

AGROLAB Polska Sp z o.o.

Ul. przy ska 42, 24-130 Koszowola, Polska
Tel.: +48 81 4400700, Fax: Tel.: +48 81 4400701
Koszowola@agrolab.pl www.agrolab.pl



AB 444



Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w
Łomży
ul. Aleja Józefa Piłsudskiego 11
18-404 Łomża

Data 27.04.2026
Numer klienta 111498

RAPORT ANALITYCZNY 640901 - 146709

Zlecenie	640901
Nr próbki	146709
Data przyjęcia próbki	21.04.2026
Data pobrania próbki	Brak informacji.
Próbkę pobrał	Klient
Opis próbki podany przez Klienta	Posiłek całodzienny
Opakowanie	Słoiki szklane, woreczki foliowe, pojemniki plastikowe
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Temperatura przyjęcia próbki [°C]	+3,0

Informacje dodatkowe

Wartość odżywcza w przeliczeniu na masę posiłku całodobowego:

Wartość energetyczna [kJ/kcal]: 9399 / 2242
Tłuszcz, [g]: 85
w tym kwasy tłuszczowe nasycone, [g]: 32
Węglowodany przyswajalne, [g]: 216
w tym cukry, [g]: 58
Błonnik, [g]: 53
Białko, [g]: 127

Przeliczeń dokonano w oparciu o masę netto posiłków.

Śniadanie:

Zupa warzywna, [g]: 401,2
Kawa zbożowa, [g]: 254,2
Chleb wiejski, chleb żytni, [g]: 121
Margaryna Rama, [g]: 9,0
Szynka konserwowa wieprzowa, [g]: 47,5
Papryka czerwona, [g]: 49,8
Sałata, [g]: 11,4

II śniadanie:

Kanapka z pomidorem, [g]: 107,7

Obiad:

Zupa barszcz biały, [g]: 410,3
Bigos, [g]: 381,2
Chleb wiejski, Chleb żytni, [g]: 88,6
Kompot, [g]: 253,3

Podwieczorek:

Maślanka, [g]: 382,2

Kolacja:

Kawa zbożowa z mlekiem, [g]: 284,4
Chleb wiejski, Chleb żytni [g]: 127,4
Margaryna Rama, [g]: 9,4
Szynka biała, [g]: 50,7
Ogórek, [g]: 83,1

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

Prezes: Paul Wimmer

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

Strona 1 z 5

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

Obowi zuj wyl cznie nasze Ogólne Warunki Współpracy (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 27.04.2026

Numer klienta 111498

Salata, [g]: 10,7

Posiłek wieczorny:
Serek wiejski lekki, [g]: 146,9

RAPORT ANALITYCZNY 640901 - 146709

Zlecenie **640901**

Nr próbki **146709**

	Jednostka	Wynik	Nie- pewność pomiaru	Deklaracja	Metoda
--	-----------	-------	----------------------------	------------	--------

Masa netto

Masa posiłku	g	3230	+/- 190		Metodyka własna
--------------	---	-------------	---------	--	-----------------

Wartości odżywcze/składniki pokarmowe

Wartość energetyczna	kJ/100g	291	+/- 35		MP-00865-PL wersja 6 ważna od 10.02.2021 z obliczeń
Wartość energetyczna	kcal/100g	69,4	+/- 8,3		MP-00865-PL wersja 6 ważna od 10.02.2021 z obliczeń
Tłuszcz	%	2,63	+/- 0,16		MP-00853-PL wersja 12 ważna od 15.02.2023 Metoda ekstrakcyjno-wagowa
Węglowodany przyswajalne	%	6,7			MP-00865-PL wersja 6 ważna od 10.02.2021 z obliczeń
Cukry ogółem	%	1,79	+/- 0,39		PN-A-82100:1985 p.2.5 Metoda miareczkowa
Błonnik	%	1,64	+/- 0,33		MP-00828-PL wersja 6 ważna od 15.02.2023 Metoda enzymatyczno-wagowa
Białko (Nx6,25)	%	3,94	+/- 0,99		MP-00854-PL wersja 11 ważna od 12.02.2025 Metoda miareczkowa
Równoważnik soli	g/100g	0,58	+/- 0,20		MP-03310-PL wersja 3 ważna od 11.02.2026 (ICP-OES)
Popiół ogółem	%	1,026	+/- 0,051		MP-00855-PL wersja 9 ważna od 12.02.2025 Metoda wagowa
Sucha masa	%	15,91	+/- 0,80		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	%	2,36	+/- 0,17		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	%	3,13	+/- 0,69		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	%	39,8	+/- 9,9		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 dokozatetraenowy 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 dokozatrienowy 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)

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

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

Strona 2 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.



AGROLAB Polska Sp z o.o.

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

AB 444

Data 27.04.2026

Numer klienta 111498

RAPORT ANALITYCZNY 640901 - 146709

Zlecenie 640901

Nr próbki 146709

	Jednostka	Wynik	Nie- pewność pomiaru	Deklaracja	Metoda
Kwas dokozopentaenowy 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 dokozopentaenowy 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	%	0,52	+/- 0,23		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
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	%	0,75	+/- 0,22		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	%	22,4	+/- 8,7		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	%	2,13	+/- 0,34		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	%	0,62	+/- 0,25		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	%	1,31	+/- 0,56		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	+/- 3,1		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	%	10,1	+/- 2,2		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	%	<0,10			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	%	<0,10			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 *)

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

Strona 3 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.



AGROLAB Polska Sp z o.o.

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

AB 444

Data 27.04.2026

Numer klienta 111498

RAPORT ANALITYCZNY 640901 - 146709

Zlecenie 640901

Nr próbki 146709

	Jednostka	Wynik	Nie- pewność pomiaru	Deklaracja	Metoda
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	%	3,2	+/- 1,4		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)
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-oktadekaenowy 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)
Kwasy tłuszczowe Omega 6	%	13,7	x)		z wyliczenia
Kwasy tłuszczowe Omega-3	%	2,4	x)		z wyliczenia
Suma jednonienasyconych kwasów tłuszczowych	%	45,8	x)		z wyliczenia
Suma kwasów tłuszczowych trans	%	<0,1	x)		z wyliczenia
Suma nasyconych kwasów tłuszczowych	%	38,2	x)		z wyliczenia
Suma wielonienasyconych kwasów tłuszczowych	%	16,1	x)		z wyliczenia

Sumy kwasów tłuszczowych w przeliczeniu na produkt

DHA (22:6 kwas dokozaheksaenowy) w produkcie	*) g/100g	0,00	x)		z wyliczenia
EPA (20:5 kwas eikozapentaenowy) w produkcie	*) g/100g	0,00	x)		z wyliczenia
Kwasy tłuszczowe Omega 3 w produkcie	*) g/100g	0,1			z wyliczenia
Tłuszcz, w tym kwasy tłuszczowe wielonienasycone	*) g/100g	0,4			z wyliczenia
Tłuszcz, w tym kwasy tłuszczowe trans	*) g/100g	0,0	x)		z wyliczenia
Tłuszcz, w tym kwasy tłuszczowe nasycone	*) g/100g	1,0			z wyliczenia
Tłuszcz, w tym kwasy tłuszczowe jednonienasycone	*) g/100g	1,2			z wyliczenia

Makroelementy

Sód (Na)	mg/kg	2330	+/- 930		MP-03310-PL wersja 3 ważna od 11.02.2026 (ICP-OES)
----------	-------	------	---------	--	--

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

Informacje dodatkowe: Znak "<" lub "g.o." przy wyniku oznacza, że dany parametr znajduje się poniżej granicy oznaczalności. Obliczanie przedstawionej w niniejszym raporcie złożonej i rozszerzonej niepewności analitycznej 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). Zastosowany współczynnik rozszerzenia

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

DOC-18-1084164-PL-P4

Prezes: Paul Wimmer

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

Strona 4 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. Grzybska 42, 24-130 Kosówka, Polska
Tel.: +48 81 4400700, Fax: Tel.: +48 81 4400701
Konskowola@agrolab.pl www.agrolab.pl



AB 444



Data 27.04.2026
Numer klienta 111498

RAPORT ANALITYCZNY 640901 - 146709

Zlecenie **640901**
Nr próbki **146709**
wynosi 2 dla poziomu prawdopodobieństwa 95% (przedział ufności).

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbek.

Badania rozpoczęto dnia: 21/04/2026
Badania zakończono dnia: 24/04/2026

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. W przypadku stwierdzenia zgodności jako regułę decyzyjną stosuje się podejście dyskretne. Oznacza to, że w stwierdzeniu zgodności ze specyfikacją lub normą nie uwzględnia się niepewności pomiaru.

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 " *) "

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