

„Zamieranie i recesja świerka na przykładzie RDLP Piła

Radostaw Gostolek

Nadleśnictwo Trzcianka RDLP Piła

Katedra Ekonomiki Leśnictwa

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Dane charakterystyczne RDLP Piła

- ▶ Powierzchnia 362,75 tyś ha
- ▶ Zapas drewna 87mln m³
- ▶ Zapas świerka - 1,462 mln m³
(zapas wg udziału liczbowego)
- ▶ Struktura powierzchniowa - świerk
1% powierzchni RDLP Piła

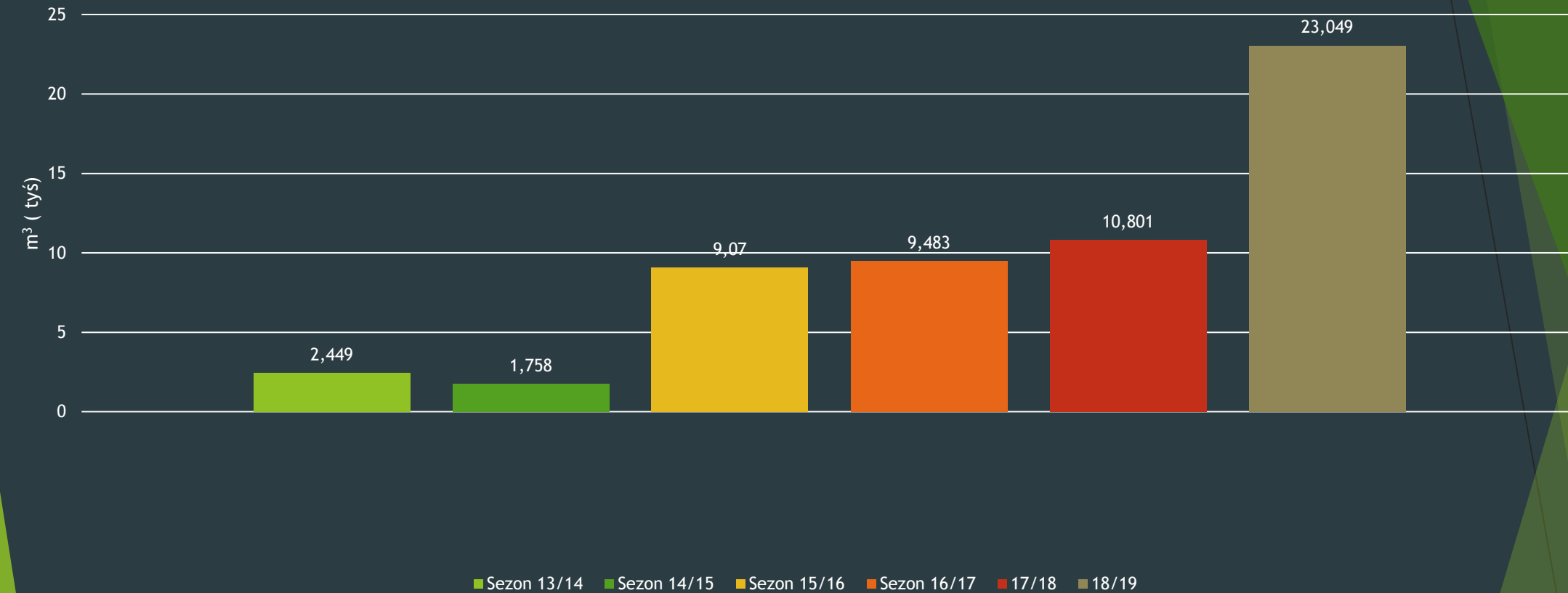


Rozmiar pozyskania posuszu zasiedlonego „PZ” świerka, charakterystyka opadów i temperatury dla RDLP Piła.

(Dane meteorologiczne zostały pobrane z punktów prognostycznych: Sarbia, Wronki, Płytnica)

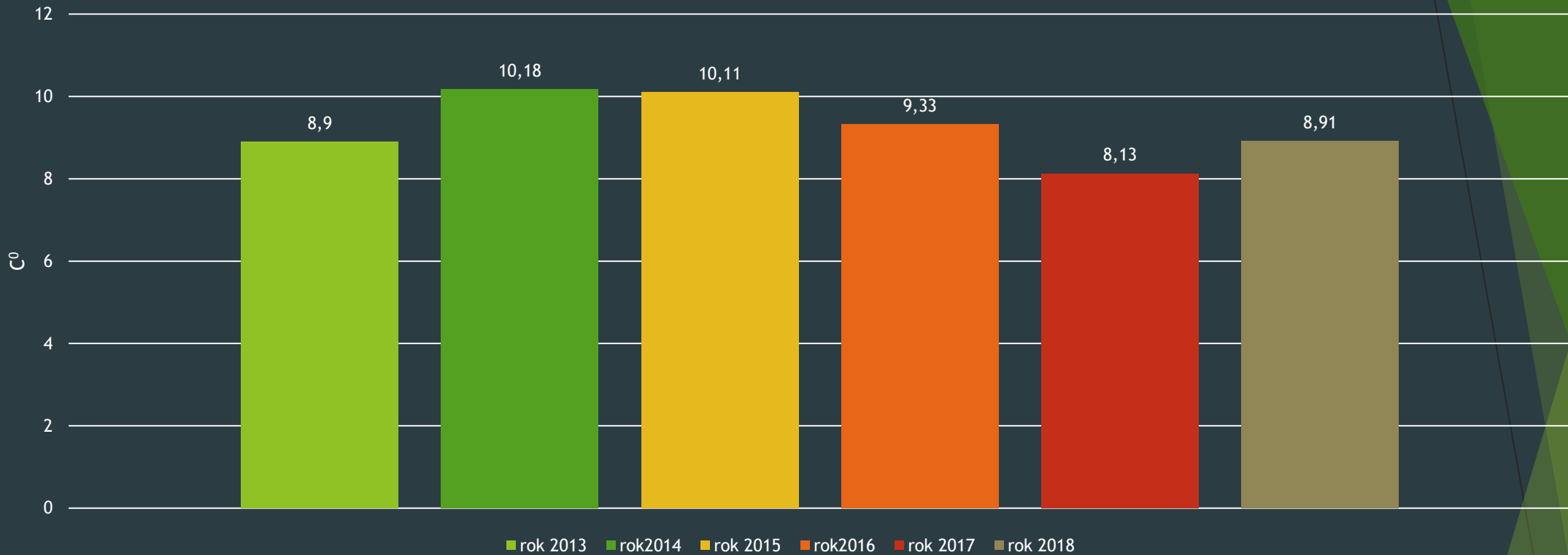
- ▶ Miąższość posuszu zasiedlonego (PZ) świerka została przedstawiona w formule od 01.04.-31.03 następnego roku (pozyskanie posuszu zasiedlonego wg instrukcji ochrony lasu)

Rozmiar pozyskania posuszu zasiedlonego Św w RDLP Piła w latach 2013-2018



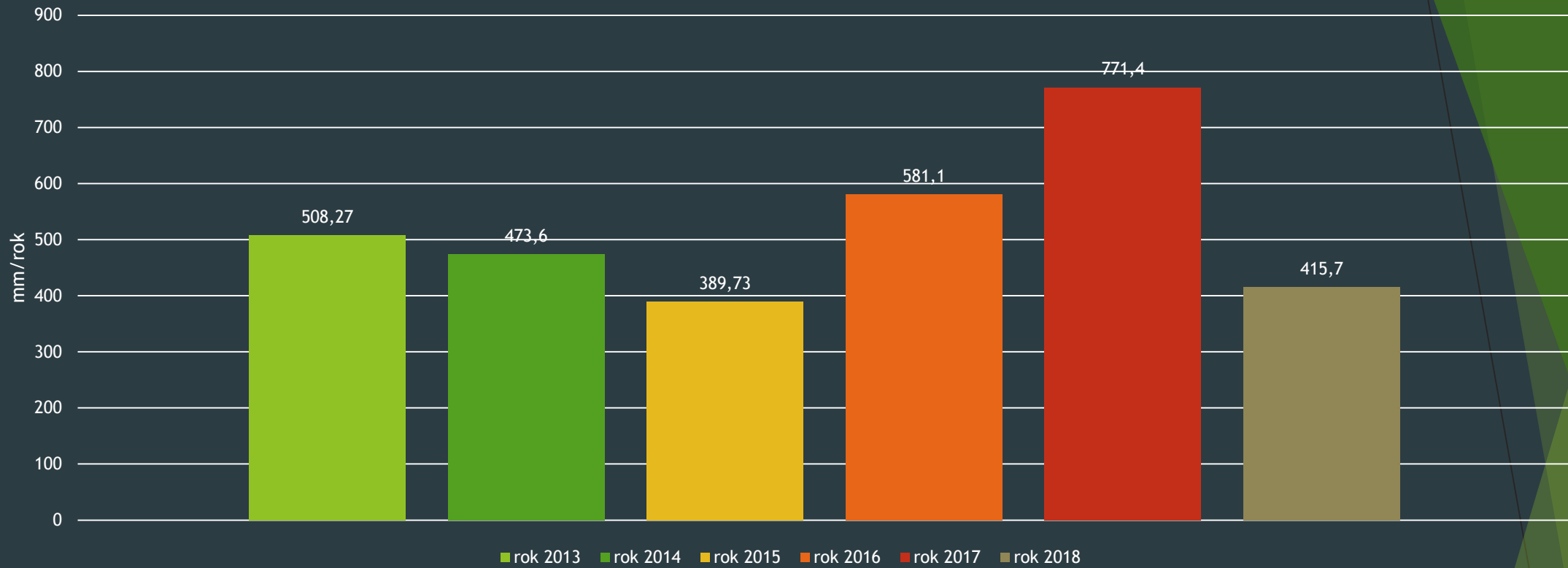
1. 2015 wzrost pozyskania od 2014 o 416%
2. 2018 wzrost pozyskania od 2017 o 113%

Średnioroczna temperatura powietrza na wysokości 0,5 m dla RDLP Piła w latach 2013-2018



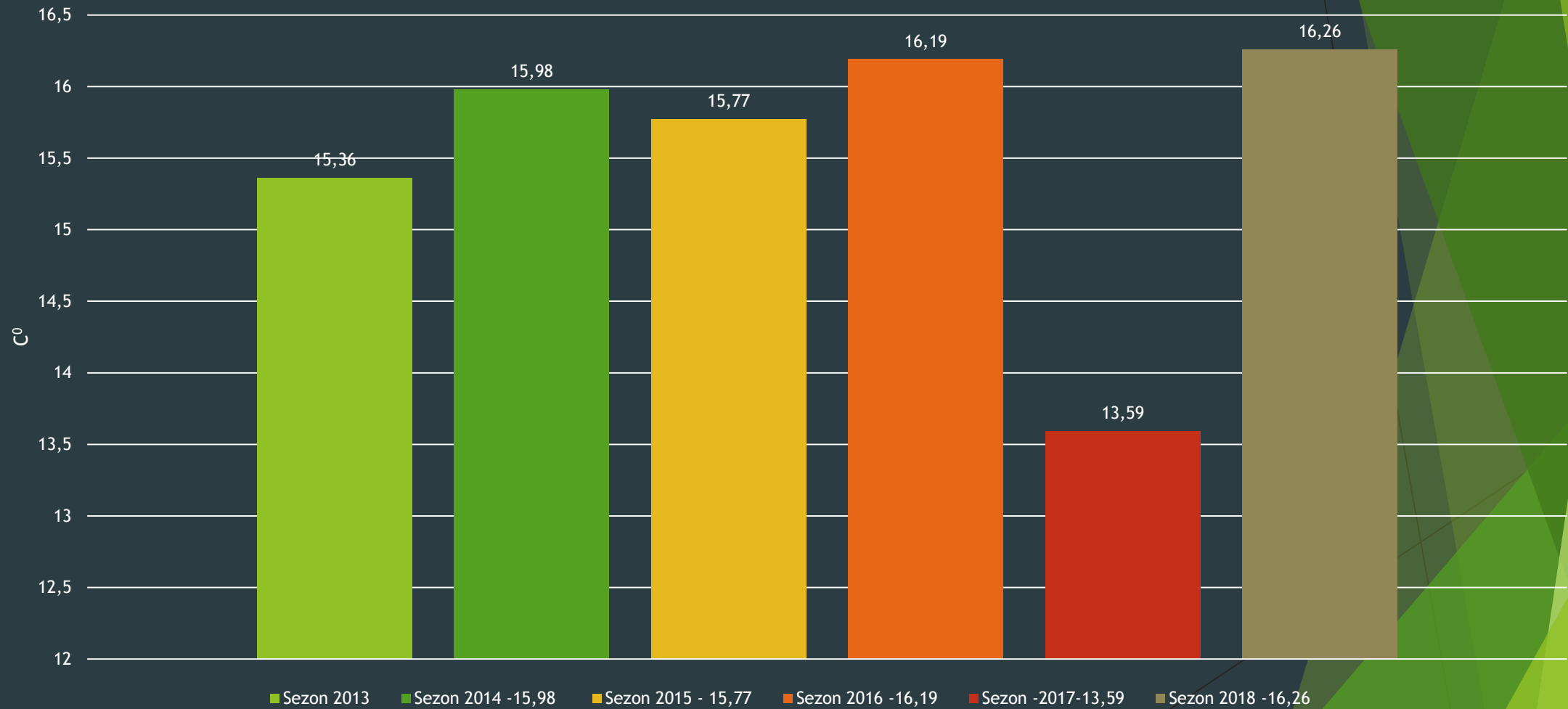
1. 2015 spadek temperatury od 2014 o 0,07 °C
2. 2018 wzrost temperatury od 2017 o 0,78 °C

Roczna suma opadów na terenie RDLP Piła w latach 2013-2018

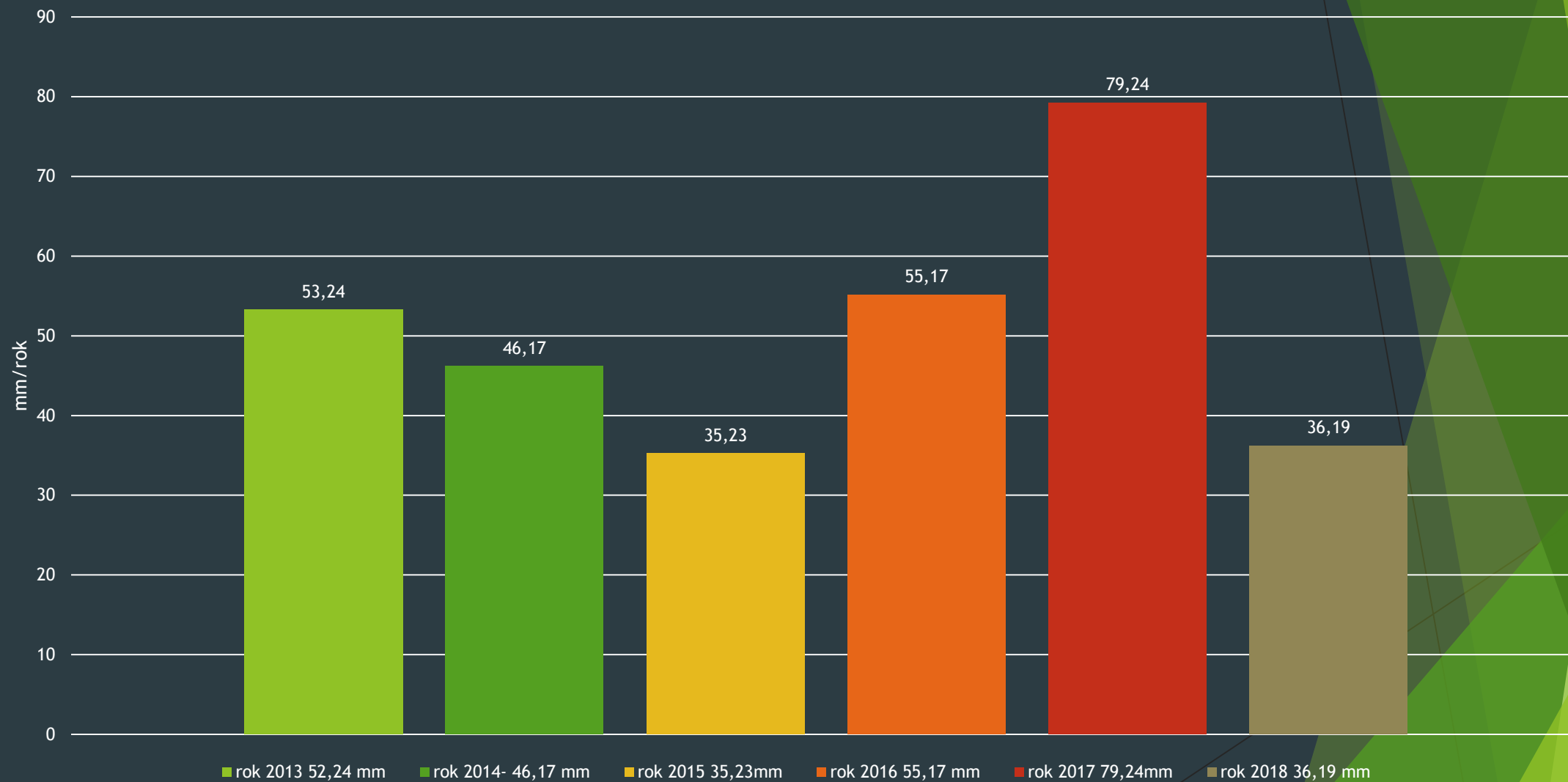


1. 2015 spadek wartości opadów od 2014 o 18%
2. 2018 spadek wartości opadów od 2017 o 46%

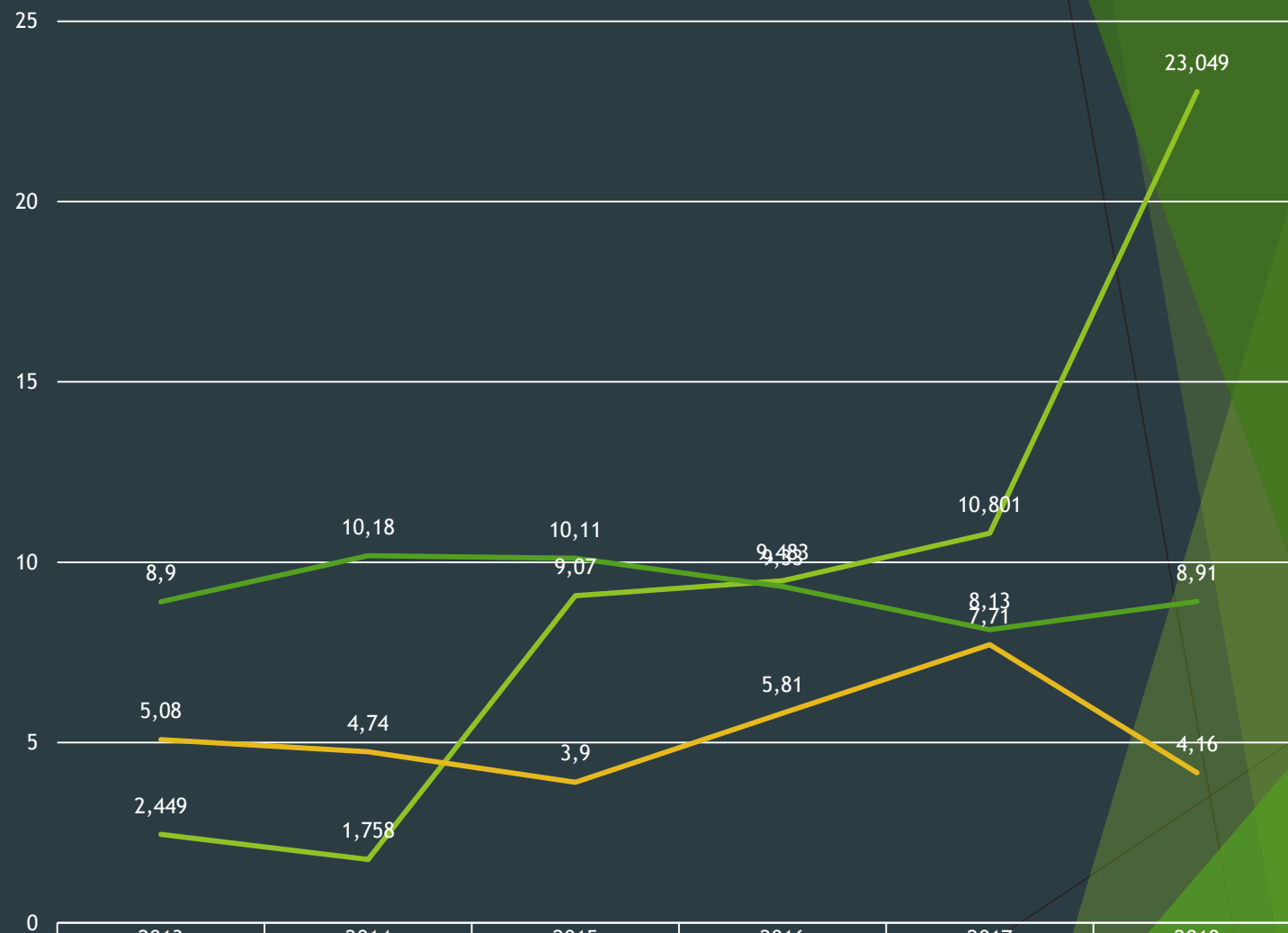
Średnia temperatura za miesiące kwiecień- wrzesień dla RDLP Piła w latach 2013-2018



Opad atmosferyczny za miesiące kwiecień do wrzesień dla RDLP Piła w latach 2013-2018



RDLP Piła zestawienie danych z lat 2013-2018



PZ Św w tys. M3

Średnioroczna temperatura RDLP w Piłe powietrza na 0.50m

Suma roczna opadów na terenie RDLP Piła

2013	2014	2015	2016	2017	2018
2,449	1,758	9,07	9,483	10,801	23,049
8,9	10,18	10,11	9,33	8,13	8,91
5,08	4,74	3,9	5,81	7,71	4,16

Podział powierzchni RDLP Piła na 3 strefy prognostyczne:

1. Strefa 15

Nadleśnictwa: Człopa, Jastrowie, Kaczory, Kalisz Pomorski, Krzyż, Lipka, Mirosławiec, Okonek, Płytnica, Tuczno, Trzcianka, Wałcz, Zdrojowa Góra

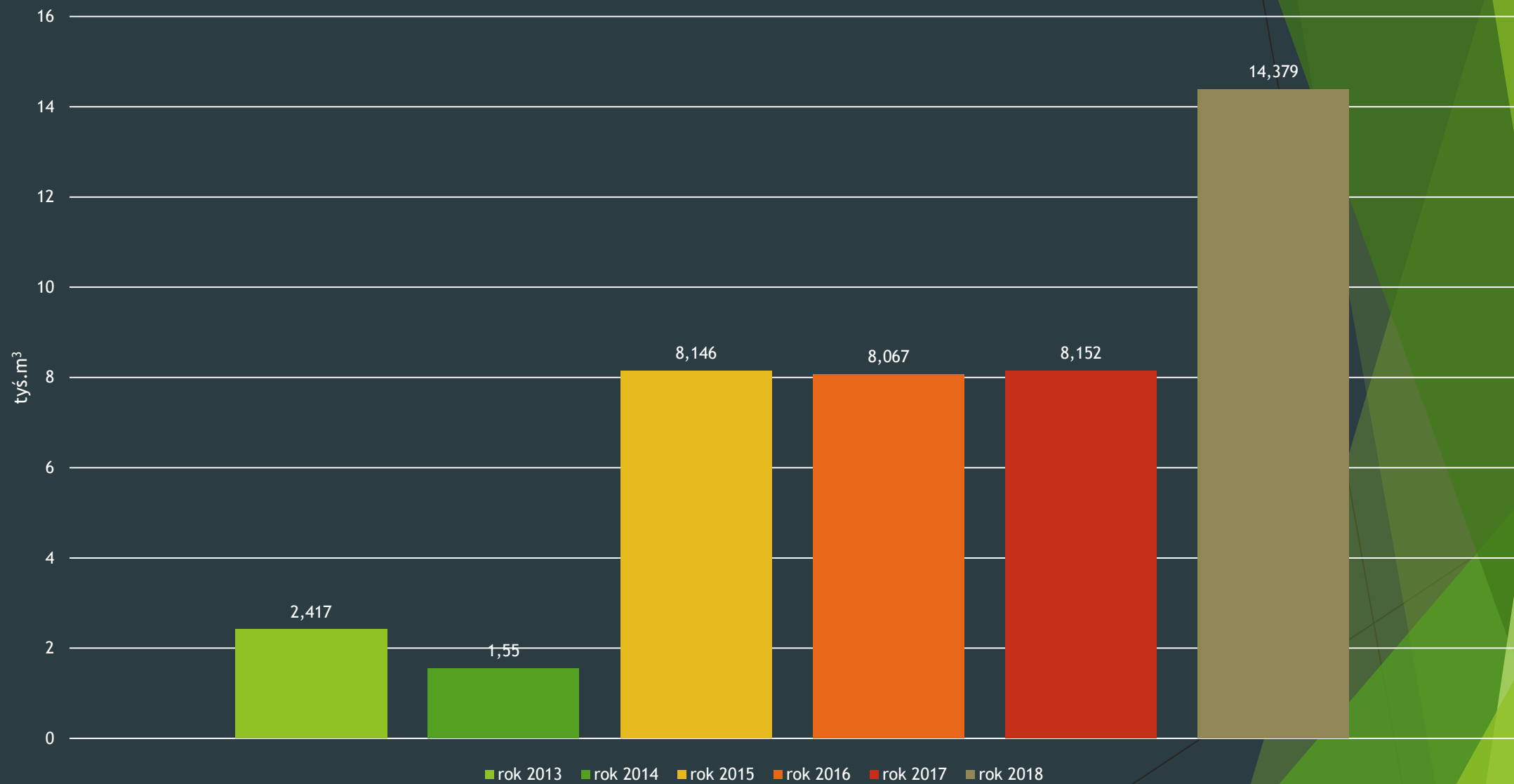
2. Strefa 16

Nadleśnictwa: Krucz, Potrzebowice, Wronki

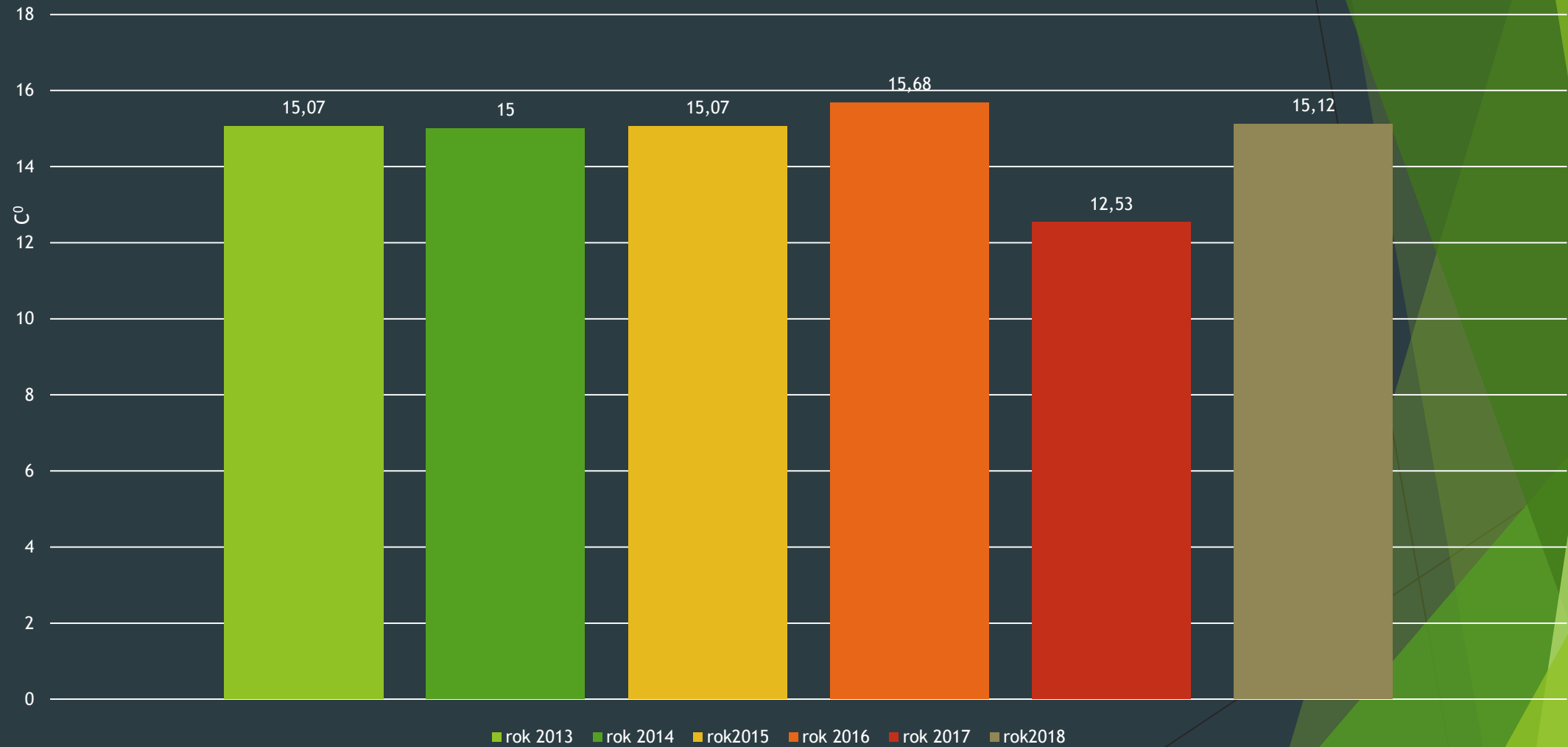
3. Strefa 17

Nadleśnictwa: Durowo, Podanin, Sarbia.

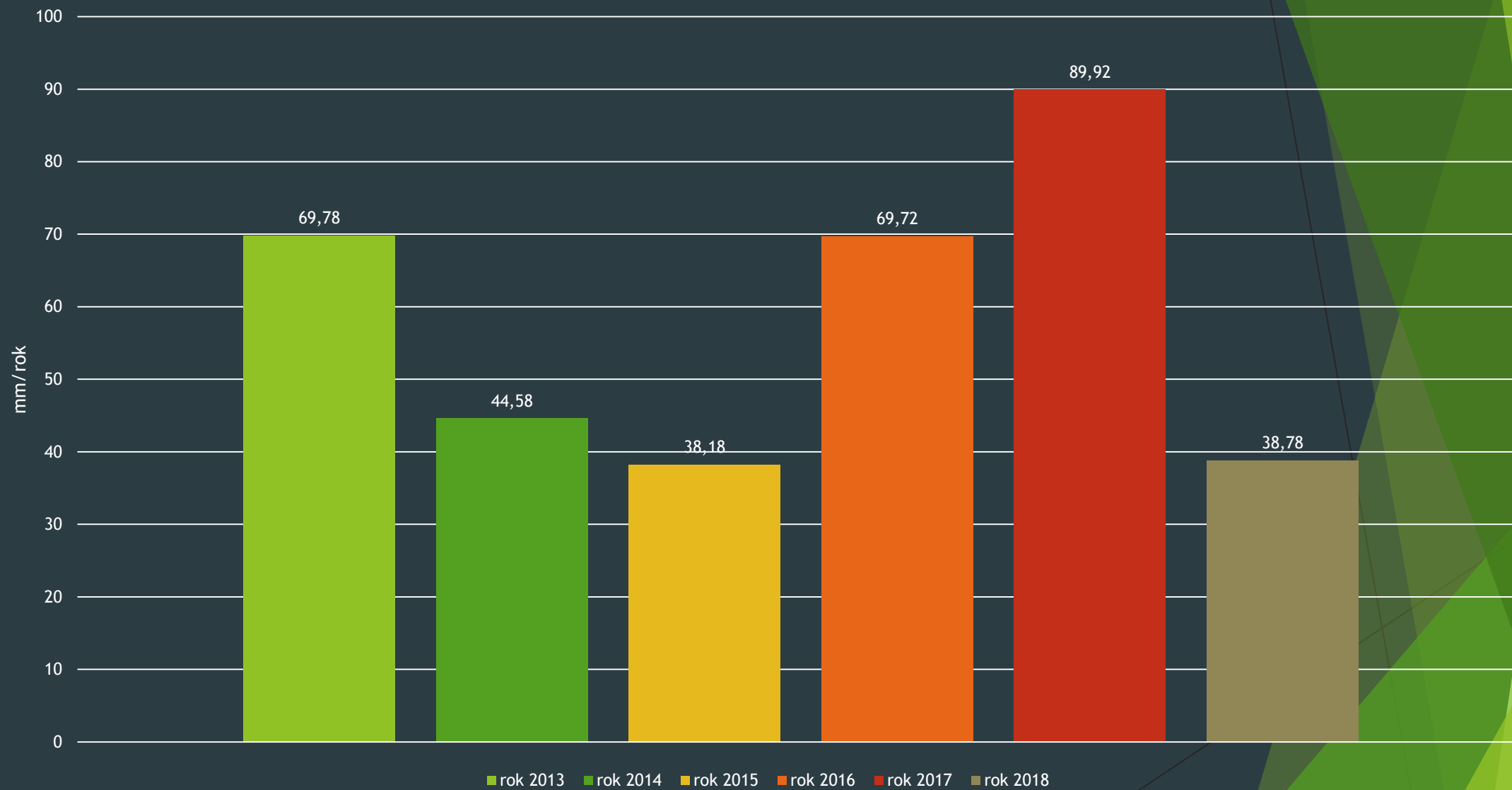
Rozmiar pozyskania posuszu zasiedlonego Św w strefie 15 w latach 2013-2018



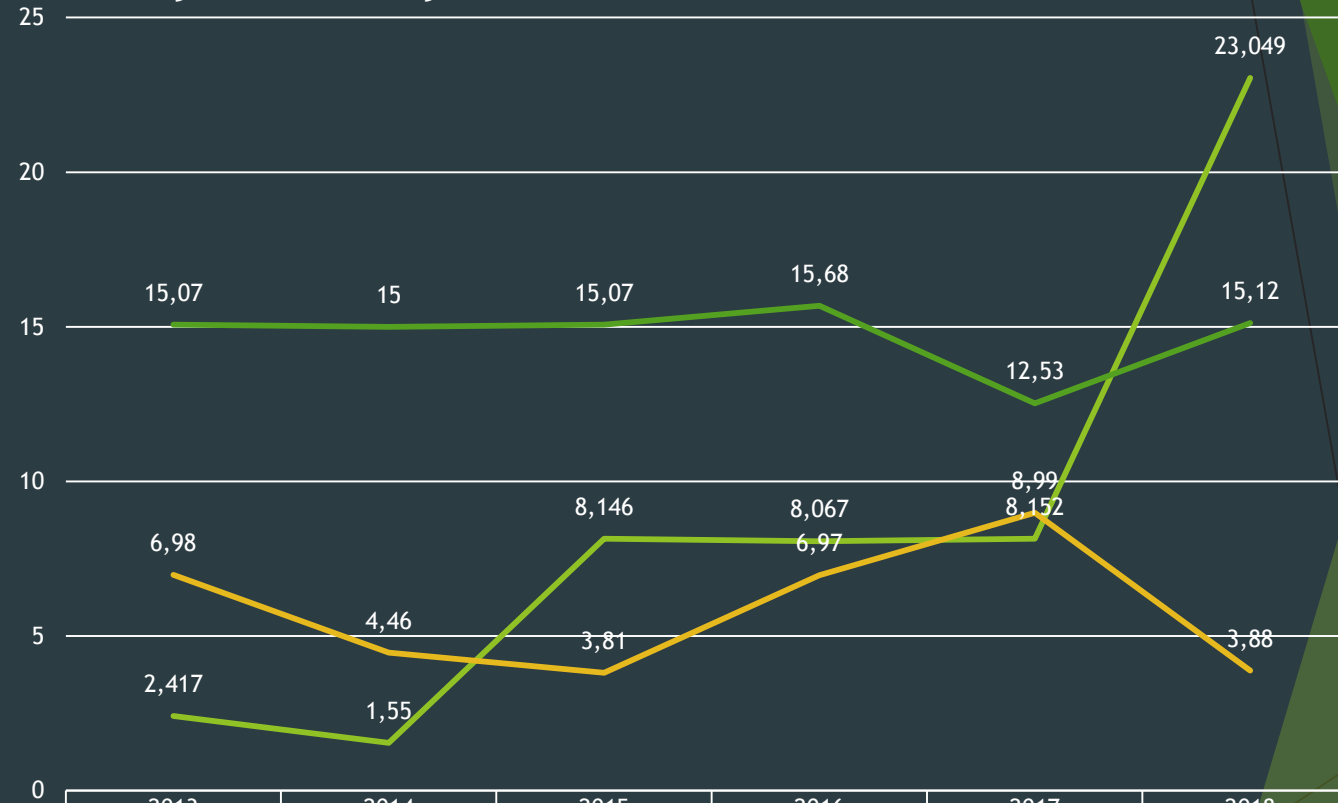
Temperatura powietrza na wysokości 0,5m w miesiącach kwiecień-wrzesień w strefie 15 w latach 2013-2018



Suma opadów w miesiącach kwiecień-wrzesień w strefie 15 w latach 2013-2018

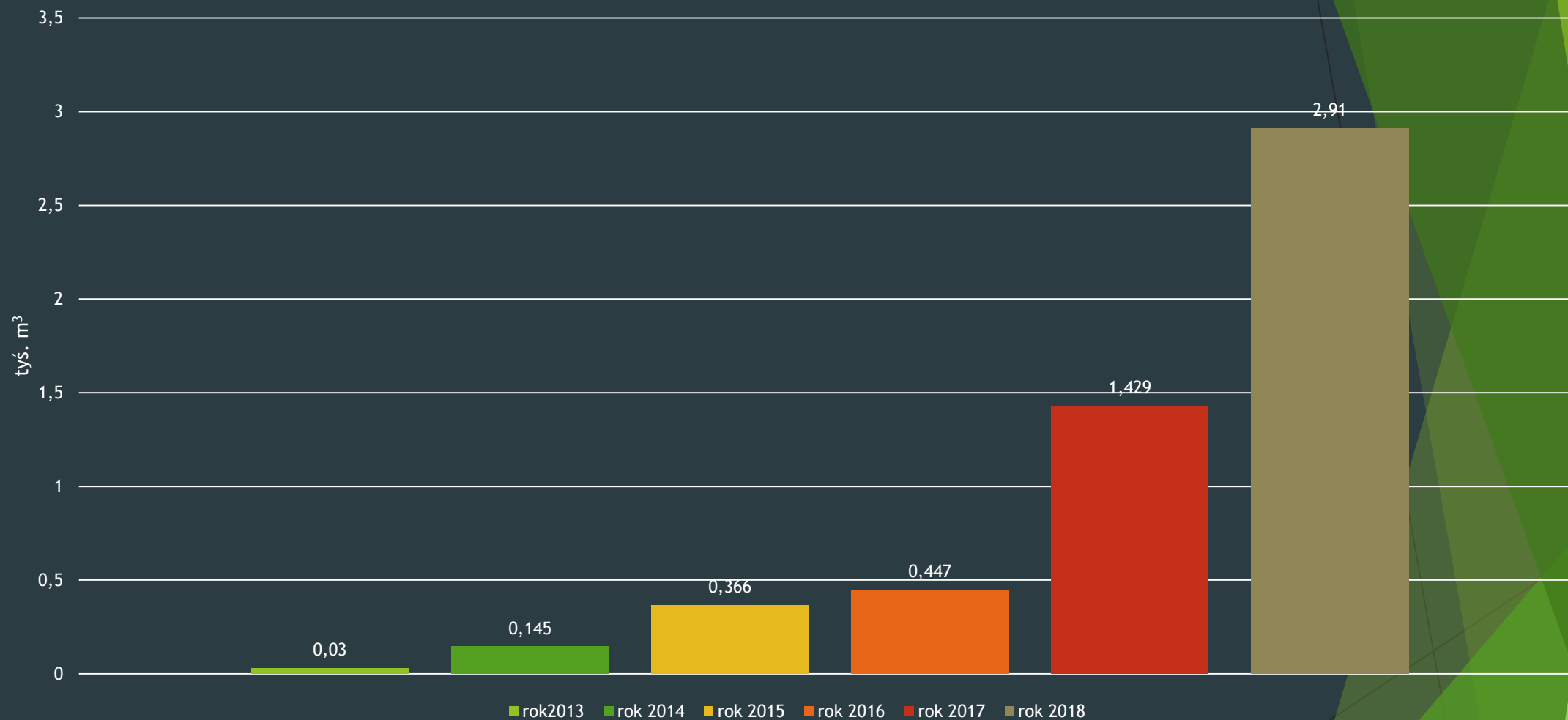


Zestawienie danych dla strefy 15 za lata 2013-2018

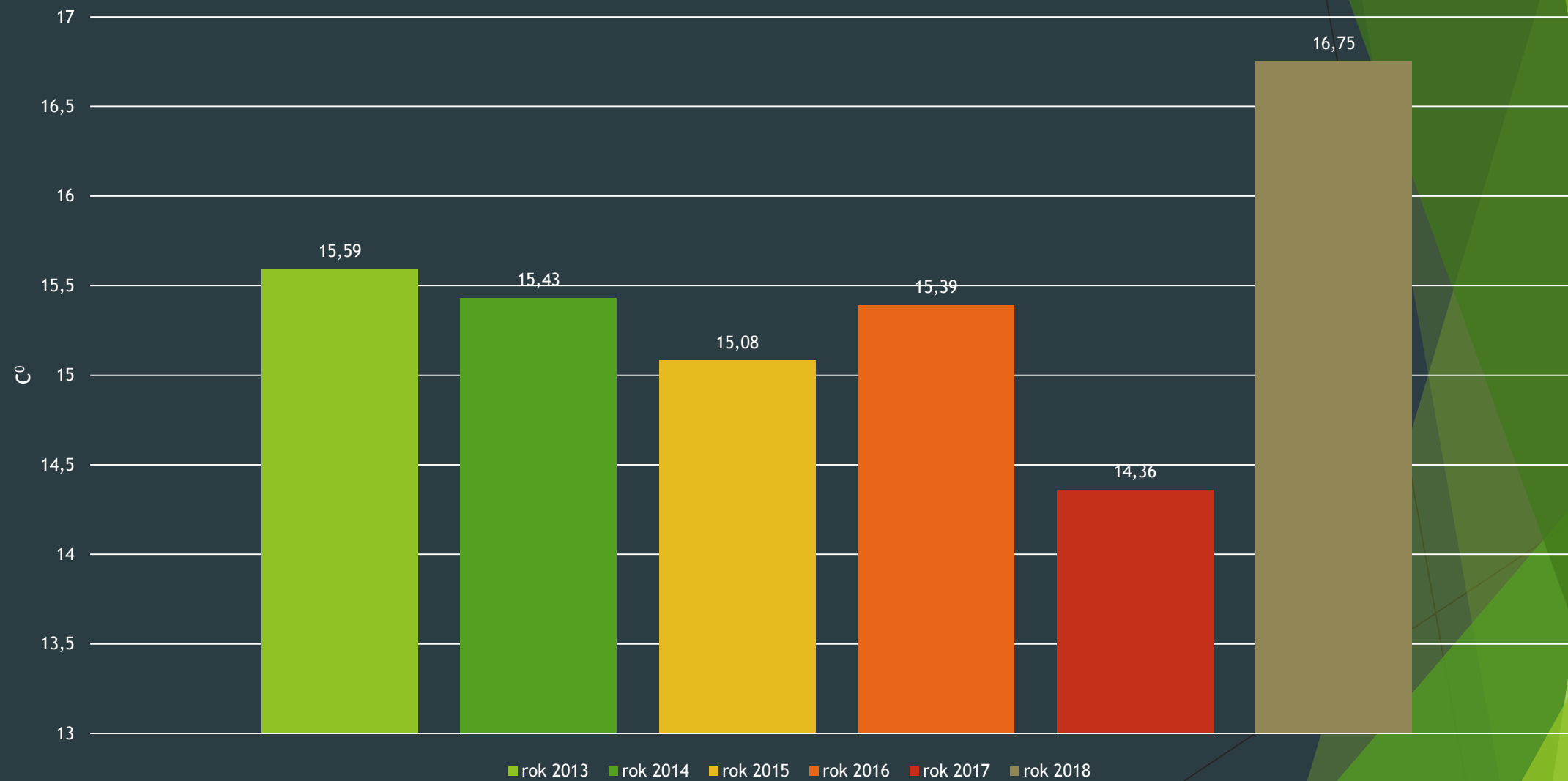


	2013	2014	2015	2016	2017	2018
PZ Św w tys. M3	2,417	1,55	8,146	8,067	8,152	23,049
Średnia temp. Za miesiące kwiecień-wrzesień	15,07	15	15,07	15,68	12,53	15,12
Opad atmosferyczny za miesiące kwiecień do wrzesień	6,98	4,46	3,81	6,97	8,99	3,88

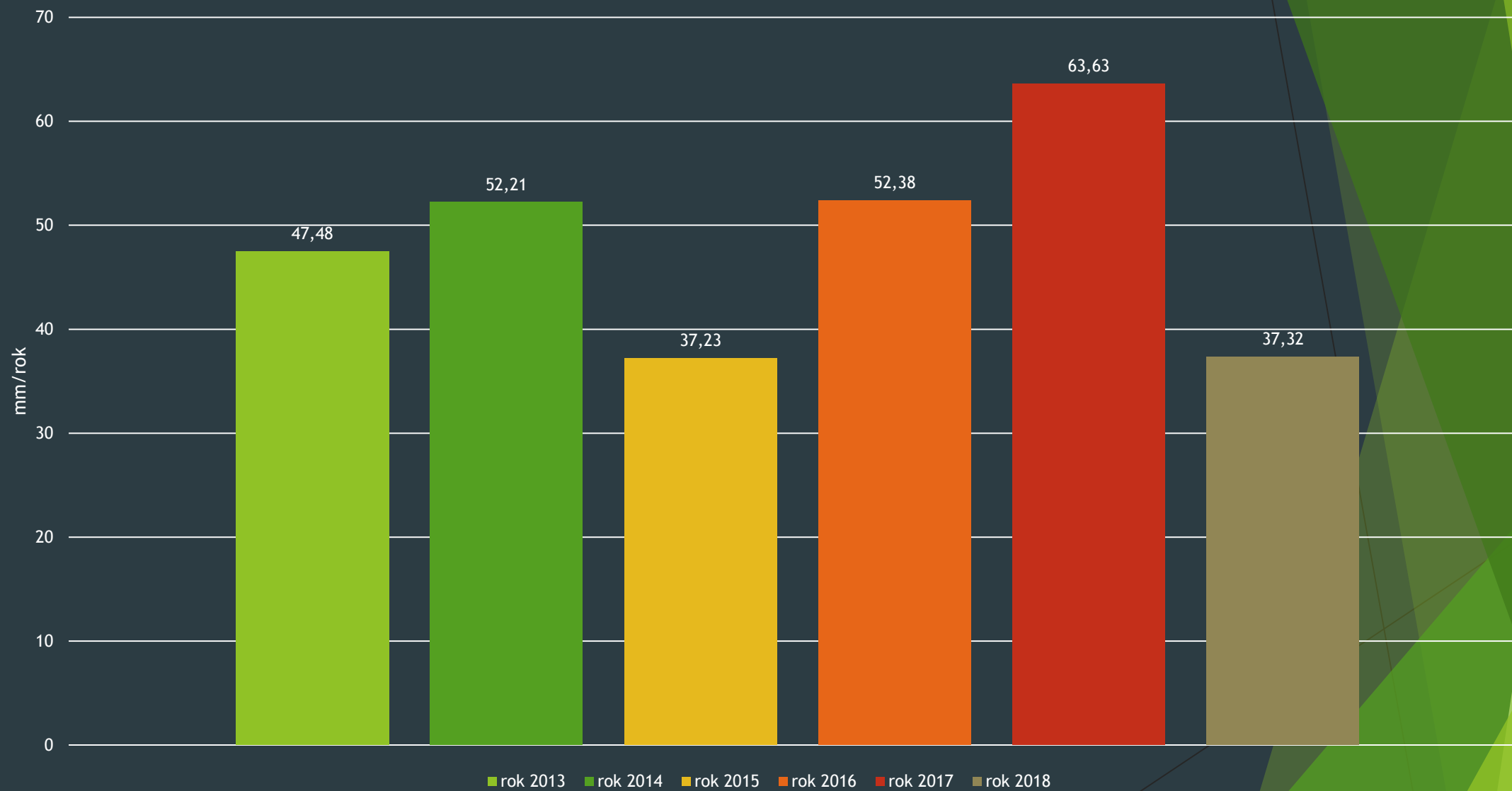
Rozmiar pozyskania posuszu zasiedlonego Św w strefie 16 w latach 2013-2018



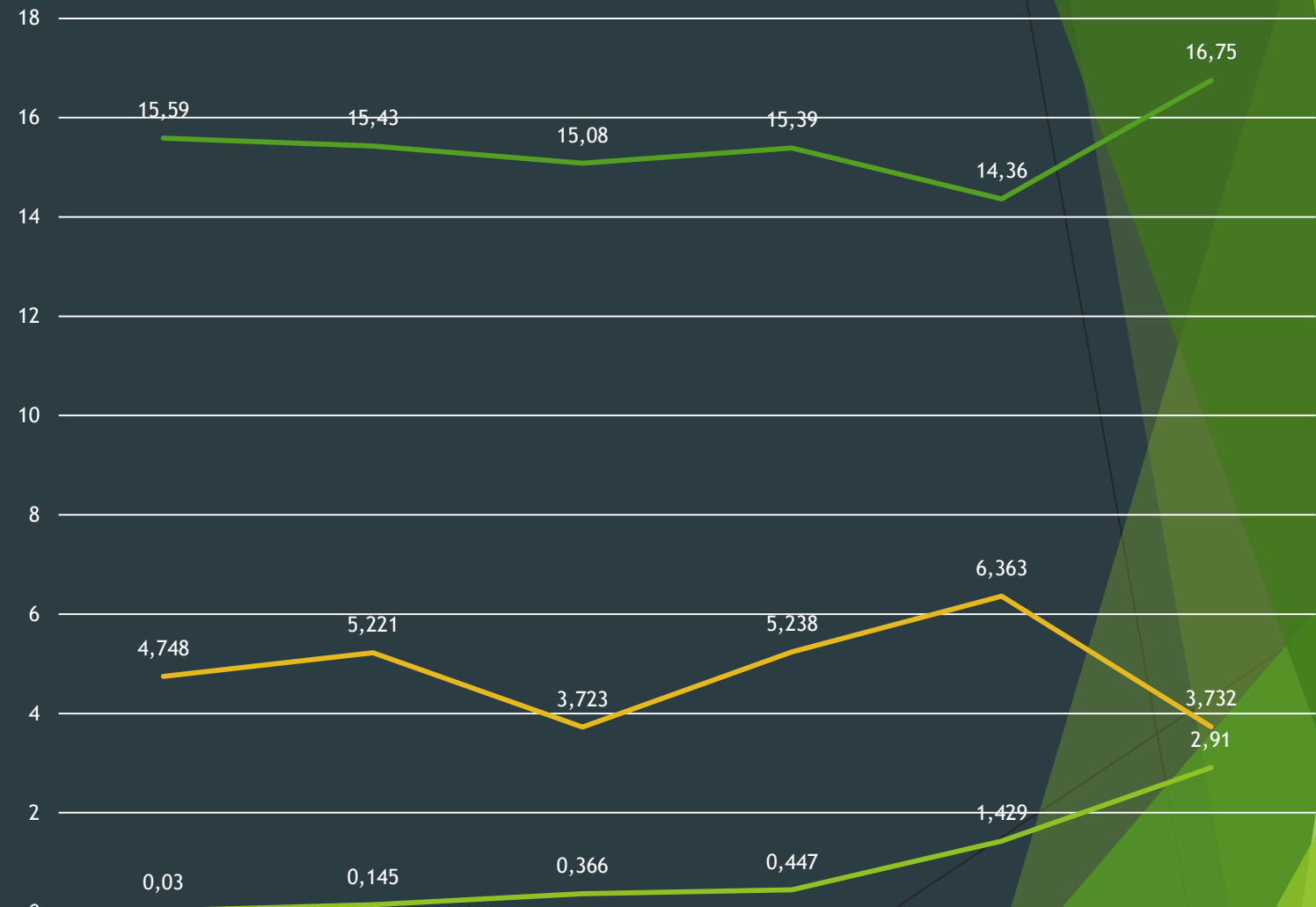
Temperatura powietrza na wysokości 0,5 m w strefie 16 za miesiące kwiecień- wrzesień w latach 2013-2018



Suma opadów w strefie 16 za miesiące kwiecień- wrzesień w latach 2013-2018

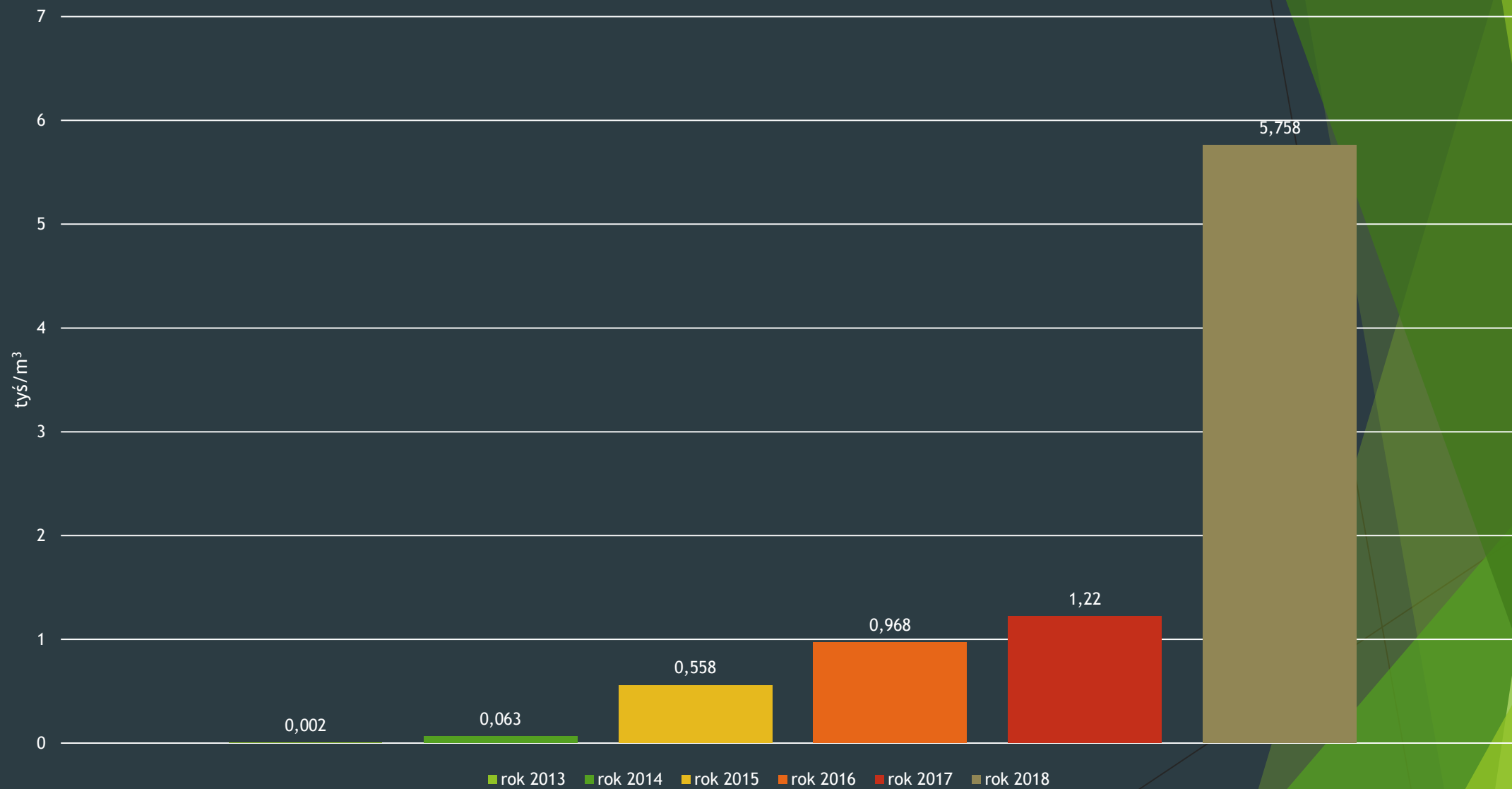


Zestawienie danych dla strefy 16 za lata 2013-2018

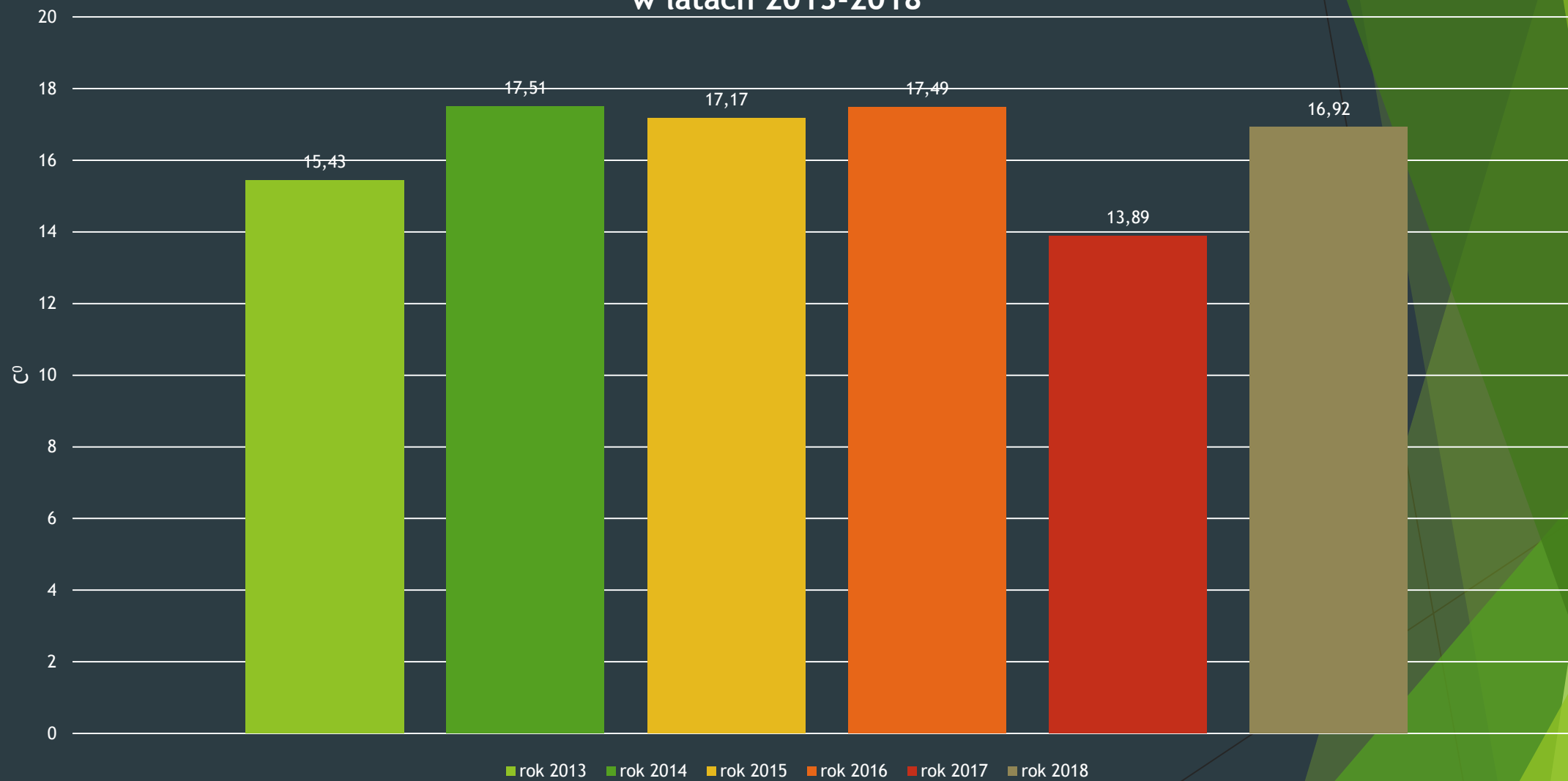


— PZ Św w (tys. M3)	2013	2014	2015	2016	2017	2018
— Średnia temp. Za miesiące kwiecień-wrzesień (C°)	0,03	0,145	0,366	0,447	1,429	2,91
— Opad atmosferyczny za miesiące kwiecień do wrzesień (cm)	15,59	15,43	15,08	15,39	14,36	16,75
	4,748	5,221	3,723	5,238	6,363	3,732

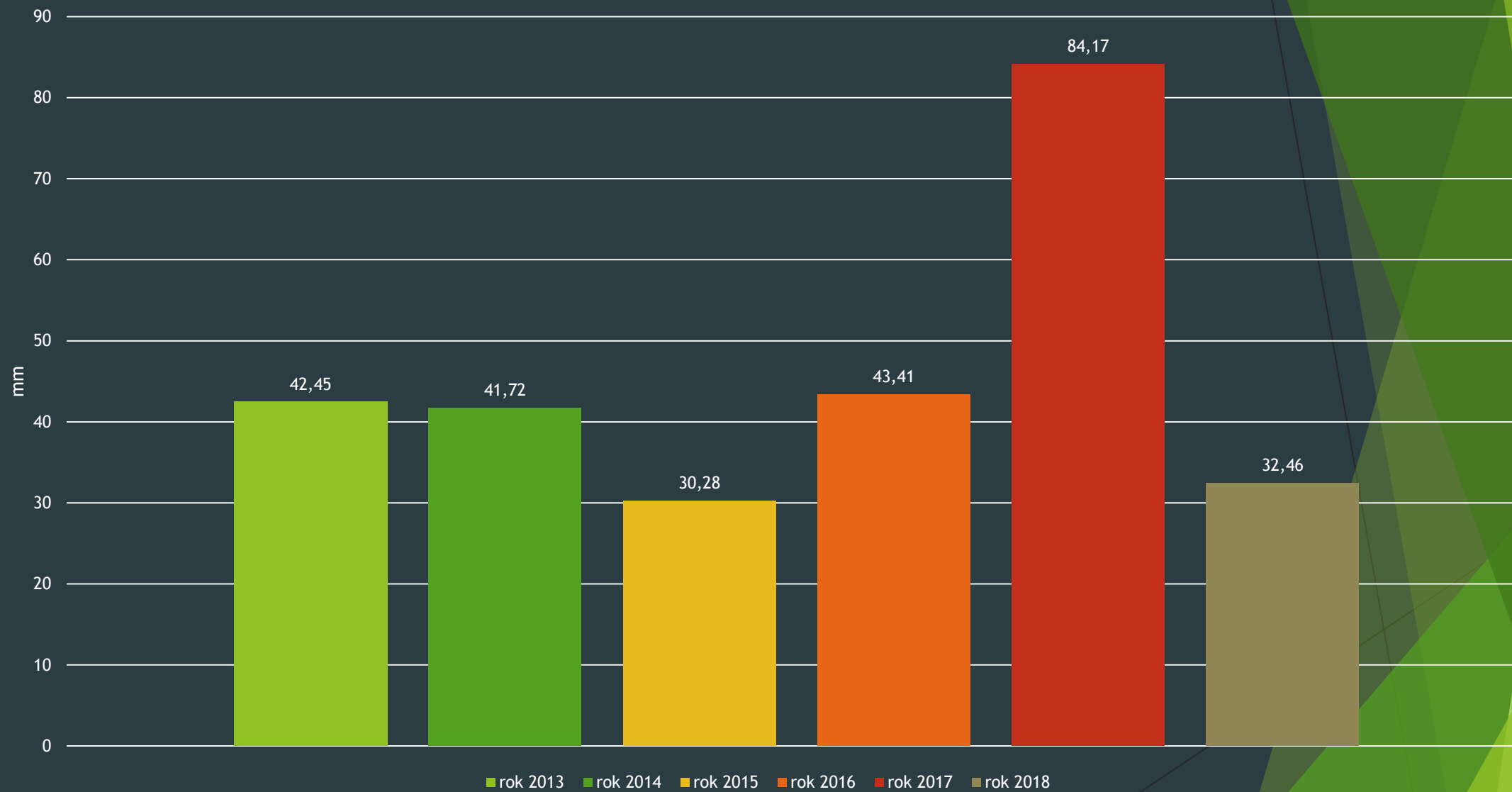
Rozmiar pozyskania posuszu zasiedlonego Św w strefie 17 w latach 2013-2018



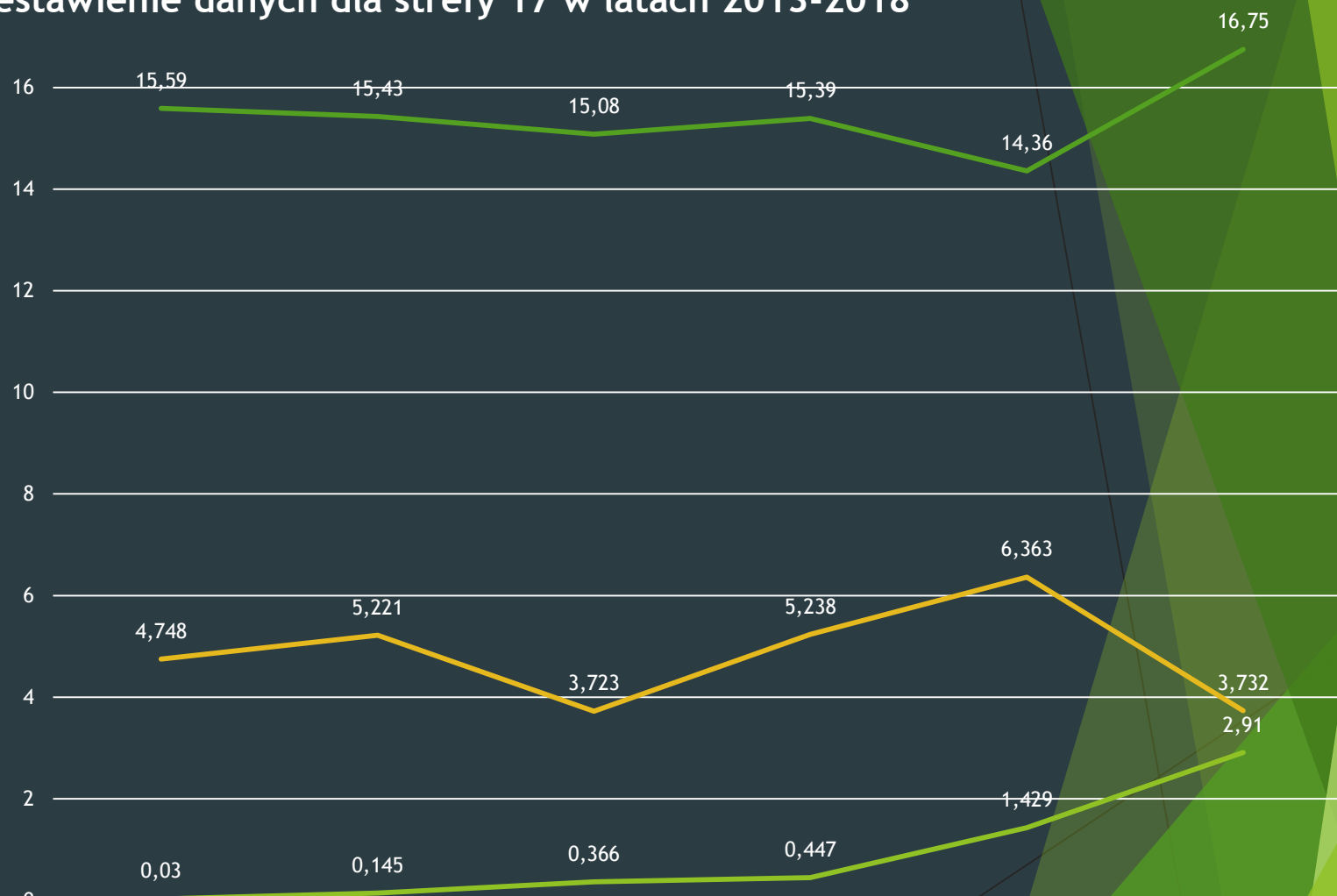
Temperatura powietrza na wysokości 0,5 m za miesiące kwiecień- wrzesień w latach 2013-2018



Suma opadów w strefie 17 za miesiące kwiecień - wrzesień w latach 2013-2018



Zestawienie danych dla strefy 17 w latach 2013-2018

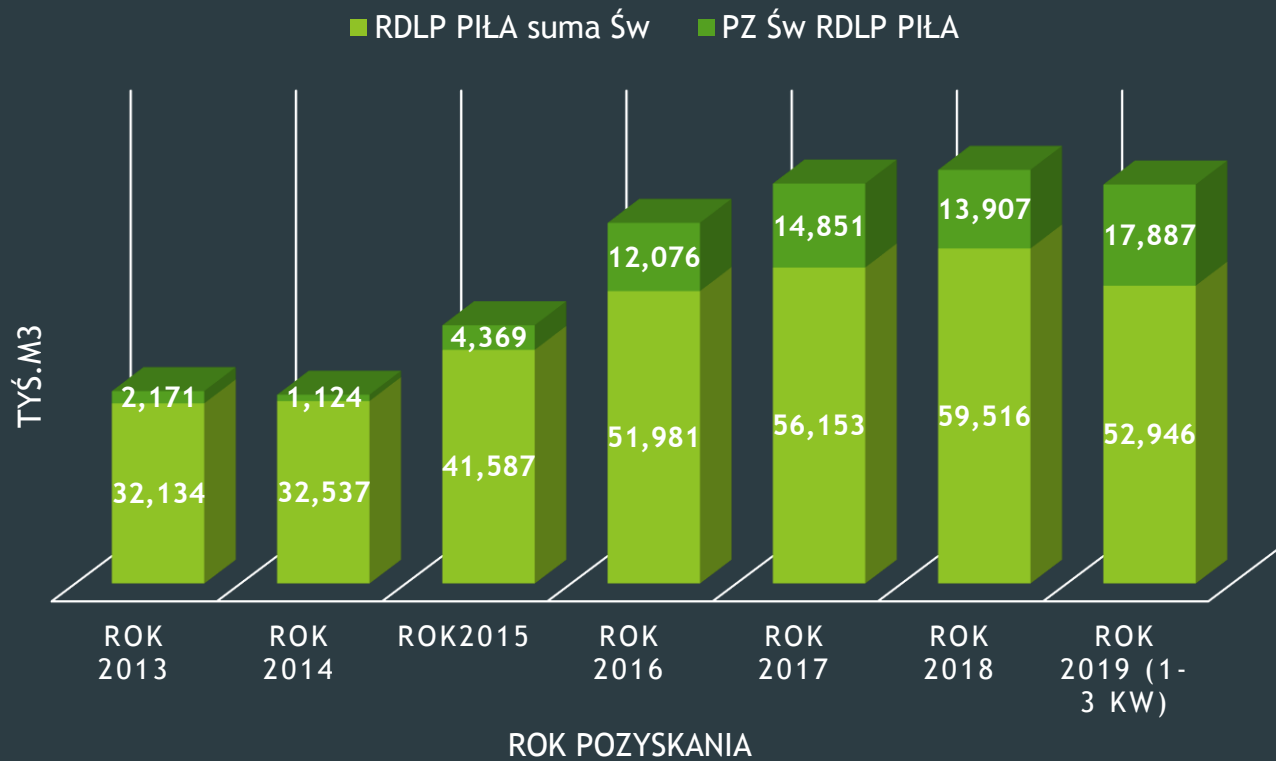


PZ Św w (tys. M3)	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Średnia temp. Za miesiące kwiecień-wrzesień (C°)	15,59	15,43	15,08	15,39	14,36	16,75
Opad atmosferyczny za miesiące kwiecień do wrzesień (cm)	4,748	5,221	3,723	5,238	6,363	3,732

Wnioski

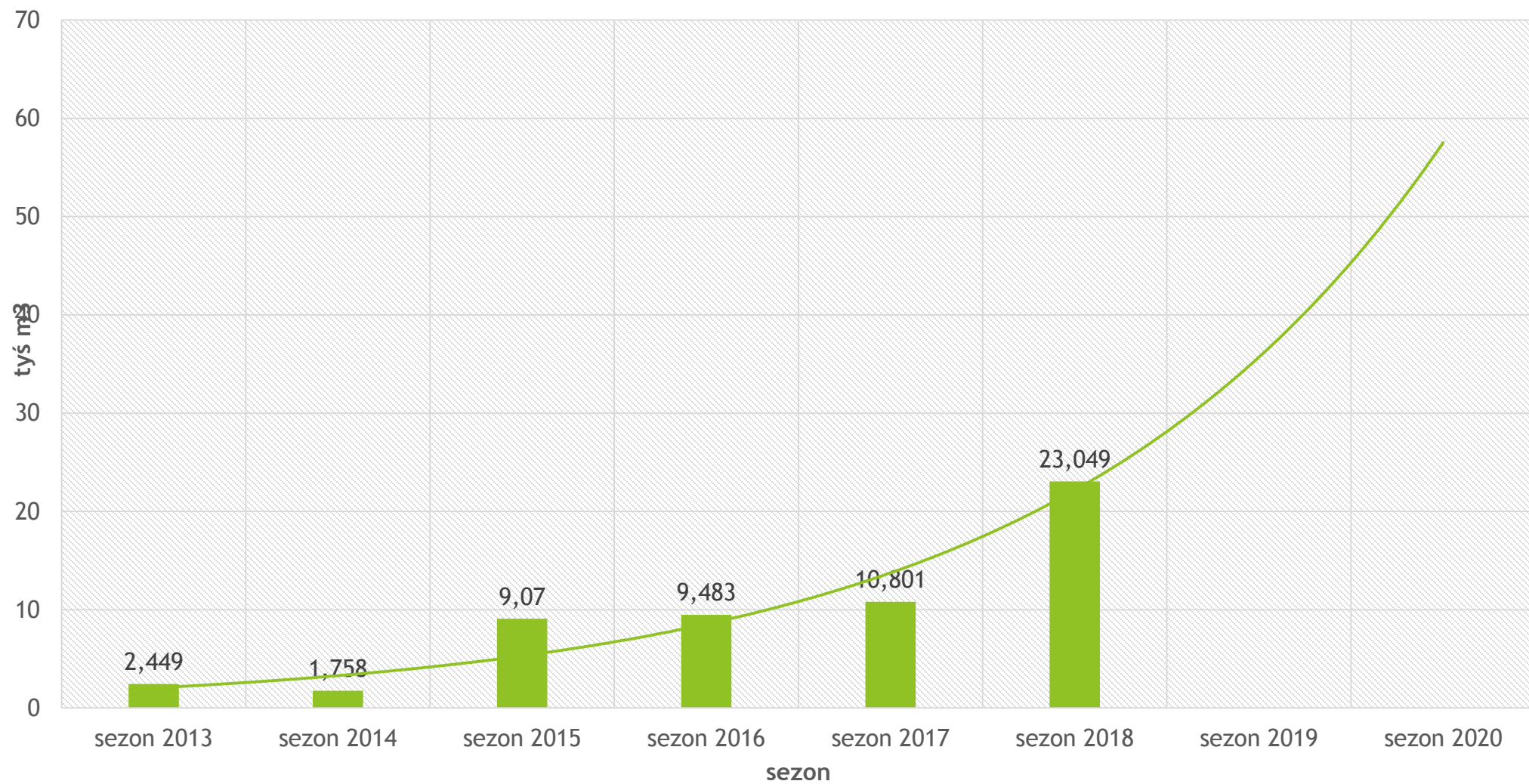
- ▶ Zmiana wielkość opadu ma większy procentowo wpływ na wzrost wielkości pozyskania posuszu zasiedlonego świerka niż zmiana temperatury
- ▶ Rok zimny i mokry nie ograniczył wzrostu pozyskania posuszu zasiedlonego świerka

Udział ŚW PZ w całej miąższości ŚW pozyskanego w RDLP Piła



ROK	UDZIAŁ % ŚW PZ W CAŁEJ MIĄŻSZOŚCI POZYSKANEGO ŚW W RDLP PIŁA
2013	7
2014	3
2015	10
2016	23
2017	26
2018	25
2019 (1-3 kw)	34

Linia trendu pozyskania Św PZ z przedłużeniem o dwa okresy dla RDLP Piła



Zamierający drzewostan świerkowy- co dalej ?

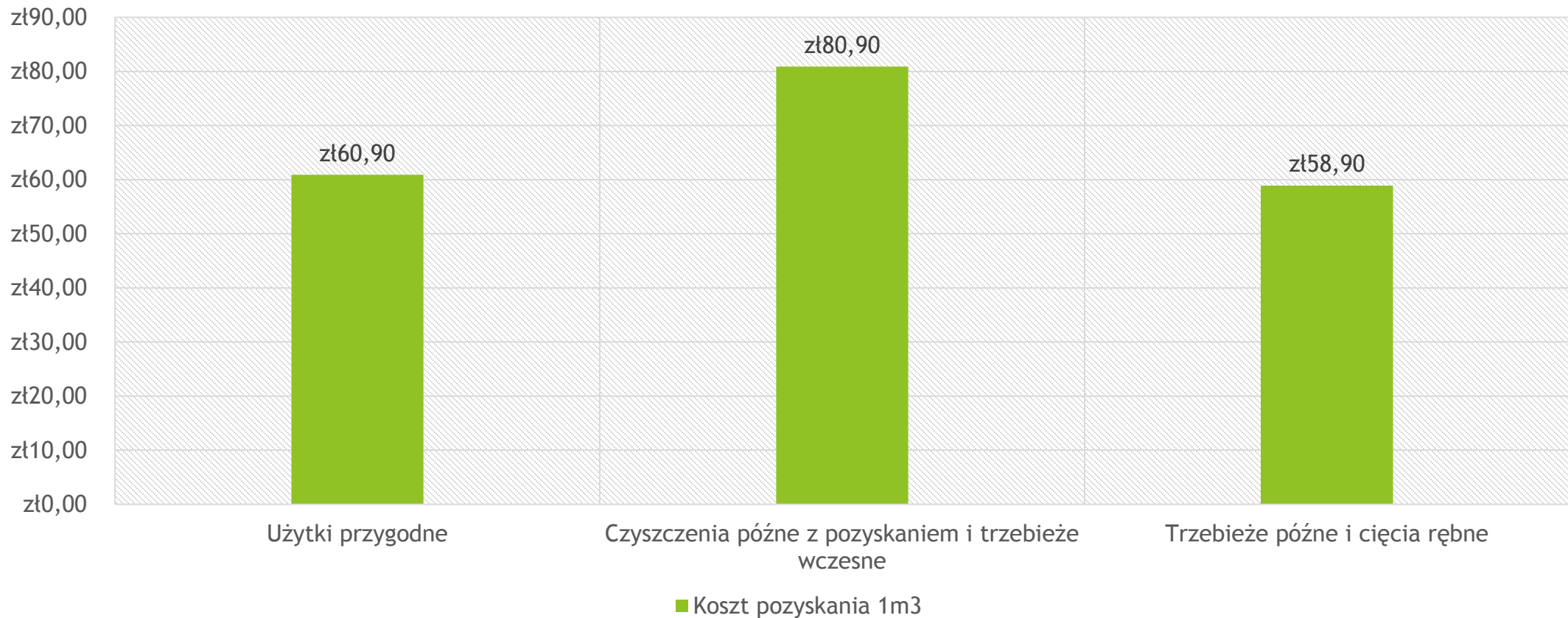
- Usuwanie posuszu - użytki przygodne
- Zakładanie zrębów sanitarnych



Finansowa charakterystyka

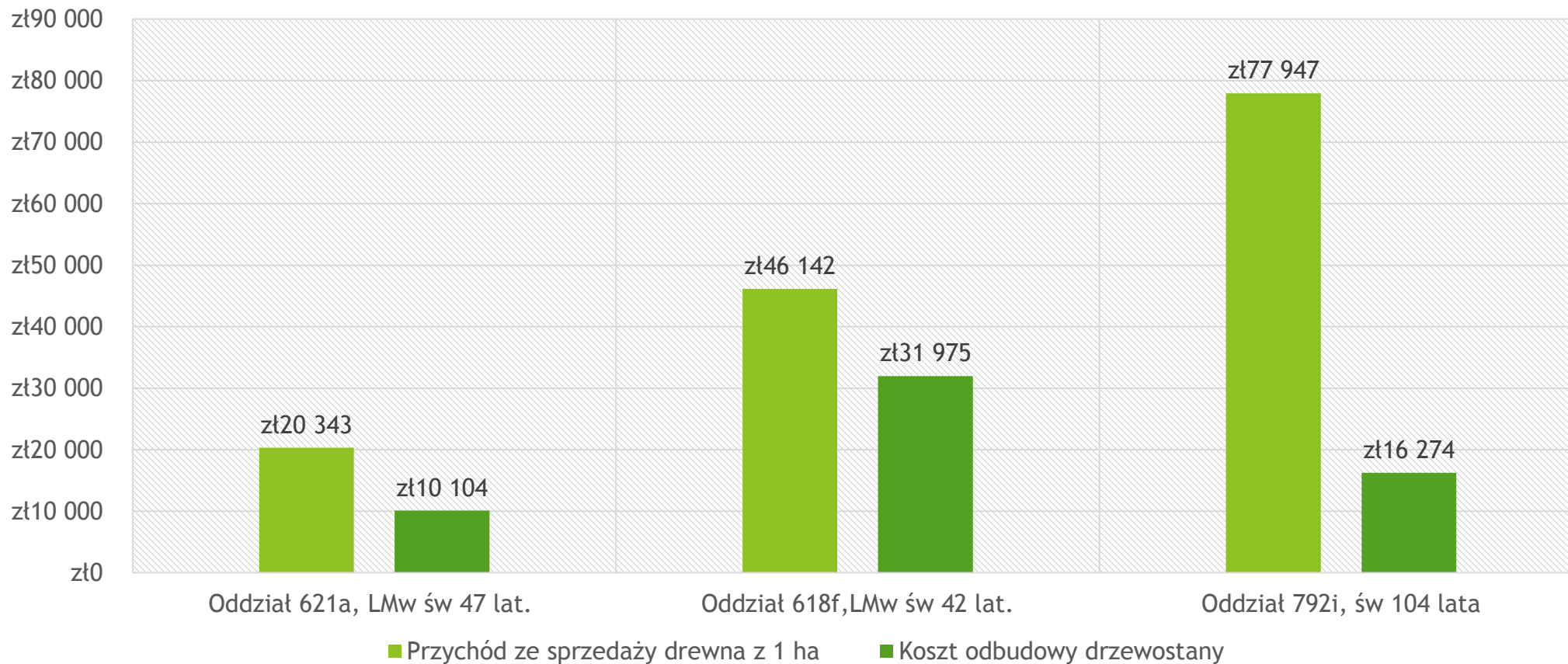
Użytki przygodne

Koszt pozyskania 1m³



Zręby sanitarne

Przychody ze sprzedaży drewna i koszty odbudowy drzewostanu



Czy odchodzimy od wprowadzania w uprawy świerka w RDLP Piła ?

► Nie



Działania gospodarcze lub ich brak mające wpływ na zamieranie drzewostanów:

- ▶ Nadmierne pozostawienie pojedynczych , grupowych wywrotów i złomów
- ▶ Ograniczenie pozyskiwania drewna małowymiarowego M1i M2
- ▶ Brak polityki melioracyjnej- zarastające rowy, niszczące zastawki i przepusty
- ▶ Nadmierna eksploatacja drzewostanów (silne cięcia, duże prześwietlenie)
- ▶ Składy gatunkowe nie dostosowane do siedliska
- ▶ Brak zarządzania wodami powierzchniowymi

Co zrobić aby powstrzymać zamieranie drzewostanów ?

- ▶ Mała i mikro retencja - regulowanie poziomu wód powierzchniowych
- ▶ Pozyskiwanie wywrotów, złomów po całym lesie, pozostawianie tylko w uzasadnionych przypadkach
- ▶ Maksymalne pozyskiwanie drewna małowymiarowego
- ▶ Słabsze trzebieże - utrzymanie silniejszego zwarcia
- ▶ Zmiana naliczania ceny średniej drewna - usunięcie M1 i M2 z wyliczeń
- ▶ Wykorzystanie ludności lokalnej do pozyskiwania M2 poprzez obniżenie cen
- ▶ Zachęcenie firm zewnętrznych do pozyskiwania drobnicy z pozycji CPP i TW
- ▶ Dopracowanie pojęcia „zrąb sanitarny” i jego umiejscowienie w katalogach pracochłonności
- ▶ Powołanie zespołów interdyscyplinarnych z działu hodowli, ochrony i ekonomiki leśnej
- ▶ Zatrudnienie meliorantów
- ▶ Przesunięcie pieniędzy na badania w tej tematyce
- ▶ W przypadku braku zbytu na M1 rozwój inwestycji w OZE (własne elektrownie, elektrociepłownie)

Dziękuję za uwagę