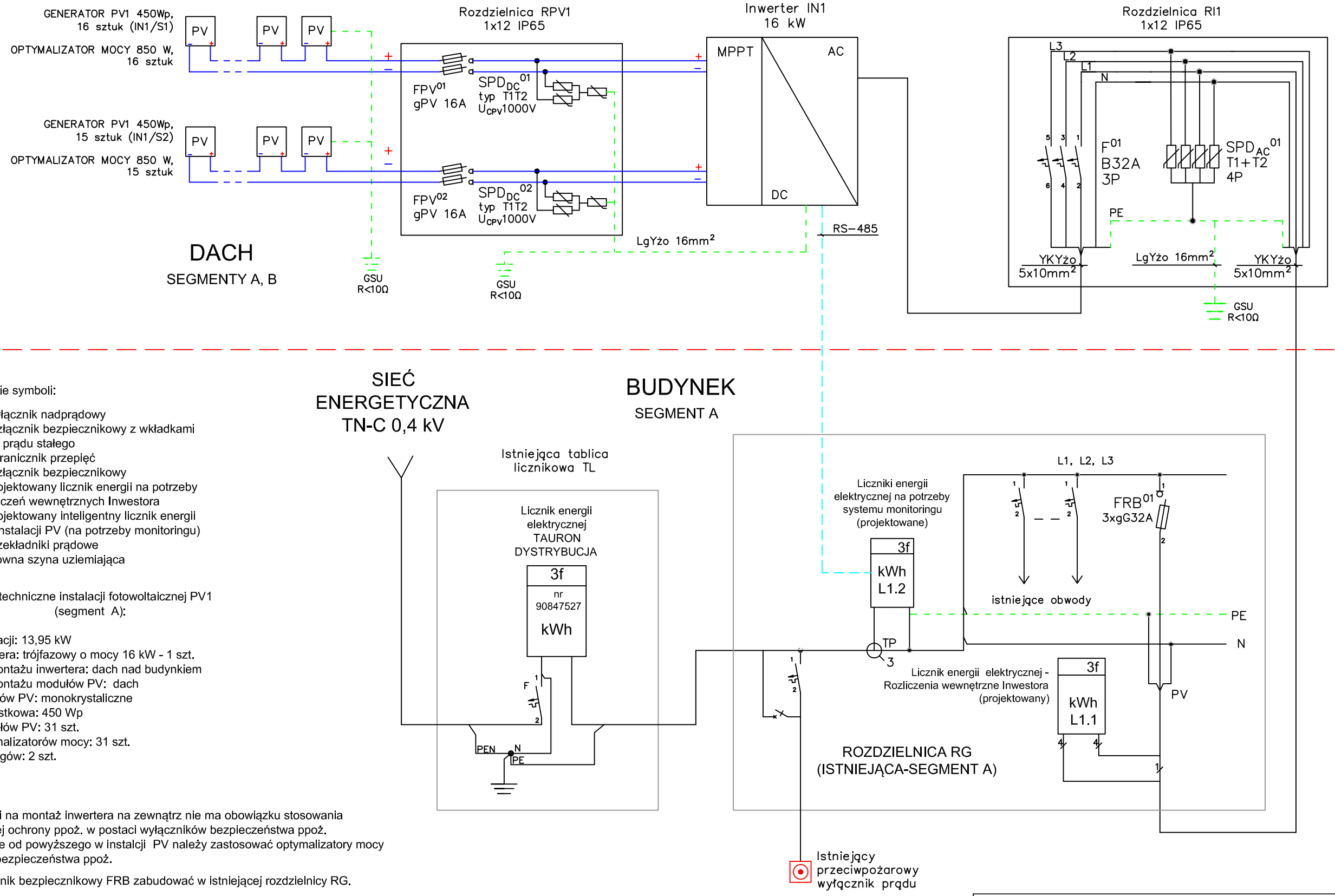

Oznaczenie symboli:

F - wyłącznik nadprądowy
FPV - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami do prądu stałego
SPD - ogranicznik przepięć
FRB - rozłącznik bezpiecznikowy
L1.1 - projektowany licznik energii na potrzeby rozliczeń wewnętrznych Inwestora
L1.2 - projektowany inteligentny licznik energii do instalacji PV (na potrzeby monitoringu)
TP - przekładniki prądowe
GSU - główna szyna uziemiająca

Dane techniczne instalacji fotowoltaicznej PV1 (segment A):

Moc instalacji: 13,95 kW
Typ inwertera: trójfazowy o mocy 16 kW - 1 szt.
Miejsce montażu inwertera: dach nad budynkiem
Miejsce montażu modułów PV: dach
Typ modułów PV: monokrystaliczne
Moc jednostkowa: 450 Wp
Ilość modułów PV: 31 szt.
Ilość optymalizatorów mocy: 31 szt.
Ilość szeregów: 2 szt.

UWAGI:

1. Z uwagi na montaż inwertera na zewnątrz nie ma obowiązku stosowania dodatkowej ochrony ppoż. w postaci wyłączników bezpieczeństwa ppoż. Niezależnie od powyższego w instalcji PV należy zastosować optymalizatory mocy z funkcją bezpieczeństwa ppoż.

2. Rozłącznik bezpiecznikowy FRB zabudować w istniejącej rozdzielnicy RG.

3. Liczniki energii L1.1 oraz L1.2 zabudować w istniejącej rozdzielnicy RG.

4. Licznik L1.2 połączyć z inwerterem przewodem do magistral szeregowych RS485.

5. Obecność instalacji fotowoltaicznej na obiekcie oznakować zgodnie z normą PN-HD 60364-7-712:2016-05

6. Przepusty przez stropy i ściany o klasie odporności ogniowej większej lub równej EI60/REI60 wykonać i zabezpieczyć analogicznie do innych przewodów elektrycznych przechodzących przez tego typu przegrody.

7. Przepusty przez ściany i stropy oddzielenia ppoż. wykonać i zabezpieczyć zgodnie z klasą odporności ogniowej danej przegrody.

Skorut Systemy Solarne Sp. z o. o.
ul. Wybickiego 71, 32–400 Myślenice

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Jerzy Halek	217/2022		09.2023
Format A3	Lokalizacja inwestycji: Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. ks. Aleksandra Skowrońskiego 2, 2a, 4/ ul. Równoległa 7, 8, 40–019 Katowice			Faza Projekt bud.–wyk.
Skala –––	Temat: Schemat elektryczny instalacji fotowoltaicznej – GENERATOR PV 1			Rys. E04.1

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)