



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH

LE

RAPORT Z BADAŃ TYPU NR LE-501/07

Strona 1/3

LABORATORIUM ELEKTRYCZNE LE
Samodzielnej Pracowni Instalacji Elektrycznych NE

02-656 Warszawa
ul. Ksawerów 21

tel.: (0-22) 56-64-245
56-64-413
843-14-71 wew. 245; 413

fax: (0-22) 56 64 413
56-64-164

e-mail:
r.lenartowicz@itb.pl
i.wybranska@itb.pl

1 PRODUCENT/DOSTAWCA/ZLECENIODAWCA:

BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

2. WYRÓB:

1. Korytka kablowe typ KCJ.
2. Drabinki kablowe typ DKP.
3. Łączniki do korytek i drabinek.

Długość badanych elementów wynosi 2000 mm.

3. PODSTAWA WYKONANIA BADANIA:

Zlecenie z dnia 26 marca 2007 r – wykonanie badań ciągłości obwodu elektrycznego korytek i drabinek kablowych z osprzętem (jak w p. 2) – na zgodność z normą PN-EN 61537:2003 (U) oraz sporządzenie raportu technicznego.

4. DATA WYKONANIA BADAŃ:

22.03 ÷ 27.03 2007.

5. DATA WYKONANIA RAPORTU: 30.03.2007

6. RODZAJE BADAŃ

Sprawdzenie ciągłości obwodu elektrycznego w celu zapewnienia odpowiedniej ekwipotencjalizacji.

7. METODA/ PROCEDURA BADANIA:

Metodyka badań była prowadzona zgodnie z wymaganiami i zakresem ujętym w normie: PN-EN 615372003:(U) Systemy korytek i drabinek instalacyjnych do prowadzenia przewodów (p. 11.1 normy).

8. OPIS I PRZEZNACZENIE WYROBÓW:

Korytka i drabinki kablowe przeznaczone są do wykonywania konstrukcji tras kablowych (kable, przewodów izolowanych i rur z przewodami) w instalacjach elektroenergetycznych i sterowniczych niskiego i średniego napięcia oraz instalacjach telekomunikacyjnych.

9. WŁASNOŚCI TECHNICZNE KORYTEK

Korytka i drabinki kablowe wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej o grubości:

- ◆ korytka KCJ – 1,0 mm,
- ◆ drabinki DKP 1,5 mm.

Cynkowanie metodą Sendzimira.

Tablica 1. Wymiary elementów

Typ elementu	Szerokość [mm]	Długość [mm]
Korytka KCJ	50; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600	2000; 3000
Drabinka DKP	od 100 do 600	2000; 3000; 6000

Do łączenia wzajemnego korytek i drabinek w środku przęsła służą dwa łączniki oraz śruby (korytka 8 x M6, drabinki 4 x M8) umieszczane w sąsiednich otworach łącznika.

10. ZAKRES BADAŃ

Zakres badań obejmował badania wymienione w punkcie 6 niniejszego raportu.

Badaniom wytrzymałości mechanicznej poddano:

- ◆ korytka o długości 2 m,
- ◆ ciąg korytkowy o długości przęsła $L = 2$ m złączeniem korytek w środku przęsła,
- ◆ Drabinkę o długości 2 m
- ◆ ciąg drabinkowy o długości przęsła $L = 2$ m złączeniem drabinek w środku przęsła..

11. WYNIKI BADAŃ

Wyliczone na podstawie pomiarów wartości impedancji nie przekraczają dopuszczalnej wartości wymaganych przez normę PN-EN 615372003:(U) $Z = 50$ m Ω z połączeniem i $Z = 5$ m Ω /m bez tego połączenia.

Wynik badania dodatni – ciągłość obwodu elektrycznego jest zachowana zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 61537:2003 (U).

Opis i wyniki liczbowe badania zawarte są w karcie badań nr LE-501/K/07 będącej załącznikiem do niniejszego raportu.

12. DOKUMENTACJA DOSTARCZONA PRZEZ PRODUCENTA/DOSTAWCĘ:

1. Dokumentacja techniczna elementów dodatkowych z wraz z opisem i rysunkami wymiarowymi.
2. Katalog wyrobów.

13. ORZECZENIE KOŃCOWE

Na podstawie wykonanych badań stwierdza się, że korytka kablowe oraz drabinki kablowe produkcji Firmy BAKS ul. Łagodne 5; 05-480 Karczew, zamontowane jak do normalnej pracy - według instrukcji producenta - spełniają wymagania:

- ◆ normy PN-IEC 61537:2003 (U) w zakresie własności elektrycznych – zachowania ciągłości obwodu – łączenie mechaniczne korytek i drabinek zapewnia elektryczne połączenie ekwipotencjalne, zgodne z wymaganiami normy.

<p>Odpowiedzialny za badanie: mgr inż. Iwonna Wybrańska</p> <p><i>I. Wybrańska</i> (podpis)</p>	<p>INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ Samodzielna Pracownia Instalacji Elektrycznych 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21 843-14-71 w. 245</p>	<p>KIEROWNIK Laboratorium Elektrycznego LE</p> <p>inż. Radosław Lenartowicz</p> <p>INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ LABORATORIUM ELEKTRYCZNE Kierownik</p> <p><i>inż. Radosław Lenartowicz</i> (podpis i pieczęć)</p>
--	--	---

Warszawa, dnia 30.03.2007 r.

Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego wyrobu/obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejszy raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości. Zgodnie z art. 10, ust 2 i 3 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. nr 11/97 poz. 726 z dnia 22 sierpnia 1997 r.) Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym wyrób/obiekt do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.