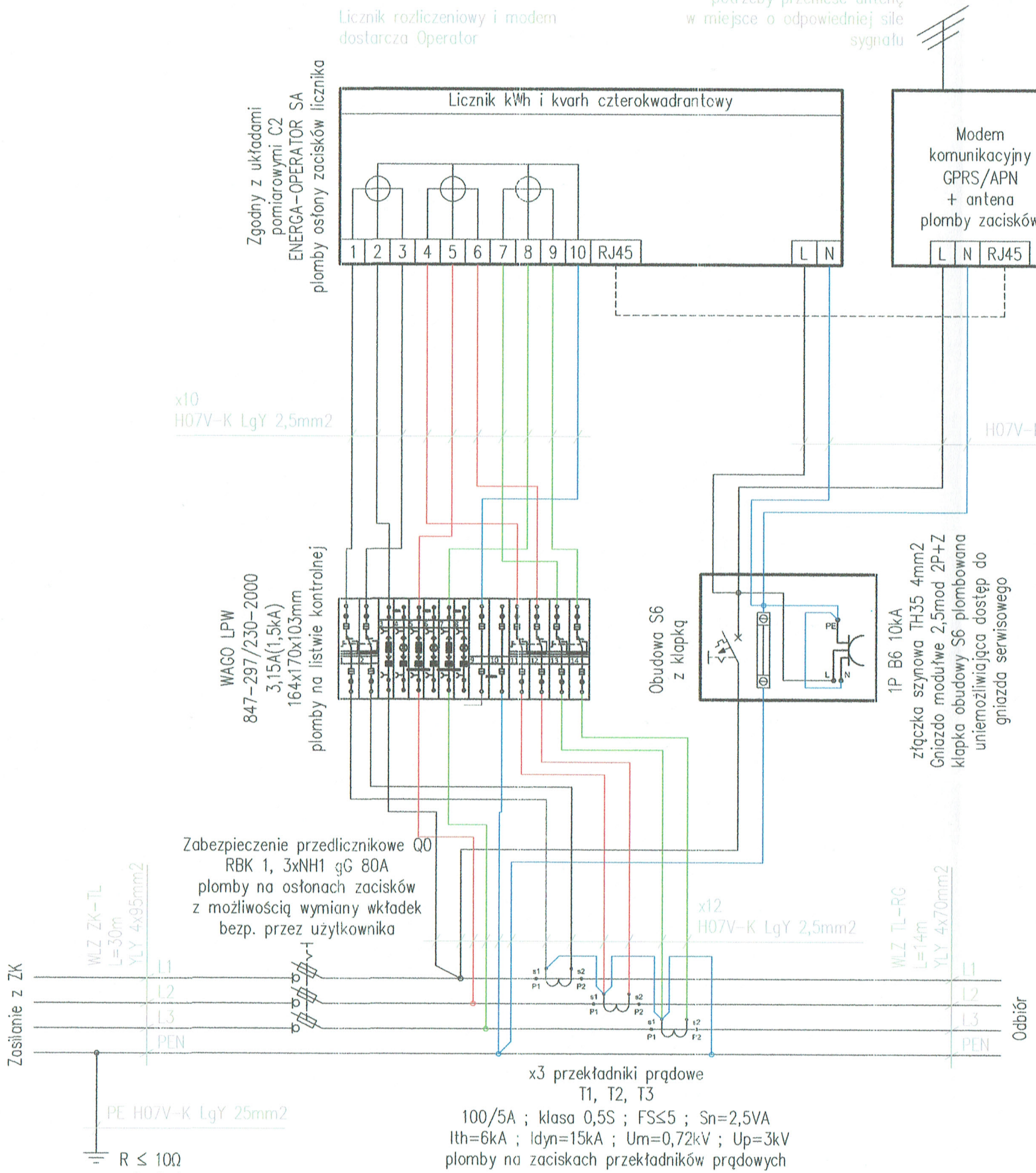
Położenie anteny musi zapewniać prawidłową transmisję danych pomiarowych. W razie potrzeby przenieść antenę w miejsce o odpowiedniej sile sygnału

Licznik rozliczeniowy i modem dostarcza Operator



UWAGI:

Wszystkie urządzenia widoczne na schemacie przystosować do oplombowania przez ENERGA-OPERATOR SA.
Urządzenia plombować indywidualnie. Gniazdo serwisowe nie może być dostępne dla użytkownika bez konieczności zerwania plomby. Zabezpieczenie przedlicznikowe oplombować w taki sposób by użytkownik miał możliwość wymiany wkładek bezpiecznikowych i ponownego załączenia zasilania budynku (plomby osłony przyłącza kablowego na zabezpieczeniu przedlicznikowym)

W budynku elektrownie wiatrowe (2x400W) nie będą przyłączone do systemu elektroenergetycznego.

Instalacja PV 3120Wp będzie przyłączona do systemu el-en w późniejszym etapie, po zakończeniu budowy poprzez zgłoszenie o przyłączeniu mikroinstalacji.

Transmisja danych pomiarowych tylko dla potrzeb OSD

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Wydział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie nr 532/AI3011/12/2018
w zakresie układu pomiarowo-rozliczeniowego
oraz zgodności z IRiESD
2018 -09- 20
Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Rafał Szczepiński

Obliczenia przekładników prądowych:

Klasa dokładności przekładnika:
Z powodu dużego prawdopodobieństwa zejścia z poboru prądu poniżej 0,2 In to przyjmuje się klasę dokładności 0,5S zapewniającą większą dokładność wskazań poniżej tych wartości.

Prąd pierwotny i wtórny przekładnika:
Prąd obliczeniowy z mocy przyłączeniowej wynosi 62,9A -> Ipn=100A
0,2xIpn ≤ 62,9A ≤ 1,2xIpn -> 20A ≤ 56A ≤ 120A ->WARUNEK SPEŁNIONY
Prąd pierwotny Ipn = 100A
Prąd wtórny Isn = 5A

Moc znamionowa przekładnika:
0,25xSn ≤ S ≤ Sn -> S = S1 + S2 + S3 gdzie:
S1 – moc pobierana przez licznik energii el. (S1 = 0,40VA)
S2 – moc tracona na przewodach (L='m, 2,5mm2, Cu, S2 = 0,36VA)
S3 – moc tracona na stykach (S3 = 1,25VA)
S = 0,40VA + 0,36VA + 1,25VA = 2,01VA -> Sn = 2,5VA
0,63VA ≤ 2,01VA ≤ 2,5VA -> WARUNEK SPEŁNIONY

Współczynnik bezpieczeństwa FS≤5
Znamionowy prąd krótkotrwały cieplny Ith 60xIpn = 6kA (obliczony 5,2kA)
Znamionowy prąd szczytowy Idyn 150xIpn = 15kA (obliczony 11,8kA)
Największe napięcie robocze Um = 0,72kV
Największe napięcie probiercze Up = 3kV

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Kremergraf
mgr inż. Sebastian Kremer
AL. GEN. HALLERA 14
80-401 GDAŃSK
www.kremergraf.com.pl
tel/fax 58-380-31-14

INWESTOR

DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
GMINA MIASTA GDAŃSKA
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

OBIEKT

Zespół Szkół Energetycznych w Gdańsku
ul. Reja 25
80-870 Gdańsk

NAZWA INWESTYCJI

„Gdańsk miastem zawodowców - rozwój infrastruktury szkół zawodowych"
"Budowa budynku dydaktycznego pod kątem montażu urządzeń energetyki odnawialnej na terenie Zespołu Szkół Energetycznych w Gdańsku na potrzeby kształcenia w zawodach technik energetyk, technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej, technik elektryk, elektryk w branży Budownictwo" wraz z zagospodarowaniem terenu

LOKALIZACJA

ul. Reja 25
80-870 Gdańsk
dz. nr 276/14, 279/2 obręb 58

TYTUŁ RYSUNKU

Schemat układu pomiarowego ENERGA-OPERATOR S.A.

BRANŻA	STADIUM
ELEKTRYCZNA	PROJEKT WYKONAWCZY
FUNKCJA / NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
opracował mgr inż. Cezary Filaber	
projektował mgr inż. Włodzimierz Kostro 4045/Gd/89	

NR RYSUNKU

E-0

ARKUSZ:	SKALA:	DATA:
A3	n/d	2018-03