



OPINIA TECHNICZNA

dotycząca możliwości stosowania taśm z polietylenu, produkowanych przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe „PTS” Rabka do oznaczania podziemnych elektroenergetycznych linii kablowych niskiego i średniego napięcia na podstawie:

Dostarczonej dokumentacji:

- Badania pełne taśm ostrzegawczych i ostrzegawczo-lokalizacyjnych z dostaw bieżących Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowego „PTS” Rabka na zgodność z wymaganiami normy zakładowej ZN-99/TP S.A-025. Politechnika Szczecińska. Wydział Elektryczny. 2001r. (Świadectwo badań nr 77/WE-L/2001 i 78/WE-L/2001)
- Ocena folii polietylenowej pod względem przydatności do oznaczania trasy kabli. Analiza właściwości folii polietylenowej w porównaniu do folii z polichlorku winylu. Badania właściwości folii polietylenowej w porównaniu do folii z polichlorku winylu. Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Ośrodek Rzeczoznawstwa . Kraków. 1996.

Dostarczonych próbek folii polietylenowej :

Próbki o następujących grubościach: folia czerwona o grubości: 0,08; 0,12; 0,16 mm; folia niebieska o grubości: 0,08; 0,12; 0,16; 0,40; 0,45 mm.

Wymagań polskiej normy:

PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Z analizy dostarczonych materiałów wynika , że folia polietylenowa jest odporna na działanie czynników chemicznych, nie poddaje się agresywności chemicznej gruntu, ma długi okres żywotności (polietylen ok. 50 lat). Folię polietylenową można układać w dowolnych warunkach atmosferycznych. Nawet w niskich temperaturach folia nie staje się bardziej podatna na uszkodzenia. Z przedstawionych wyników badań wynika również, że nawet dużo cieńsza folia polietylenowa (np. o grubości 0,12 mm) w stosunku do dotychczas stosowanej folii z polichlorku winylu o grubości 0,5 mm posiada lepsze właściwości mechaniczne (wytrzymałość na rozciąganie klimatyzowanych próbek).

Folia stosowana do oznakowania tras kablowych powinna być takiej grubości, aby podczas układania nie zwijała i nie skręcała się (to zależy również od jakości układania).

Taśmy ostrzegające z folii polietylenowej niebieskie lub czerwone z trwałym nadrukiem „uwaga kabel” stanowią niezbędny element przy budowie linii kablowych szczególnie z powodu ogromnego zagrożenia dla życia ludzkiego w przypadku uszkodzenia kabla.

Biorąc pod uwagę właściwości taśm z folii polietylenowej i wymagania obowiązującej normy PN-76/E-05125 przedmiotowa folia może być stosowana do oznaczania tras linii kablowych niskiego i średniego napięcia przy czym grubość tej folii powinna być uzgodniona z inwestorem.

Andrzej Boczkowski

DYREKTOR

mgr inż. Andrzej Boczkowski

Warszawa, 29.10.2001r