



Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego
im. prof. Wacława 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



AB 452



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZJ/149/02/2026

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 Uzdrowiskowy Sp. z o.o. w Ciechocinku**
87-720 Ciechocinek, ul. Zdrojowa 17

Cel badań: Sprawdzenie jakości przedmiotu badań

Obiekt badań: **CAŁODZIENNY ZESTAW ŻYWIENIOWY – DIETA OGÓLNA**
– 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
Parametry fizykochemiczne		
Wartość energetyczna, kJ/100 g 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 ^{1),A} 82 ^{1),A}
Zawartość tłuszczu, g/100 g	PN-A-82100:1985 p. 2.3 (norma wycofana) Metoda ekstrakcyjno-wagowa	2,8 ± 0,4 ^{1),A}
Zawartość kwasów tłuszczowych nasyconych, g/100 g	PB-ZMT/PBŻiŚ 05 wyd. 8 z 30.05.2025 Technika GC-FID ^B (z obliczeń)	1,4 ± 0,1 ¹⁾
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 ^{1),A}
Zawartość cukrów, g/100 g	PN-A-82100:1985 p. 2.5 (norma wycofana) Metoda miareczkowa	3,0 ± 0,5 ¹⁾
Zawartość błonnika całkowitego, g/100 g	Broszura Techniczna do metody AOAC985.29 (1997) Metoda enzymatyczna	0,9 ± 0,3 ^{1),A}
Zawartość białka, g/100 g	PN-A-82100:1985 p. 2.4 Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Białko ogólne z obliczeń (norma wycofana)	3,5 ± 0,4 ^{1),A}
Zawartość sodu, mg/kg	PB-ZJ/PI 01 wydanie 6 z dnia 31.07.2025 r. Metoda FAAS	1553 ± 790 ^{2),A}
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 ^{2),A}

Rodzaj oznaczenia / cecha	Metoda analityczna	Wynik ± niepewność
Parametry fizykochemiczne		
Wartość energetyczna, kJ/całodzienny zestaw żywieniowy 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)	9486 ^{1), A} 2258 ^{1), A}
Zawartość tłuszczu, g/całodzienny zestaw żywieniowy	PN-A-82100:1985 p. 2.3 (norma wycofana) Metoda ekstrakcyjno-wagowa	79,6 ± 11,9 ^{1), A}
Zawartość kwasów tłuszczowych nasyconych, g/całodzienny zestaw żywieniowy	PB-ZMT/PBŻiŚ 05 wyd. 8 z 30.05.2025 Technika GC-FID ^B (z obliczeń)	40,1 ± 3,6 ¹⁾
Zawartość węglowodanów, 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)	281,1 ± 28,1 ^{1), A}
Zawartość cukrów, g/całodzienny zestaw żywieniowy	PN-A-82100:1985 p. 2.5 (norma wycofana) Metoda miareczkowa	90,6 ± 14,5 ¹⁾
Zawartość błonnika całkowitego, g/całodzienny zestaw żywieniowy	Broszura Techniczna do metody AOAC985.29 (1997) Metoda enzymatyczna	22,0 ± 7,3 ^{1), A}
Zawartość białka, g/całodzienny zestaw żywieniowy	PN-A-82100:1985 p. 2.4 Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Białko ogólne z obliczeń (norma wycofana)	93,3 ± 10,5 ^{1), A}
Zawartość sodu, mg/całodzienny zestaw żywieniowy	PB-ZJ/PI 01 wydanie 6 z dnia 31.07.2025 r. Metoda FAAS	45732 ± 6400 ^{2), A}
Zawartość soli, 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)	11,4 ± 1,6 ^{2), A}

* Dane dostarczone przez Klienta

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

^{B)}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

¹⁾ Wyniki badań autoryzowane przez osobę upoważnioną w pracowni Analiz Fizykochemicznych i Sensorycznych

²⁾ Wyniki badań autoryzowane przez osobę upoważnioną w pracowni Analiz Instrumentalnych

Autoryzował ¹⁾

Autoryzował ²⁾ i zatwierdził

KIEROWNIK
Pracowni Analiz
Fizykochemicznych i Sensorycznych


mgr inż. Renata Rybicka

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.