**LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE**
**"BIOCHEMIK" Sp. z o.o.**

PIŁA, ul. Strefowa 15, 64-920 Piła
www.biochemik.pl

AB 400

Śmiłowo, dnia 29.09.2026



# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 11208/09/26

| | |
|---|---|
| Numer próbki w Laboratorium | 9634/1-1/2332/09/26 |
| Opis próbki | Wyroby garmażeryjne i kulinarne<br>**Dieta podstawowa** |
| Masa próbki | 2381,87g |
| Opakowanie | Opakowanie klienta |
| Osoba pobierająca próbki | Zleceniodawca |
| Inne | Ilość próbek jednostkowych 1 |
| Stan próbki w momencie przyjęcia | Bez zastrzeżeń |
| Zleceniodawca | Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Mińsku Mazowieckim<br>Szpitalna 37<br>05-300 Mińsk Mazowiecki<br>Ident.: 8221841618 |
| Data dostarczenia próbki | 22.09.2026 |
| Data rozpoczęcia badań | 22.09.2026 |
| Data zakończenia badań | 29.09.2026 |

| *Lp.* | *Kierunek badań* | *Jednostka* | *Wynik/rezultat badania* | *Niepewność rozszerzona** | *Identyfikator metody badawczej* | *Miejsce wykonania badań* | *Status metody* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sól (sód *2,5)<br><br>(z obliczeń) | g/100g | 0,38 | 0,02 | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. | P | Ae |
| 2 | Zawartość sodu (Na)<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | mg/kg | 1532 | 61 | PB-187 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r. | P | Ae |
| 3 | Zawartość błonnika pokarmowego<br><br>Metoda enzymatyczno - wagowa | g/100g | 1,4 | 0,2 | PB-143 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r. | Ś | Ae |
| 4 | Zawartość wody<br><br>Metoda wagowa | % | 82,2 | 0,8 | PN-85/A-82100 pkt 2.2.3 | Ś | Ae, W |
| 5 | Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko<br><br>Metoda miareczkowa | g/100g | 4,0 | 0,4 | PN-85/A-82100 pkt 2.4 | Ś | Ae, W |
| 6 | Zawartość tłuszczu<br><br>Metoda wagowa | g/100g | 2,4 | 0,2 | PN-85/A-82100 pkt 2.3.2 | Ś | Ae, W |
| 7 | Zawartość popiołu<br><br>Metoda wagowa | % | 0,88 | 0,05 | PB - 151 edycja 5 z dnia 02.01.2025 r. | Ś | Ae |
| 8 | Zawartość cukrów ogółem<br><br>Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla | g/100g | 1,6 | 0,5 | PN-85/A-82100 pkt 2.5 | Ś | Ae, W |

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 11208/09/26

| *Lp.* | *Kierunek badań* | *Jednostka* | *Wynik/rezultat badania* | *Niepewność rozszerzona** | *Identyfikator metody badawczej* | *Miejsce wykonania badań* | *Status metody* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Zawartość węglowodanów przyswajalnych<br><br>(z obliczeń) | g/100g | 9,1 | 1,7 | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. | Ś | Ae |
| 10 | Zawartość węglowodanów ogółem<br><br>(z obliczeń) | g/100g | 11 | 1 | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. | Ś | Ae |
| 11 | Wartość energetyczna<br><br>(z obliczeń) | kcal/100 g | 77 | 14 | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. | Ś | Ae |
| 12 | Wartość energetyczna<br><br>(z obliczeń) | kJ/100 g | 323 | 61 | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. | Ś | Ae |
| 13 | Nasycone kwasy tłuszczowe<br><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID) | g/100g | 1,2 | 0,3 | PN-EN ISO 12966-1:2015-01+AC:2015-06 + PN-EN ISO 12966-2:2017-05 | P | Ae |
| 14 | Jednonienasycone kwasy tłuszczowe<br><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID) | g/100g | 0,9 | 0,2 | PN-EN ISO 12966-1:2015-01+AC:2015-06 + PN-EN ISO 12966-2:2017-05 | P | Ae |
| 15 | Wielonienasycone kwasy tłuszczowe<br><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID) | g/100g | 0,36 | 0,09 | PN-EN ISO 12966-1:2015-01+AC:2015-06 + PN-EN ISO 12966-2:2017-05 | P | Ae |

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik" Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki. Dla próbek pobieranych przez Laboratorium: plany/harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Informacje dodatkowe:

Dane dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczono czcionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dotycząca badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Niepewność rozszerzona dla metod chemicznych wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i nie uwzględnia niepewności pobierania próbek.

Wartość energetyczna= węglowodany przyswajalne+białko+tłuszcz+błonnik

Wyniki poszczególnych składników odżywczych zostały podane na sprawozdaniu z badań w odniesieniu do wytycznych zasad zaokrąglania Rozporządzenia (UE) nr 1169/2011.

Badanie Wartości Energetycznej próby odnosi się do części jadalnej.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** -obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna; P - Piła, Pracownia Chemiczna; T- teren, Z - badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 11208/09/26

Autoryzował
wyniki/rezultaty badań:
poz. 1 - 2 - mgr inż. Walczak Katarzyna, Specjalista ds. badań chemicznych
poz. 3 - 12 - Przybyłek Małgorzata, Laborant
poz. 13 - 15 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr Gniot Izabela, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....