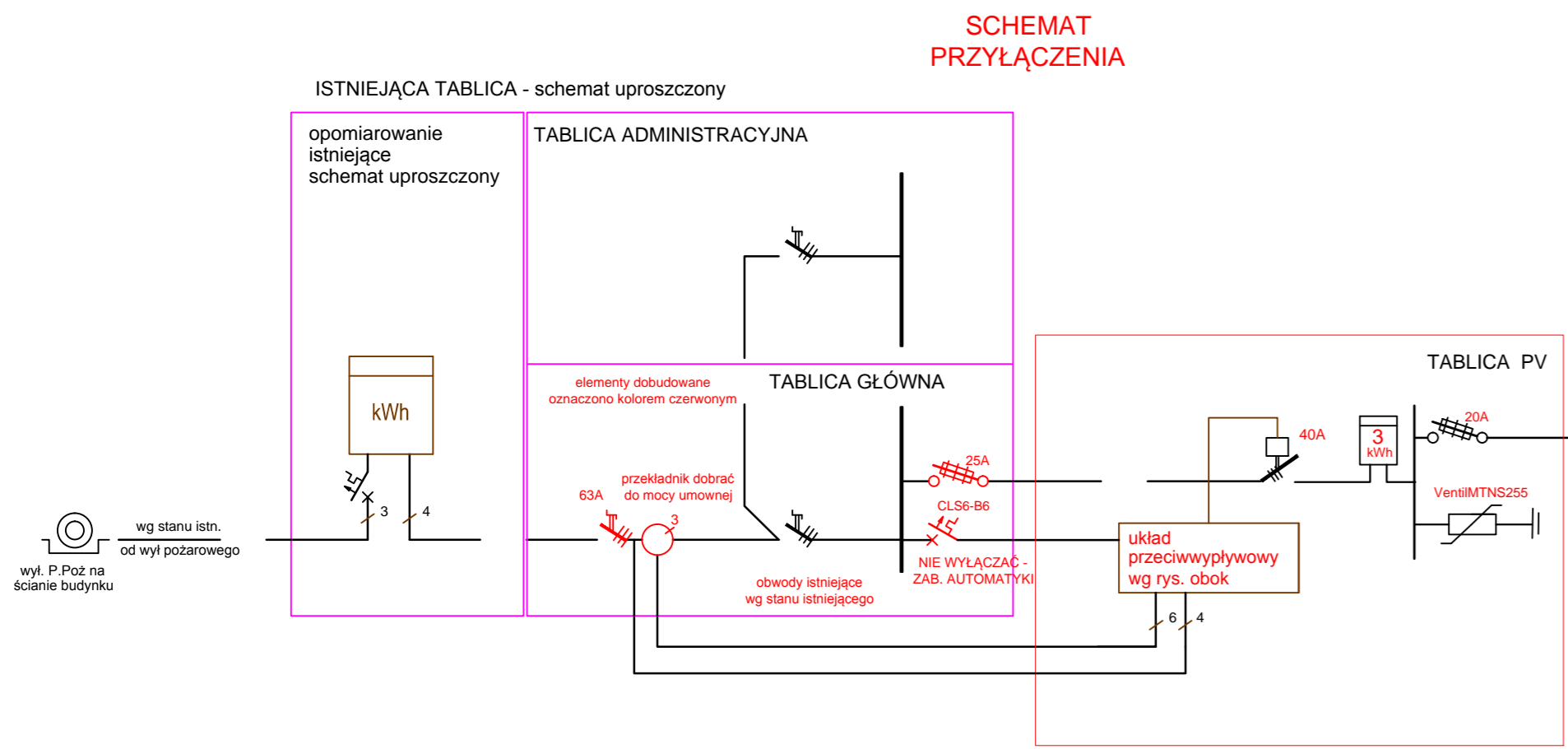
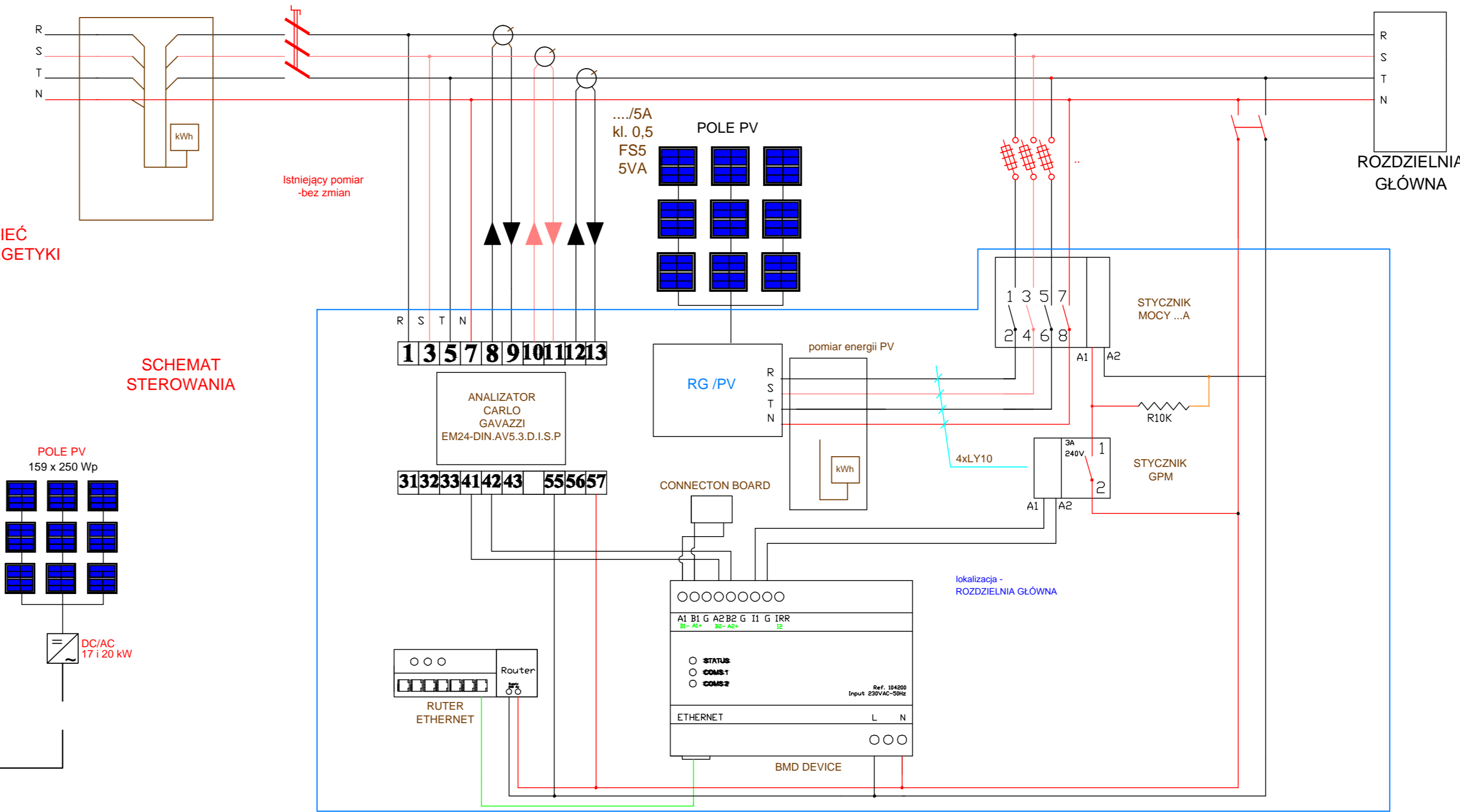


**SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ
O MOCY 39,75 kWp DLA BUDYNKU
ADMINISTRACYJNEGO URZĘDU GMINY W WIERZBICY**

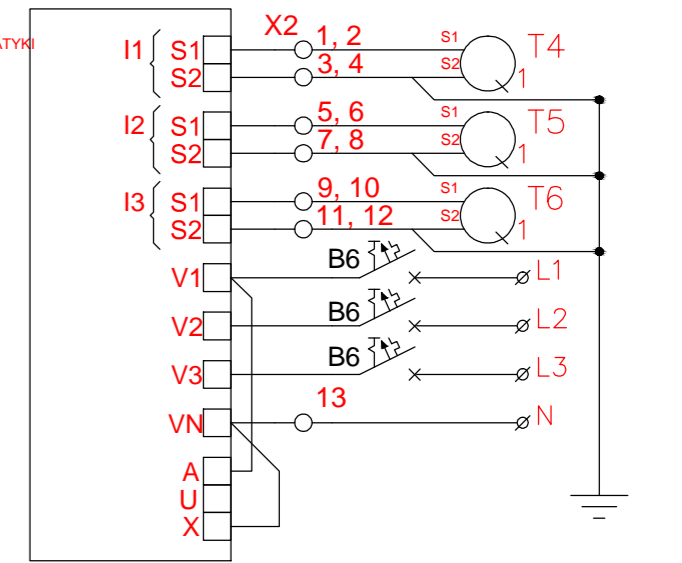


SIEĆ ENERGETYKI

SCHEMAT STEROWANIA



ANALIZATOR



- System zdalnego odłączenia źródła energii od sieci należącej do Operatora Sieci Dystrybucyjnej (OSD) Opracować zgodnie z Warunkami Technicznymi Przyłączenia.
- Całą instalację należy objąć kompleksową ochroną odgromową oraz przeciwprzepięciową.
- Kable na dachu należy zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych.
- W projekcie założono zastosowanie inwertera DC/AC o mocy 17 I 20 kW.
- Układ rozliczeniowo-pomiarowy należy ułożyć zgodnie z wytycznymi wydanymi przez ZE. Jego opracowanie będzie przedmiotem Projektu Wykonawczego.
- Zastosowane falowniki posiadają zintegrowane zabezpieczenie przed pracą wyspową.

Układ antywyplywowy jest inteligentnym rozwiązaniem umożliwiającym dynamiczną kontrolę mocy dostarczanej przez falowniki względem danych o aktualnej konsumpcji. Ten system kontroli współdziała między aktualnym zużyciem energii (mierzonej przez analizator) a energią uzyskaną z ogniw fotowoltaicznych, tak aby produkcja równoważyła aktualne zapotrzebowanie. Zastosowanie układu antywyplywowego gwarantuje, że energia nie będzie oddawana do sieci przez falowniki, nawet w przypadku braku konsumpcji. Ciągła analiza przepływu energii pozwala określić margines bezpieczeństwa, który kompensuje czasy reakcji poszczególnych urządzeń. Układ dodatkowo może odłączyć inwertery w przypadku zaniku zasilania lub awarii elementów elektronicznych. Ponadto umożliwia zdalne monitorowanie oraz archiwizowanie zachowania całego systemu na zdalnych serwerach. Analizator sieci to urządzenie odpowiedzialne za wysyłanie podstawowych danych o zużyciu energii. Po otrzymaniu danych, urządzenie monitorująco-sterujące wysyła polecenia do falowników by dynamicznie dostosować produkowaną moc. W przypadkach, w którym zużycie energii przekracza produkcję z paneli fotowoltaicznych energia z lokalnej sieci energetycznej będzie pobierana. Natomiast gdy zużycie energii nie przekracza produkcji z paneli fotowoltaicznych, układ zmniejszy sprawność systemu nie pozwalając na oddanie mocy do sieci energetycznej. Dodatkowo analizator pozwala uzyskać takie informacje jak:

- moc bierna + i -, czynna, pozorna
- przesunięcie fazowe, cosinus
- napięcie i prąd na poszczególnych fazach
- częstotliwość
- itp.

novista NOVISTA Sp. z o. o.
ul. Gizów 6,
01-249 Warszawa

Temat / Obiekt:
PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ
O MOCY 39,75 kWp DLA BUDYNKU
ADMINISTRACYJNEGO URZĘDU GMINY
W WIERZBICY

Adres:
Urząd Gminy w Wierzbicy
ul. Kościuszki 73, 26-680 Wierzbica
Dz. nr 2077/60;2077/16;2077/48, obręb 0012

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANY

Branża:
ELEKTRYCZNA

Inwestor:
Gmina Wierzbica
26-680 Wierzbica, ul. Kościuszki 73

Projektował:
mgr inż. Andrzej Gućwa

Nr upr. bud.
187A/Tbg/94

Podpis:

Tytuł rysunku:
Ideowy
schemat
elektryczny

Skala:
Data:
kwiecień 2017

Nr rys.:
E-1