	ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Protokół Nr z dnia r. z oględzin instalacji uziemiającej oraz pomiarów napięć dotykowych rażeniowych przy słupie linii WN	Zlecenie eksploatacyjne / odbiorcze *) Nr pracy w AiES
---	---	---

Inwestor / Zleceniodawca:

Wykonawca:

Obiekt (Nazwa Linii) :

Numer słupa:

Warunki pomiaru:

Pogoda w dniu pomiaru: słonecznie/pochmurna/deszczowa/zamglenie *)

Pogoda w trzech dniach poprzedzających pomiar: słoneczna/pochmurna/deszczowa/zamglenie *)

*) niepotrzebne skreślić

Oględziny instalacji uziemiającej oraz innych elementów słupa zapewniających ochronę przed porażeniem

L.p.	Oględziny - spostrzeżenia	Prace zalecane do wykonania na podstawie oględzin	UWAGI

Przy oględzinach instalacji uziemiającej należy zwracać uwagę na: rozmieszczenie i liczbę przewodów uziemiających, punkty kontrolno-pomiarowe uziemienia, na przerwy w przewodach uziemiających (powstałe w wyniku dewastacji, kradzieży, korozji), zwracając uwagę na braki śrub przy zaciskach uziemiających, poluzowane śruby w zaciskach itp.

Sprawdzenie ciągłości przewodu uziemiającego

Miejsce pomiaru	Sprawdzenie ciągłości przewodu uziemiającego w kierunku ziemi			Sprawdzenie ciągłości przewodu uziemiającego w kierunku konstrukcji wsporczej			Ocena stanu połączenia z linkami odgromowymi		UWAGI
(oznaczenie miejsca przez symbol z rysunku)	Metoda	Wskazanie	Ocena ciągłości	Metoda	Wskazanie	Ocena ciągłości	Metoda / wskaz	Czy jest połączenie ?	
								Tak/Nie*	
								Tak/Nie*	
								Tak/Nie*	
								Tak/Nie*	

Przy sprawdzeniu ciągłości w kolumnie „metoda” wpisać nr metody (1) metoda jednocęgowa („3p+cęgi”) pomiaru rezystancji, (2) metoda dwucęgowa pomiaru rezystancji, (3) Oględziny (w kierunku ziemi oględziny poprzez odkopanie), (4) inna metoda sprawdzenia (wpisać jaką).
Przy wielkościach < 10 Ω przyjmuje się, że przewód uziemiający jest ciągły. Dla słupów posiadających otok i połączenia z częściami przewodzącymi nadziemnymi wynik powinien być w granicach od 0 do 2 Ω. Wartości większe od pojedynczych omów mogą występować w przypadku starych i niemodernizowanych słupów WN, w których instalacja uziemiająca składająca się z kilku niepołączonych pod ziemią uziomów np. pionowych (brak otoku).

^{*)} niepotrzebne skreślić

Pomiar napięć dotykowych rażeniowych słupa nr

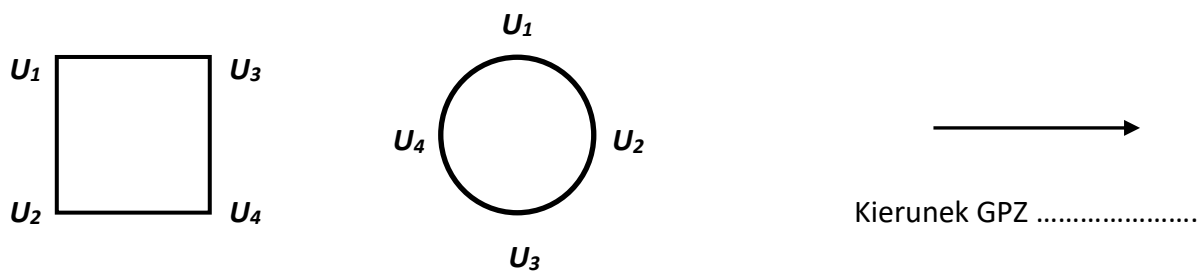
Pomiar wykonano metodą:

Techniczną lub..... *)

Pomiar dokonano przyrządem: Typ miernika
 Typ zadajnika

nr:

nr:



Lp.	Miejsce pomiaru (symbol wg. rys. powyżej)	I_{EM} (A)	U_{EM} (V) **	UWAGI
1				
2				
3				
4				

**** UWAGA:** Jeżeli miernik wymaga wprowadzenia wartości prądu IE to należy wprowadzić wartość prądu wymuszonego I_{EM} .

Wartości pomierzone (nie przeliczone)

^{*)} niepotrzebne skreślić

Pomiary przeprowadził:

..... Nazwisko i Imię Nr świadectwa kwalifikacyjnego Data podpis
..... Nazwisko i Imię Nr świadectwa kwalifikacyjnego Data podpis