



**Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego  
im. prof. Waclawa Dąbrowskiego – Państwowy Instytut Badawczy**

**ZAKŁAD CHŁODNICTWA I JAKOŚCI ŻYWNOŚCI  
92-202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84**

tel. (42) 636 92 11, 674-64-14 e-mail: [zj@ibprs.pl](mailto:zj@ibprs.pl)



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZJ/149/03/2026**

strona 1 z 3

egz. nr 1 z 1

Łódź, dnia 27.04.2026

Nasz znak, symbol pracy: nie dotyczy

**Nazwa i adres Zleceniodawcy:** Kolejowy Szpital Uzdrowski Sp. z o.o. w Ciechocinku  
87-720 Ciechocinek, ul. Zdrojowa 17

**Cel badań:** Sprawdzenie jakości przedmiotu badań

**Obiekt badań:** CAŁODZIENNY ZESTAW ŻYWIENIOWY – DIETA LEKKOSTRAWNA  
– jadłospis z dnia 13.04.2026 \*  
opakowanie: zastępcze \*

**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

**Próbki pobrane przez:** Obiekt do badania pobrał i dostarczył Klient:

**Data przyjęcia obiektu do badań:** 13.04.2026

**Data (daty) wykonania badań:** 14.04.2026 - 24.04.2026

**Wyniki badań:**

W dostarczonej do badań próbce wykonano oznaczenia zgodnie z określonym w zleceniu zakresem wg metod stosowanych w IBPRS-PIB

| Rodzaj oznaczenia / cecha                         | Metoda analityczna   | Wynik ± niepewność                          |
|---|--|---|
| <b>Parametry fizykochemiczne</b>                  |  |   |
| Wartość energetyczna,<br>kJ/100 g<br>kcal/100 g   | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. wraz z późniejszymi zmianami. (z obliczeń) | 344 <sup>1), A</sup><br>82 <sup>1), A</sup> |
| Zawartość tłuszczu, g/100 g                       | PN-A-82100:1985 p. 2.3 (norma wycofana)<br>Metoda ekstrakcyjno-wagowa  | 2,8 ± 0,4 <sup>1), A</sup>                  |
| Zawartość kwasów tłuszczowych nasyconych, g/100 g | PB-ZMT/PBŻiŚ 05<br>wyd. 8 z 30.05.2025<br>Technika GC-FID <sup>B</sup><br>(z obliczeń)   | 1,4 ± 0,1 <sup>1)</sup>                     |
| Zawartość węglowodanów, g/100 g                   | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. wraz z późniejszymi zmianami. (z obliczeń) | 10,2 ± 1,0 <sup>1), A</sup>                 |
| Zawartość cukrów, g/100 g                         | PN-A-82100:1985 p. 2.5 (norma wycofana)<br>Metoda miareczkowa  | 3,0 ± 0,5 <sup>1)</sup>                     |
| Zawartość błonnika całkowitego, g/100 g           | Broszura Techniczna do metody AOAC985.29 (1997)<br>Metoda enzymatyczna   | 0,9 ± 0,3 <sup>1), A</sup>                  |
| Zawartość białka, g/100 g                         | PN-A-82100:1985 p. 2.4<br>Metoda miareczkowa (Kjeldahla)<br>Białko ogólne z obliczeń<br>(norma wycofana)                                   | 3,5 ± 0,4 <sup>1), A</sup>                  |
| Zawartość sodu, mg/kg                             | PB-ZJ/PI 01 wydanie 6 z dnia 31.07.2025 r.<br>Metoda FAAS  | 1553 ± 790 <sup>2), A</sup>                 |
| Zawartość soli, g/100 g                           | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. wraz z późniejszymi zmianami. (z obliczeń) | 0,39 ± 0,20 <sup>2), A</sup>                |

| Rodzaj oznaczenia / cecha  | Metoda analityczna   | Wynik ± niepewność                             |
|--|--|--|
| <b>Parametry fizykochemiczne</b>   |  |  |
| Wartość energetyczna,<br>kJ/całodzienny zestaw żywieniowy<br>kcal/ całodzienny zestaw żywieniowy | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. wraz z późniejszymi zmianami. (z obliczeń) | 9418 <sup>1), A</sup><br>2241 <sup>1), A</sup> |
| Zawartość tłuszczu,<br>g/całodzienny zestaw żywieniowy   | PN-A-82100:1985 p. 2.3 (norma wycofana)<br>Metoda ekstrakcyjno-wagowa  | 76,8 ± 11,5 <sup>1), A</sup>                   |
| Zawartość kwasów tłuszczowych nasyconych,<br>g/całodzienny zestaw żywieniowy                     | PB-ZMT/PBŻiŚ 05 wyd. 8 z 30.05.2025<br>Technika GC-FID <sup>B</sup><br>(z obliczeń)  | 38,6 ± 3,5 <sup>1)</sup>                       |
| Zawartość węglowodanów,<br>g/całodzienny zestaw żywieniowy                                       | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. wraz z późniejszymi zmianami. (z obliczeń) | 279,2 ± 27,9 <sup>1), A</sup>                  |
| Zawartość cukrów,<br>g/całodzienny zestaw żywieniowy   | PN-A-82100:1985 p. 2.5 (norma wycofana)<br>Metoda miareczkowa  | 82,3 ± 13,2 <sup>1)</sup>                      |
| Zawartość błonnika całkowitego,<br>g/całodzienny zestaw żywieniowy                               | Broszura Techniczna do metody AOAC985.29 (1997)<br>Metoda enzymatyczna   | 24,7 ± 8,2 <sup>1), A</sup>                    |
| Zawartość białka,<br>g/całodzienny zestaw żywieniowy   | PN-A-82100:1985 p. 2.4<br>Metoda miareczkowa (Kjeldahla)<br>Białko ogólne z obliczeń (norma wycofana)                                      | 96,0 ± 10,8 <sup>1), A</sup>                   |
| Zawartość sodu,<br>mg/całodzienny zestaw żywieniowy  | PB-ZJ/PI 01 wydanie 6 z dnia 31.07.2025 r.<br>Metoda FAAS  | 42599 ± 5960 <sup>2), A</sup>                  |
| Zawartość soli,<br>g/ całodzienny zestaw żywieniowy  | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. wraz z późniejszymi zmianami. (z obliczeń) | 10,7 ± 1,5 <sup>2), A</sup>                    |

\* Dane dostarczone przez Klienta

\*\*Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność dotyczy wyłącznie procesu badawczego, nie dotyczy pobierania próbki.

<sup>B)</sup>Obliczenia na podstawie wyników badań zawartości kwasów tłuszczowych nasyconych w kwasach tłuszczowych wg PB-ZMT/PBŻiŚ 05 wyd. 8 z 30.05.2025 Technika GC-FID wykonanych w Zakładzie Mięsa i Tłuszczu IBPRS-PIB

<sup>1)</sup> Wyniki badań autoryzowane przez osobę upoważnioną w pracowni Analiz Fizykochemicznych i Sensorycznych

<sup>2)</sup> Wyniki badań autoryzowane przez osobę upoważnioną w pracowni Analiz Instrumentalnych

Autoryzował <sup>1)</sup>

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz  
Fizykochemicznych i Sensorycznych

  
mgr inż. Renata Rybicka

Autoryzował <sup>2)</sup> i zatwierdził

KIEROWNIK PRACOWNI ANALIZ  
INSTRUMENTALNYCH

  
mgr inż. Iwona Kasprzyk

A – wyniki badań uzyskane za pomocą metod objętych zakresem akredytacji Nr AB 452; pozostałe wyniki badań uzyskane za pomocą metod nie objętych zakresem akredytacji Nr AB 452, ale spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 nie są oznaczone literką A.

Zakres akredytacji Nr AB 452 wydany przez PCA, udostępniany jest przez Instytut na życzenie Klienta.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.

Klient lub inna zainteresowana strona ma prawo złożenia pisemnej skargi.

Bez pisemnej zgody Instytutu, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.