# INSTYTUT ENERGETYKI

**PION ELEKTRYCZNY**

01-330 WARSZAWA, ul. MORY 8, **LABORATORIUM WIELKOPRĄDOWE** tel./fax 0 22 836 80 16
Akredytowane przez PCA (certyfikat nr AB 323)


# OCENA TECHNICZNA Nr IEn - EWP - 733/2010

1. **Przedmiot oceny:** Końcówki kablowe miedziane cynowane galwanicznie wykonane wg standardu DIN typu KO; KOI; KW; KWI; H; HI; KŁ produkcji firmy Z.A.E. ERGOM Sp. z o.o.

2. **Zamawiający:** Zakład Aparatury Elektrycznej ERGOM Sp. z o.o. ul. Nowe Sady 10; 94-102 Łódź

3. **Dostarczone dokumenty:**
   1) Raport badań EWP/52/E/98/99-I; Instytut Energetyki; Warszawa, 20.01.1999 r.
   2) Katalog: „Ergom 2007; Końcówki kablowe"; karta katalogowa nr 1, 2, 3 i 6; Z.A.E. ERGOM Sp. z o.o.; 2007 r.
   3) Protokóły badań „Pomiary grubości pokrycia galwanicznego"; ABB Elta Sp z o.o.; 04.12.1998 r.; 09.12.1998 r.; 12.12.1998 r.
   4) Atest Nr 2214/98; Taśma M1E wg PN-77/H-82120; 16.11.1998 r.
   5) Analiza wyników badań i właściwości technicznych osprzętu kablowego firmy Z.A.E. ERGOM Sp. z o.o.: EWP/03/E/2010, Instytut Energetyki, Warszawa, styczeń 2010 r.

4. **Ocena:**

Na podstawie pozytywnych rezultatów badań typu zawartych w raporcie badań wymienionym w p. 3.1), dokumentów wymienionych w p. 3.2), 3.3) i 3.4) oraz analizy wymienionej w p. 3.5) uznaje się, że:

- końcówki oczkowe KO o przekroju do 240 $mm^2$ * spełniają wymagania DIN 46234;
- końcówki oczkowe izolowane KOI o przekroju do 6 $mm^2$ * spełniają wymagania DIN 46237;
- końcówki widełkowe KW o przekroju do 1 6$mm^2$ spełniają wymagania DIN 46234 **;
- końcówki widełkowe izolowane KWI o przekroju do 6 $mm^2$ spełniają wymagania DIN 46237 **;
- końcówki tulejkowe H o przekroju do 35 $mm^2$ * spełniają wymagania DIN 46228 Teil.1;
- końcówki tulejkowe izolowane HI o przekroju do 50 $mm^2$ * spełniają wymagania DIN46228 Teil.4;
- końcówki łączące miedziane KŁ o przekroju do16 $mm^2$ * spełniają wymagania DIN 46341 Teil. 1/B

produkcji firmy Z.A.E. ERGOM Sp. z o.o. nadają się do stosowania w polskich sieciach elektroenergetycznych do zakończeń i połączeń miedzianych żył roboczych kabli, klasy 1 lub 2 wg PN-E-90160:1988 lub PN-HD 383 S2:2003.

* - max. wartości przekrojów wg DIN
** - odnosi się tylko do części rurkowej

Ocena Techniczna ważna do 25.01.2015 r.

Kierownik Zespołu Oceniającego
mgr inż. Maciej Owsiński

KIEROWNIK Pionu Elektrycznego
doc. dr hab. inż. Jerzy Przybysz

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Lidia Gruza

Warszawa, dnia 25.01.2010 r.

Wyłączne prawo dysponowania tym dokumentem zachowuje Zamawiający