



Wyższa Szkoła Edukacja w Sporcie w Warszawie
Uniwersytet Szczeciński w Szczecinie

III Międzynarodowa konferencja naukowa
Bezpieczeństwo, zarządzanie, medycyna i kultura fizyczna

Safety on water areas in West Pomeranian region

dr hab. Jerzy Telak, prof. WSEWS
dr Mariusz Sikora

Układ wystąpienia

Utonięcia – Pomorze Zachodnie

- Cel, problem badawczy i hipoteza
- Zakres przestrzenny i czasowy
- Wyniki badań
- Profile ofiar utonięć
- Wybrane rekomendacje praktyczne

Bezpieczeństwo wodne – Pomorze Zachodnie

- Struktura systemu ratownictwa wodnego
- Zasoby kadrowe i wyposażanie
- Koordynacja działań ratowniczych
- Łączność i wspomaganie zarządzania
- Raportowanie i analizy

Cel, problem i hipoteza badawcza

Cel

Ukazanie złożoności zjawiska utonięcia i najbardziej zagrożonych utonięciami obszarów oraz grup osób na przykładzie województwa zachodniopomorskiego

Problem

Jaka jest liczba i rozmieszczenie wypadków utonięcia w zbiornikach wodnych oraz miara zagrożenia bezpieczeństwa osób przebywających na obszarach wodnych i zależność od czynników przyrodniczych, przestrzennych i społecznych, a także jakie są profile osób najbardziej zagrożonych na utonięcie oraz możliwości wpływania na zachowania grup społecznych na obszarach wodnych?

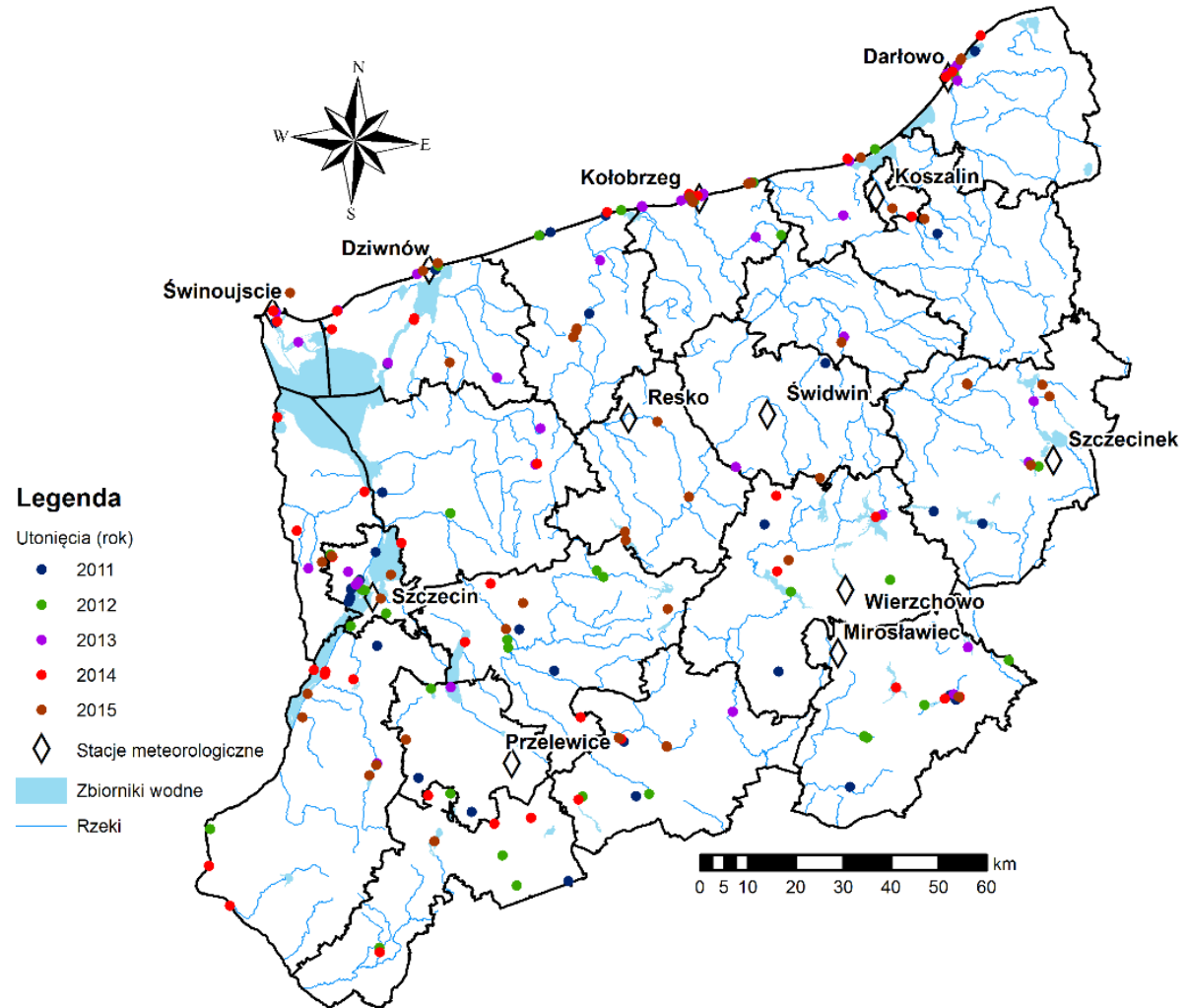
Hipoteza

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania przestrzenne sprzyjają wypadkom utonięcia osób z określonych grup społecznych, częściej przy pewnych typach pogody i w określonych zbiornikach wodnych w województwie zachodniopomorskim



Zakres przestrzenny i czasowy badania

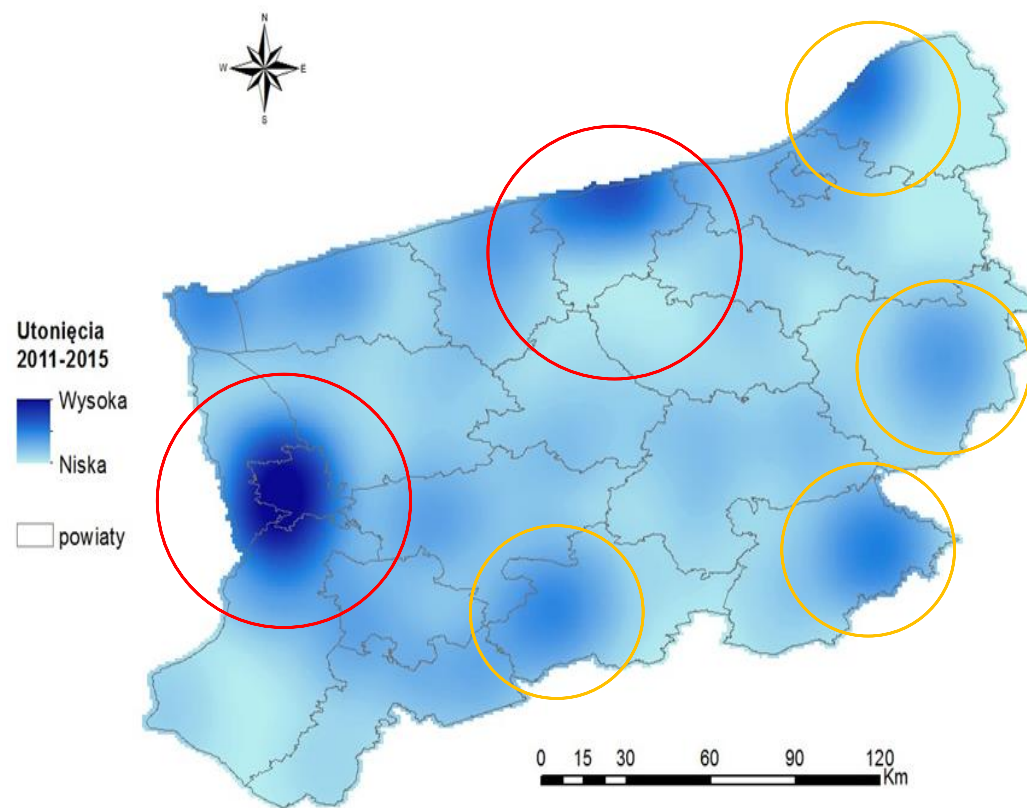
- województwo zachodniopomorskie z 20. powiatami i 114. gminami
- Lata 2011–2015



Rozmieszczenie skupisk stałych mieszkańców i przyjezdnych a liczba wypadków utonięcia

Najwyższa gęstość utonięć występuje w okolicach Szczecina (stali mieszkańcy) i Kołobrzegu (przyjezdni)

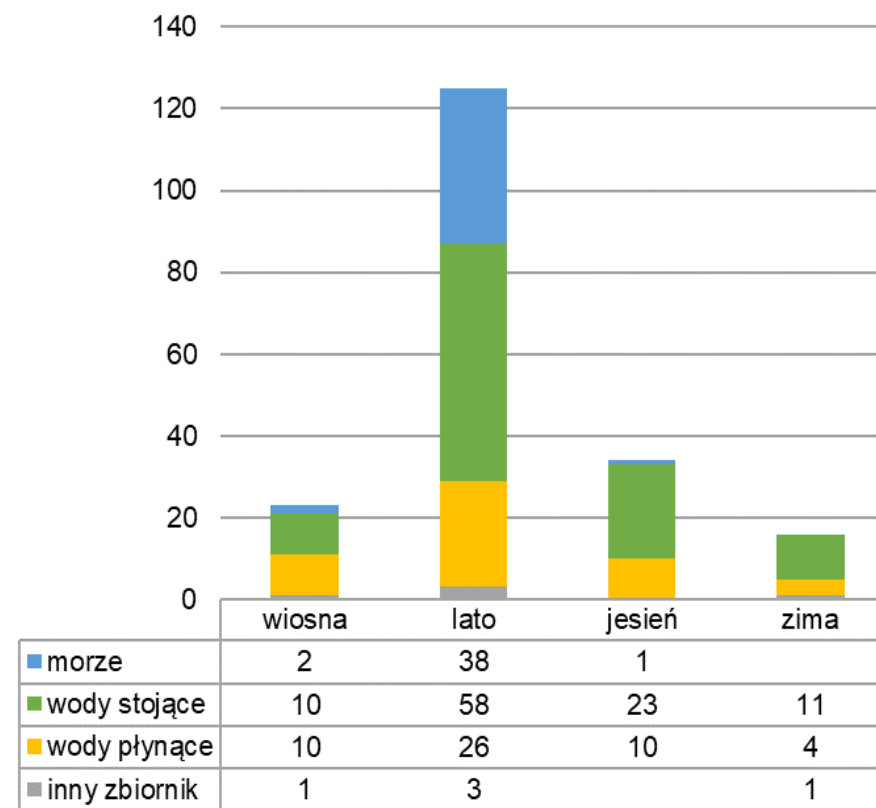
Pozostałe obszary podwyższonej gęstości utonięć to powiaty: sławieński, szczecinecki, wałecki, choszczeński



Pora roku a liczba i miejsce wypadku utonięcia osoby w zbiorniku wodnym

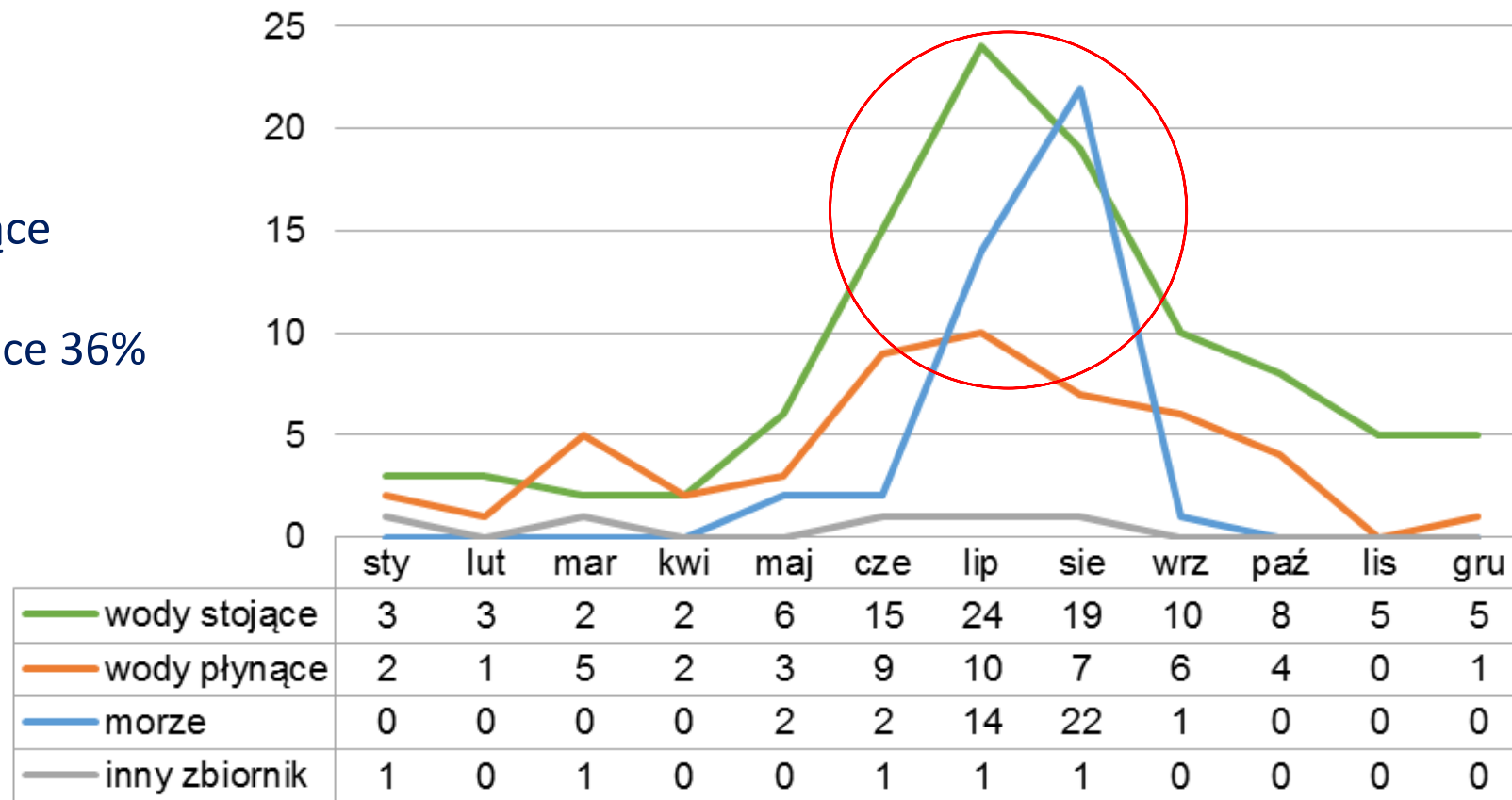
W okresie letnim ma miejsce 63% wypadków utonięcia osób w zbiornikach wodnych, w tym:

- w wodach stojących 46%
- w morzu 30%



Miesiąc a wypadki utonięcia osoby w zbiorniku wodnym

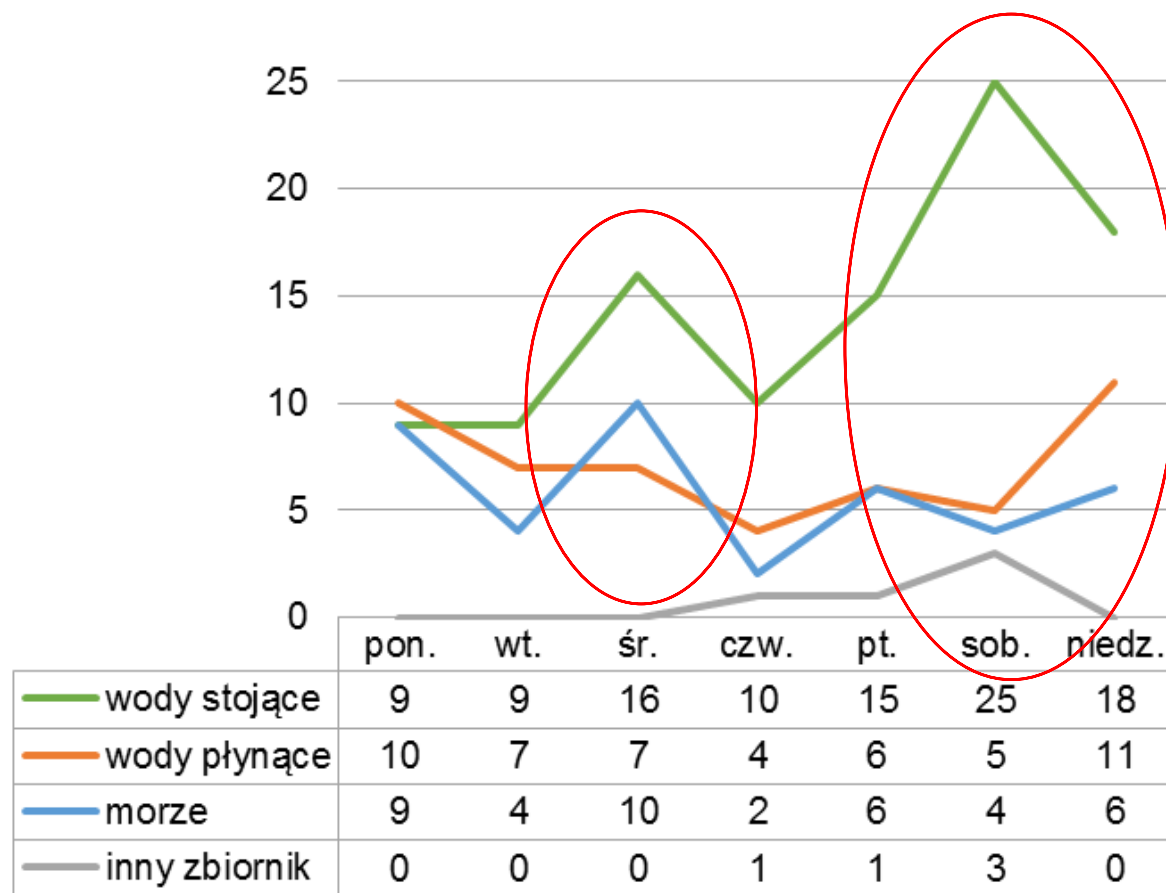
Lipiec: wody stojące i płynące
Sierpień: morze
Maj – wrzesień: wody stojące 36%



Dzień tygodnia a liczba wypadków utonięcia osoby w zbiorniku wodnym

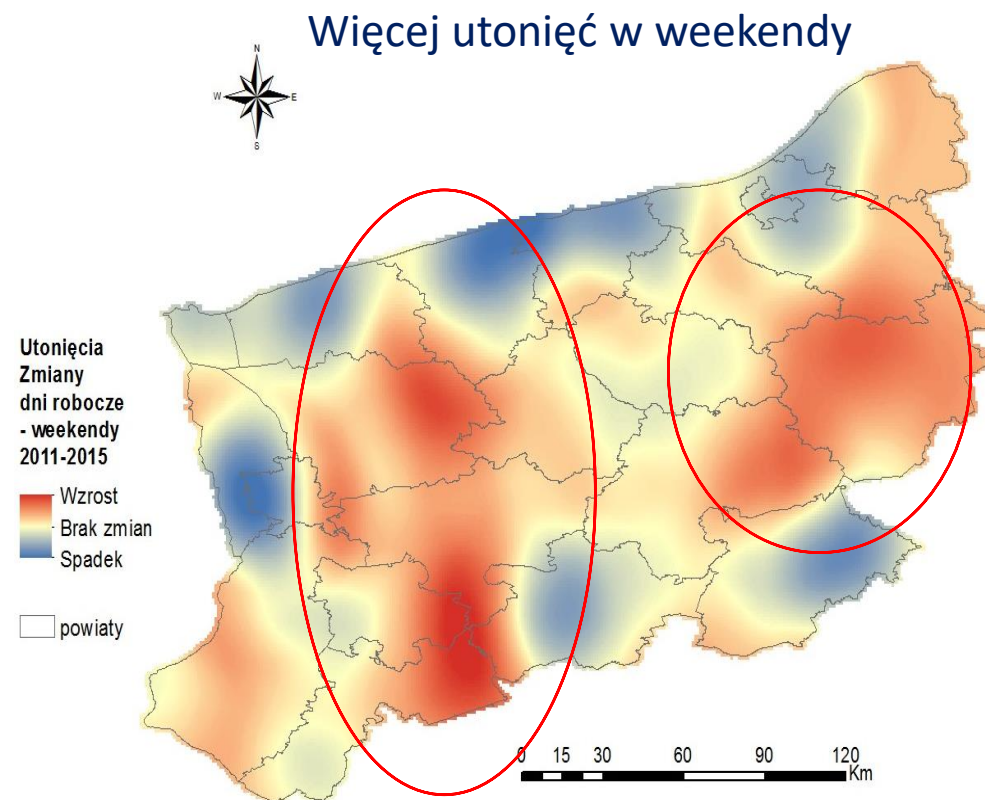
Najwięcej: soboty, niedziele i środy

Najmniej: czwartki

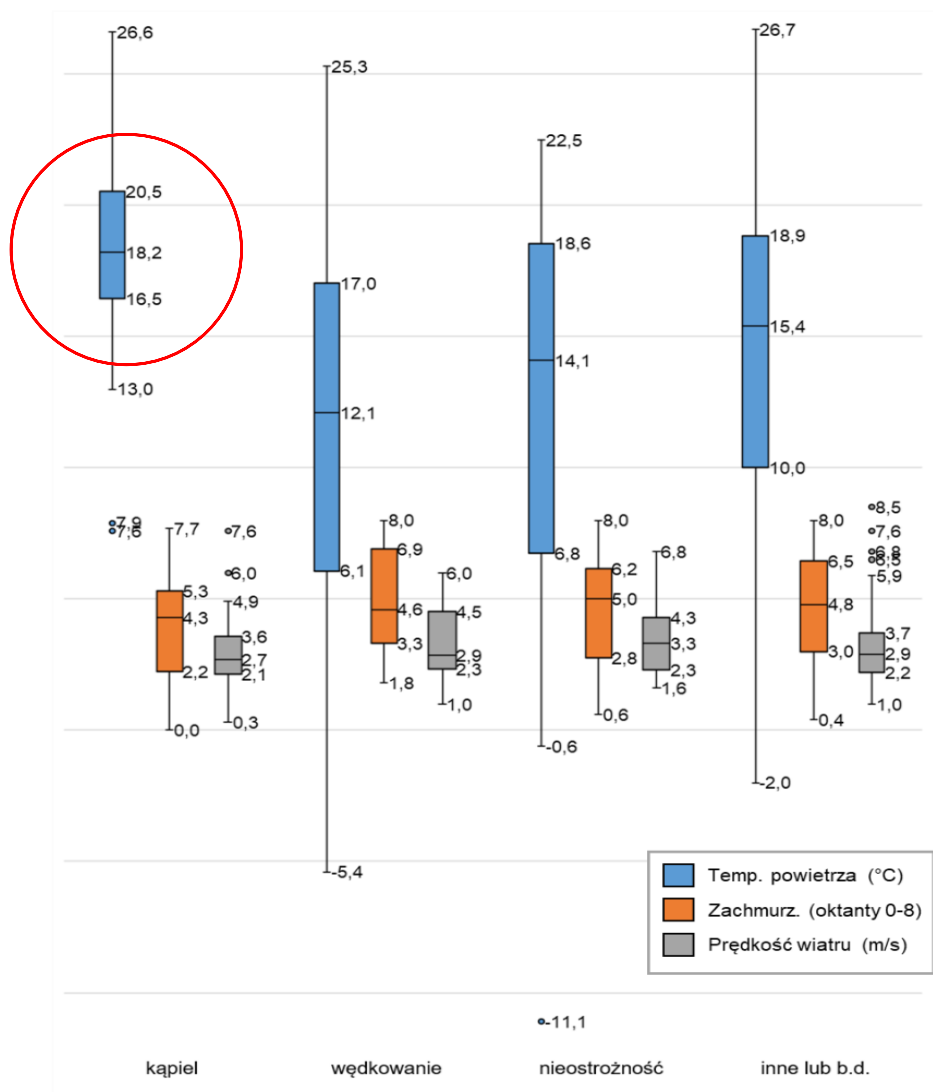


Rozmieszczenie gęstości utonięć ulega zmianom w czasie: w układzie rok do roku i weekend – dzień roboczy

- Widoczna, wyższa gęstość utonięć weekendowych występuje w dwóch obszarach województwa zachodniopomorskiego
- Zmiana gęstości jest widoczna na terenie styku powiatów stargardzkiego, pyrzyckiego i myśliborskiego
- Nie występują duże obszary braku zmian gęstości utonięć, poza jedynym obszarem obejmującym powiat świdwiński



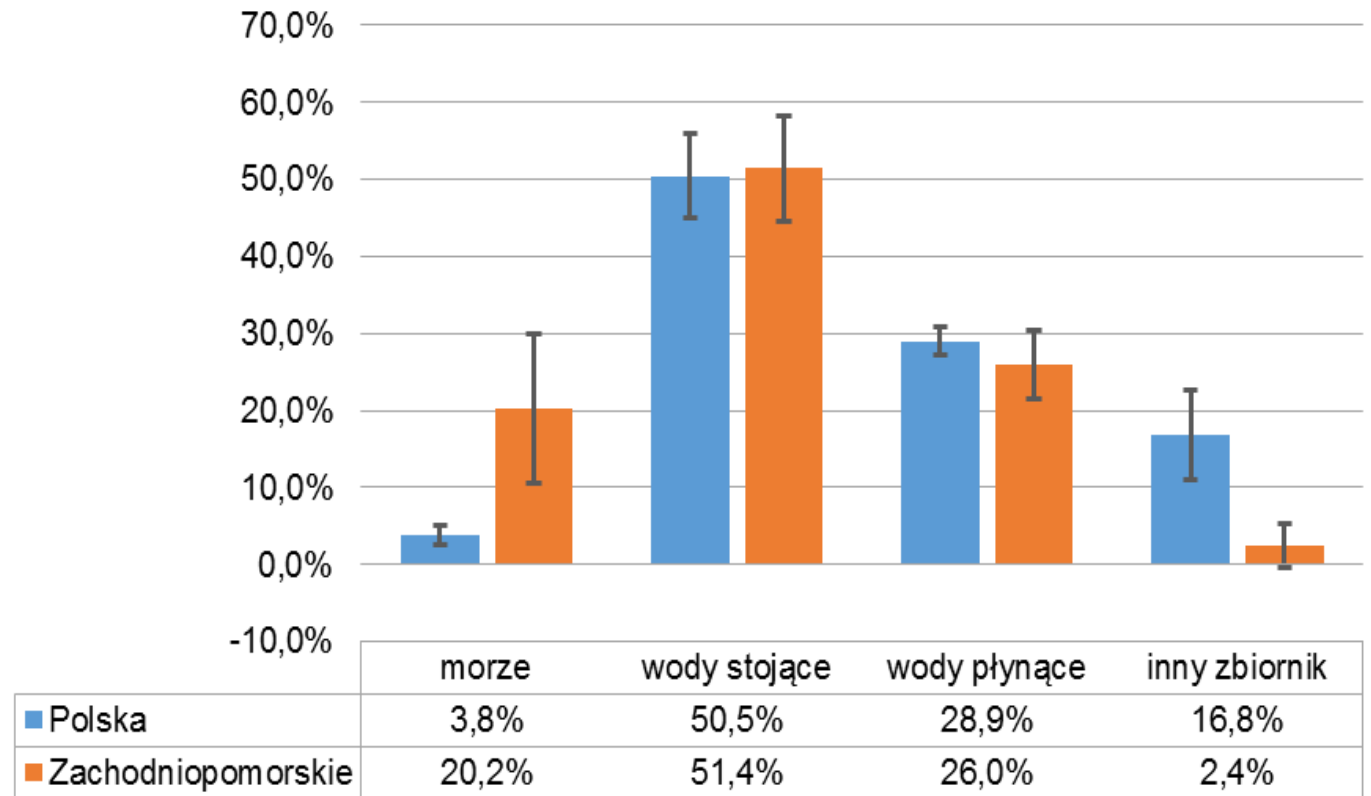
Warunki pogodowe mają wpływ na liczbę utonięć



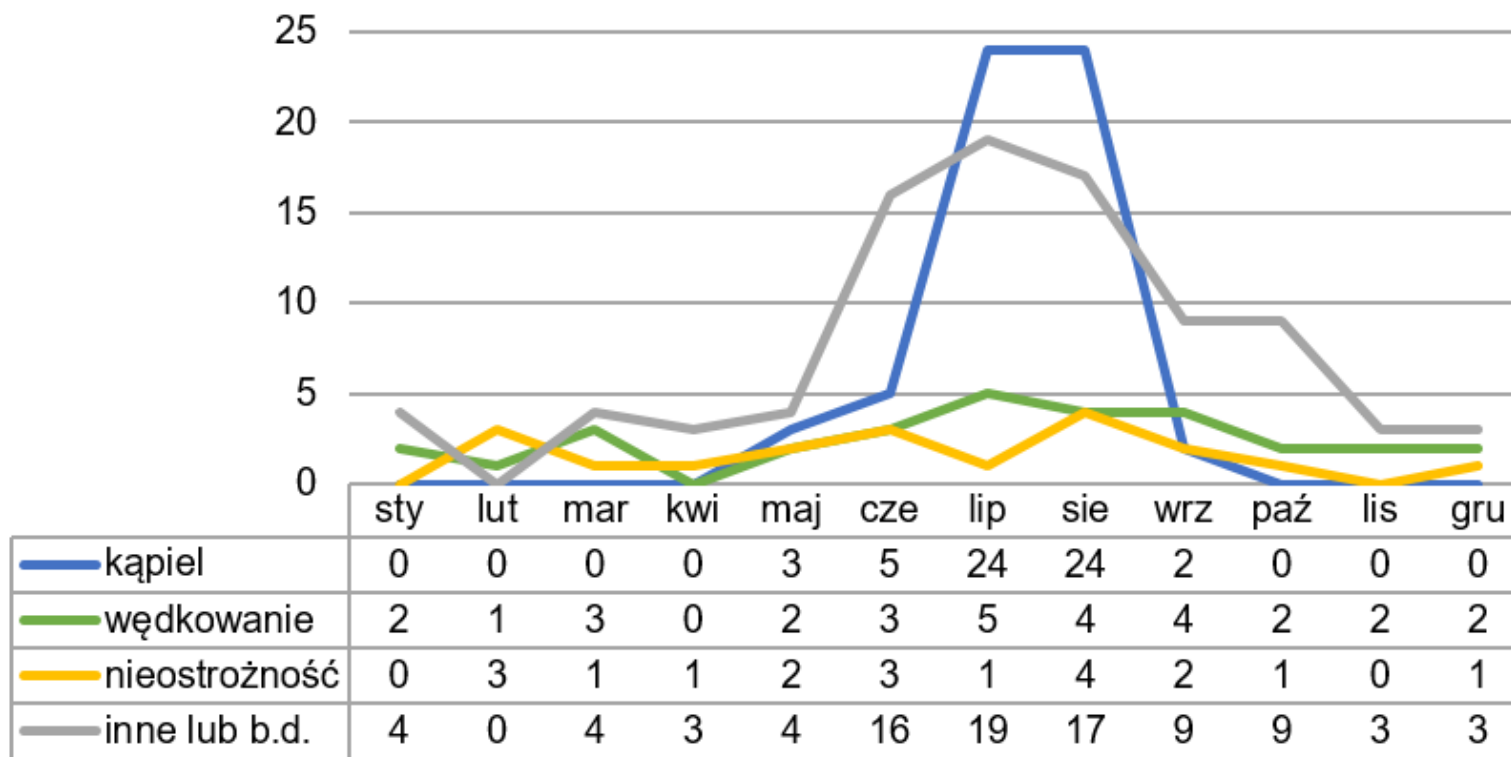
- Warunki pogodowe wpływają na liczbę wypadków utonięcia osób w zbiornikach wodnych w sposób zróżnicowany dla rodzajów aktywności wodnej
- Specyfika utonięć w wyniku kąpieli

Rodzaj obszaru wodnego ma wpływ na liczbę utonięć

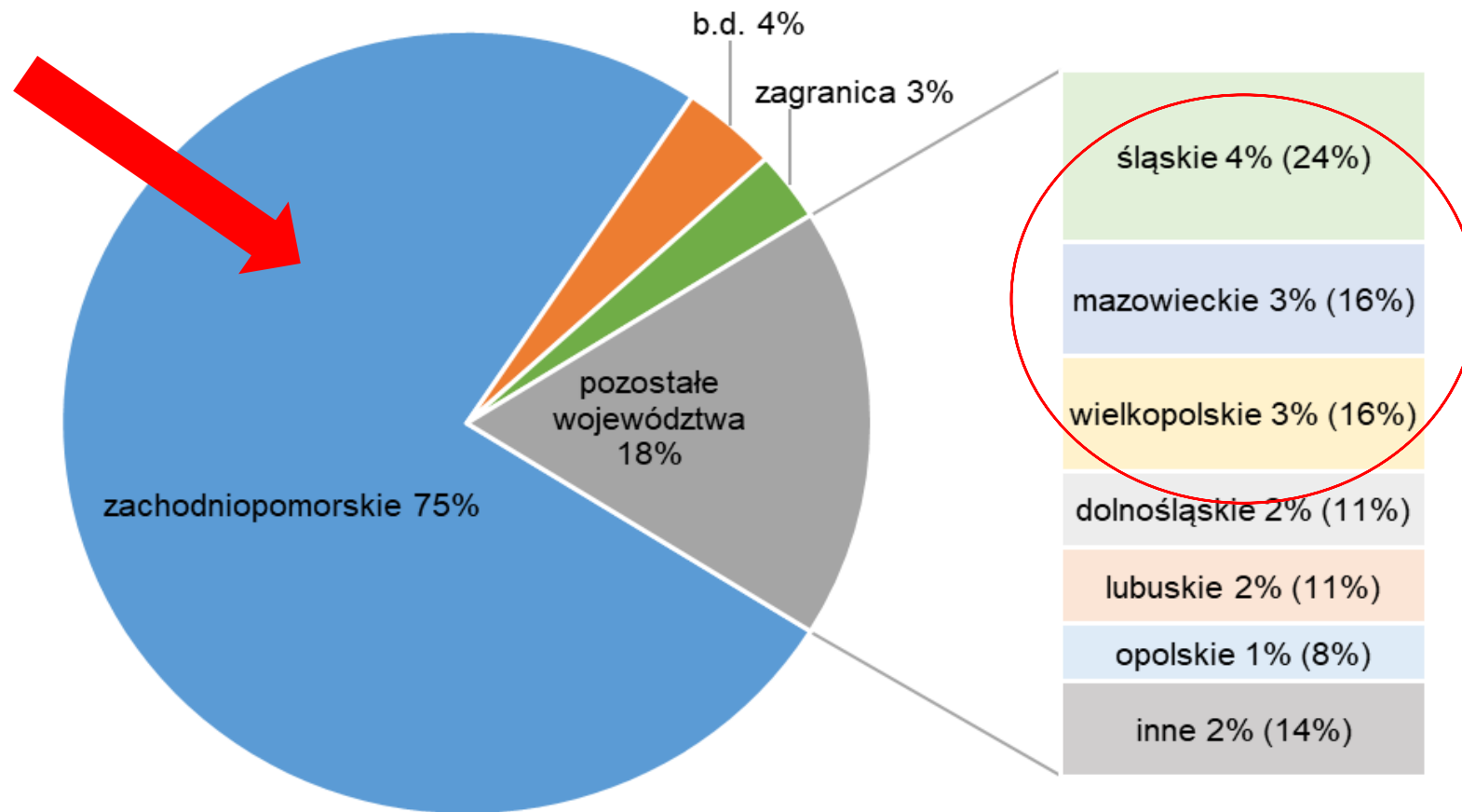
- Najwięcej osób tonie w wodach stojących (jeziorach)
- Największe różnice między regionem a krajem występują w kategoriach „morze” i „inny zbiornik”



Rodzaj aktywności wodnej a liczba wypadków utonięcia osoby w zbiorniku wodnym



Pochodzenie terytorialne ofiar wypadków utonięcia w zbiorniku wodnym



Profil 1. Mieszkaniec województwa zachodniopomorskiego



Profil 2. Osoba przyjezdna



Profil 3. Wędkarz



Zestawienie profili ofiar wypadków utonięcia w województwie zachodniopomorskim

Profil 1: Mieszkaniec województwa zachodniopomorskiego



Profil 2: Osoba przyjezdna



Profil 3: Wędkarz



Wybrane rekomendacje praktyczne – profilowanie utonięć

- Przeprowadzenie ogólnopolskich i regionalnych akcji informacyjnych i edukacyjnych
- Wdrożenie wieloletniego i jednolitego programu nauki pływania dla dzieci
- Edukacja z zakresu zasad zachowania nad wodą osób w wieku powyżej 50 lat
- Współpraca z Polskim Związkiem Wędkarskim z zakresie edukacji ratowniczej wędkarzy



Struktura systemu ratownictwa wodnego

Podstawowy zespół ratowników



Rozszerzony zespół ratowników



Grupa interwencyjna



Grupa operacyjna



Regiony działania i zasoby sprzętowe WOPR WZ



Grafik gotowości operacyjnej Koordynatorów Regionów WOPR WZ

Październik 2019

Wojciech Repach
Kierownik Grupy Operacyjnej
tel. XXX XXX XXX

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Suma	
Lp.	Koordinator: imię i nazwisko	Wt	Śr	Cz	Pt	So	N	Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	N	Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	N	Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	N	Pn	Wt	Śr		
	Roregion Zachód																																
1	Szymon WXYZXX	X	X	X	X	X	X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	24	24	24	24	24	24	24	X	X	X	7
	Roregion Wschód																																
2	Maciej XYZXX	24	24	24	24	24	24	X	X	X	X	X	X	X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	24	24	24	9
	Roregion Północ																																
3	Mateusz XXXXX	G	G	G	G	G	G	24	24	24	24	24	24	24	X	X	X	X	X	X	X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	7
	Roregion Południe																																
4	Wojciech RXXXXXX	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	24	24	24	24	24	24	24	X	X	X	X	X	X	X	G	G	G	7	

- Maciej XXXXXX tel. XXX XXX XXX
- Szymon WXYZXX tel. XXX XXX XXX
- Mateusz XXXXXX tel. XXX XXX XXX
- Wojciech RXXXXXX tel. XXX XXX XXX

- 24 Dyżur 24 godz.
- X Brak gotowości
- G Gotowość zespołowa

Centrum Koordynacji Ratownictwa Wodnego, CKRW Szczecin

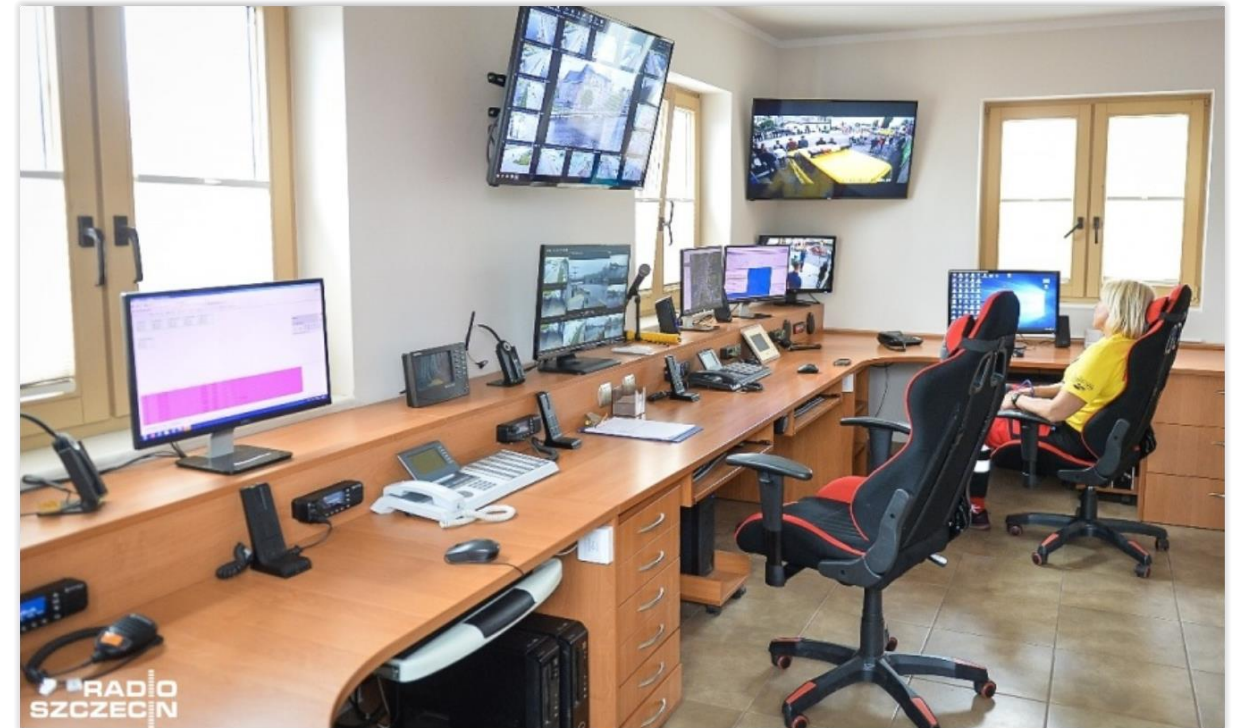
Cel: skracanie czasu dotarcia służb poprzez przyjmowanie zgłoszeń
i koordynowanie siłami i środkami Systemu Bezpieczeństwa Wodnego (7/24/365)

Współpraca:

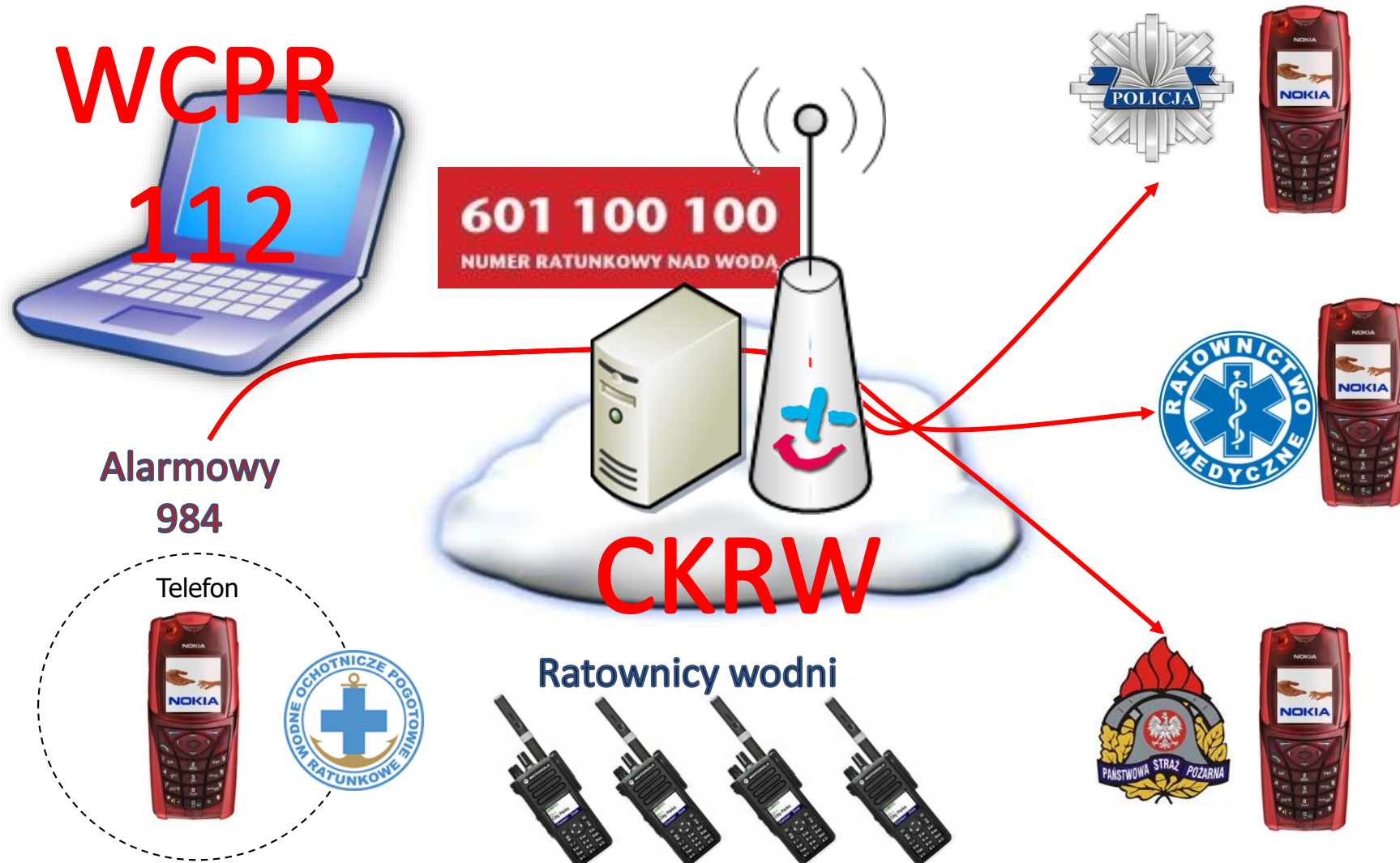
CPR Szczecin, WSKR PSP Szczecin, MRCK SAR Gdynia
Inne CKRW, tel. 984 (SZCZ), Aplikacja „RATUNEK”

Wsparcie:

- Operator sieci PLUS – Partner Technologiczny
- Wojewoda Zachodniopomorski
- Prezydent Miasta Szczecin
- Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego



Łączność alarmowa – komunikacja ratownicza



Aplikacja RATUNEK na smartfony

- sprawna lokalizacja wypadku GPS
- współrzędne GPS po 1 min. rozmowy z dyspozytorem CKRW

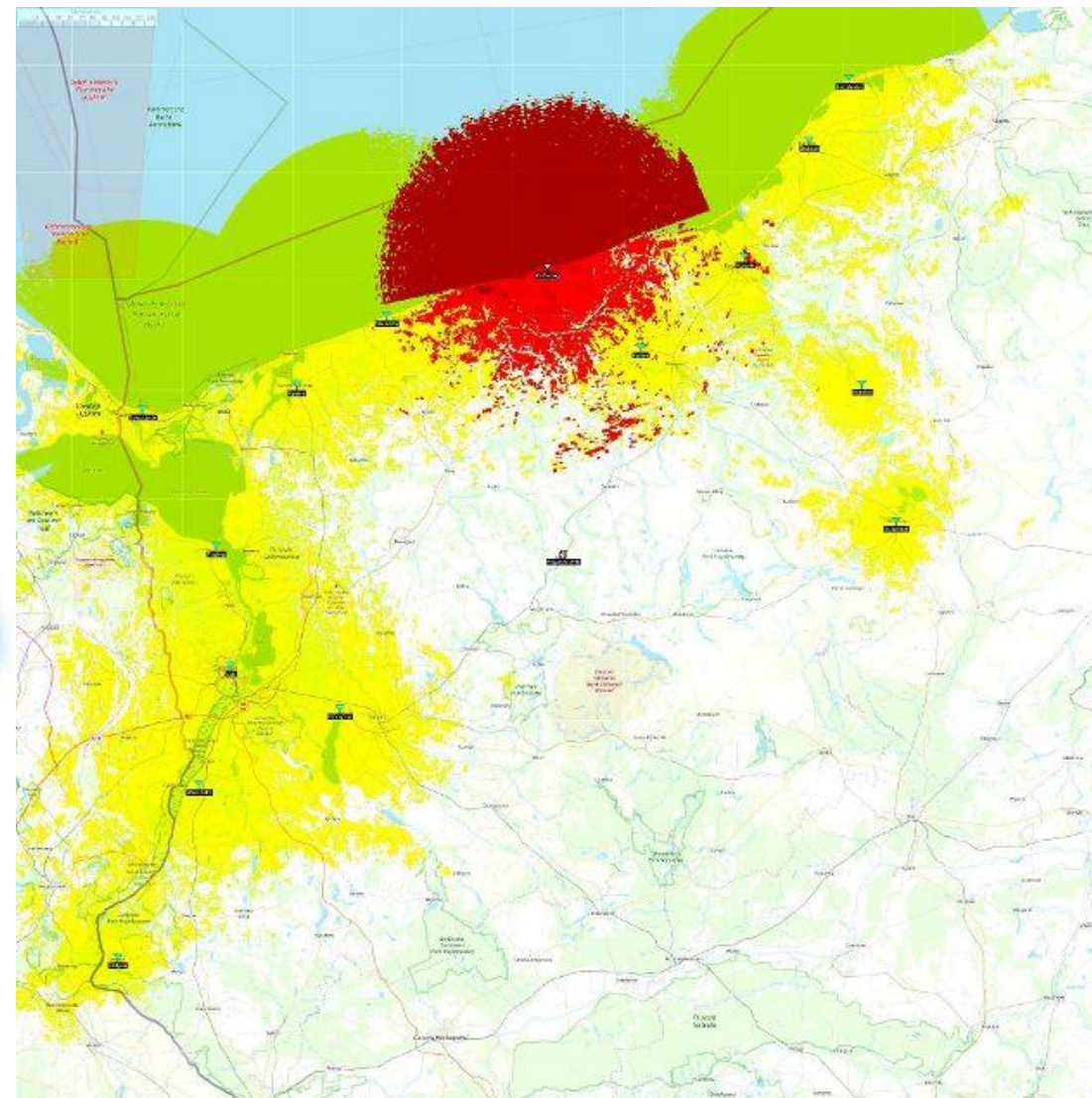


Cyfrowa łączność WOPR WZ



CKRW

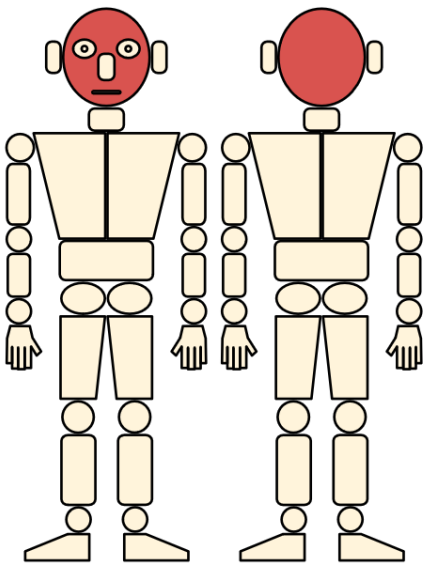
- system przekazników
- mobilne i stacjonarne radiotelefony
- obszar pasa nadmorskiego, terenów rzeki Odry i Zalewu Szczecińskiego,



Raportowanie – karta zielona, żółta i czerwona

♀ N.N.

Zaznacz lokalizację urazów

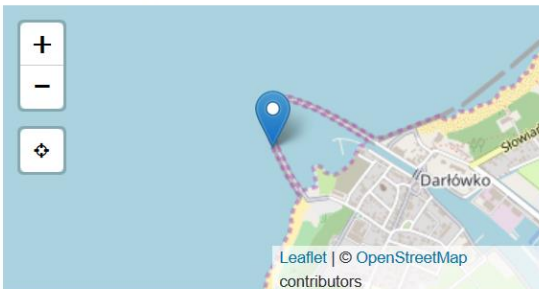


Zapisz

Powrót do karty zdarzenia

Dartowo

Wskaż lokalizację zdarzenia



Czas udzielenia pomocy

14 08 2018 21 : 00

Czas rozpoczęcia akcji

14 08 2018 15 : 25

Czas powiadomienia

14 08 2018 14 : 16

Status kąpieliska

Przekazanie poszkodowanego

Pogotowie ratunkowe

Czas przekazania

18 09 2018 17 : 38

Stan poszkodowanego w momencie przekazania

Nieprzytomny, nieoddychający

Deklaracja poszkodowanego lub jego opiekuna

☐ Odmówił udzielenia pomocy medycznej

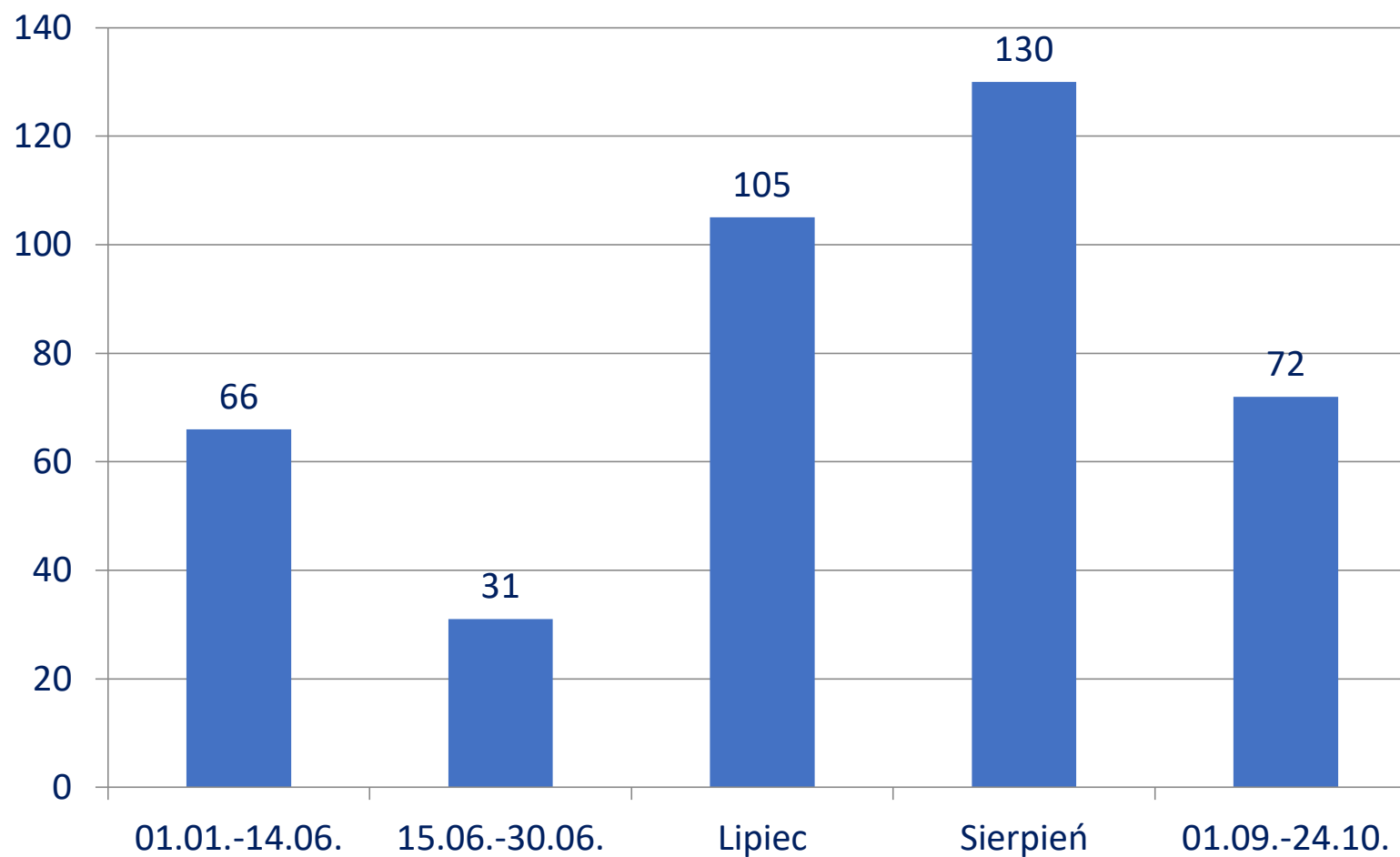
☐ Odmówił unieruchomienia / stabilizacji

☐ Został poinformowany o konieczności konsultacji z lekarzem

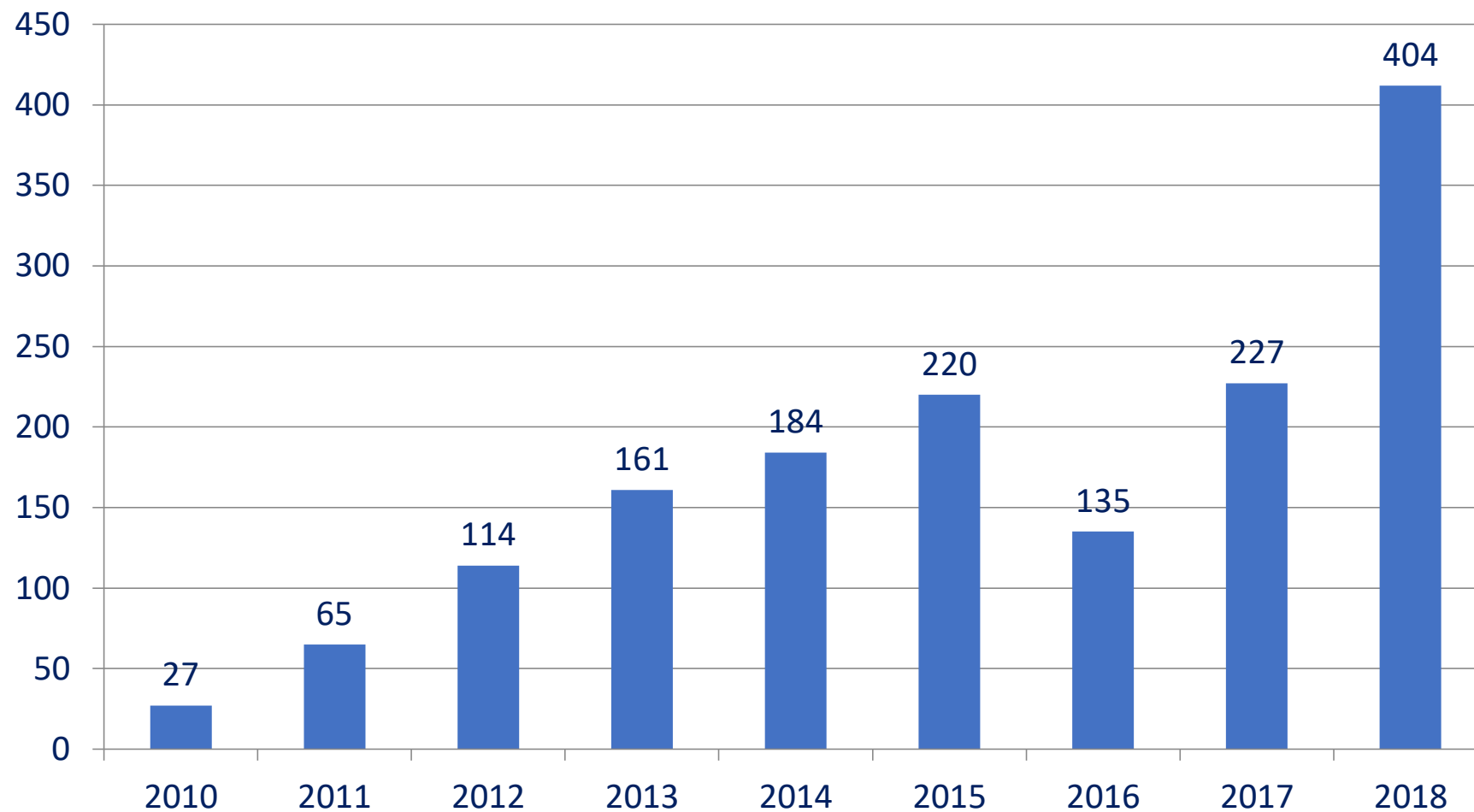
Świadkowie

Wyszukaj po nicku

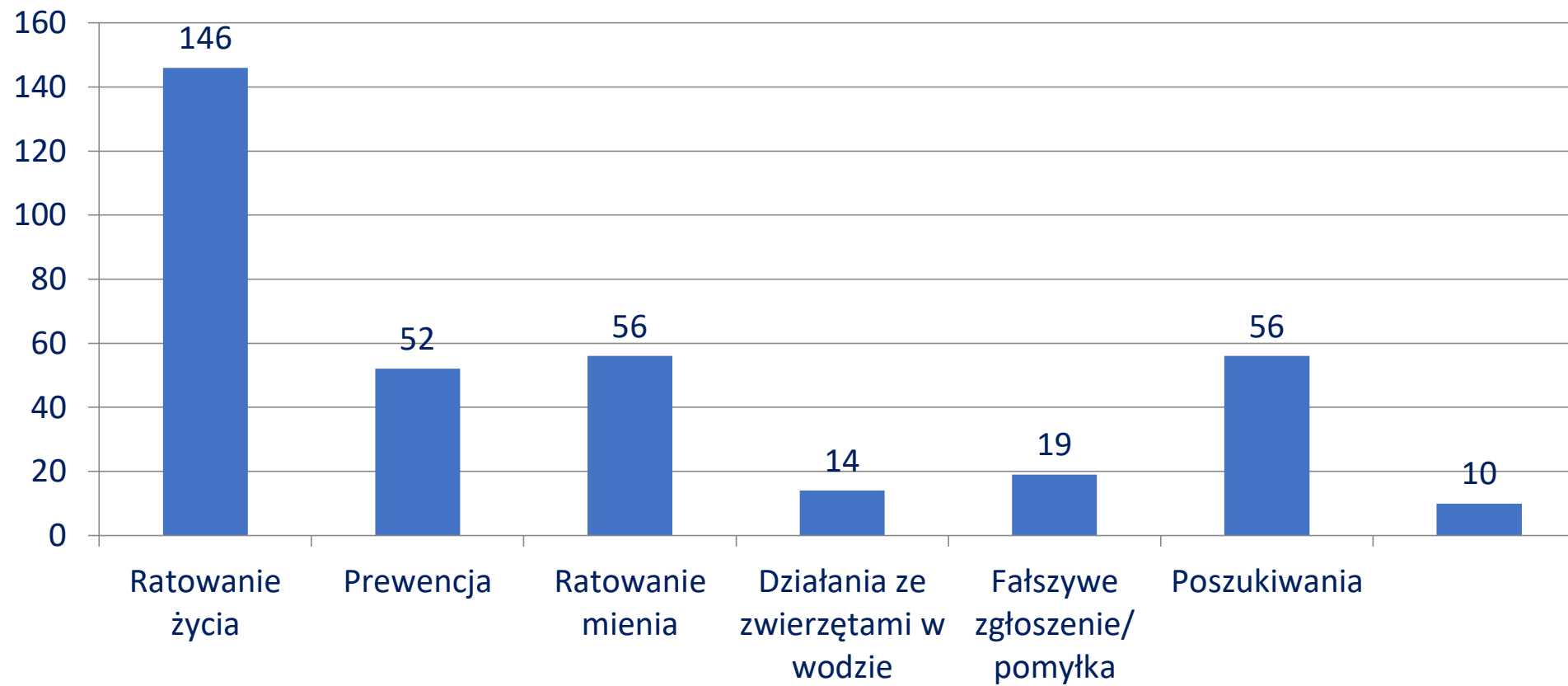
CKRW - Koordynowane akcje 2018



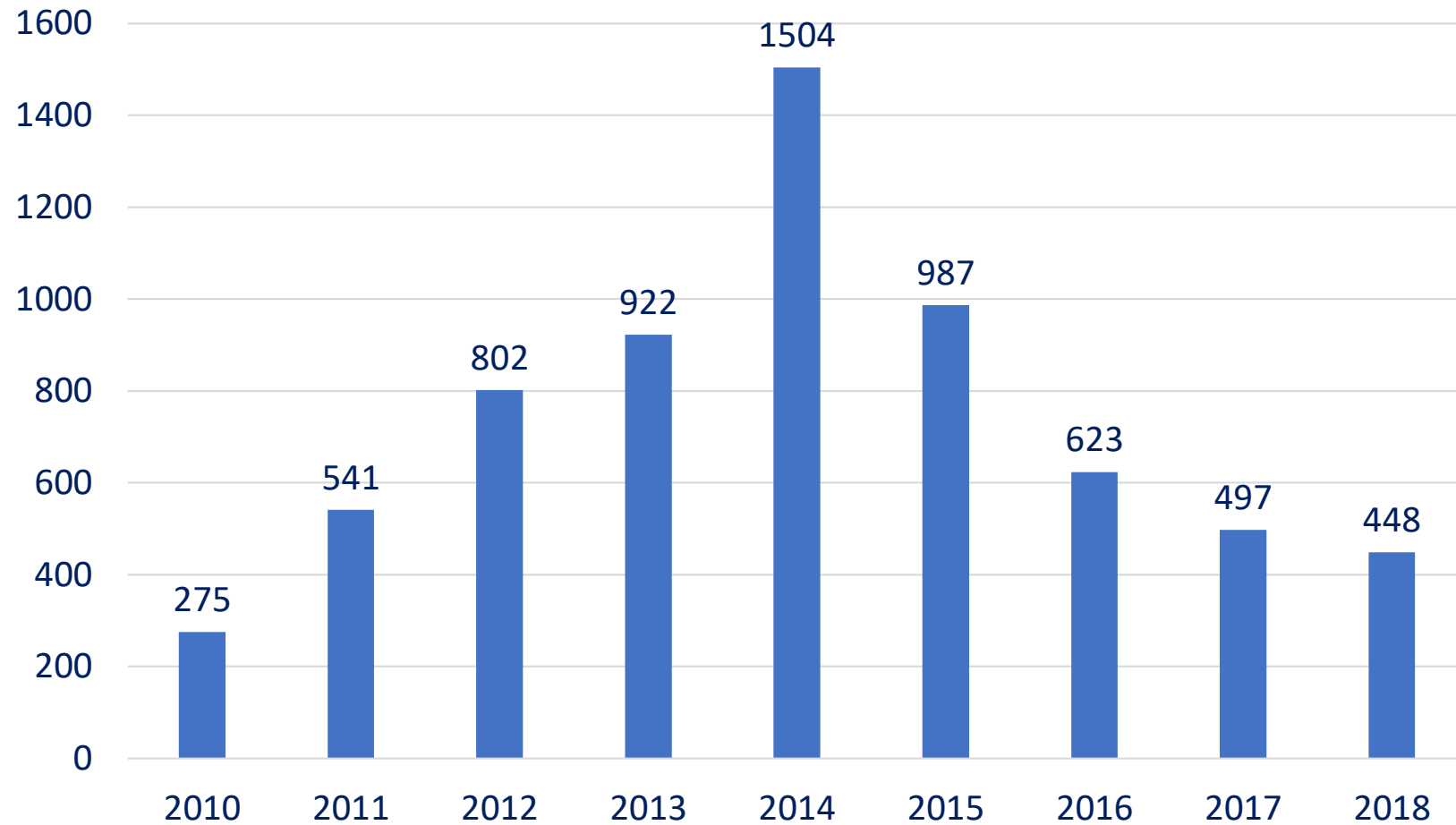
CKRW - Liczba koordynowanych akcji w latach 2010-2018



Rodzaje zdarzeń 2018



Raportowanie zdarzeń w latach 2010 – 2018





Wyższa Szkoła Edukacja w Sporcie w Warszawie Uniwersytet Szczeciński w Szczecinie

Dziękujemy

dr hab. Jerzy Telak, prof. WSEWS
dr Mariusz Sikora