



Krajowy Plan Bezpieczeństwa

2022 - 2025

Załącznik A

Zestawienie wartości SPLs
z podziałem miesięcznym



2022



Opracowano przez:

***Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem
w Lotnictwie Cywilnym***

Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem w Lotnictwie Cywilnym

Urząd Lotnictwa Cywilnego

ul. Marcina Flisa 2

02-247 Warszawa

tel: +48 22 520 75 22; email: lbb@ulc.gov.pl

www.ulc.gov.pl



Spis treści

Wstęp.....	7		
1. SPIs dla ATO	8		
1.1 Liczba zdarzeń technicznych SCF-NP - miesięcznie / 10 000 operacji	8		
1.1.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-NP – średnia z zerem	8		
1.1.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-NP – średnia bez zera	9		
1.2 Liczba zdarzeń technicznych SCF-PP - miesięcznie / 10 000 operacji	9		
1.2.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-PP – średnia z zerem	10		
1.2.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-PP – średnia bez zera	10		
1.3 Zdarzenia związane z holowaniem szybowca za wyciągarką - miesięcznie / 1000 operacji.....	11		
1.3.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z holowaniem szybowca za wyciągarką – średnia z zerem	11		
1.3.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z holowaniem szybowca za wyciągarką – średnia bez zera	12		
1.4 Zdarzenia związane z holowaniem szybowca za samolotem - miesięcznie / 1000 operacji	12		
1.4.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z holowaniem szybowca za samolotem – średnia z zerem.....	13		
1.4.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z holowaniem szybowca za samolotem – średnia bez zera	13		
2. SPIs dla ADR	14		
2.1 Wtargnięcie na drogę startową (RI) - miesięcznie / 10 000 operacji.....	14		
2.1.1 Poziomy alarmowej dla wtargnięć na drogę startową (RI) – średnia z zerem	14		
2.1.2 Poziomy alarmowej dla wtargnięć na drogę startową (RI) – średnia bez zera.....	15		
2.2 Wtargnięcie na drogę kołowania (TWY I) – miesięcznie / 10 000 operacji	15		
2.2.1 Poziomy alarmowy dla wtargnięć na drogę kołowania (TWY I) – średnia z zerem	16		
2.2.2 Poziomy alarmowy dla wtargnięć na drogę kołowania (TWY I) – średnia bez zera	16		
2.3 Wtargnięcie na płytę postojową (APP I) - miesięcznie / 10 000 operacji.....	17		
2.3.1 Poziomy alarmowe dla wtargnięć na płytę postojową (APP I) – średnia z zerem	17		
2.3.2 Poziomy alarmowe dla wtargnięć na płytę postojową (APP I) – średnia bez zera	18		
2.4 Wypadnięcie z drogi startowej (RE) - miesięcznie / 10 000 operacji.....	18		
2.4.1 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi startowej (RE) – średnia z zerem	19		
2.4.2 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi startowej (RE) – średnia bez zera.....	19		
2.5 Wypadnięcie z drogi kołowania (TWY E) – miesięcznie / 10 000 operacji	20		
2.5.1 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi kołowania (TWY E) – średnia z zerem	20		
2.5.2 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi kołowania (TWY E) – średnia bez zera	21		
2.6 Wypadnięcie z płyty postojowej (APP E) - miesięcznie / 10 000 operacji	21		
2.6.1 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z płyty postojowej (APP E) – średnia z zerem	22		
2.6.2 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z płyty postojowej (APP E) – średnia bez zera	22		
2.7 Rozlanie paliwa - miesięcznie / 10 000 operacji	23		
2.7.1 Poziomy alarmowe dla rozlania paliwa – średnia z zerem	23		
2.7.2 Poziomy alarmowe dla rozlania paliwa – średnia bez zera	24		



2.8 Zdarzenia związane z pożarem, dymem lub oparami (<i>Fire, Smoke & Fumes</i>) podczas tankowania z pasażerami na pokładzie – miesięcznie	24
2.8.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z pożarem, dymem lub oparami (<i>Fire, Smoke & Fumes</i>) podczas tankowania z pasażerami na pokładzie – średnia z zerem	25
2.8.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z pożarem, dymem lub oparami (<i>Fire, Smoke & Fumes</i>) podczas tankowania z pasażerami na pokładzie – średnia bez zera	25
2.9 Zdarzenia GCOL – miesięcznie / 10 000 operacji	26
2.9.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń GCOL – średnia z zerem	26
2.9.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń GCOL – średnia bez zera	27
2.10 Zdarzenia RAMP – miesięcznie / 10 000 operacji	27
2.10.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń RAMP – średnia z zerem	28
2.10.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń RAMP – średnia bez zera	28
2.11 Liczba przeszkód nieprawidłowo oznakowanych lub bez wymaganego oznakowania – miesięcznie	29
2.11.1 Poziomy alarmowe związane z liczbą przeszkód nieprawidłowo oznakowanych lub bez wymaganego oznakowania – średnia z zerem	29
2.11.2 Poziomy alarmowe związane z liczbą przeszkód nieprawidłowo oznakowanych lub bez wymaganego oznakowania – średnia bez zera	30
2.12 <i>Birdstrike</i> – miesięcznie / 10 000 operacji	30
2.12.1 Poziomy alarmowe dla <i>Birdstrike</i> – średnia z zerem	31
2.12.2 Poziomy alarmowe dla <i>Birdstrike</i> – średnia bez zera	31
2.13 <i>Birdstrike</i> z uszkodzeniem statku powietrznego – miesięcznie / 10 000 operacji	32
2.13.1 Poziomy alarmowe dla <i>Birdstrike</i> z uszkodzeniem statku powietrznego – średnia z zerem	32
2.13.2 Poziomy alarmowe dla <i>Birdstrike</i> z uszkodzeniem statku powietrznego – średnia bez zera	33
2.14 Liczba zderzeń ze zwierzętami – miesięcznie / 10 000 operacji	33
2.14.1 Poziomy alarmowe dla zderzeń ze zwierzętami – średnia z zerem	34
2.14.2 Poziomy alarmowe dla zderzeń ze zwierzętami – średnia bez zera	34
2.15 Liczba przerwanych startów z powodu zwierzyny na DS – miesięcznie	35
2.15.1 Poziomy alarmowe dla przerwanych startów z powodu zwierzyny na DS – średnia z zerem	35
2.15.2 Poziomy alarmowe dla przerwanych startów z powodu zwierzyny na DS – średnia bez zera	36
2.16 Liczba GO-AROUND z powodu zwierzyny na DS – miesięcznie	36
2.16.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń GO-AROUND z powodu zwierzyny na DS – średnia z zerem	37
2.16.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń GO-AROUND z powodu zwierzyny na DS – średnia bez zera	37
2.17 Liczba lądowań, kiedy wartości RVR były poniżej dopuszczalnych dla ILS na danym kierunku RWY – miesięcznie	38
2.17.1 Poziomy alarmowe dla lądowań, kiedy wartości RVR były poniżej dopuszczalnych dla ILS na danym kierunku RWY – średnia z zerem	38
2.17.2 Poziomy alarmowe dla lądowań, kiedy wartości RVR były poniżej dopuszczalnych dla ILS na danym kierunku RWY – średnia bez zera	39
2.18 Liczba startów, kiedy wartości RVR były poniżej dopuszczalnych do startu lub obowiązujących dla LVTO – miesięcznie	39
2.18.1 Poziomy alarmowe dla startów, kiedy wartości RVR były poniżej dopuszczalnych do startu lub obowiązujących dla LVTO – średnia z zerem	40
2.18.2 Poziomy alarmowe dla startów, kiedy wartości RVR były poniżej dopuszczalnych do startu lub obowiązujących dla LVTO – średnia bez zera	40
2.19 Liczba „GCOL + RAMP” podczas obowiązywania LVP - miesięcznie	41





2.19.1 Poziomy alarmowe dla „GCOL + RAMP” podczas obowiązywania LVP – średnia z zerem	41
2.19.2 Poziomy alarmowe dla „GCOL + RAMP” podczas obowiązywania LVP – średnia bez zera	42
2.20 Liczba zdarzeń FOD - miesięcznie	42
2.20.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń FOD – średnia z zerem	43
2.20.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń FOD – średnia bez zera	43
3. SPIs dla OPS	44
3.1 Wypadnięcie z drogi startowej (RE) – miesięcznie / 10 000 operacji	44
3.1.1 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi startowej (RE) – średnia z zerem	44
3.1.2 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi startowej (RE) – średnia bez zera	45
3.2 Wypadnięcie z drogi kołowania (TWY E) – miesięcznie / 10 000 operacji	45
3.2.1 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi kołowania (TWY E) – średnia z zerem	45
3.2.2 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi kołowania (TWY E) – średnia bez zera	46
3.3 Wypadnięcie z płyty postojowej (APP E) – miesięcznie / 10 000 operacji	47
3.3.1 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z płyty postojowej (APP E) – średnia z zerem	47
3.3.2 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z płyty postojowej (APP E) – średnia bez zera	48
3.4 Zdarzenia ARC – miesięcznie / 10 000 operacji	48
3.4.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń ARC – średnia z zerem	49
3.4.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń ARC – średnia bez zera	49
3.5 Zdarzenia związane z oparami lub zadymieniem na pokładzie – miesięcznie / 10 000 operacji	50
3.5.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z oparami lub zadymieniem na pokładzie – średnia z zerem	50
3.5.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z oparami lub zadymieniem na pokładzie – średnia bez zera	51
3.6 Zdarzenia związane z ogniem na pokładzie – miesięcznie / 10 000 operacji	51
3.6.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z ogniem na pokładzie – średnia z zerem	52
3.6.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z ogniem na pokładzie – średnia bez zera	52
3.7 Liczba alarmów TAWS - miesięcznie / 10 000 operacji	53
3.7.1 Poziomy alarmowe dla alarmów TAWS – średnia z zerem	53
3.7.2 Poziomy alarmowe dla alarmów TAWS – średnia bez zera	54
3.8 Liczba „STALL WARNING” – miesięcznie / 10 000 operacji	54
3.8.1 Poziomy alarmowe dla „STALL WARNING” – średnia z zerem	55
3.8.2 Poziomy alarmowe dla „STALL WARNING” – średnia bez zera	55
3.9 Liczba „LEVEL BUST” – miesięcznie / 10 000 operacji	56
3.9.1 Poziomy alarmowe dla „LEVEL BUST” – średnia z zerem	56
3.9.2 Poziomy alarmowe dla „LEVEL BUST” – średnia bez zera	57
3.10 Liczba „TCAS RA” – miesięcznie / 10 000 operacji	57
3.10.1 Poziomy alarmowe dla „TCAS RA” – średnia z zerem	58
3.10.2 Poziomy alarmowe dla „TCAS RA” – średnia bez zera	58
3.11 Liczba zdarzeń technicznych SCF-NP (na statkach innych niż śmigłowce) – miesięcznie / 10 000 operacji	59
3.11.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-NP (na statkach innych niż śmigłowce) – średnia z zerem ..	59
3.11.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-NP (na statkach innych niż śmigłowce) – średnia bez zera ..	60
3.12 Liczba zdarzeń technicznych SCF-PP (na statkach innych niż śmigłowce) – miesięcznie / 10 000 operacji	60





3.12.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-PP (na statkach innych niż śmigłowce) – średnia z zerem ..	61
3.12.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-PP (na statkach innych niż śmigłowce) – średnia bez zera .	61
3.13 Liczba uszkodzeń podwozia (na statkach innych niż śmigłowce) – miesięcznie / 10 000 operacji.....	62
3.13.1 Poziomy alarmowe dla uszkodzeń podwozia (na statkach innych niż śmigłowce) – średnia z zerem	62
3.13.2 Poziomy alarmowe dla uszkodzeń podwozia (na statkach innych niż śmigłowce) – średnia bez zera	63
3.14 Liczba Birdstrike z uszkodzeniem statku powietrznego – miesięcznie / 10 000 operacji.....	63
3.14.1 Poziomy alarmowe dla <i>Birdstrike</i> z uszkodzeniem statku powietrznego – średnia z zerem.....	64
3.14.2 Poziomy alarmowe dla <i>Birdstrike</i> z uszkodzeniem statku powietrznego – średnia bez zera.....	64
3.15 Liczba zdarzeń technicznych HELI SCF-NP (tylko na śmigłowcach) – miesięcznie/10 000 operacji.....	65
3.15.1 Poziomy alarmowe zdarzeń technicznych HELI SCF-NP (tylko na śmigłowcach) - średnia z zerem	65
3.15.2 Poziomy alarmowe zdarzeń technicznych HELI SCF-NP (tylko na śmigłowcach) - średnia bez zera	66
3.16 Liczba zdarzeń technicznych HELI SCF-PP (tylko na śmigłowcach) – miesięcznie/ 10 000 operacji	66
3.16.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych HELI SCF-PP (tylko na śmigłowcach) – średnia z zerem	67
3.16.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych HELI SCF-PP (tylko na śmigłowcach) – średnia bez zera	67
3.17 Liczba lądowań zapobiegawczych z powodu pogorszenia się warunków atmosferycznych (tylko na śmigłowcach) – miesięcznie / 10 000 operacji	68
3.17.1 Poziomy alarmowe dla lądowań zapobiegawczych z powodu pogorszenia się warunków atmosferycznych (tylko na śmigłowcach) – średnia z zerem	68
3.17.2 Poziomy alarmowe dla lądowań zapobiegawczych z powodu pogorszenia się warunków atmosferycznych (tylko na śmigłowcach) – średnia bez zera	69
4. SPIs dla AHAC	70
4.1 Zdarzenia związane z pożarem, dymem lub oparami (<i>Fire, Smoke & Fumes</i>) – miesięcznie / 10 000 operacji.....	70
4.1.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z pożarem, dymem lub oparami (<i>Fire, Smoke & Fumes</i>).....	70
5. SPIs dla ATM.....	71
5.1 Liczba naruszeń przestrzeni powietrznej – miesięcznie	71
5.1.1 Poziomy alarmowe dla naruszeń przestrzeni powietrznej.....	71
5.2 Liczba zaobserwowanych "LEVEL BUST" – miesięcznie	72
5.2.1 Poziomy alarmowe dla "LEVEL BUST"	72
5.3 Liczba "SEPARATION MINIMA INFRINGEMENT" – miesięcznie	73
5.3.1 Poziomy alarmowe dla "SEPARATION MINIMA INFRINGEMENT"	73
5.4 Liczba rozpoczętych podejść do lądowania, kiedy minima RVR były poniżej dopuszczalnych dla ILS na danym kierunku RWY – miesięcznie	74
5.4.1 Poziomy alarmowe dla rozpoczętych podejść do lądowania, kiedy minima RVR były poniżej dopuszczalnych dla ILS na danym kierunku RWY	74



Wstęp

Załącznik A do Krajowego Planu Bezpieczeństwa 2022 – 2025 zawiera wartości SPIs wyliczone jako średnie z poszczególnych danych przekazanych przez podmioty lotnicze: ADR, ATO, OPS, AHAC i ATM.

Dane (w ujęciu kwartalnym) obejmują okres od I kwartału 2020 do końca I kwartału 2022 r.

Zgodnie z pkt (20) preambuły Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 376/2014 z dnia 3 kwietnia 2014 r. w sprawie zgłaszania i analizy zdarzeń w lotnictwie cywilnym oraz podejmowanych w związku z nimi działań następczych, dane z poszczególnych podmiotów nie podlegają publikacji.

W dokumencie przedstawiono następujące rodzaje danych:

- średnia („średnia z zerem”) liczona na podstawie wszystkich danych z danego SPI (średnia arytmetyczna);
- „średnia bez zera” tj. średnia liczona na podstawie danych od podmiotów, których dany SPI był wyższy od 0 (średnia arytmetyczna).
- poziomy alarmowy liczone w następujący sposób: I poziom alarmowy jako suma średniej wskaźników z przedziału czasu styczeń 2019 – grudzień 2021 oraz odchylenia standardowego danych z tego przedziału czasu, II poziom alarmowy jako suma średniej wskaźników z rozpatrywanego przedziału czasu oraz podwojonego odchylenia standardowego danych z tego przedziału czasu, III poziom alarmowy jako suma średniej wskaźników z rozpatrywanego przedziału czasu oraz potrojonego odchylenia standardowego danych z tego przedziału czasu.

Ze względu na fakt aktualizowania przez podmioty danych SPIs jeszcze za wcześniejsze kwartały, Załącznik A zawiera ich najnowsze wyliczenia (mogą wystąpić pewne różnice z wcześniejszymi załącznikami do Krajowego Planu Bezpieczeństwa).

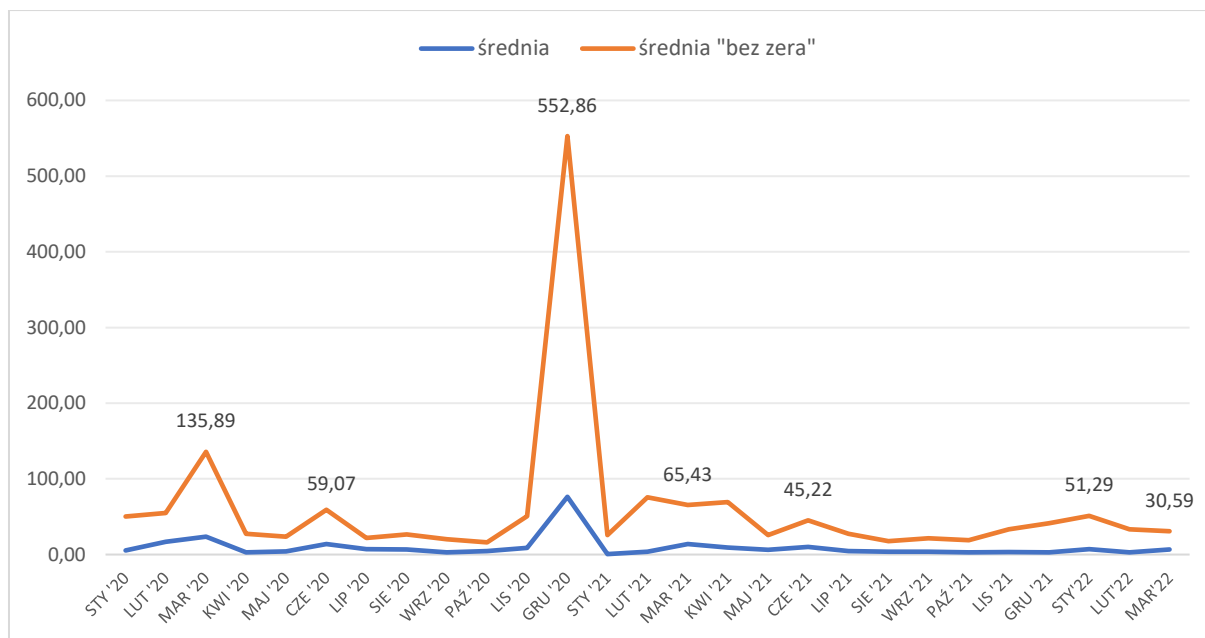
Wychylenia niektórych wskaźników spowodowane są pojedynczymi zdarzeniami, które miały miejsce w podmiotach o niewielkiej liczbie operacji lub występowały pojedynczo na przestrzeni całego przedziału czasu. Należy także wziąć pod uwagę wpływ pandemii COVID-19 na zmniejszenie liczby operacji lotniczych.

Nie należy bezrefleksyjnie porównywać wartości swoich własnych SPIs ustanowionych w podmiocie do tych krajowych z Krajowego Planu Bezpieczeństwa (KPB) – zwłaszcza bez wprowadzania poprawek chociażby ze względu na wielkość organizacji czy skalę oraz charakter realizowanych przez nią operacji.

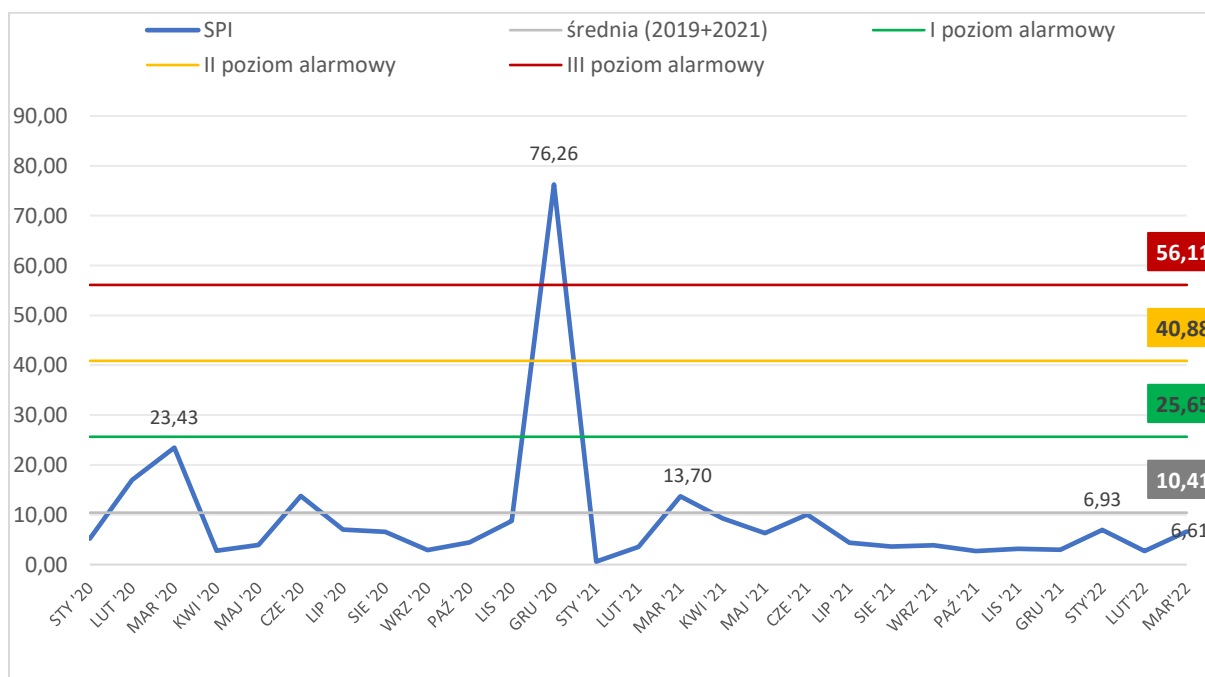
Nowe wskaźniki zawarte w Krajowym Planie Bezpieczeństwa 2021 – 2024 dla obszarów ADR, ATO, OPS, AHAC i ATM wprowadzone od III kwartału 2021, są gromadzone i monitorowane. Dane dotyczące tych wskaźników będą publikowane w kolejnych edycjach załączników.

1. SPIs dla ATO

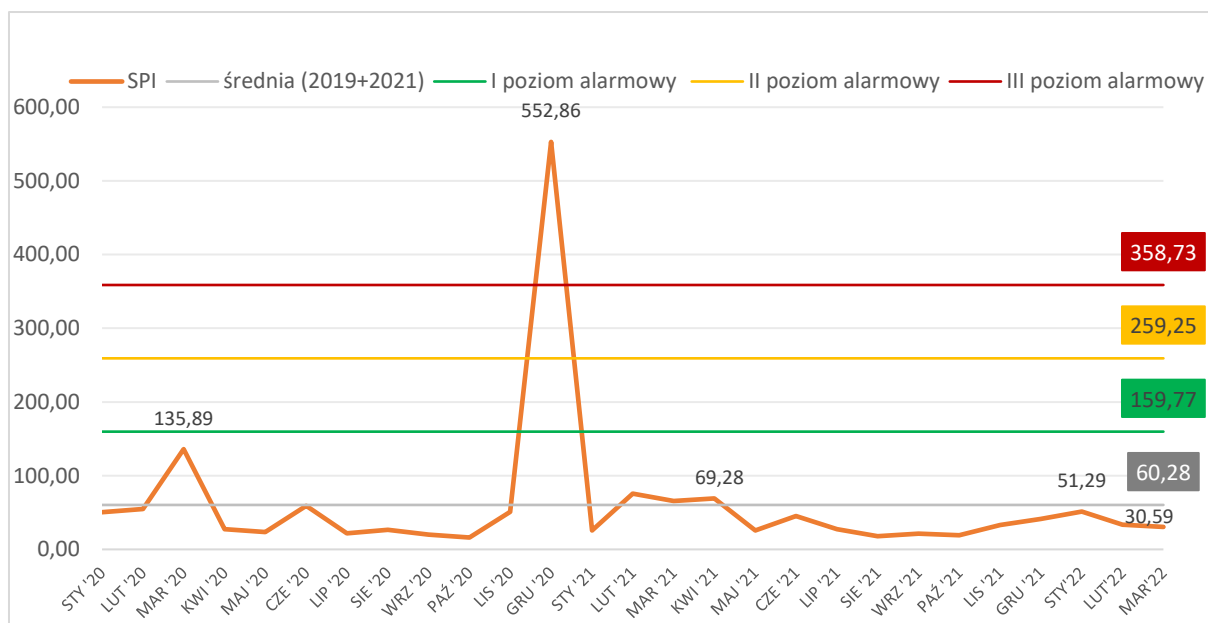
1.1 Liczba zdarzeń technicznych SCF-NP - miesięcznie / 10 000 operacji



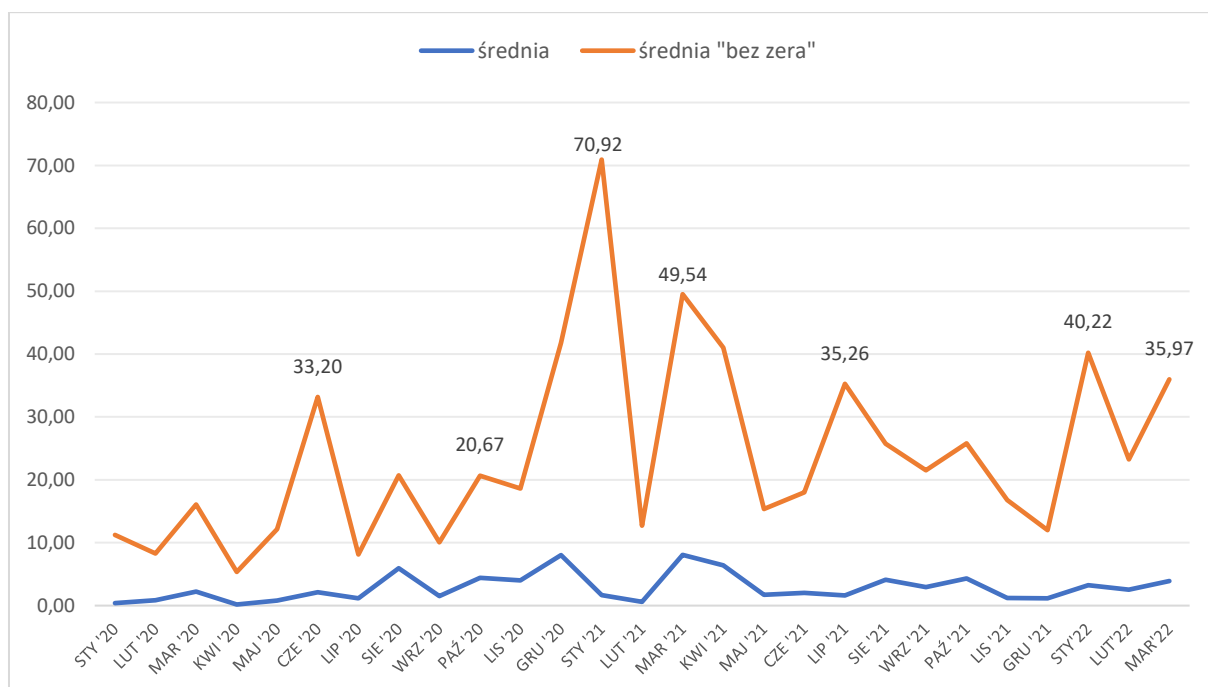
1.1.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-NP – średnia z zerem



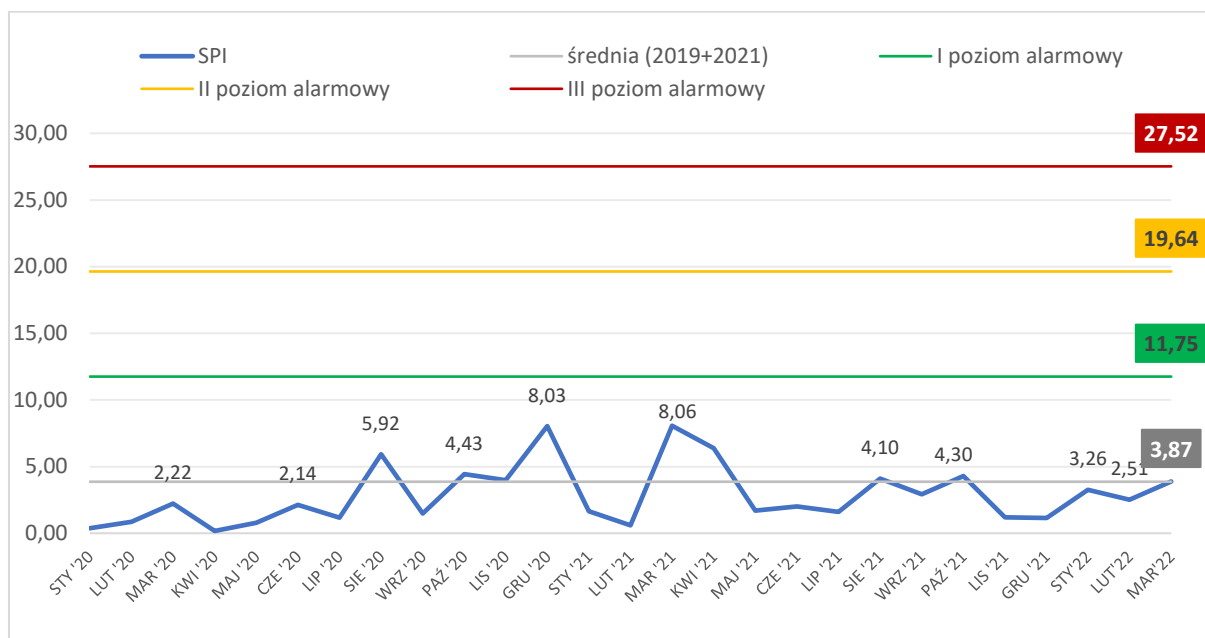
1.1.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-NP – średnia bez zera



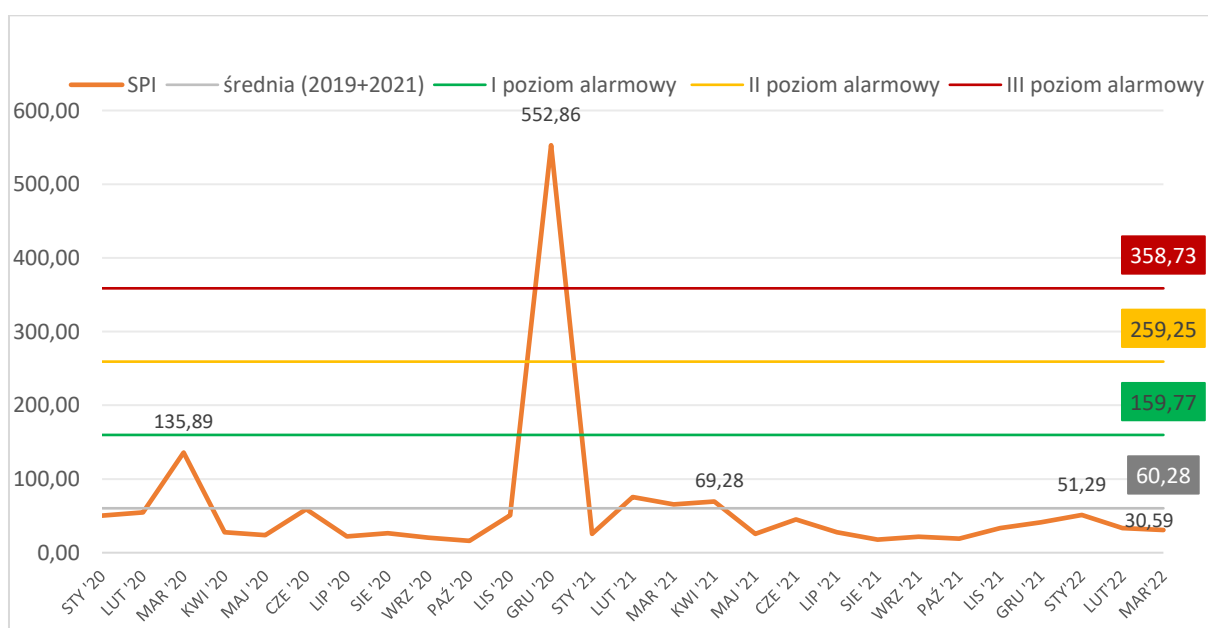
1.2 Liczba zdarzeń technicznych SCF-PP - miesięcznie / 10 000 operacji



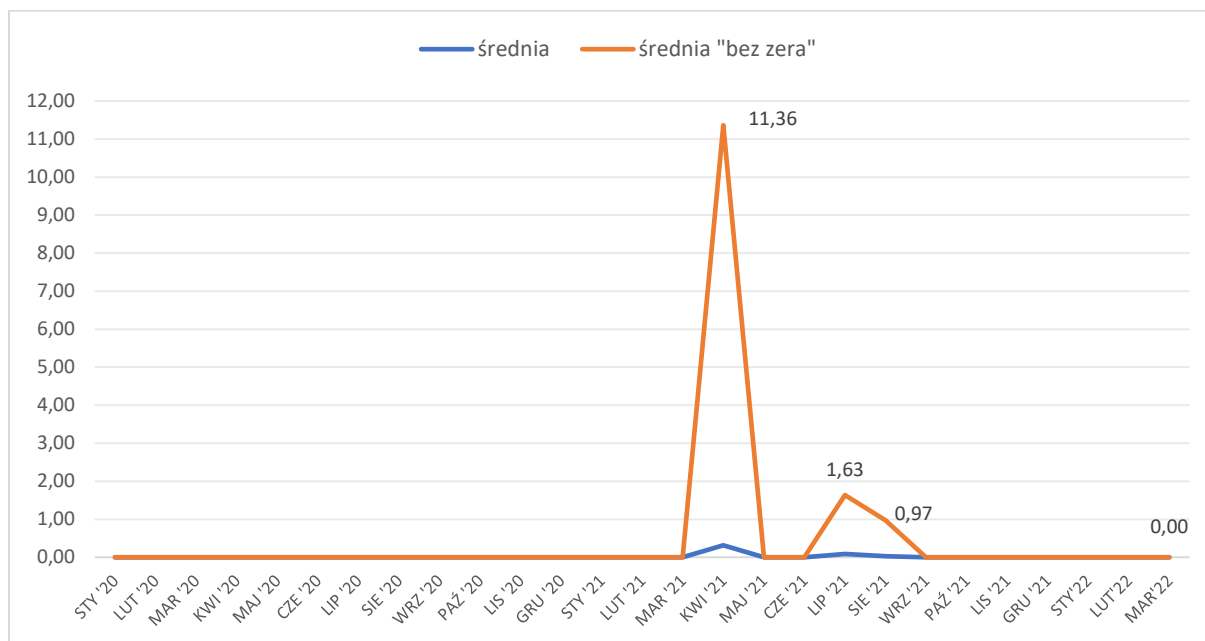
1.2.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-PP – średnia z zerem



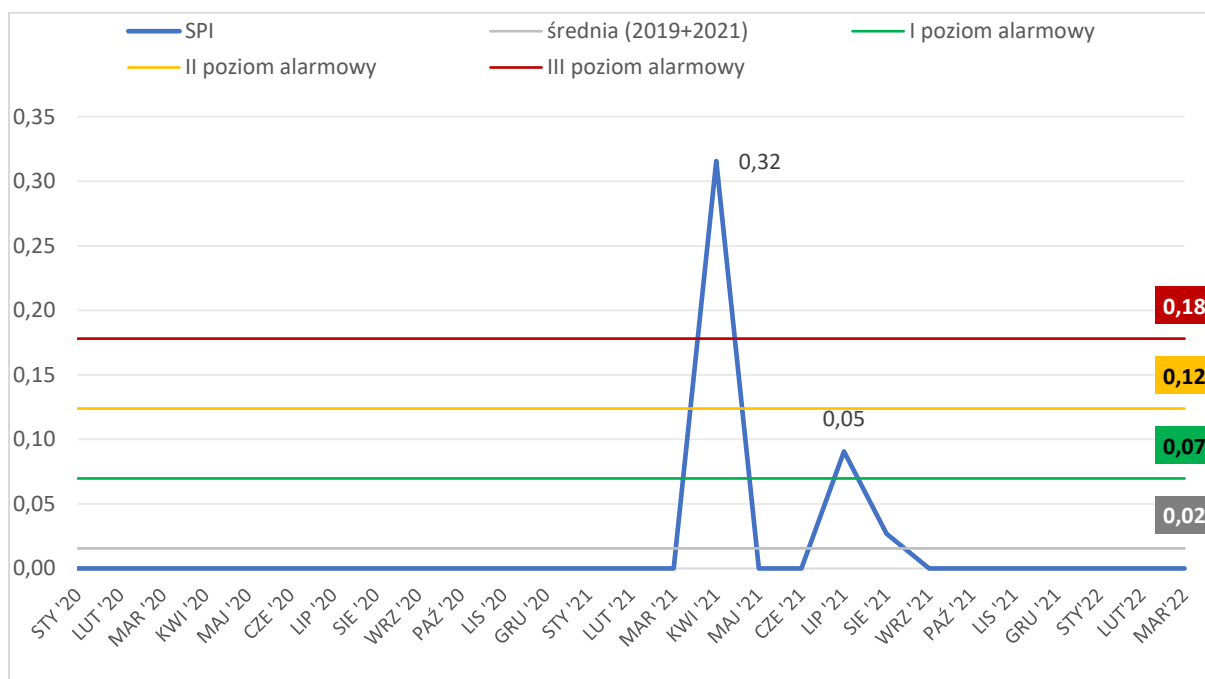
1.2.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-PP – średnia bez zera



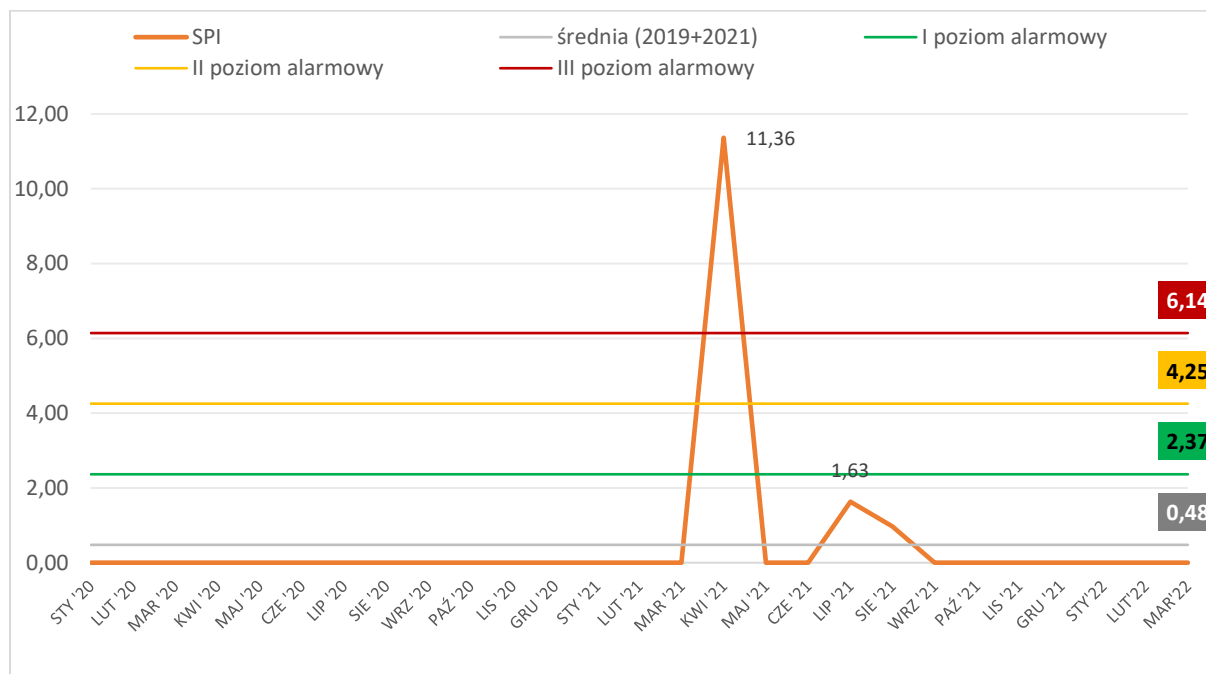
1.3 Zdarzenia związane z holowaniem szybowca za wyciągarką - miesięcznie / 1000 operacji



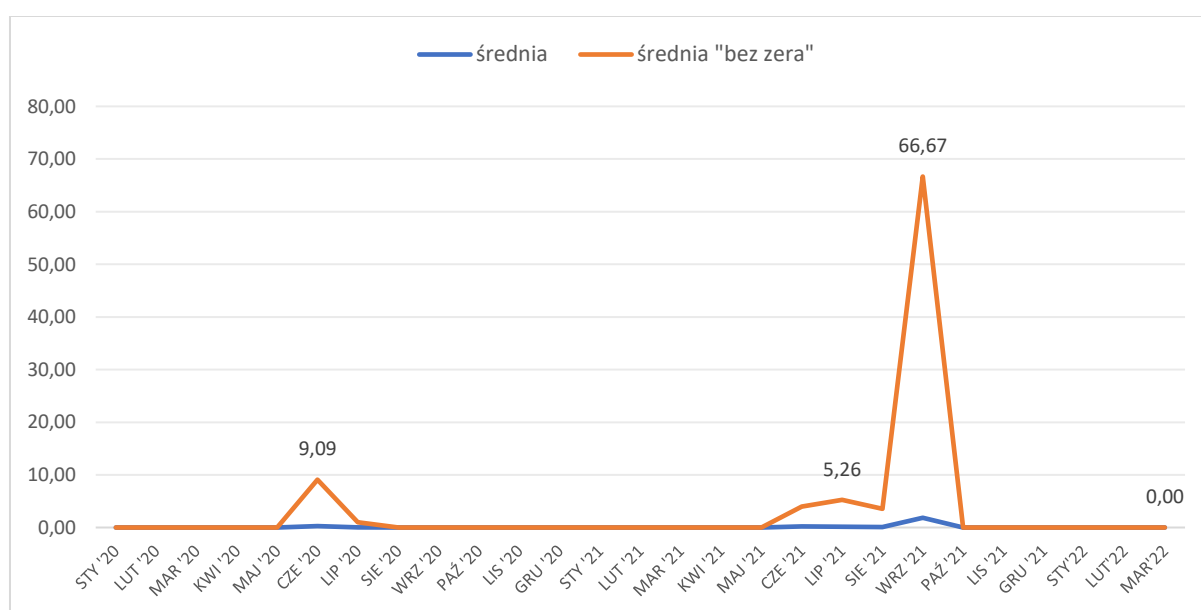
1.3.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z holowaniem szybowca za wyciągarką – średnia z zerem



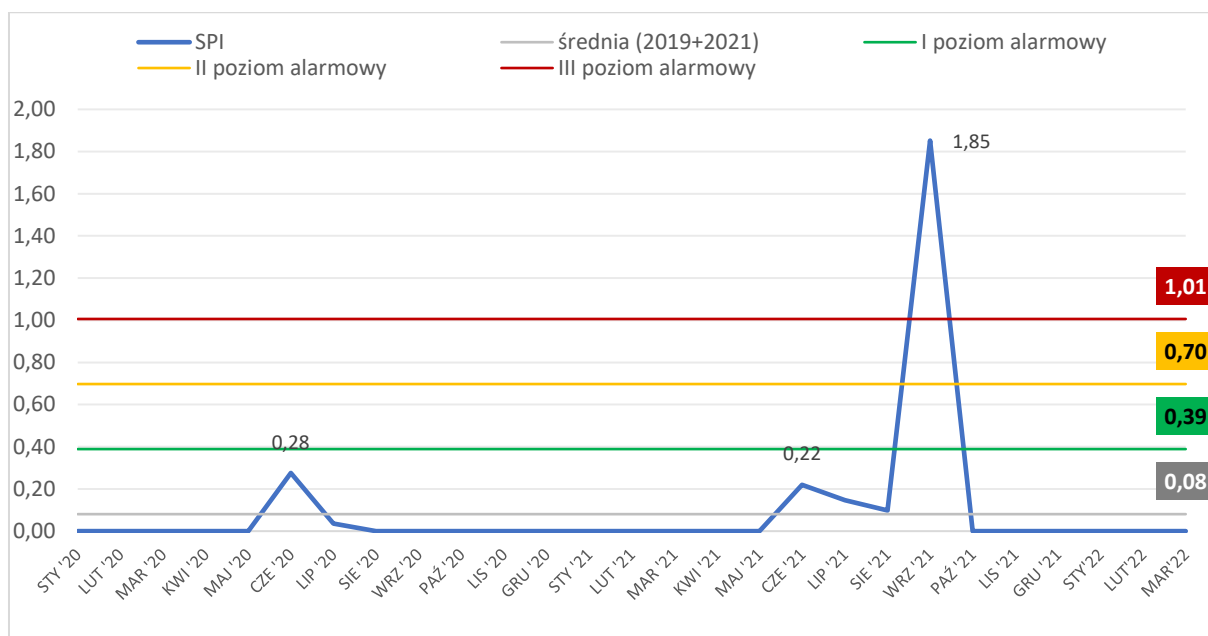
1.3.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z holowaniem szybowca za wyciągarką – średnia bez zera



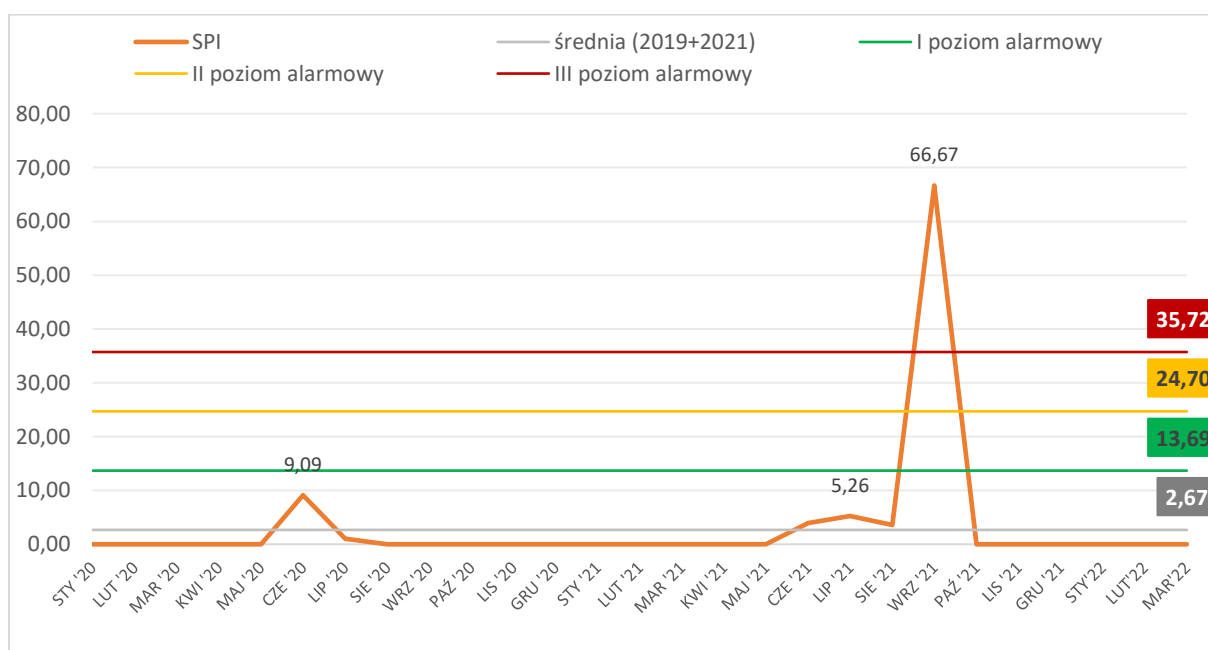
1.4 Zdarzenia związane z holowaniem szybowca za samolotem - miesięcznie / 1000 operacji



1.4.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z holowaniem szybowca za samolotem – średnia z zerem

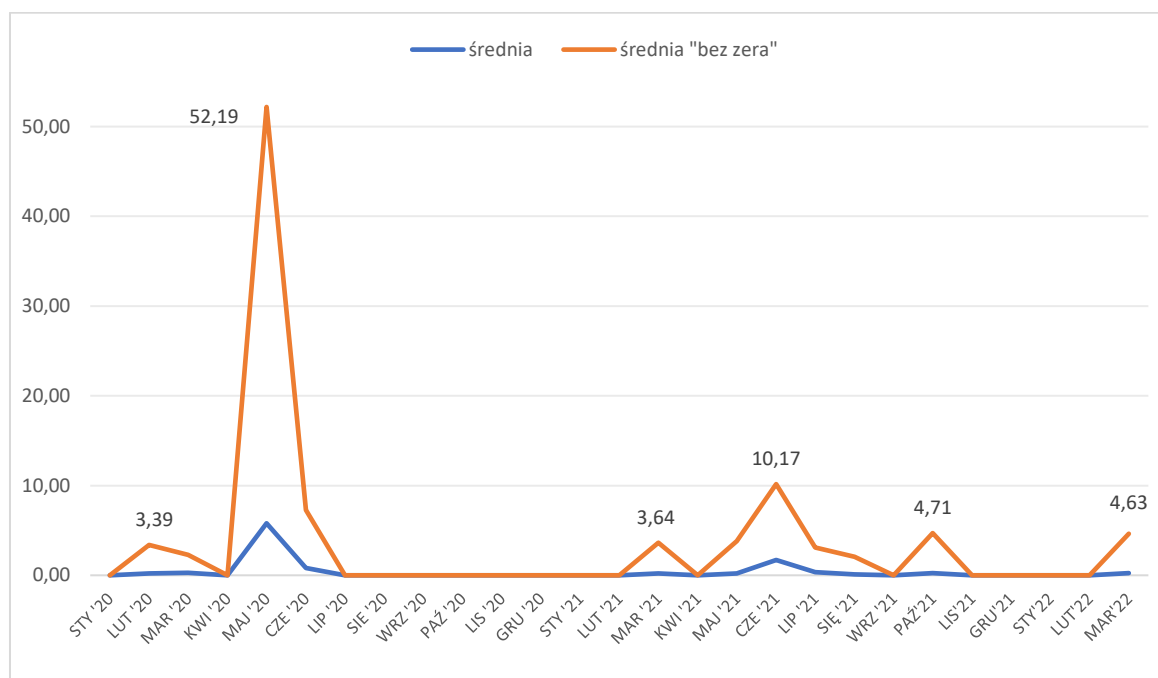


1.4.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z holowaniem szybowca za samolotem – średnia bez zera

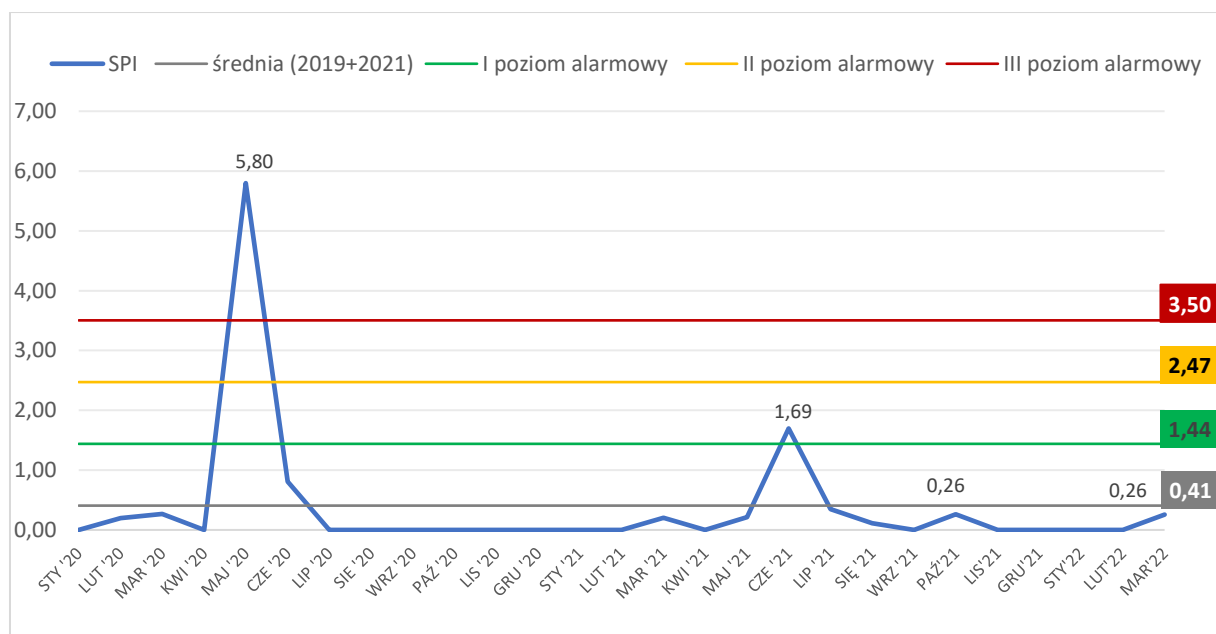


2. SPIs dla ADR

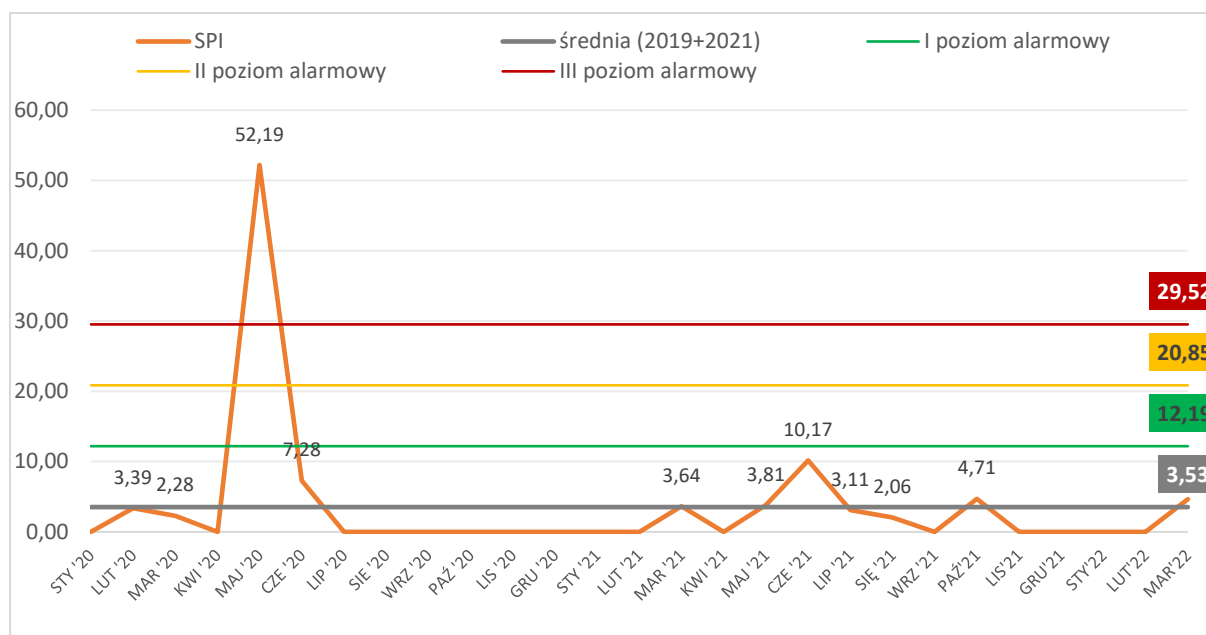
2.1 Wtargnięcie na drogę startową (RI) - miesięcznie / 10 000 operacji



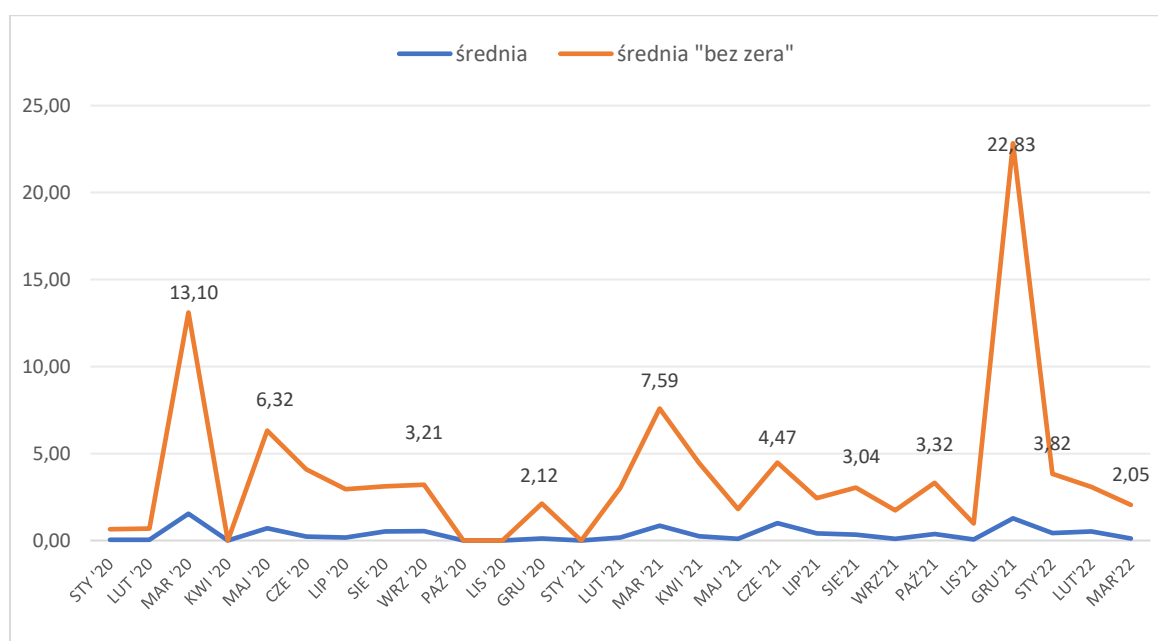
2.1.1 Poziomy alarmowej dla wtargnięć na drogę startową (RI) – średnia z zerem



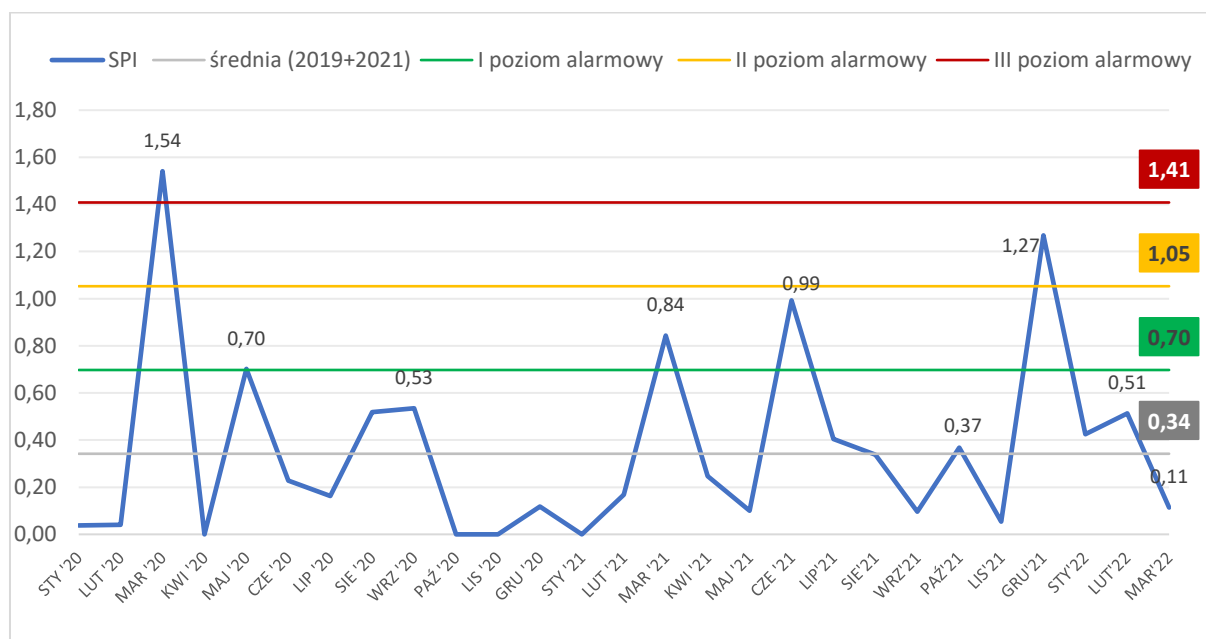
2.1.2 Poziomy alarmowej dla wtargnięć na drogę startową (RI) – średnia bez zera



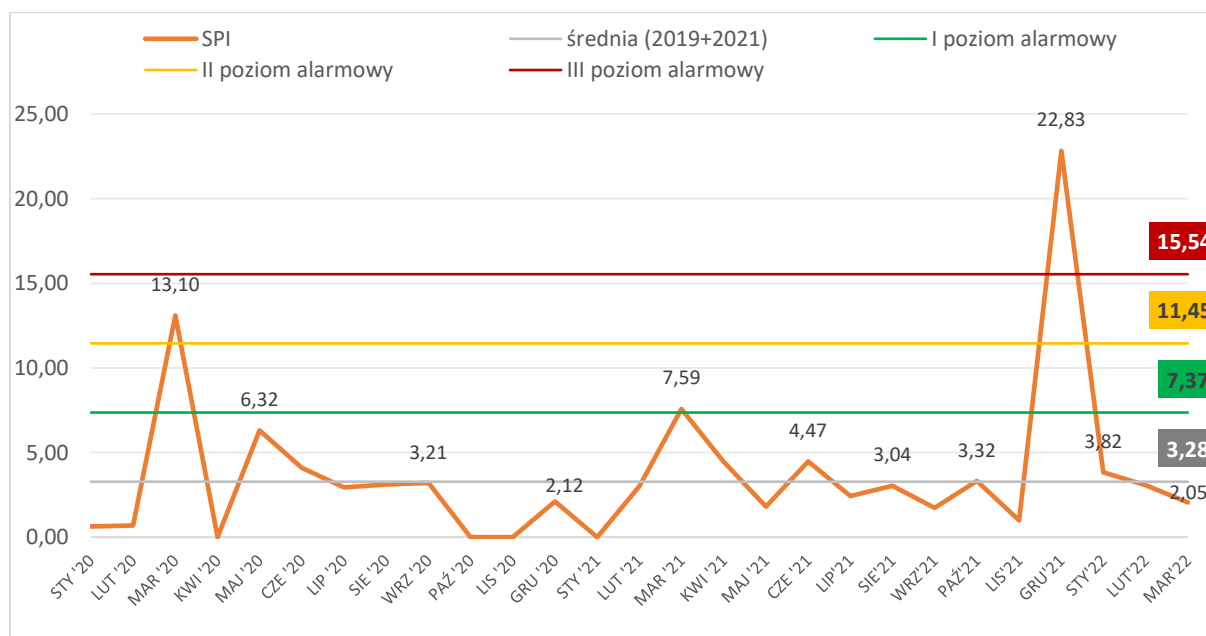
2.2 Wtargnięcie na drogę kołowania (TWY I) – miesięcznie / 10 000 operacji



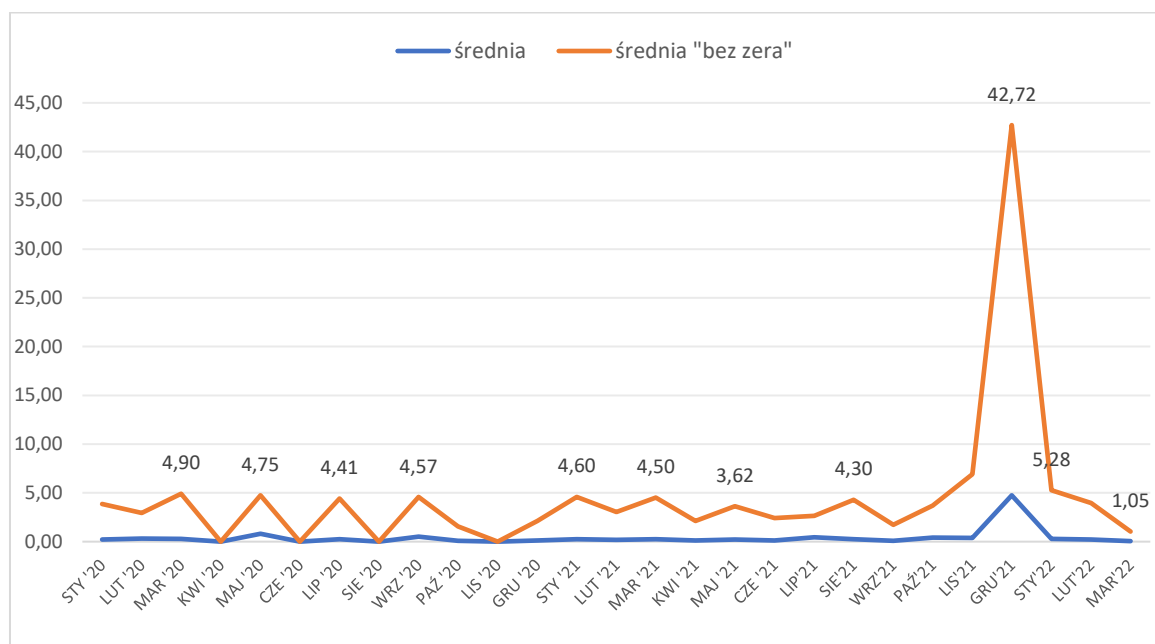
2.2.1 Poziom alarmowy dla wtargnięć na drogę kołowania (TWY I) – średnia z zerem



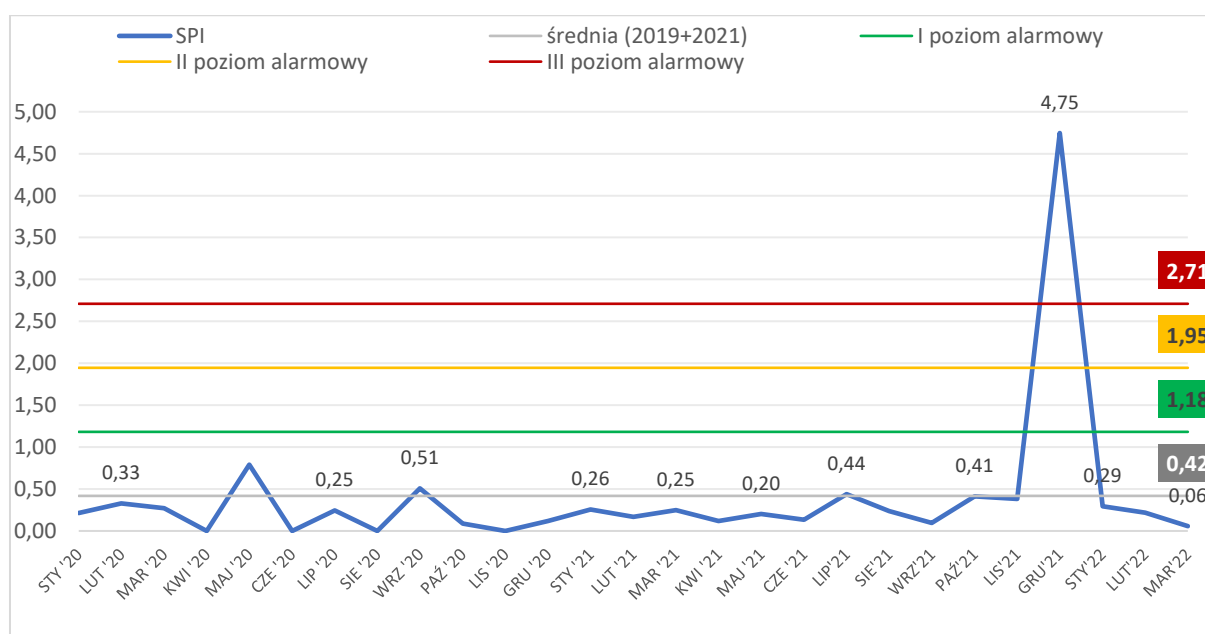
2.2.2 Poziom alarmowy dla wtargnięć na drogę kołowania (TWY I) – średnia bez zera



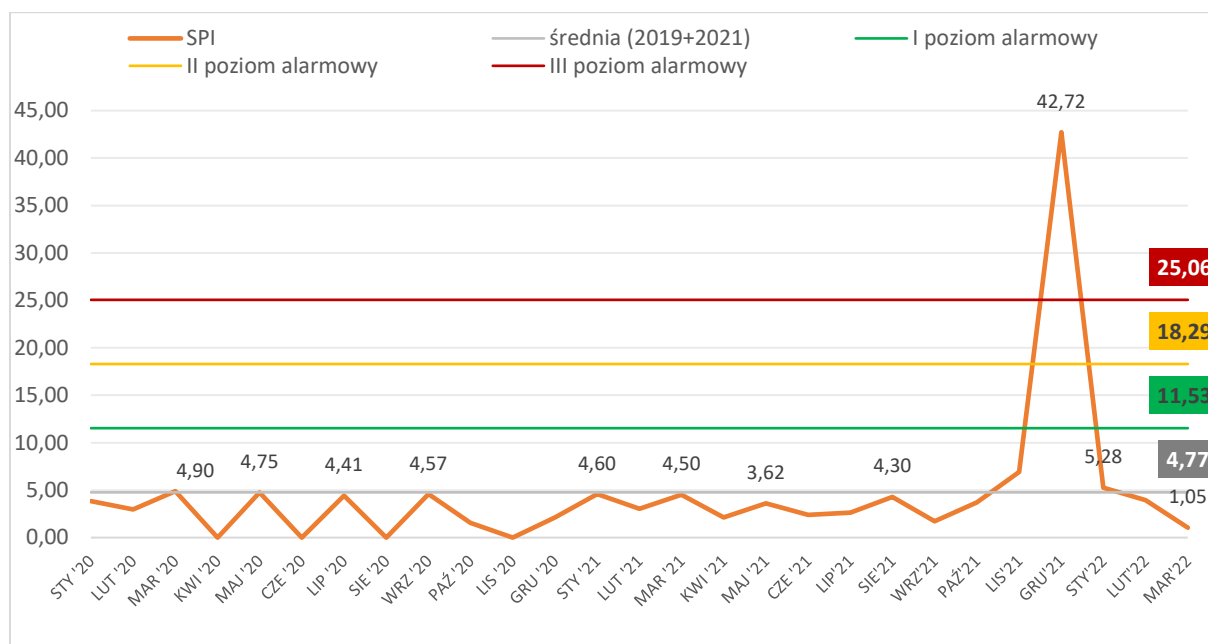
2.3 Wtargnięcie na płytę postojową (APP I) - miesięcznie / 10 000 operacji



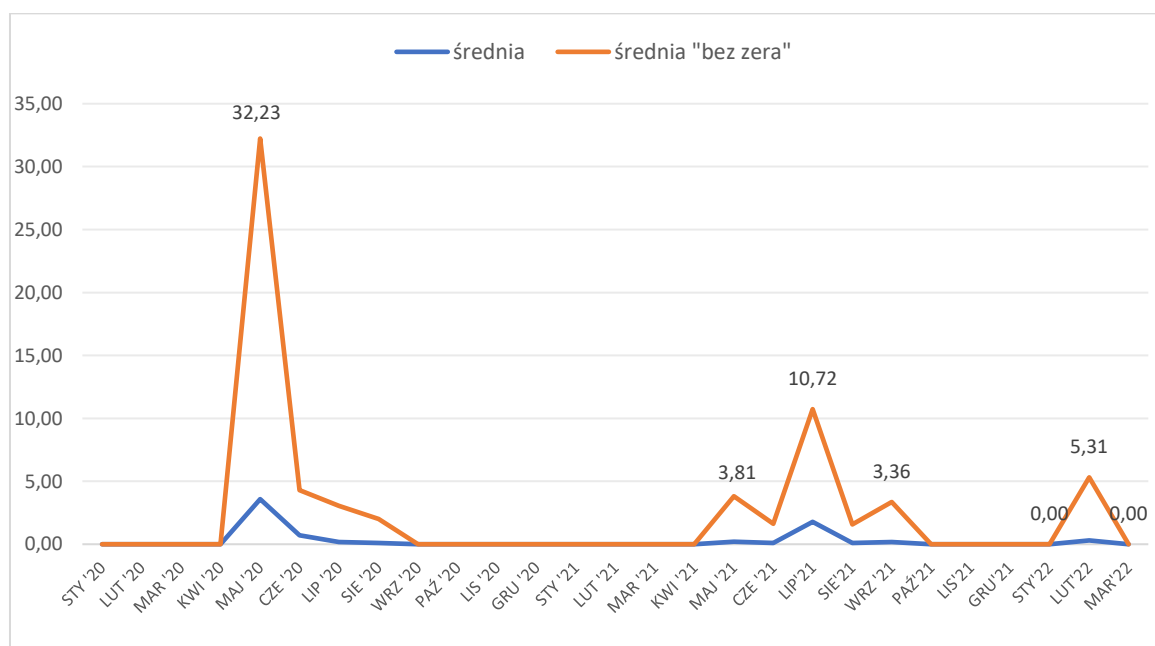
2.3.1 Poziomy alarmowe dla wtargnięć na płytę postojową (APP I) – średnia z zerem



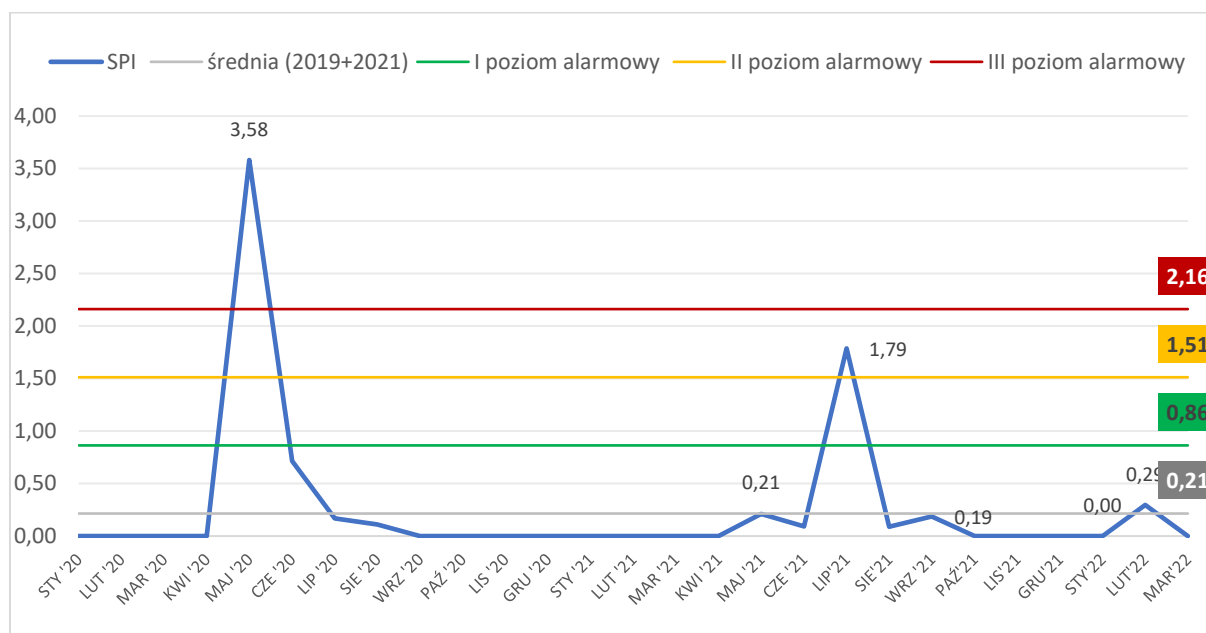
2.3.2 Poziomy alarmowe dla wtargnięć na płytę postojową (APP I) – średnia bez zera



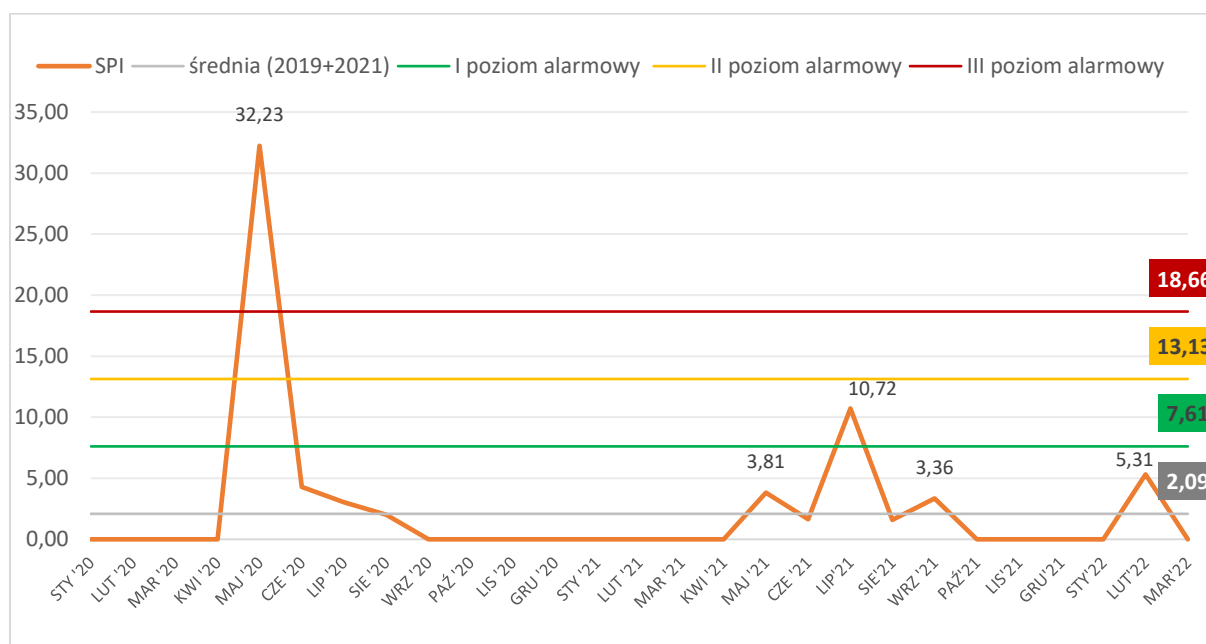
2.4 Wypadnięcie z drogi startowej (RE) - miesięcznie / 10 000 operacji



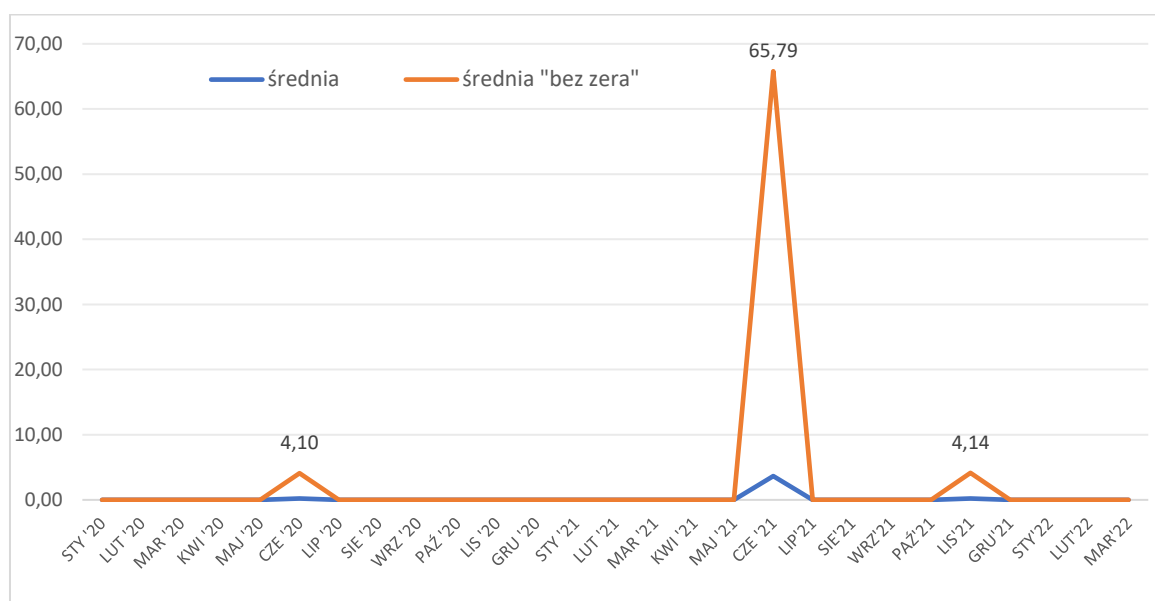
2.4.1 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi startowej (RE) – średnia z zerem



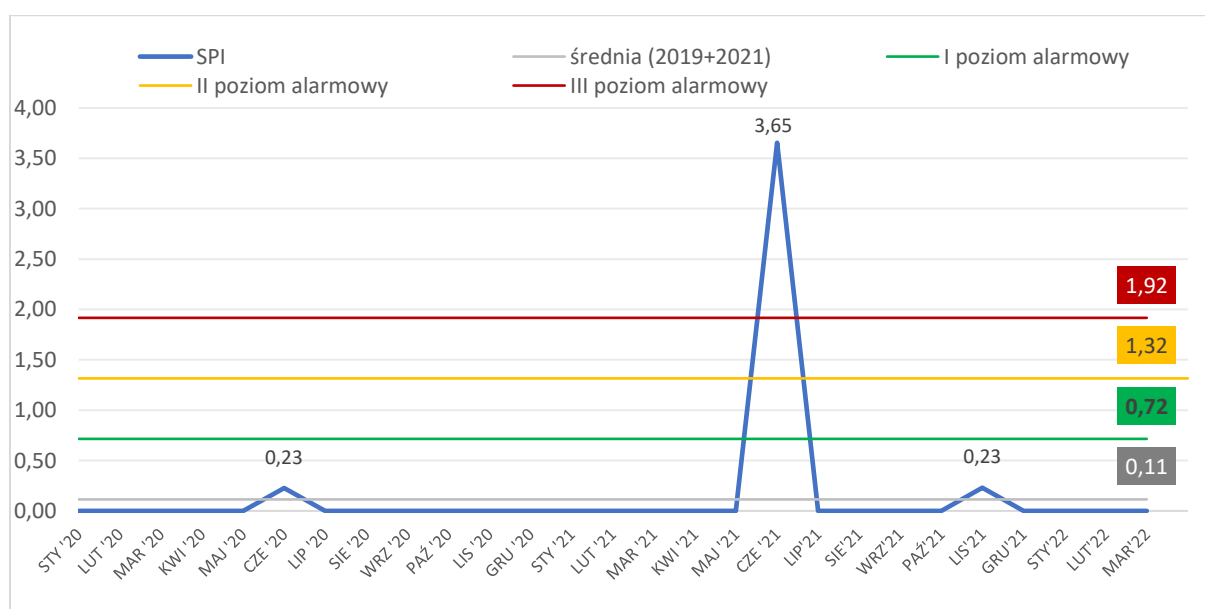
2.4.2 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi startowej (RE) – średnia bez zera



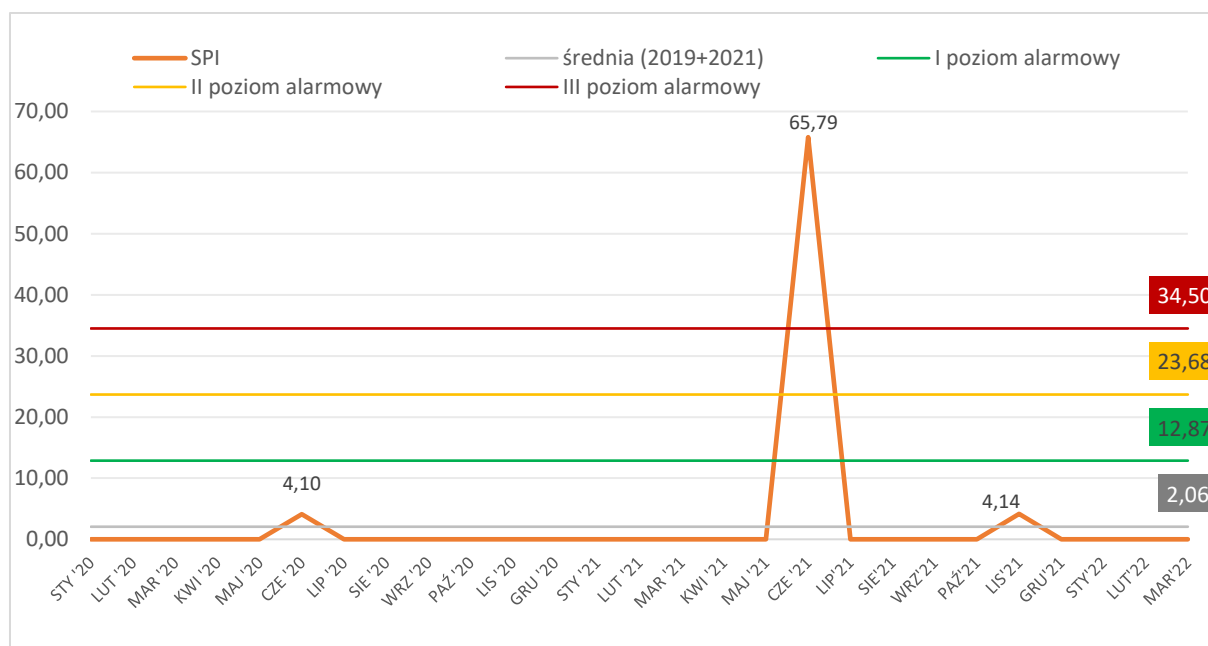
2.5 Wypadnięcie z drogi kołowania (TWY E) – miesięcznie / 10 000 operacji



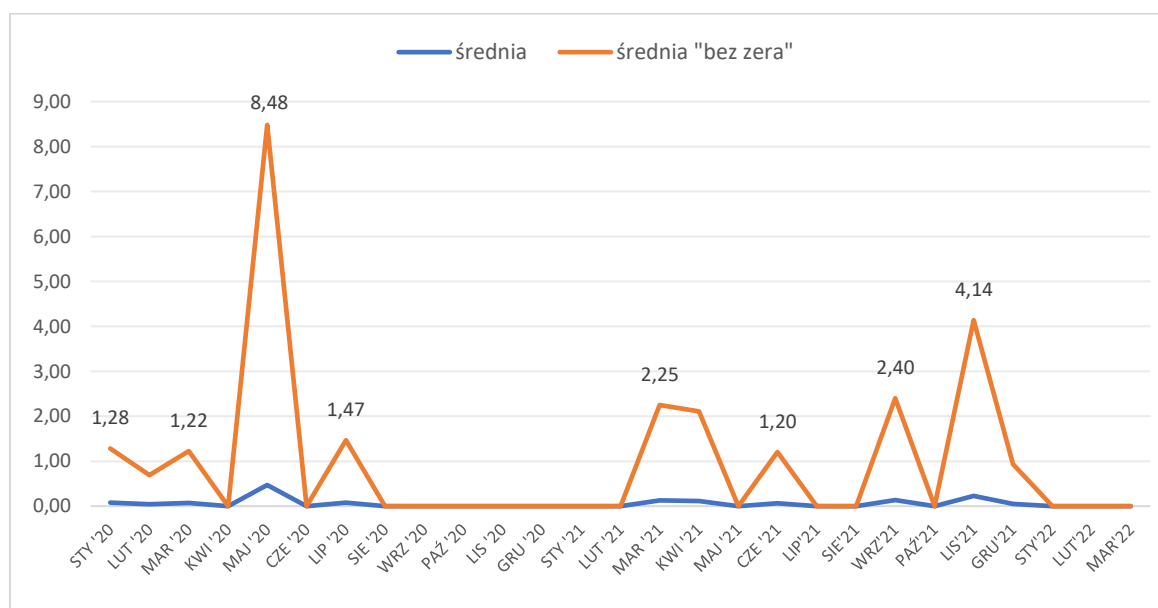
2.5.1 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi kołowania (TWY E) – średnia z zerem



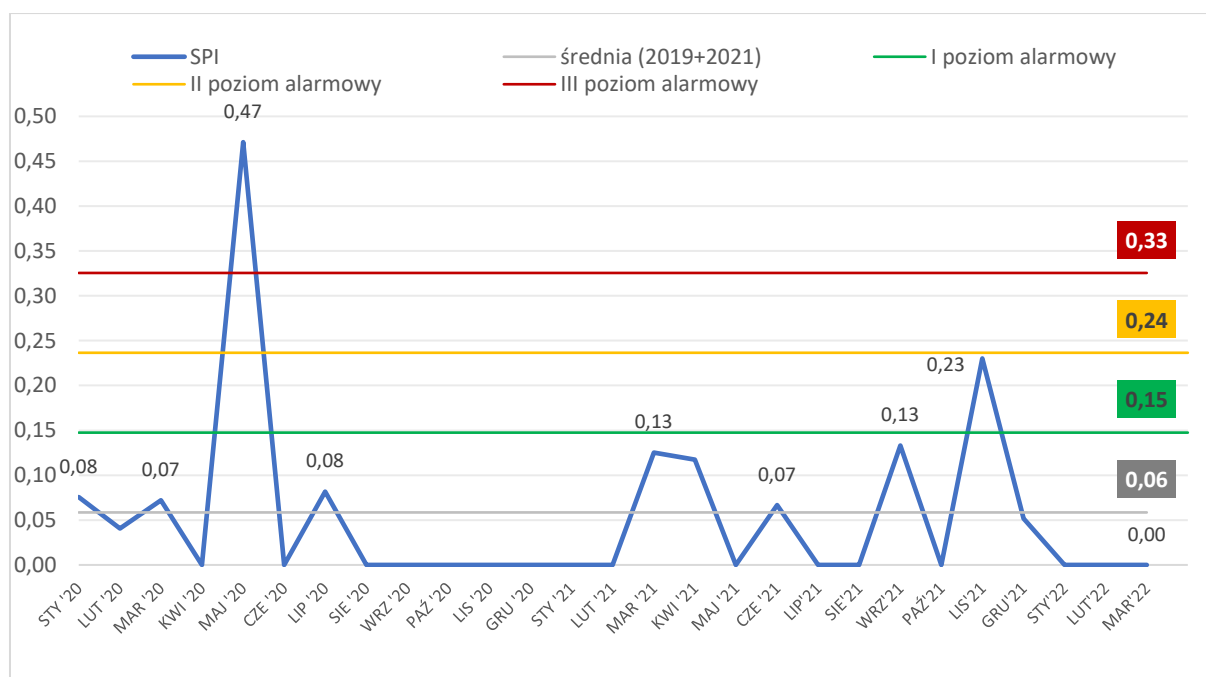
2.5.2 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi kołowania (TWY E) – średnia bez zera



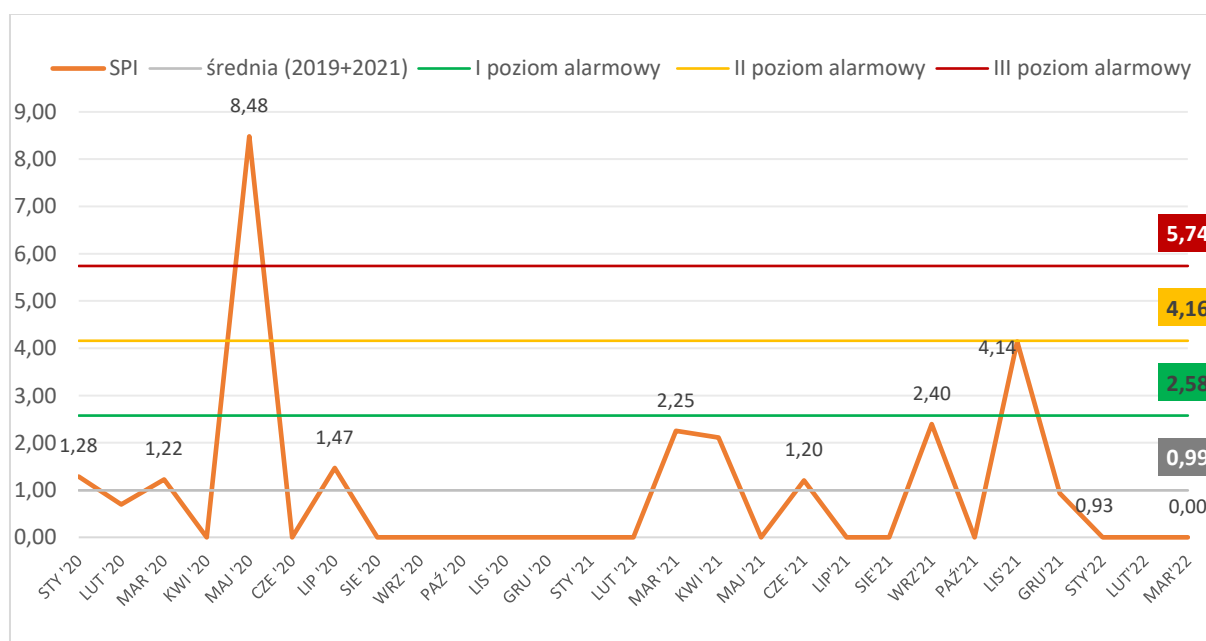
2.6 Wypadnięcie z płyty postojowej (APP E) - miesięcznie / 10 000 operacji



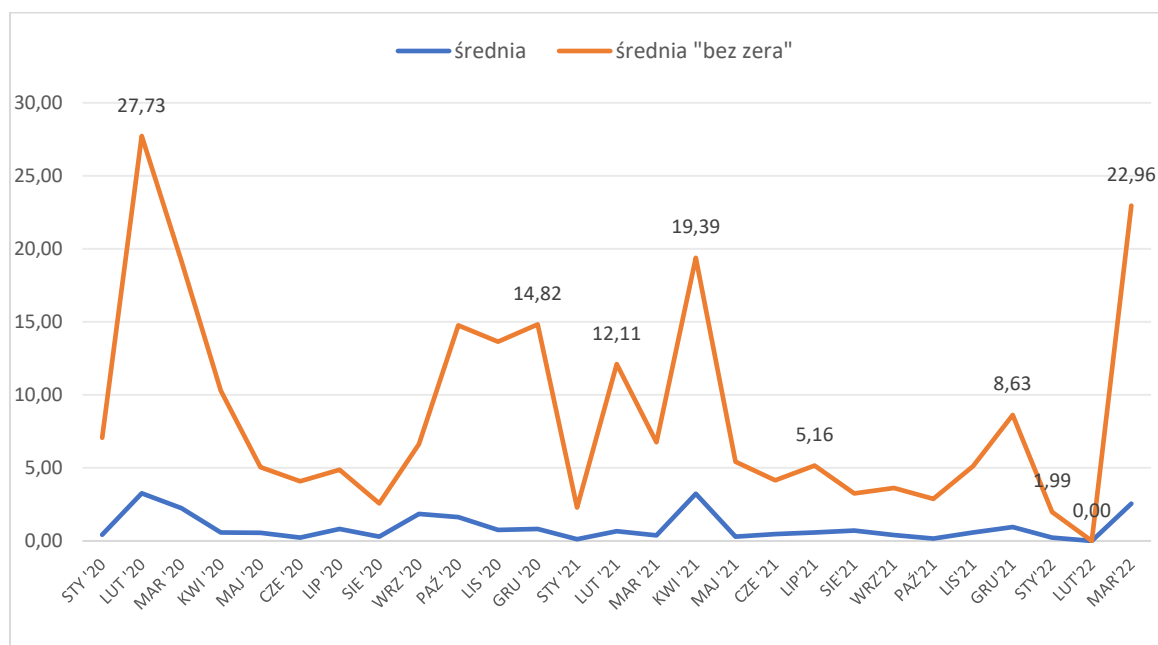
2.6.1 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z płyty postojowej (APP E) – średnia z zerem



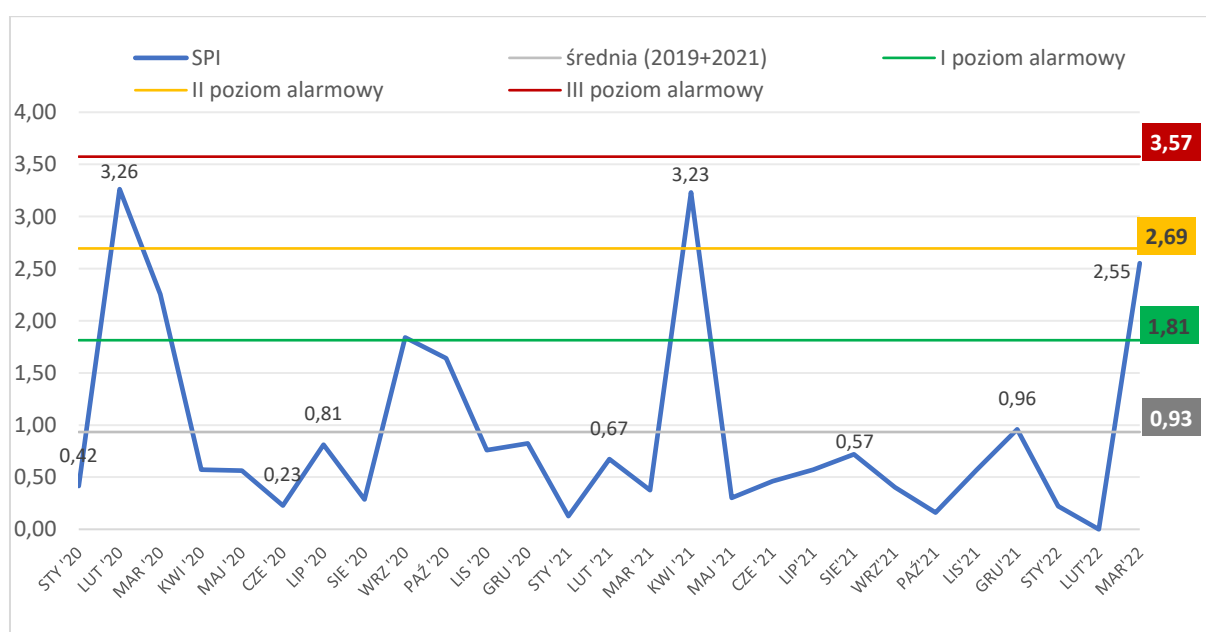
2.6.2 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z płyty postojowej (APP E) – średnia bez zera



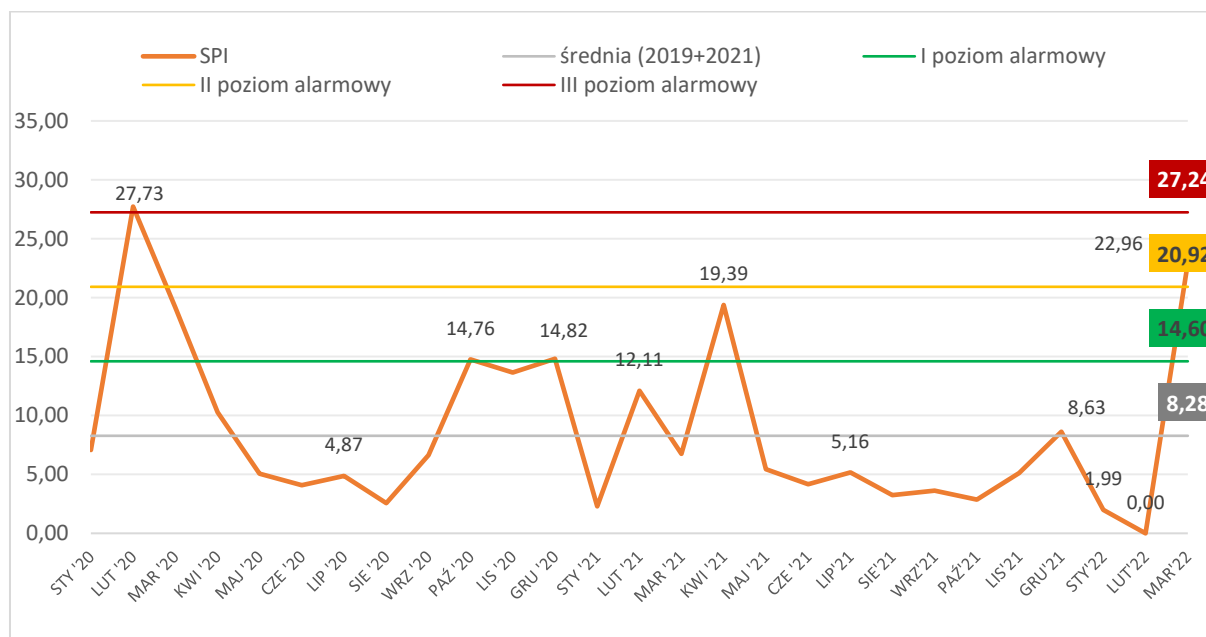
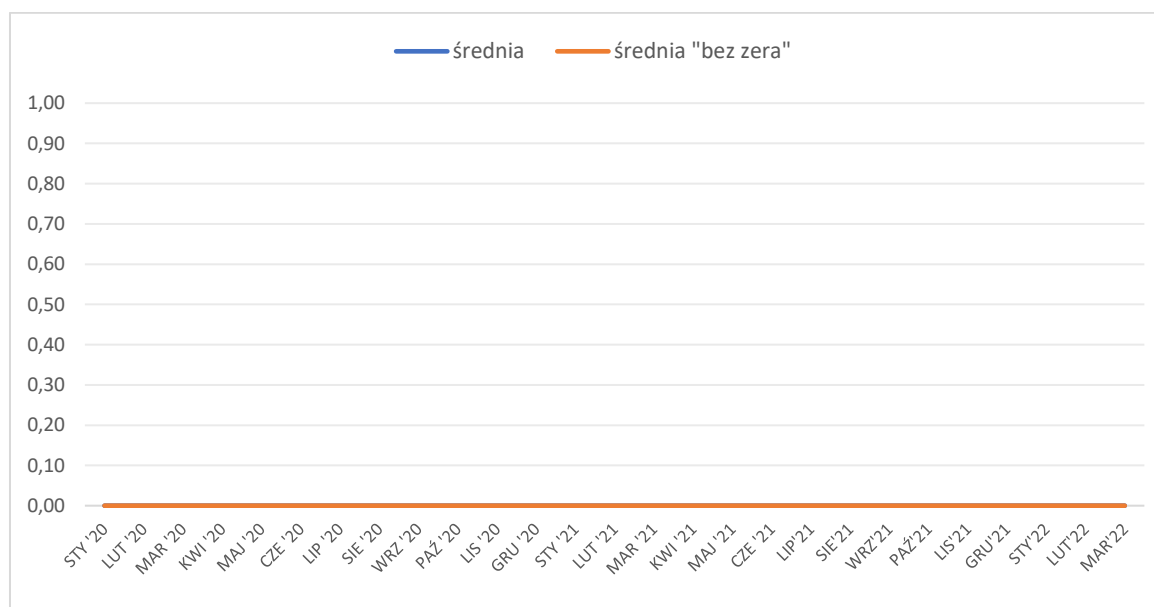
2.7 Rozlanie paliwa - miesięcznie / 10 000 operacji



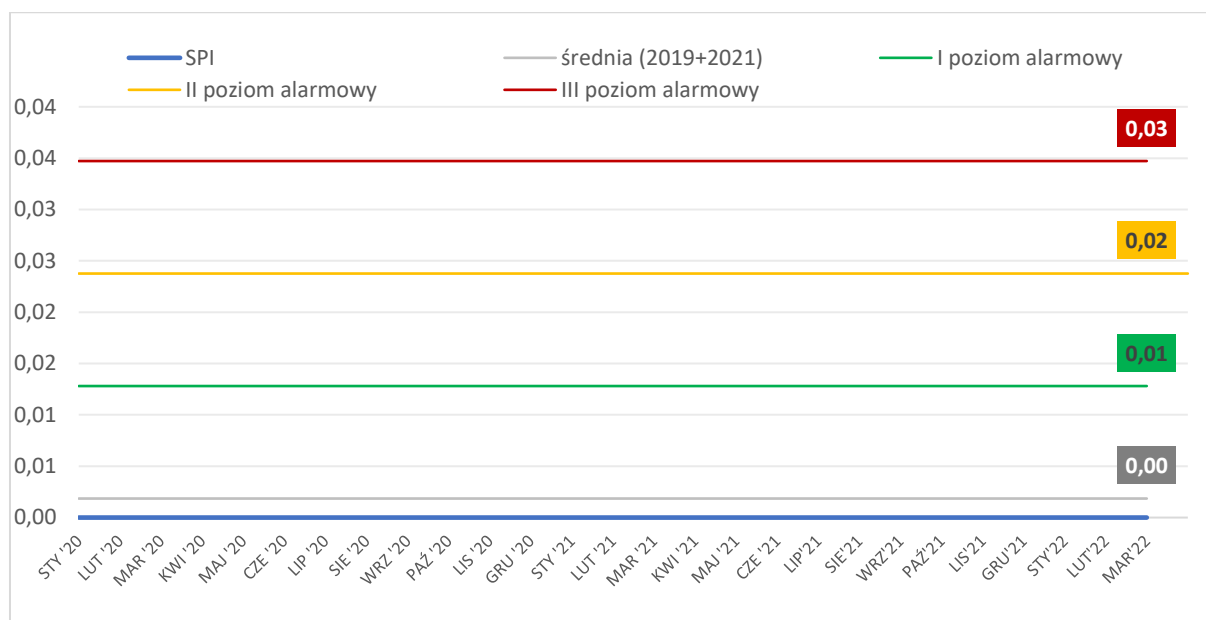
2.7.1 Poziomy alarmowe dla rozlania paliwa – średnia z zerem



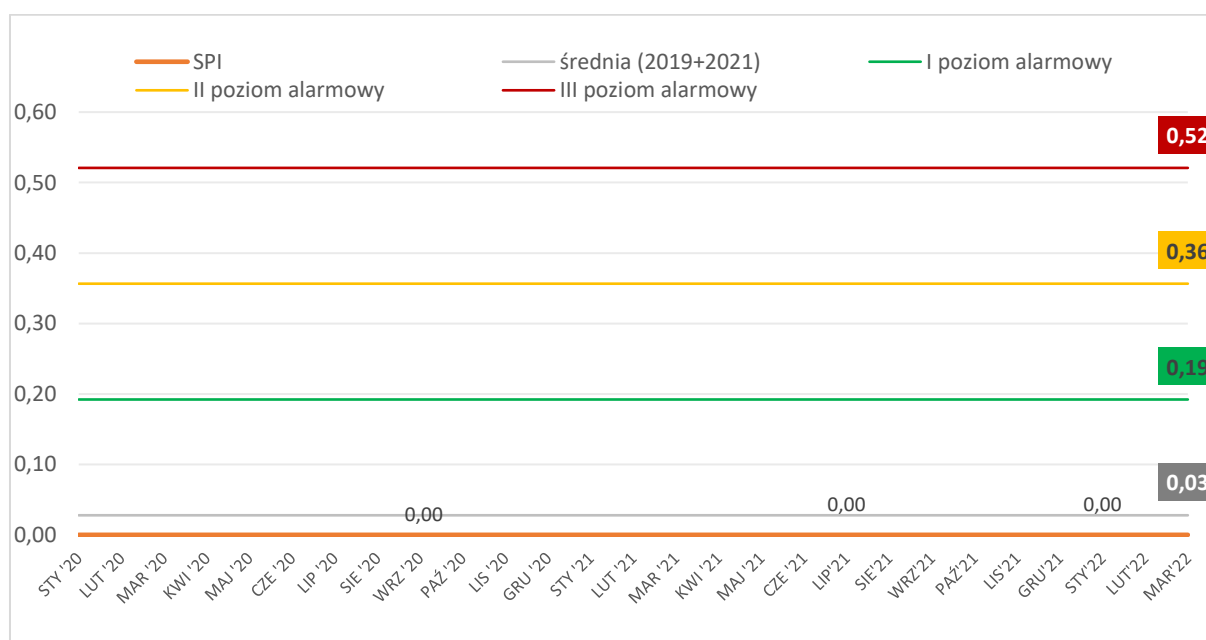
2.7.2 Poziomy alarmowe dla rozlania paliwa – średnia bez zera

2.8 Zdarzenia związane z pożarem, dymem lub oparami (*Fire, Smoke & Fumes*) podczas tankowania z pasażerami na pokładzie – miesięcznie

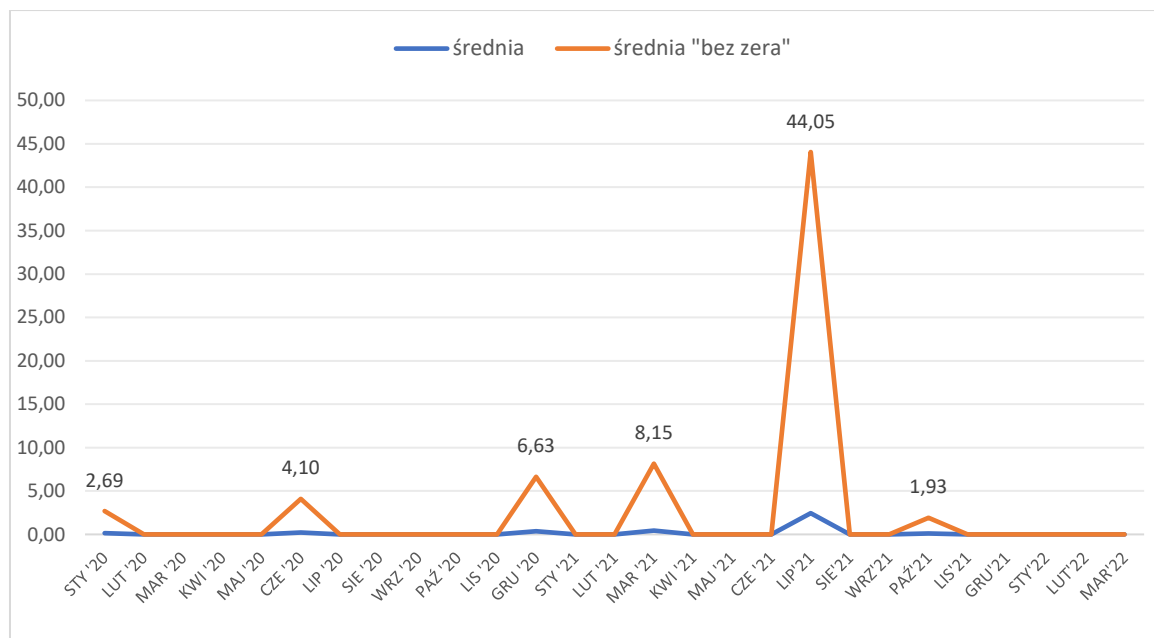
2.8.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z pożarem, dymem lub oparami (*Fire, Smoke & Fumes*) podczas tankowania z pasażerami na pokładzie – średnia z zerem



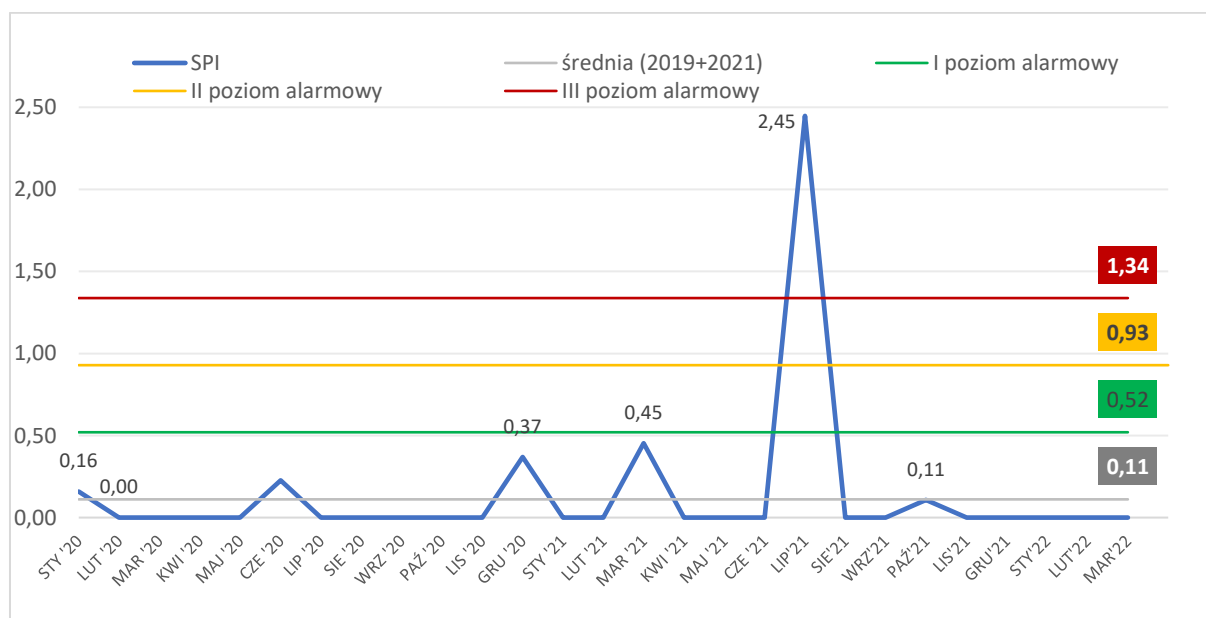
2.8.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z pożarem, dymem lub oparami (*Fire, Smoke & Fumes*) podczas tankowania z pasażerami na pokładzie – średnia bez zera



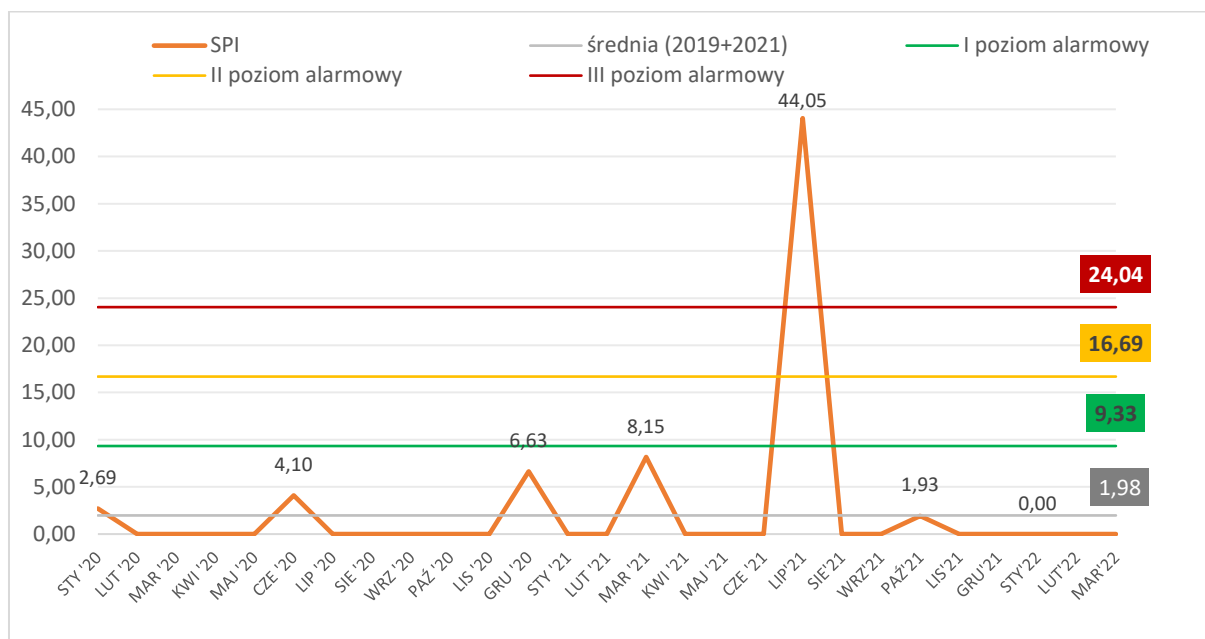
2.9 Zdarzenia GCOL – miesięcznie / 10 000 operacji



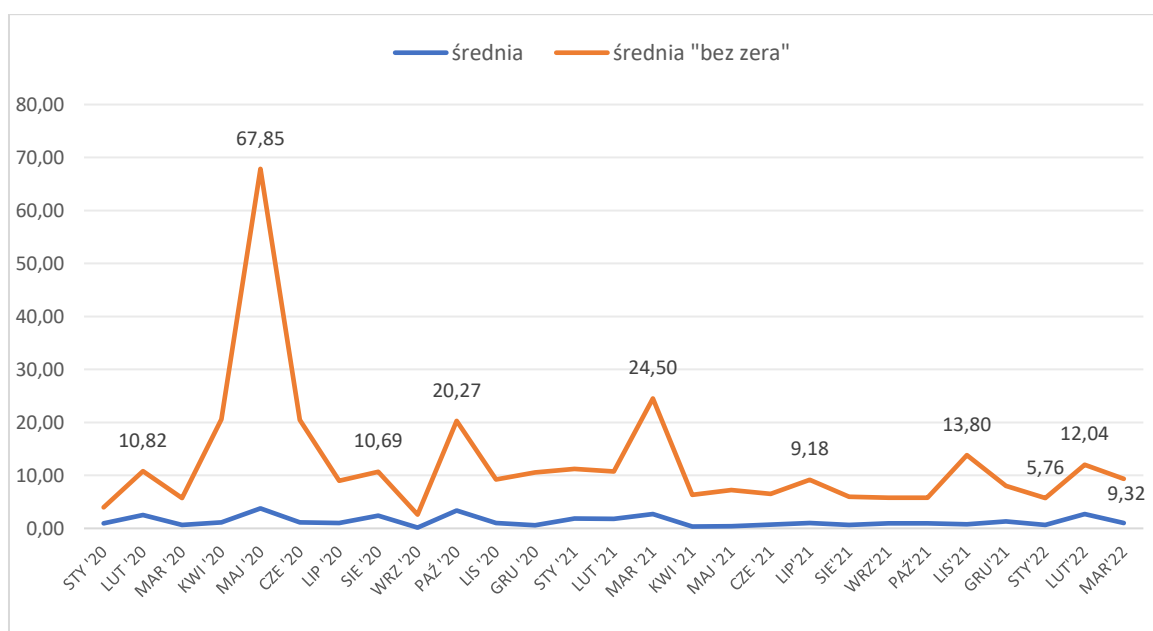
2.9.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń GCOL – średnia z zerem



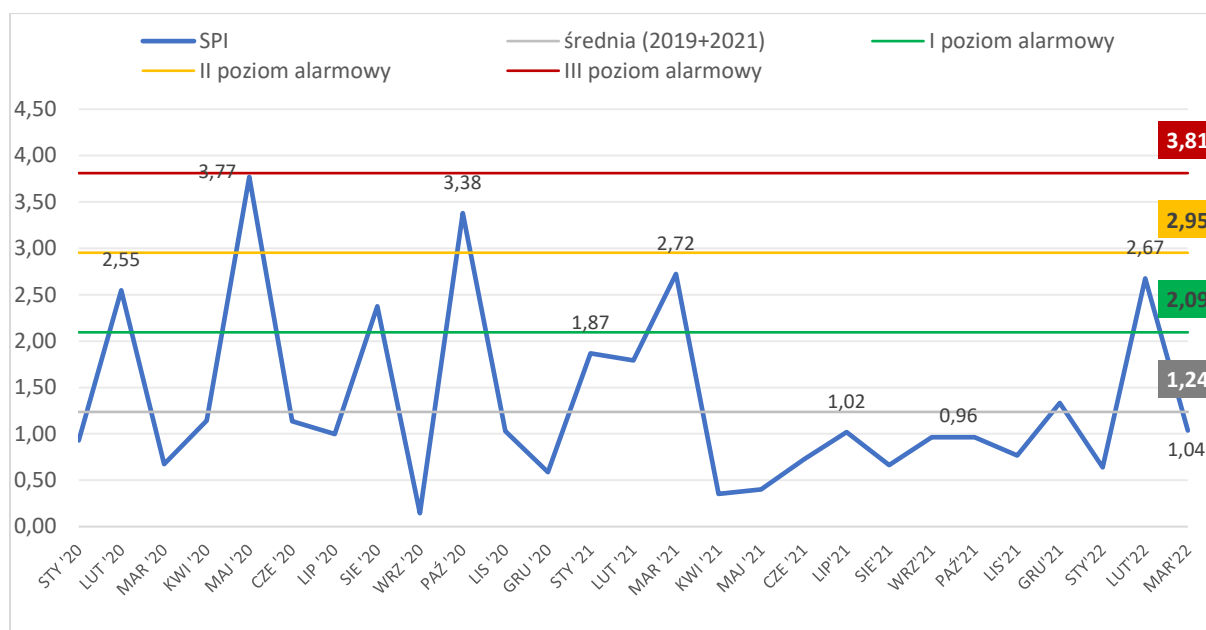
2.9.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń GCOL – średnia bez zera



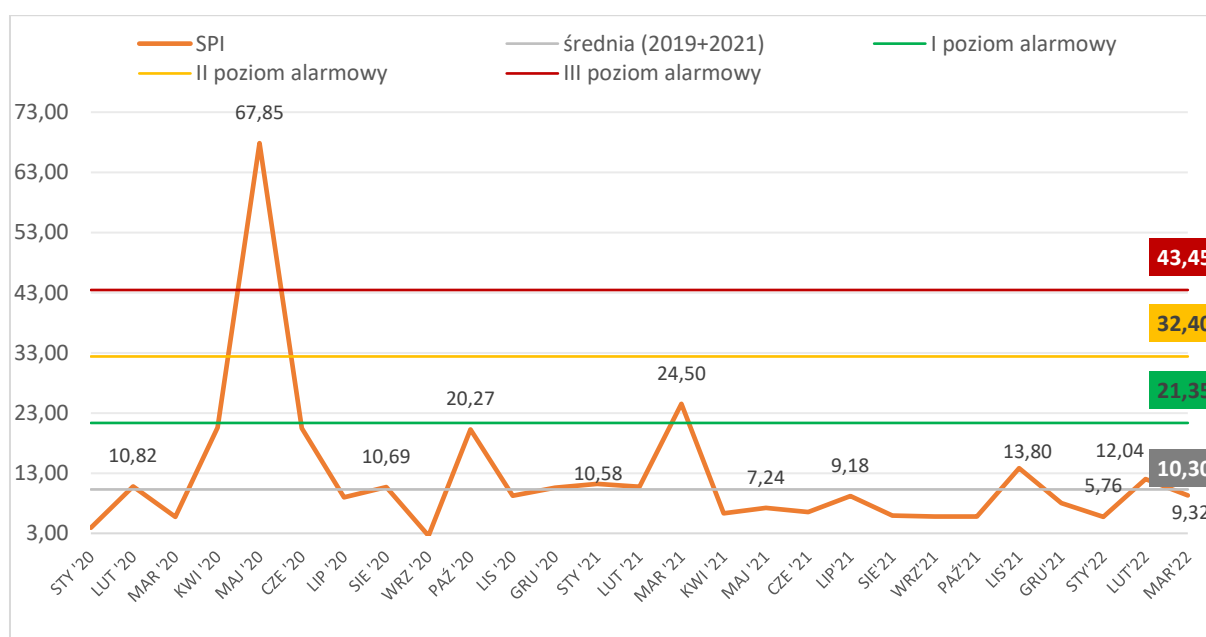
2.10 Zdarzenia RAMP – miesięcznie / 10 000 operacji



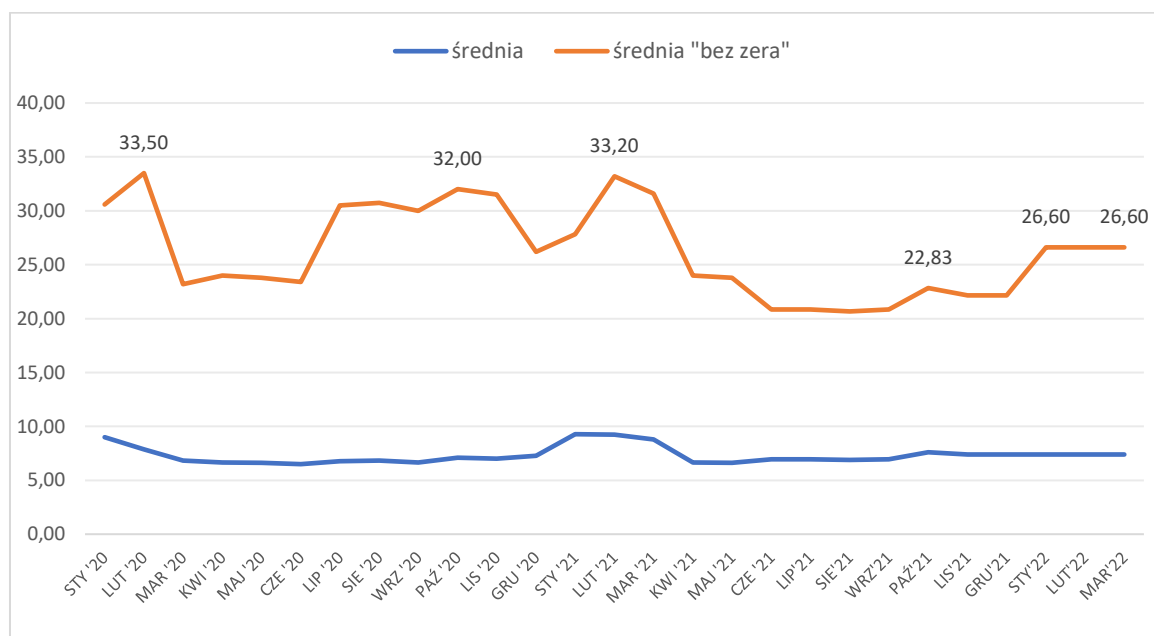
2.10.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń RAMP – średnia z zerem



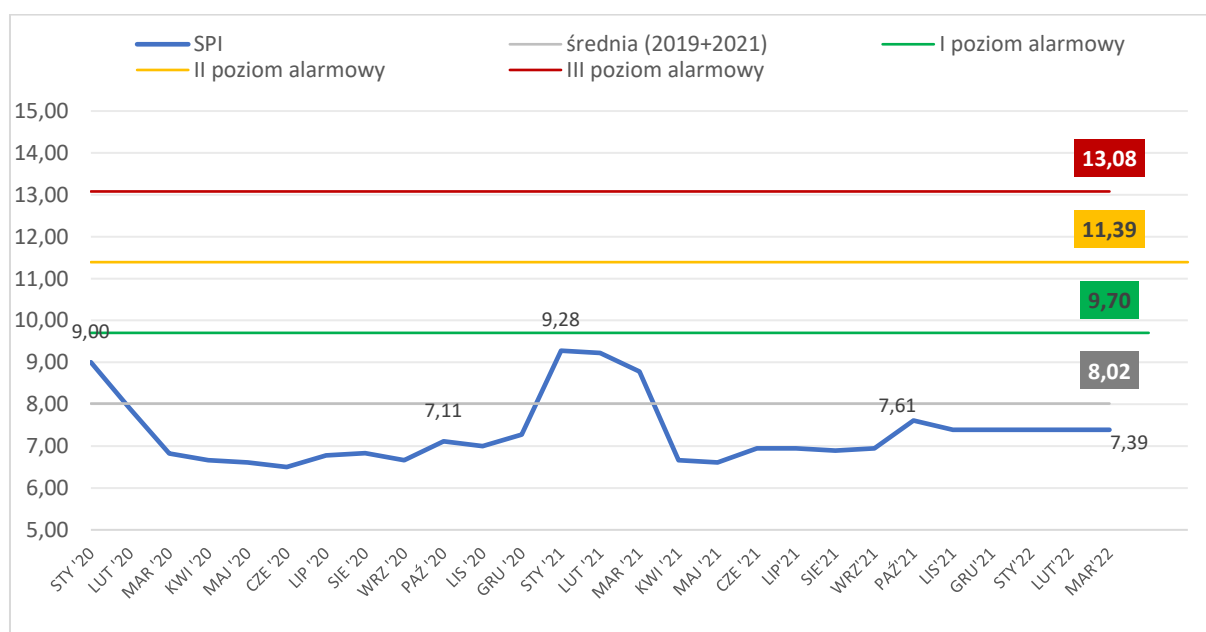
2.10.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń RAMP – średnia bez zera



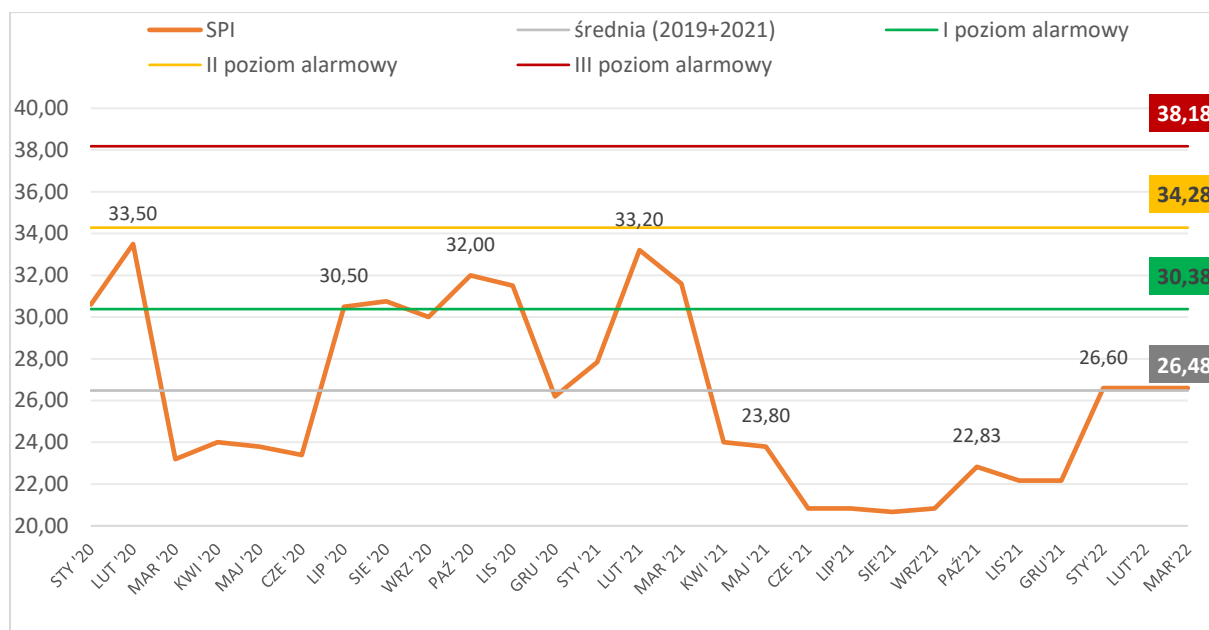
2.11 Liczba przeszkód nieprawidłowo oznakowanych lub bez wymaganego oznakowania – miesięcznie



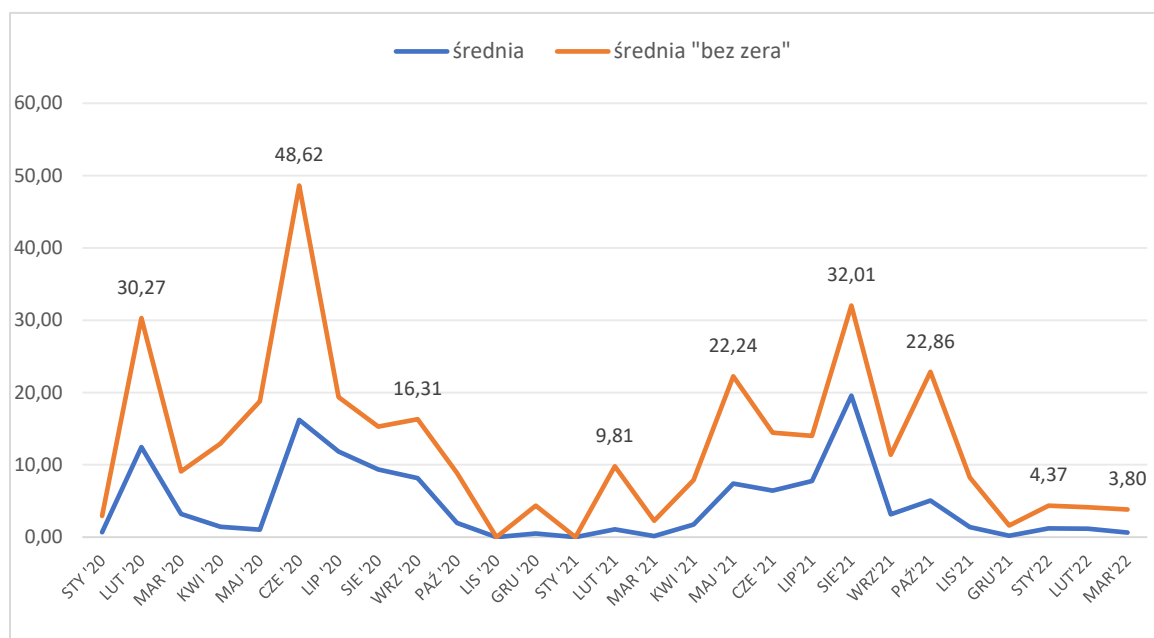
2.11.1 Poziomy alarmowe związane z liczbą przeszkód nieprawidłowo oznakowanych lub bez wymaganego oznakowania – średnia z zerem

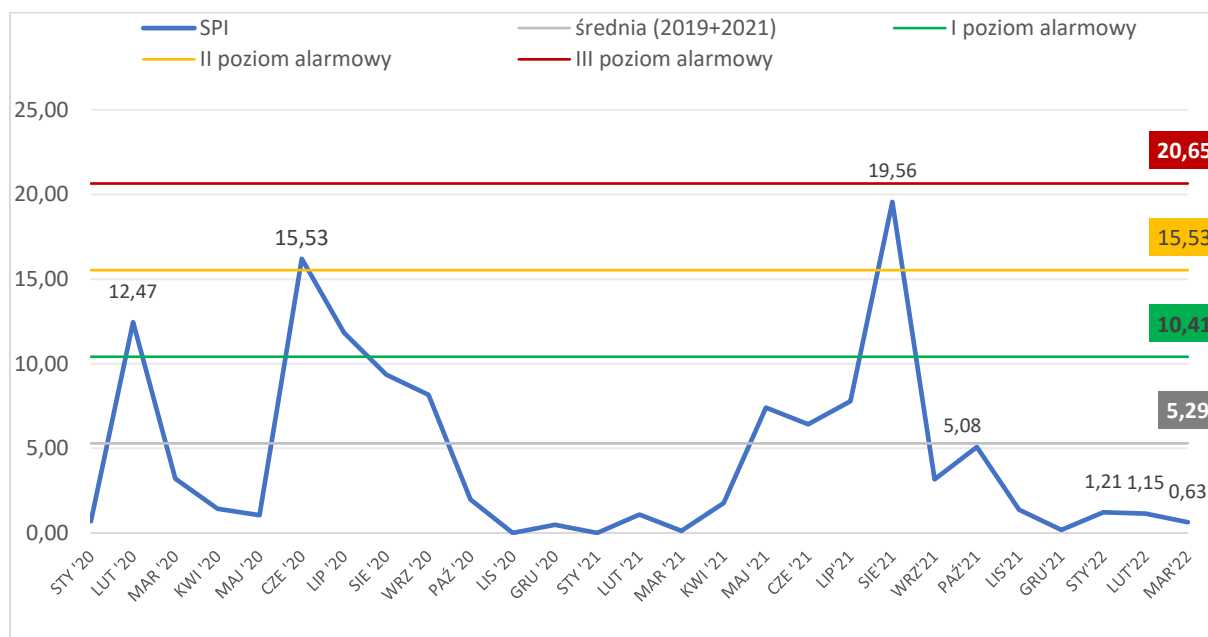
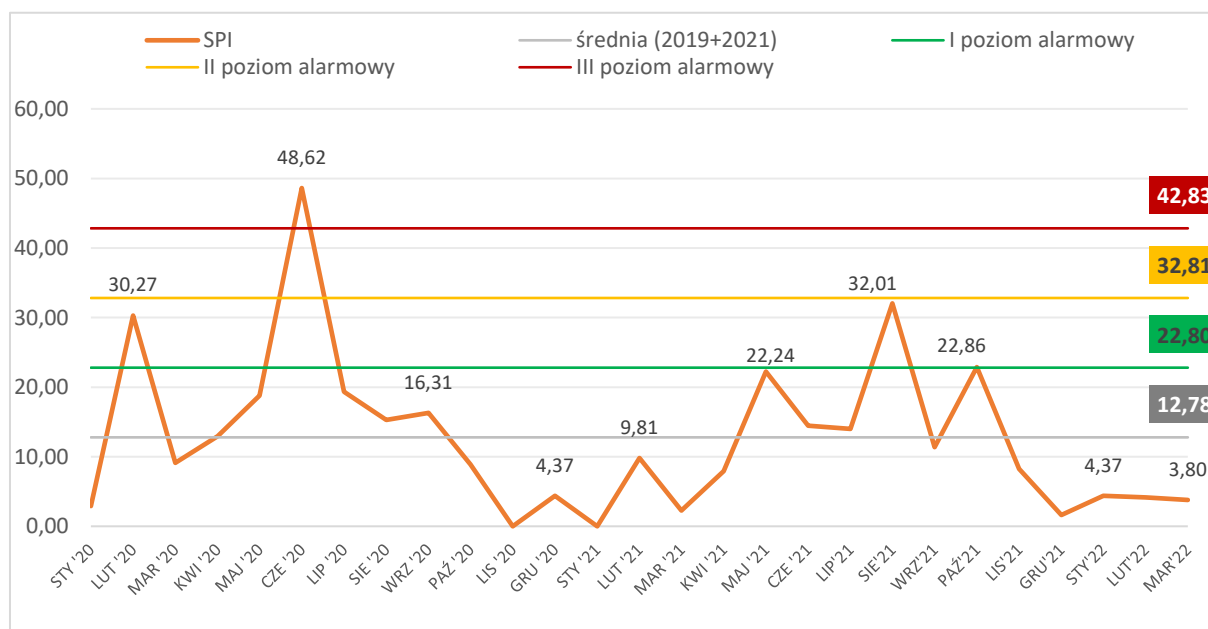


2.11.2 Poziomy alarmowe związane z liczbą przeszkód nieprawidłowo oznakowanych lub bez wymaganego oznakowania – średnia bez zera

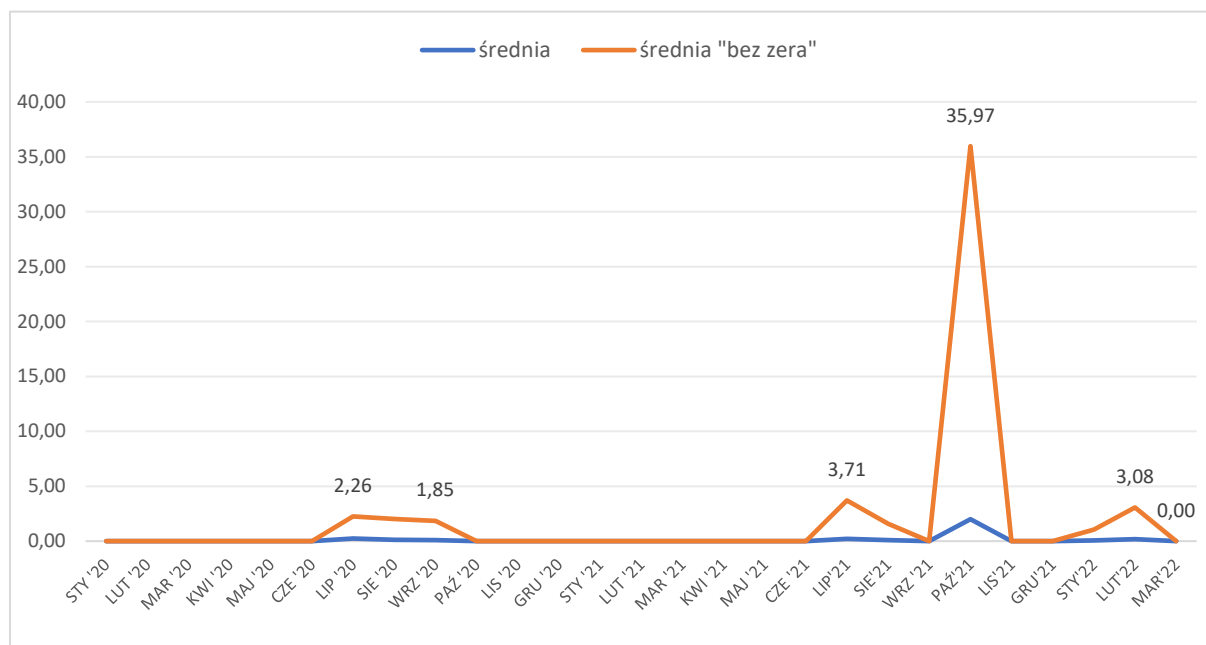


2.12 Birdstrike – miesięcznie / 10 000 operacji

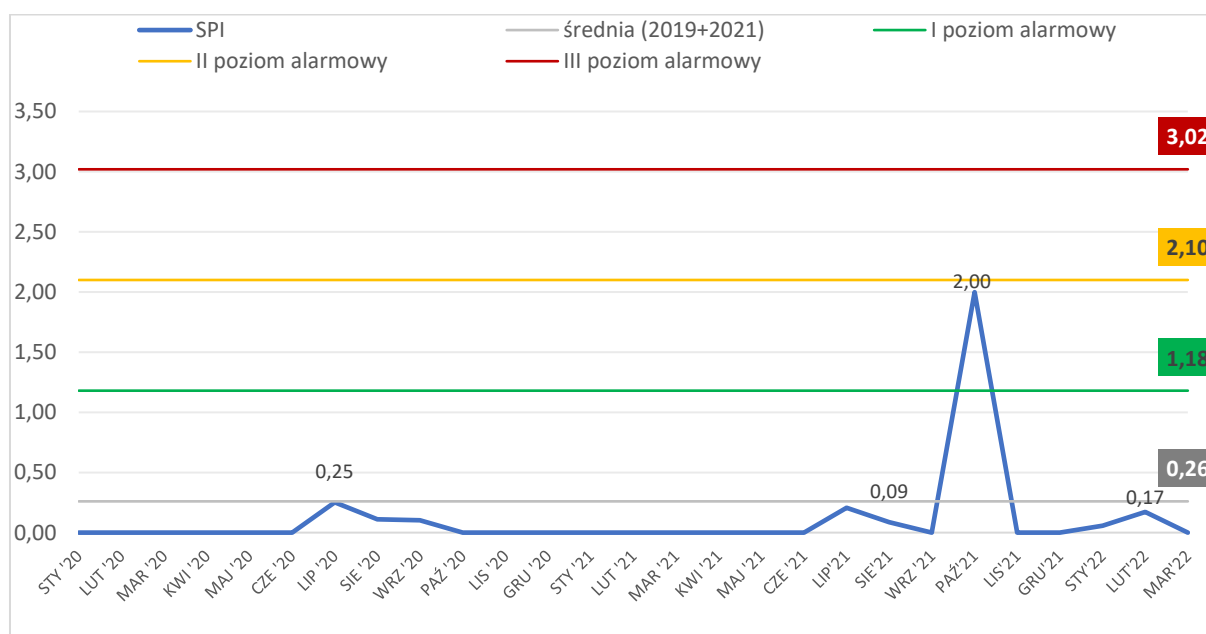


2.12.1 Poziomy alarmowe dla *Birdstrike* – średnia z zerem2.12.2 Poziomy alarmowe dla *Birdstrike* – średnia bez zera

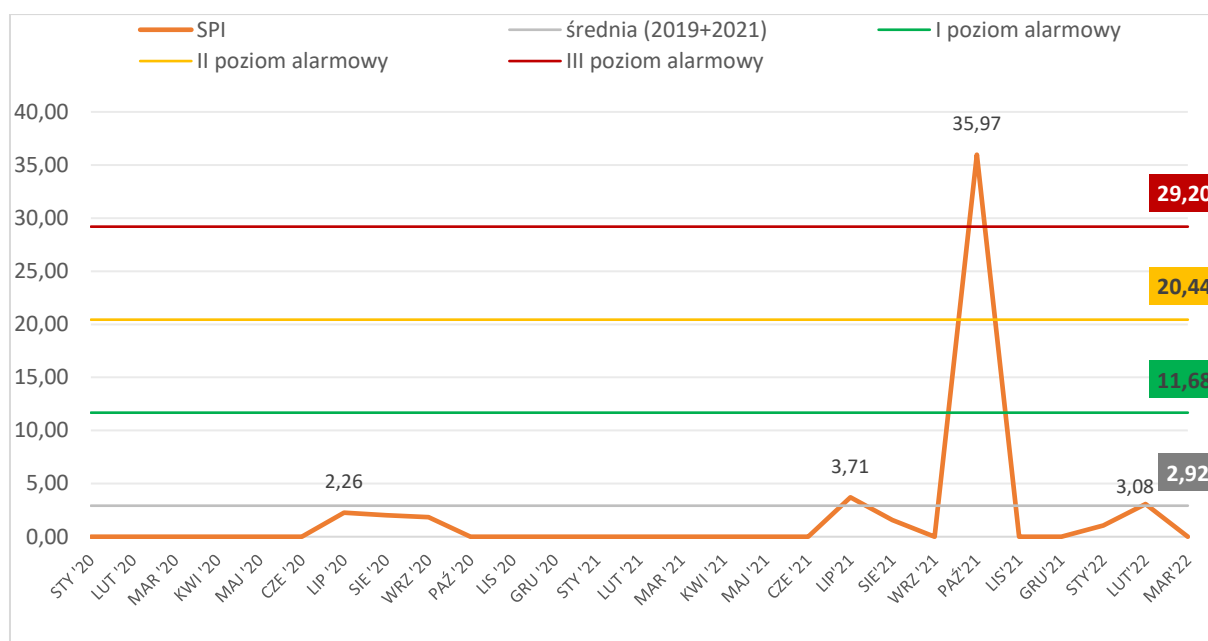
2.13 Birdstrike z uszkodzeniem statku powietrznego – miesięcznie / 10 000 operacji



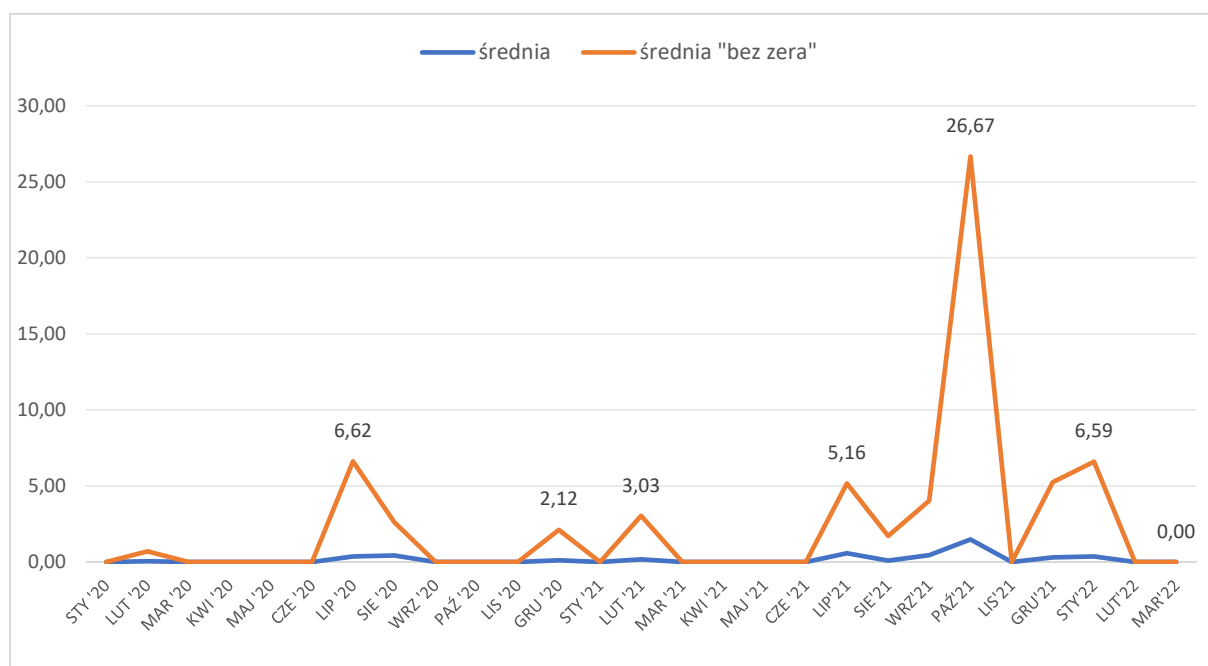
2.13.1 Poziomy alarmowe dla Birdstrike z uszkodzeniem statku powietrznego – średnia z zerem



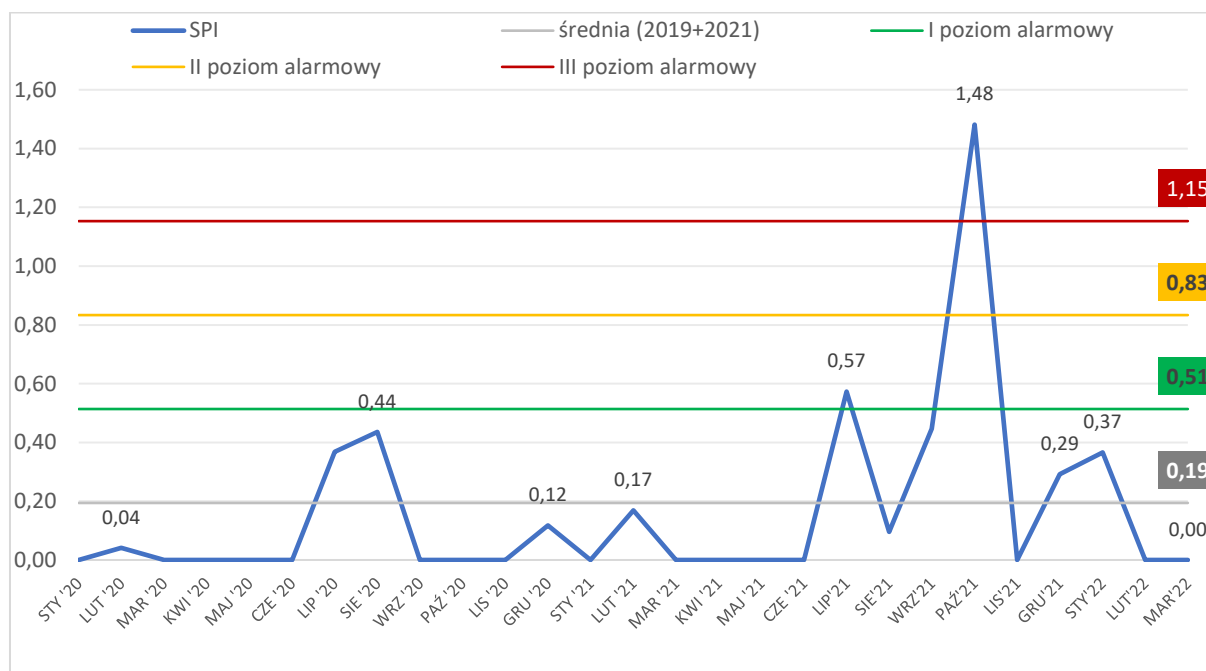
2.13.2 Poziomy alarmowe dla *Birdstrike* z uszkodzeniem statku powietrznego – średnia bez zera



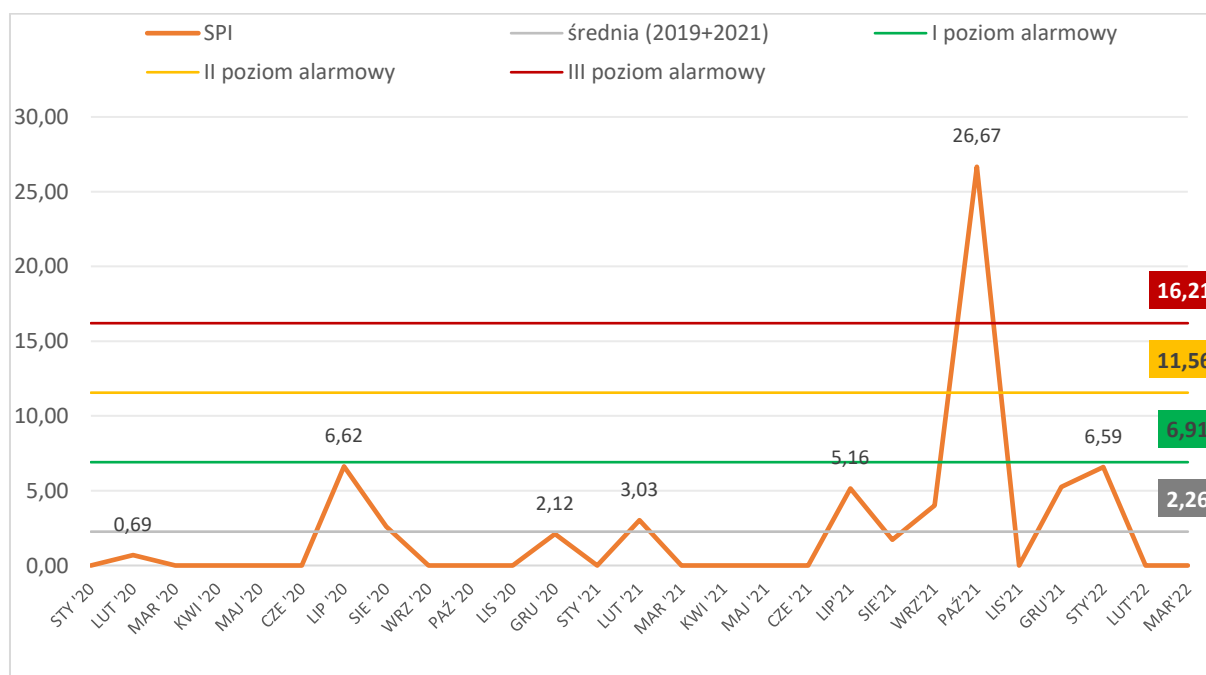
2.14 Liczba zderzeń ze zwierzętami – miesięcznie / 10 000 operacji



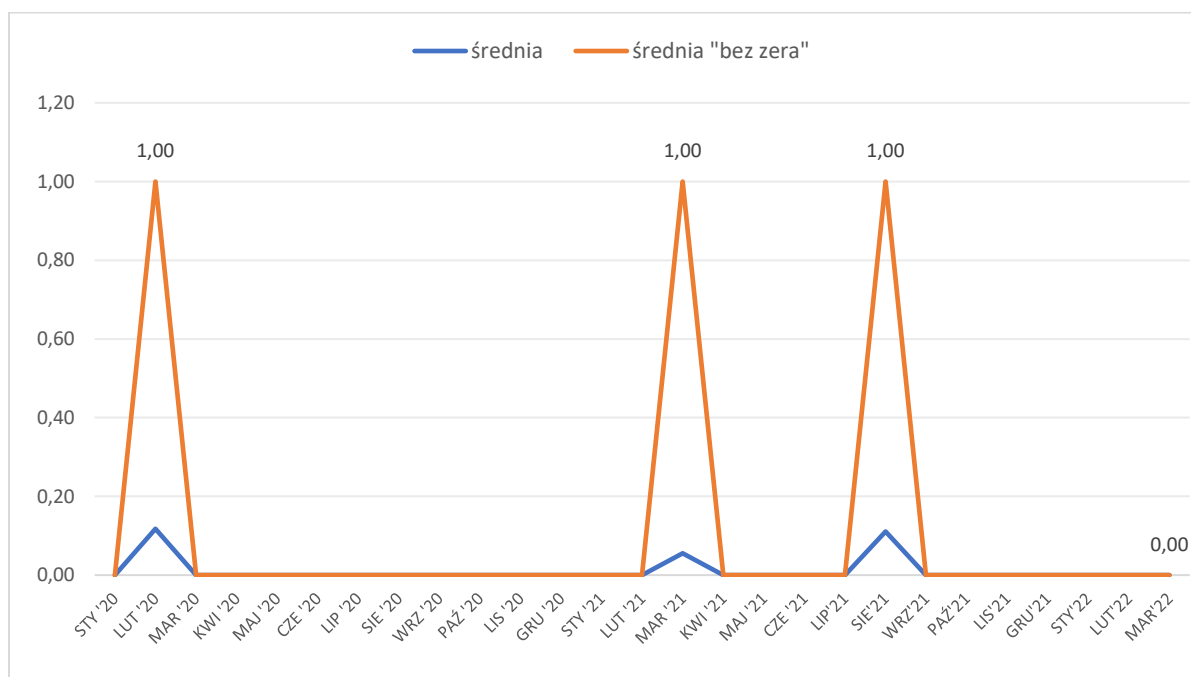
2.14.1 Poziomy alarmowe dla zderzeń ze zwierzętami – średnia z zerem



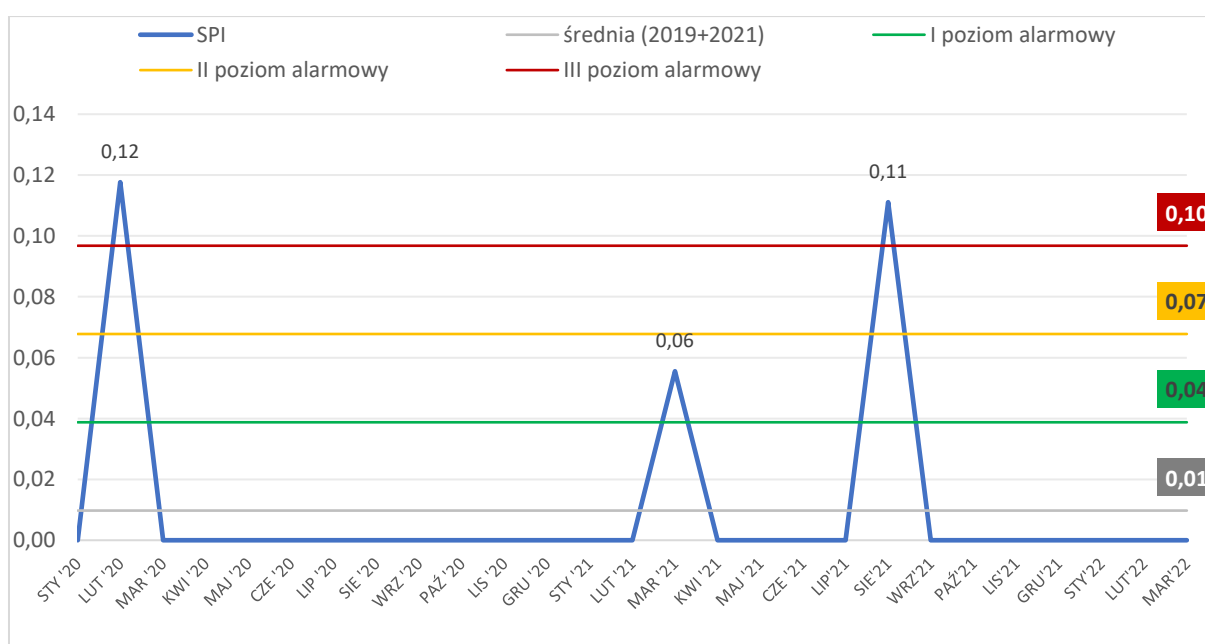
2.14.2 Poziomy alarmowe dla zderzeń ze zwierzętami – średnia bez zera



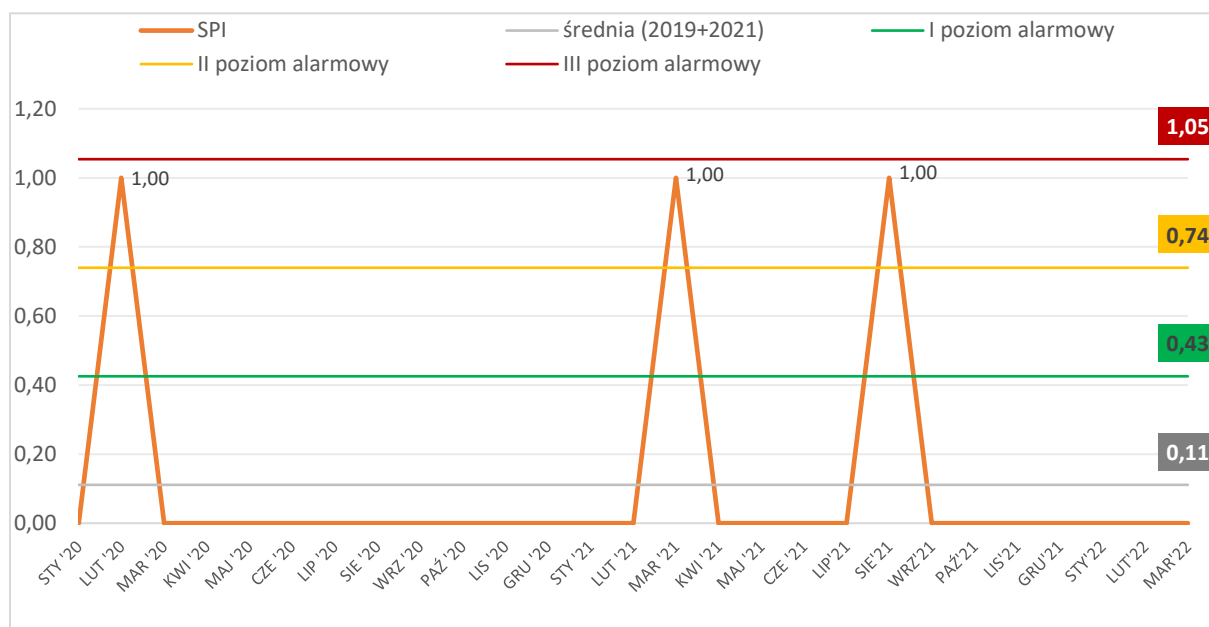
2.15 Liczba przerwanych startów z powodu zwierzyny na DS – miesięcznie



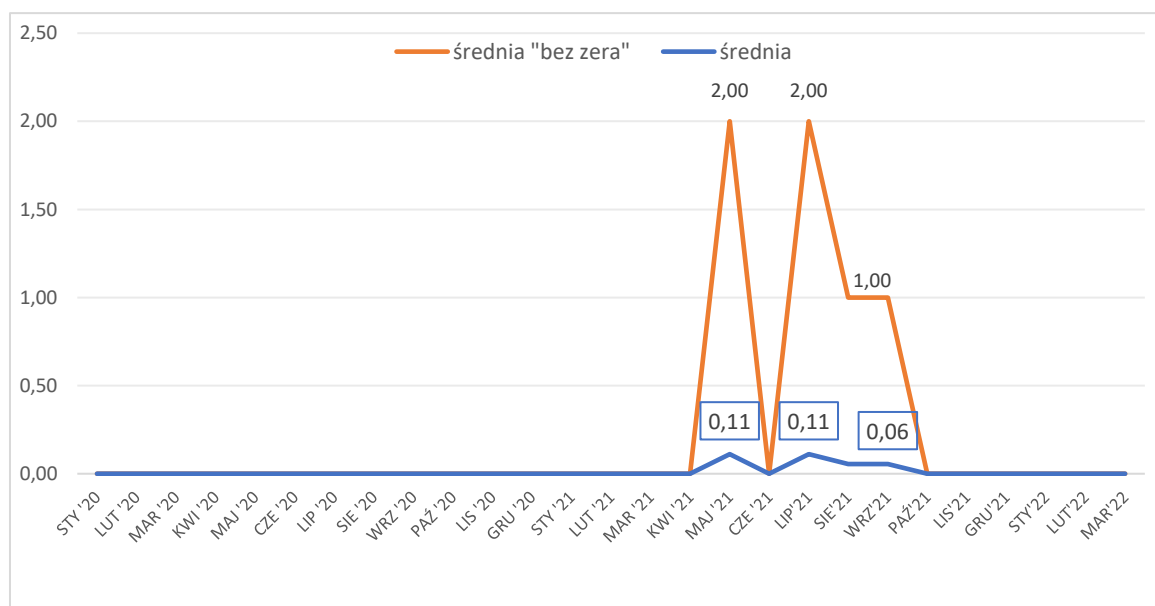
2.15.1 Poziomy alarmowe dla przerwanych startów z powodu zwierzyny na DS – średnia z zerem



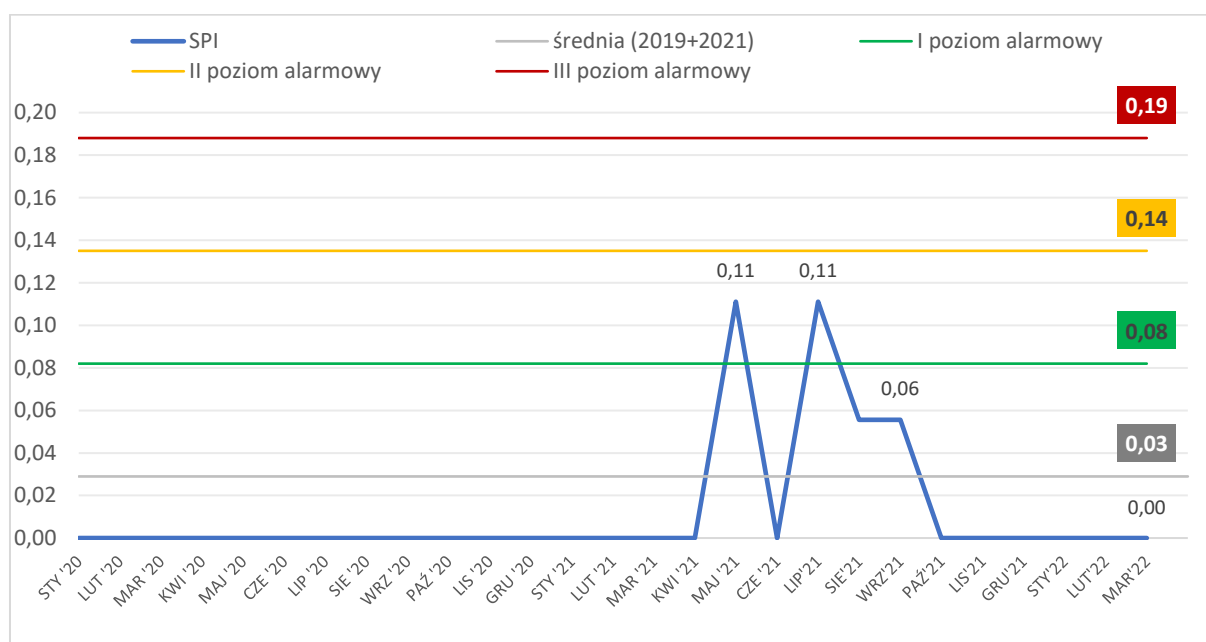
2.15.2 Poziomy alarmowe dla przerwanych startów z powodu zwierzyny na DS – średnia bez zera



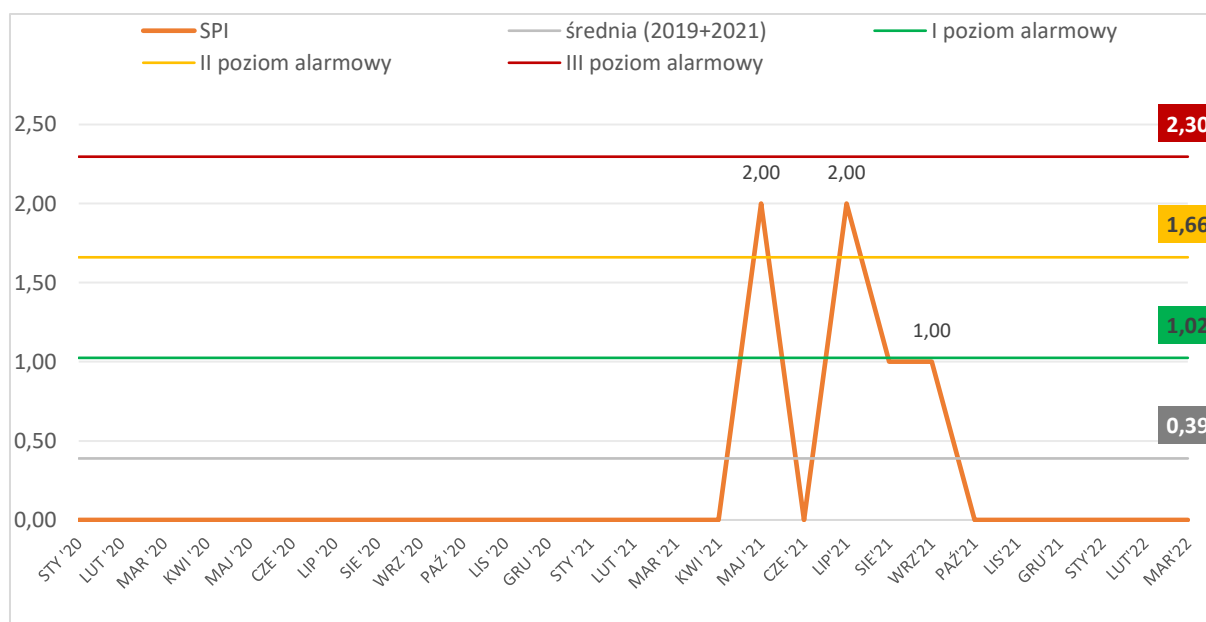
2.16 Liczba GO-AROUND z powodu zwierzyny na DS – miesięcznie



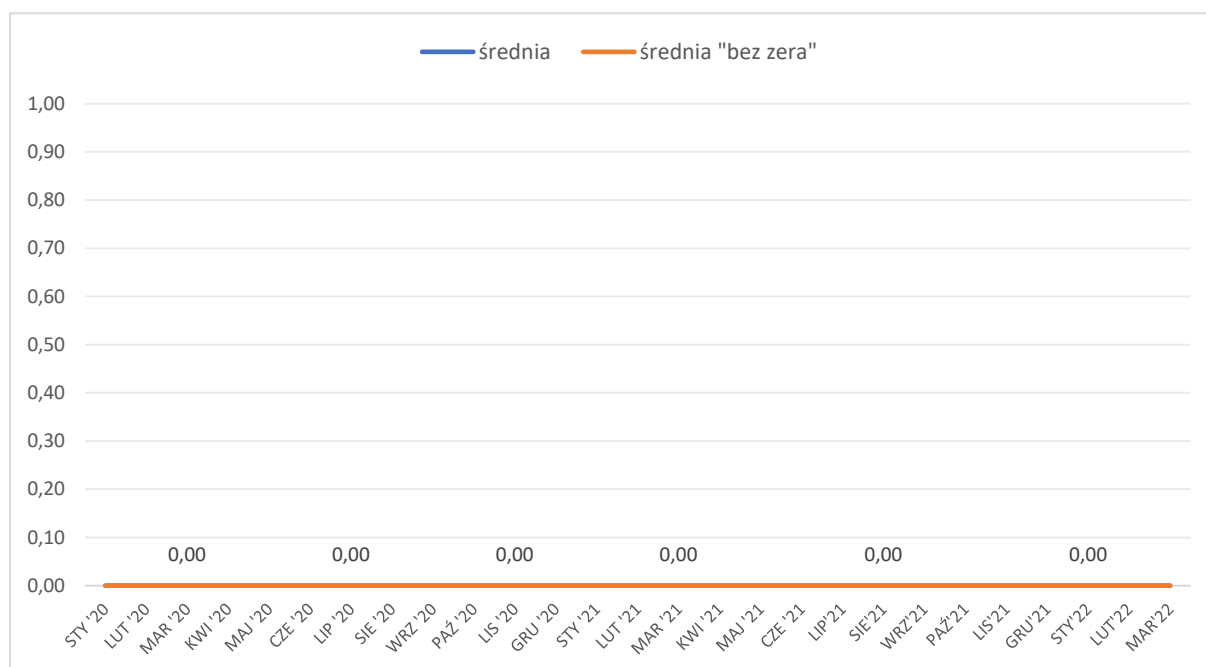
2.16.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń GO-AROUND z powodu zwierzyny na DS – średnia z zerem



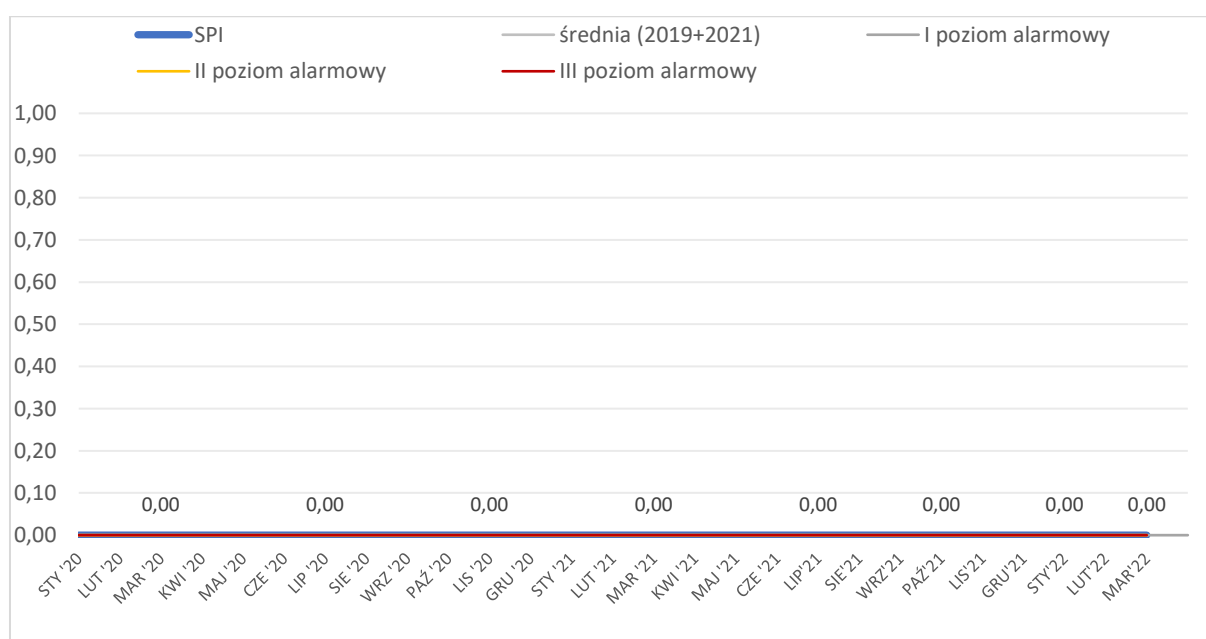
2.16.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń GO-AROUND z powodu zwierzyny na DS – średnia bez zera



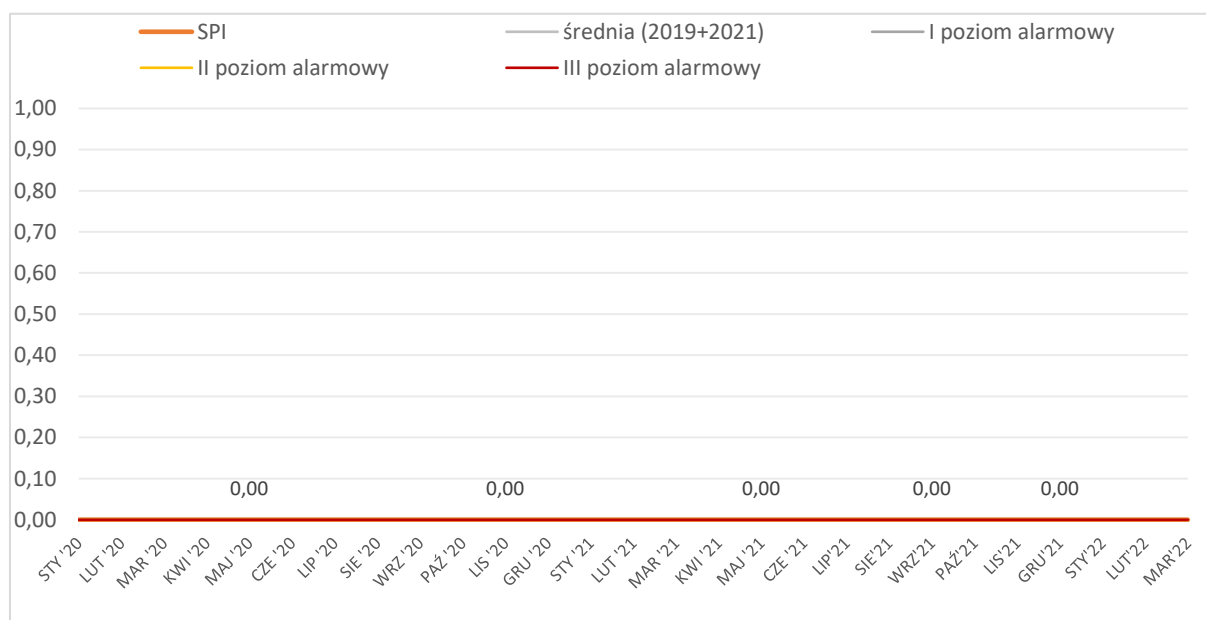
2.17 Liczba lądowań, kiedy wartości RVR były poniżej dopuszczalnych dla ILS na danym kierunku RWY – miesięcznie



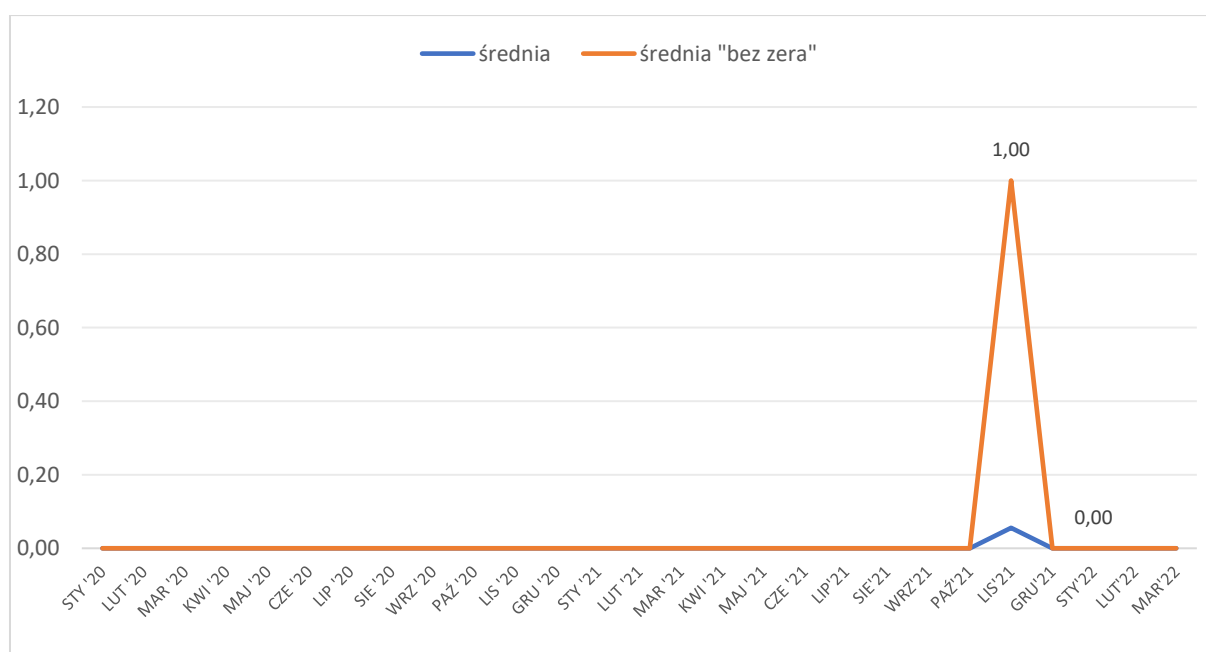
2.17.1 Poziomy alarmowe dla lądowań, kiedy wartości RVR były poniżej dopuszczalnych dla ILS na danym kierunku RWY – średnia z zerem



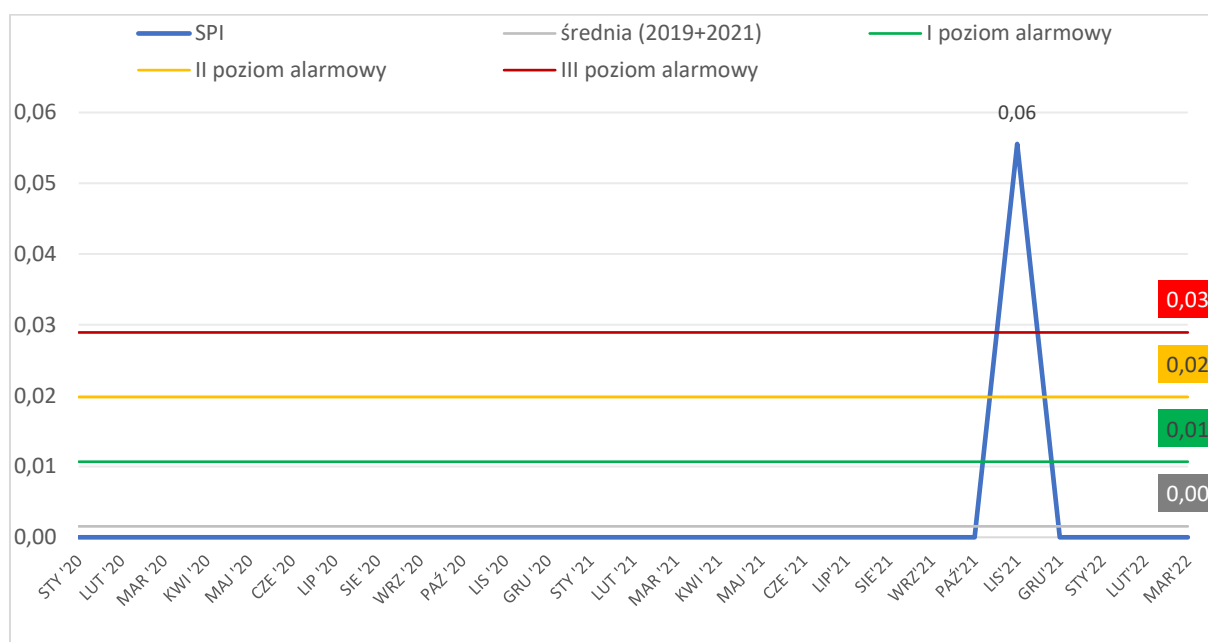
2.17.2 Poziomy alarmowe dla lądowań, kiedy wartości RVR były poniżej dopuszczalnych dla ILS na danym kierunku RWY – średnia bez zera



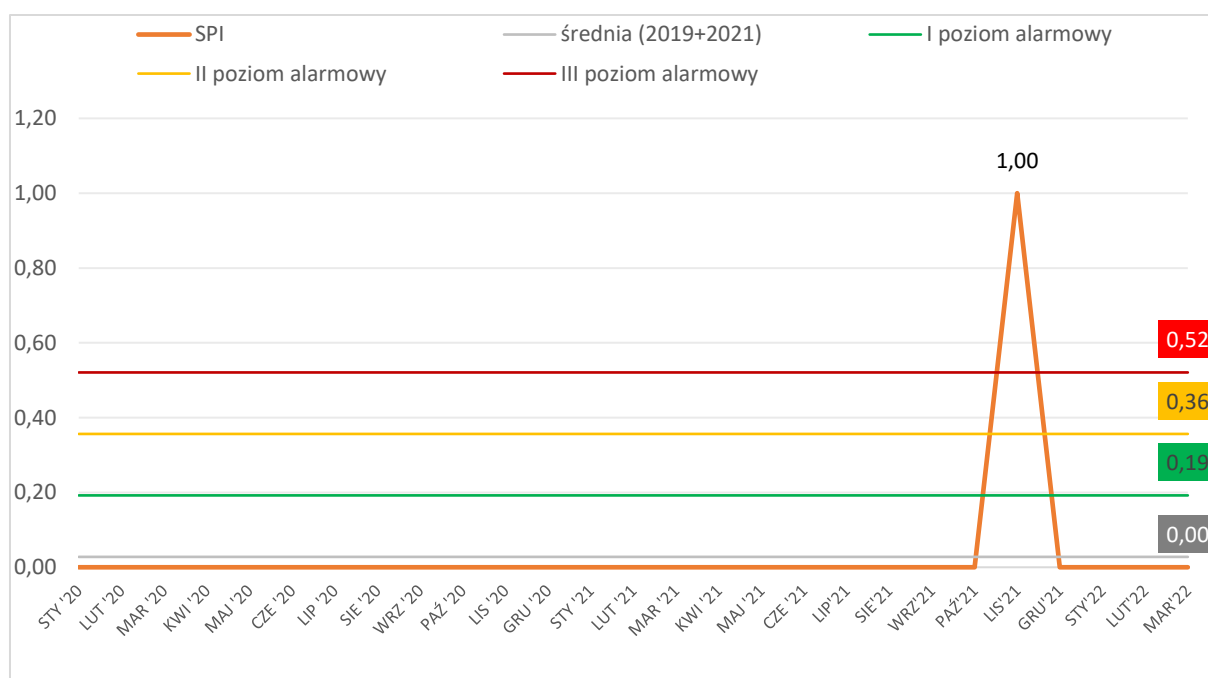
2.18 Liczba startów, kiedy wartości RVR były poniżej dopuszczalnych do startu lub obowiązujących dla LVTO – miesięcznie



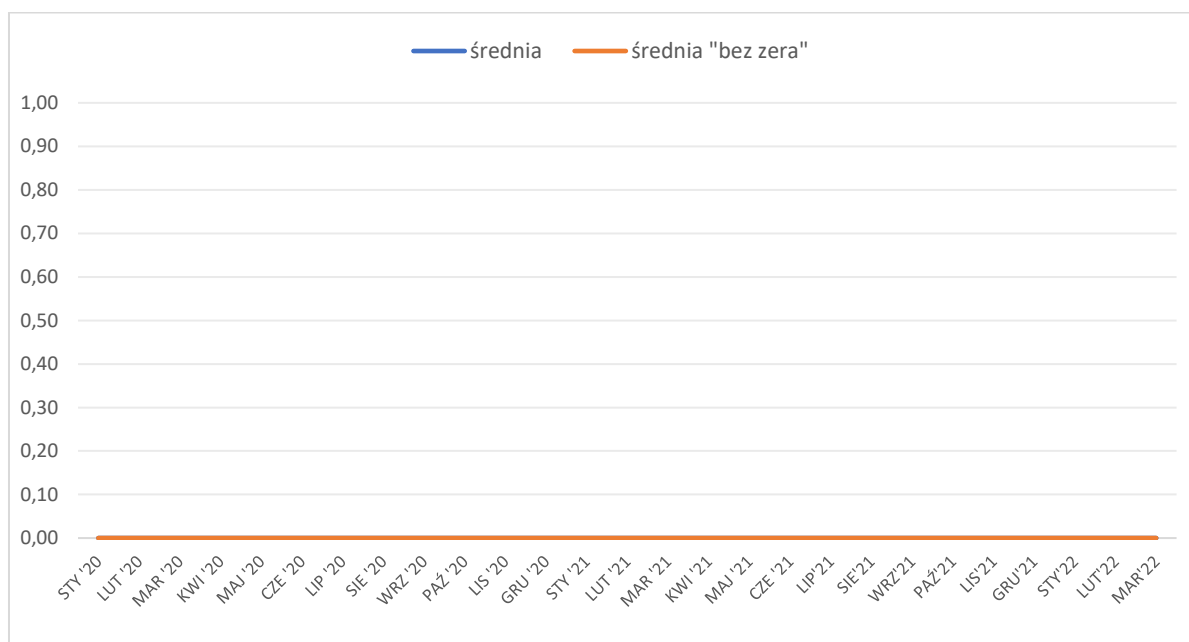
2.18.1 Poziomy alarmowe dla startów, kiedy wartości RVR były poniżej dopuszczalnych do startu lub obowiązujących dla LVTO – średnia z zerem



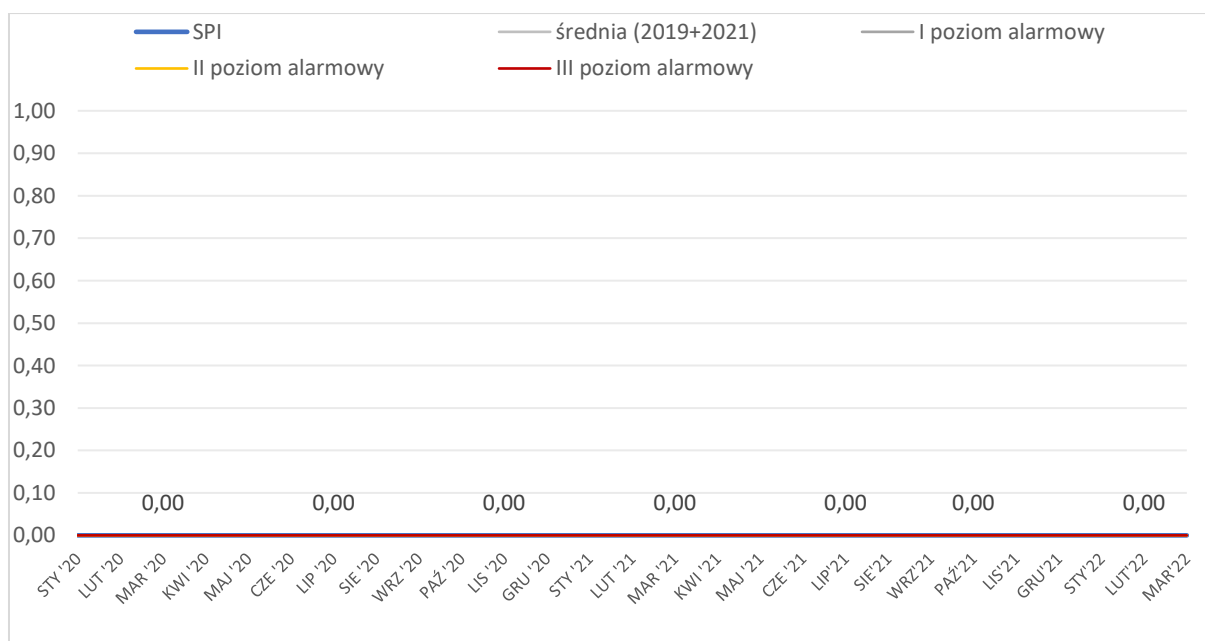
2.18.2 Poziomy alarmowe dla startów, kiedy wartości RVR były poniżej dopuszczalnych do startu lub obowiązujących dla LVTO – średnia bez zera



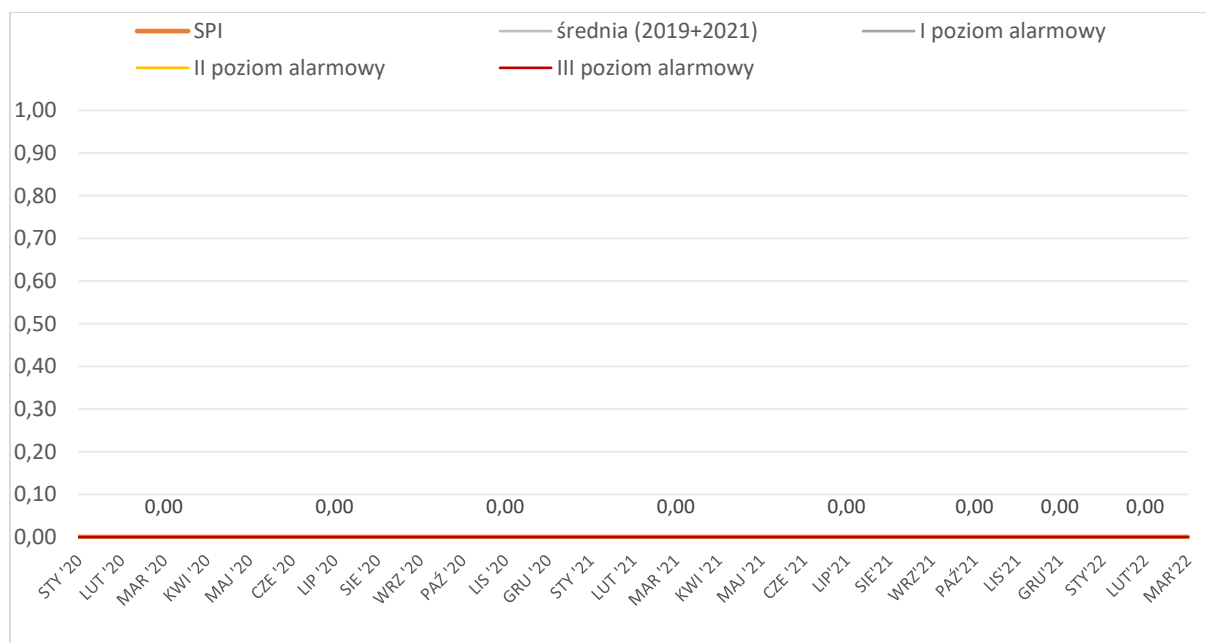
2.19 Liczba „GCOL + RAMP” podczas obowiązywania LVP - miesięcznie



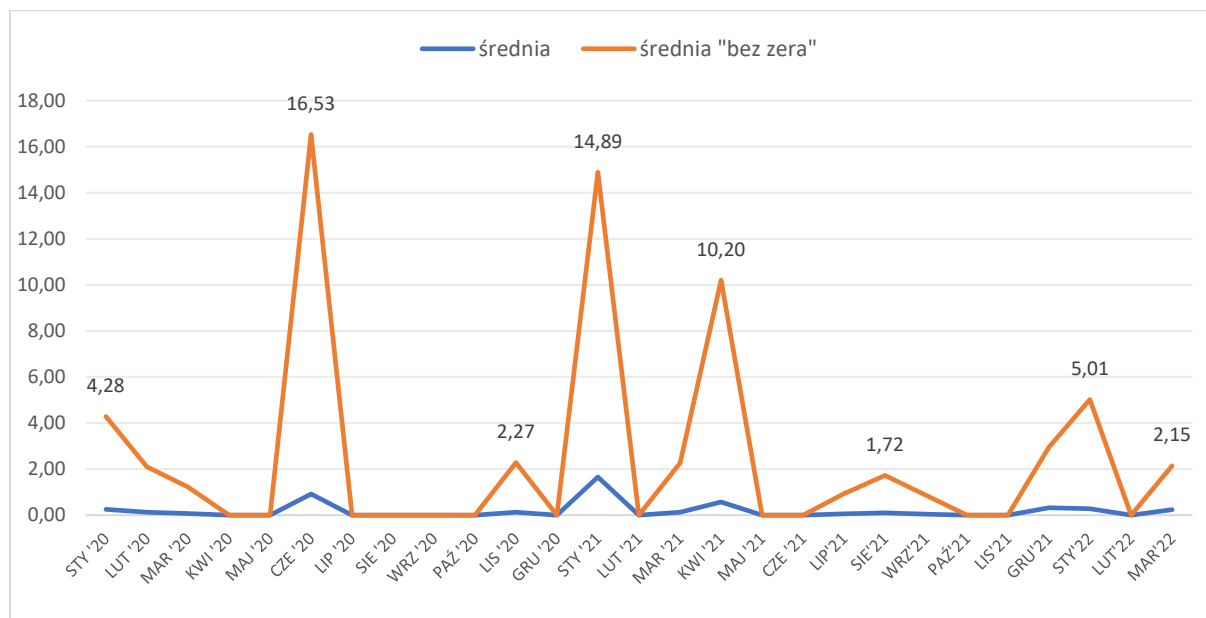
2.19.1 Poziomy alarmowe dla „GCOL + RAMP” podczas obowiązywania LVP – średnia z zerem



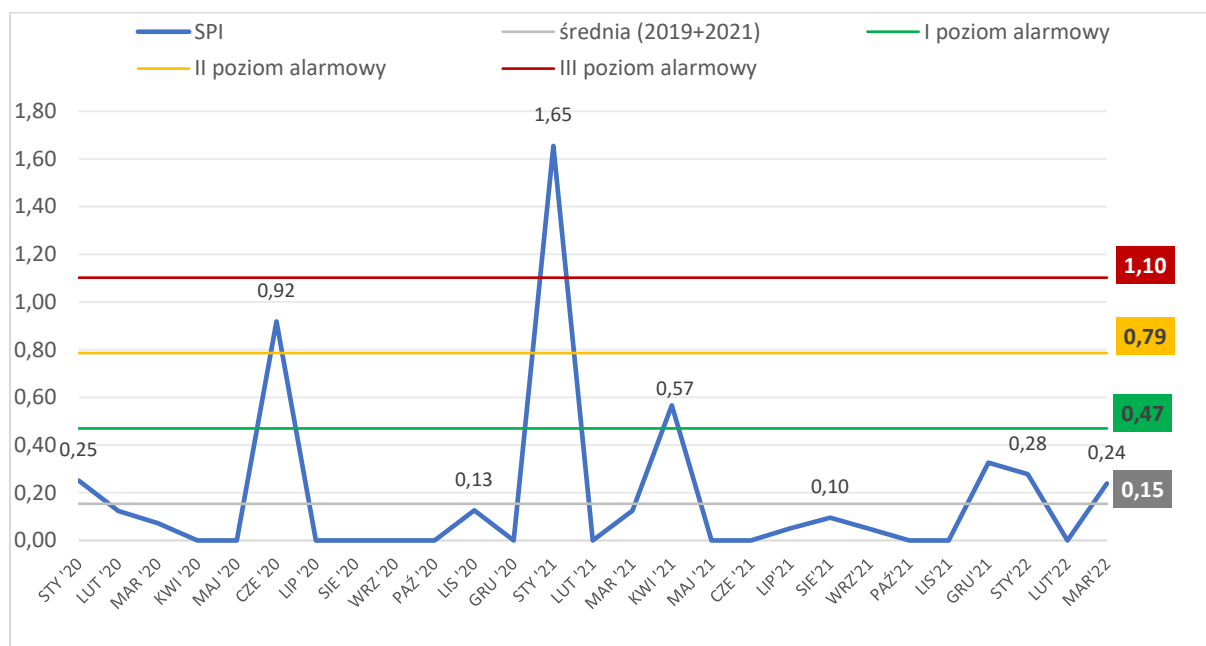
2.19.2 Poziomy alarmowe dla „GCOL + RAMP” podczas obowiązywania LVP – średnia bez zera



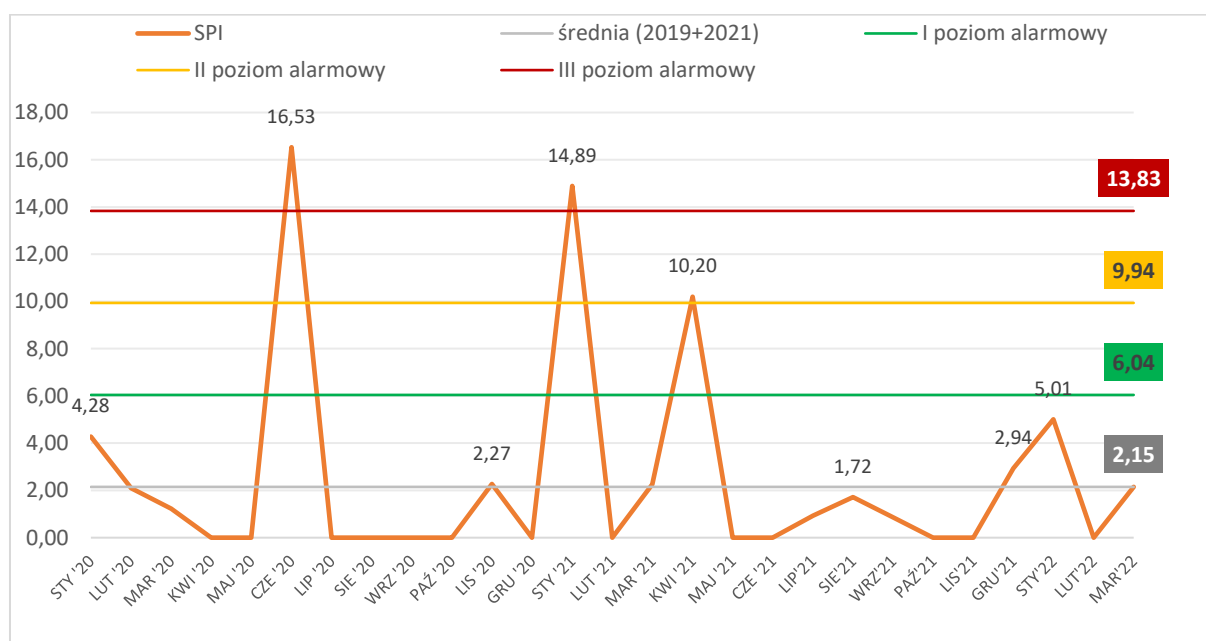
2.20 Liczba zdarzeń FOD - miesięcznie



2.20.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń FOD – średnia z zerem

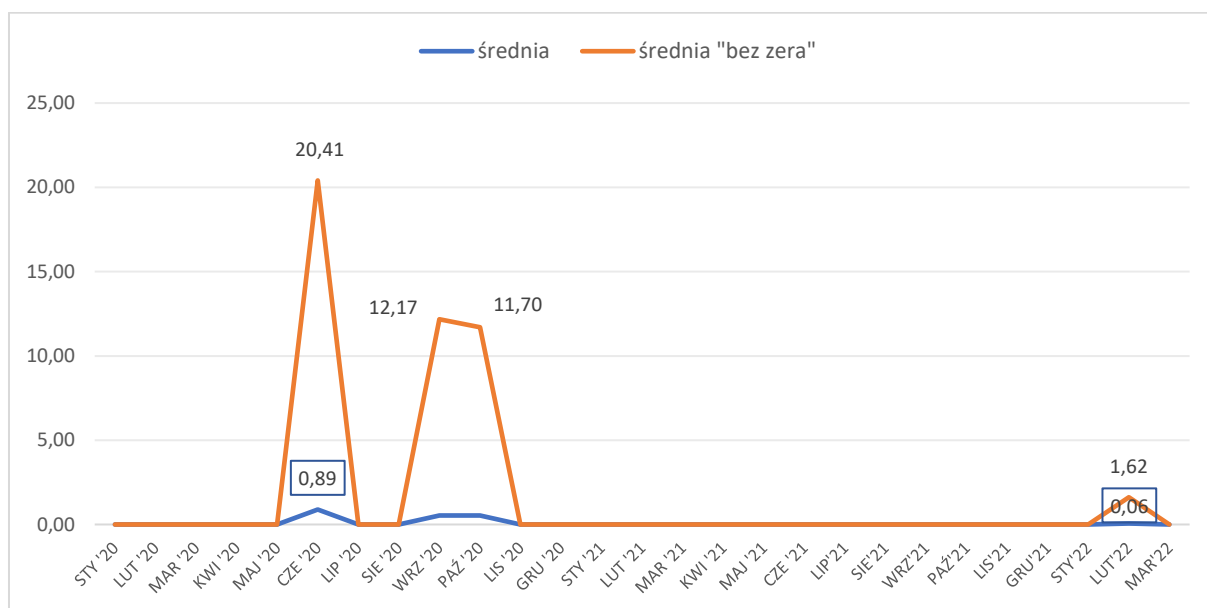


2.20.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń FOD – średnia bez zera

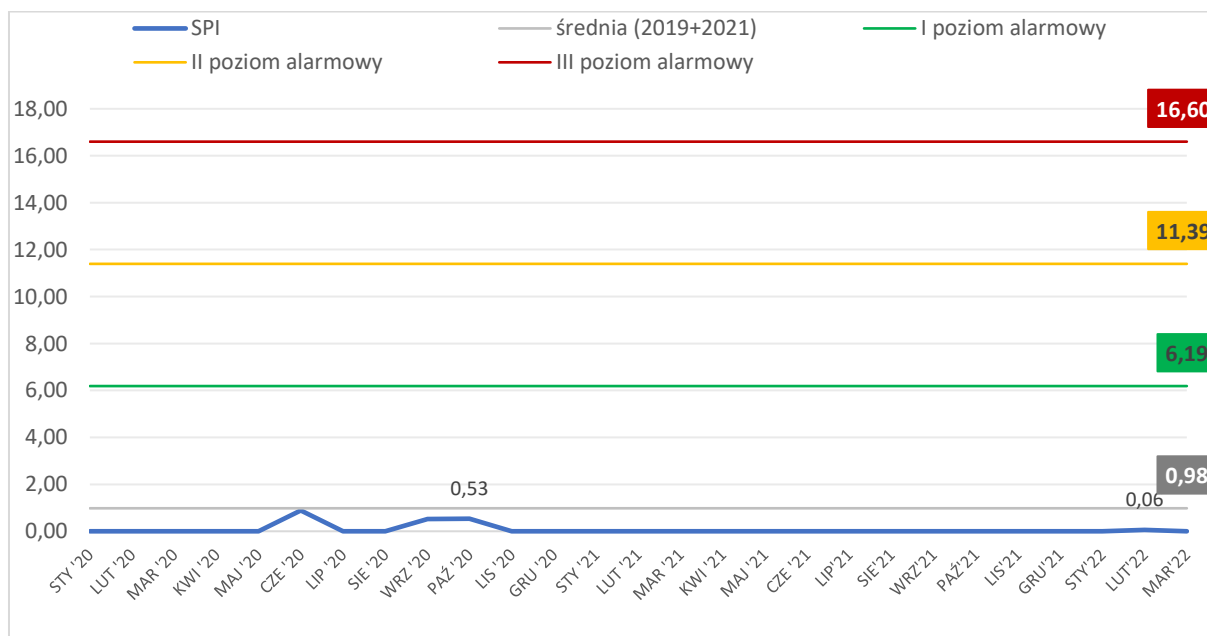


3. SPIs dla OPS

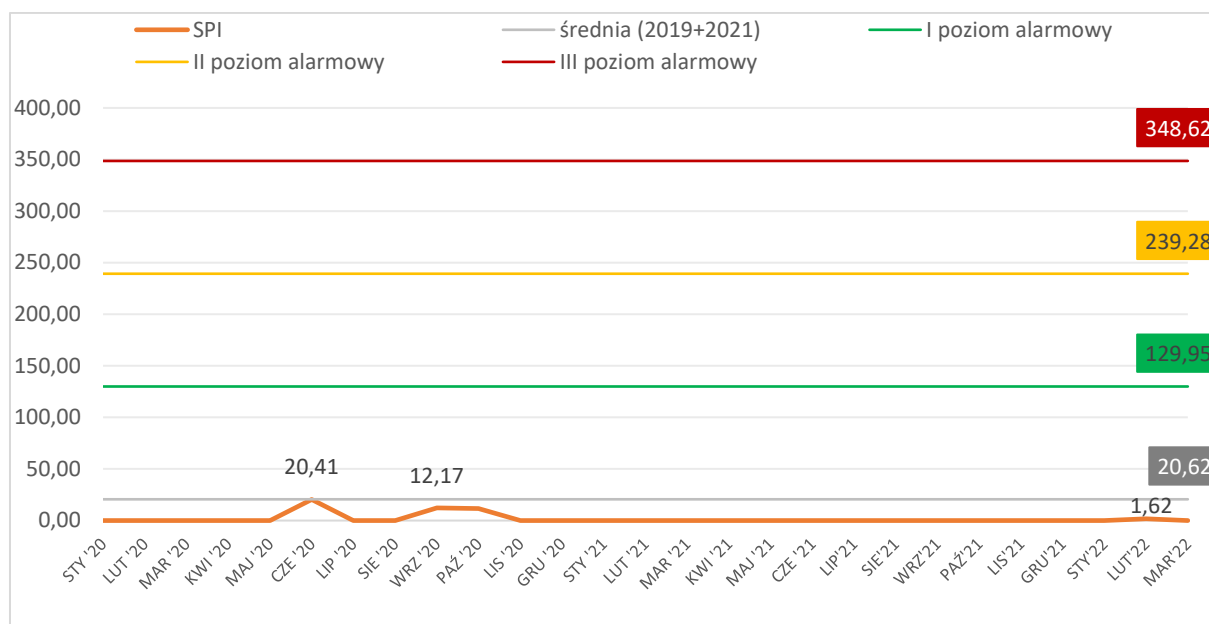
3.1 Wypadnięcie z drogi startowej (RE) – miesięcznie / 10 000 operacji



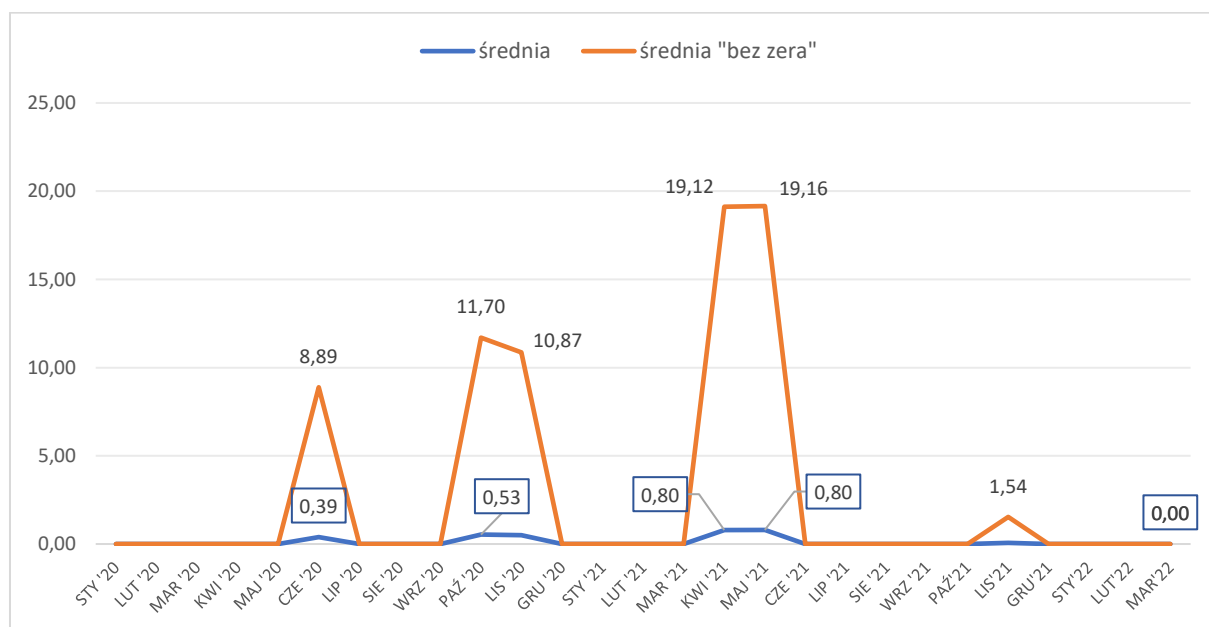
3.1.1 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi startowej (RE) – średnia z zerem



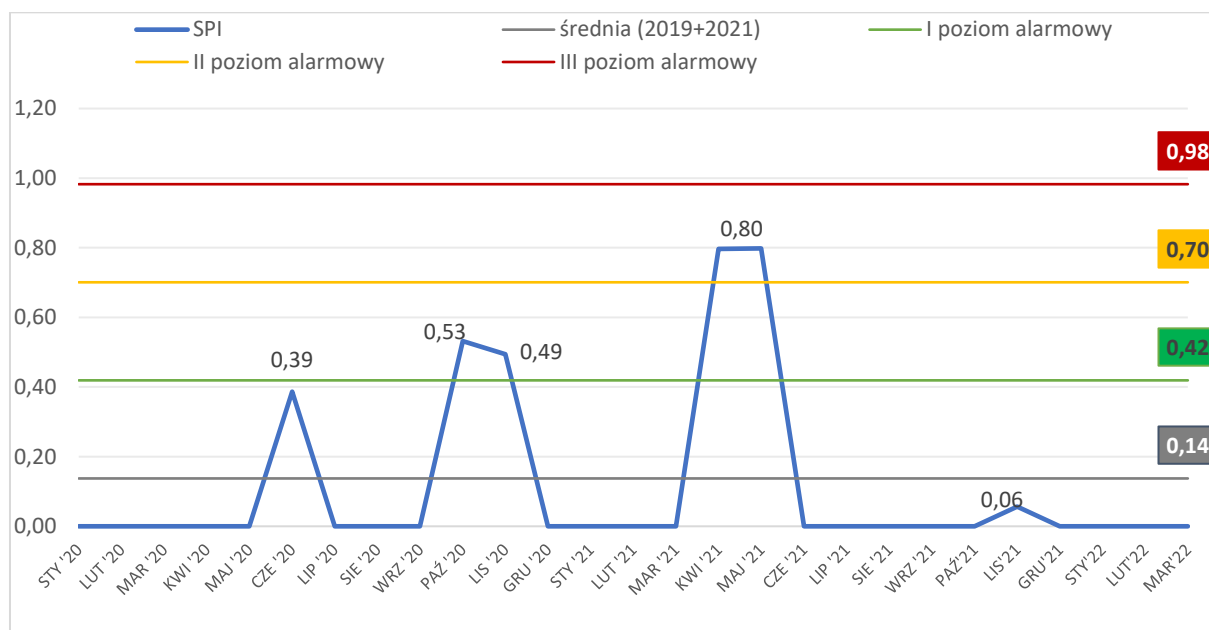
3.1.2 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi startowej (RE) – średnia bez zera



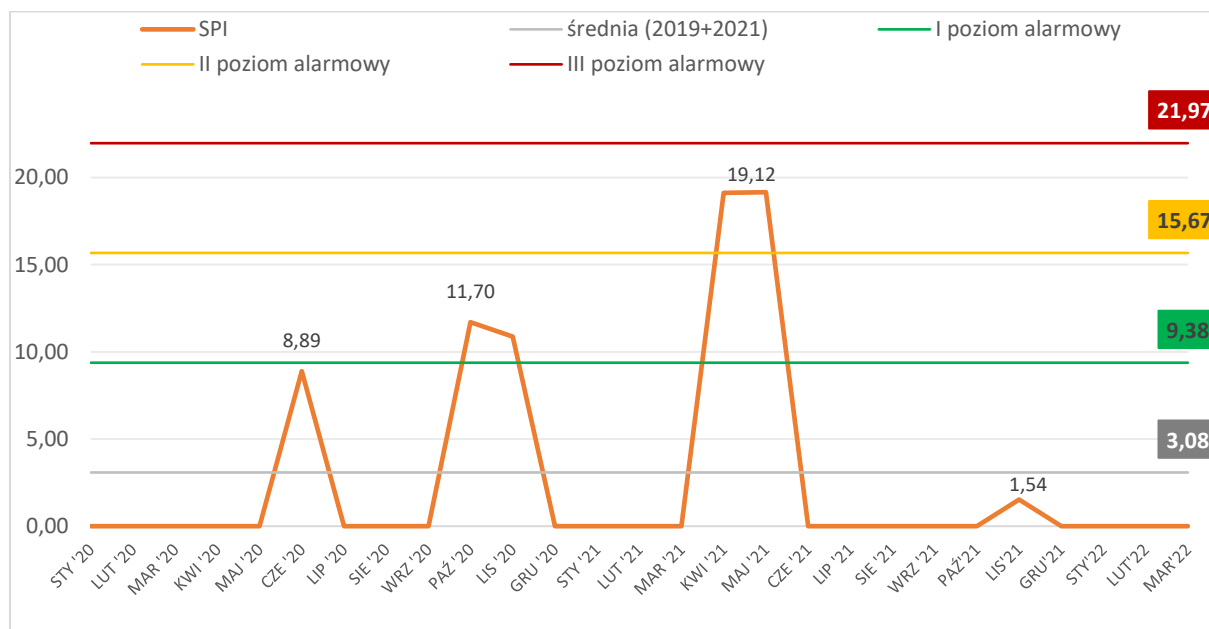
3.2 Wypadnięcie z drogi kołowania (TWY E) – miesięcznie / 10 000 operacji



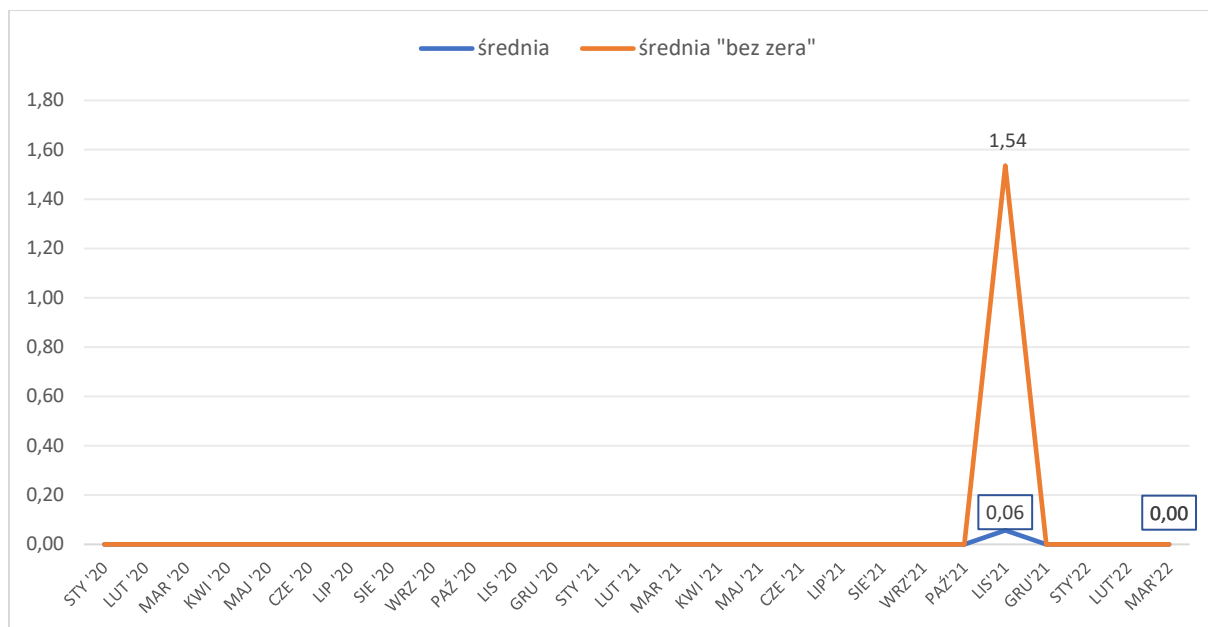
3.2.1 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi kołowania (TWY E) – średnia z zerem



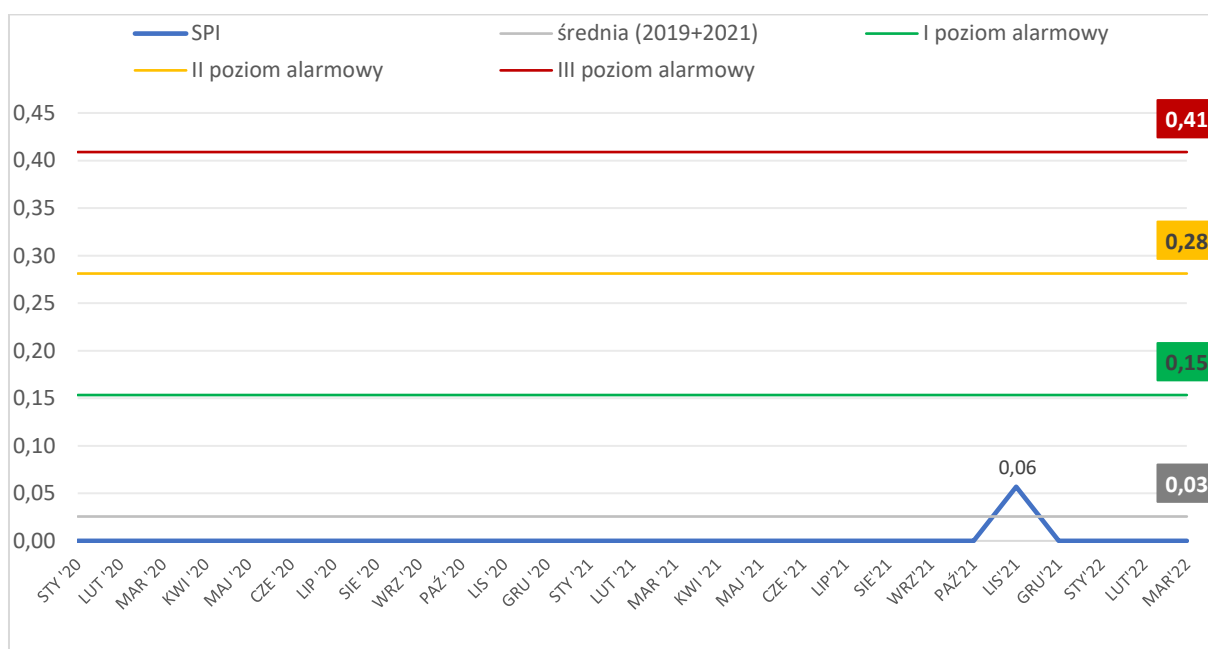
3.2.2 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z drogi kołowania (TWY E) – średnia bez zera



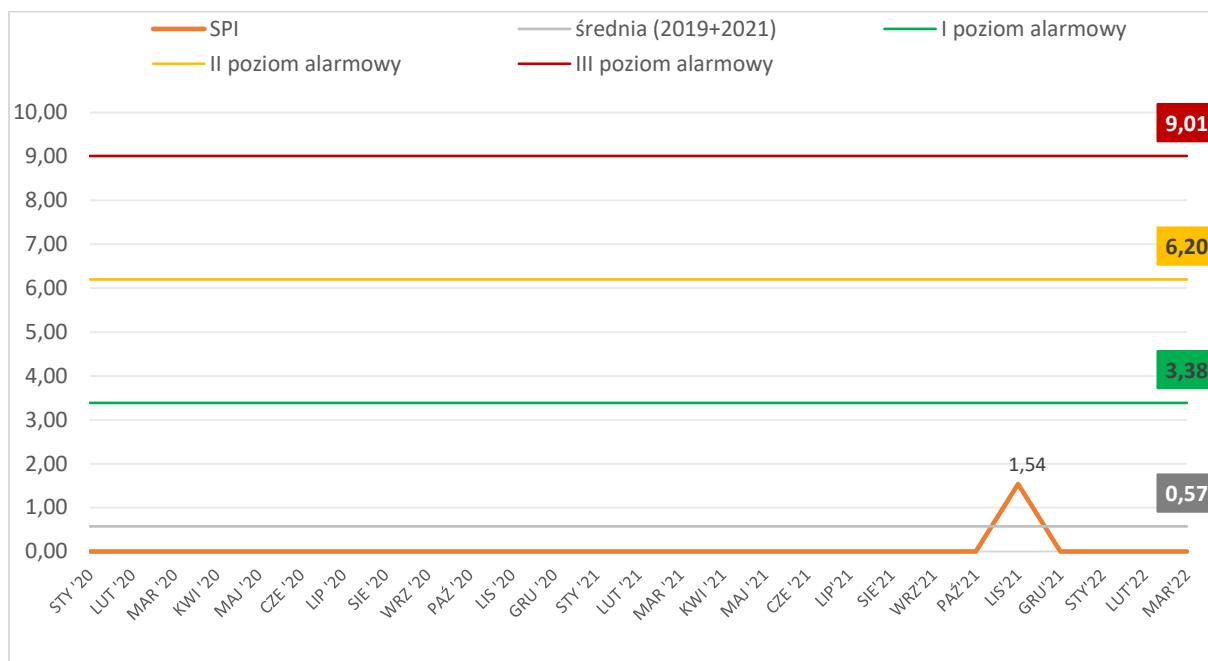
3.3 Wypadnięcie z płyty postojowej (APP E) – miesięcznie / 10 000 operacji



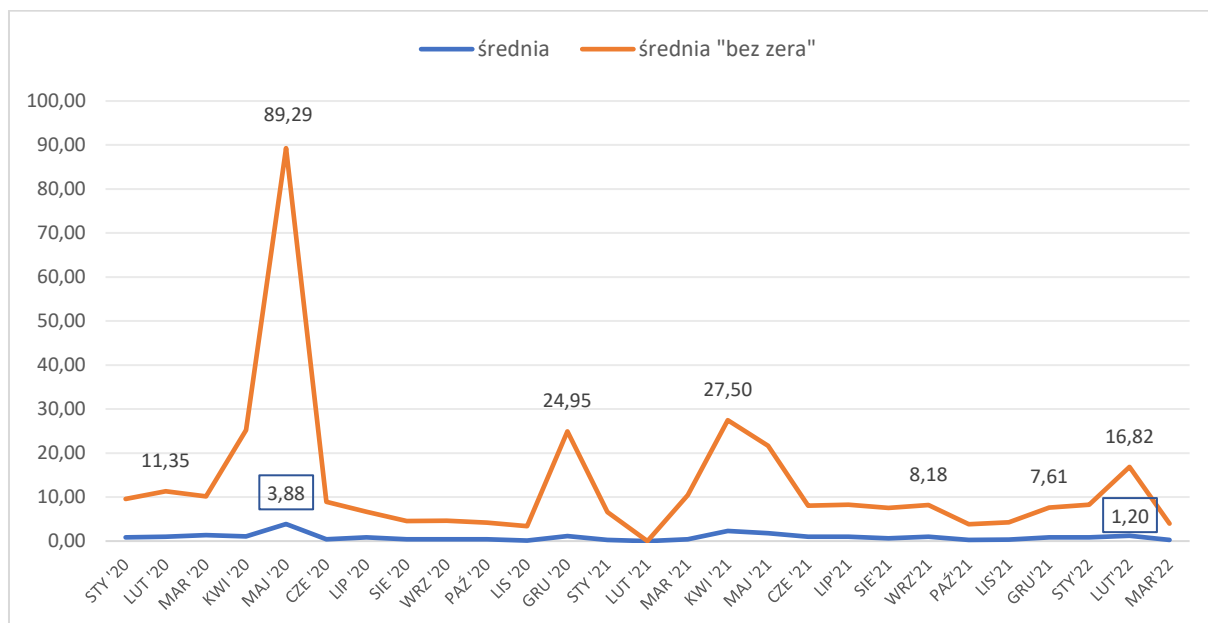
3.3.1 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z płyty postojowej (APP E) – średnia z zerem



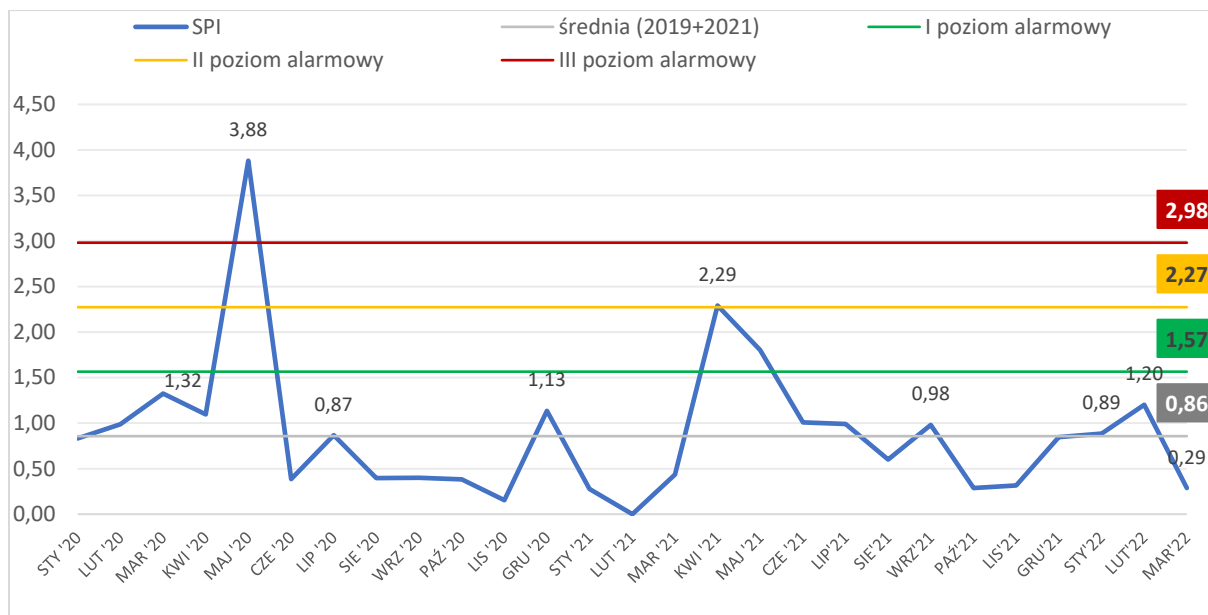
3.3.2 Poziomy alarmowe dla wypadnięć z płyty postojowej (APP E) – średnia bez zera



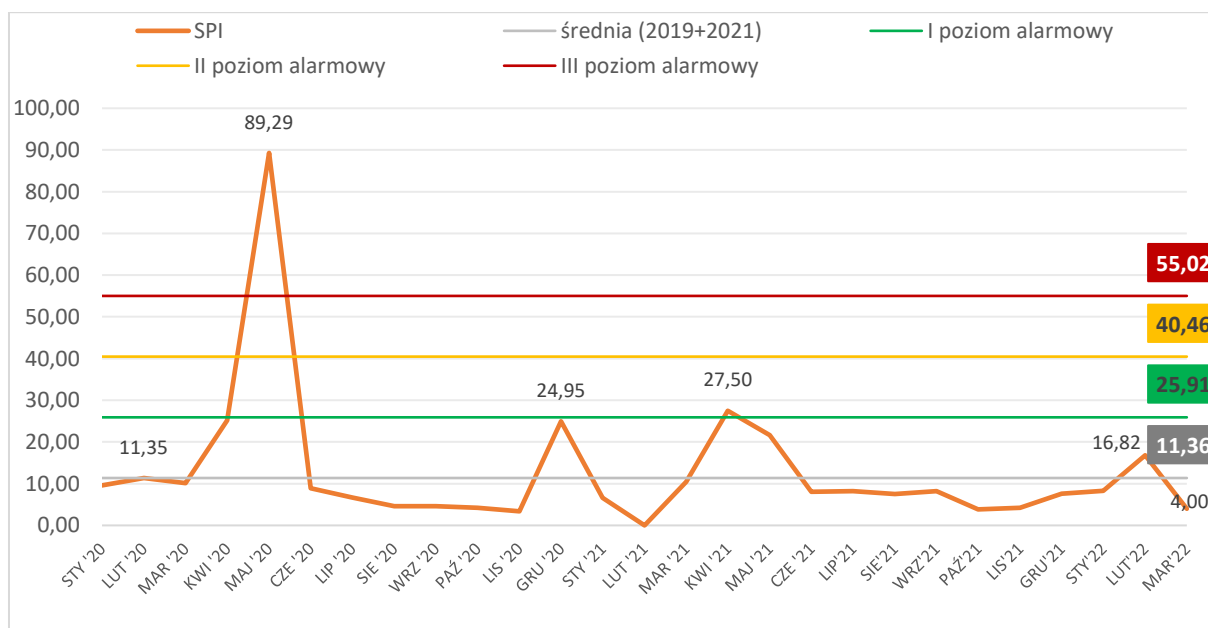
3.4 Zdarzenia ARC – miesięcznie / 10 000 operacji



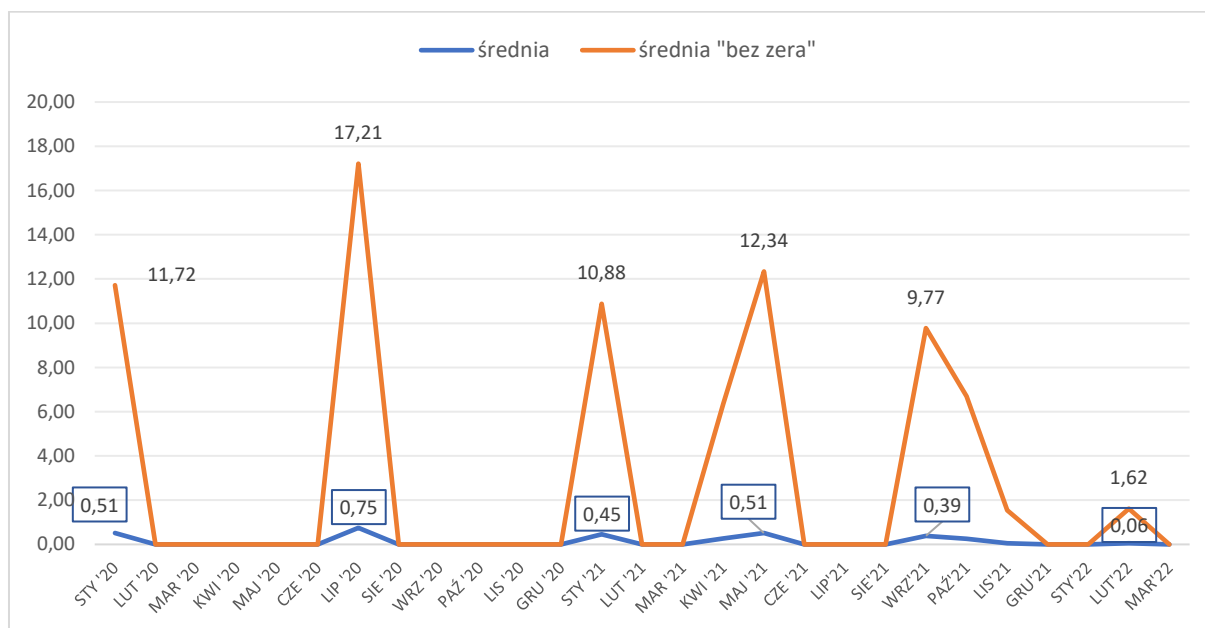
3.4.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń ARC – średnia z zerem



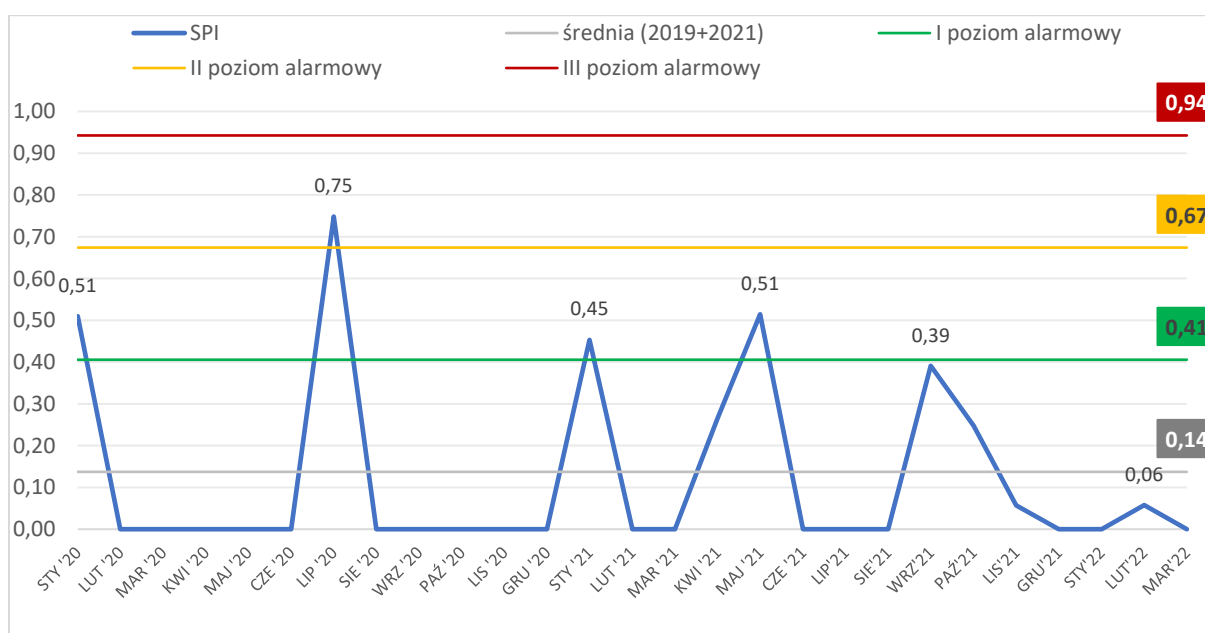
3.4.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń ARC – średnia bez zera



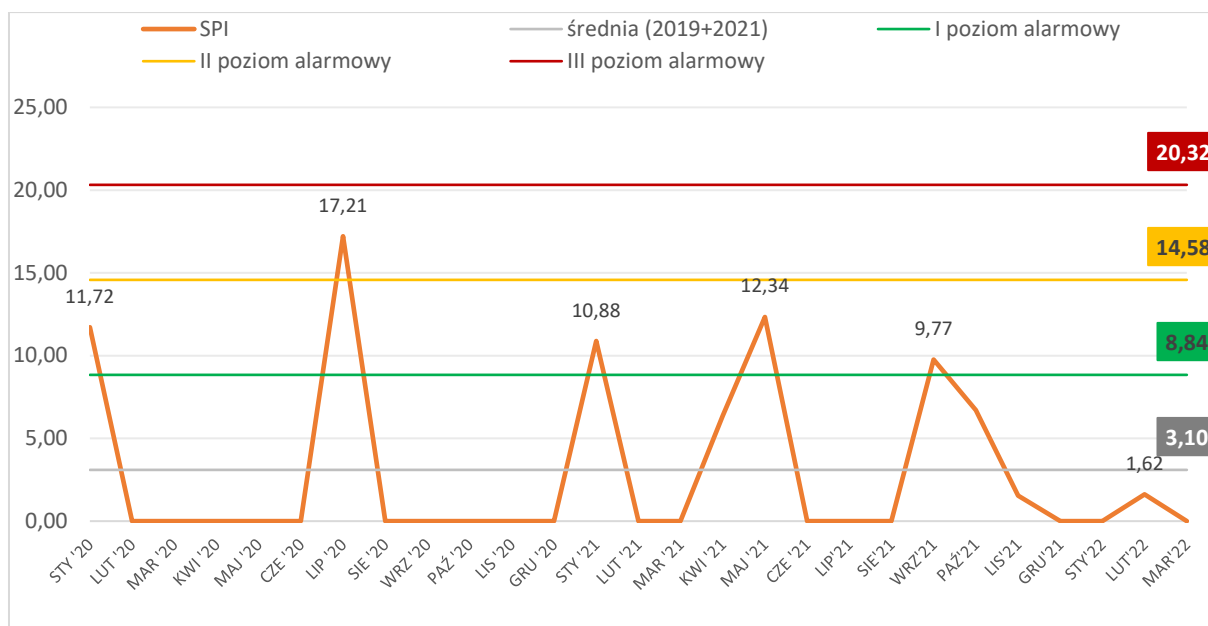
3.5 Zdarzenia związane z oparami lub zadymieniem na pokładzie – miesięcznie / 10 000 operacji



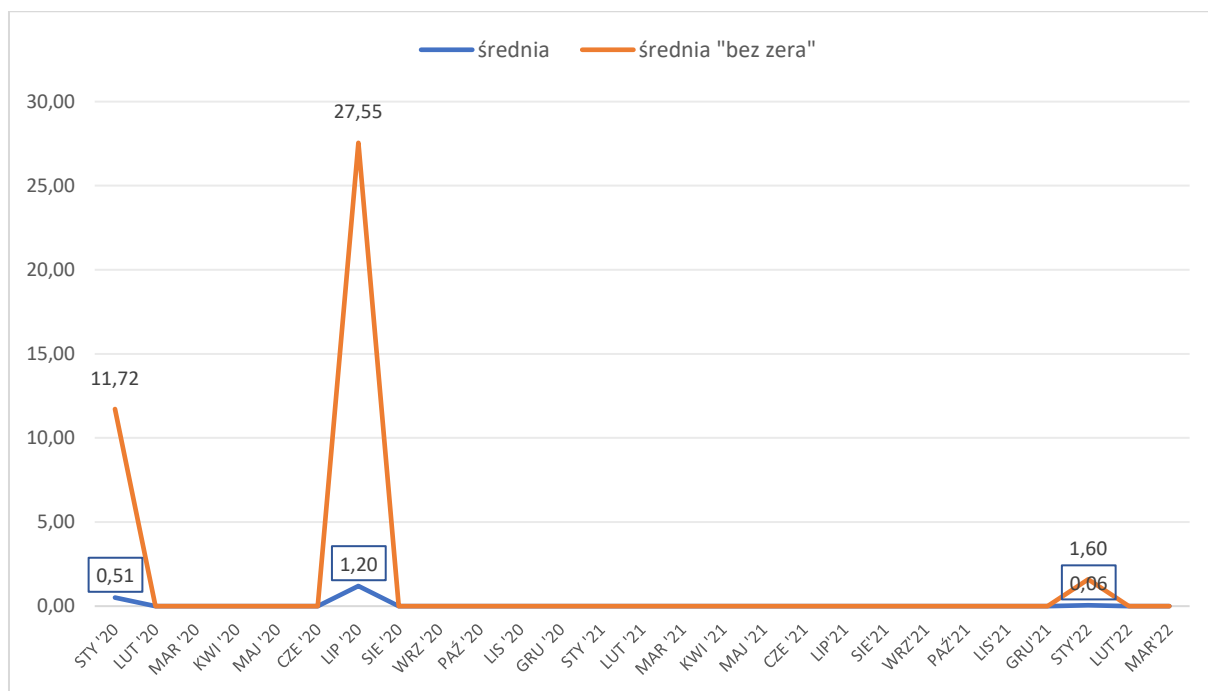
3.5.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z oparami lub zadymieniem na pokładzie – średnia z zerem



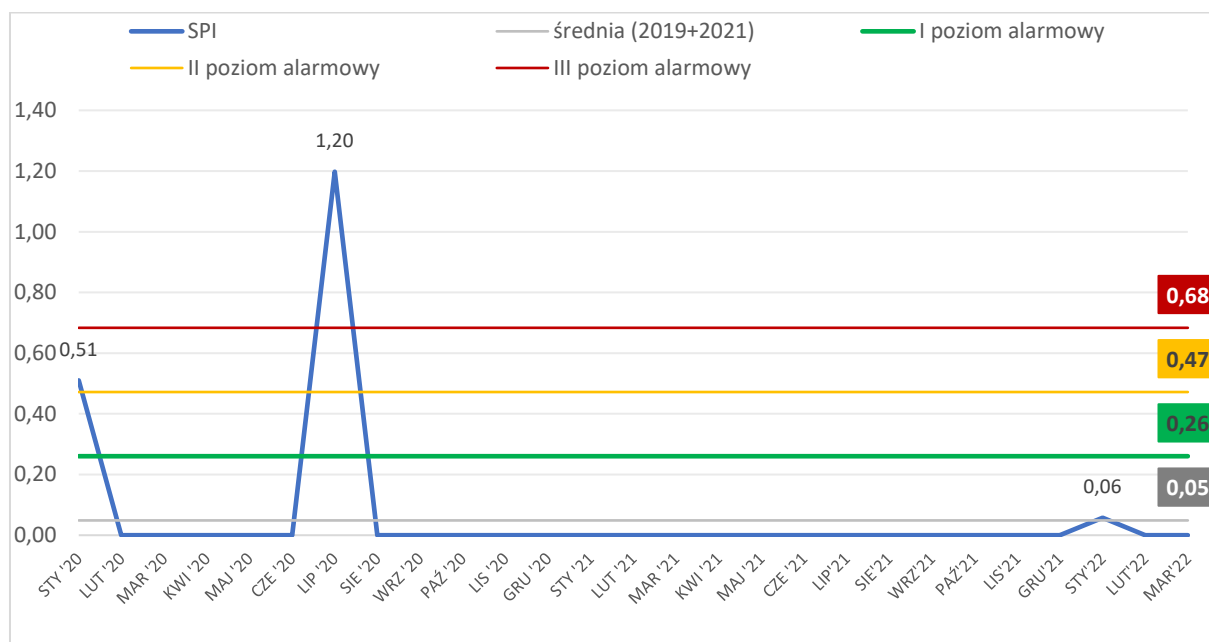
3.5.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z oparami lub zadymieniem na pokładzie – średnia bez zera



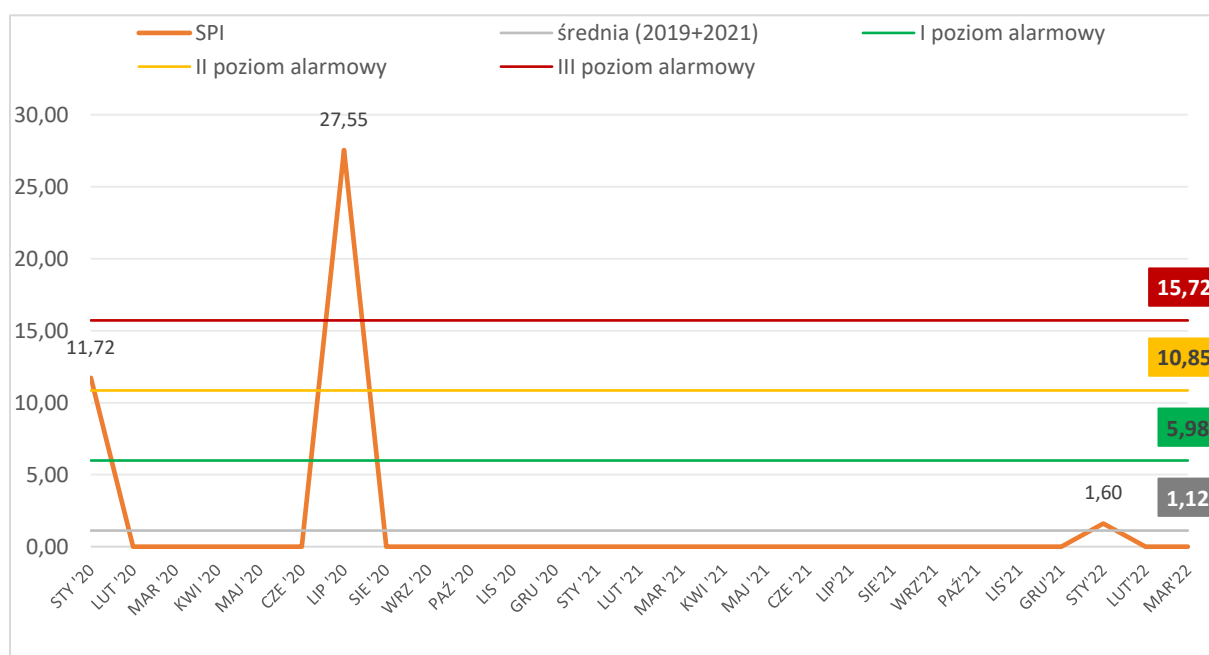
3.6 Zdarzenia związane z ogniem na pokładzie – miesięcznie / 10 000 operacji



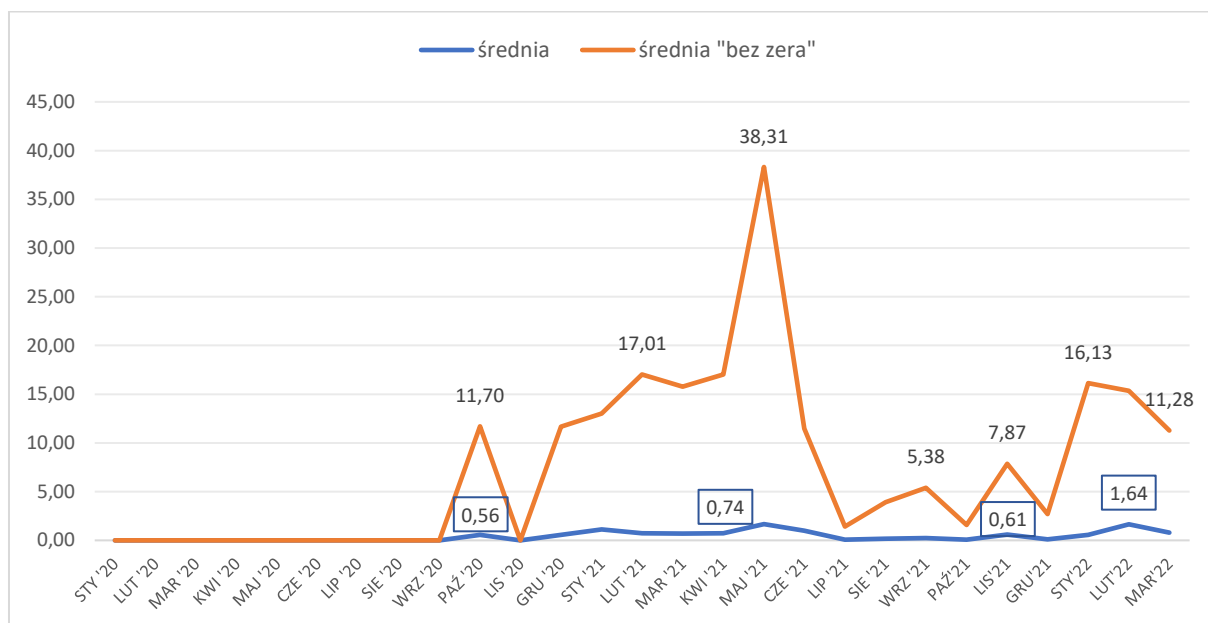
3.6.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z ogniem na pokładzie – średnia z zerem



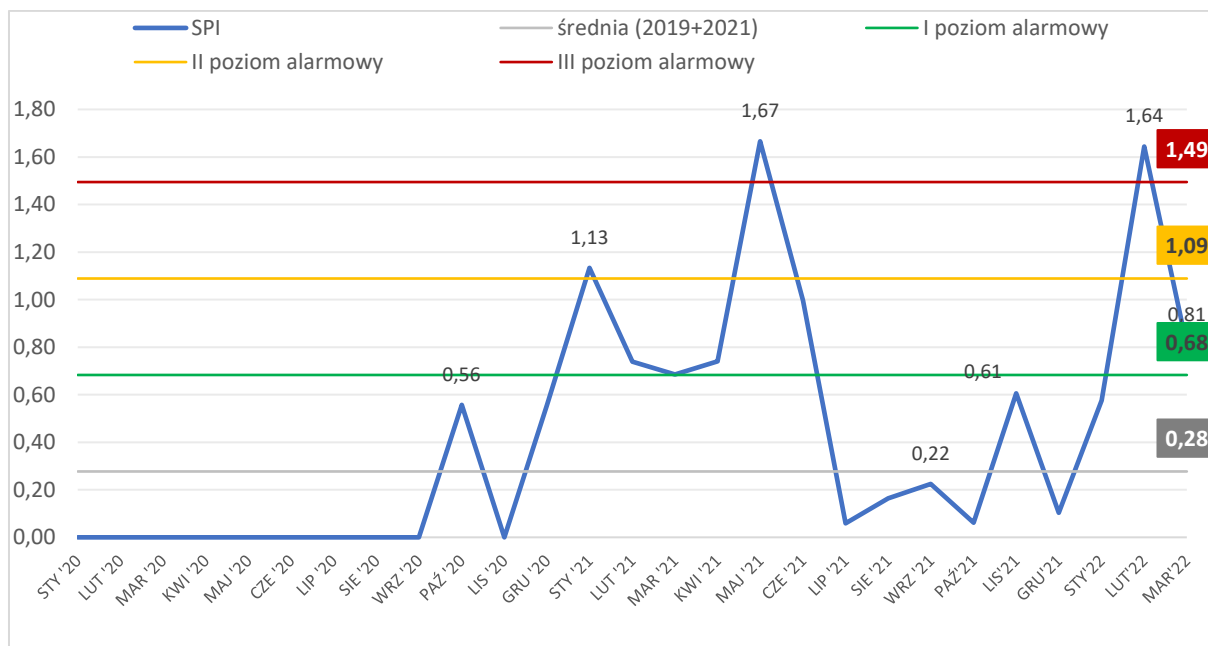
3.6.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z ogniem na pokładzie – średnia bez zera



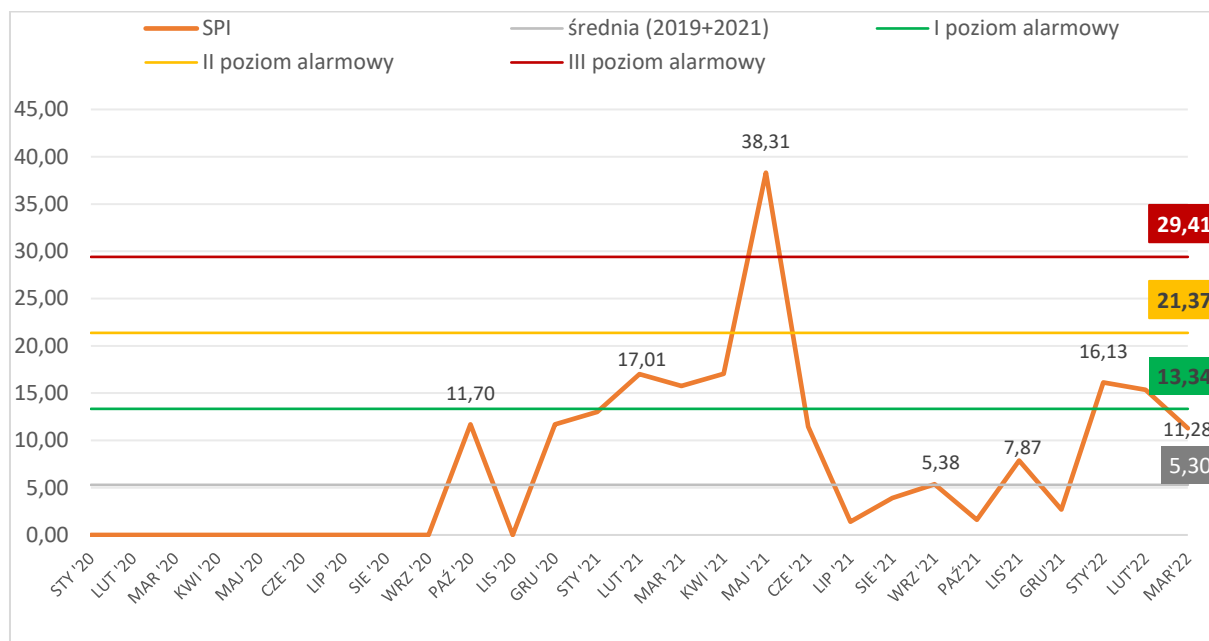
3.7 Liczba alarmów TAWS - miesięcznie / 10 000 operacji



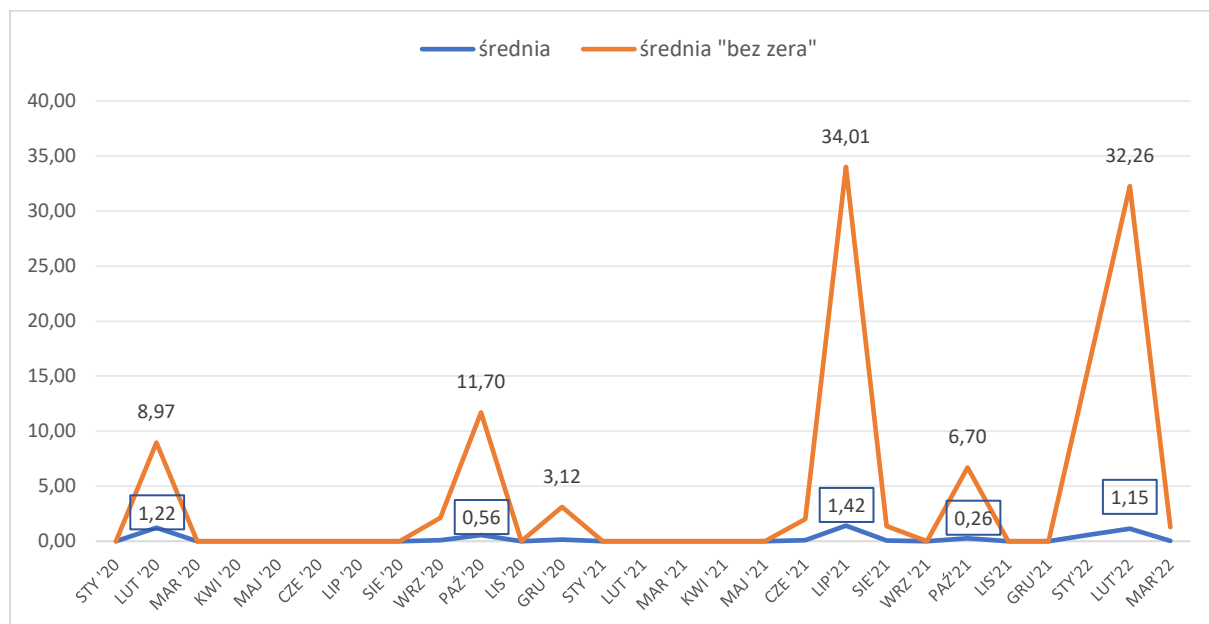
3.7.1 Poziomy alarmowe dla alarmów TAWS – średnia z zerem



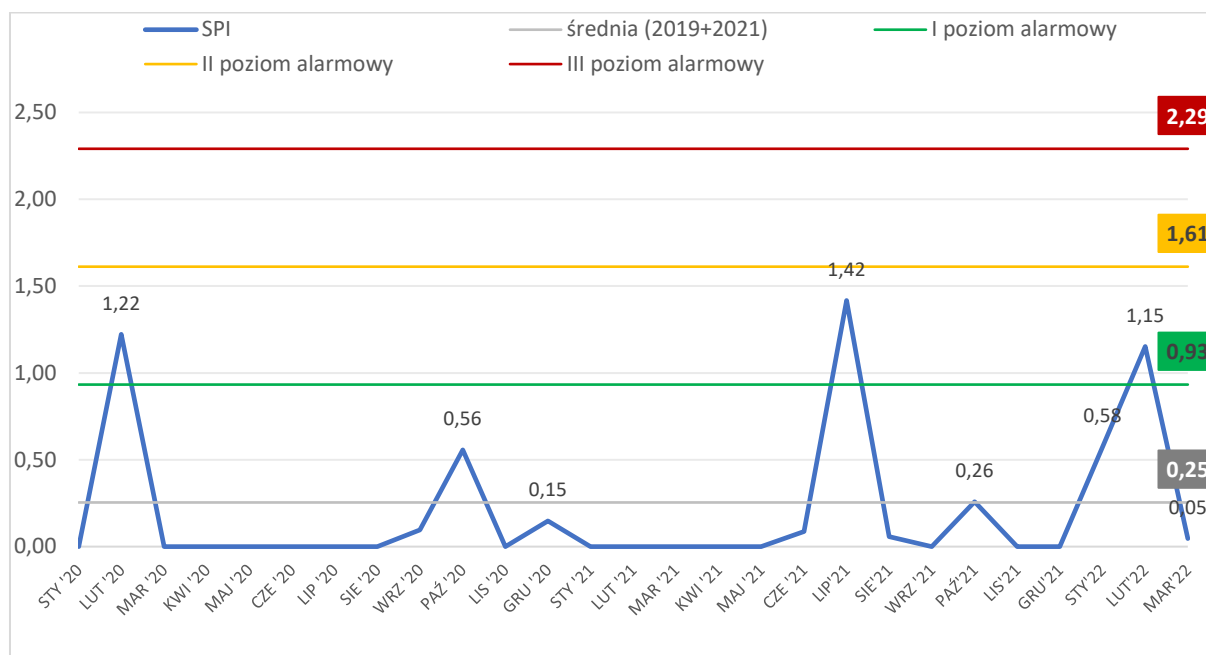
3.7.2 Poziomy alarmowe dla alarmów TAWS – średnia bez zera



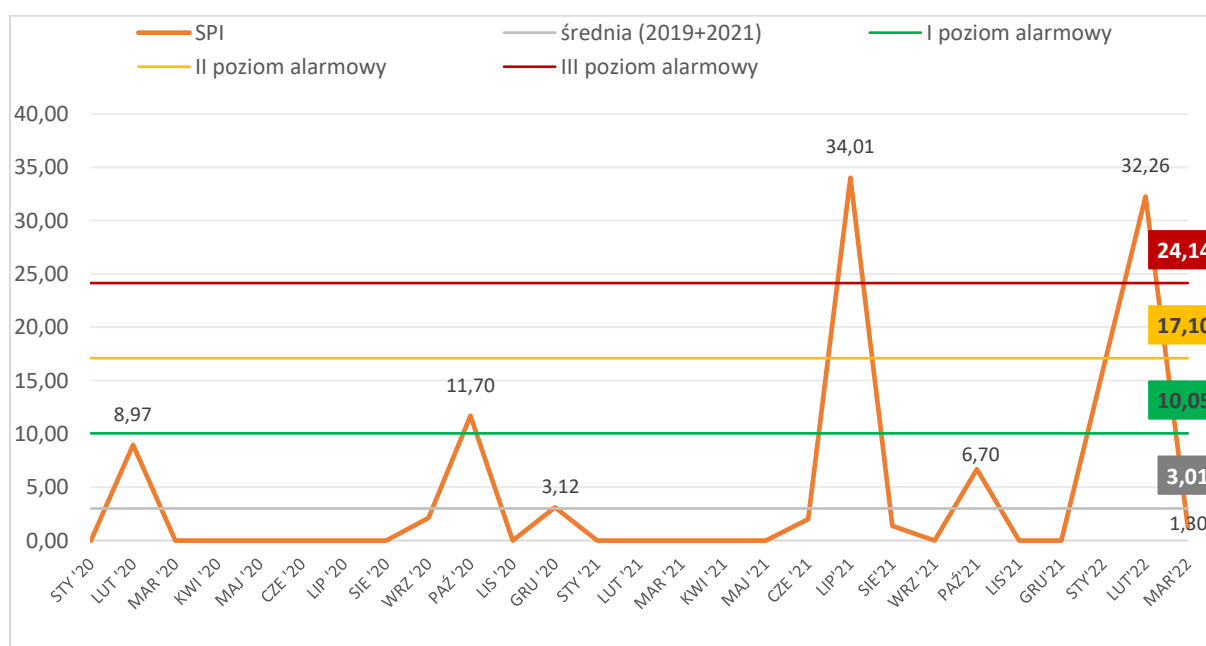
3.8 Liczba „STALL WARNING” – miesięcznie / 10 000 operacji



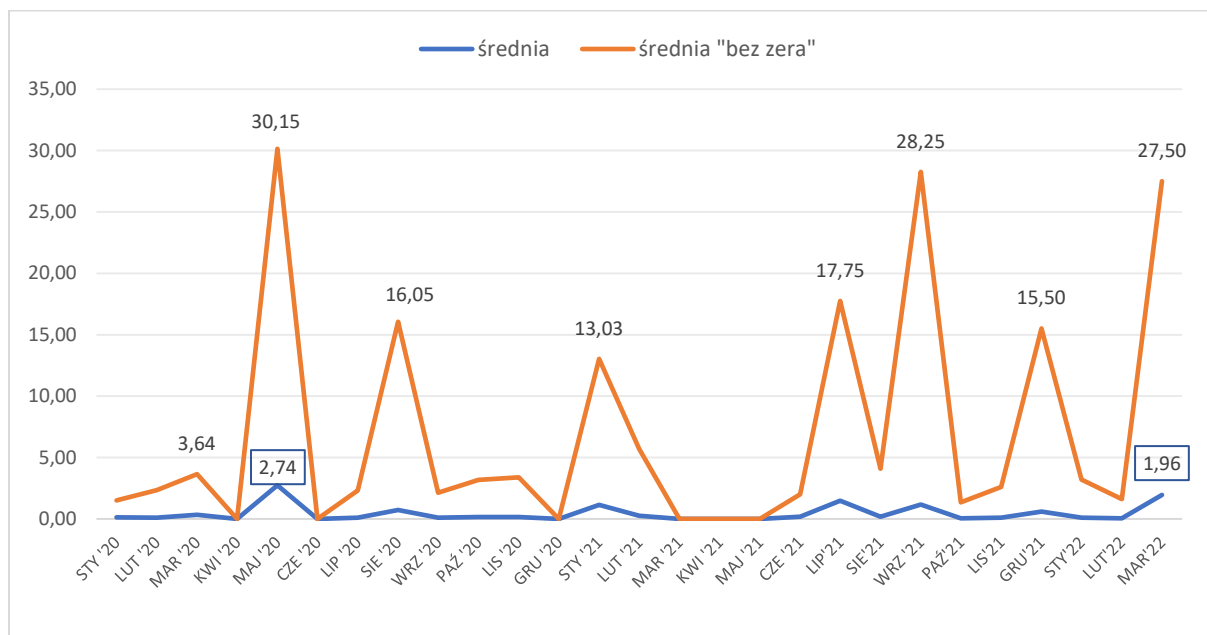
3.8.1 Poziomy alarmowe dla „STALL WARNING” – średnia z zerem



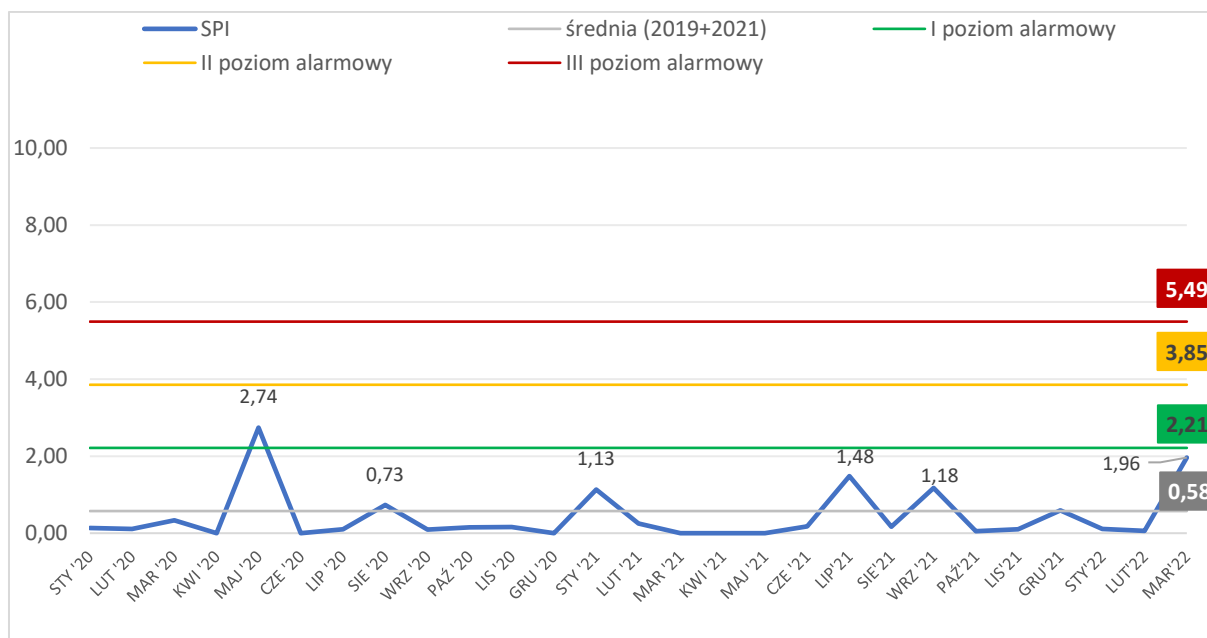
3.8.2 Poziomy alarmowe dla „STALL WARNING” – średnia bez zera



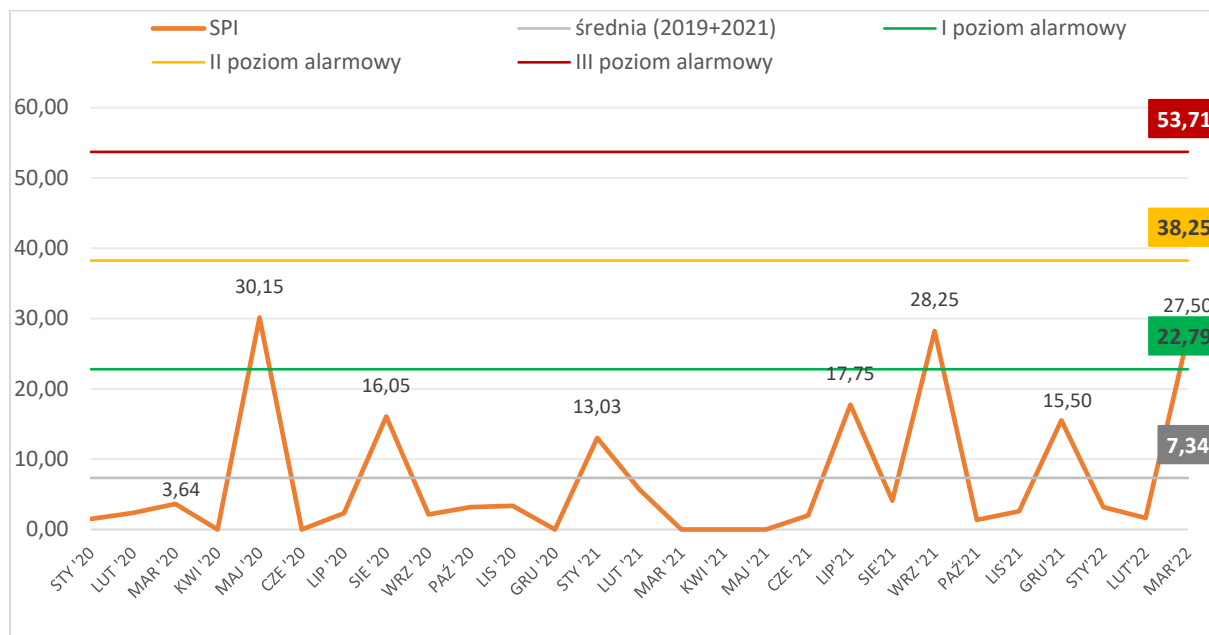
3.9 Liczba „LEVEL BUST” – miesięcznie / 10 000 operacji



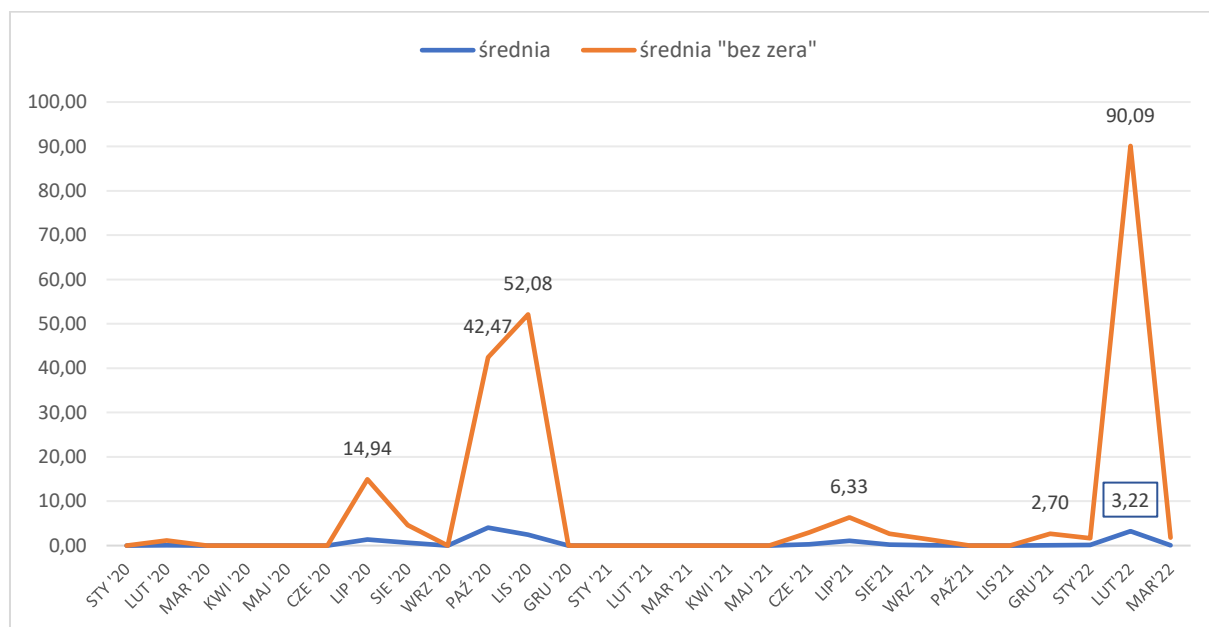
3.9.1 Poziomy alarmowe dla „LEVEL BUST” – średnia z zerem



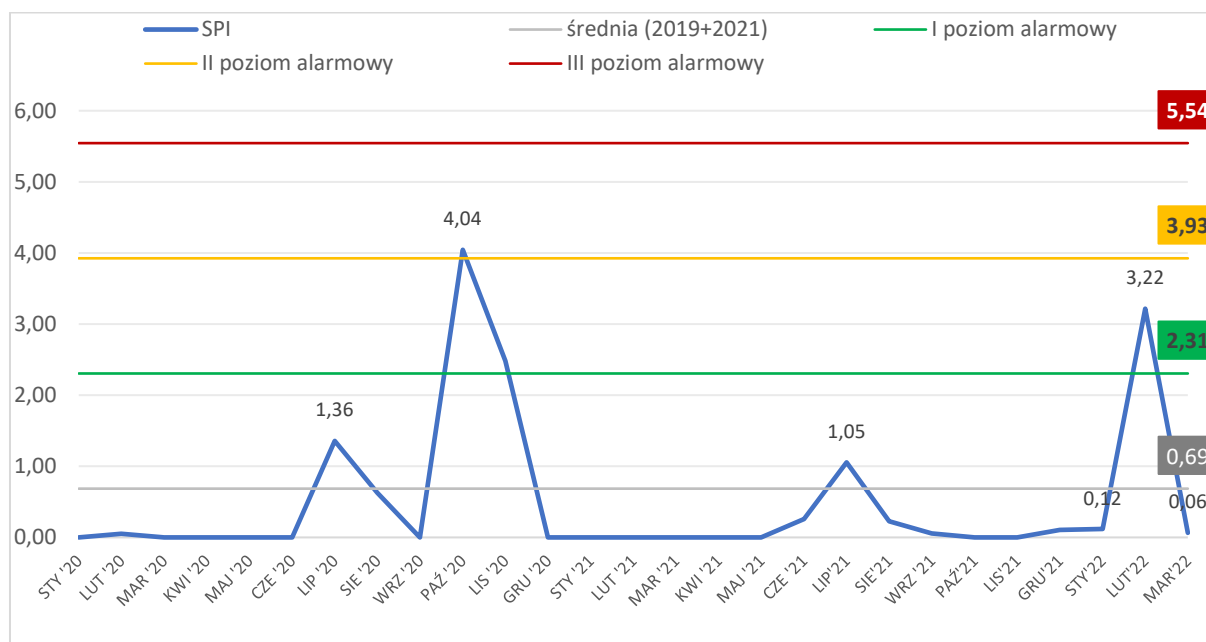
3.9.2 Poziomy alarmowe dla „LEVEL BUST” – średnia bez zera



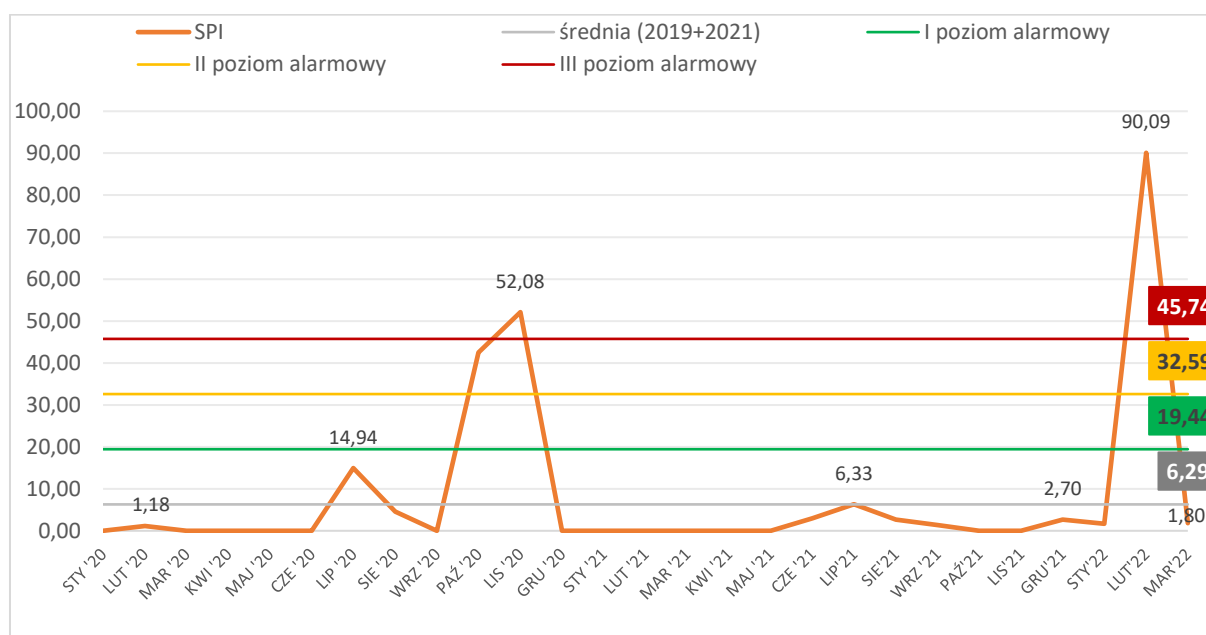
3.10 Liczba „TCAS RA” – miesięcznie / 10 000 operacji



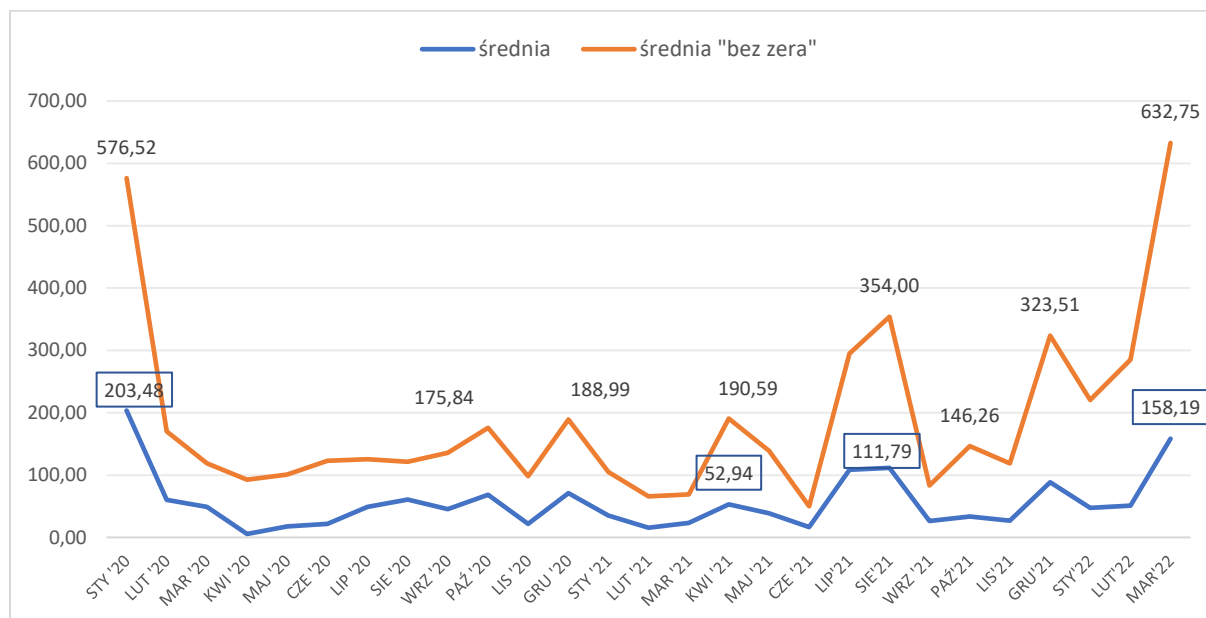
3.10.1 Poziomy alarmowe dla „TCAS RA” – średnia z zerem



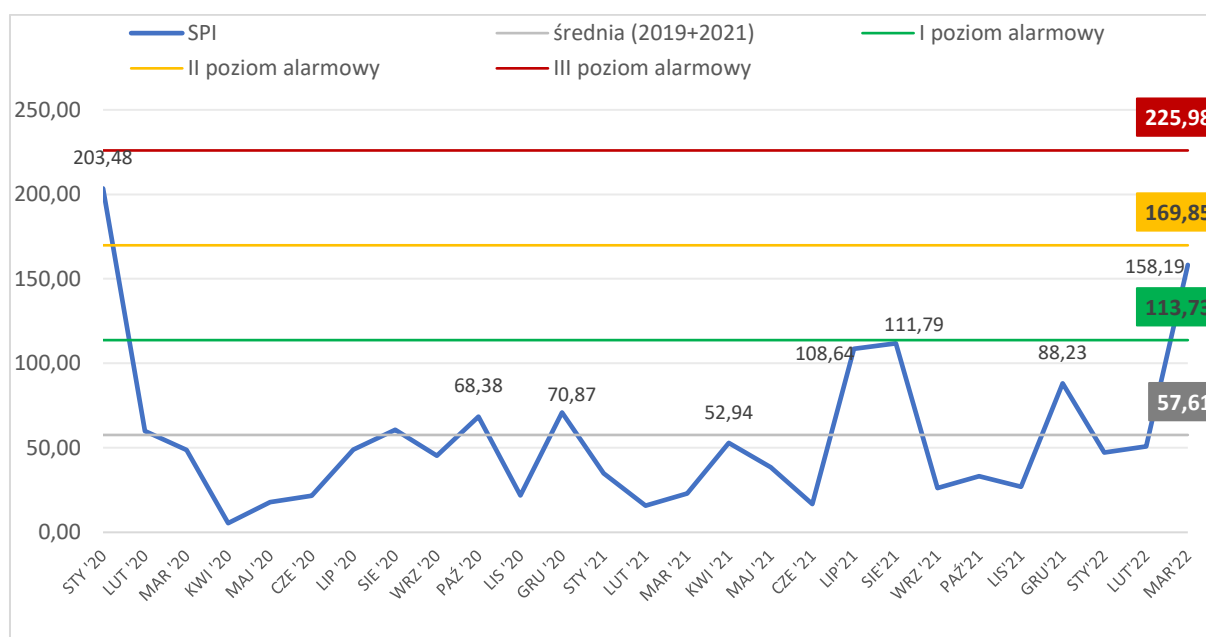
3.10.2 Poziomy alarmowe dla „TCAS RA” – średnia bez zera



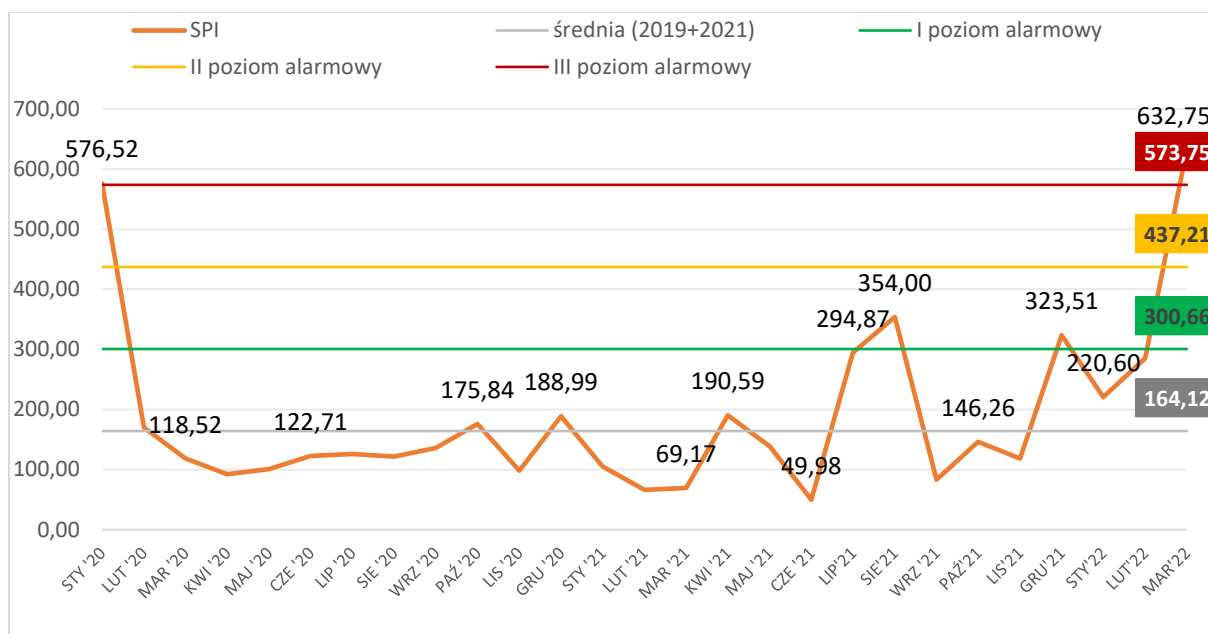
3.11 Liczba zdarzeń technicznych SCF-NP (na statkach innych niż śmigłowce) – miesięcznie / 10 000 operacji



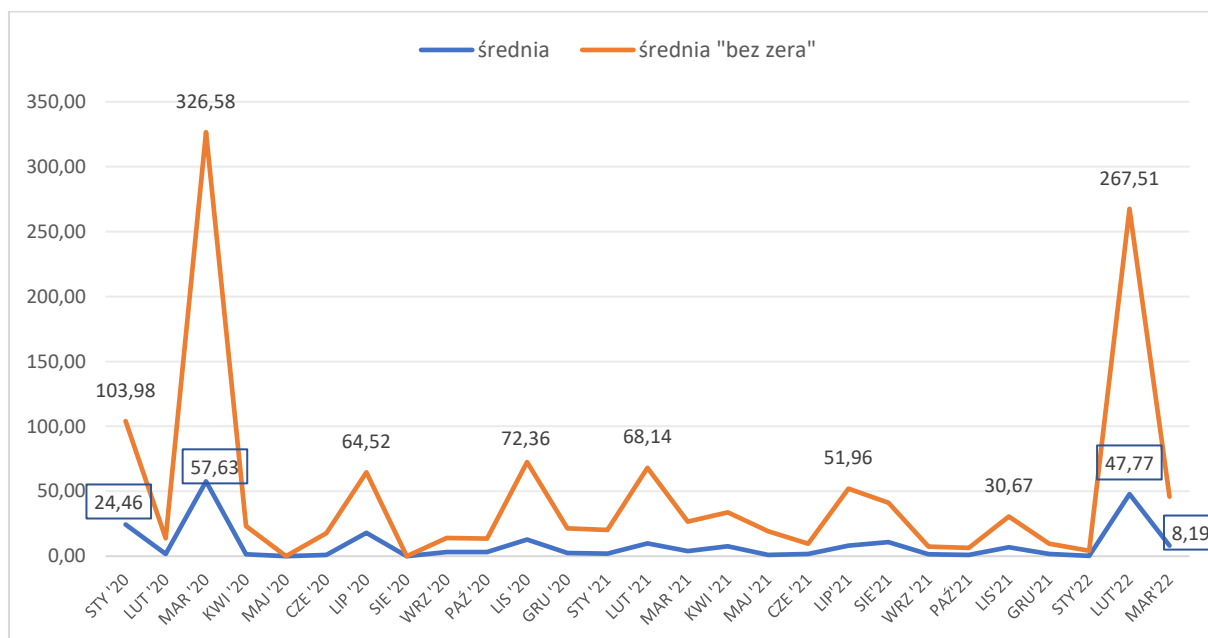
3.11.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-NP (na statkach innych niż śmigłowce) – średnia z zerem



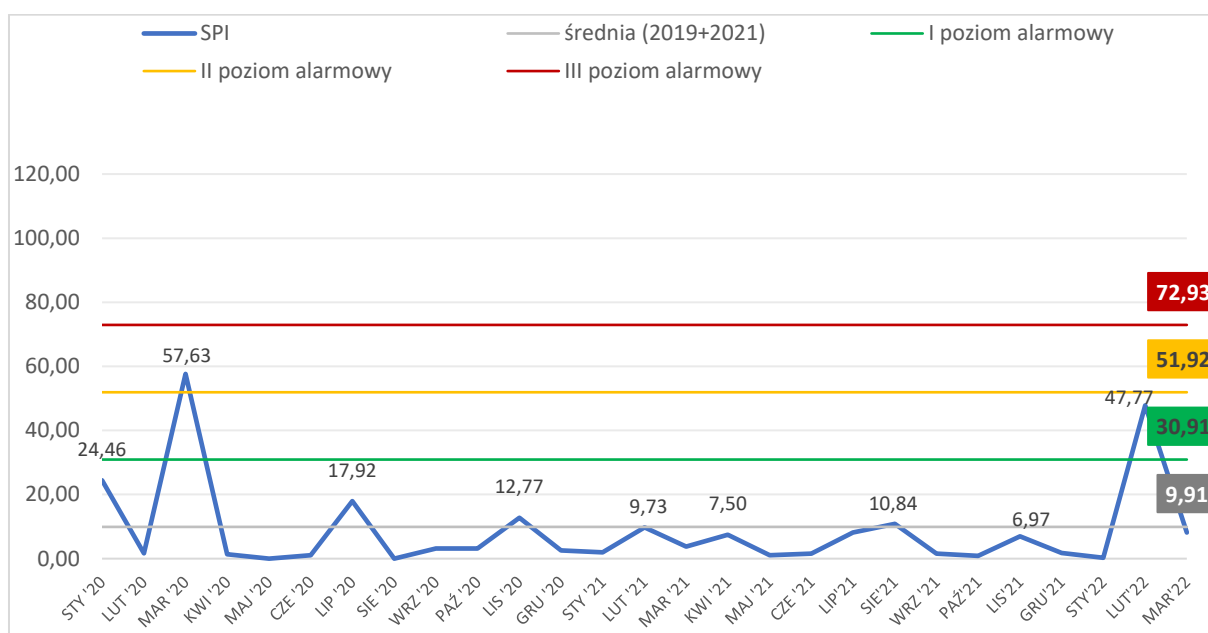
3.11.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-NP (na statkach innych niż śmigłowce) – średnia bez zera



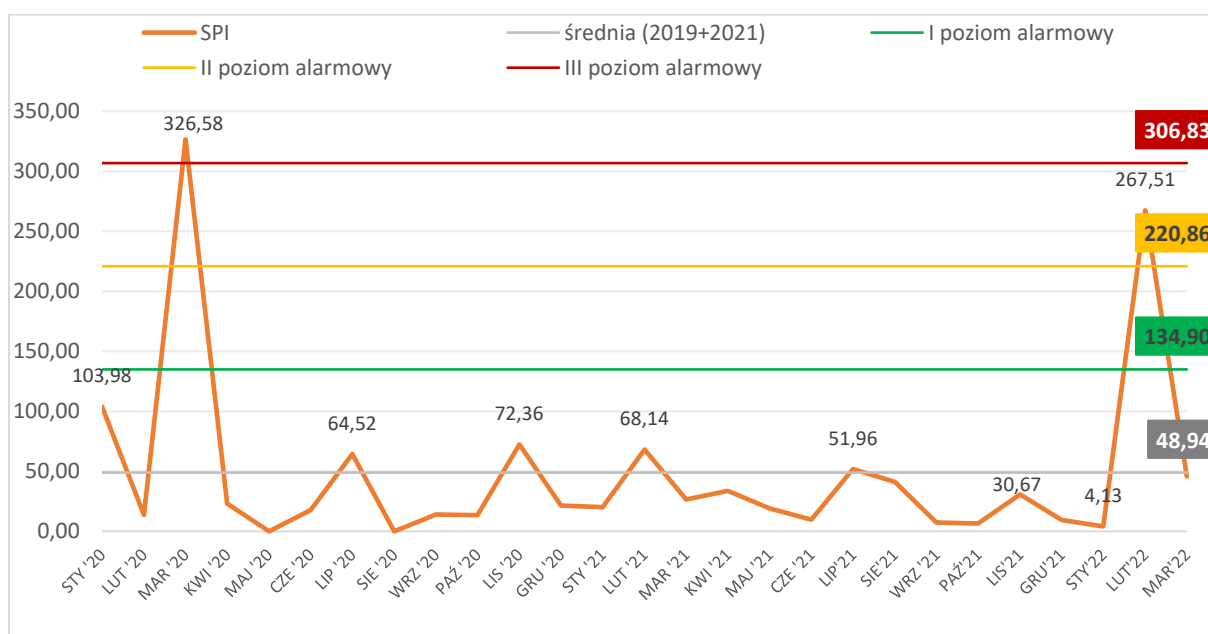
3.12 Liczba zdarzeń technicznych SCF-PP (na statkach innych niż śmigłowce) – miesięcznie / 10 000 operacji



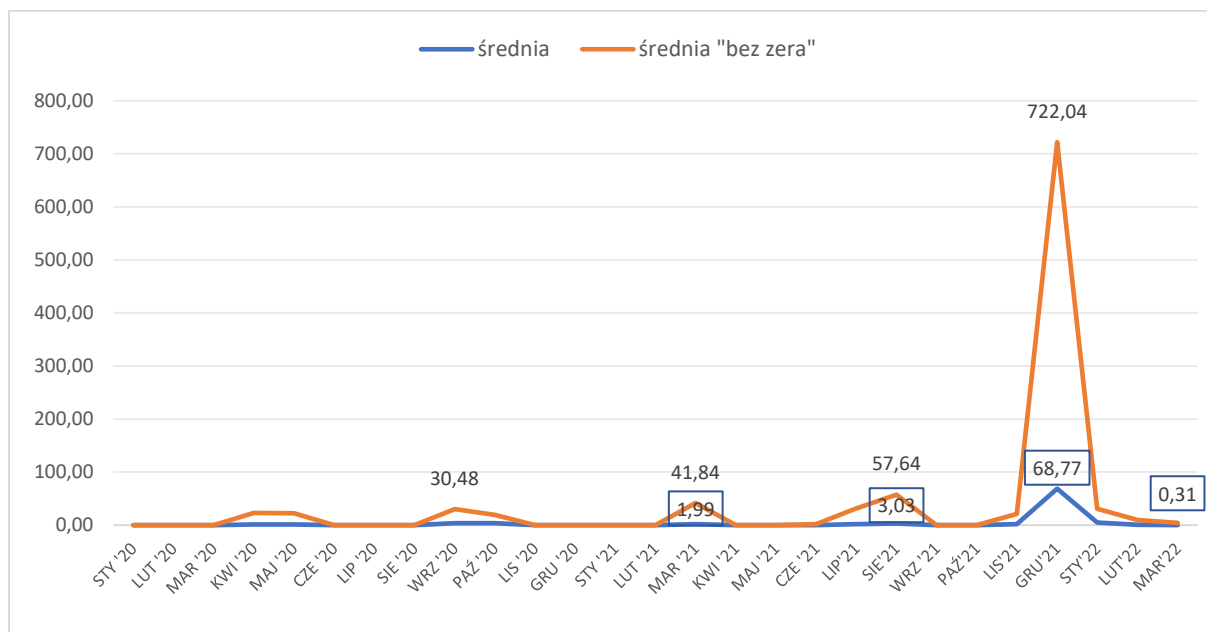
3.12.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-PP (na statkach innych niż śmigłowce) – średnia z zerem



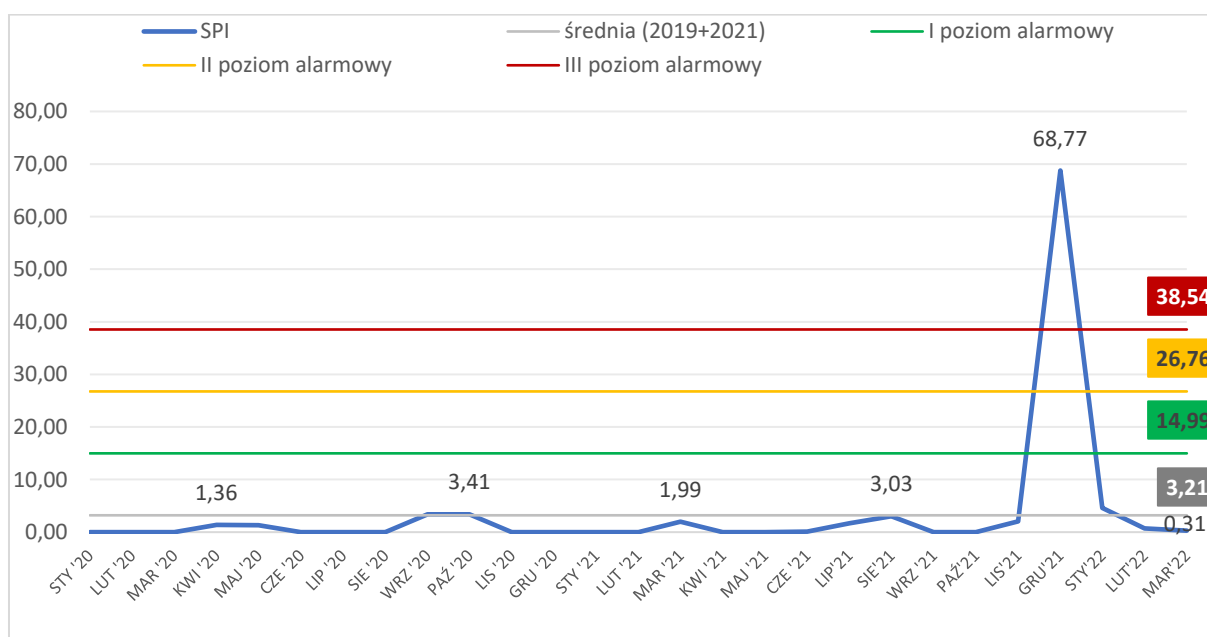
3.12.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych SCF-PP (na statkach innych niż śmigłowce) – średnia bez zera



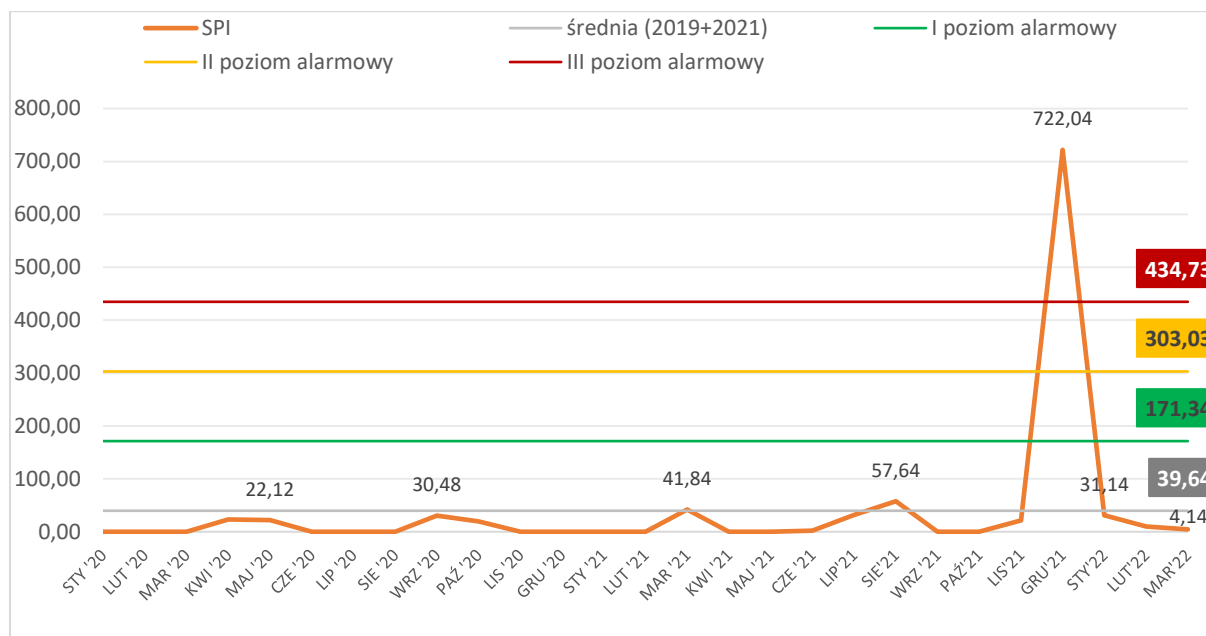
3.13 Liczba uszkodzeń podwozia (na statkach innych niż śmigłowce) – miesięcznie / 10 000 operacji



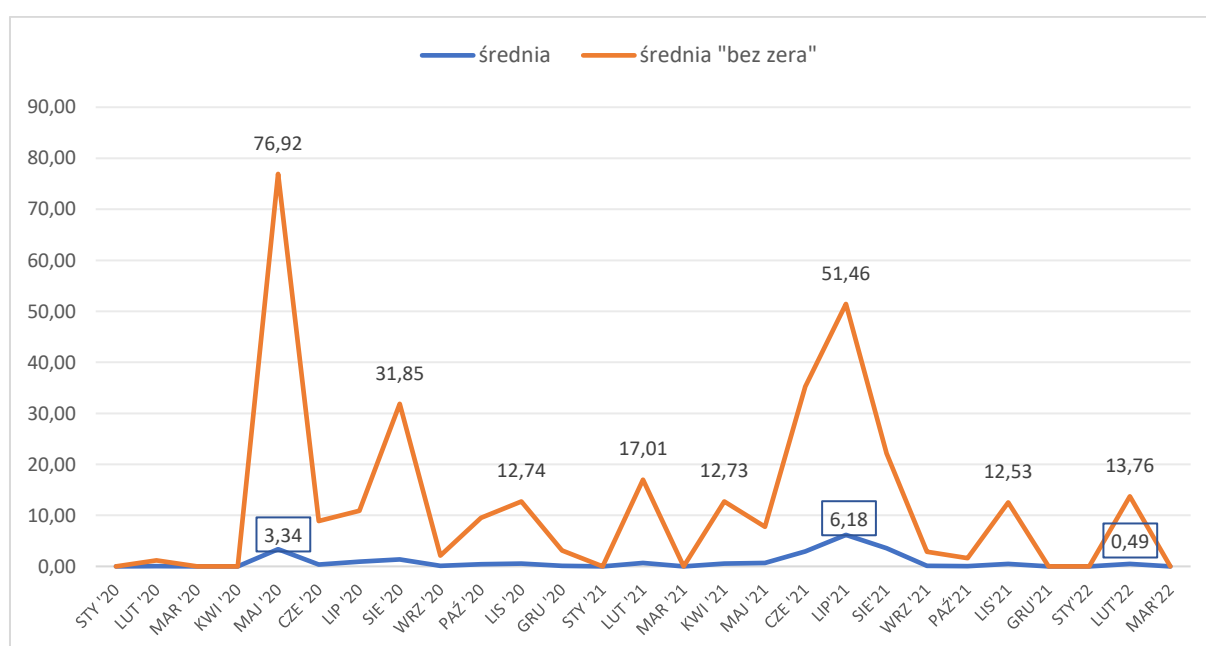
3.13.1 Poziomy alarmowe dla uszkodzeń podwozia (na statkach innych niż śmigłowce) – średnia z zerem



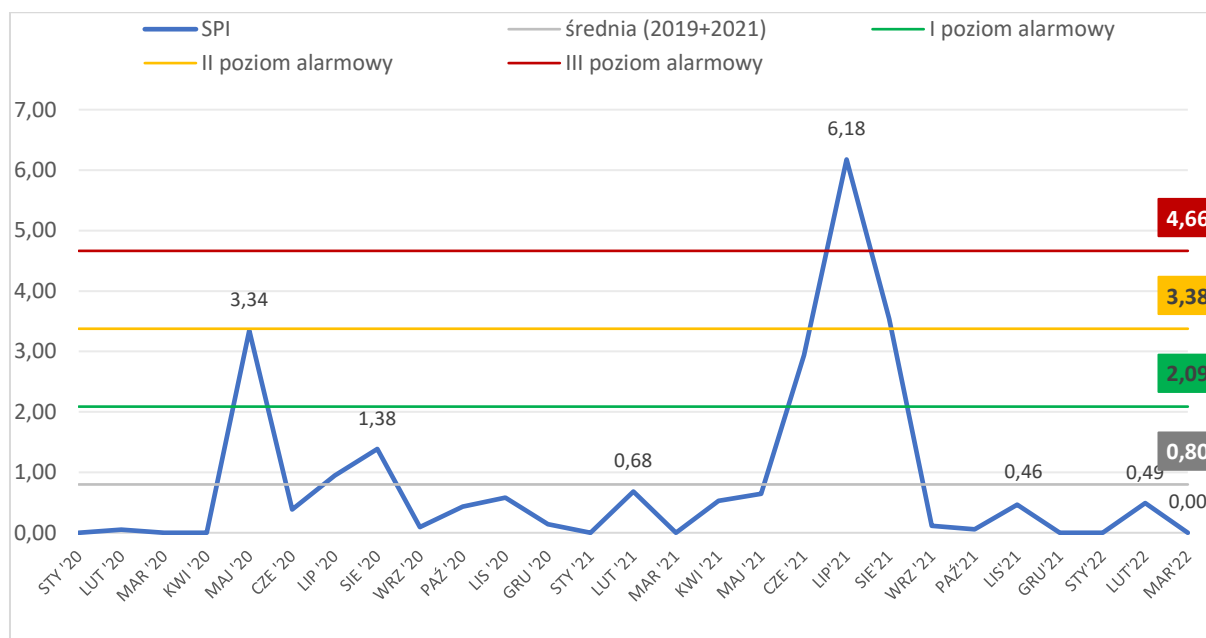
3.13.2 Poziomy alarmowe dla uszkodzeń podwozia (na statkach innych niż śmigłowce) – średnia bez zera



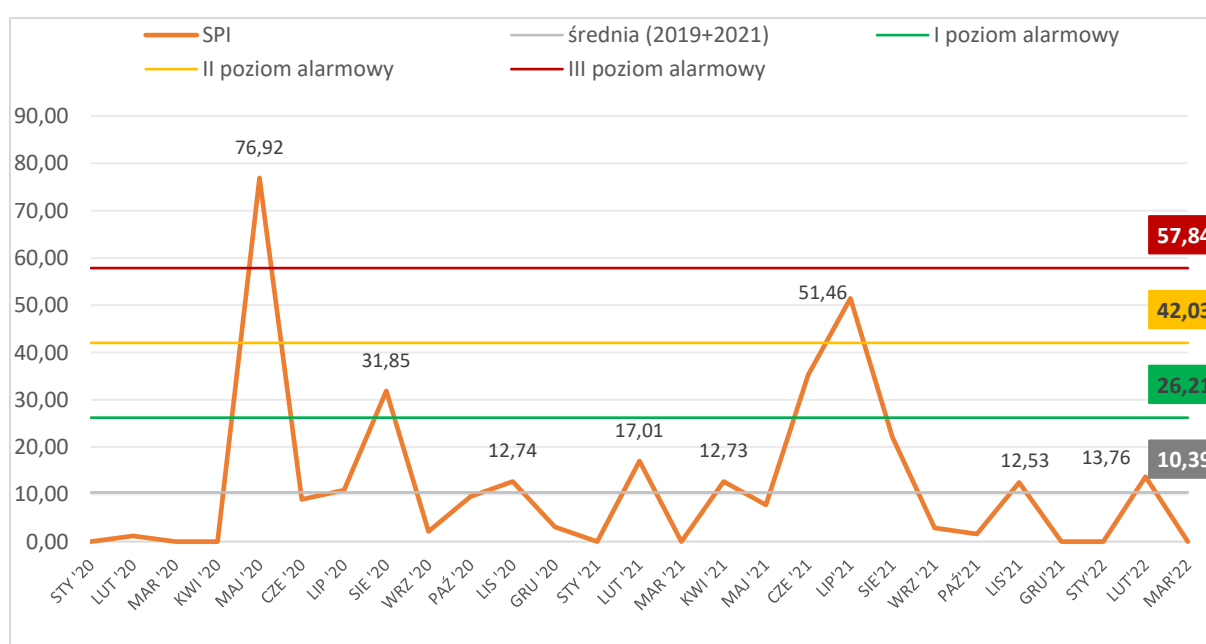
3.14 Liczba Birdstrike z uszkodzeniem statku powietrznego – miesięcznie / 10 000 operacji



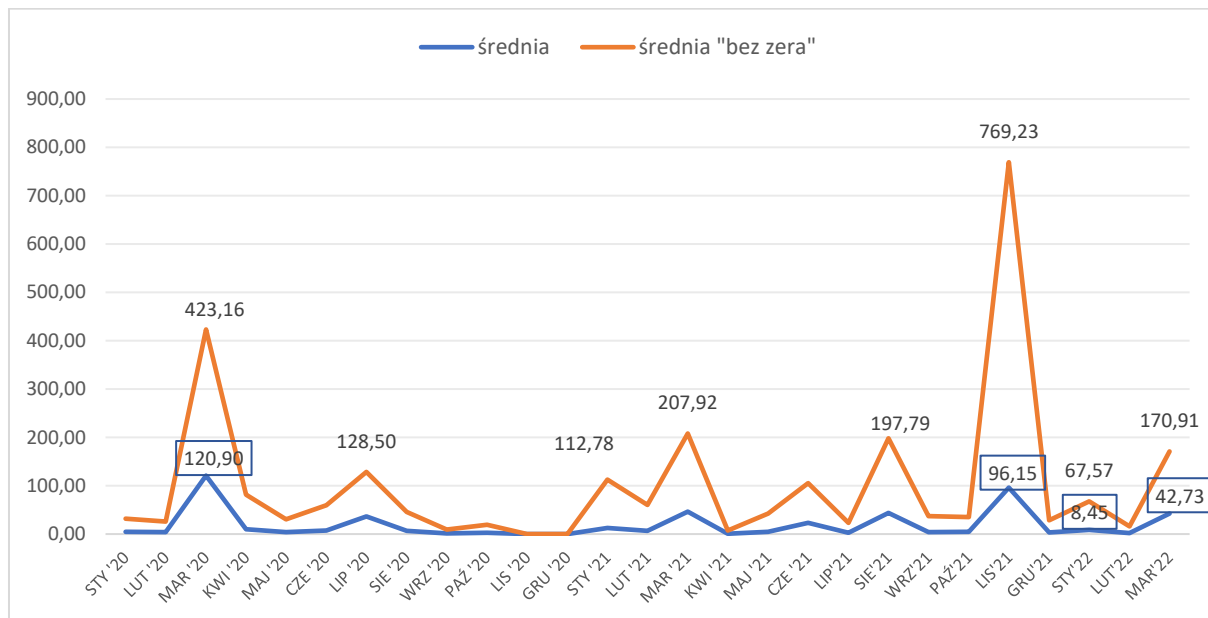
3.14.1 Poziomy alarmowe dla *Birdstrike* z uszkodzeniem statku powietrznego – średnia z zerem



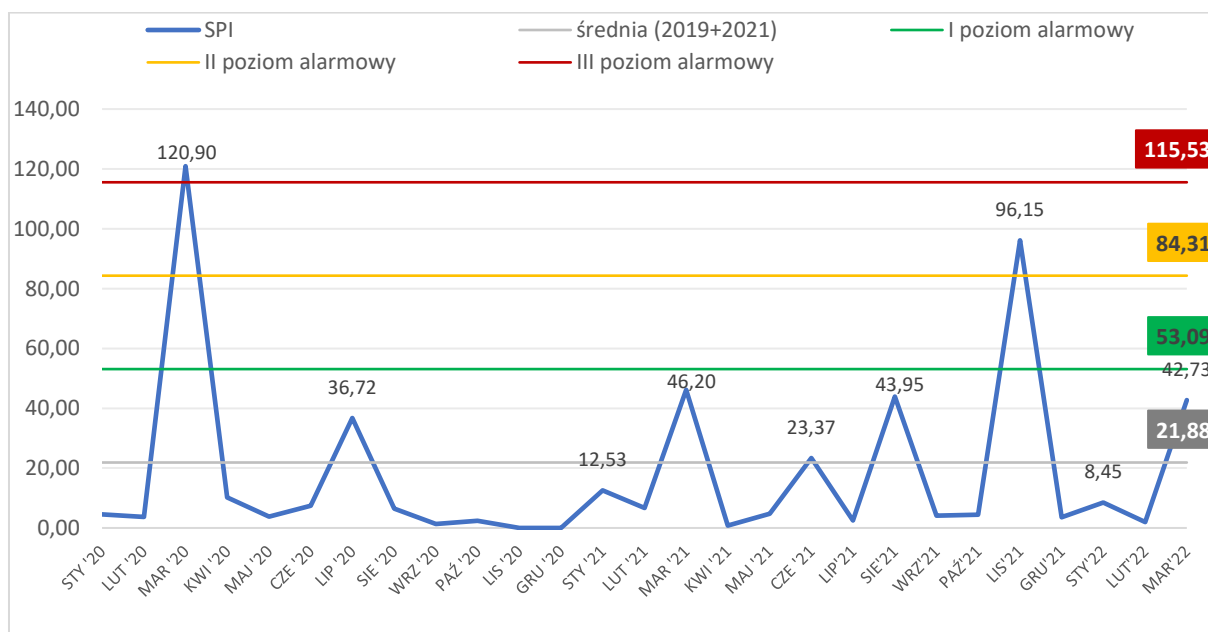
3.14.2 Poziomy alarmowe dla *Birdstrike* z uszkodzeniem statku powietrznego – średnia bez zera



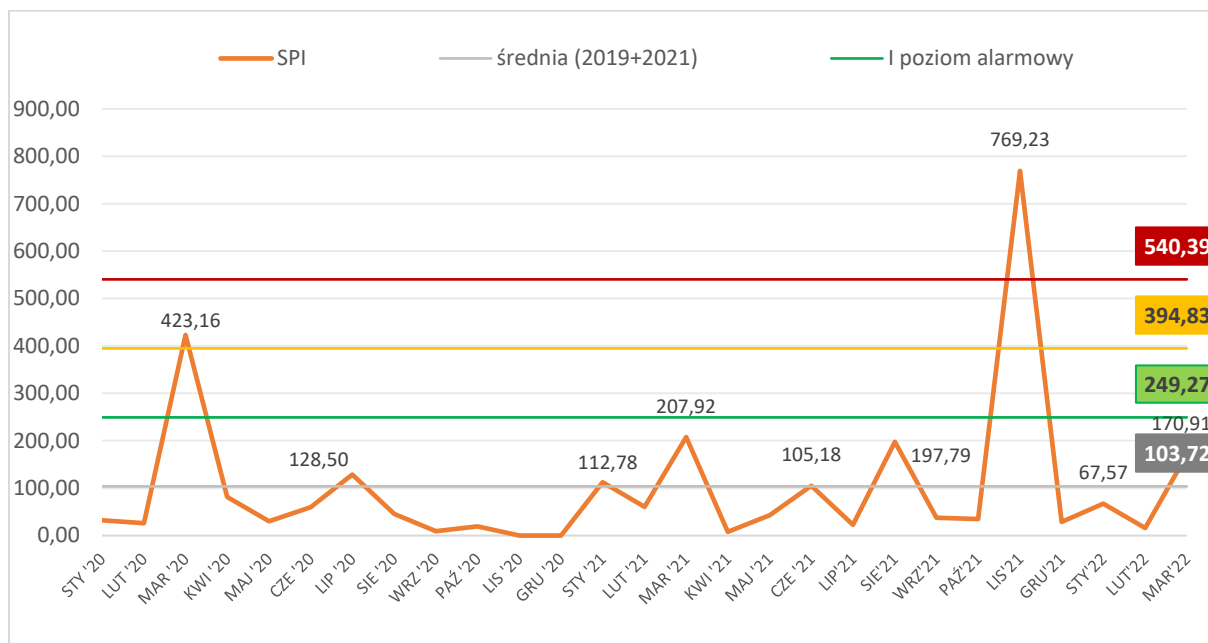
3.15 Liczba zdarzeń technicznych HELI SCF-NP (tylko na śmigłowcach) – miesięcznie/10 000 operacji



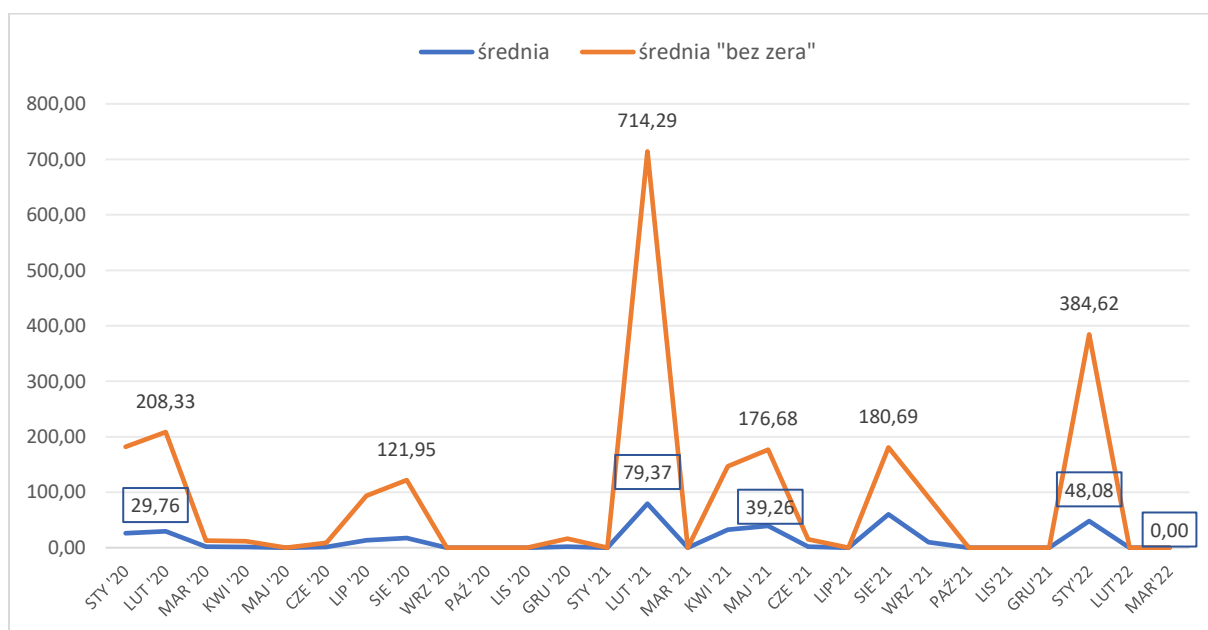
3.15.1 Poziomy alarmowe zdarzeń technicznych HELI SCF-NP (tylko na śmigłowcach) - średnia z zerem



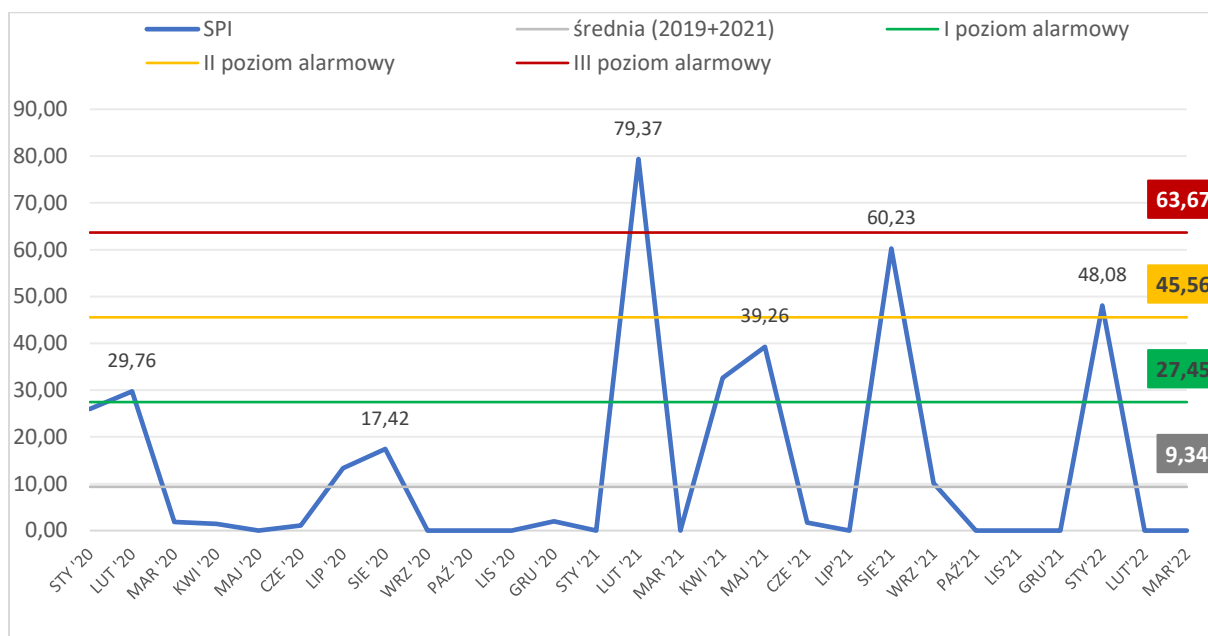
3.15.2 Poziomy alarmowe zdarzeń technicznych HELI SCF-NP (tylko na śmigłowcach) - średnia bez zera



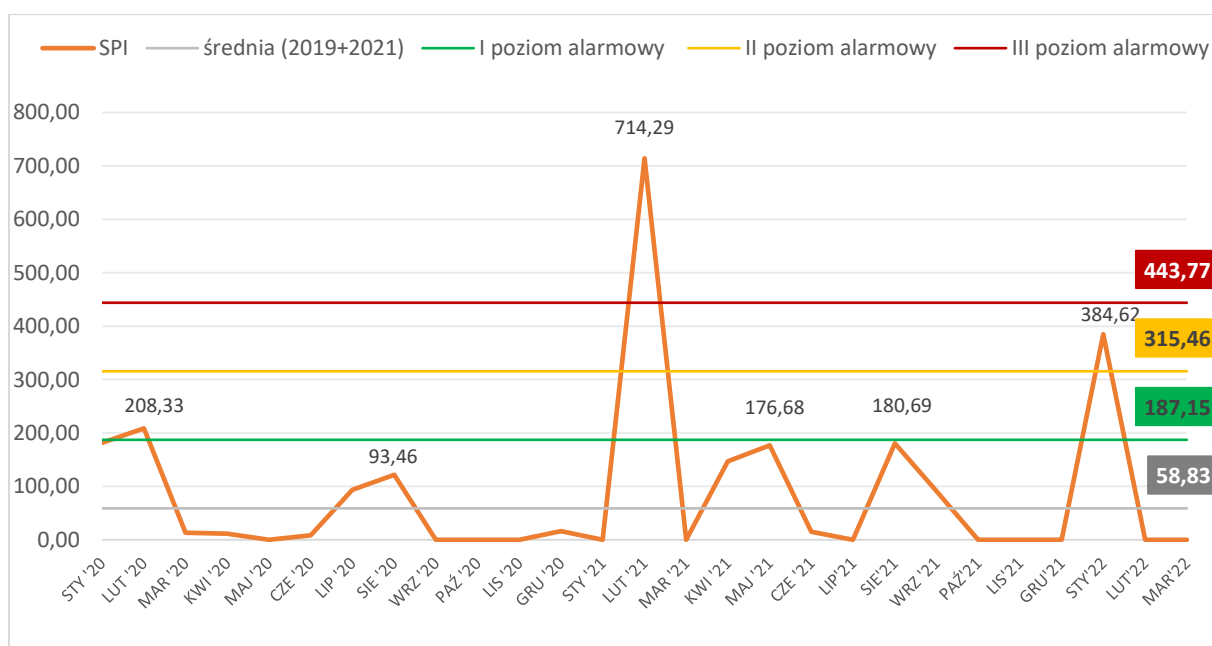
3.16 Liczba zdarzeń technicznych HELI SCF-PP (tylko na śmigłowcach) – miesięcznie/ 10 000 operacji



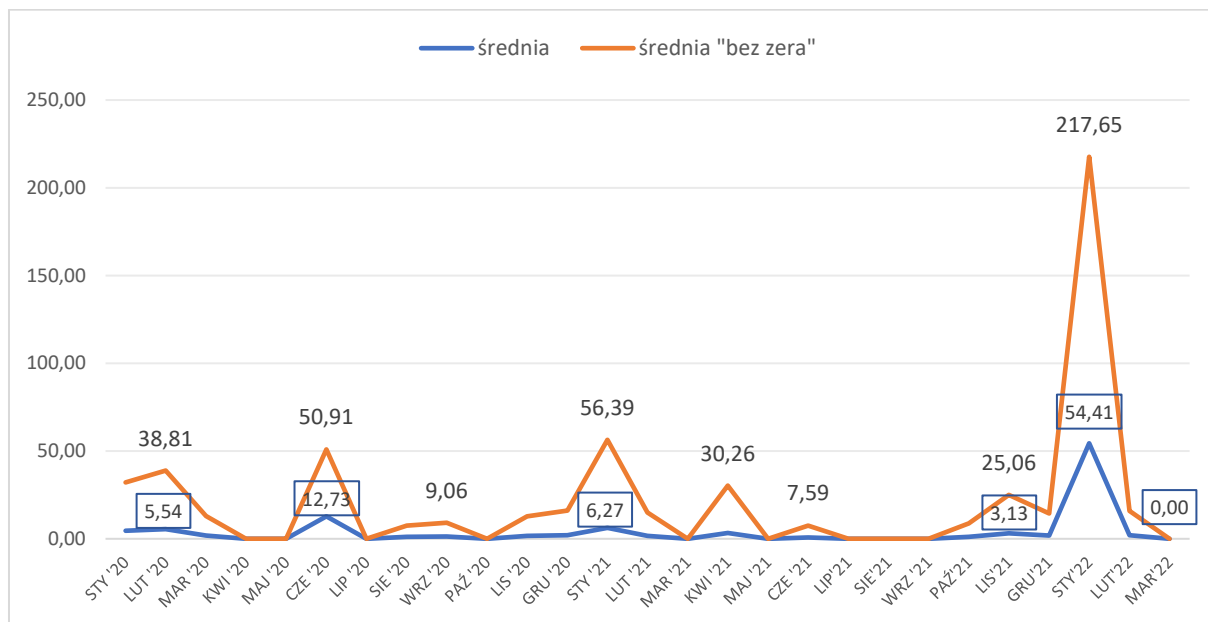
3.16.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych HELI SCF-PP (tylko na śmigłowcach) – średnia z zerem



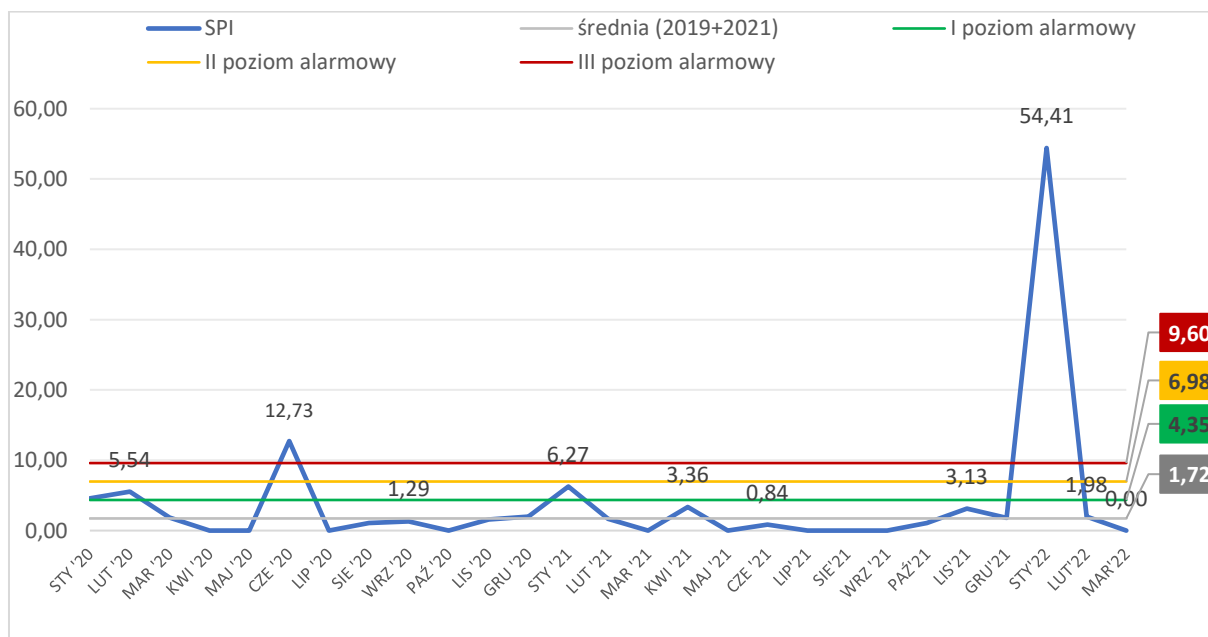
3.16.2 Poziomy alarmowe dla zdarzeń technicznych HELI SCF-PP (tylko na śmigłowcach) – średnia bez zera



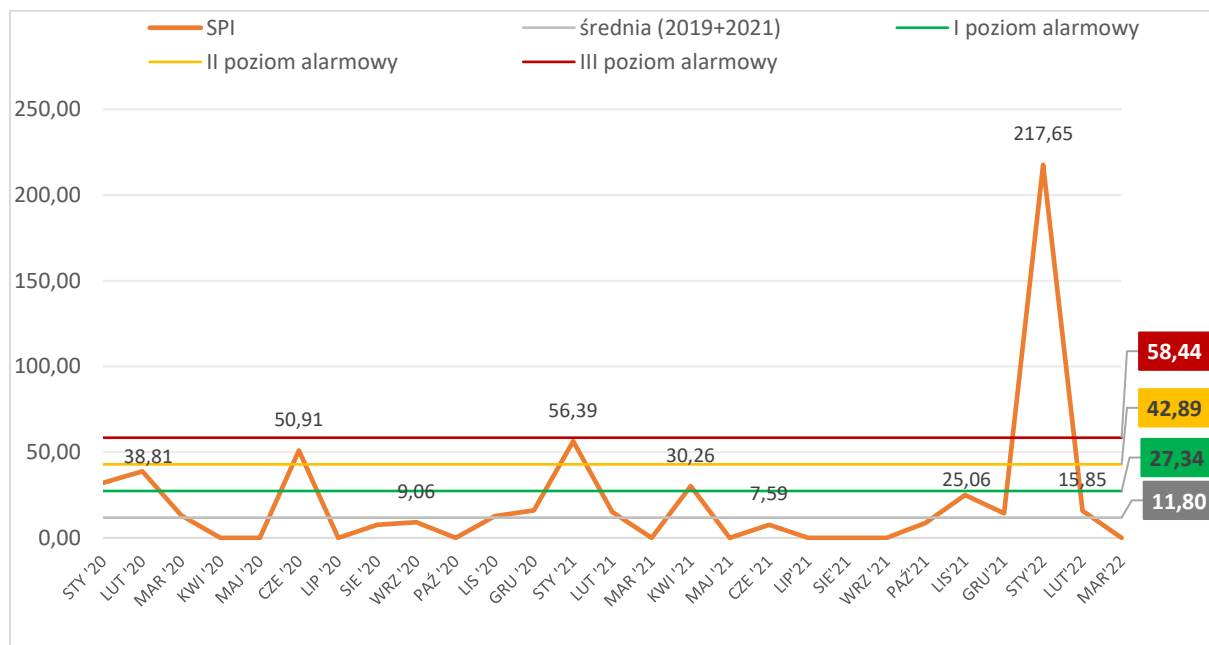
3.17 Liczba lądowań zapobiegawczych z powodu pogorszenia się warunków atmosferycznych (tylko na śmigłowcach) – miesięcznie / 10 000 operacji



3.17.1 Poziomy alarmowe dla lądowań zapobiegawczych z powodu pogorszenia się warunków atmosferycznych (tylko na śmigłowcach) – średnia z zerem

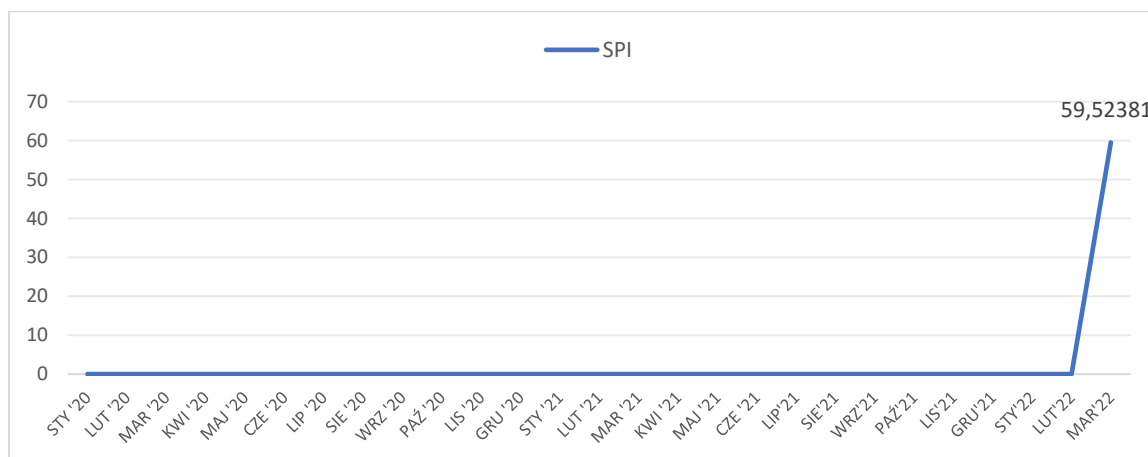


3.17.2 Poziomy alarmowe dla lądowań zapobiegawczych z powodu pogorszenia się warunków atmosferycznych (tylko na śmigłowcach) – średnia bez zera

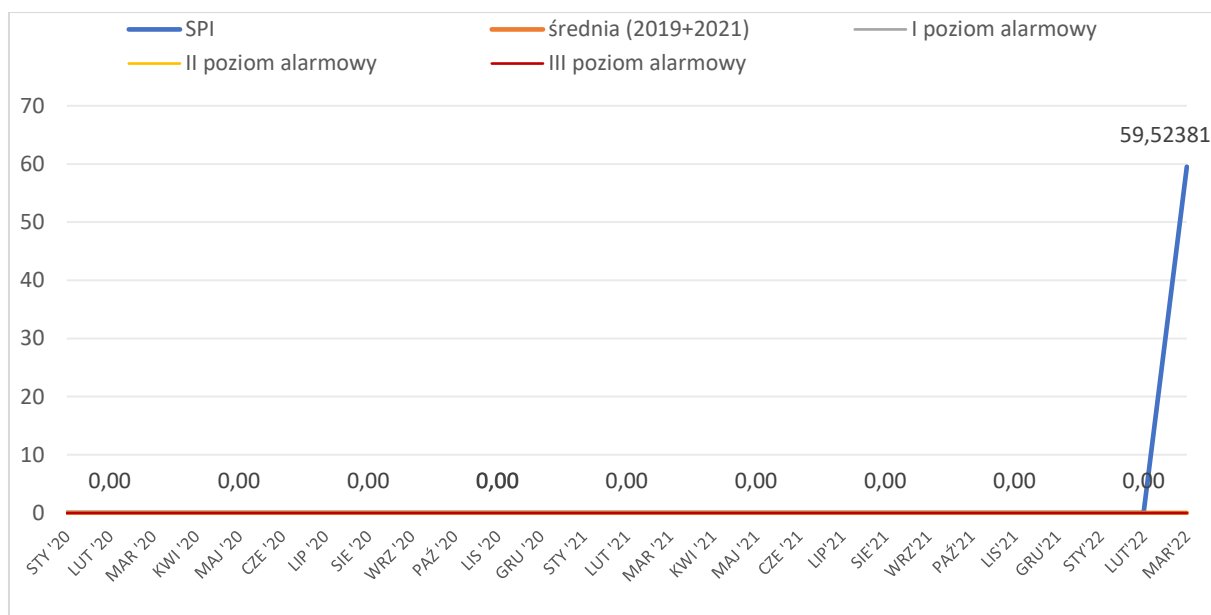


4. SPIs dla AHAC

4.1 Zdarzenia związane z pożarem, dymem lub oparami (*Fire, Smoke & Fumes*) – miesięcznie / 10 000 operacji

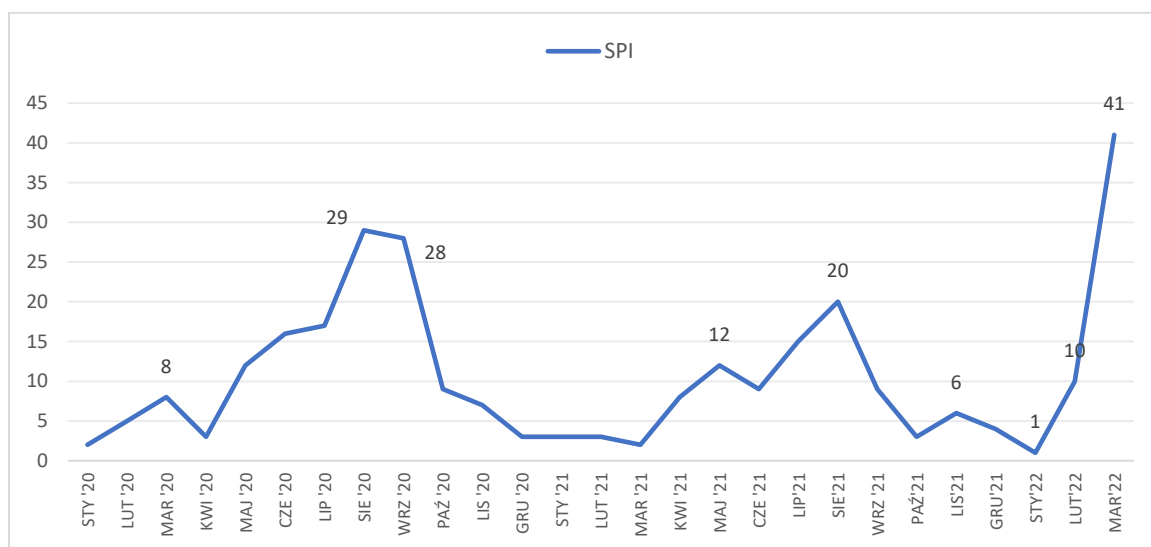


4.1.1 Poziomy alarmowe dla zdarzeń związanych z pożarem, dymem lub oparami (*Fire, Smoke & Fumes*)

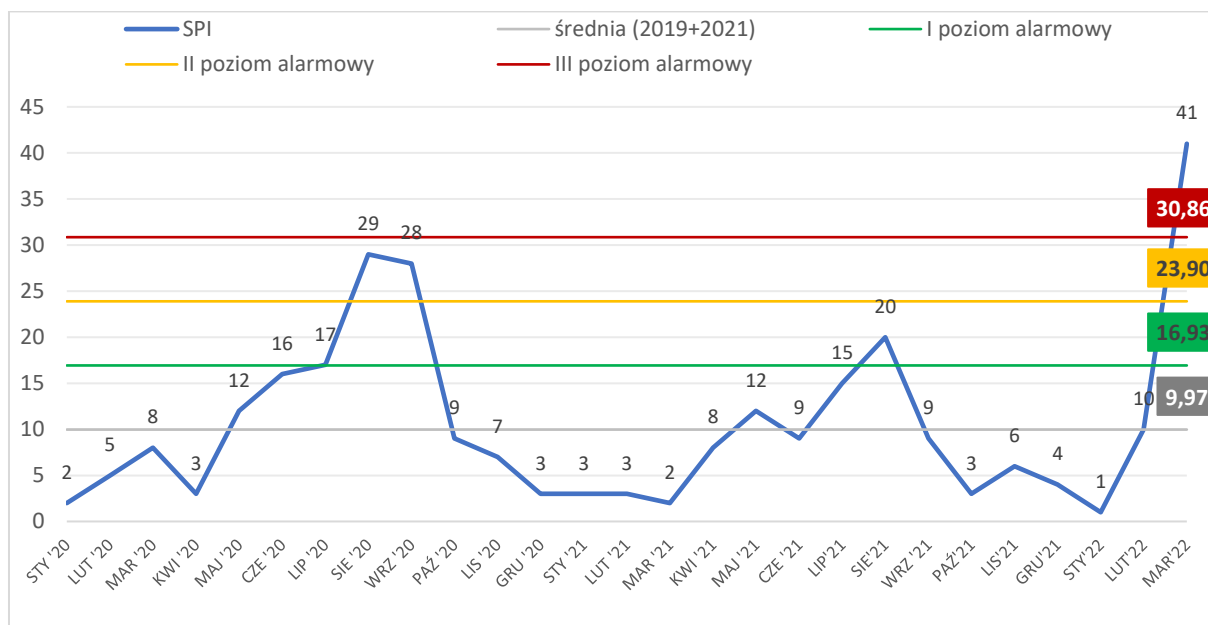


5. SPIs dla ATM

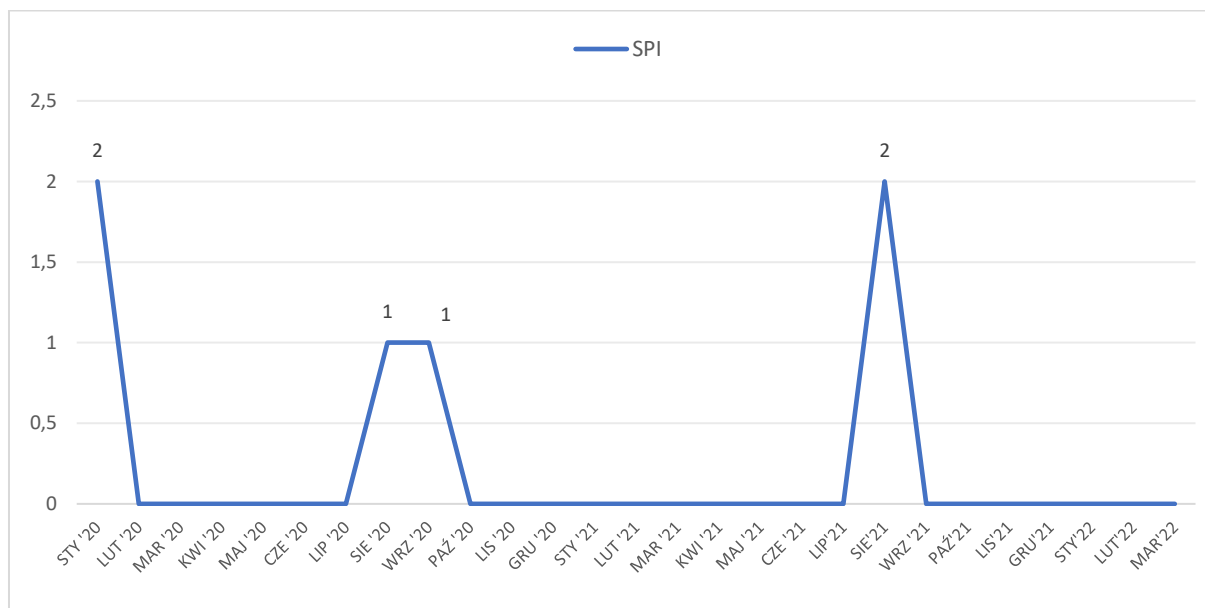
5.1 Liczba naruszeń przestrzeni powietrznej – miesięcznie



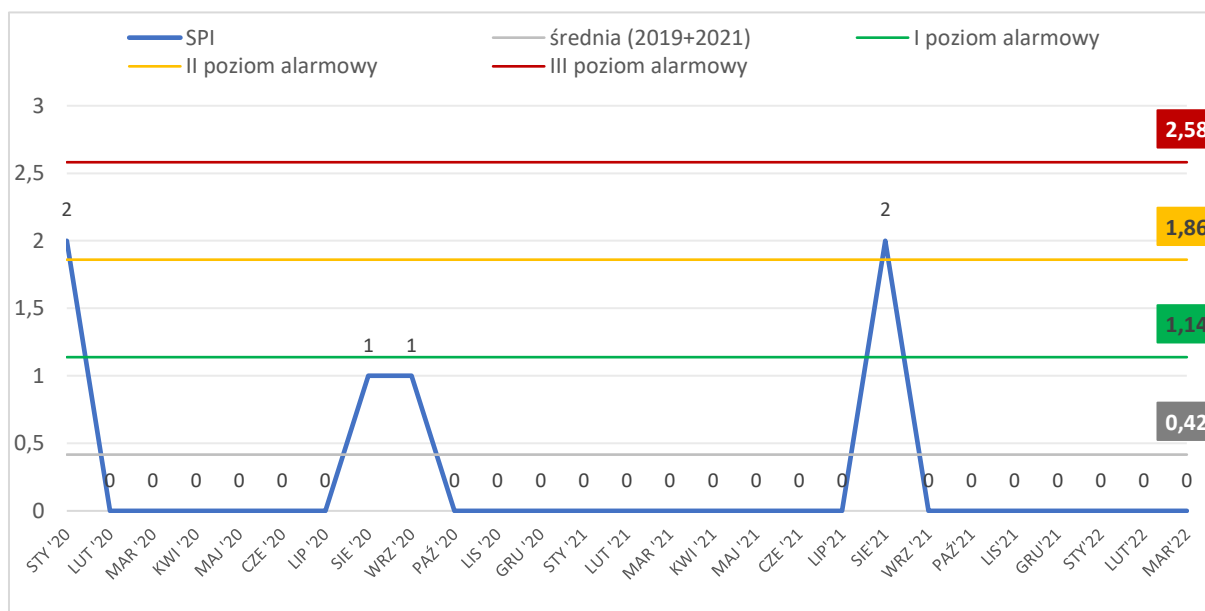
5.1.1 Poziomy alarmowe dla naruszeń przestrzeni powietrznej



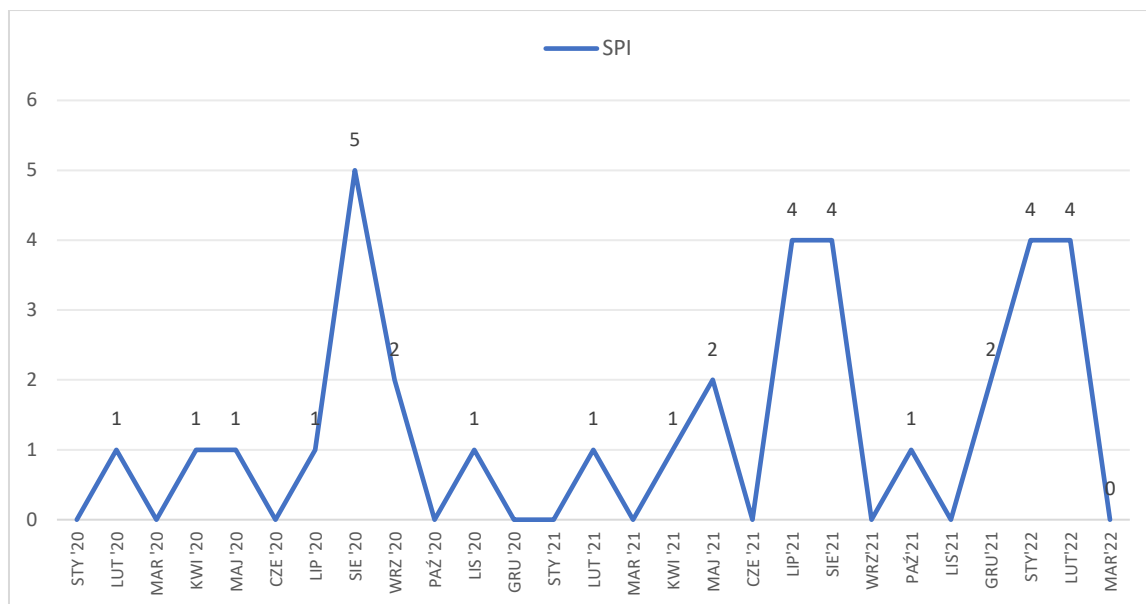
5.2 Liczba zaobserwowanych "LEVEL BUST" – miesięcznie



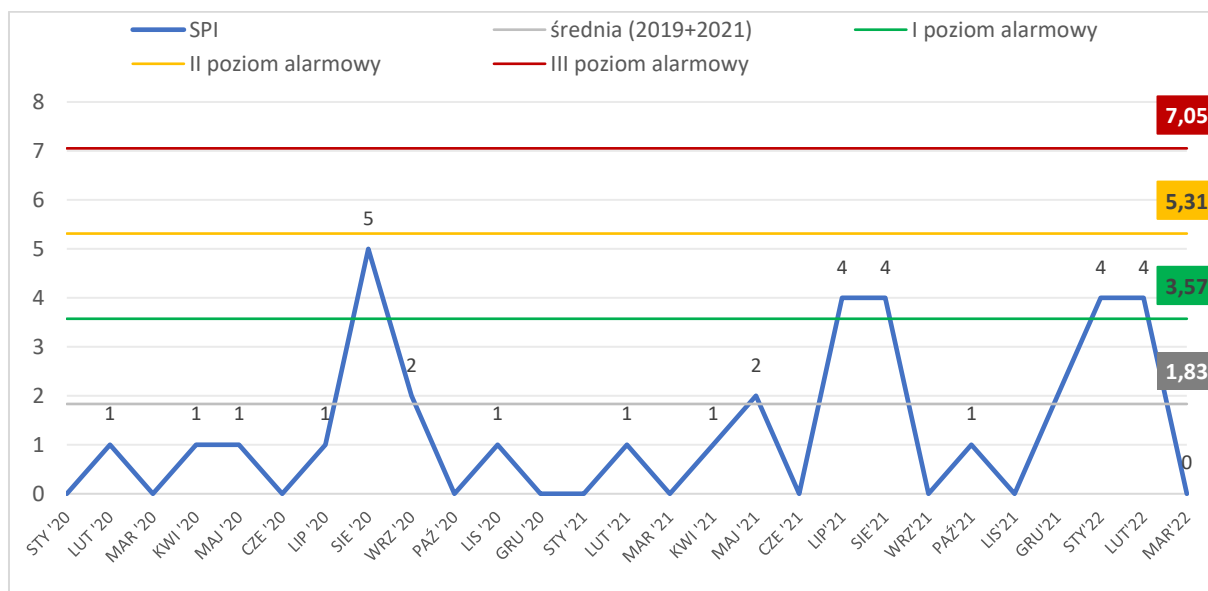
5.2.1 Poziomy alarmowe dla "LEVEL BUST"



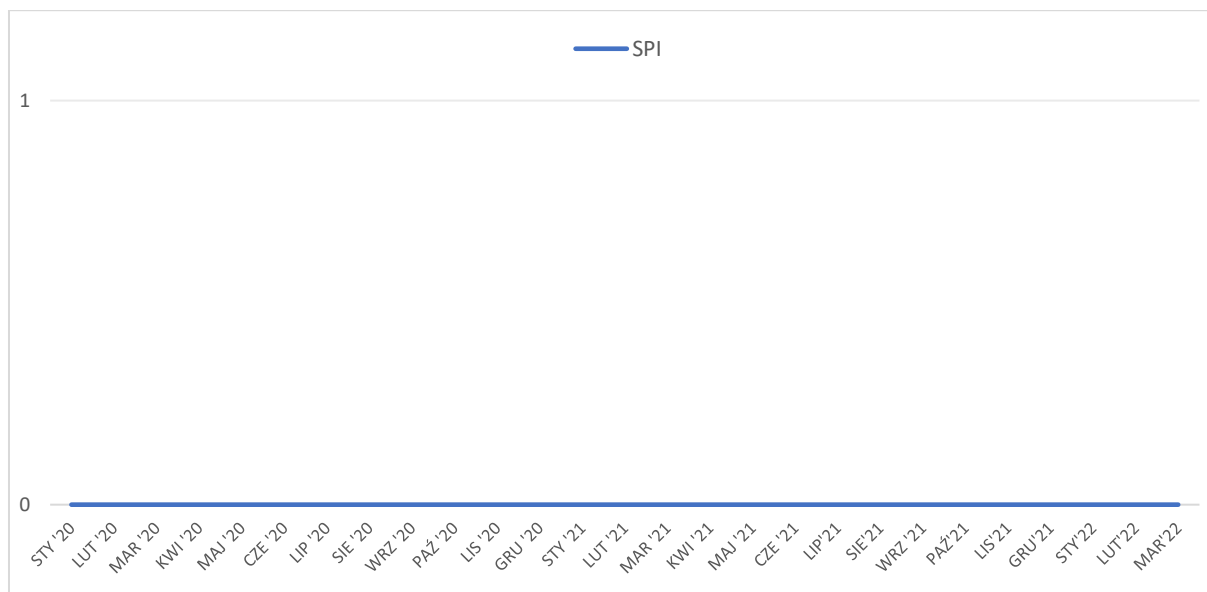
5.3 Liczba "SEPARATION MINIMA INFRINGEMENT" – miesięcznie



5.3.1 Poziomy alarmowe dla "SEPARATION MINIMA INFRINGEMENT"



5.4 Liczba rozpoczętych podejść do lądowania, kiedy minima RVR były poniżej dopuszczalnych dla ILS na danym kierunku RWY – miesięcznie



5.4.1 Poziomy alarmowe dla rozpoczętych podejść do lądowania, kiedy minima RVR były poniżej dopuszczalnych dla ILS na danym kierunku RWY

