

**„Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji wsporczych wraz z konserwacją fundamentów i naprawą uszkodzonych elementów słupów elektroenergetycznej wielotorowej napowietrznej linii 110kV S-479 Czarna - Rokita”**

**A. Tabliczki numeracyjne i ostrzegawcze linii WN - wymagania**

Tabliczki (ostrzegawcze, numeracyjne, informacyjne) muszą zachować następujące wymogi, w tym w zakresie kolorów oraz odbijania światła:

- kolor żółty - RAL 1018;
- kolor czarny - RAL 9005;
- jako czcionkę należy użyć *Arial* o opisanej wielkości lub inną uzgodnioną z Zamawiającym;
- tabliczki **muszą być wykonane z blachy aluminiowej** grubości minimum 0,8 mm (aluminium 1050 H12 chemicznie odtłuszczone) pokrytą folią odblaskową w wymaganym kolorze np.: 3M serii SL4750 lub równoważną,  
(dopuszcza się dla tabliczek do kontroli z powietrza alternatywne wykonane: z blachy emaliowanej lub z aluminium powlekanego);
- powierzchniowy współczynnik odblasku wyrażony w cd/lx m<sup>2</sup> powinien być nie mniejszy od wartości minimalnych i nie większy od wartości maksymalnych określonych w tabeli poniżej:

Barwa	Kąt obserwacji	MIN			MAX
		Kąt oświetlenia			
		5°	30°	45°	-
żółta	0°12'	50	20	5	175
	0°20'	35	17	3	
	1°30'	4	2	1	

- cyfry, litery i znaki mają być tłoczone, pokryte odpowiednio czarną lub białą folią termotransferową (folia pigmentowa do nakładania na gorąco);
- tabliczki montować na elementach konstrukcyjnych na wysokości ok. 2-2,5m nad poziomem terenu;
- **tabliczka musi zawierać nieusuwalny znak Zamawiającego**, tj.:

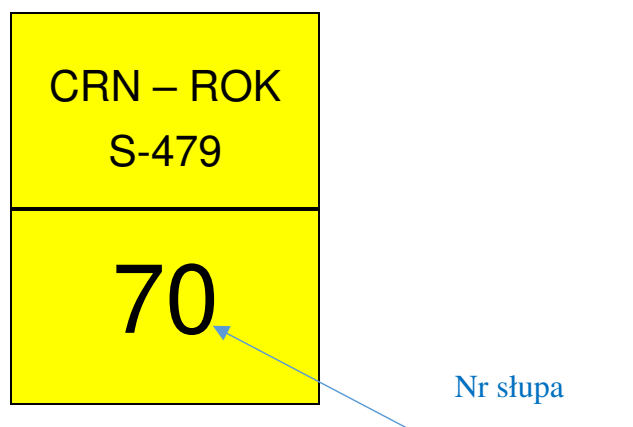
„TAURON DYSTRYBUCJA S.A.”

wykonany technologią laserową w wewnętrznej warstwie folii odblaskowej - widoczny pod kątem 30 stopni;

- tabliczka ma być oznaczona na odwrocie znakiem producenta, w sposób trwały - np. suchy stempel;
- wykorzystane komponenty mają zapewniać odporność na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV.
- kształt tabliczek dobrać zgodnie z aktualną Polską Normą PN-E-08501 „*Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa*” oraz zgodnie z wymaganiami aktualnych obowiązujących w TAURON Dystrybucja S.A. Standardów Technicznych, w tym zgodnie ze *Standardem technicznym* nr 29/2018, w tym zgodnie z załącznikiem Nr 5 do tego Standardu (Standardy TAURON Dystrybucja S.A. dostępne są na stronie [www.auron-dystrybucja.pl/uslugi\\_dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci](https://www.auron-dystrybucja.pl/uslugi_dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci) ).

**Ostateczny kształt i treść tabliczek uzgodnić z Zamawiającym przed ich wykonaniem i montażem.**

Różnica pomiędzy tabliczkami (ostrzegawczymi, numeracyjnymi, informacyjnymi) może dotyczyć tylko wymiarów i otworów montażowych wynikających ze sposobu montażu na danym rodzaju / typie słupa - materiał i kolory mają być zawsze ustandaryzowane na całej linii.



Rys. nr 1 – przykładowy (poglądowy) wygląd tabliczki opisowo – numeracyjnej.

**B. Zabezpieczenia uziemień linii WN - wymagania**

Przewody uziemiające konstrukcji wsporczych, w tym słupów linii WN, **należy zabezpieczyć przed korozją taśmą Denso lub rękawem termokurczliwym na długości: +20 / -30 cm od poziomu gruntu (w licząc w górę i w dół poziomu gruntu).** Połączenia spawane należy również **zabezpieczyć taśmą Denso.**

**Wszystkie połączenia śrubowe uziemień zakonserwować i:**

- 1) uzupełnić o ewentualnie brakujące: śruby, nakrętki i podkładki;
- 2) **nie zamalowywać i pokryć / zabezpieczyć smarem.**