

| | | |
|--|--------------------------------|----------|
| Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy Kraków | WARUNKI TECHNICZNE ODBIORU | WTO-3/02 |
| | Pomost izolacyjny PI-45 | Stron 3 |

1. WSTĘP

- 1.1. Przedmiot WTO.** Przedmiotem WTO są wymagania i badania dotyczące pomostu izolacyjnego z tworzywa sztucznego stosowanego jako sprzęt ochronny dodatkowy przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych wewnętrznych o napięciu do 45 kV.
- 1.2. Zakres stosowania WTO.** Niniejsze WTO wraz z dokumentacją techniczną pomostu ma zastosowanie w badaniach i ocenie jakości wyrobu.
- 1.3. Określenia.**
Pomost izolacyjny - zwany w dalszej treści „pomostem”, stanowiący rodzaj sprzętu ochronnego dodatkowego, wykonany w formie podestu służącego do odizolowania od ziemi stojącego na nim pracownika. Pomost stanowi platforma z czterema nogami z materiałów elektroizolacyjnych.
- 1.3.1.** Pozostałe określenia wg PN-92/E-04060.

2. PARAMETRY TECHNICZNE

- 2.1. Napięcie znamionowe pomostu** - 45 kV.
- 2.2. Wymiary.** Jak na rysunku w opisie technicznym lub wg rys. PI-45-00-00.
- 2.3. Materiał.** Platforma wraz z nogami jest wykonana z tworzywa sztucznego izolacyjnego niehigroskopijnego.
- 2.4. Wykonanie.** Pomost jest wykonany w sposób zapewniający stabilne ustawienie, aby człowiek stojący na jego krawędzi nie powodował przechylenia pomostu. Nogi pomostu są zakończone stopkami gumowymi utrudniającymi jego przesuwanie. Powierzchnia platformy jest wykonana w sposób zmniejszający możliwość poślizgu stóp.
- 2.5. Wytrzymałość mechaniczna.** Pomost wytrzymuje obciążenie mechaniczne masą 80 kg przykładaną kolejno w czterech rogach platformy oraz obciążenie masą 150 kg przyłożoną w środku platformy.
- 2.6. Wytrzymałość elektryczna.** Pomost wytrzymuje napięcie probiercze 75 kV.
- 2.7. Oznakowanie.** Każdy pomost ma trwałą cechę zawierającą następujące dane:
- znak wytwórcy,
 - napięcie znamionowe w [kV],
 - numer fabryczny,
 - rok i miesiąc badania.

3. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- 3.1.** Pomost sprzedawany jest bez pokrowca, zabezpieczony taśmą bąbelkową.
- 3.2. Przechowywanie.** Chwytnak należy przechowywać w pokrowcu w pomieszczeniach zamkniętych, w miejscach suchych i nienasłonecznionych o wilgotności powietrza nie większej niż 70%.
- 3.3. Transport.** Pomost w czasie transportu należy zabezpieczyć przed działaniem wilgoci i uszkodzeniami mechanicznymi.

WTO ustanowione przez Prezesa Zarządu W.S.E. **AKTYWIZACJA** Spółdzielnia Pracy jako
obowiązujące od dnia

4. BADANIA.

4.1. Program badań.

4.2. Badania pełne (typu) należy wykonywać w celu oceny nowej konstrukcji, w przypadku wprowadzenia zmian konstrukcyjnych, technologicznych lub materiałowych. Badaniom pełnym należy poddać dwa losowo wybrane pomosty każdego typu z bieżącej produkcji.

4.3. Badania niepełne. Badania niepełne /badania wyrobu/ należy wykonywać w celu kontroli bieżącej produkcji. Badaniom niepełnym należy poddać wszystkie pomosty.

4.4. Zakres i kolejność badań - wg tablicy 1

Tablica 1

| Lp. | Nazwa badania | Wymaganie wg | Badanie wg | Zakres badań | |
|-----|--|--------------|------------|--------------|----------|
| | | | | pełne | niepełne |
| 1. | Ogłędziny | 2.4 , 2.7 | 4.6. | X | X |
| 2. | Sprawdzenie wymiarów | 2.2 | 4.7. | X | X |
| 3. | Sprawdzenie wytrzymałości mechanicznej | 2.5 | 4.8. | X | - |
| 4. | Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej | 2.6 | 4.9. | X | X* |

* Badanie należy wykonać na sucho.

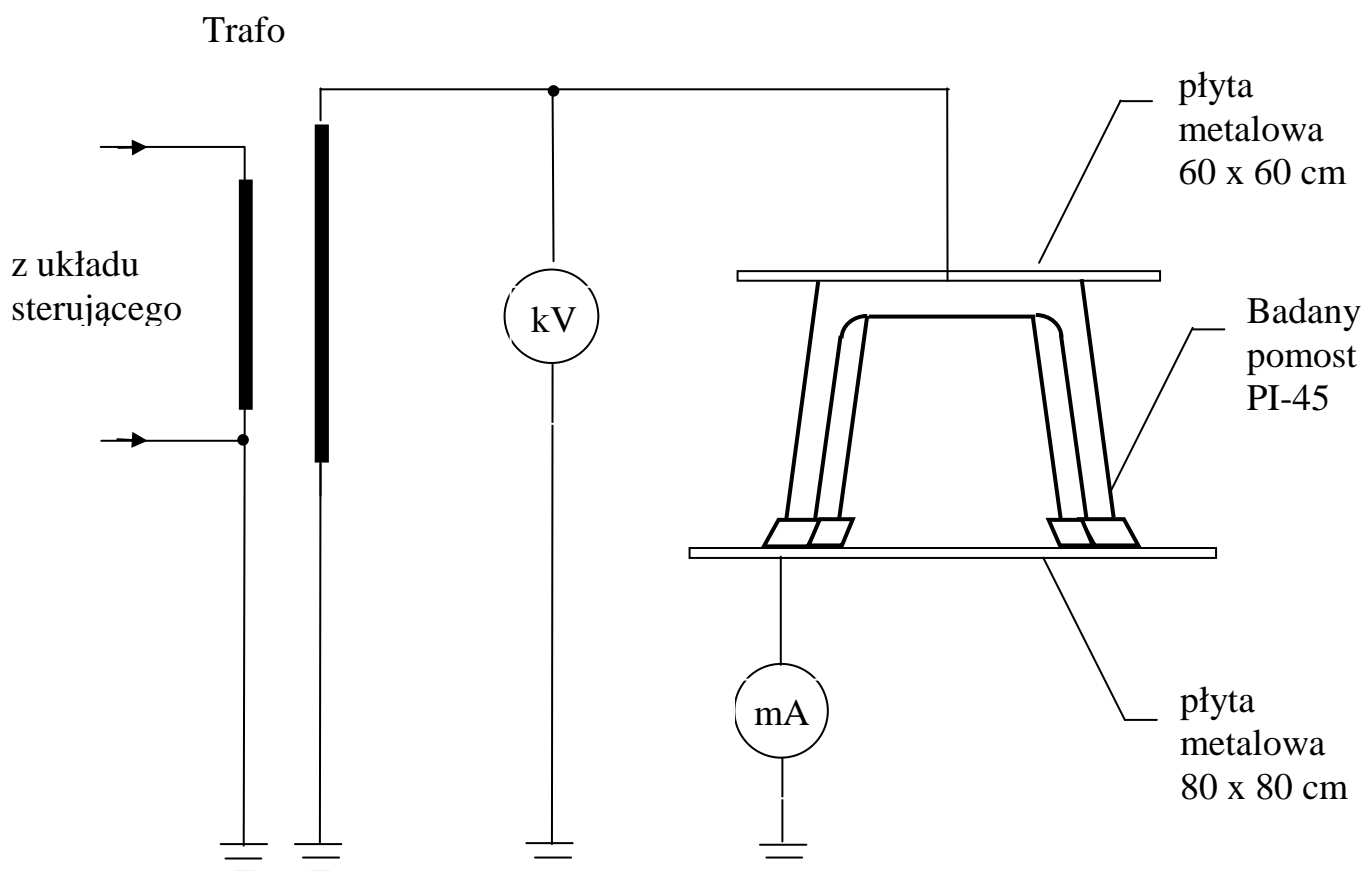
4.5. Opis badań.

4.6. Ogłędziny polegają na sprawdzeniu nieuzbrojonym okiem wykonania i cechowania wg 2.4, 2.7.

4.7. Sprawdzenie wymiarów polega na sprawdzeniu wymagań wg 2.2. Dopuszcza się odchyłki od wymaganych wymiarach długości ± 10 mm.

4.8. Sprawdzenie wytrzymałości mechanicznej. W celu wykonania badania należy pomost ustawić na płaszczyźnie poziomej. Następnie kolejne narożniki platformy należy obciążać masą 80 kg. Następnie należy środek platformy obciążyć masą 150 kg. Wynik badania należy uznać za dodatni, jeżeli po wykonaniu badania pomost nie wykazuje trwałych odkształceń, pęknięć lub jakichkolwiek uszkodzeń mechanicznych. W trakcie badania pomost nie powinien się przechylać.

4.9. Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej. Badanie powinno być poprzedzone kondycjonowaniem pomostu polegającym na zanurzeniu przez 24 h w wodzie wodociągowej. Badanie należy przeprowadzić w ciągu 2 h po wyjęciu z wody pomostu i jego wysuszeniu. Pomost należy umieścić na uziemionej płycie metalowej o wymiarach 800x800x3 [mm]. Na platformie pomostu należy umieścić płytę metalową o wymiarach 650x650x3 [mm]. Dopuszcza się zastosowanie płyty o mniejszej grubości po jej dodatkowym równoważnym obciążeniu. Badanie powinno być przeprowadzone wg PN-92/E-04060, w sposób zgodny z rysunkiem 1. Wynik sprawdzenia należy uznać za dodatni, jeżeli prąd upływu nie przekroczy 2 mA i nie nastąpi przebicie pomostu, przeskok, wyładowanie powierzchniowe lub nagrzanie powierzchni nóg pomostu.

Rysunek 1 Badanie wytrzymałości elektrycznej**5. OCENA WYNIKÓW BADANIA.**

- 5.1.** Pomost należy uznać za wykonany zgodnie z wymaganiami niniejszych WTO, jeżeli wszystkie badania, którym podlega dały wynik dodatni.
- 5.2.** Każdy wyprodukowany pomost powinien posiadać zaświadczenie stwierdzające zgodność wykonania z wymaganiami WTO, numer kolejny wyprodukowanego pomostu, nazwę działu wykonującego badania oraz datę i podpis osoby wykonującej badania.

KONIEC**INFORMACJE DODATKOWE****Normy związane:**

PN-92/E-04060 Wysokonapięciowa technika probiercza. Ogólne określenia i wymagania probiercze.

Zatwierdzam:

Wydanie IV - Styczeń 2011 r.