

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA 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 pręśło 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 pręśła 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 pręśła 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 pręśła górnego drabiny aluminiowej, a następnie podnieść lub opuścić pręśło górne wraz z segmentem izolacyjnym na żadaną wysokość. Po ustaleniu wysokości ponownie należy napiąć liny mocujące pręśła 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.

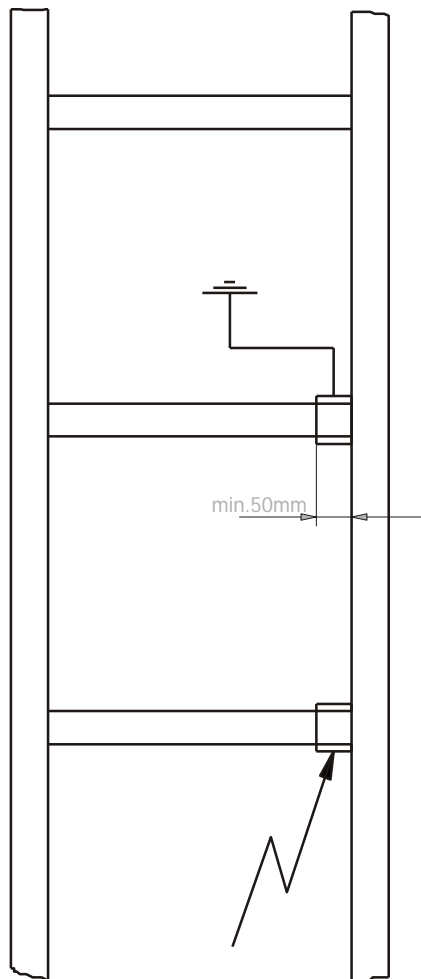
Segment nie powinien być odkształcony mechanicznie, nie powinno być widocznych uszkodzeń połączeń szczelby z pobocznkami oraz dystansownika i systemu mocującego.

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 przemienne 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.