

UZGODNIENIE

Instalacji elektrycznych w zakresie przyłączenia do sieci elektroenergetycznej RWE Stoen Operator Sp. z o.o. i rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej

nr **NK-PK/U/067/10** z dnia 2010-10-03RWE Stoen Operator Sp. z o.o.
Kontrola Systemów Pomiarowych

dla obiektu: Budynek biurowy - Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
Warszawa, ul. Grochowska 274

Sprawdzono zgodność projektowanych urządzeń elektrycznych z warunkami przyłączenia (wp) nr ST-CO/WW/2841/2008 z dnia 2008-04-08 oraz z umową o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej RWE Stoen Operator Sp. z o.o. instalacji elektrycznej obiektu Klienta nr ST-CO/WW/2841/2008-ST-W/WW/2008 z dnia 2008-11-12. Uzgodniono, przy obciążeniach szczytowych przyłączy równych mocom przyłączeniowym $P_s = P_{p1} = 260$ kW (zasilanie podstawowe z ST 9904 poprzez tablicę podziałową) i $P_r = P_{p2} = 40$ kW (zasilanie rezerwowe z ST 9225 poprzez ST 9904), pomiar energii elektrycznej z przekładnikami zalecaney kl. $\leq 0,2$ (ze względu na charakterystykę pracy obiektu – moc minimalną) i o ext. $\geq 120\%$, FS=5, oraz przekładniach i mocach jak niżej:

Przekładniki	Przekładnia	Moc	Liczba	Uwagi
-	A/A	VA	szt.	-
Prądowe	400/5	2,5 + 5	3	włz 1 – zasilanie podstawowe z ST 9904 poprzez tablicę podziałową
Prądowe	75/5 + 100/5	2,5 + 5	3	włz 2 – zasilanie rezerwowe z ST 9225 poprzez ST 9904

pod następującymi warunkami:

1. Układy pomiarowe należy wykonać zgodnie z *Wytycznymi projektowania i wykonywania rozliczeniowych układów pomiarowych na terenie STOEN S.A.*, które stanowią załącznik do niniejszego uzgodnienia.
2. Na tablicach licznikowych (w przypadkach, w których tablice licznikowe są usytuowane jedna przy drugiej, a układy pomiarowe są związane z tym samym Klientem, można niniejszy punkt uzgodnienia ograniczyć tylko do jednej z nich) należy przewidzieć miejsce na montaż modemu telefonii komórkowej i wykonać gniazdo jednofazowe 230 V (16 A + N + PE), zabezpieczone przystosowanym do plombowania wyłącznikiem automatycznym o charakterystyce C6+16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym 30 mA (dopuszcza się wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowoprądowym i charakterystykę B lub D), którego obwód należy wyprowadzić z głównego toru prądowego. Dla odbiorów administracyjnych akceptuje się rozwiązanie przedstawione na rysunku, pod warunkiem, że miejsce podłączenia obwodu gniazda wtyczkowego będzie wyprowadzone z niezależnych zacisków przyłączeniowych.
3. Oprzewodowanie obwodów prądowych półpośredniego/ch układu/ów pomiarowych/ych wyjątkowo należy wykonać jednożyłowymi przewodami miedzianymi typu DY 4 mm².
4. Ograniczniki przepięć należy instalować za układem pomiarowym (patrząc z kierunku zasilania) i podłączyć do szyn rozdzielnic pomiarowej poprzez odpowiednio dobrane (także przy uwzględnieniu prądów znamionowych zabezpieczeń w linii zasilającej, tak by zapewnić selektywność zabezpieczeń) zabezpieczenie zwarciove (bezpieczniki). Odległość zainstalowania ograniczników przepięć od układu pomiarowego (przekładników prądowych) nie powinna być większa niż 1 m. Ograniczniki przepięć powinny też posiadać pomocniczy styk, który będzie wykorzystany do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia bądź być ogranicznikami z sygnalizacją akustyczną i optyczną, ewentualnie tylko akustyczną lub co najmniej optyczną stanu uszkodzenia. Należy zapewnić również sygnalizację stanu zabezpieczeń zwarciowych.
5. Projektowany układ SZR należy (zgodnie z dokumentacją przedstawioną do uzgodnienia), oprócz blokady elektrycznej, wyposażyć w blokadę mechaniczną uniemożliwiającą podanie równoległe dwóch różnych napięć i podanie napięcia z jednego źródła zasilania w kierunku drugiego. Układ SZR w trybie pracy rezerwy jawnej z samopowrotem.
6. Wewnętrzna linia zasilająca na zasilaniu rezerwowym nie może posiadać mniejszego dopuszczalnego prądu długotrwałego obciążenia niż prąd znamionowy maksymalnych zabezpieczeń (bezpieczników) stosowanych w sieci elektroenergetycznej RWE Stoen Operator Sp. z o.o. – tj. w przypadku kabli międzystacyjnych YAKY/YAKXS 4 × 35 YAKY/YAKXS 4 × 120, YAKY/YAKXS 4 × 150 i YAKY/YAKXS 4 × 240 należy przyjmować odpowiednio długotrwałą obciążalność wewnętrznych linii zasilających nie mniejszą niż 125 A, 250 A, 315 A i 400 A.
7. Za dobór kabla/i, którym/i zaprojektowane zostało wykonanie wewnętrznej/ych linii zasilającej/ych, do warunków obciążenia, prądów, zabezpieczeń w linii/ach i warunków prowadzenia i eksploatacji pełną odpowiedzialność itp. ponosi projektant.
8. W stacjach transformatorowych (kabel zasilania rezerwowego w ST 9904 i ST 9225, kable zasilania podstawowego w ST 9904) należy trwale i czytelnie opisać odpowiednio pola liniowe rozdzielnic niskiego napięcia, z których to pól wyprowadzone są/zostaną wewnętrzne linie zasilające, będące przedmiotem niniejszego uzgodnienia oraz identycznie oznaczyć kabel, którym jest/zostanie wykonana ta linia (kierunek, typ kabla, prąd znamionowy zabezpieczenia w polu, charakter zasilania [podstawowe, rezerwowe, awaryjne]). Opis ten powinien zawierać informację, że linia zasilająca zasilania podstawowego zasilą jednocześnie, poprzez tablicę podziałową, niezależne odbiory (wyszczególnić jakie). W tablicy podziałowej również należy wykonać analogiczne opisy pola i kabla/przewodów/szyn wprowadzonego/ych i wyprowadzonego/ych do/z niej. Tablicę licznikową oraz przyłączy (na wejściu) w rozdzielnicę głównej obiektu należy opisać jak w kolumnie „Uwagi” w tabeli powyżej, przy czym kabel/przewody/szyny powinien/ny zostać opisany w sposób analogiczny jak w stacji transformatorowej i tablicy podziałowej.
9. Wyprowadzenia wewnętrznych linii zasilających ze stacji transformatorowej należy odpowiednio uszczelnić.
10. Sposób wyprowadzenia i podłączenia wewnętrznych linii zasilających w stacji/ach transformatorowej należy uzgodnić na roboczo z właściwymi służbami RWE Stoen Operator Sp. z o.o. – Eksploatacja i Budowa Stacji SN/nN i nN (NT-NS).

Załącznik 6 Oryginał uzgodnienia proj. Rozdzielnic