

# AGROLAB Polska Sp z o.o.

Ul. Wyrzyńska 42, 24-130 Kosówka, Polska  
Tel.: +48 81 4400700, Fax: Tel.: +48 81 4400701  
Konskowola@agrolab.pl www.agrolab.pl



AB 444



Szpital Ogólny w Kolnie  
ul. Wojska Polskiego 69  
18-500 Kolno

Data 23.03.2026  
Numer klienta 111497

## RAPORT ANALITYCZNY 633553 - 135674

Zlecenie **633553**  
Nr próbki **135674**  
Data przyjęcia próbki **13.03.2026**  
Data pobrania próbki **Brak informacji.**  
Próbkę pobrał **Klient**  
Opis próbki podany przez Klienta **Posiłek całodzienny**  
Opakowanie **Soiki szklane, pojemniki plastikowe, woreczki foliowe**  
Stan próbki **Bez zastrzeżeń**  
Temperatura przyjęcia próbki [°C] **+3,0**

### Informacje dodatkowe

Wartość odżywcza w przeliczeniu na masę posiłku całodziennego:

Wartość energetyczna [kJ/kcal]: 6884 / 1647  
Tłuszcz, [g]: 43  
w tym kwasy tłuszczowe nasycone, [g]: 19  
Węglowodany przyswajalne, [g]: 186  
w tym cukry, [g]: 638  
Błonnik, [g]: 32  
Białko, [g]: 109  
Sól, [g]: 8,6

Przeliczeń dokonano w oparciu o masę netto posiłków.

### Śniadanie:

zupa mleczna z płatkami jęczmiennymi, [g]: 292,7  
marchewka tarta, [g]: 50,4  
chleb, [g]: 93,7  
margaryna, [g]: 9,6  
sałata, szynka, [g]: 61,4  
kawa zbożowa, [g]: 246,9

### Obiad:

zupa jarzynowa, [g]: 394,5  
schab w sosie, [g]: 154,9  
fasolka szparagowa, [g]: 124,8  
ziemniaki, [g]: 200,8  
kompot, [g]: 250,7

### Kolacja:

kawa zbożowa z mlekiem, [g]: 248,4  
chleb, [g]: 94,9  
kielbasa krakowska, sałata, [g]: 60,5  
margaryna, [g]: 9,4  
papryka czerwona, [g]: 41,0

### Posiłek wieczorny:

Kefir, [g]: 365,3

Jednostka	Wynik	Deklaracja	Metoda
-----------	-------	------------	--------

### Masa netto

Masa posiłku	[g]	2699,6	Metodyka własna
--------------	-----	--------	-----------------

Strona 1 z 5

Prezes: Paul Wimmer

NIP 118-07-45-971  
REGON 012270240  
KRS 0000006477

S d Rejonowy Lublin-Wschód z/s w widniku  
VI Wydział Gospodarczy KRS

Obowi zuj wyl cznie nasze Ogólne Warunki Wspólpracy (OWW), dost pne na stronie  
internetowej firmy <http://www.agrolab.com/en/gtc>. Zwracamy uwag na stosowanie si do nich.



# AGROLAB Polska Sp z o.o.

Ul. Przystańska 42, 24-130 Kosówka, Polska  
Tel.: +48 81 4400700, Fax: Tel.: +48 81 4400701  
Konskowola@agrolab.pl www.agrolab.pl

AB 444

Data 23.03.2026

Numer klienta 111497

## RAPORT ANALITYCZNY 633553 - 135674

Zlecenie 633553

Nr próbki 135674

Jednostka

Wynik

Deklaracja Metoda

### Wartości odżywcze/składniki pokarmowe

Wartość energetyczna	kJ/100g	255			MP-00865-PL wersja 6 ważna od 10.02.2021 z obliczeń
Wartość energetyczna	kcal/100g	61			MP-00865-PL wersja 6 ważna od 10.02.2021 z obliczeń
Tłuszcz	%	1,6			MP-00853-PL wersja 12 ważna od 15.02.2023 Metoda ekstrakcyjno-wagowa
Węglowodany przyswajalne	%	6,9			MP-00865-PL wersja 6 ważna od 10.02.2021 z obliczeń
Cukry ogółem	%	1,4			PN-A-82100:1985 p.2.5 Metoda miareczkowa
Błonnik	%	1,2			MP-00828-PL wersja 6 ważna od 15.02.2023 Metoda enzymatyczno-wagowa
Białko (Nx6,25)	%	4,02			MP-00854-PL wersja 11 ważna od 12.02.2025 Metoda miareczkowa
Równoważnik soli	g/100g	0,32			MP-03310-PL wersja 3 ważna od 11.02.2026 (ICP-OES)
Popiół ogółem	%	0,78			MP-00855-PL wersja 9 ważna od 12.02.2025 Metoda wagowa
Sucha masa	%	14,5			MP-00857-PL wersja 9 ważna od 12.02.2025 Metoda wagowa

### Profil kwasów tłuszczowych

Kwas trans-dokozenowy C 22:1 trans	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas alfa-oktadekatrienowy C 18:3	%	3,3			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas cetoleinowy C 22:1	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas cis-6-oktadekenowy C 18:1	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas cis-11-oktadekenowy C 18:1	%	2,2			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas cis-9-oktadekenowy C 18:1	%	33,4			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozadienowy C 22:2	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaheksaenowy C 22:6	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozanowy C 22:0	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaetraenowy C 22:4	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaatrienowy C 22:3	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozenowy C 22:1	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaopentaenowy C22:5 (n-3)	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaopentaenowy C22:5 (n-6)	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozadienowy C 20:2	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozanowy C 20:0	%	<0,10			PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)

Metody przedstawione w niniejszym raporcie z badania s akredytowane zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Tylko metody nieakredytowane s oznaczone \* )

DOC-18-1013404-PL-P2

Prezes: Paul Wimmer

NIP 118-07-45-971  
REGON 012270240  
KRS 0000006477

Strona 2 z 5

S d Rejonowy Lublin-Wschód z/s w widniku  
VI Wydział Gospodarczy KRS

Obowi zuj wyl cznie nasze Ogólne Warunki Wspólpracy (OWW), dost pne na stronie internetowej firmy <http://www.agrolab.com/en/gtc>. Zwracamy uwag na stosowanie si do nich.



# AGROLAB Polska Sp z o.o.

Ul. Przemysłowa 42, 24-130 Kosówka, Polska  
Tel.: +48 81 4400700, Fax: Tel.: +48 81 4400701  
Konskowola@agrolab.pl www.agrolab.pl

AB 444

Data 23.03.2026

Numer klienta 111497

## RAPORT ANALITYCZNY 633553 - 135674

Zlecenie 633553

Nr próbki 135674

	Jednostka	Wynik	Deklaracja	Metoda
Kwas eikozapentaenowy C 20:5	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozatetraenowy C20:4 n-3	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozatetraenowy C20:4 n-6	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozatrienowy C20:3 n-3	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozatrienowy C20:3 n-6	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozenowy C 20:1	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas gamma-oktadekatrienowy C 18:3	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heksadekadienowy C16: 2 (n-4)	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heksadekanowy C 16:0	%	23,9		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heksadekatrienowy C16:3	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heksadekenowy C 16:1	%	1,9		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heneikozanowy C 21:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heptadekanowy C 17:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heptadekenowy C 17:1	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas kaprynowy C 10:0	%	1,6		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas laurynowy C 12:0	%	2,5		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas oktadekadienowy C 18:2	%	13,7		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas oktadekanowy C 18:0	%	10,2		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas oktadekatetraenowy C 18:4	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas oktanowy C 8:0	%	0,74		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas oleomirystynowy C 14:1	%	0,83		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas pentadekanowy C 15:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas tetradekanowy C 14:0	%	5,74		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas tetrakozanowy C 24:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas tetrakozenowy C 24:1	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)

x) Wartości pojedyncze, które są niższe od granicy wykrywalności lub oznaczalności, nie zostały uwzględnione.

Metody przedstawione w niniejszym raporcie z badania s akredytowane zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Tylko metody nieakredytowane s oznaczone \*)

DOC-18-1013404-PL-P3

Prezes: Paul Wimmer

NIP 118-07-45-971  
REGON 012270240  
KRS 0000006477

Strona 3 z 5

S d Rejonowy Lublin-Wschód z/s w widniku  
VI Wydział Gospodarczy KRS

Obowi zuj był cznie nasze Ogólne Warunki Wspólpracy (OWW), dost pne na stronie internetowej firmy <http://www.agrolab.com/en/gtc>. Zwracamy uwag na stosowanie si do nich.



# AGROLAB Polska Sp z o.o.

Ul. Przemysłowa 42, 24-130 Kosówka, Polska  
Tel.: +48 81 4400700, Fax: Tel.: +48 81 4400701  
Konskowola@agrolab.pl www.agrolab.pl

AB 444

Data 23.03.2026

Numer klienta 111497

## RAPORT ANALITYCZNY 633553 - 135674

Zlecenie 633553

Nr próbki 135674

	Jednostka	Wynik	Deklaracja	Metoda
Kwas trans-heksadekenowy C 16:1 trans	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas trans-oktadekadienowy C 18:2 trans	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas trans-oktadekatrienowy C 18:3 trans	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas trans-9-oktadekadenowy C 18:1 trans	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas trikozanowy C 23:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
<b>Kwasy tłuszczowe Omega 6</b>	%	<b>13,7</b> x)		z wyliczenia
<b>Kwasy tłuszczowe Omega-3</b>	%	<b>3,3</b> x)		z wyliczenia
<b>Suma jednonienasyconych kwasów tłuszczowych</b>	%	<b>38,3</b> x)		z wyliczenia
<b>Suma kwasów tłuszczowych trans</b>	%	<b>&lt;0,1</b> x)		z wyliczenia
<b>Suma nasyconych kwasów tłuszczowych</b>	%	<b>44,7</b> x)		z wyliczenia
<b>Suma wielonienasyconych kwasów tłuszczowych</b>	%	<b>17,0</b> x)		z wyliczenia

### Sumy kwasów tłuszczowych w przeliczeniu na produkt

DHA (22:6 kwas dokozaheksaenowy) w produkcie	*) g/100g	<b>0,00</b> x)		z wyliczenia
EPA (20:5 kwas eikozapentaenowy) w produkcie	*) g/100g	<b>0,00</b> x)		z wyliczenia
Kwasy tłuszczowe Omega 3 w produkcie	*) g/100g	<b>0,1</b>		z wyliczenia
Tłuszcz, w tym kwasy tłuszczowe wielonienasycone	*) g/100g	<b>0,3</b>		z wyliczenia
Tłuszcz, w tym kwasy tłuszczowe trans	*) g/100g	<b>0,0</b> x)		z wyliczenia
Tłuszcz, w tym kwasy tłuszczowe nasycone	*) g/100g	<b>0,7</b>		z wyliczenia
Tłuszcz, w tym kwasy tłuszczowe jednonienasycone	*) g/100g	<b>0,6</b>		z wyliczenia

### Makroelementy

Sód (Na)	mg/kg	<b>1277,4</b>		MP-03310-PL wersja 3 ważna od 11.02.2026 (ICP-OES)
----------	-------	---------------	--	--

Informacje dodatkowe: Znak "<" lub "g.o." przy wyniku oznacza, że dany parametr znajduje się poniżej granicy oznaczalności

Obliczanie przedstawionej w poniższej tabeli niepewności pomiaru opiera się na GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) oraz Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed.4)2017)). Jest to zatem wiarygodna wartość z 95% poziomem ufności (przedziałem ufności). Odchylenia od tej reguły są opisane w kolumnie "Inna metoda oznaczania".

Niepewność pomiaru	Inna metoda oznaczania	Parametr
25%		Białko (Nx6,25), Kwas cis-9-oktadekenowy C 18:1
15%		Błonnik
22%		Cukry ogółem, Kwas oktadekanowy C 18:0, Kwas cis-11-oktadekenowy C 18:1
7%		Kwas alfa-oktadekatrienowy C 18:3
39%		Kwas heksadekanowy C 16:0

NIP 118-07-45-971  
REGON 012270240  
KRS 0000006477

Strona 4 z 5

Prezes: Paul Wimmer

S d Rejonowy Lublin-Wschód z/s w widniku  
VI Wydział Gospodarczy KRS

Obowi zuj wyl cznie nasze Ogólne Warunki Wspólpracy (OWW), dost pne na stronie internetowej firmy <http://www.agrolab.com/en/gtc>. Zwracamy uwag na stosowanie si do nich.

Metody przedstawione w niniejszym raporcie z bada s akredytowane zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Tylko metody nieakredytowane s oznaczone \*)



## AGROLAB Polska Sp z o.o.

Ul. Przemysłowa 42, 24-130 Kosówka, Polska  
Tel.: +48 81 4400700, Fax: Tel.: +48 81 4400701  
Konskowola@agrolab.pl www.agrolab.pl

AB 444

Data 23.03.2026

Numer klienta 111497

### RAPORT ANALITYCZNY 633553 - 135674

Zlecenie **633553**

Nr próbki **135674**

16%  
40%  
43%  
23%  
34%  
20%  
6%  
5%  
35%  
12%

Kwas heksadekenowy C 16:1  
Kwas kaprynowy C 10:0, Sód (Na)  
Kwas laurynowy C 12:0, Kwas tetradekanowy C 14:0  
Kwas oktadekadienowy C 18:2  
Kwas oktanowy C 8:0  
Kwas oleomirystynowy C 14:1  
Masa posilku, Tłuszcz  
Popiół ogółem, Sucha masa  
Równoważnik soli  
Wartość energetyczna [kcal/100g], Wartość energetyczna [kJ/100g]

Badania rozpoczęto dnia: 13/03/2026

Badania zakończono dnia: 20/03/2026

Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek. W przypadku gdy laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek, wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta. Wszelkie informacje klienta zawarte w niniejszym raporcie z badań wykraczają poza zakres akredytacji laboratorium i mogą mieć wpływ na ważność wyników badań. Bez pisemnej zgody laboratorium raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

**AGROLAB Polska Sp. z o.o.**

*Agata Ogórek*  
mgr inż. Agata Ogórek  
Konsultant Analityczny

**WYSTAWIŁ: AGROLAB Polska Biuro obsługi klienta CRM2, Tel. +48/81 4400702**

**E-Mail crm2.konskowola@agrolab.pl**

**Lider zespołu: mgr inż. Agata Ogórek**

**AUTORYZOWAŁ:**

**mgr inż. Kinga Mazur-Miazga, Kierownik Pracowni Analiz Fizyko-chemicznych**

**mgr Ewa Plizga, Kierownik Pracowni Analiz Instrumentalnych**

Metody przedstawione w niniejszym raporcie z badań s akredytowane zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Tylko metody nieakredytowane s oznaczone \*)

DOC-18-1015304-PL-F5

Prezes: Paul Wimmer

S d Rejonowy Lublin-Wschód z/s w widniku  
VI Wydział Gospodarczy KRS

NIP 118-07-45-971  
REGON 012270240  
KRS 000006477

Obowi zuj wyl cznie nasze Ogólne Warunki Wspólpracy (OWW), dost pne na stronie internetowej firmy <http://www.agrolab.com/en/gtc>. Zwracamy uwag na stosowanie si do nich.

Strona 5 z 5