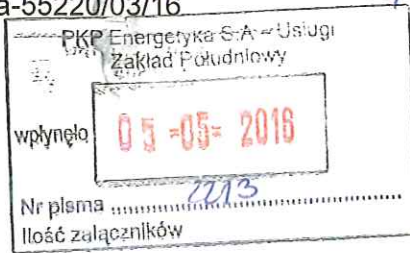




Kraków, dnia 22 kwietnia 2016

ERD6-RD6a-55220/03/16



PKP Energetyka S.A.

Oddział w Warszawie – Usługi

Zakład Południowy

w/m

PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie - Dystrybucja Energii Elektrycznej Południowy Rejon Dystrybucji w Krakowie w związku z realizacją zadania inwestycyjnego polegającego na wymianie rozdzielni SN 15 na PT Spytkowice i ustala warunki realizacji:

1. Przedmiot inwestycji : Wymiana rozdzielnicy Sn 15 kV w PT Spytkowice.
2. Warunki techniczne wykonania:
 - a) Wykonać projekt na wymianę rozdzielnicy 15 kV w PT Spytkowice ze zmianą podejścia linii zasilających, rozdzielnice lokalizować w miejscu istniejącej,
 - b) Rozdzielnicę SN 15 kV według standardu wyposażenia podstacji trakcyjnych : 11 polowa dwu sekcyjna, w tym : 2 pola linii zasilających z układami pomiarowymi w klasie umożliwiającej rozliczenia z operatorem (przekładniki prądowe dwuzakresowe o prądzie pierwotnym 100 lub 200 A), 2 pola zespołów prostownikowych, 2 pola sprzęgła (w tym jedno wyłącznikowe), 3 pola LPN z przekładnikami 50/5 w klasie umożliwiającej rozliczenia, 2 pola potrzeb własnych, całość w izolacji powietrznej (nie dopuszcza się stosowania SF6). Zastosowane urządzenia powinny umożliwiać realizację zabezpieczeń ziemnozwarciowych kierunkowych,
 - c) Realizacja robót nie może powodować całkowitego wyłączenia podstacji trakcyjnej na dłuższy czas,
 - d) Wymianę wykonać zgodnie z normami N SEP-E-001, N SEP-E-004 i PN-E-05115: 2002 oraz innymi obowiązującymi przepisami,
 - e) Do obliczeń przyjąć dane GPZ Zator : moc zwarciova na szynach GPZ $S_{zw} = 150$ MVA, prąd zwarcia doziemnego $J_c = 21$ A, a czas trwania zwarcia doziemnego 2,0 sek. Sieć SN pracuje w układzie z izolowanym punktem neutralnym. Dla doboru aparatury nn (0,4 kV) spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
 - f) Zabezpieczenia ziemnozwarciowe pół odpływowe linii LPN powinny zapewniać odpowiednią separację od zabezpieczeń w GPZ, przy czym czas trwania zwarcia doziemnego nie powinien być większy niż 0,4 s,
 - g) Wszelkie materiały projektowane do zabudowy w liniach powinny posiadać wymagane prawem certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności producenta.
3. Dokumentacja techniczna :
 - a) Na przebudowę istniejących sieci i urządzeń PKP Energetyka S.A. należy wykonać projekt budowlany, wykonawczy wraz z fazowaniem robót i przedstawieniem nastaw zabezpieczeń ,
 - b) Opracowaną dokumentację techniczną należy uzgodnić z PKP Energetyka S.A. Południowy Rejon Dystrybucji w Krakowie ul. Kamienna 14,

- c) Odrębnie opracować dokumentację na układy pomiarowo-rozliczeniowe i uzgodnić je z Tauron Dystrybucja S.A. Oddział Kraków,
4. Uzyskać wszelkie niezbędne zgody i decyzje administracyjne.
5. Przekazać do Południowego Rejonu Dystrybucji wszystkie niezbędne dokumenty o ile będzie to niezbędne na potrzeby do uzyskania prawa dysponowania oraz zgody na wejście w teren.
6. Warunki zachowują ważność przez okres 2 lat od daty ich określenia.

Z poważaniem
Zastępca Kierownika
Południowy Rejon Dystrybucji



Marek Tyzko