



**“W pełni kompatybilny system
do budowy linii PAS 20 kV:
osprzęt i przewody”**

Do budowy linii przesyłowych SN, **ELTRIM** oraz **SICAME Polska** rekomendują stosowanie w pełni kompatybilnego systemu PAS, co zostało potwierdzone przeprowadzonymi badaniami, składającego się z przewodu typu EKOPAS® CCST - produkcji ELTRIM oraz osprzętu do napowietrznych linii energetycznych SN-PAS - produkcji Grupy SICAME. Przewody napowietrzne ekranowane, w podwójnej osłonie izolacyjnej średniego napięcia typu EKOPAS® CCST przeznaczone są do budowy linii przesyłowych o napięciu znamionowym 20 kV i spełniają wszystkie wymagania normy **PN-EN 50397-1**, potwierdzone stosownymi badaniami. Pełna gama osprzętu do linii PAS firmy SICAME spełnia wszystkie wymagania normy **PN-EN 50397-2**, potwierdzone stosownymi badaniami.



**“Jednoczesne zastosowanie
przewodu typu EKOPAS® CCST wraz
z osprzętem firmy SICAME zapewnia
prawidłowe i bezawaryjne działanie
całego systemu”**



Charakterystyka przewodów typu EKOPAS® CCST:

- żyły robocze wykonane są ze stopu AlMgSi. Wprowadzona wewnątrz żyły przędma puchnąca zabezpiecza przed penetracją wody. Zagęszczona żyła zapewnia mniejszą średnicę przewodu w stosunku do przewodów z żyłą niezagęszczoną - **mniejsze obciążenie wiatrem i szadzią**,
- zastosowanie bezpośrednio na żyłę stopowej wytłaczanego ekranu półprzewodzącego o grubości znamionowej 0,3 mm,
- zastosowanie dwuwarstwowej izolacji o łącznej grubości znamionowej obydwu warstw izolacyjnych 2,3 mm z polietylenu termoplastycznego o wysokiej gęstości (**HDPE**) – **większa odporność mechaniczną izolacji**,
- wewnętrzna warstwa w kolorze naturalnym z **polietylenu wysokiej czystości**, zewnętrzna warstwa w kolorze zielonym odporna na działanie promieniowania UV.



Parametry techniczne przewodów EKOPAS® CCST do budowy linii SN 20 kV

Przekrój znamionowy [mm²]	Ilość drutów [szt.]	Średnica żyły [mm]	Średnica przewodu [mm]	Max rezystancja w 20 °C [Ω/km]	Min siła zrywająca [kN]	Dopuszczalny prąd zwarcia 1-sekundowy [kA]	Znamionowy ciężar przewodu [kg/km]
35*	7	7,1	12,3	0,986	10,3	2,5	169
50	7	8,2	13,4	0,720	14,2	4,1	223
70	7	9,9	15,1	0,493	20,6	5,8	292
95	7	11,6	16,8	0,363	27,9	7,9	378
120	19	13,0	18,2	0,288	35,2	10,1	454

* przekrój zalecany wyłącznie do budowy linii odgałęźnych o krótkich przęsłach



Parametry doboru osprzętu SICAME (do przewodów EKOPAS® CCST) do budowy linii SN 20 kV

Typ przewodu	Izolator kompozytowy odciągowy	Uchwyt odciągowy	Uchwyt przelotowo-narożny	Zaciski dwustronnie przebijające izolację	Ochrona przeciwłukowa	Tłumiki drgań	Klipsy ochronny przeciw gałęziom
EKOPAS 35	GIO 24 EE	PA 2850 P	GPQS	TTDC 28201 FA	ECL-PSI 2870	PLVIB 1	AP
EKOPAS 50		PA 2850 P		TTDC 28201 FA	ECL-PSI 2870	PLVIB 1	
EKOPAS 70		PA 2850 P		TTDC 28401 FA	ECL-PSI 2870	PLVIB 2	
EKOPAS 95		PA 28120 P		TTDC 28401 FA	ECL-PSI 28120	PLVIB 2	
EKOPAS 120		PA 28120 P		TTDC 28401 FA	ECL-PSI 28120	PLVIB 2	

* pełen asortyment osprzętu SICAME dostępny jest w naszym katalogu i na www.sicame.pl





Eltrim Kable Sp. z o.o. to jeden z czołowych producentów kabli i przewodów w Polsce.

Działamy od 25 lat. Nasze największe atuty to jakość, elastyczność i partnerstwo.

Nasza oferta obejmuje:

- Przewody instalacyjne,
- Przewody giętkie do odbiorników ruchomych,
- Przewody napowietrzne,
- Kable energetyczne miedziane i aluminiowe, niskiego i średniego napięcia,
- Kable sygnalizacyjne,
- Przewody sterownicze i do przesyłu danych,
- Liny kolejowe,
- Kable okrętowe,
- Kable górnicze,
- I wiele innych.

Obecnie firma zatrudnia około 200 pracowników. Dostarczamy przewody i kable do największych hurtowni elektrycznych w kraju i za granicą (eksport stanowi ponad 30% naszej sprzedaży), do zakładów energetycznych, firm wykonawczych i dla przemysłu.

Misją, która od lat przyświeca firmie jest „Jakość i partnerstwo handlowe kluczem do sukcesu”.

Posiadamy system jakości **PN - EN ISO 9001:2009** oraz tytuł Jakość roku 2012.

SICAME Polska jest autoryzowanym dystrybutorem przewodów serii EKOPAS® produkcji ELTRIM i producentem osprzętu do linii SN PAS.

Eltrim Kable Sp. z o.o.
13-200 Działdowo, Ruskowo 18
tel.: +48 23 697 03 00
fax: +48 23 697 03 02
www.eltrim.com.pl



Grupa SICAME projektuje i wytwarza specjalistyczny osprzęt do linii energetycznych.

Nasze laboratoria badawcze posiadają akredytację **EN ISO/CEI 17025** a badania produktów, potwierdzają ich zgodność z najnowszymi, obowiązującymi światowymi i europejskimi standardami.

Aktywnie uczestniczymy w wyznaczaniu standardów technicznych i jakościowych w swojej branży, SICAME jako pierwszy zaprezentował szczelny w wodzie zacisk przebijający izolację, obecnie klasyfikowany jako **Klasa 1 według normy EN 50483**.

SICAME Polska jest wyłącznym importerskim produktem Grupy SICAME. Oferta nasza skierowana jest do koncernów energetycznych oraz hurtowni branżowych i obejmuje takie grupy produktów jak:

- Osprzęt do sieci nlk, w tym do pracy pod obciążeniem,
- Osprzęt do kabli nN,
- Osprzęt do kabli SN,
- Osprzęt do napowietrznych linii SN w systemie PAS,
- System ACSS do napowietrznych linii WN – osprzęt i przewody,
- Narzędzia i urządzenia do prac pod napięciem.

Obecnie Grupa SICAME działa w 24 krajach świata na wszystkich kontynentach, a produkty SICAME dystrybuowane są w 170 krajach.

SICAME dostarcza ponad 20 000 typów produktów, dopuszczonych przez największych dystrybutorów energii elektrycznej i operatorów telekomunikacyjnych w różnych krajach świata, stosowanych również przez firmy instalatorskie oraz firmy z branży motoryzacyjnej, lotniczej i pojazdów szynowych.

SICAME Polska jest autoryzowanym dystrybutorem przewodów serii EKOPAS® produkcji ELTRIM i producentem osprzętu do linii SN PAS.

SICAME Polska Sp. z o.o.
02-819 Warszawa, Puławska 366
tel.: +48 22 622 64 01
fax: +48 22 622 66 30
www.sicame.pl

EKOPAS®



**Przewody SN serii EKOPAS®
+ Osprzęt SN SICAME:
„DoPASowane rozwiązanie”**

