Digitally signed by Julia Przybyszewska
Date: 2026.10.12 13:37:08 +02:00

**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

AB 313


data wystawienia: 2026-10-12

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/129796/10/2026

| | |
|---|---|
| **Zamawiający:** | *Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Uniwersytecki w Krakowie*<br>*ul. Marii Orwid 11*<br>*30-688 Kraków* |
| **Podstawa realizacji:** | Zlecenie z dnia: 2026-09-16 nr: 26028403 |
| **Cel badania:** | *na potrzeby własne* |

| Data rejestracji w laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|---|---|---|
| 2026-09-24 | 2026-09-28 | 2026-10-07 |

| Laboratoryjny nr próbki: | Opis próbki: | | |
|---|---|---|---|
| **176213/09/2026** | **Identyfikacja próbki:** | *PW SU-D01 Dieta podstawowa zestaw 1, próba z dnia 22.09.2026* | |
| | **Typ próbki:** | wyroby garmażeryjne | |
| | **Pobrana przez:** | Zamawiającego | |
| | **Stan próbki:** | bez zastrzeżeń | |
| | **Rodzaj opakowania:** | zastępcze | Pojemnik plastikowy |
| | **Nr partii:** | - | |
| | **Data ważności:** | - | |
| | **Ilość opakowań:** | 1 | |
| **Uwagi:** | - | | |

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | | Wymagania** | Wyniki badań 176213/09/2026 | Niepewność rozszerzona * | Miejsce wyk. badań | Autoryzował |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wartość energetyczna (kJ/100g) | kJ/100g | Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 (Dz. U. L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.) | A | - | 219 | ±63,51 | OŁ | A12 |
| Wartość energetyczna (kcal/100g) | kcal/100g | Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 (Dz. U. L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.) | A | - | 52 | ±15,08 | OŁ | A12 |
| Węglowodany ogółem (z obliczeń) | g/100g | PB-PAZ/FS-19 | A | - | 6,09 | ±1,52 | OŁ | A12 |
| Węglowodany przyswajalne (z obliczeń) | g/100g | PB-PAZ/FS-19 | A | - | 5,39 | ±1,56 | OŁ | A12 |
| Zawartość błonnika pokarmowego | g/100g | PB-PAZ/FS-15 | A | - | 0,7 | ±0,1 | OŁ | A12 |
| Zawartość popiołu ogólnego | g/100g | PB-PAZ/FS-11 | A | - | 0,79 | ±0,10 | OŁ | A12 |
| Sól (z obliczeń) | g/100g | z obliczeń | A | - | 0,42 | ±0,10 | OŁ | A12 |
| Masa netto | g | PB-PAZ/FS-21 | A | - | 2857 | ±229 | OŁ | A12 |
| Udział % kwasów tłuszczowych | | | | | | | | |
| Kwasy tłuszczowe nasycone (z obliczeń) | % | PB-PAZ/FS-34 | A | - | 35,70 | ±7,14 | OŁ | A12 |
| Kwasy tłuszczowe jednonienasycone (z obliczeń) | | | | - | 40,62 | ±8,13 | | |
| Kwasy tłuszczowe wielonienasycone (z obliczeń) | | | | - | 18,76 | ±3,76 | | |
| Kwasy tłuszczowe trans (z obliczeń) | | | | - | <0,55# | ±0,17 | | |
| Kwasy tłuszczowe omega 3 (ALA, EPA, DHA, ETE, DPA) | | | | - | 3,25 | ±0,65 | | |
| Kwasy tłuszczowe omega 6 (LA, GLA, ARA, DGLA) | | | | - | 15,37 | ±3,08 | | |
| (C4:0) kwas butanowy (masłowy) | | | | - | 0,26 | ±0,11 | | |
| (C6:0) kwas heksanowy (kapronowy) | | | | - | 0,35 | ±0,15 | | |
| (C8:0) kwas oktanowy (kaprylowy) | | | | - | 0,31 | ±0,13 | | |
| (C10:0) kwas dekanowy (kaprynowy) | | | | - | 0,79 | ±0,24 | | |
| (C11:0) kwas undekanowy | | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C12:0) kwas dodekanowy (laurynowy) | | | | - | 1,14 | ±0,23 | | |

**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


data wystawienia: 2026-10-12

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/129796/10/2026

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wymagania** | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona * | Miejsce wyk. badań | Autoryzował |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 176213/09/2026 | | | |
| (C13:0) kwas tridekanowy (tridecylowy) | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C14:0) kwas tetradekanowy (mirystynowy) | | | - | 3,66 | ±0,74 | | |
| (C14:1w5) kwas tetradekanowy (mirystyleinowy) | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C15:0) kwas pentadekanowy (pentadecylowy) | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C15:1) kwas cis-10-pentadekenowy | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C16:0) kwas heksadekanowy (palmitynowy) | | | - | 20,89 | ±4,18 | | |
| (C16:1w7) kwas heksadecenowy (palmitoleinowy) | | | - | 2,13 | ±0,43 | | |
| (C17:0) kwas heptadekanowy (margarynowy) | | | - | 0,33 | ±0,14 | | |
| (C17:1) kwas cis-10-heptadekenowy | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C18:0) kwas oktadekanowy (stearynowy) | | | - | 7,33 | ±1,47 | | |
| (C18:1w9) kwas oktadecenowy cis (oleinowy) | | | - | 35,62 | ±7,13 | | |
| (C18:1w7) kwas cis-11 wakcenowy | | | - | 2,06 | ±0,42 | | |
| (C18:1w9t) kwas oktadecenowy trans (elaidynowy) | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C18:2w6) kwas linolowy cis (LA) | | | - | 15,31 | ±3,07 | | |
| (C18:2 ct) kwas cis-9, trans-12 oktadekadienowy | | | - | 0,52 | ±0,16 | | |
| (C18:2w6t) kwas linolelaidynowy trans (linoeladynowy) | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C18:2 tc) kwas trans-9, cis-12 oktadekadienowy | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C18:3w3) kwas alfa-linolenowy (ALA) (kwas cis-9, cis-12, cis-15 alfa-linolenowy) | | | - | 2,89 | ±0,58 | | |
| (C18:3w6) kwas gamma-linolenowy (GLA) (kwas cis-6, cis-9, cis-12 gamma-linolenowy) | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C20:0) kwas eikozanowy (arachidowy) | | | - | 0,23 | ±0,10 | | |
| (C20:1w9) kwas cis-11-eikozenowy | | | - | 0,61 | ±0,19 | | |
| (C20:2) kwas cis-11,14-eikozadienowy | | | - | 0,14 | ±0,06 | | |
| (C20:3w3) kwas cis-11,14,17-eikozatrienowy (ETE) | | | - | <0,1# | ±0,04 | | |
| (C20:3w6) kwas cis-8,11,14-eikozatrienowy (DGLA) | | | - | 0,06 | ±0,03 | | |
| (C20:4w6) kwas eikozatetraenowy (arachidonowy) (ARA) | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |

**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


data wystawienia: 2026-10-12

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/129796/10/2026

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | | Wymagania** | Wyniki badań 176213/09/2026 | Niepewność rozszerzona * | Miejsce wyk. badań | Autoryzował |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (C20:5w3) kwas cis-5,8,11,14,17-eikozapentaenowy (EPA) | | | | - | 0,32 | ±0,13 | | |
| (C21:0) kwas heneikozanowy | | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C22:0) kwas dokozanowy (behenowy) | | | | - | 0,12 | ±0,05 | | |
| (C22:1w9) kwas dokozenowy (erukowy) | | | | - | 0,13 | ±0,06 | | |
| (C22:2) kwas cis-13,16-dokosadienowy | | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C22:5w3) kwas cis – 7,10,13,16,19 dokozapentaenowy (DPA) | | | | - | <0,1# | ±0,04 | | |
| (C22:6w3) kwas cis-4,7,10,13,16,19-dokozaheksaenowy (DHA) | | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C23:0) kwas trikozanowy | | | | - | 0,29 | ±0,12 | | |
| (C24:0) kwas tetrakozanowy (lignocerynowy) | | | | - | <0,05# | ±0,02 | | |
| (C24:1w9) kwas tetraeikozaenowy (nerwonowy) | | | | - | 0,07 | ±0,03 | | |
| Nasycone kwasy tłuszczowe | % | z obliczeń / calculated | A | - | 0,6 | ±0,3 | OŁ | A12 |
| Oznaczanie zawartości azotu | g/100g | PB-PAZ/FS-36 | A | - | 0,56 | ±0,11 | OŁ | A12 |
| Zawartość białka (z obliczeń) | g/100g | PB-PAZ/FS-36 | A | - | 3,50 | ±0,67 | OŁ | A12 |
| Zawartość wody | % | PB-PAZ/FS-10 | A | - | 87,94 | ±4,40 | OŁ | A12 |
| Zawartość suchej masy | % | PB-PAZ/FS-10 | A | - | 12,06 | ±0,61 | OŁ | A12 |
| Zawartość tłuszczu całkowitego | g/100g | PB-PAZ/FS-40 | A | - | 1,68 | ±0,16 | OŁ | A12 |
| Sód (Na) | mg/kg | PB-PAZ/FS-41 | A | - | 1664 | ±367 | OŁ | A12 |
| Zawartość cukrów ogółem (z obliczeń) | g/100g | PB-PAZ/FS-43 | A | - | 0,7 | ±0,2 | OŁ | A12 |
| Wartość odżywcza dziennej racji pokarmowej | - | z obliczeń | A | - | Podano w: Załącznik nr 176213/09/2026 | - | OŁ | A12 |

| **Informacje dodatkowe:** | 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-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-36 | Procedura badawcza wersja 02 z dnia 02.05.2022 r. Metoda Duma |
| PB-PAZ/FS-36 | Procedura badawcza wersja 02 z dnia 02.05.2022 r. z obliczeń |
| 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 jądrowego (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) |
| 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) |

**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


data wystawienia: 2026-10-12

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/129796/10/2026

* 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 pochyłą*; mogą one wpływać na ważność wyników.
Dokumenty, zapisy i informacje dotyczące realizowanej działalności, które nie zostaną ujęte w sprawozdaniu, będą przechowywane w Laboratorium i udostępniane Klientowi na życzenie.

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.
Dokumenty, zapisy i informacje dotyczące realizowanej działalności, które nie zostaną ujęte w sprawozdaniu, będą przechowywane w Laboratorium i udostępniane Klientowi na życzenie.
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:**
A12 - mgr inż. Karolina Juszczyk - Starszy Specjalista Działu Fizykochemii i Sensoryki

**Sporządził:**
A49 - J**** P********** - 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 niniejszegodokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywanyi 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.