

Raport kwartalny za okres od kwietnia 2023 roku do czerwca 2023 roku

Część A: Sprzedaż mleka przez Spółkę.

Lp.	przedmiot	Numer faktury VAT/rachunku	Data wystawienia faktury VAT/ rachunku	kontrahent	ilość w litrach	cena jednostkowa	Wartość netto w zł	VAT	Wartość brutto w zł (z VAT)	tłuszcz	białko
1.	mleko surowe	2113/4/2023/SF	30.04.2023	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu	166 084,00	2,25	373 154,76 zł	0,00	373 154,76 zł	4,11	3,45
2.	mleko surowe	FL977/4/2023	30.04.2023	Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA	57 331,00	2,18	125 178,45 zł	0,00	125 178,45 zł	4,11	3,24
3.	mleko surowe	2699/5/2023/SF	31.05.2023	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu	164 699,00	2,14	352 276,03 zł	0,00	352 276,03 zł	4,12	3,40
4.	mleko surowe	FL1233/5/2023	31.05.2023	Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA	60 181,00	2,05	123 330,12 zł	0,00	123 330,12 zł	3,84	3,25
5.	mleko surowe	3286/6/2023/SF	30.06.2023	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu	213 301,00	2,08	443 403,59 zł	0,00	443 403,59 zł	4,06	3,32
suma					661 596,00	2,14	1 417 342,95 zł	0,00 zł	1 417 342,95 zł	4,05	3,33

Analiza faktur VAT

Aby przeprowadzić pełną analizę z faktur VAT, podsumujmy dane z faktur zarówno dla wcześniejszych, jak i nowych danych.

Podsumowanie ilości sprzedanych produktów

Kontrahent (u)	Suma ilości w litrach
Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu	901944
Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA	223287

Średnia cena jednostkowa

Kontrahent (u)	Średnia cena jednostkowa (zł)
Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu	2.28
Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA	2.19

Łączna wartość netto

Kontrahent (u)	Łączna wartość netto (zł)
Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu	1624684.71
Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA	367755.08

Średnia zawartość tłuszczu i białka

Kontrahent (u)	Średni tłuszcz	Średnie białko
Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu	4.16	3.38
Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA	4.05	3.26

Trendy cen jednostkowych

Poniżej przedstawiono zmiany cen jednostkowych dla poszczególnych kontrahentów w kolejnych miesiącach:

- **Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu:**

- Styczeń 2023: 2.65 zł
- Luty 2023: 2.39 zł
- Marzec 2023: 2.29 zł
- Kwiecień 2023: 2.25 zł
- Maj 2023: 2.14 zł
- Czerwiec 2023: 2.08 zł

- **Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA:**

- Luty 2023: 2.34 zł
- Marzec 2023: 2.25 zł
- Kwiecień 2023: 2.18 zł
- Maj 2023: 2.05 zł

Analiza procentowego udziału poszczególnych kontrahentów w całkowitej sprzedaży

- **Wartość sprzedaży:**

- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu: 79.63%
- Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA: 20.37%

- **Ilość sprzedaży:**

- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu: 80.13%
- Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA: 19.87%

Wykresy porównawcze

Stworzymy wykresy porównawcze dla średnich cen jednostkowych, wartości netto, zawartości tłuszczu i białka, a także procentowego udziału kontrahentów w sprzedaży (wartość i ilość).

Wykonajmy teraz te analizy i stwórzmy odpowiednie wykresy.

Wykresy i Analizy

1. Średnie ceny jednostkowe w kolejnych miesiącach

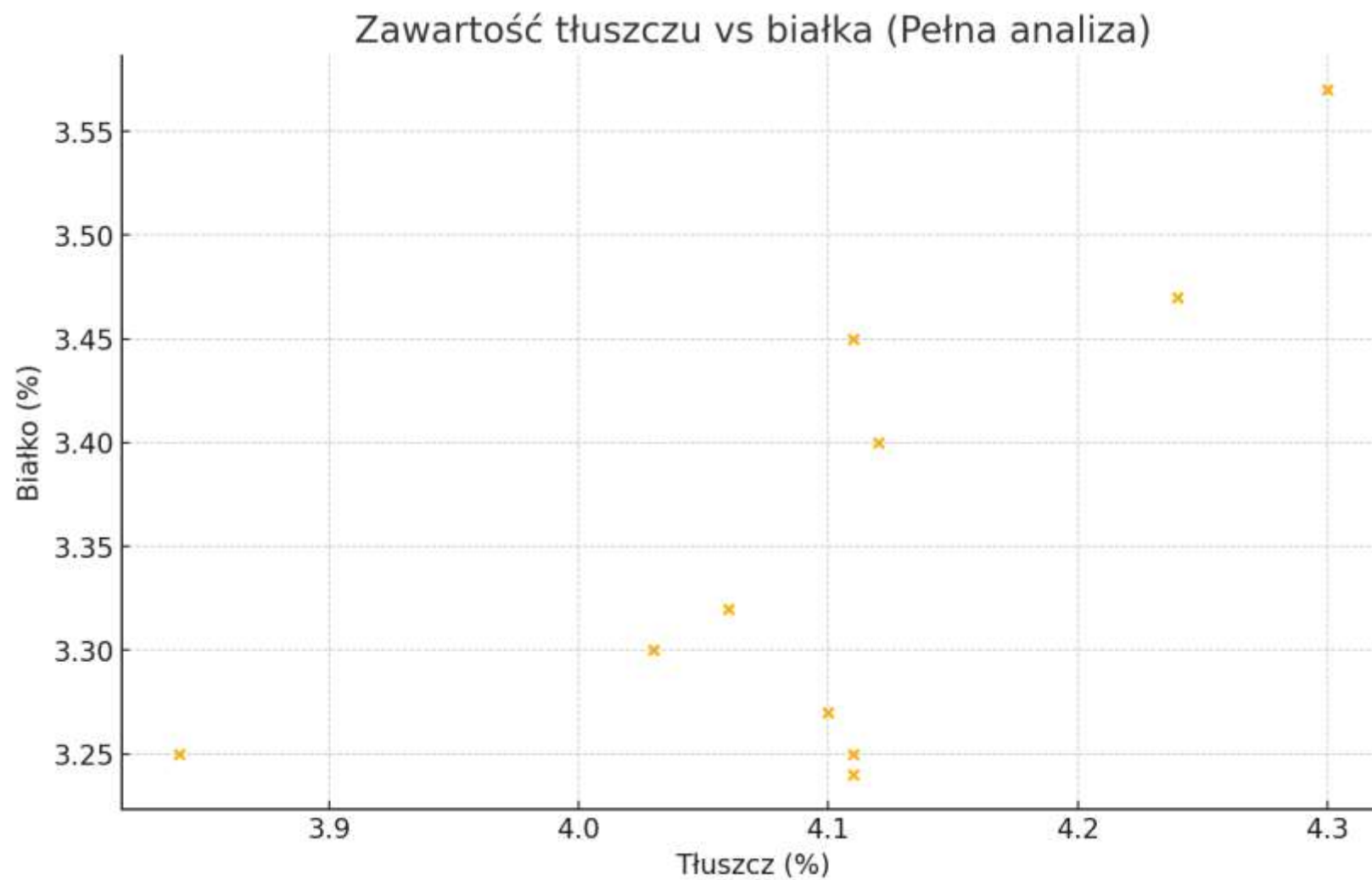
2. Średnie wartości netto dla każdego kontrahenta

3. Wartość netto sprzedaży w kolejnych miesiącach

4. Zawartość tłuszczu vs białka

5. Udział kontrahentów w sprzedaży (wartość i ilość)

Przeprowadźmy teraz te analizy.



Wyniki pełnej analizy danych z faktur VAT

1. Korelacja między ceną jednostkową a ilością sprzedanych litrów (Pełna analiza)

Współczynnik korelacji wynosi **-0.29**, co wskazuje na umiarkowaną ujemną korelację. Oznacza to, że wyższe ceny jednostkowe mają tendencję do związania z mniejszymi ilościami sprzedaży, ale związek ten nie jest bardzo silny.

2. Korelacja między zawartością tłuszczu a białka (Pełna analiza)

Współczynnik korelacji wynosi **0.73**, co oznacza silną dodatnią korelację. Oznacza to, że produkty o wyższej zawartości tłuszczu mają tendencję do posiadania również wyższej zawartości białka.

3. Analiza trendów wartości netto (Pełna analiza)

Wykres przedstawia wartość netto sprzedaży w kolejnych miesiącach. Widać wyraźne wzrosty i spadki, co może być związane z sezonowością lub specyficznymi zamówieniami.

4. Procentowy udział poszczególnych kontrahentów w całkowitej sprzedaży (Pełna analiza)

- **Wartość sprzedaży:**
 - Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu: 79.63%
 - Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA: 20.37%
- **Ilość sprzedaży:**
 - Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu: 80.13%
 - Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA: 19.87%

5. Wykresy porównawcze (Pełna analiza)

- **Średnie ceny jednostkowe w kolejnych miesiącach:** Ceny jednostkowe mają tendencję spadkową.
- **Średnie wartości netto dla każdego kontrahenta:** Wartości te różnią się między kontrahentami, z Okręgową Spółdzielnią Mleczarską w Łowiczu generującą wyższe wartości.
- **Zawartość tłuszczu vs białko:** Silna korelacja między zawartością tłuszczu a białka.
- **Procentowy udział kontrahentów w sprzedaży:** Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu dominuje zarówno pod względem wartości, jak i ilości sprzedaży.

Wyniki rozszerzonej analizy danych z faktur VAT

1. Korelacja między ceną jednostkową a ilością sprzedanych litrów (Rozszerzone dane)

Współczynnik korelacji wynosi **-0.29**, co wskazuje na umiarkowaną ujemną korelację. Oznacza to, że wyższe ceny jednostkowe mają tendencję do związania z mniejszymi ilościami sprzedaży, ale związek ten nie jest bardzo silny.

2. Korelacja między zawartością tłuszczu a białka (Rozszerzone dane)

Współczynnik korelacji wynosi **0.73**, co oznacza silną dodatnią korelację. Oznacza to, że produkty o wyższej zawartości tłuszczu mają tendencję do posiadania również wyższej zawartości białka.

3. Analiza trendów wartości netto (Rozszerzone dane)

Wykres przedstawia wartość netto sprzedaży w kolejnych miesiącach. Widać wyraźne wzrosty i spadki, co może być związane z sezonowością lub specyficznymi zamówieniami.

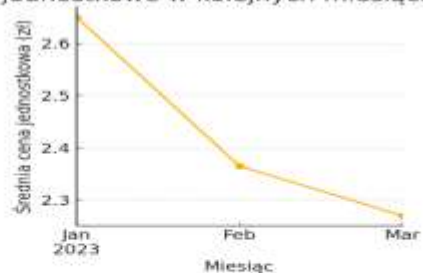
4. Procentowy udział poszczególnych kontrahentów w całkowitej sprzedaży (Rozszerzone dane)

- **Wartość sprzedaży:**
 - Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu: 79.29%
 - Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA: 20.71%
- **Ilość sprzedaży:**
 - Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu: 78.64%
 - Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA: 21.36%

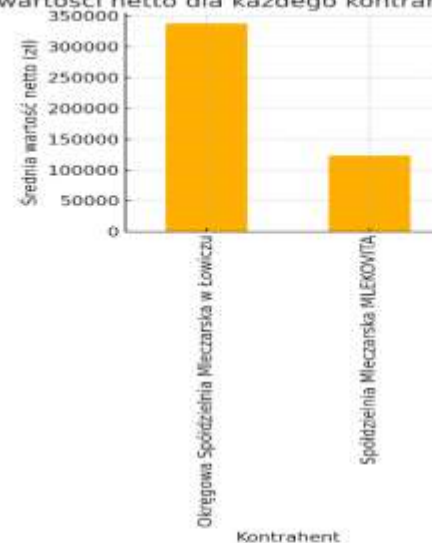
5. Wykresy porównawcze (Rozszerzone dane)

- **Średnie ceny jednostkowe w kolejnych miesiącach:** Ceny jednostkowe mają tendencję spadkową.
- **Średnie wartości netto dla każdego kontrahenta:** Wartości te różnią się między kontrahentami, z Okręgową Spółdzielnią Mleczarską w Łowiczu generującą wyższe wartości.
- **Zawartość tłuszczu vs białko:** Silna korelacja między zawartością tłuszczu a białka.
- **Procentowy udział kontrahentów w sprzedaży:** Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu dominuje zarówno pod względem wartości, jak i ilości sprzedaży.

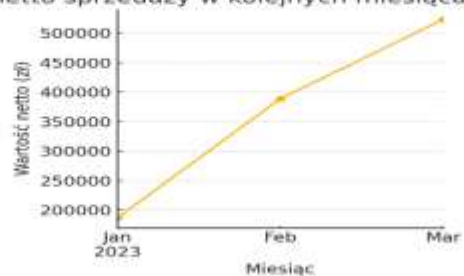
Srednie ceny jednostkowe w kolejnych miesiacach (Rozszerzone)



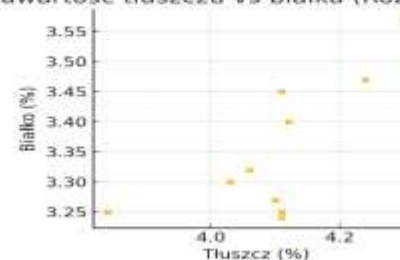
Srednie wartosci netto dla kazdego kontrahenta (Rozszerzone)



Wartosc netto sprzedazy w kolejnych miesiacach (Rozszerzone)



Zawartosc tluszczu vs bialko (Rozszerzone)



Udzial kontrahentow w sprzedazy (wartosc) (Rozszerzone)



Udzial kontrahentow w sprzedazy (ilosc) (Rozszerzone)



Część B: Zakup mleka przez Spółkę.

Szczegółowa tabela danych dla miesięcy kwiecień, maj, czerwiec z cenami

Kwiecień

Kontrahent	Ilość (litry)	Netto (zł)	Cena (zł)	Tłuszcz (%)	Białko (%)
Piotr Kowalski	21,720	50,153.65	2.3091	4.30	3.63
Anna Bytniewska	23,786	52,702.64	2.2157	3.88	3.37
Zbigniew Czajkowski	25,023	56,286.74	2.2494	4.13	3.48
Marian Grześkowiak	13,365	29,332.17	2.1947	4.13	3.53
Jan Łoboda	20,863	46,069.68	2.2082	4.22	3.46
Kazimiera Wiśniewska	23,068	51,395.50	2.2280	4.36	3.50
Małgorzata Drzewiecka	57,331	124,603.20	2.1734	4.11	3.24
Paweł Kortas	38,259	85,554.78	2.2362	3.93	3.32

Maj

Kontrahent	Ilość (litry)	Netto (zł)	Cena (zł)	Tłuszcz (%)	Białko (%)
Piotr Kowalski	18,730	39,834.96	2.1268	4.26	3.47
Anna Bytniewska	25,831	55,234.43	2.1383	3.96	3.37
Zbigniew Czajkowski	27,390	58,480.39	2.1351	4.11	3.40
Marian Grześkowiak	10,960	22,777.07	2.0782	4.05	3.51
Jan Łoboda	20,431	42,731.44	2.0915	4.07	3.46
Kazimiera Wiśniewska	24,322	51,346.17	2.1111	4.34	3.45
Małgorzata Drzewiecka	60,181	122,125.30	2.0293	3.84	3.25
Paweł Kortas	37,035	78,680.86	2.1245	4.05	3.29

Czerwiec

Kontrahent	Ilość (litry)	Netto (zł)	Cena (zł)	Tłuszcz (%)	Białko (%)
Piotr Kowalski	19,522	40,119.66	2.0551	4.18	3.37
Anna Bytniewska	23,029	46,940.01	2.0383	4.00	3.26
Zbigniew Czajkowski	27,552	57,861.96	2.1001	4.16	3.45
Marian Grześkowiak	11,597	23,194.00	2.0000	4.03	3.34
Jan Łoboda	19,589	39,738.25	2.0286	4.00	3.42
Kazimiera Wiśniewska	25,178	51,360.60	2.0399	4.32	3.34
Małgorzata Drzewiecka	52,527	109,182.62	2.0786	3.88	3.87
Paweł Kortas	34,307	70,888.55	2.0663	4.12	3.26

Te tabele ilustrują szczegółowe dane sprzedaży mleka surowego dla trzech miesięcy, przedstawiając ilość, wartość netto, cenę, zawartość tłuszczu i białka dla każdego kontrahenta.

Analiza opisowa danych dla miesięcy kwiecień, maj, czerwiec

Kwiecień

Ilość sprzedanych litrów:

- Największym kontrahentem był Małgorzata Drzewiecka, która zakupiła 57,331 litrów mleka surowego.
- Najmniejszym kontrahentem był Marian Grześkowiak, który zakupił 13,365 litrów mleka surowego.

Cena:

- Najniższa cena jednostkowa wynosiła 2.1734 zł (Małgorzata Drzewiecka).
- Najwyższa cena jednostkowa wynosiła 2.3091 zł (Piotr Kowalski).

Zawartość tłuszczu i białka:

- Średnia zawartość tłuszczu w mleku wynosiła około 4.13%.
- Średnia zawartość białka w mleku wynosiła około 3.44%.

Podsumowanie: Kwiecień wykazał dość dużą różnorodność w ilości zakupionego mleka surowego, z kontrahentami kupującymi od około 13,365 litrów do ponad 57,331 litrów. Ceny jednostkowe były stosunkowo zbliżone, a jakość mleka (zawartość tłuszczu i białka) była dość jednolita.

Maj

Ilość sprzedanych litrów:

- Największym kontrahentem był Małgorzata Drzewiecka, która zakupiła 60,181 litrów mleka surowego.
- Najmniejszym kontrahentem był Marian Grześkowiak, który zakupił 10,960 litrów mleka surowego.

Cena:

- Najniższa cena jednostkowa wynosiła 2.0293 zł (Małgorzata Drzewiecka).
- Najwyższa cena jednostkowa wynosiła 2.1383 zł (Anna Bytniewska).

Zawartość tłuszczu i białka:

- Średnia zawartość tłuszczu w mleku wynosiła około 4.09%.
- Średnia zawartość białka w mleku wynosiła około 3.40%.

Podsumowanie: Maj przyniósł wzrost zakupów mleka surowego, szczególnie przez Małgorzatę Drzewiecką. Ceny jednostkowe pozostały stabilne, z niewielką różnicą między najniższą a najwyższą ceną. Jakość mleka utrzymała się na stałym poziomie.

Czerwiec

Ilość sprzedanych litrów:

- Największym kontrahentem była Małgorzata Drzewiecka, która zakupiła 52,527 litrów mleka surowego.
- Najmniejszym kontrahentem był Marian Grześkowiak, który zakupił 11,597 litrów mleka surowego.

Cena:

- Najniższa cena jednostkowa wynosiła 2.0000 zł (Marian Grześkowiak).
- Najwyższa cena jednostkowa wynosiła 2.1001 zł (Zbigniew Czajkowski).

Zawartość tłuszczu i białka:

- Średnia zawartość tłuszczu w mleku wynosiła około 4.06%.
- Średnia zawartość białka w mleku wynosiła około 3.32%.

Podsumowanie: Czerwiec przyniósł stabilizację w zakupach mleka surowego, z nieco mniejszymi zakupami w porównaniu do maja. Ceny jednostkowe były najbardziej zróżnicowane w porównaniu do poprzednich miesięcy, jednak różnice były minimalne. Jakość mleka, mierzona zawartością tłuszczu i białka, pozostała na podobnym poziomie co w poprzednich miesiącach.

Ogólne wnioski:

- **Trend zakupów:** Najwięksi kontrahenci, tacy jak Małgorzata Drzewiecka, kontynuują zakupy na wysokim poziomie, co pokazuje stałe zapotrzebowanie na mleko surowe.
- **Ceny:** Ceny jednostkowe były dość stabilne, z niewielkimi wahaniami w ciągu trzech miesięcy.
- **Jakość:** Zawartość tłuszczu i białka w mleku była stabilna, co sugeruje utrzymanie jakości produktów.

Te obserwacje mogą pomóc w dalszym planowaniu produkcji i sprzedaży mleka surowego, uwzględniając stałe zapotrzebowanie i stabilność jakościową.

