

# **OPINIA - EKSPERTYZA RZECZOZNAWCY ZABEZPIECZEŃ PPOŻ. DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO STACJI TRANSFORMATOROWEJ SOLAR 20/630**

## **1. Charakterystyka techniczna**

Stacja transformatorowa SOLAR 20/630 stanowiąca samoistny obiekt wykonana jest w formie całościowego prefabrykatu budowlanego ( ściany, dach i fundament w postaci monobloku). Cały budynek posiada kształt prostopadłościanu, którego dolna część związana z przyziemiem jest przystosowana do montowania urządzeń, a część górna stanowi obudowę oraz dach. Całość jest rozwiązaniem żelbetowym. Trzy ściany stacji są pełne, pozbawione otworów. Natomiast na czwartej ścianie frontowej znajdują się drzwi do obsługi urządzeń znajdujących się we wnętrzu stacji. Stacja posiada wentylacyjne otwory nawiewowe w żelbetowej podłodze pod nawisem ścian szczytowych oraz wywiew w płycie stropowej lub pod dachem.

## **2. Ustalenie warunków ochrony przeciwpożarowej**

Gęstość obciążenia ogniowego stacji wynosi  $1677,97 \text{ MJ/m}^2$  (2)

W związku z powyższym budynek stacji spełnia wymagania klasy „C” odporności pożarowej stosownie do wymagań § 212 Rozdz. 2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002r., póź. 690 z póź. zm.). Jednak § 215 cytowanego Rozporządzenia (1), z uwagi na zastosowanie w przedmiotowej stacji wszystkich elementów nierozprzestrzeniających ognia, dopuszcza do obniżenia klasy odporności pożarowej do „E”.

Dach i trzy pełne ściany stacji wykonane z żelbetu posiadają klasę odporności ogniowej REI 120 min. i stanowią ściany oddzielenia przeciwpożarowego.

## **3. Wnioski**

4.

Stacja transformatorowa typu SOLAR 20/630 stwarza ograniczone (lokalne) zagrożenie pożarowe, nie wpływające na bezpieczeństwo dla sąsiedztwa. Zastosowane rozwiązania techniczno-projektowe spełniają wszystkie podstawowe wymagania bezpieczeństwa pożarowego i nie powodują ograniczeń związanych z lokalizacją stacji.

## **4. Podstawa prawna opinii**

(1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002r., póź. 690 z póź. zm.).

(2) Polska Norma PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

(3) Zlecenie do Naczelnej Organizacji Technicznej o wydanie opinii - ekspertyzy dotyczącej bezpieczeństwa pożarowego stacji SOLAR 20/630

Dokumenty techniczne :

1. Certyfikat Zgodności nr 001/2005 dla stacji transformatorowej SOLAR 20/630 wydany przez Instytut Energetyki z Warszawy
2. Atest nr 638 dla stacji transformatorowej typu SOLAR 20/630 wydany przez Instytut Energetyki z Warszawy
3. Wymogi bezpieczeństwa pożarowego dla budynku stacji transformatorowej typu SOLAR-20/630
4. Patent nr 175465 na wynalazek pt. „Sposób wytwarzania prefabrykowanej stacji transformatorowej”
5. Aprobata Techniczna dla budynków stacji transformatorowych
6. Ekspertyza Techniczna dotycząca oceny budynków stacji transformatorowych o konstrukcji żelbetowej
7. Zaświadczenie nr 76/93 o powołaniu do sprawowania funkcji rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń ppoż dla bryg. Mgr Eugeniusza Andryszkiewicza wydane przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej

Częstochowa, dn. 07.06.2005r.

RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPÓŻAROWYCH

st bryg. mgr Eugeniusz Andryszkiewicz  
Nr up. 76/93

.....  
podpis