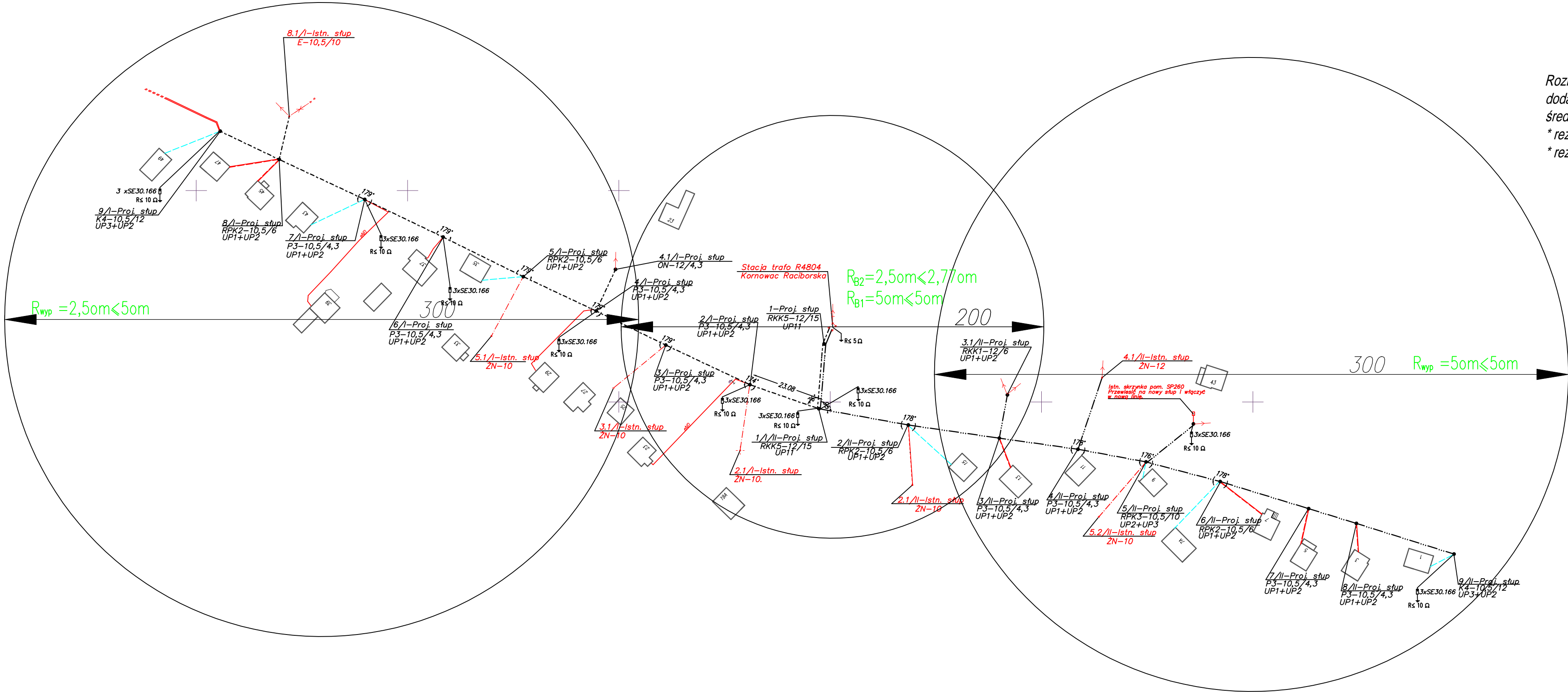


Uziemienie ochronno – robocze sieci					
INWESTOR: Gmina Kornowac ul. Raciborska 48 47–285 Kornowac		TEMAT: Przebudowa napowietrznej linii nN kolidującej z budową chodnika.		PROJEKTANT: mgr inż. K.Tomala nr upr. 247/02	
ADRES: Pogrzebien ul.Raciborska, ul.Kornowacka.		DATA: lipiec 2014	SKALA: 1: 1500	NR RYS: 5	SPRAWDZAJĄCY:



Rozmieszczenie uziemień przewodów PEN w proj. inii napowietrznej sieci elektroenergetycznej spełnia dodatkowe wymagania punktu 5.10. postanowień a), b), c) normy N SEP-E-001 w obszarach kół o średnicy 300m gdyż $R_{Wyp} \leq 50m$

* rezystancja uziemienia ograniczników przepięć jest mniejsza niż 100m

* rezystancja pojedynczego uziemienia jest mniejsza od 300m

Uziemienie punktu neutralnego sieci nN w stacji oraz uziemienie przewodów PEN przyłączanych do tego punktu spełnia wymagania normy SEP E-001

warunek I
 $R_B \leq 50m$

gdzie:
 R_B wypadkowa rezystancja tych uziemień, których rezystancja nie przekracza 300m (każdego uziemienia), znajdujących się wraz z uziemionym przewodem na obszarze koła o średnicy 200m, zakreślonego dookoła stacji.

warunek II - Ograniczenie do wartości dopuszczalnych napięć rażeniowych pojawiających się podczas zwarć doziemnych w sieci niskiego napięcia poprzez część nie połączoną z przewodem PEN.
 $R_B \leq 2,770m$

warunek III - Zapewnienie właściwych potencjałów w sieci nN podczas doziemienia po stronie SN stacji
 $R_B \leq 5,920m$

PODSUMOWANIE:
Uziom ochronny urządzeń SN i ochronno-roboczy urządzeń nN można wykonać jako wspólny, jeśli $R_B \leq 2,770m$. Należy pamiętać jednak, że oprócz warunku $R_B \leq 2,770m$ koniecznego do spełnienia przy projektowaniu wspólnego uziomu ochronnego urządzeń SN stacji i ochronno-roboczego sieci nN, należy jeszcze spełnić warunek obowiązujący dla sieci nN, mianowicie: $R_B \leq 50m$.
W naszym przypadku można wykonać wspólne uziemienia ochronne urządzeń SN i ochronno – robocze dla słupów nN.