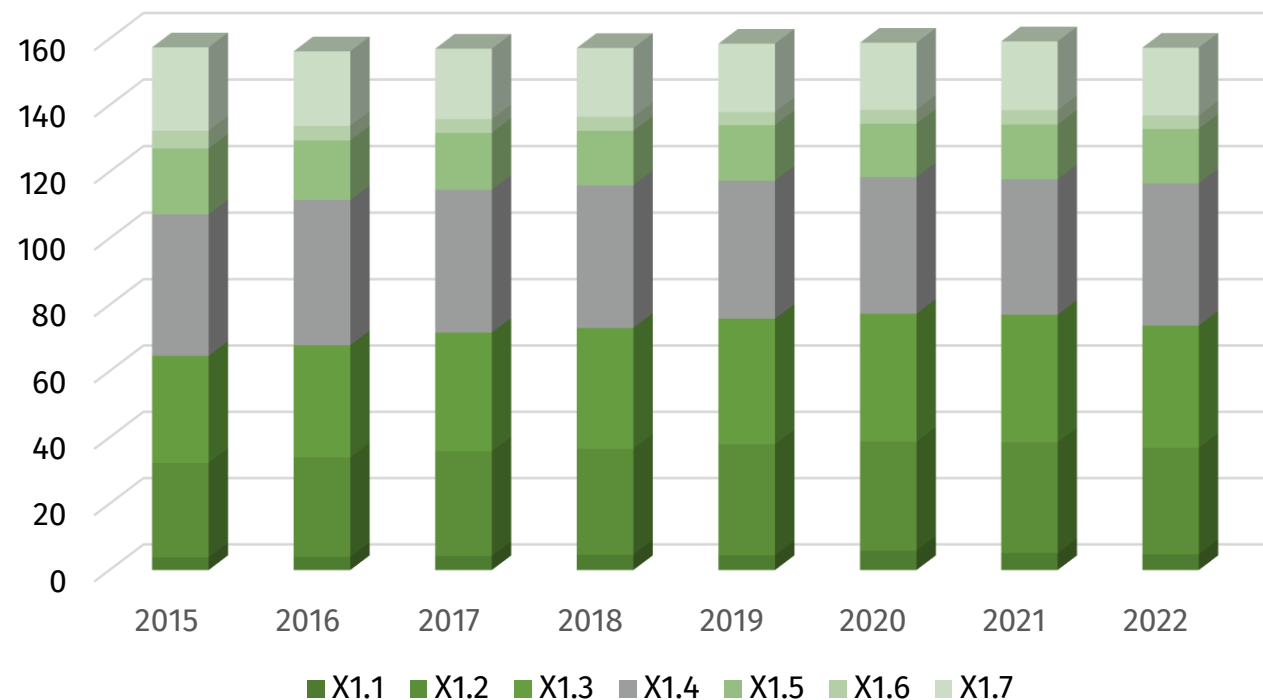
Funkcja regresji liniowej	$y = 8,285 + 0,385X_{1.1}$	
Istotność parametrów strukturalnych	$t_{a_0} = 52,802$	$t_{a_1} = 3,031$
Wartość krytyczna	$T_{0,05;6}^* = 2,447$	
HIPOTEZA	H_1	H_1

Współczynnik determinacji	$R^2 = 0,605$
Test Fishera – Snedecora	$F = 9,189$
Wartość krytyczna	$F_{0,05;1;6}^* = 5,987$
HIPOTEZA	H_1

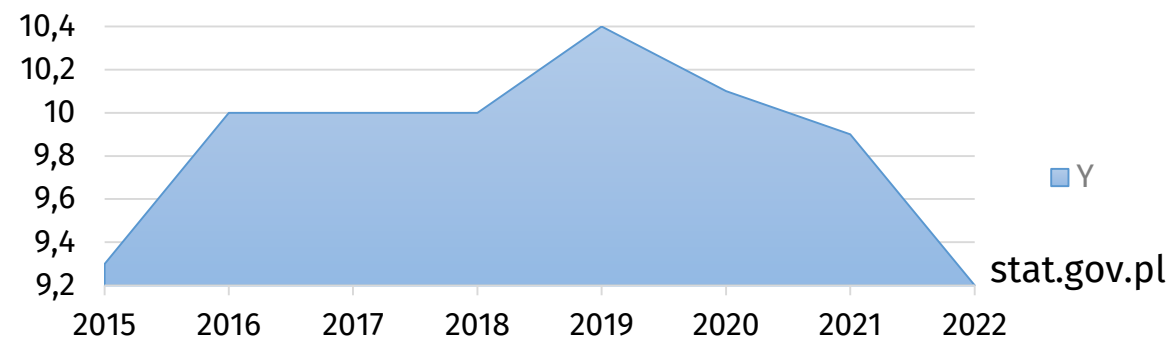
Analiza korelacji Europejek w wieku 65+



Zmienne określające subiektywną ocenę stanu zdrowia
(X1.1 bardzo dobry – X1.7 zły lub bardzo zły)



Zmienna określająca oczekiwane dalsze trwanie życia w zdrowiu



Analiza zależności Europejek w wieku 65+

	Bardzo dobre	Dobre	Bardzo dobre lub dobre	Zadowalające	Złe	Bardzo złe	Złe lub bardzo złe
Współczynnik korelacji	$r_{X_{1.1}Y} = 0,229$	$r_{X_{1.2}Y} = 0,535$	$r_{X_{1.3}Y} = 0,466$	$r_{X_{1.4}Y} = -0,306$	$r_{X_{1.5}Y} = -0,437$	$r_{X_{1.6}Y} = -0,509$	$r_{X_{1.7}Y} = -0,460$
Istotność współczynnika korelacji	$t_{X_{1.1}Y} = 0,577$	$t_{X_{1.2}Y} = 1,550$	$t_{X_{1.3}Y} = 1,289$	$t_{X_{1.4}Y} = -0,786$	$t_{X_{1.5}Y} = -1,190$	$t_{X_{1.6}Y} = -1,450$	$t_{X_{1.7}Y} = -1,269$
Wartość krytyczna	$T_{0,2;6}^* = 1,440$						
HIPOTEZA	H_0	H_1	H_0	H_0	H_0	H_1	H_0

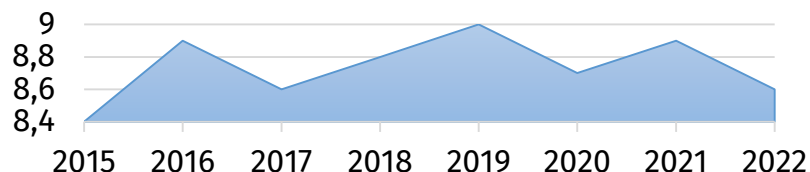
Funkcja regresji liniowej	$y = 8,048 + 0,084X_{1.1} - 0,201X_{1.2}$		
Istotność parametrów strukturalnych	$t_{a_0} = 1,104$	$t_{a_1} = 0,542$	$t_{a_2} = -0,324$
Wartość krytyczna	$T_{0,2;5}^* = 1,476$		
HIPOTEZA	H_0	H_0	H_0

Współczynnik determinacji	$R^2 = 0,301$
Test Fishera – Snedecora	$F = 1,074$
Wartość krytyczna	$F_{0,2;2;5}^* = 2,259$
HIPOTEZA	H_0

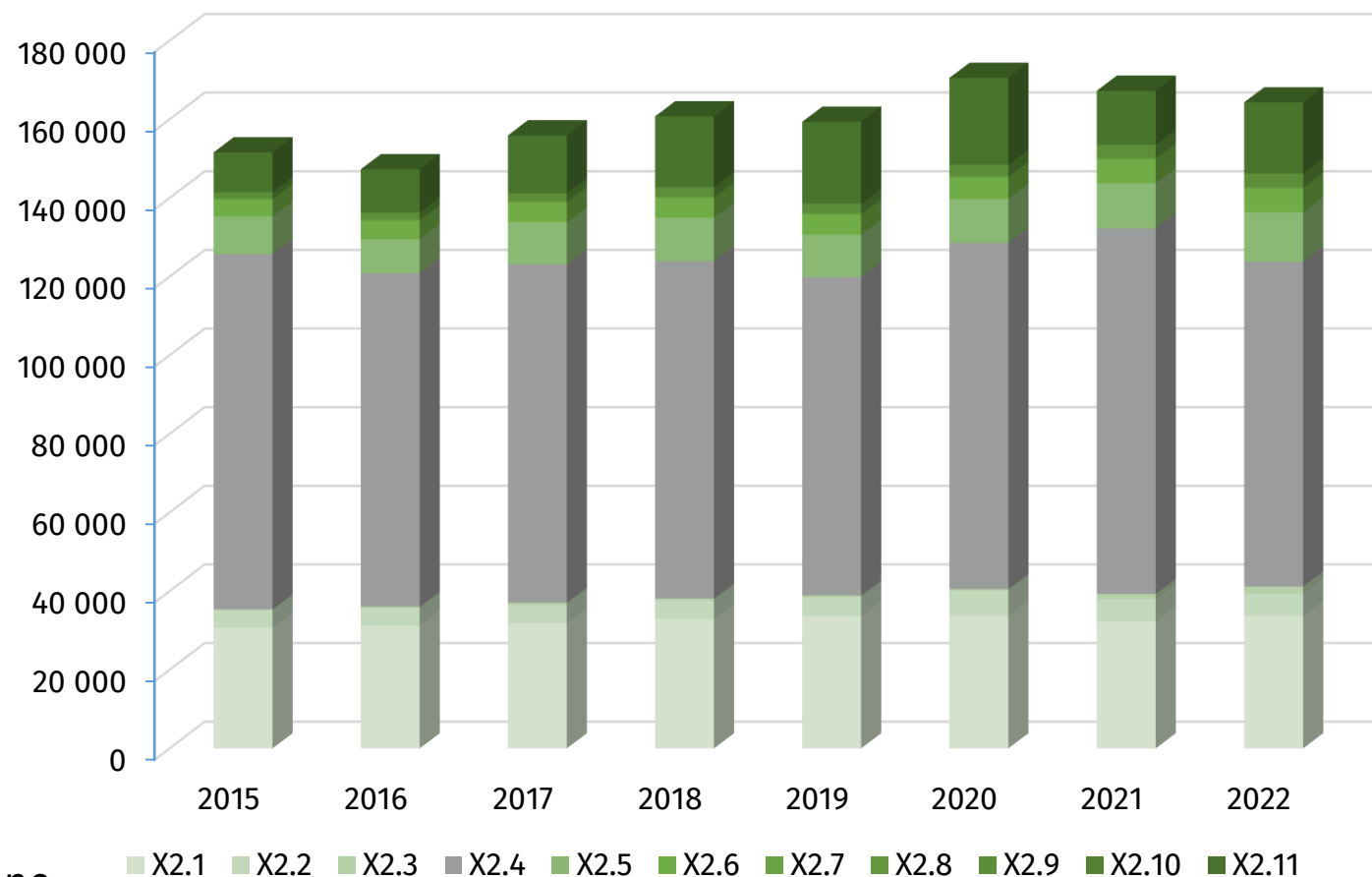
Analiza korelacji Polek w wieku 65+

X2.1-Nowotwory złośliwe (C00-C97)
X2.2-Zaburzenia wydzielania wewnętrznego, stanu odżywienia i przemian metabolicznych (E00-E90)
X2.3-Zaburzenia psychiczne i zaburzenia zachowania (F00-F99)
X2.4-Choroby układu krążenia (I00-I99)
X2.5-Choroby układu oddechowego (J00-J99)
X2.6-Choroby układu pokarmowego (K00-K93)
X2.7-Choroby skóry i tkanki podskórnej (L00-L99)
X2.8-Choroby układu mięśniowo-szkieletowego i tkanki łącznej (M00-M99)
X2.9-Choroby układu moczowo-płciowego (N00-N99)
X2.10-Wady rozwojowe wrodzone, zniekształcenia i aberracje chromosomowe (Q00-Q99)
X2.11-Objawy, cechy chorobowe oraz nieprawidłowe wyniki badań klinicznych i laboratoryjnych niesklasyfikowane gdzie indziej (R00-R99)

Zmienna określająca oczekiwane dalsze trwanie życia w zdrowiu



Zmienne określające zgony wg przyczyn (X2.1 C00-C97 – X1.11 R00-R99)



Analiza korelacji Polek w wieku 65+



Analiza zależności Polek w wieku 65+

	(C00- C97)	(E00- E90)	(F00- F99)	(I00- I99)	(J00- J99)	(K00- K93)	(L00- L99)	(M00- M99)	(N00- N99)	(Q00- Q99)	(R00- R99)
Współczynnik korelacji	$r_{X_{2,1}Y} = 0,329$	$r_{X_{2,2}Y} = 0,059$	$r_{X_{2,3}Y} = 0,011$	$r_{X_{2,4}Y} = -0,265$	$r_{X_{2,5}Y} = -0,028$	$r_{X_{2,6}Y} = 0,249$	$r_{X_{2,7}Y} = 0,087$	$r_{X_{2,8}Y} = 0,476$	$r_{X_{2,9}Y} = 0,254$	$r_{X_{2,10}Y} = 0,031$	$r_{X_{2,11}Y} = 0,297$
Istotność współczynnika korelacji	$t_{X_{1,1}Y} = 0,853$	$t_{X_{1,2}Y} = 0,145$	$t_{X_{1,3}Y} = 0,028$	$t_{X_{1,4}Y} = -0,673$	$t_{X_{1,5}Y} = -0,069$	$t_{X_{1,6}Y} = 0,630$	$t_{X_{1,7}Y} = 0,215$	$t_{X_{2,8}Y} = 1,327$	$t_{X_{2,9}Y} = 0,643$	$t_{X_{2,10}Y} = 0,076$	$t_{X_{2,11}Y} = 0,763$
Wartość krytyczna	$T_{0,25;6}^* = 1,273$										
HIPOTEZA	H_0	H_0	H_0	H_0	H_0	H_0	H_0	H_1	H_0	H_0	H_0

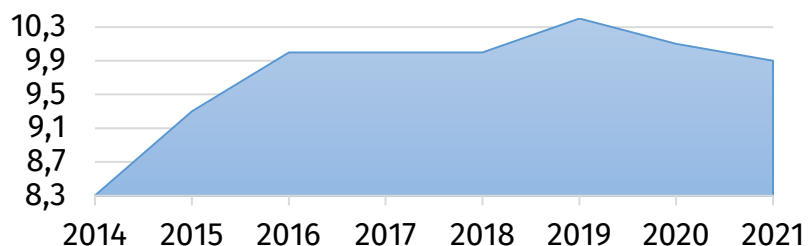
Funkcja regresji liniowej	$y = 7,978 + 0,003X_{2,8}$	
Istotność parametrów strukturalnych	$t_{a_0} = 13,854$	$t_{a_1} = 1,327$
Wartość krytyczna	$T_{0,25;6}^* = 1,273$	
HIPOTEZA	H_1	H_1

Współczynnik determinacji	$R^2 = 0,227$
Test Fishera – Snedecora	$F = 1,761$
Wartość krytyczna	$F_{0,25;1;6}^* = 1,621$
HIPOTEZA	H_1

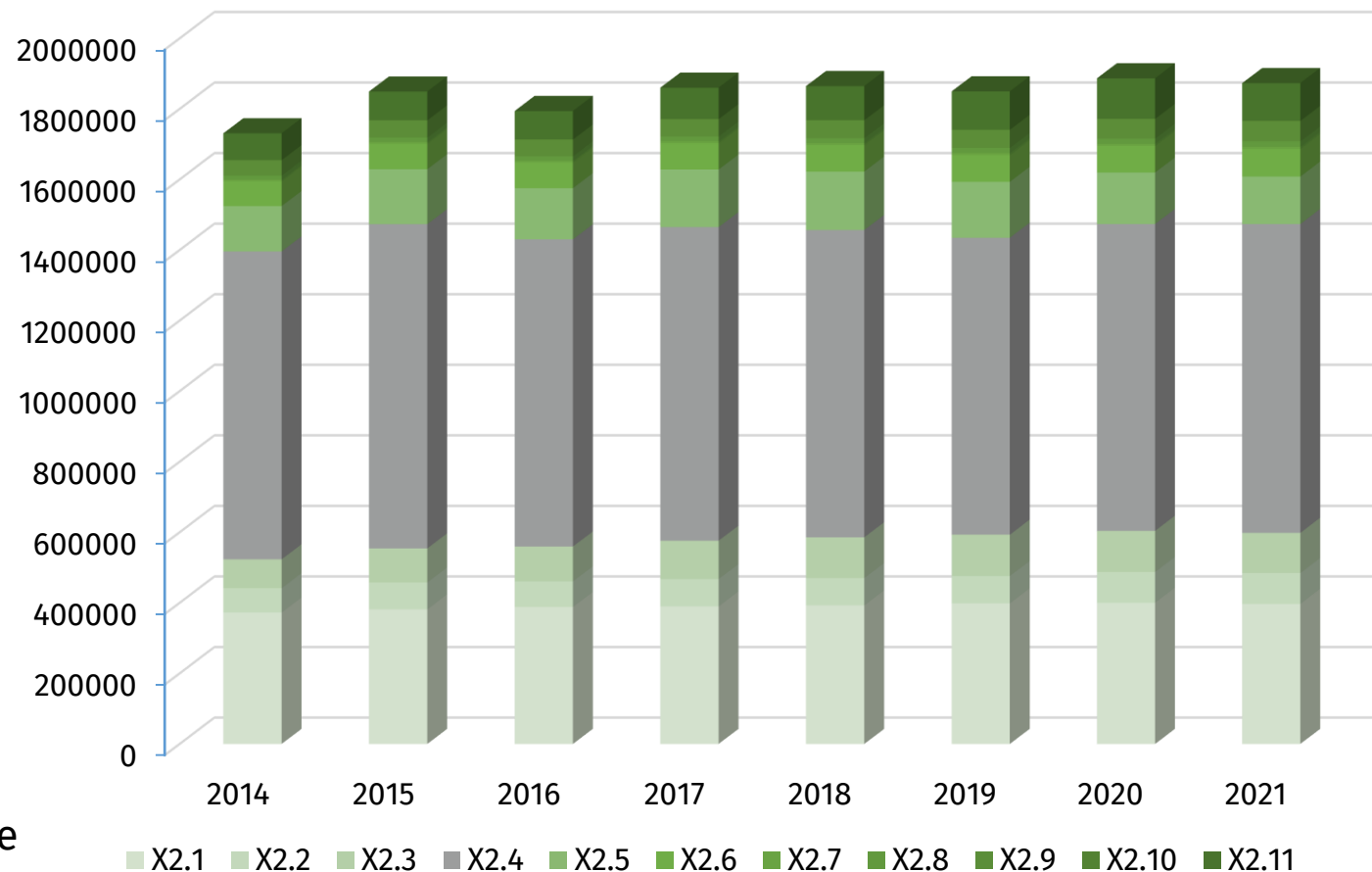
Analiza korelacji Europejsek w wieku 65+

X2.1-Nowotwory złośliwe (C00-C97)
X2.2-Zaburzenia wydzielania wewnętrznego, stanu odżywienia i przemian metabolicznych (E00-E90)
X2.3-Zaburzenia psychiczne i zaburzenia zachowania (F00-F99)
X2.4-Choroby układu krążenia (I00-I99)
X2.5-Choroby układu oddechowego (J00-J99)
X2.6-Choroby układu pokarmowego (K00-K93)
X2.7-Choroby skóry i tkanki podskórnej (L00-L99)
X2.8-Choroby układu mięśniowo-szkieletowego i tkanki łącznej (M00-M99)
X2.9-Choroby układu moczowo-płciowego (N00-N99)
X2.10-Wady rozwojowe wrodzone, zniekształcenia i aberracje chromosomowe (Q00-Q99)
X2.11-Objawy, cechy chorobowe oraz nieprawidłowe wyniki badań klinicznych i laboratoryjnych niesklasyfikowane gdzie indziej (R00-R99)

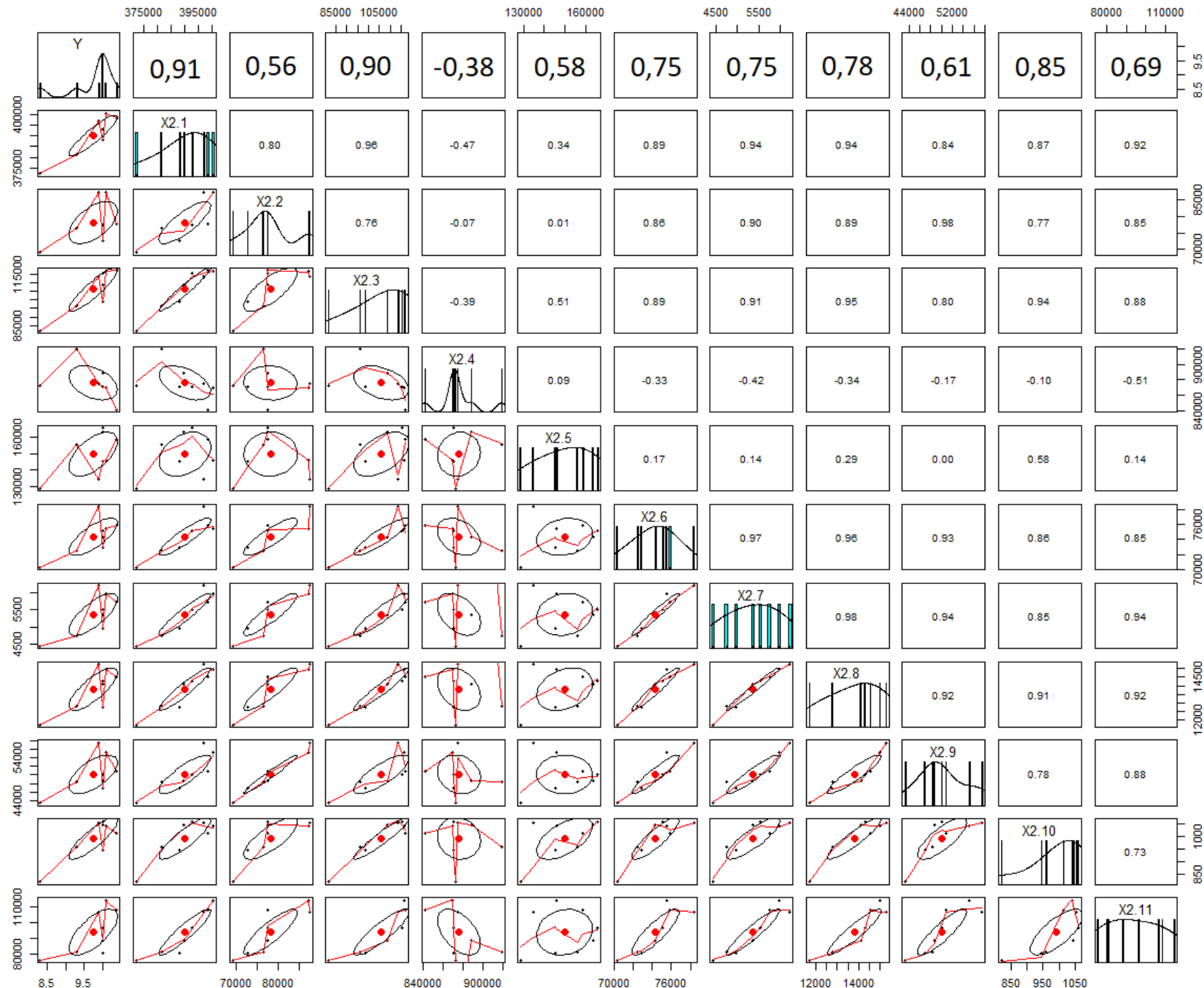
Zmienna określająca oczekiwane dalsze trwanie życia w zdrowiu



Zmienne określające zgony wg przyczyn
(X2.1 C00-C97 – X1.11 R00-R99)



Analiza korelacji Europejsek w wieku 65+



Analiza zależności Europejek w wieku 65+

	(C00- C97)	(E00- E90)	(F00- F99)	(I00- I99)	(J00- J99)	(K00- K93)	(L00- L99)	(M00- M99)	(N00- N99)	(Q00- Q99)	(R00- R99)
Współczynnik korelacji	$r_{X_{2.1}Y} = 0,910$	$r_{X_{2.2}Y} = 0,557$	$r_{X_{2.3}Y} = 0,900$	$r_{X_{2.4}Y} = -0,382$	$r_{X_{2.5}Y} = 0,582$	$r_{X_{2.6}Y} = 0,747$	$r_{X_{2.7}Y} = 0,750$	$r_{X_{2.8}Y} = 0,784$	$r_{X_{2.9}Y} = 0,612$	$r_{X_{2.10}Y} = 0,850$	$r_{X_{2.11}Y} = 0,686$
Istotność współczynnika korelacji	$t_{X_{1.1}Y} = 5,393$	$t_{X_{1.2}Y} = 1,645$	$t_{X_{1.3}Y} = 5,052$	$t_{X_{1.4}Y} = -1,011$	$t_{X_{1.5}Y} = 1,753$	$t_{X_{1.6}Y} = 2,749$	$t_{X_{1.7}Y} = 2,775$	$t_{X_{2.8}Y} = 3,089$	$t_{X_{2.9}Y} = 1,897$	$t_{X_{2.10}Y} = 3,949$	$t_{X_{2.11}Y} = 2,312$
Wartość krytyczna	$T_{0,05;6}^* = 2,447$										
HIPOTEZA	H_1	H_0	H_1	H_0	H_0	H_1	H_1	H_1	H_0	H_1	H_0

Funkcja regresji liniowej	$y = -41,358 + 0,00012X_{2.1} - 2,43E - 06X_{2.3} + 0,00017X_{2.6} - 0,0013X_{2.7} - 0,00026X_{2.8} + 0,0032X_{2.10}$						
Istotność parametrów strukturalnych	$t_{a_0} = -1,371$	$t_{a_1} = 1,706$	$t_{a_2} = -0,040$	$t_{a_3} = 0,782$	$t_{a_4} = -0,551$	$t_{a_5} = -0,224$	$t_{a_6} = 0,557$
Wartość krytyczna	$T_{0,35;1}^* = 1,632$						
HIPOTEZA	H_0	H_1	H_0	H_0	H_0	H_0	H_0

Współczynnik determinacji	$R^2 = 0,976$
Test Fishera – Snedecora	$F = 6,921$
Wartość krytyczna	$F_{0,3;6;1}^* = 6,117$
HIPOTEZA	H_1



Co w istotnie statystycznym stopniu koreluje z dalszym trwaniem życia w zdrowiu seniorki w Polsce i Unii Europejskiej

Czy występuje zależność pomiędzy oczekiwanym dalszym trwaniem życia w zdrowiu a subiektywną oceną stanu zdrowia?

Tak, bardzo dobra samoocena zdrowia kobiet w Polsce.

Nie, żadna subiektywna ocena zdrowia nie wpływa na dalsze trwanie życia w zdrowiu wśród kobiet w UE.

Czy występuje zależność pomiędzy oczekiwanym dalszym trwaniem życia w zdrowiu a zgonami według przyczyn?

Tak, zgony wywołane chorobami układu mięśniowo-szkieletowego i tkanki łącznej u kobiet w Polsce a nowotworami złośliwymi u kobiet w UE.

Źródła danych

1. Główny Urząd Statystyczny

- Bank Danych Lokalnych
- Platforma SDG
- Publikacja pt. „Uczestnictwo w sporcie i rekreacji ruchowej w 2021 r.”
- Publikacja pt. „Starzenie się ludności Polski w świetle wyników narodowego spisu powszechnego ludności i mieszkań 2021”

2. EUROSTAT

3. Komisja Europejska

4. UNECE

Chcesz wiedzieć więcej?



Raport SDG 2023
**Kobiety na drodze
zrównoważonego rozwoju**



stat.gov.pl



sgd.gov.pl



raportsdg.stat.gov.pl/2023

Kontakt:

A.Wisniewska-Salek@stat.gov.pl

J.Wojcik@stat.gov.pl