Krajowa Spółka Cukrowa S.A.

Wyniki surowcowe oraz techniczno-produkcyjne - kampania cukrownicza 2018/2019

Hubert Fabianowicz

Warszawa, 13-15 lutego 2019 roku

Kampania 2018/2019 - część surowcowa

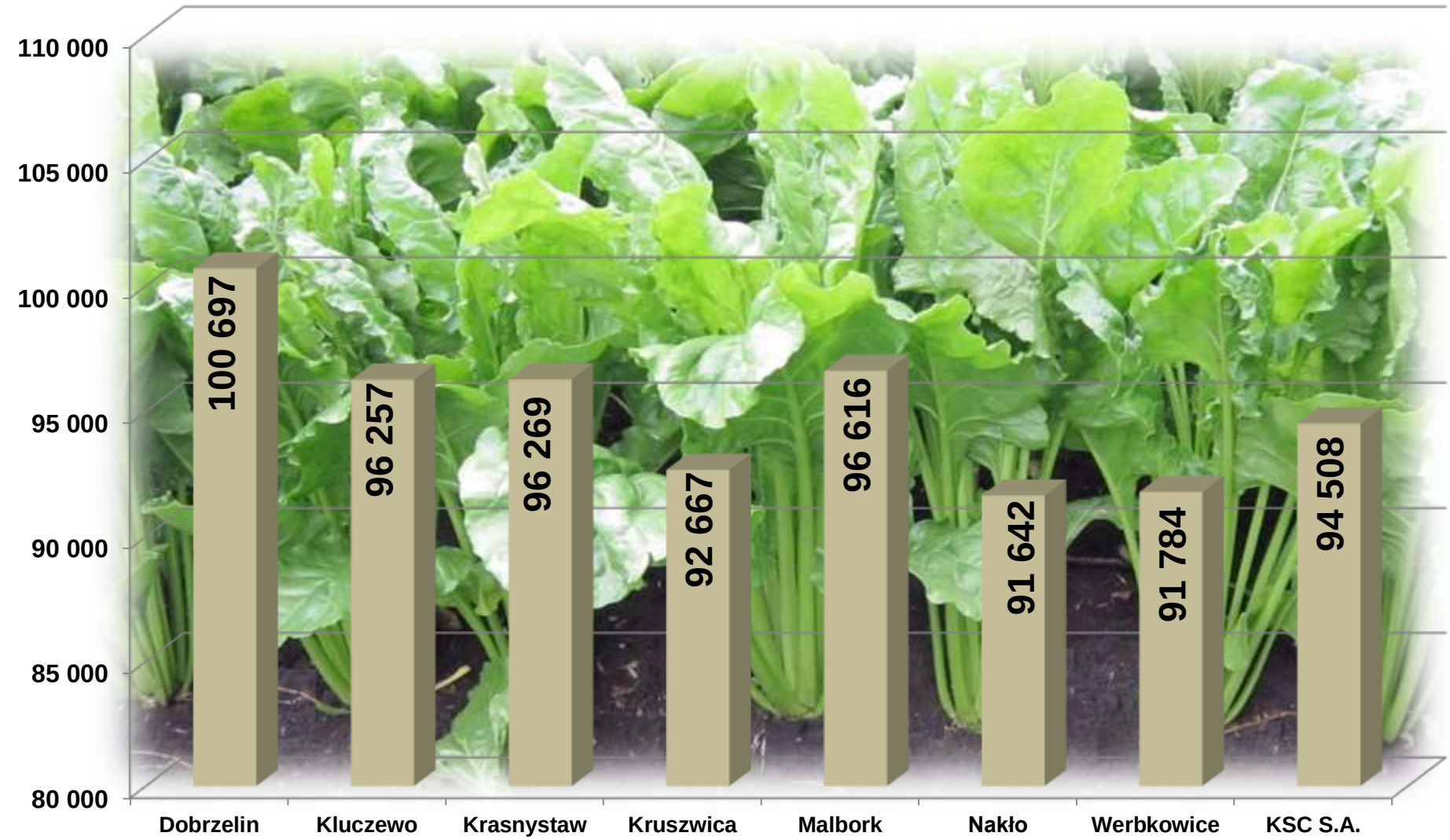
Kontraktacja 2018

Buraki kontraktowane [t]	**ponad 6 000 000**
Liczba Plantatorów	**ponad 15.500**
Areał kontraktacji [ha]	**ponad 100 000**
Średnia wielkość plantacji [ha]	**6,4**

Terminy siewu buraków w 2018 r.

Dobrzelin	3 kwietnia 2018
Kluczewo	4 kwietnia 2018
Malbork	
Krasnystaw	5 kwietnia 2018
Kruszwica	
Nakło	
Werbkowice	

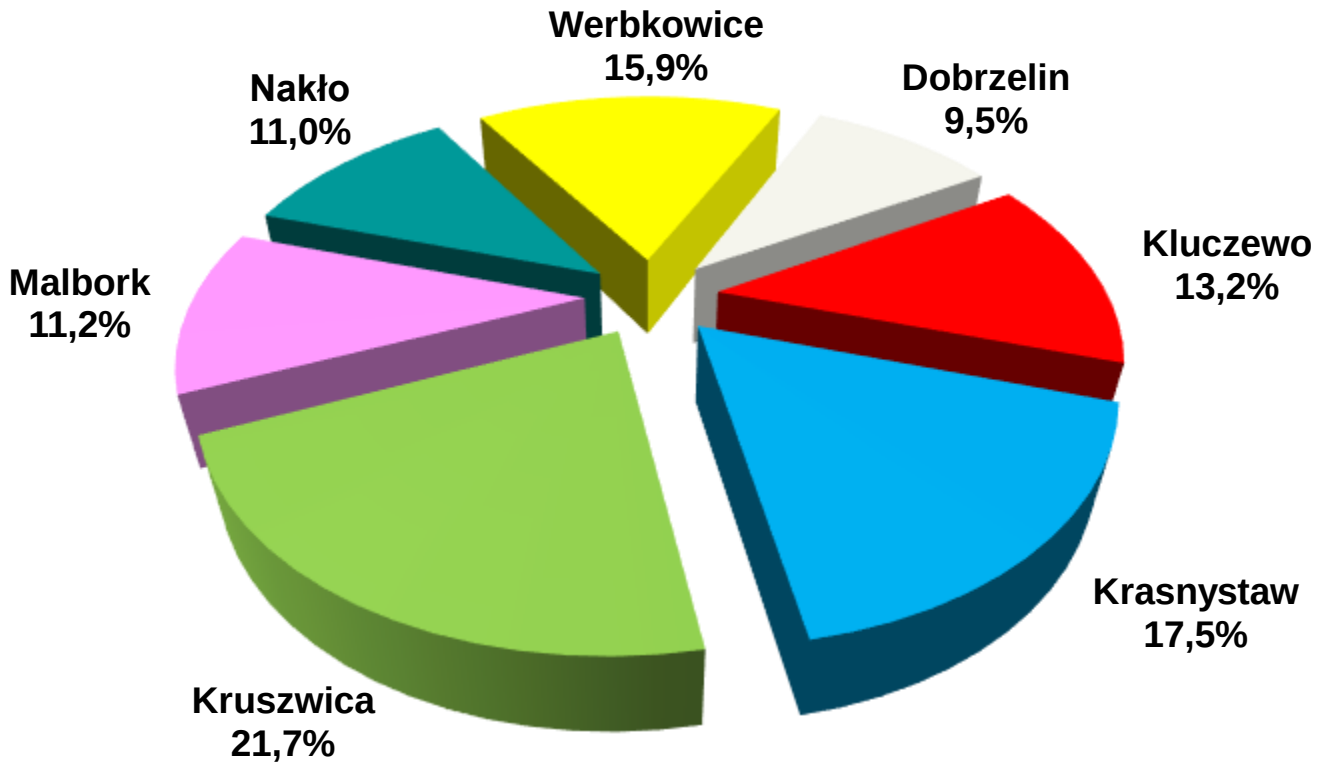
Obsada roślin [szt/ha]



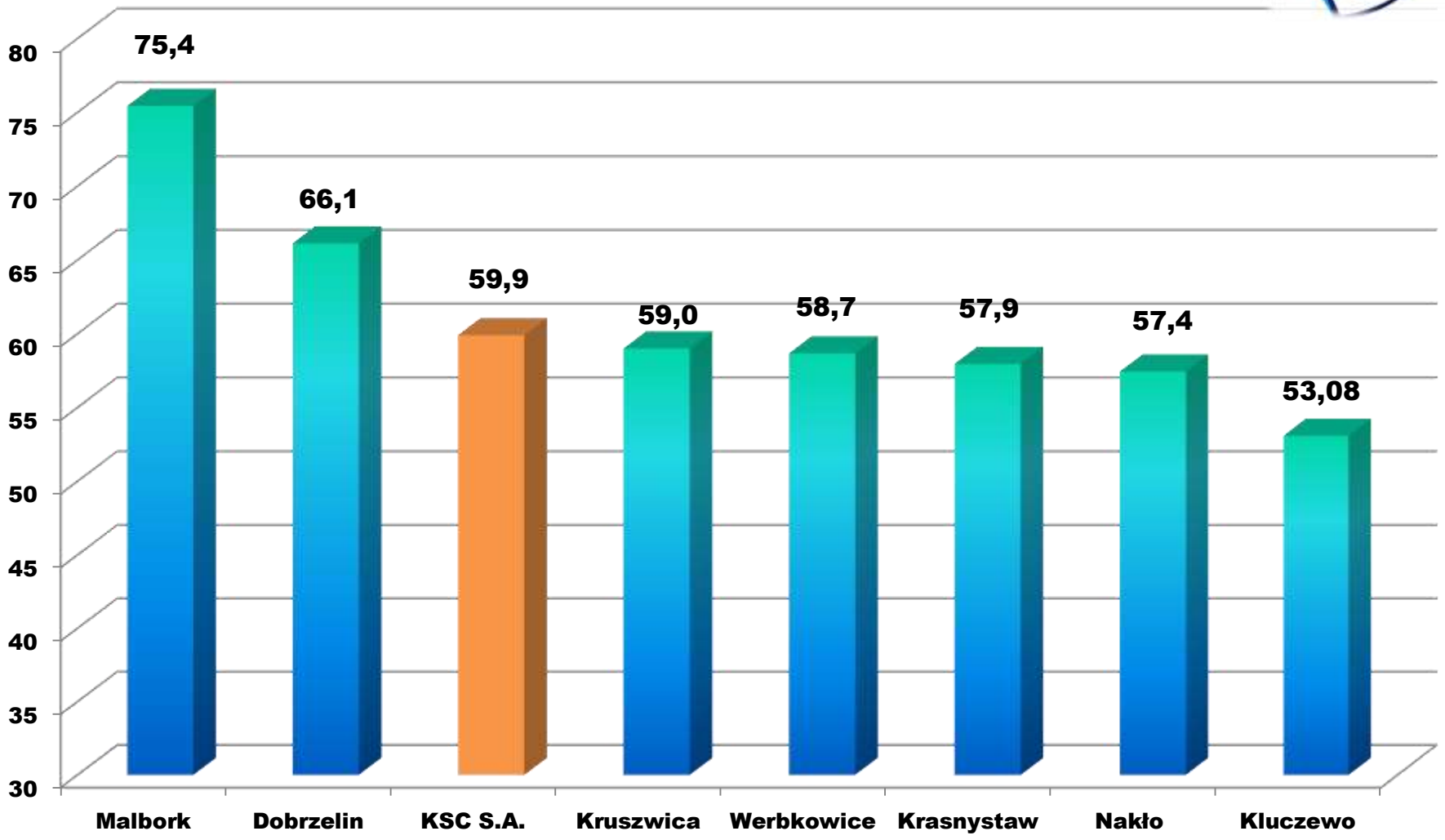
Okres zbioru buraków 2018/2019

Skup surowca w kampanii 2018/2019

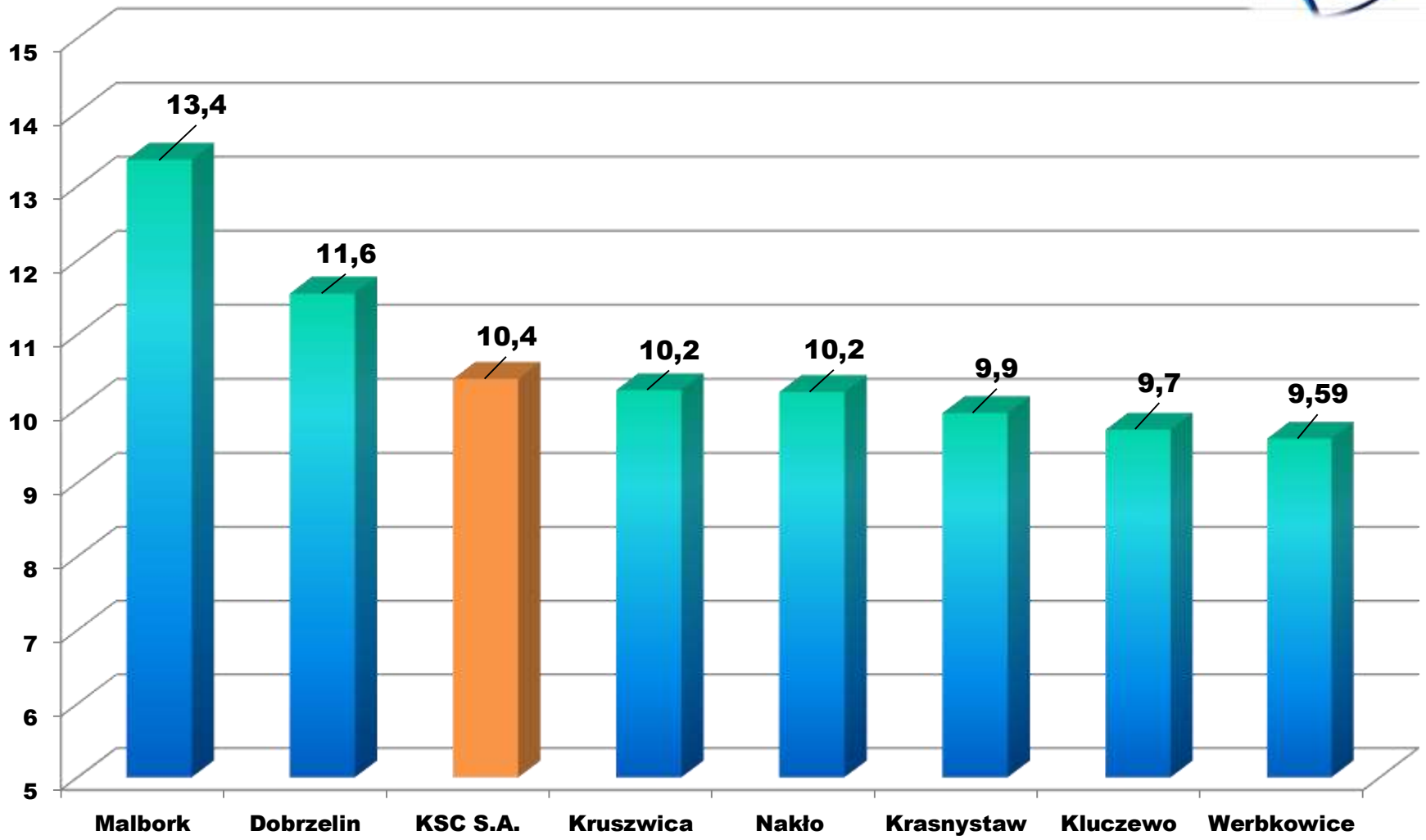
Łączny skup buraków - blisko 6 mln ton



Plon korzeni [t/ha]

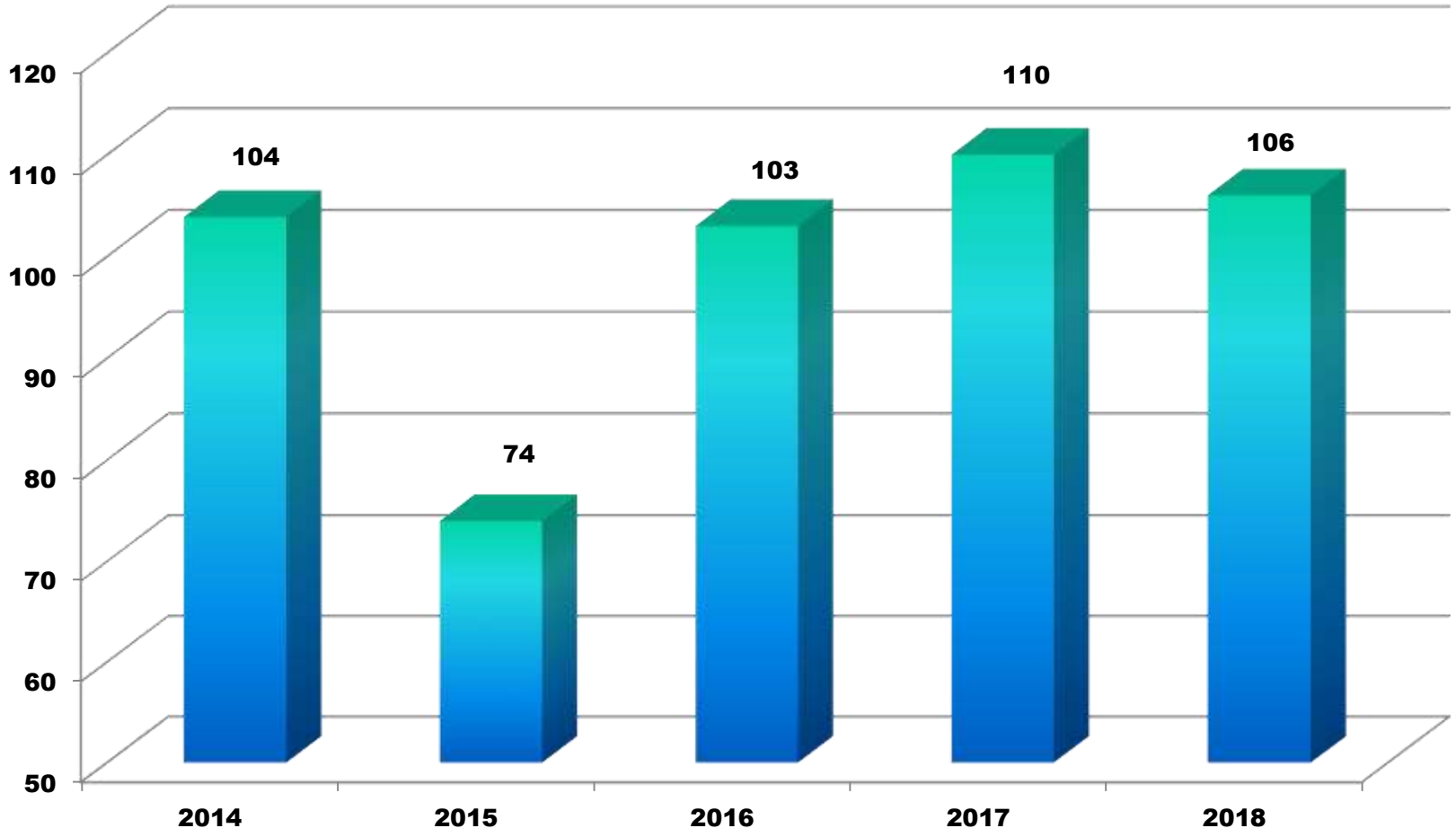


Biologiczny plon cukru [t/ha]

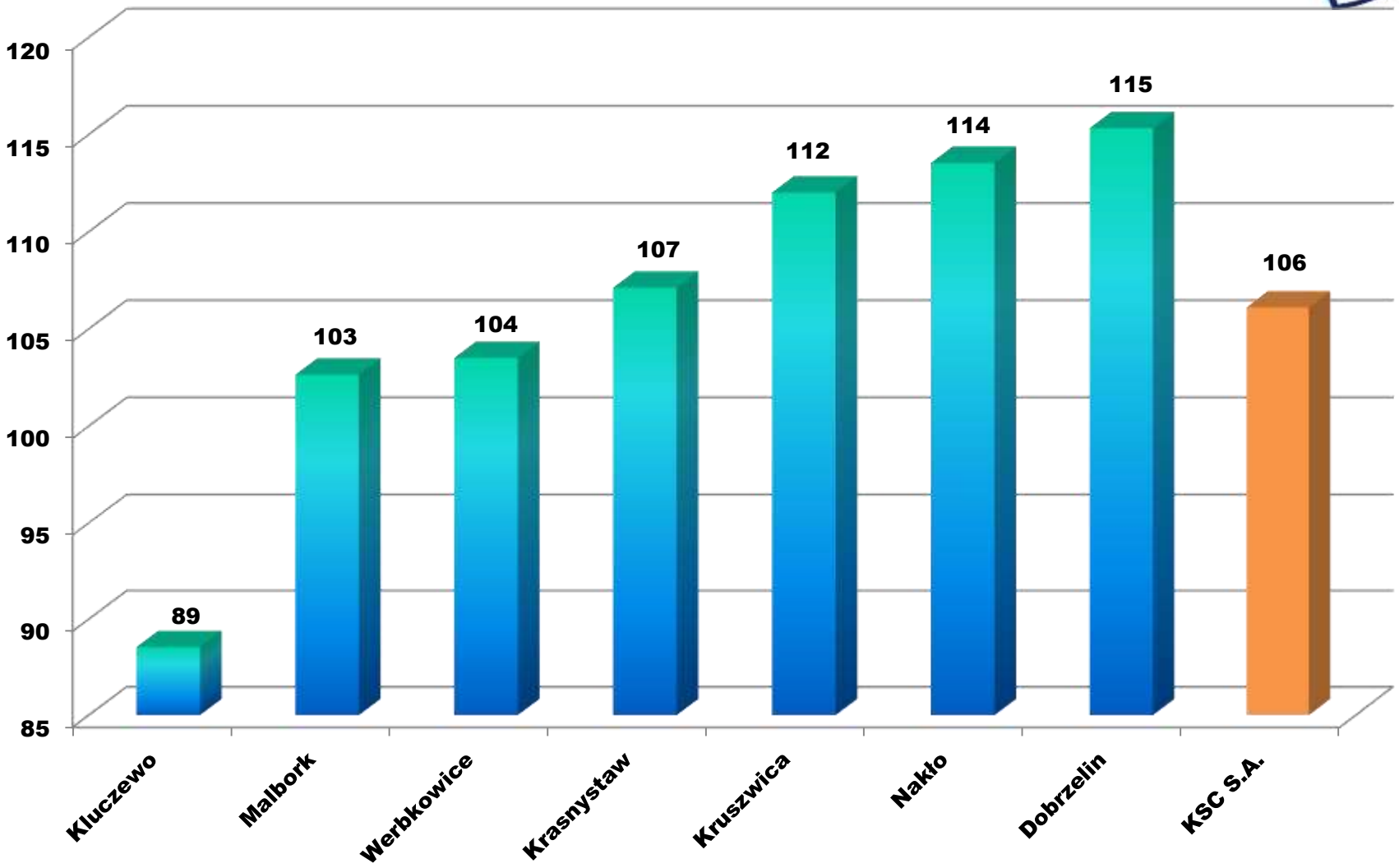


Dane techniczne i wyniki kampanijne

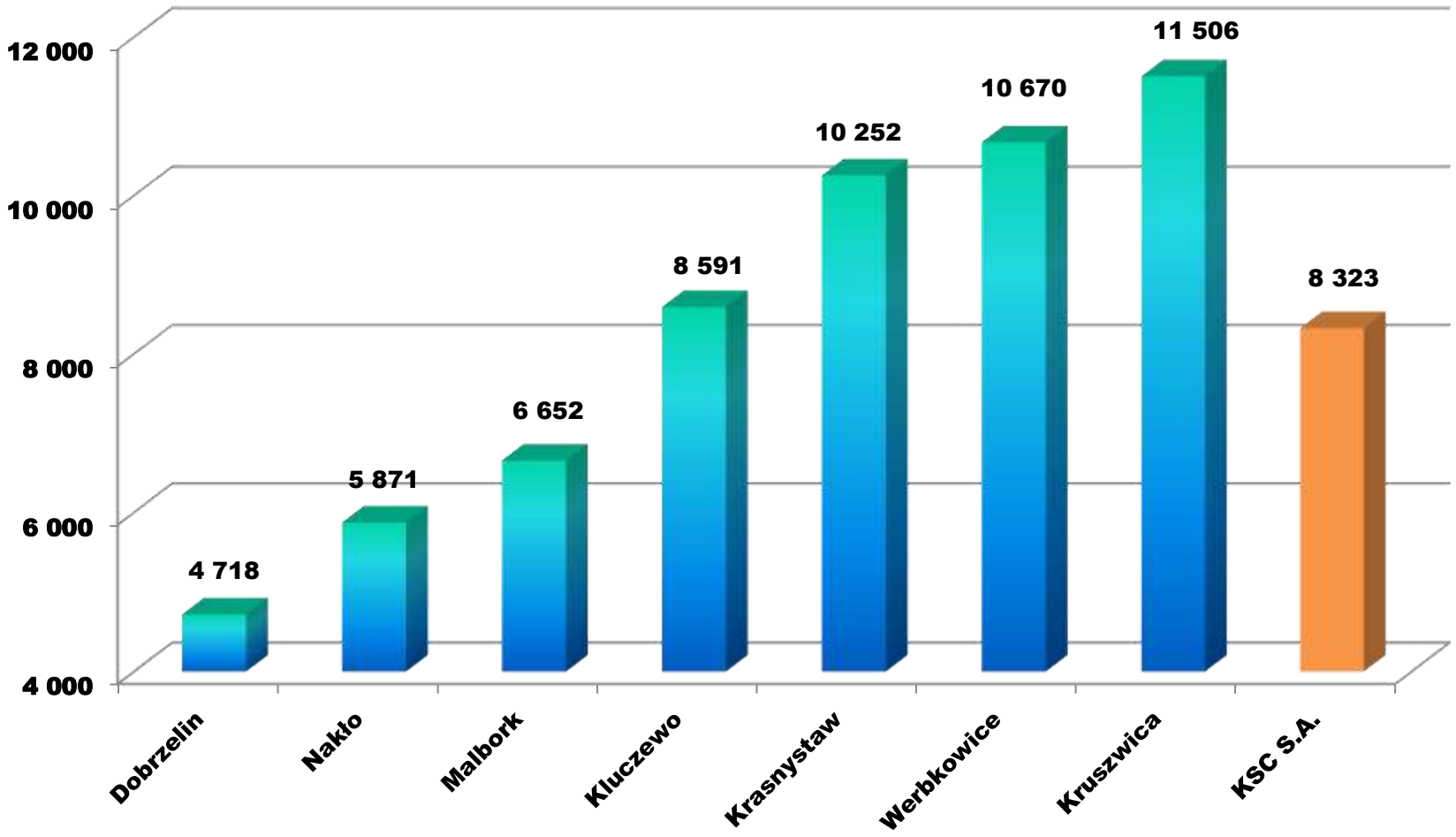
Czas krajania buraków w latach 2014 – 2018 [doba]



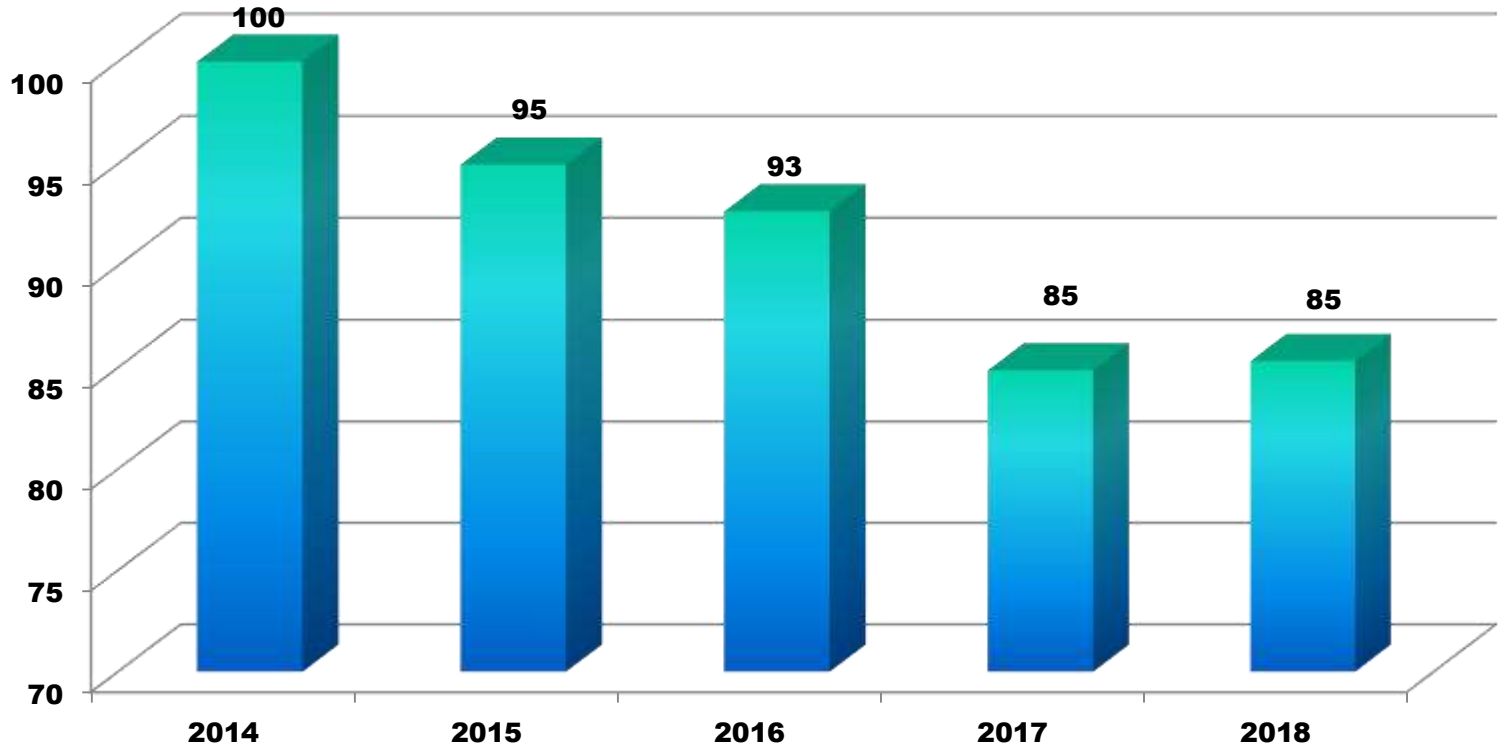
Czas krajania buraków [doba]



Średni przerób dobowy [t/d]



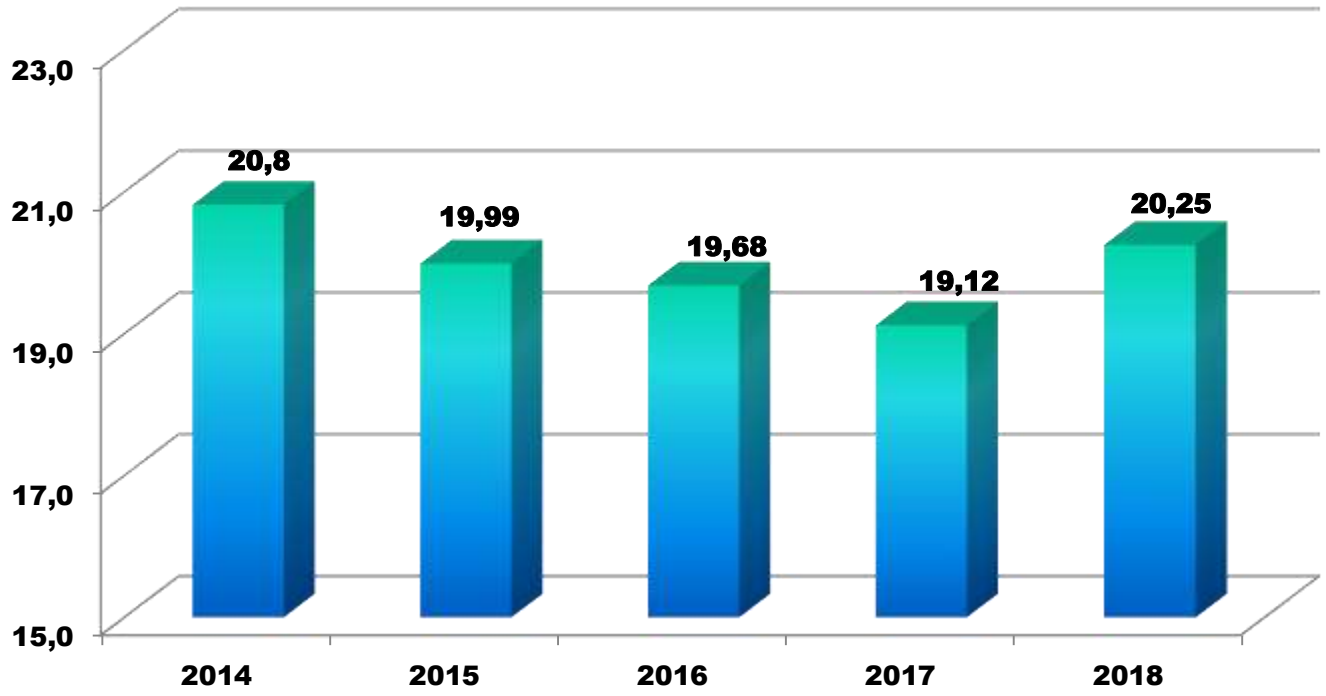
Zużycie energii cieplnej ogółem [%]



Osiągnięte efekty:

- **Najniższe zużycie ciepła uzyskano w Cukrowni Werbkowice tj. 150 kWh/t,**

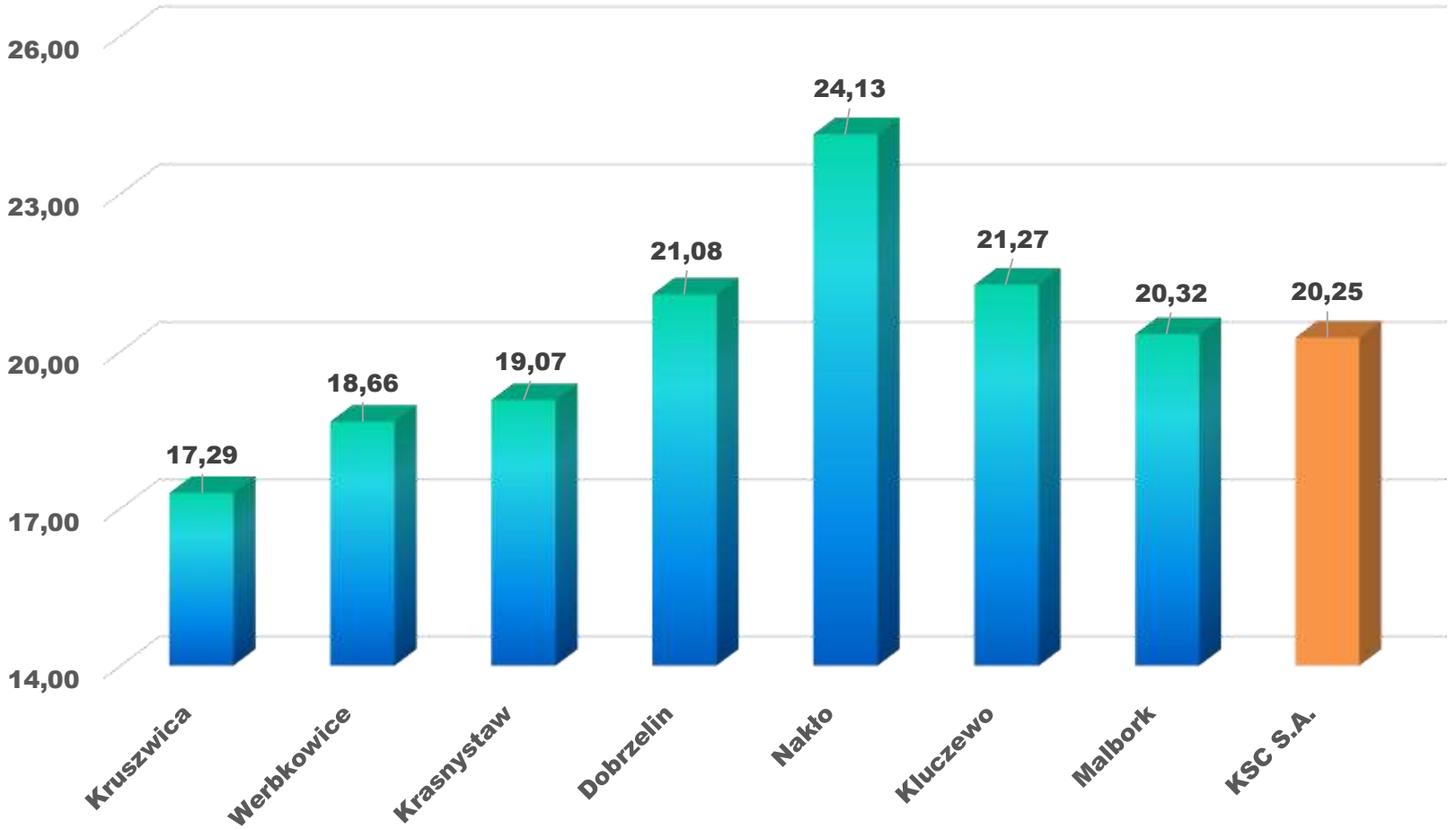
Zużycie energii elektrycznej ogółem [kWh/t]



Osiągnięte efekty:

- **Najniższe zużycie energii elektrycznej uzyskano w Cukrowni Kruszwica tj. 17,29 kWh/t**

Zużycie energii elektrycznej [kWh/t]



Inwestycje 2018 r.

Obszar technologiczny
Ekstraktor wieżowy w C. Nakło

- Wysokość całkowita dyfuzora: 41 m,
- Średnica dyfuzora: 8,3 m,
- Masa aparatu: 781 t,

- Wysokość zaparzalnika: 5,9 m,
- Długość zaparzalnika: 8,6 m,
- Masa zaparzalnika: 100 t,

Obszar technologiczny

Zbiorniki soku gęstego w C. Kruszwica i C. Nakło

- **Pojemność 30.000 m3 każdy,**
- **Wysokość 27 m,**
- **Średnica 42 m.**

Obszar technologiczny

Opadowe działy wyparne w C. Kruszwica

Dwa działy wyparne o powierzchni wymiany ciepła 6 000 m2 każdy.

Obszar technologiczny

Stacje wirowania cukrzyc w C. Krasnystaw i C. Werbkowice

- **Wirówki ciągłe produktu B**

Obszar technologiczny

Płuczka kułakowa w C. Malbork

Wydajność 8 000 t/d

- **Konstrukcja 6 komorowa**
- **Moc napędu 110 kW (z falownikiem)**

Obszar technologiczny

Aparat saturacji I w C. Malbork

- Czas przebywania soku ok. 15 min
- Maksymalna pojemność robocza V=100 m3
- Średnica wewnętrzna płaszcza D = 4,8 m,
- Wysokość całkowita zbiornika H = 16,5 m

Obszar technologiczny

Prasy wysłodkowe w C. Malbork i C. Kluczewo

Wydajność 2850 t/d przy 31% ss

Moc napędów 355 kW

Obszar technologiczny

Niskotemperaturowa suszarnia wysłodków w C. Werbkowice

Całkowita powierzchnia suszenia 550 m2, (dwa poziomy po 275m2)

Zdolność odparowania wody 20 t/h

Podstawowy czynnik grzejny to:

- **woda amoniakalna**
- **woda barometryczna**

Obszar pakowania i magazynowania cukru

Lina do pakowania i paletyzowania cukru w C. Malbork

Możliwość pakowania w opakowania á25, á50 oraz Big-Bag

Obszar pakowania i magazynowania cukru

Magazyn płaski oraz instalacja pakowania cukru w opakowania Big Bag w C. Krasnystaw

Zdolność magazynowa 8 000 t w asortymencie Big-Bag

Systemy zarządzania i standardy funkcjonujące w Krajowej Spółce Cukrowej S.A.

Systemy zarządzania i standardy jakościowe

Systemy Zarządzania:

Krajowa Spółka Cukrowa S.A. utrzymuje i doskonali:

- **System Zarządzania Jakością na zgodność z ISO 9001**
- **System Zarządzania Bezpieczeństwem Żywności na zgodność z ISO 22000**
- **System Zarządzania Bezpieczeństwem Materiałów Paszowych**
- **- System Zarządzania Środowiskiem na zgodność z ISO 14001**

oraz

- **- System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy na zgodność z PN-N-18001.**

Systemy zarządzania i standardy jakościowe

Krajowa Spółka Cukrowa S.A. posiada:

Certyfikaty potwierdzające spełnienie wymagań nw. norm / standardów:

- **ISO 9001:2015**
- **IFS**
- **BRC**
- **HACCP**
- **GMP+ B1, B3, B4**

Certyfikaty potwierdzające wdrożenie standardów zrównoważonego rozwoju:

- **KZR INiG - Instytut Nafty i Gazu (produkcja zrównoważonej biomasy – melas)**
- **REDcert2 zgodny z wytycznymi SAI Platform – produkcja zrównoważonej biomasy z przeznaczeniem dla branży spożywczej**

oraz inne certyfikaty:

- **w zakresie wprowadzania do obrotu produktów ekologicznych (Cukier Bio)**
- **potwierdzające wymagania koszerności cukru**

Awaria turbozespołu w Cukrowni Malbork

Turbina OPR 06.0,

- **moc nominalna 6MW,**
- **prędkość obrotowa 7500 obr/min,**
- **ciśnienie robocze 25bar.**

Awaria turbozespołu w Cukrowni Malbork

dziękujemy za uwagę