

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

listopad 2004r

### SEGMENT IZOLACYJNY DRABINY DO SŁUPÓW typ SI-22

#### I. ZASTOSOWANIE

Segment izolacyjny typ SI-22 przeznaczony jest do wykonywania prac pod napięciem na słupach energetycznych. Może być wykorzystany jako ostatni człon drabin aluminiowych do słupów (DRS-1, DRN-22), albo do zmontowania drabiny izolacyjnej w całości złożonej z segmentów SI-22.

#### II. BUDOWA

Segment izolacyjny SI-22 (rys.1.) wykonany jest z profili szkłoepoksydowych wypełnionych pianką poliuretanową. Szczelby (1) z bocznkami (2) połączone są za pomocą klejenia. Bocznice zakończone są okuciami. Okucia dolne (6) umożliwiają nasadzenie segmentu izolacyjnego na przęsło drabiny do słupów (DRS-1, DRN-22) lub na segment izolacyjny SI-22. Segment posiada dystansownik izolacyjny (3) o kształcie zapewniającym prawidłowe ustawienie go względem słupa o dowolnym przekroju (okrągły, prostokątny, wielokątny). W celu ułatwienia transportu dystansownik jest składany. Szybkie przymocowanie segmentu do słupa dokonuje się za pomocą liny (4) opasującej słup i napinanej mechanizmem korbowym (5). Szczelby mają powierzchnię antypoślizgową zapewniającą pewne uchwycenie dłonią i stanowiące bezpieczne oparcie dla stóp.

#### III. SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Wysokość drabiny z segmentem izolacyjnym można ustalić dobierając odpowiednio przęsła drabiny do słupów i montując je w sposób przedstawiony na rys.2.

Montaż drabiny przeprowadzić zgodnie z INSTRUKCJĄ UŻYTKOWANIA DRABINY DO SŁUPÓW typ DRS-1 (DRN-22). Montaż segmentu izolacyjnego dokonuje się identycznie jak przęsła drabiny aluminiowej.

Inną możliwość ustalenia wysokości drabiny z segmentem izolacyjnym przedstawia rys.3. Chcąc skorygować wysokość drabiny należy kolejno poluzować linę mocującą segmentu izolacyjnego, potem przęsła górnego drabiny aluminiowej, a następnie podnieść lub opuścić przęsło górne wraz z segmentem izolacyjnym na żadaną wysokość. Po ustaleniu wysokości ponownie należy napiąć liny mocujące przęsła górnego i segmentu izolacyjnego. Drabinę z samych segmentów izolacyjnych uzyskujemy montując kolejne segmenty izolacyjne jeden na drugim tak samo jak drabinę aluminiową DRS-1 (DRN-22).

Na czas przechowywania i transportu segment izolacyjny należy umieścić w pokrowcu w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi i zabrudzeniem.

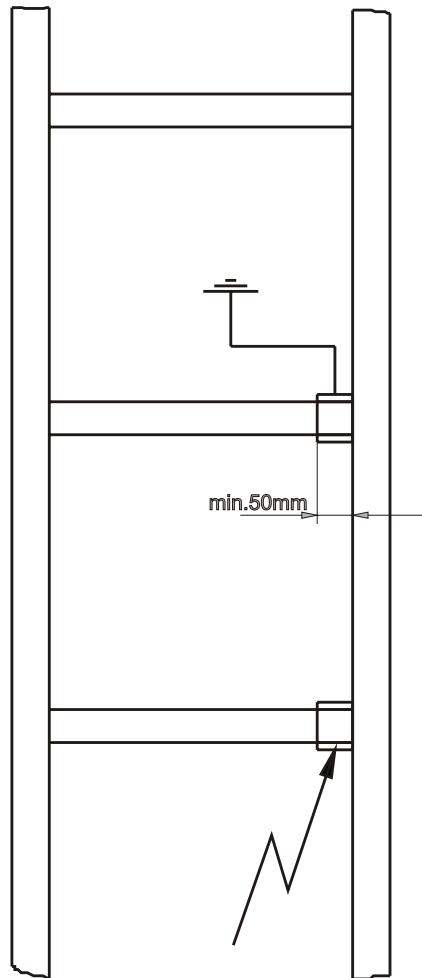
**Przed każdorazowym użyciem segmentu izolacyjnego należy dokonać sprawdzenia ważności badań wytrzymałości elektrycznej (tabliczka informacyjna na segmencie) oraz przeprowadzić oględziny.**

Segment nie powinien być odkształcony mechanicznie, nie powinno być widocznych uszkodzeń połączeń szczelby z pobocznkami oraz dystansownika i systemu mocującego. Powierzchnia pobocznic powinna być czysta, nie powinny być widoczne pęknięcia, zarysowania i ścieżki zanieczyszczeń mogące przewodzić prąd.

#### IV. BADANIA OKRESOWE

Badania okresowe wytrzymałości elektrycznej należy przeprowadzać nie rzadziej niż 1 raz na 2 lata. Po każdej próbie okresowej na powierzchni segmentu powinna być trwale naniesiona data ważności badania oraz znak firmy przeprowadzającej badanie.

Dystansownik oraz system mocujący powinny być na czas badania zdemontowane. Elektrody o szerokości co najmniej 50mm należy zakładać na szczeble w taki sposób, aby przylegały one do bocznicy.



Napięcie probiercze przemiennie 50Hz należy przykładać pomiędzy kolejne sąsiadujące ze sobą szczeble zwiększając do wartości maksymalnej  $U_m=28$  kV z szybkością 1 kV/s. Czas przyłożenia napięcia probierczego  $U_m$  wynosi 1 minutę.

Badanie należy przeprowadzić dla każdej pary szczebli w zetknięciu z każdą poboczną. Badanie należy uznać za pozytywne, gdy nie wystąpią przebicia, wyładowania elektryczne lub odczuwalny wzrost temperatury części badanych.