



Krajowa Spółka Cukrowa S.A.

Przebieg kampanii cukrowniczej 2020/21

„Cukrownia Malbork”

Konferencja po kampanijna

Stare Pole, 04-05.02.2021 r.



Kontraktacja 2020/21 inspektorami

Inspektor	Liczba umów	Powierzchnia kontraktowana [ha]	Kontraktacja - buraki [t.]	Plon kontraktowany [t./ha]
Dumicz Sławomir	312	3 639,56	255 966,59	70,33
Dziedzic Joanna	8	257,00	16 650,00	64,79
Naumczyk Magdalena	230	3 491,04	245 850,00	70,42
Żurawicz Sebastian	283	3 485,66	241 623,41	69,32
Ogółem:	833	10 873,26	760 090,00	69,90

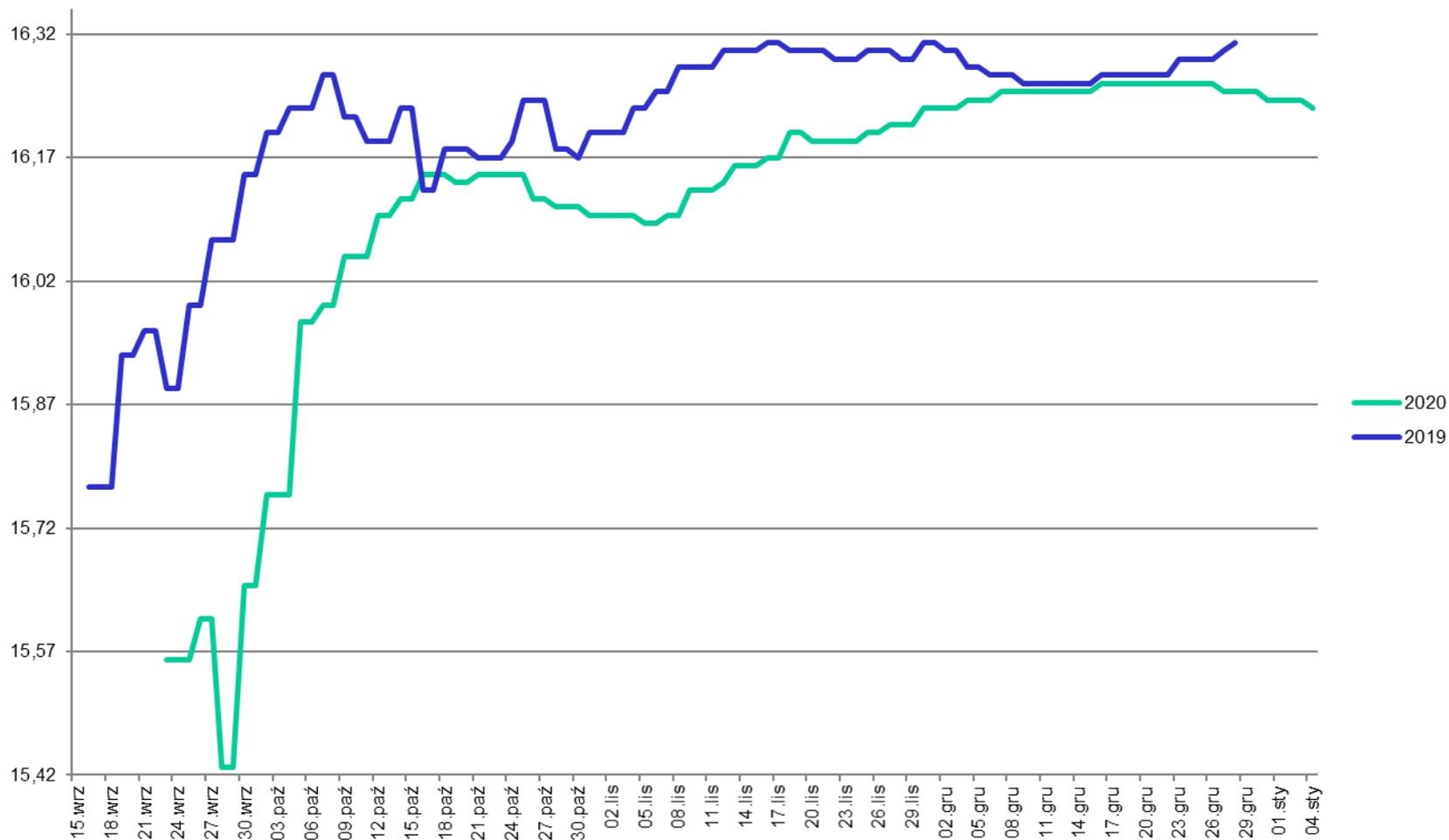


Szacunek i osiągnięte wyniki plonu oraz produkcji cukru w kampanii 2020/2021

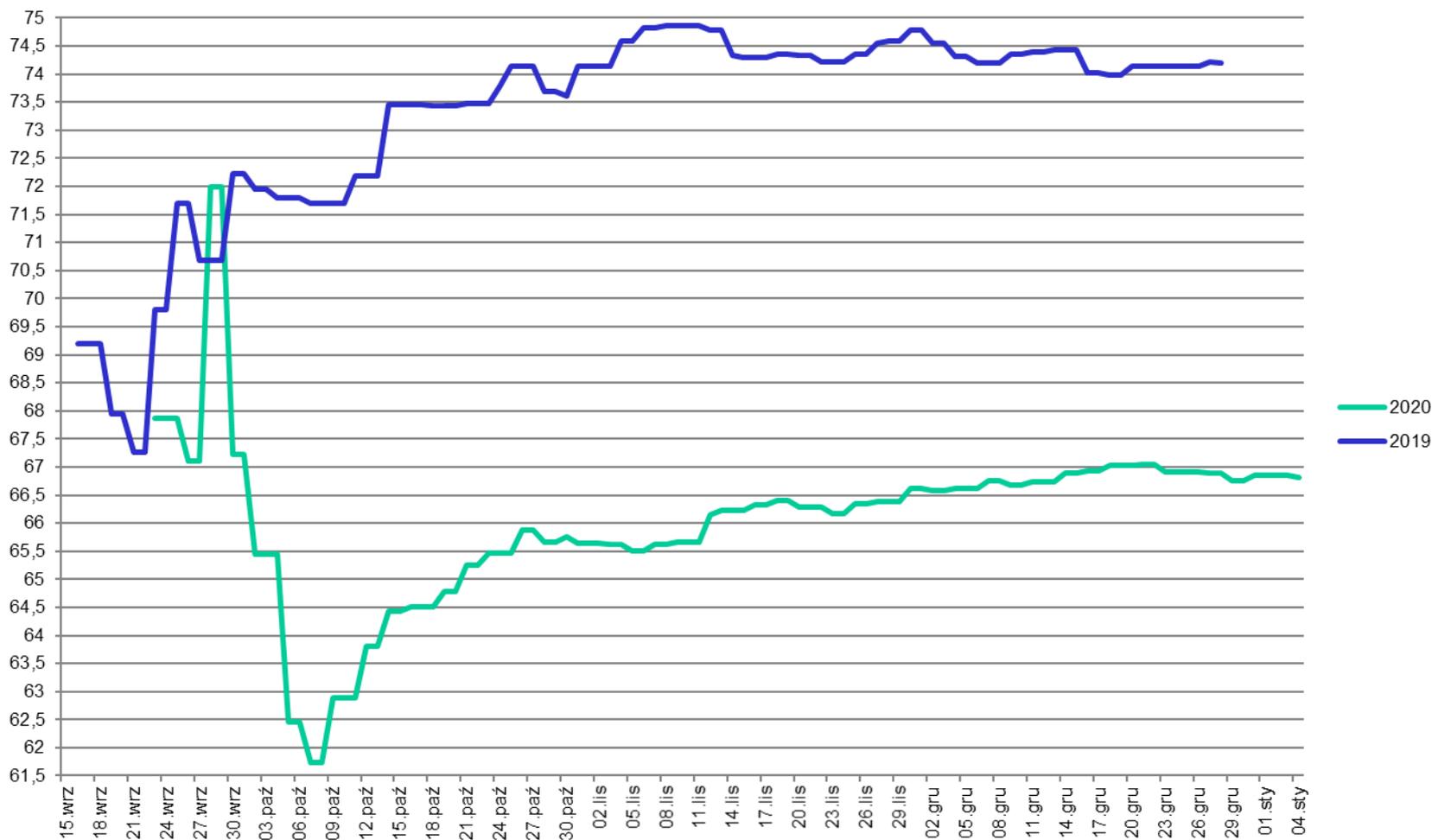
	Szacunek na dzień 01.09.2020r.	Osiągnięte wyniki
Skup buraków cukrowych (II netto)	826 000 [t.]	726 250,93 [t.]
Polaryzacja buraków cukrowych	16,6 %	16,23 %
Plon korzeni buraków z hektara	76,0 [t.]	66,82 [t.]
Produkcja cukru	123 100 [t.]	106 381,403 [t.]
Średni przerób dobowy (II netto)	7 800 [t.]	7 301 [t.]
Rozpoczęcie skupu	15.09.2020	19.09.2020
Rozpoczęcie krojenia	15.09.2020	19.09.2020
Data zakończenia skupu	03.01.2021	03.01.2021
Data zakończenia krojenia	03.01.2021	03.01.2021

Wrześniowe szacunki przedstawiały się bardzo optymistycznie

Porównanie średniego % polaryzacji dostaw zakończonych do 2019 r.



Porównanie średniego plonu zakończonych dostaw [t./ha] do 2019 r.





Podsumowanie zakończonych dostaw

Ilość umów zakończonych	833
Kontraktacja	713 453,56 [t.]
Rozliczona powierzchnia dostawy	10 868,74 [ha]
Ilość dostaw	12 273
Ilość buraków cukrowych (II netto)	726 250,93 [t.]
Średni % polaryzacji	16,23
Średni plon	66,82 [t./ha]



Przerób dobowy surowca





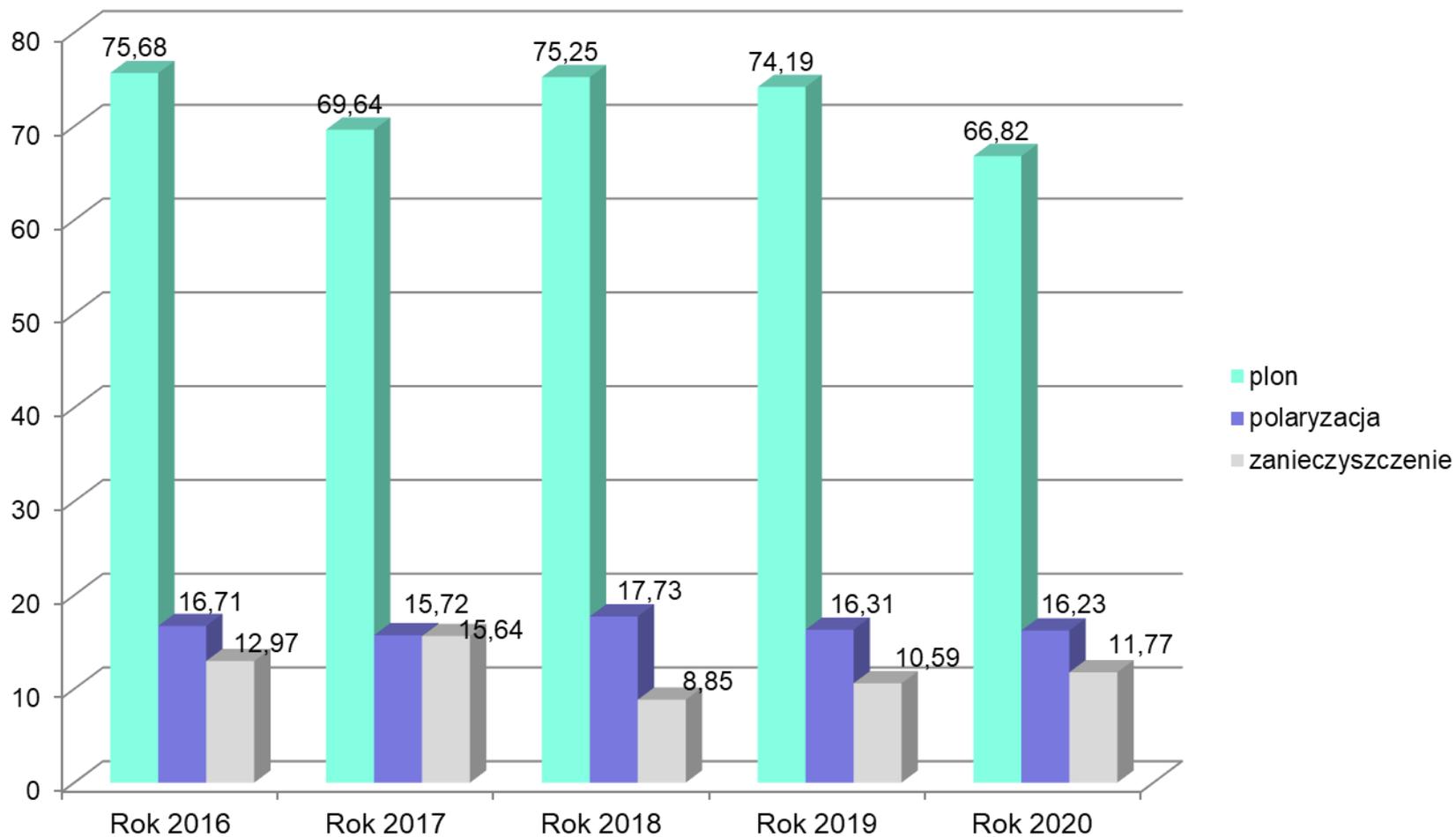
Dobowa produkcja wyśłodków brykietowanych



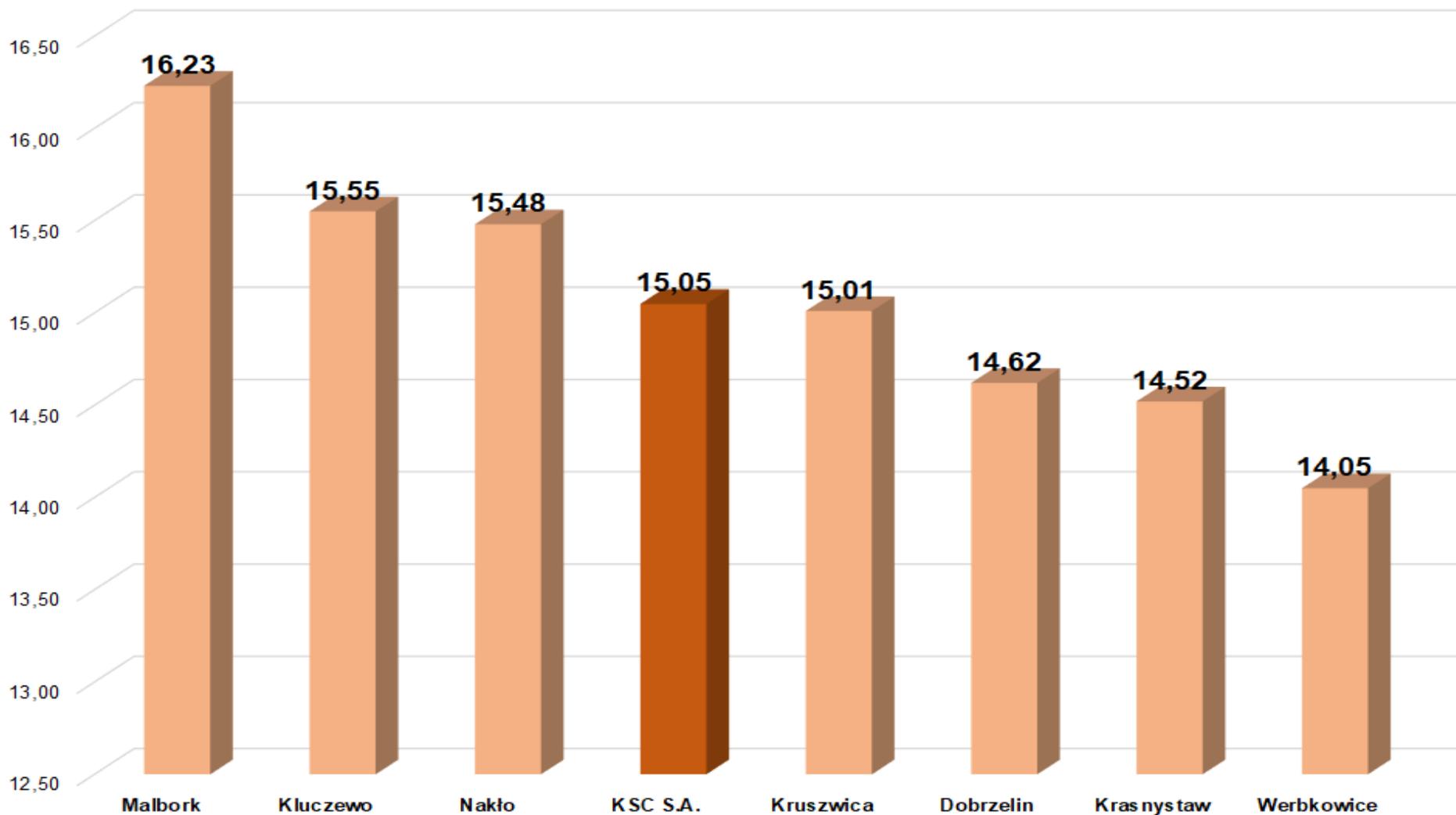
Historyczne dane skupowe w latach 2016-2020

Wyszczególnienie	Jedn.	Kampania 2016	Kampania 2017	Kampania 2018	Kampania 2019	Kampania 2020
Kontraktacja ogółem	ton	547 297,24	680 000,00	700 000,00	700 000,00	760 090,00
W tym pozakwotowe	ton	95 856,00	0	0	0	0
Liczba plantatorów	ilość	830	846	885	841	833
Areał kontraktacyjny	ha	8 813,43	10 149,25	10 230,23	9 949,00	10 873,26
Skup buraków	ton	669 815,52	706 602,69	652 613,5	737 607,51	726 250,63
Odbiór buraków z P&L	ton	36 118,83	0	0	0	0
Skup ogółem	ton	705 934,35	706 602,69	652 613,5	737 607,51	726 250,93
Skup buraków Nakło/Kruszwica	ton	-	-	41 864,16 78 004,74	-	
Uzyskany średni plon	ton/ha	75,68	69,64	75,25	74,19	66,82
Średnia polaryzacja skupowa	%	16,71	15,72	17,73	16,31	16,23
Średnie zanieczyszczenie	%	12,97	15,64	8,85	10,59	11,77
Produkcja cukru	ton	108 092,96	101 873,00	105 540,23	109 421,623	106 381,403

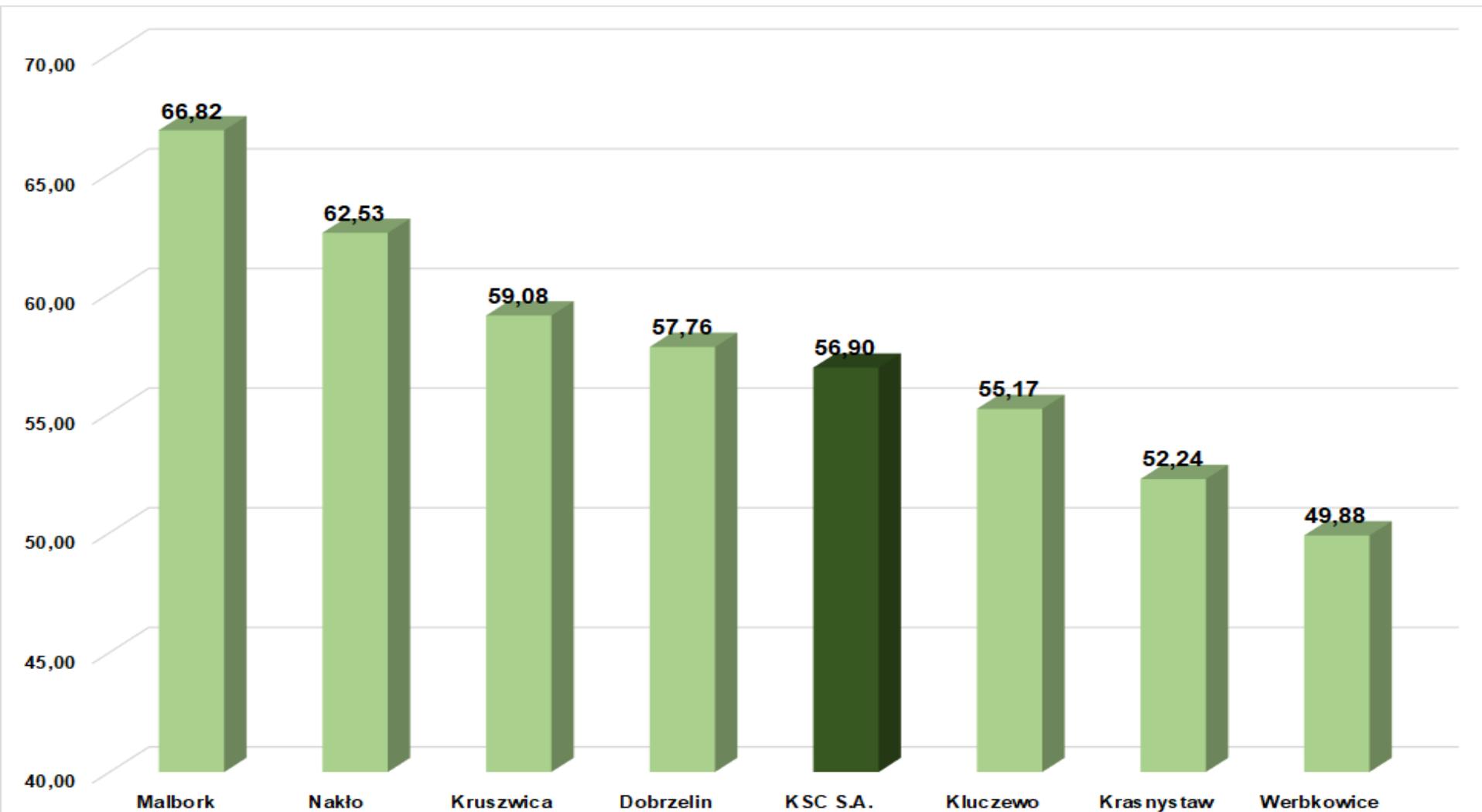
Wyniki na koniec kampanii od 2016 r.



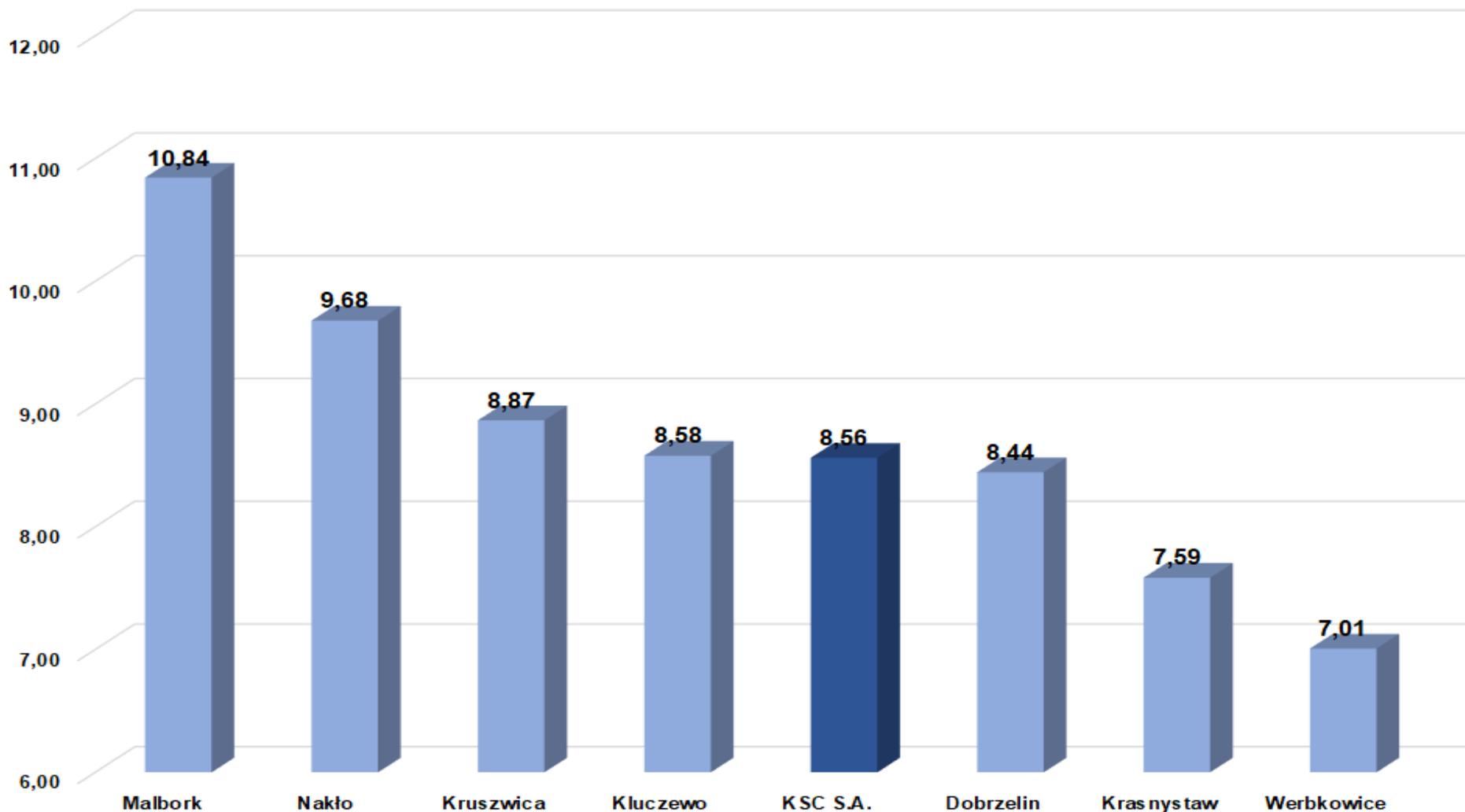
Polaryzacja buraków [%] – 2020



Plon korzeni [t/ha] - 2020



Biologiczny plon cukru (t/ha) - 2020





Wartość buraków

Cukrownia Malbork za buraki zapłaciła plantatorom ponad 87.000.000 zł

Średnia cena za tonę buraków w Malborku wyniosła prawie 121 zł

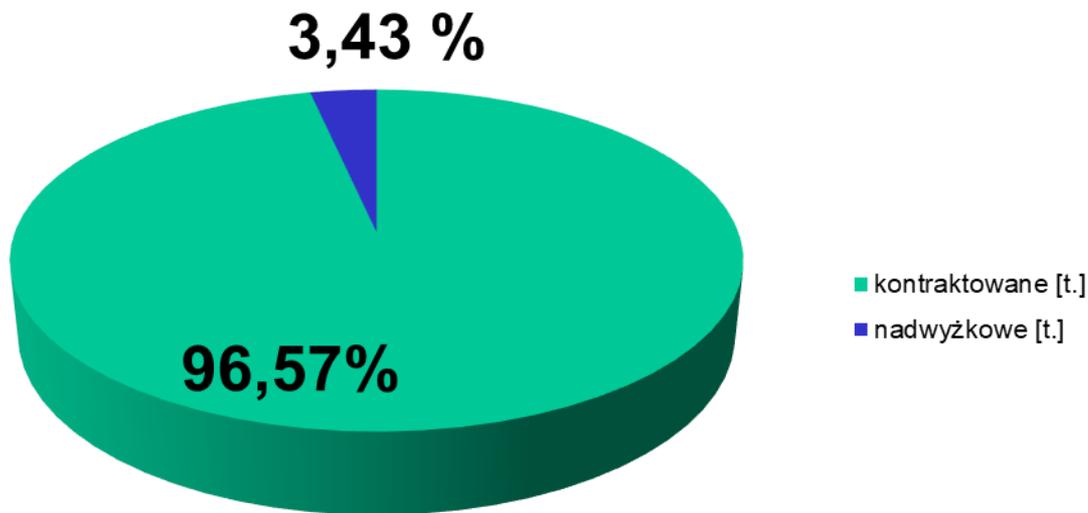
W zależności od jakości dostarczonego surowca poszczególni plantatorzy uzyskali ceny w przedziale:

minimalna 57,87 zł/t

maksymalna 141,26 zł/t

Kategorie dostarczonych buraków

Skup - Malbork	Ogółem [t]	w tym:	
		kontraktowane [t.]	nadwyżkowe [t.]
	726 250,93	701 370,73	24 880,20





Najwyższe i najniższe wyniki osiągnięte w Kampanii 2020/21

Miejscowość	Zanieczyszczenie jednostkowe [%]	Zanieczyszczenie średnie [%]
Osice	3,22 %	-
Postolin	62,23 %	-
Kraśniewo	-	5,96 %
Postolin	-	27,57 %

Miejscowość	Polaryzacja jednostkowa [%]	Polaryzacja średnia [%]
Nebrowo Wielkie	10,83 %	-
Ostrowite	19,27 %	-
Nebrowo Wielkie	-	11,21 %
Rybina	-	18,30 %

Okres wegetacji w 2020 roku był nieco anormalny, głównie wrzesień i październik, buraki bardzo słabo przyrastały





Warunki odbioru buraków w roku 2020/21 należy ocenić jako przeciętne. Na szczęście w okresie odbioru nie wystąpiły znaczne mrozy.



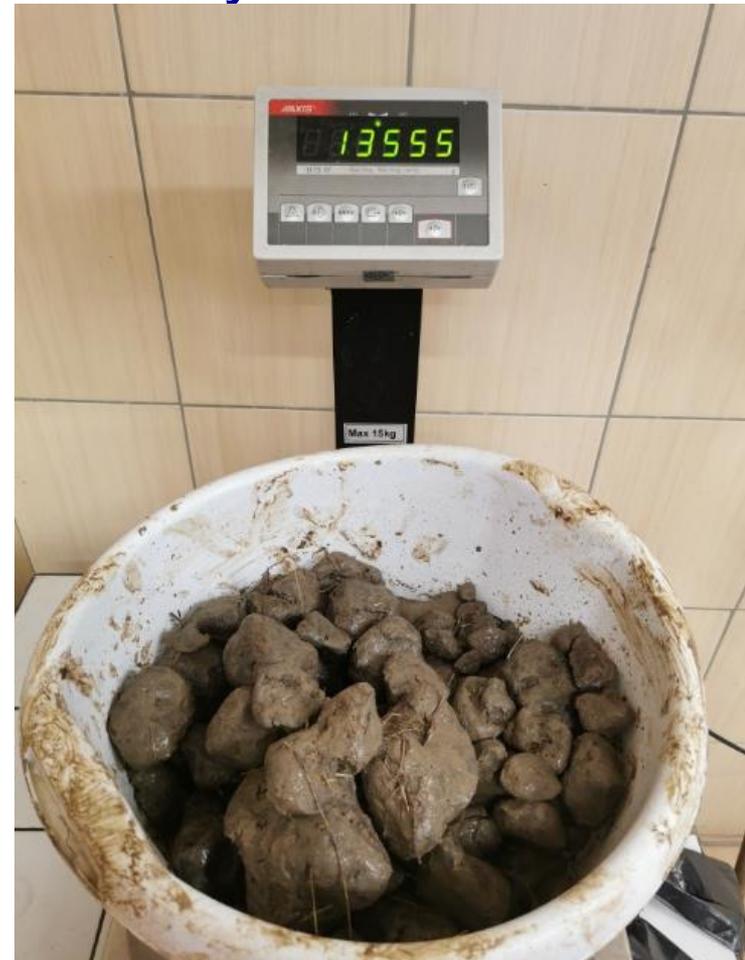
Projekt pilotażowy mechanicznego okrywania pryzm. W tym roku okryto tą metodą prawie 23.000 t



Stosunkowo duże zanieczyszczenie buraków „gliną”



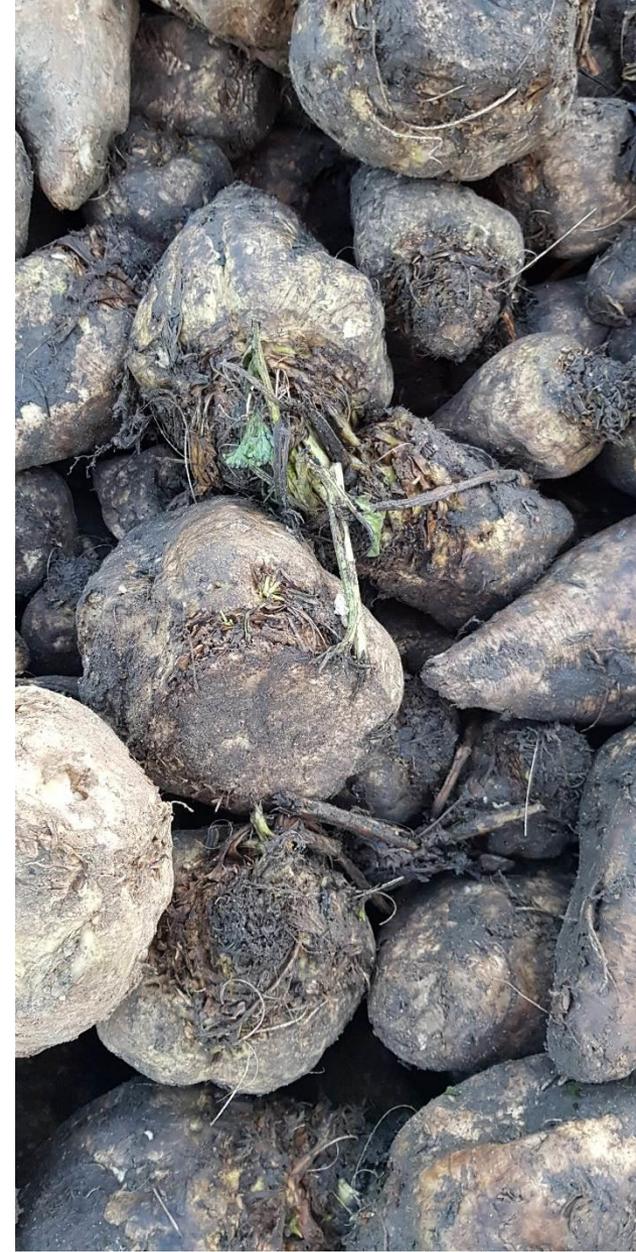
Próba buraków ma około 50 kg jak widać „głina” stanowiła 12,5-13,5 kg co stanowi już około 25% zanieczyszczenia



Największym problemem w kampanii 20/21 były źle ogłowione buraki.

Źle ogłowione buraki to:

- Niższa polaryzacja surowca (główka zawiera znacznie mniej cukru niż korzeń właściwy)
- Wyższe zanieczyszczenie surowca (niekiedy nie dogłowienie stanowiło nawet ponad punktów procentowych w zanieczyszczeniu)
- problemy przerobowe (korkujące się dyfuzory) wolniejszy przerób
- problemy technologiczne (niższa czystość soku dyfuzyjnego) znacznie wyższa ilość melasu







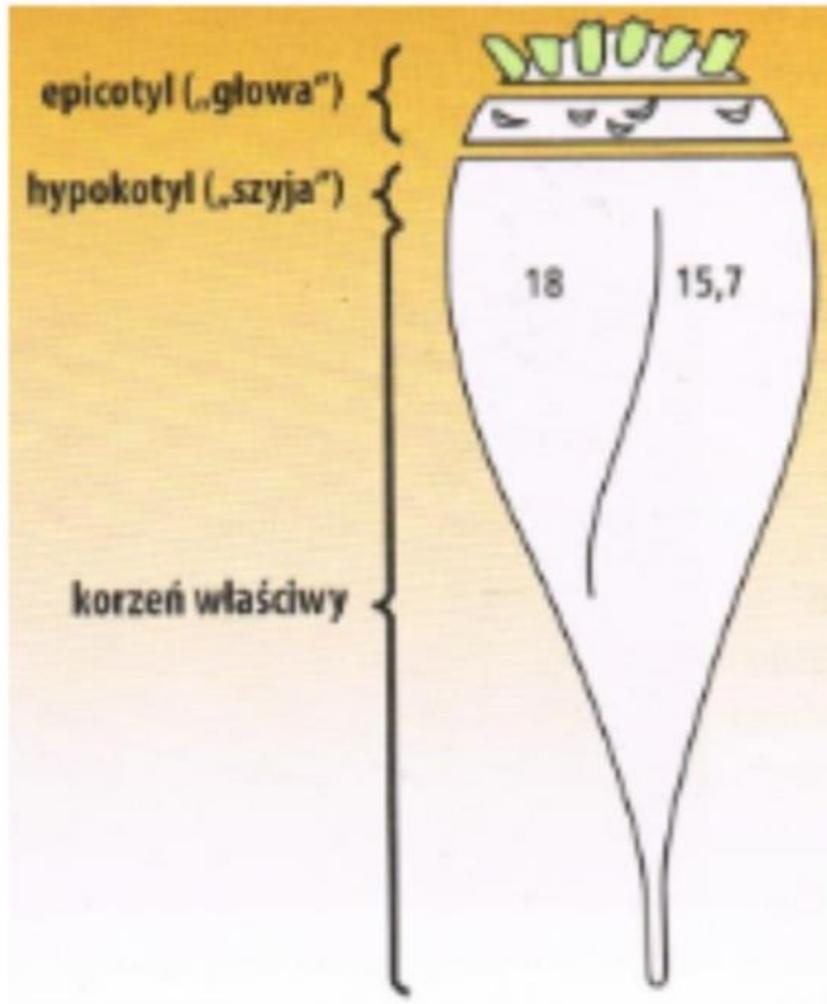


Słabe ogłowienie buraków i nieco gorsza wartość technologiczna surowca spowodowały rekordową produkcję melasu

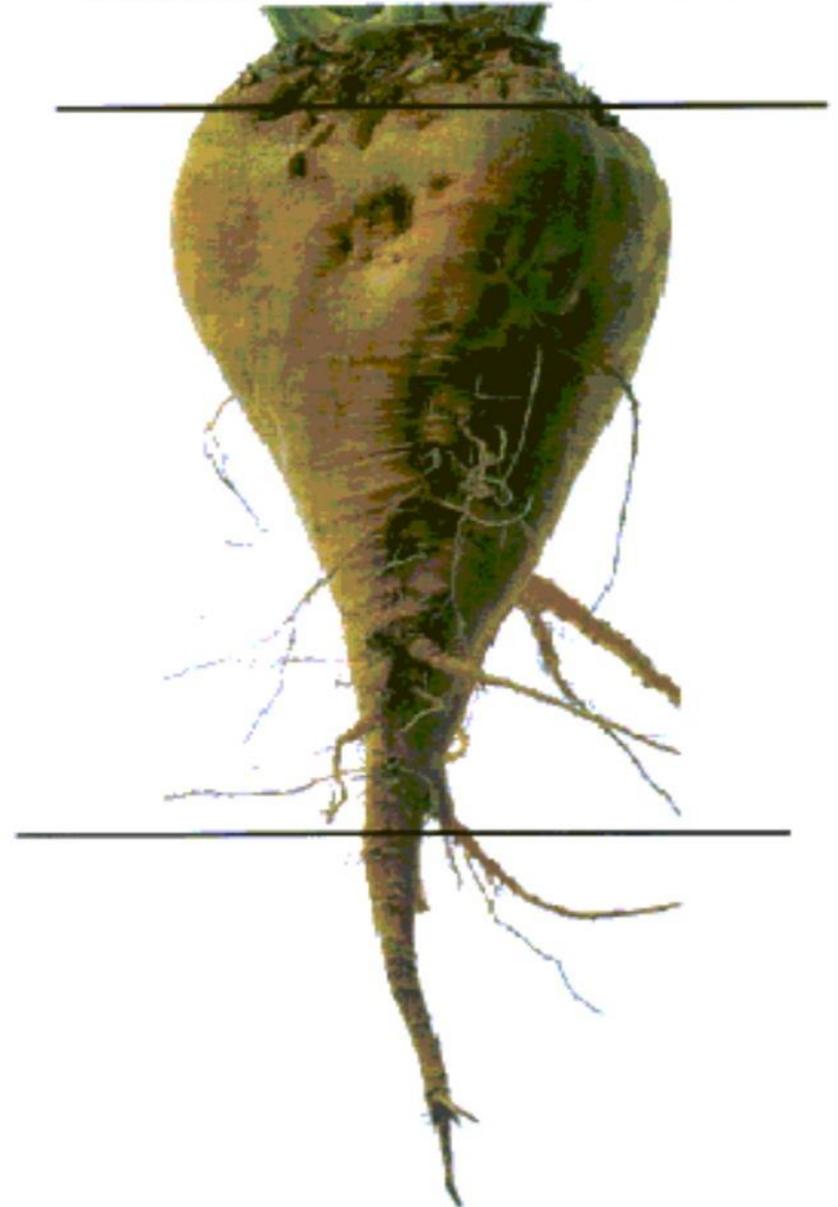
Wyszczególnienie	Jedn.	Kampania 2016	Kampania 2017	Kampania 2018	Kampania 2019	Kampania 2020
Produkcja cukru	ton	108 092,96	101 873,00	105 540,23	109 421,62	106 381,40
Produkcja melasu	ton	23 704,00	22 678,00	25 092,00	25 103,00	27 149,00
Procent melasu do wyprodukowanego cukru	%	21,93	22,26	23,77	22,94	25,52

Dla przypomnienia

Budowa korzenia buraka cukrowego



PRAWDŁOWE OGŁOWIENIE



Prawidłowo ogłowiony burak



Na tak ogłowione buraki
oczekujemy w cukrowni



Aby osiągnąć przedstawione wyniki w 2020 roku przeprowadzono jedne z największych inwestycji w cukrowni Malbork

Zainwestowano w układzie rzeczowym prawie 80.000.000 zł



Główną inwestycją 2020 roku była modernizacja elektrociepłowni

W skład inwestycji wchodziło:

1. Modernizacja trzech kotłów parowych
2. Zakup i montaż turbiny parowej
3. Budowa stacji odpylania spalin
4. Budowa stacji pomp zasilających kotły
5. Budowa stacji uzdatniania wody
6. Budowa stacji transformatorowej- włączenie kładu turbin do sieci energetyki przemysłowej
7. Budowa bezpośredniego zasilania kablowego z GPZ

Ponadto zamontowano dodatkowy dekantator, zmodernizowano plac buraczany i inne drobne.



Celem inwestycji było

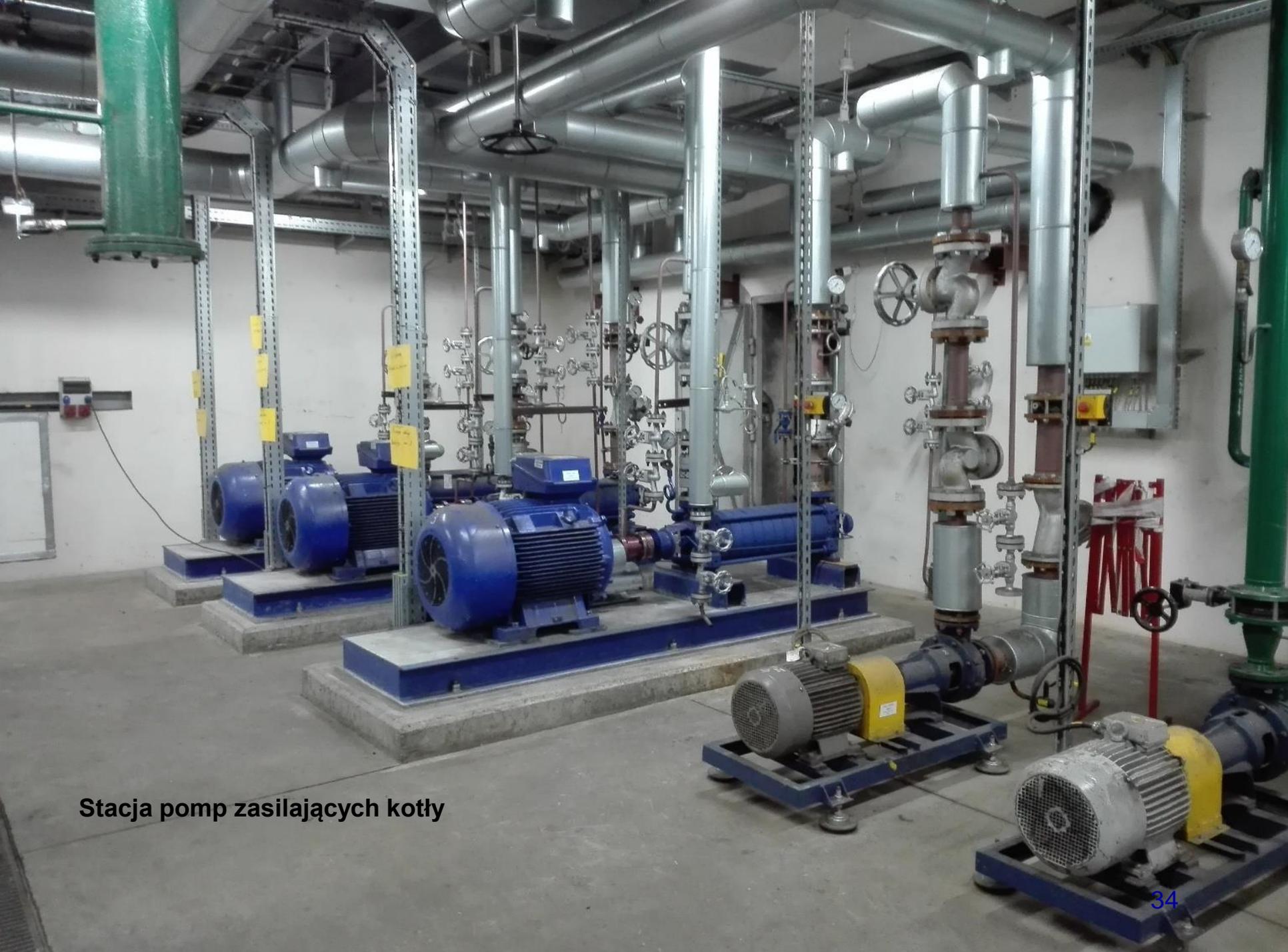
1. Poprawa sprawności kotłów o około 10%
2. Poprawa sprawności turbiny o około 25%
3. Zabezpieczenie cukrowni w dostawy prądu
4. Spełnienie wymagań ochrony środowiska (niskie normy emisji pyłów, tlenków siarki i azotu)



Kotłownia energetyczna

Turbozespół





Stacja pomp zasilających kotły



**Stacja uzdatniania wody
do zasilania kotłów**

Stacja filtracji spalin





Drugim dużym zadaniem inwestycyjnym była budowa stacji załadunku cystern

Celem zadania było przygotowanie fabryki do transportu cukru luzem bezpośrednio do odbiorców.

Jednak głównym zadaniem tej stacji jest załadunek cukru luzem na kontenery samochodowe i transport ich bezpośrednio do Terminala Cukrowego w Gdańsku

W kampanii 2020/21 w ten sposób wywieziono do Gdańska ponad 62.000 t cukru

Docelowo w latach kolejnych przewiduje się transport tą metodą ponad 100.000 t cukru



Stacja Załadunku cystern ma wydajność do 100 t/h





**STREFA
20**

WYMNĄTZ RĘKAWÓW ZAŁADOWCZYCH



**STREFA
22**

W PROMIENIU 1M OD MIEJSCA ZASYPU
DO ZBIORNIKA AUTOCYSTERNY





Terminal Cukrowy Gdańsk



Co w roku 2021

Plan kontraktacji na rok 2021
800.000 t kontraktacja surowca
11.600 ha areał kontraktacji
69t/ha średni plon kontraktowany

Zainteresowanie plantatorów przekracza
możliwości kontraktacyjne cukrowni o
ponad 20%



Główne zmiany w umowie kontraktacji

Wyszczególnienie	Umowa	
	2020	2021
Cena netto za 1 t. buraków kontraktowanych 16%	26,29 euro	28 euro
Cena netto buraków nadwyżkowych	60 zł. za 1 tonę fizyczną buraków	90,00 zł netto za 1 tonę fizyczną buraków nadwyżkowych - do 5% dostarczonych buraków nadwyżkowych w stosunku do ilości dostarczonych buraków kontraktowanych 60,00 zł netto za 1 tonę fizyczną buraków nadwyżkowych w ramach pozostałych dostarczonych buraków nadwyżkowych
Premia lojalnościowa	brak	1 euro netto za tonę fizyczną buraków kontraktowanych dostarczonych w kampanii 2020r.
Terminy płatności	90% wartości buraków kontraktowanych po potrąceniu zobowiązań w ciągu 30 dni od daty zakończenia dostaw przez rolnika ryczałtowego lub otrzymania faktury od czynnego podatnika VAT pozostałą należność z buraków kwotowych do 31.01.2021r. za buraki nadwyżkowe do 30 czerwca 2021r.	100% należności za dostarczone buraki (kontraktowane i nadwyżkowe) po potrąceniu zobowiązań w ciągu 30 dni od daty zakończenia dostaw przez rolnika ryczałtowego lub otrzymania faktury od czynnego podatnika VAT
Termin odbioru wyśrodków należnych	do zakończenia kampanii	do momentu zgłoszenia przez Plantatora zakończenia dostaw



Planowane główne zadania inwestycje

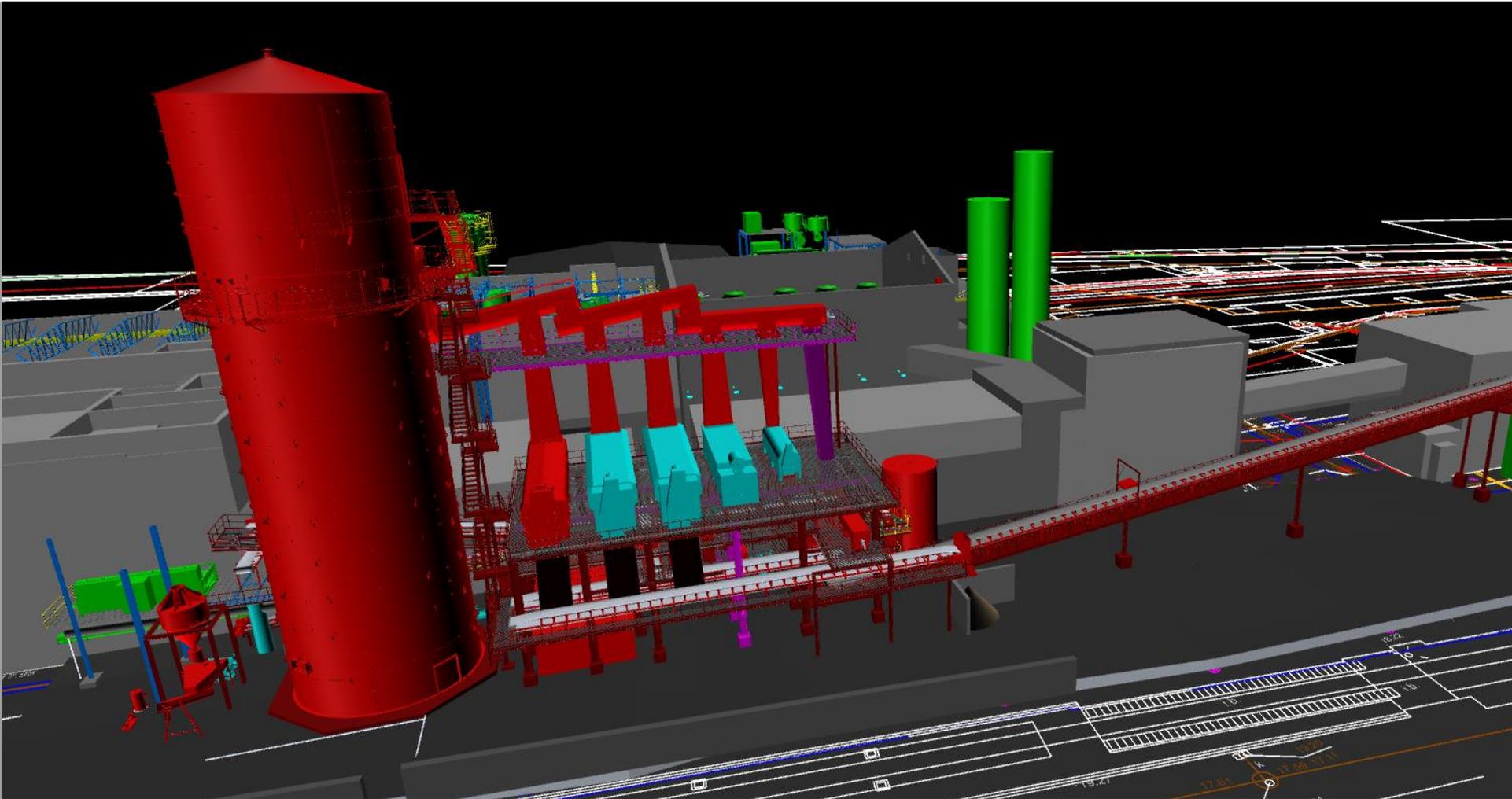
- W roku 2021 planujemy inwestycje na sumę przekraczającą 60.000.000 zł

Główne zadania to:

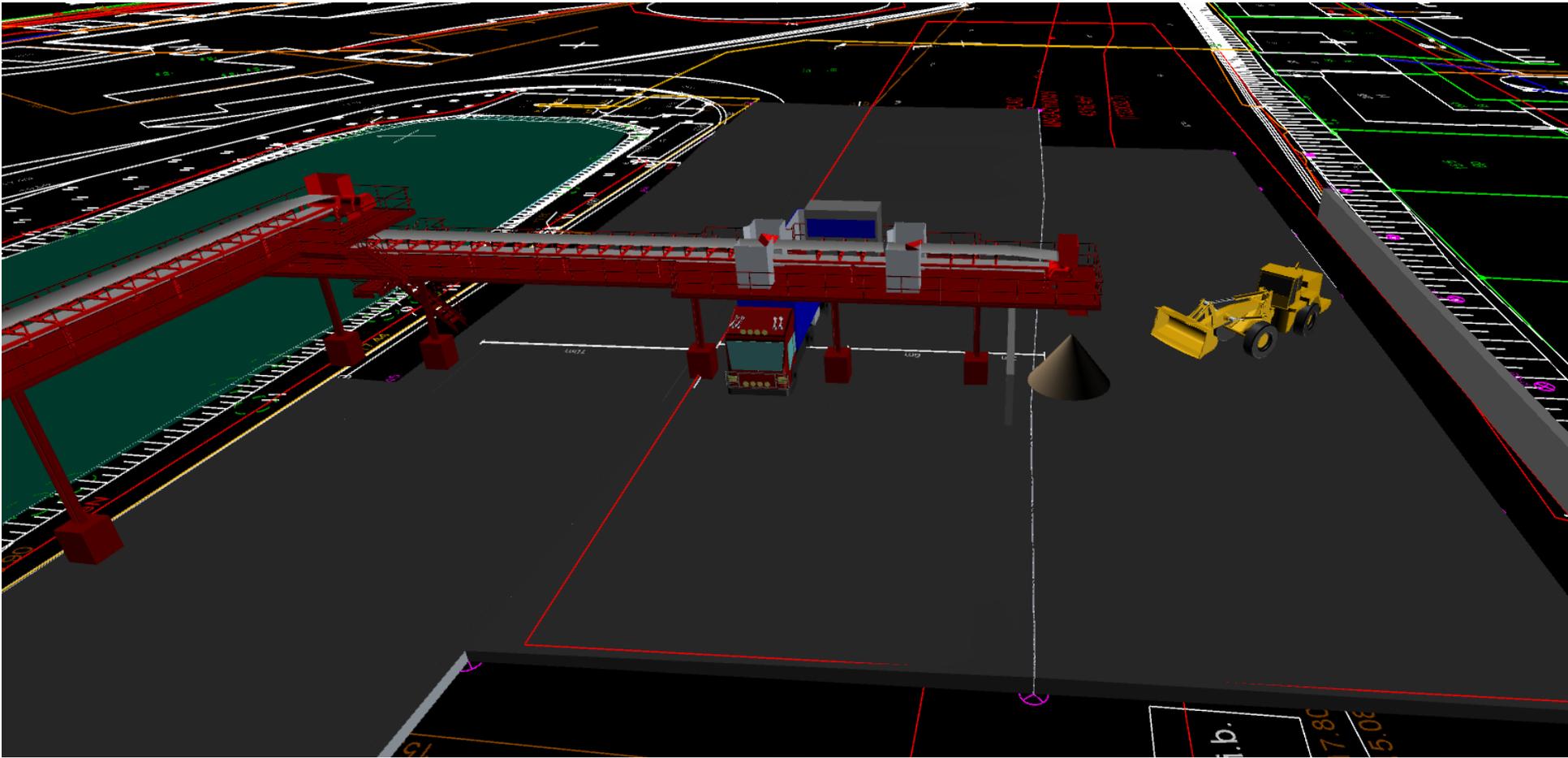
1. Budowa ekstraktora pionowego o nominale 10.000 t/dobę
2. Zakup prasy wysłodkowej i budowa stacji pras z wykorzystaniem już posiadanych
3. Budowa stacji załadunku wysłodków mokrych wraz z tacą wysłodkową
4. Zakup i montaż prasy błota defekosaturacyjnego
5. Zakup i montaż brykociarki wysłodków

Cel inwestycji - doprowadzenie cukrowni w ciąg najbliższych 3-4 lat do przerobu dobowego 10.000

Projekt nowej stacji dyfuzji o nominalie 10.000 t/dobę wraz ze stacją pras wstępnych



Projekt stacji załadunku wysłodków mokrych wraz z tacą wysłodkową





dziękujemy za uwagę