

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/39100/04/2026**

<b>Zamawiający:</b>	Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim ul. Rakowska 15 97-300 Piotrków Trybunalski		
<b>Podstawa realizacji:</b>	Zlecenie z dnia: 2026-03-18 nr: 26009867		
<b>Cel badania:</b>	na potrzeby własne		
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>	<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>	
2026-03-26	2026-03-30	2026-04-07	

<b>Laboratoryjny nr próbki:</b>	<b>Opis próbki:</b>		
106467/03/2026	<b>Identyfikacja próbki:</b>	Całodzienna racja żywieniowa diety podstawowej z dnia 25.03.2026	
	<b>Typ próbki:</b>	wyroby garmażeryjne	
	<b>Pobrana przez:</b>	Zamawiającego	
	<b>Stan próbki:</b>	bez zastrzeżeń	
	<b>Rodzaj opakowania:</b>	zastępcze	Pojemnik plastikowy
	<b>Nr partii:</b>	-	
	<b>Data ważności:</b>	-	
<b>Ilość opakowań:</b>	1		
<b>Uwagi:</b>	-		

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wymagania**	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona *	Miejsce wyk. badań	Autoryzował
				106467/03/2026				
Wartość energetyczna (kJ/100g)	kJ/100g	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 (Dz. U. L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.)	A	-	402	±100,50	OŁ	KP
Wartość energetyczna (kcal/100g)	kcal/100g	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 (Dz. U. L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.)	A	-	96	±24,00	OŁ	KP
Węglowodany ogółem (z obliczeń)	g/100g	PB-PAZ/FS-19	A	-	13,34	±2,67	OŁ	KP
Węglowodany przyswajalne (z obliczeń)	g/100g	PB-PAZ/FS-19	A	-	12,04	±3,01	OŁ	KP
Zawartość błonnika pokarmowego	g/100g	PB-PAZ/FS-15	A	-	1,3	±0,2	OŁ	KP
Zawartość azotu Kjeldahla	% (m/m)	PB-PAZ/FS-14	A	-	0,59	±0,08	OŁ	KP
Zawartość popiołu ogólnego	g/100g	PB-PAZ/FS-11	A	-	0,91	±0,11	OŁ	KP
Zawartość białka (z obliczeń)	% (m/m)	PB-PAZ/FS-14	A	-	3,69	±0,45	OŁ	KP
Sól (z obliczeń)	g/100g	z obliczeń	A	-	0,55	±0,20	OŁ	KP
Masa netto	g	PB-PAZ/FS-21	A	-	2283	±183	OŁ	KP
Udział % kwasów tłuszczowych								
Kwasy tłuszczowe nasycone (z obliczeń)	%	PB-PAZ/FS-34	A	-	54,48	±10,90	OŁ	KP
Kwasy tłuszczowe jednonienasycone (z obliczeń)				-	30,18	±6,04		
Kwasy tłuszczowe wielonienasycone (z obliczeń)				-	10,51	±2,11		
Kwasy tłuszczowe trans (z obliczeń)				-	<0,55#	±0,17		
Kwasy tłuszczowe omega 3 (ALA, EPA, DHA, ETE, DPA)				-	1,09	±0,22		
Kwasy tłuszczowe omega 6 (LA, GLA, ARA, DGLA)				-	9,28	±1,86		
(C4:0) kwas butanowy (masłowy)				-	0,55	±0,17		
(C6:0) kwas heksanowy (kapronowy)				-	0,61	±0,19		
(C8:0) kwas oktanowy (kaprylowy)				-	0,43	±0,18		

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/39100/04/2026**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wymagania**	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona *	Miejsce wyk. badań	Autoryzował
				106467/03/2026			
(C10:0) kwas dekanowy (kaprynowy)			-	1,25	±0,25		
(C11:0) kwas undekanowy			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02		
(C12:0) kwas dodekanowy (laurynowy)			-	1,95	±0,39		
(C13:0) kwas tridekanowy (tridecyłowy)			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02		
(C14:0) kwas tetradekanowy (mirystynowy)			-	7,64	±1,53		
(C14:1w5) kwas tetradekanowy (mirystyleinowy)			-	0,67	±0,21		
(C15:0) kwas pentadekanowy (pentadecylowy)			-	0,80	±0,24		
(C15:1) kwas cis-10-pentadekenowy			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02		
(C16:0) kwas heksadekanowy (palmitynowy)			-	31,35	±6,27		
(C16:1w7) kwas heksadecenowy (palmitoleinowy)			-	2,46	±0,50		
(C17:0) kwas heptadekanowy (margarynowy)			-	0,56	±0,17		
(C17:1) kwas cis-10-heptadekenowy			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02		
(C18:0) kwas oktadekanowy (stearynowy)			-	8,96	±1,80		
(C18:1w9) kwas oktadecenowy cis (oleinowy)			-	25,95	±5,19		
(C18:1w7) kwas cis-11-wakcenyowy			-	1,10	±0,22		
(C18:1w9t) kwas oktadecenowy trans (elaidynowy)			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02		
(C18:2w6) kwas linolowy cis (LA)			-	9,19	±1,84		
(C18:2 ct) kwas cis-9, trans-12-oktadekadienowy			-	0,22	±0,09		
(C18:2w6t) kwas linolelaidynowy trans (linoelaidynowy)			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02		
(C18:2 tc) kwas trans-9, cis-12-oktadekadienowy			-	0,23	±0,10		
(C18:3w3) kwas alfa-linolenowy (ALA) (kwas cis-9, cis-12, cis-15-alfa-linolenowy)			-	1,02	±0,21		
(C18:3w6) kwas gamma-linolenowy (GLA) (kwas cis-6, cis-9, cis-12-gamma-linolenowy)			-	0,05	±0,02		
(C20:0) kwas eikozanowy (arachidowy)			-	0,15	±0,06		
(C20:1w9) kwas cis-11-eikozenowy			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02		
(C20:2) kwas cis-11,14-eikozadienowy			-	0,09	±0,04		
(C20:3w3) kwas cis-11,14,17-eikozatrienowy (ETE)			-	<0,1 <sup>#</sup>	±0,04		

**Laboratorium SGS Polska**
**Pracownia Badań Żywności**

ul. Poznańska 305B

05-850 Ołtarzew

tel. : +48 022 721 37 60, fax : +48 022 721 08 04

www.sgs.pl

strona 3 z 4

data wystawienia: 2026-04-07

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/39100/04/2026**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wymagania**	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona *	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	
				106467/03/2026				
(C20:3w6) kwas cis-8,11,14-eikozatrienowy (DGLA)			-	0,09	±0,04			
(C20:4w6) kwas eikozatetraenowy (arachidonowy) (ARA)			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02			
(C20:5w3) kwas cis-5,8,11,14,17-eikozapentaenowy (EPA)			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02			
(C21:0) kwas heneikozanowy			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02			
(C22:0) kwas dokozaenowy (behenowy)			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02			
(C22:1w9) kwas dokozaenowy (erukowy)			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02			
(C22:2) kwas cis-13,16-dokosadienowy			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02			
(C22:5w3) kwas cis-7,10,13,16,19-dokozapentaenowy (DPA)			-	<0,1 <sup>#</sup>	±0,04			
(C22:6w3) kwas cis-4,7,10,13,16,19-dokozahexaenowy (DHA)			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02			
(C23:0) kwas trikozaenowy			-	0,23	±0,10			
(C24:0) kwas tetrakozanowy (lignocerynowy)			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02			
(C24:1w9) kwas tetraeikozanowy (nerwonowy)			-	<0,05 <sup>#</sup>	±0,02			
Nasycone kwasy tłuszczowe	%	z obliczeń / calculated	A	-	1,8	±0,8	OŁ	KP
Zawartość wody	%	PB-PAZ/FS-10	A	-	78,71	±3,94	OŁ	KP
Zawartość suchej masy	%	PB-PAZ/FS-10	A	-	21,29	±1,07	OŁ	KP
Zawartość tłuszczu całkowitego	g/100g	PB-PAZ/FS-40	A	-	3,35	±0,31	OŁ	KP
Sód (Na)	mg/kg	PB-PAZ/FS-41	A	-	2189	±482	OŁ	KP
Zawartość cukrów ogółem (z obliczeń)	g/100g	PB-PAZ/FS-43	A	-	2,00	±0,40	OŁ	KP
Wartość odżywcza dziennej racji pokarmowej	-	z obliczeń	A	-	Podano w: Załącznik 1	-	OŁ	KP

<b>Informacje dodatkowe:</b>	Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobranie próbek.
------------------------------	--

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 (Dz. U. L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.)	z obliczeń
PB-PAZ/FS-19	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 22.02.2021 r. Metoda obliczeniowa
PB-PAZ/FS-15	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 22.02.2021 r. Metoda enzymatyczno-wagowa
PB-PAZ/FS-14	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 22.02.2021 r. Metoda miareczkowa
PB-PAZ/FS-11	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 22.02.2021 r. Metoda wagowa
Sól (z obliczeń)	Obliczono na podstawie wyniku analizy sodu x 2,5
PB-PAZ/FS-21	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 22.02.2021 r. Metoda wagowa
PB-PAZ/FS-34	Procedura badawcza wersja 04 z dnia 12.01.2024 r. z wyłączeniem pkt. 3.2. Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)
PB-PAZ/FS-10	Procedura badawcza wersja 02 z dnia 24.02.2023 r. Metoda wagowa, suszenie mikrofalowe.
PB-PAZ/FS-40	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 24.02.2023 r. Metoda spektrometrii magnetycznego rezonansu jądowego (NMR)
PB-PAZ/FS-41	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 09.01.2024. Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)

## Laboratorium SGS Polska

### Pracownia Badań Żywności

ul. Poznańska 305B

05-850 Ołtarzew

tel. : +48 022 721 37 60, fax : +48 022 721 08 04

www.sgs.pl

strona 4 z 4

data wystawienia: 2026-04-07

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/39100/04/2026

PB-PAZ/FS-43	Obliczono na podstawie sumy cukrów: glukoza, fruktoza, laktoza, maltoza, sacharoza oznaczonych wg PB-PAZ/FS-43 wersja 02 z dnia 26.09.2025 r. Metoda chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)
--------------	---

\* Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielone inaczej jak tylko w całości.

Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono *czcionką pochylą*; mogą one wpływać na ważność wyników.

Skargi można składać do 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Reklamacje złożone po tym terminie będą rozpatrzone zgodnie z możliwościami Laboratorium

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313.

Miejsce wykonywania badań: OŁ - Ołtarzew

# - rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych)

### Autoryzował:

KP - Laborant Działu Fizykochemii i Sensoryki

### Sporządził:



Joanna Mizielska

Młodszy Specjalista ds. Obsługi Klienta

----- KONIEC DOKUMENTU -----

Niniejszy dokument został wystawiony przez Firmę w oparciu o Ogólne Warunki Świadczenia Usług dostępne na stronie: <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące ograniczenia odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte we wspomnianych OWŚU. Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień. Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody. Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych, otrzymanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.