

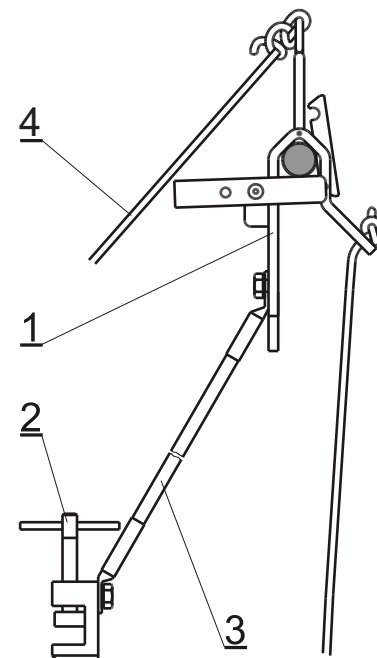
**INSTRUKCJA użytkowania, przechowywania i konserwacji**  
**UZIEMIACZ PRZENOŚNY DO LINII ENERGETYCZNYCH typ U1ZFL1-6,5kA/1s**

**ZASTOSOWANIE:**

Uziemiacz przeznaczony jest do uziemiania linii energetycznych wysokiego napięcia lub innych o przekroju od 120 do 525 mm<sup>2</sup>. Uziemiacz przeznaczony do użytkowania w normalnych warunkach klimatycznych ( od -25°C do 55°C ).

**BUDOWA:**

1. Zacisk fazowy samozatraskowy ZFL1
2. Zacisk uziomowy
3. Przewód uziemiający
4. Końcówka do połączenia zacisku z drążkiem UDI
5. Linki nieprzewodzące do zakładania i zdejmowania zacisku



**DANE TECHNICZNE:**

- przekrój uziemianej linii - 120 - 525 mm<sup>2</sup>
- przekrój przewodu uziemiającego - 50mm<sup>2</sup>
- długość przewodu uziemiającego - 20m lub wg zamówienia
- zakładanie zacisku fazowego na linię i zdejmowanie można dokonać za pomocą linki nieprzewodzącej lub drążka izolacyjnego
- znamionowy parametry uziemiacza wg tabeli:

czas zwarcia $t_r$	3s	2s	1s	0,5s	0,25s	0,1s
prąd zwarciaowy $I_r$	3,75kA	4,6kA	6,5kA	9,1kA	13kA	20,5kA
wartość szczyt. pr. prob. $I_m$	9,37kA	11,5kA	16,25kA	22,75kA*	32,5kA*	51,25kA*

\*parametry wymagające dodatkowych badań (nie znane skutki działania sił elektrodynamicznych.)

uziemiacz przebadany wg **PN-EN 61230:2011**

**Sposób zakładania i zdejmowania zacisku fazowego przy pomocy linki nieprzewodzącej**



1.Wciąganie zacisku na linię



2.Zacisk w pozycji pracy



3.Zdejmowanie zacisku z linii



4.Opuszczanie zacisku na ziemię

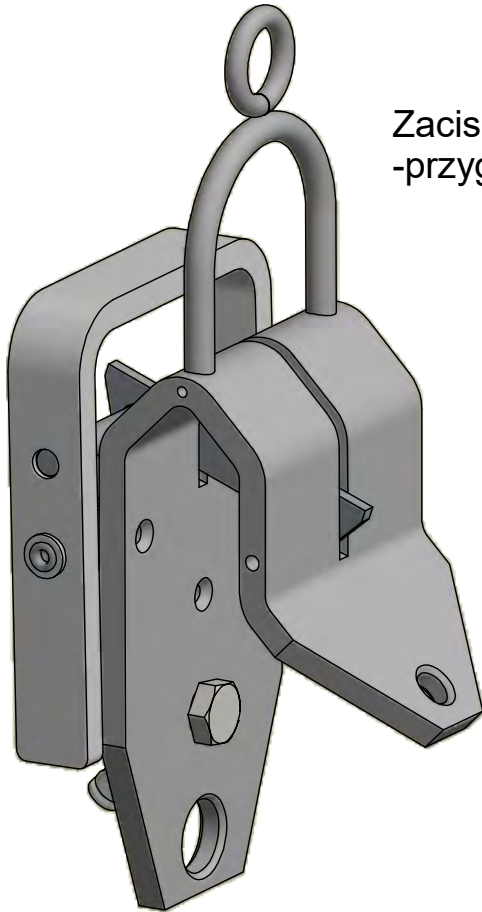
## ZASADY UŻYTKOWANIA UZIEMIACZA

1. Zakładanie i zdejmowanie uziemiacza należy wykonywać zgodnie z "Instrukcjami organizacji bezpiecznej pracy w energetyce" opracowanymi przez poszczególne Zakłady Energetyczne.
2. Przed każdorazowym użyciem należy dokonać oględzin uziemiacza. Należy sprawdzić: stan zacisków fazowych i uziomowego, stan osłon ochronnych przewodów, stan przewodów oraz poprawność połączeń przewodów z zaciskami. Gdy uziemiacz będzie zakładany przy pomocy polipropylenowej linki nieprzewodzącej należy sprawdzić czy linka nie jest zawilgocona.

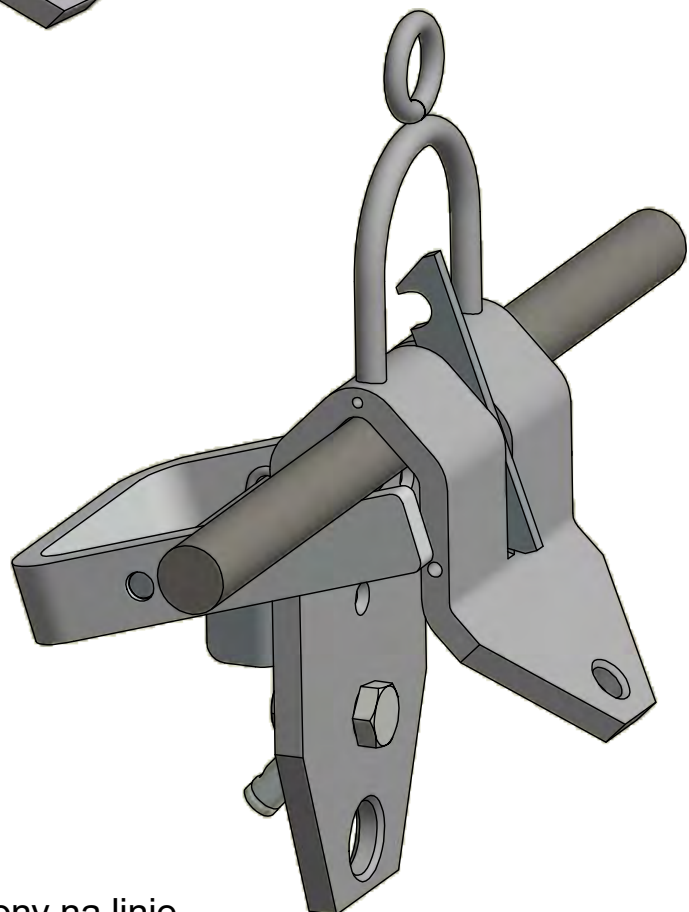
### **W PRZYPADKU STWIERDZENIA JAKICHKOLWIEK USZKODZEŃ I NIEPRAWIDŁOWOŚCI UZIEMIACZ NALEŻY WYCOFAĆ Z EKSPLOATACJI !**

3. Sprawdzić stan beznapięciowy uziemianego urządzenia.
4. Założyć i dokręcić zacisk uziomowy w sposób zapewniający pewny docisk -  
- ( moment dokręcania - 22Nm )
5. Napiąć sprężynę w zacisku fazowym i zablokować zapadką. Za pomocą drążka izolacyjnego lub linki nieprzewodzącej założyć i zatrasnąć zacisk fazowy na linii.
6. Przewody uziemiacza podczas przepływu prądu zwarcia silnie się nagrzewają oraz mogą wykonywać gwałtowne ruchy. Izolacja przewodów ulega w tym czasie zwęgleniu i emitowane są toksyczne pary zawierające HCl, CO<sub>2</sub>, CO.  
Aby zmniejszyć zagrożenia powstające podczas przepływu prądu zwarcia ( uderzenie, poparzenie rozgrzanym przewodem, zatrucie oparami ) należy ograniczyć dostęp osób postronnych w strefę, gdzie założony jest uziemiacz (ogrodzenie i oznaczenie strefy) oraz jeśli to możliwe podwiązać przewody do obiektów stałych.
7. Zdejmowanie uziemiacza należy dokonać w odwrotnej kolejności.
8. Uziemiacz należy przechowywać w opakowaniu chroniącym przed uszkodzeniami mechanicznymi, w pomieszczeniach suchych. W przypadku zamoczenia linki pomocniczej, przed spakowaniem należy ją wysuszyć.
9. Należy wykazać szczególną dbałość o styki uziemiacza i stan uziemianych elementów ( usuwać zanieczyszczenia, naleciałości i tlenki metali ).

### **UZIEMIACZ, PRZEZ KTÓRY PŁYNAŁ PRĄD ZWARCIOWY NALEŻY WYCOFAĆ Z EKSPLOATACJI !**



Zacisk uzbrojony  
-przygotowany do zakładania na linię



Zacisk założony na linię