

OPINIA

dotycząca: stacji transformatorowej nr WBD10081 znajdującej się na działce nr 245/4, obr. 0006 w Dzierżoniowie przy ulicy Batalionów Chłopskich 108

Sporządzoną opinię wykonano w oparciu o wizję lokalną, którą przeprowadzono w dniu 02.09.2022r. oraz o materiały (szczątkowa dokumentacja projektu budowy stacji) udostępnione na stacji paliw nr 636. Z dokumentów wynika, że stację paliw do użytku oddano w lipcu 2005r.

Umowa o dostawę energii elektrycznej z Tauron Dystrybucja została zwarta w dniu 15.07.2005r., na moc 40kW. W dniu 19.11.2021r. zostały wydane techniczne warunki przyłączenia przez Tauron Dystrybucja - znak WP/129705/2021/004/R03, gdzie moc umowna wynosi 60kW oraz określono granicę własności stron urządzeń elektroenergetycznych – mostki odgałęzienia od linii napowietrznej 20kV L-649 na słupie WBD071178 w kierunku instalacji wnioskodawcy.

Zgodnie z zaktualizowanym projektem przebudowy budynku stacji, uwzględniającym nowe wytyczne projektowe, moc zainstalowana odbiorników wynosi $P_z=117,9\text{kW}$, a moc szczytowa $P_{sz}=70\text{kW}$.


W oparciu o normę: PN-IEC-5-523 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów. Tabela 52-C4, projektuje się kabel YKY 4x70mm², którego obciążalność długotrwała wynosi 178A. Obciążalność kabla będzie wynosiła 139,2A.

Po dokonaniu oględzin stacji transformatorowej słupowej nr WBD 10081 oraz rozdzielnicy NN zabudowanej pomiędzy słupami stwierdzam:

1. Słupy typu ŻN w dobrym stanie
2. Konstrukcje stalowe do zabudowania transformatora oraz osprzętu są skorodowane
3. Rozdzielnica NN składa się z 6-ciu szafek z tworzywa, zmocowanych na teowniku do słupów stacji – zasilanie stacji paliw z rozdzielnicy stacji transformatorowej odbywa się przewodami YL3x1x50mm. Zabezpieczenie przewodów w rozdzielnicy stanowi rozłącznik z bezpiecznikami typu RBK00-160A, z kładkami bezpiecznikowymi 63A.

WNIOSKI:

1. Proponuje wymienić istniejący transformator 20/0,4kV na większą jednostkę około 160kVA.
2. Konstrukcje stalowe stacji transformatorowej należy oczyścić i pomalować.
3. Rozdzielnicę stacyjną wymienić na nową, obecna ma 17 lat i jest w złym stanie. Wyposażenie rozdzielnicy należy przystosować do zwiększonej mocy.
4. Należy wykonać nowe zasilanie budynku stacji paliw kablem YKY 4 x 70mm².
5. Tauron-Dystrybucja sugeruje również budowę nowej stacji transformatorowej, słupowej bądź kontenerowej. Decyzję pozostawiam Inwestorowi do wyboru.


inż. ZENON PRZECZYŃSKI
RZECZOSZNAWCA BUDOWLANY
W zakresie sieci i instalacji elek-
trycznych. Nr 3/04

