

Oznaczenie syboli:

- 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 B):

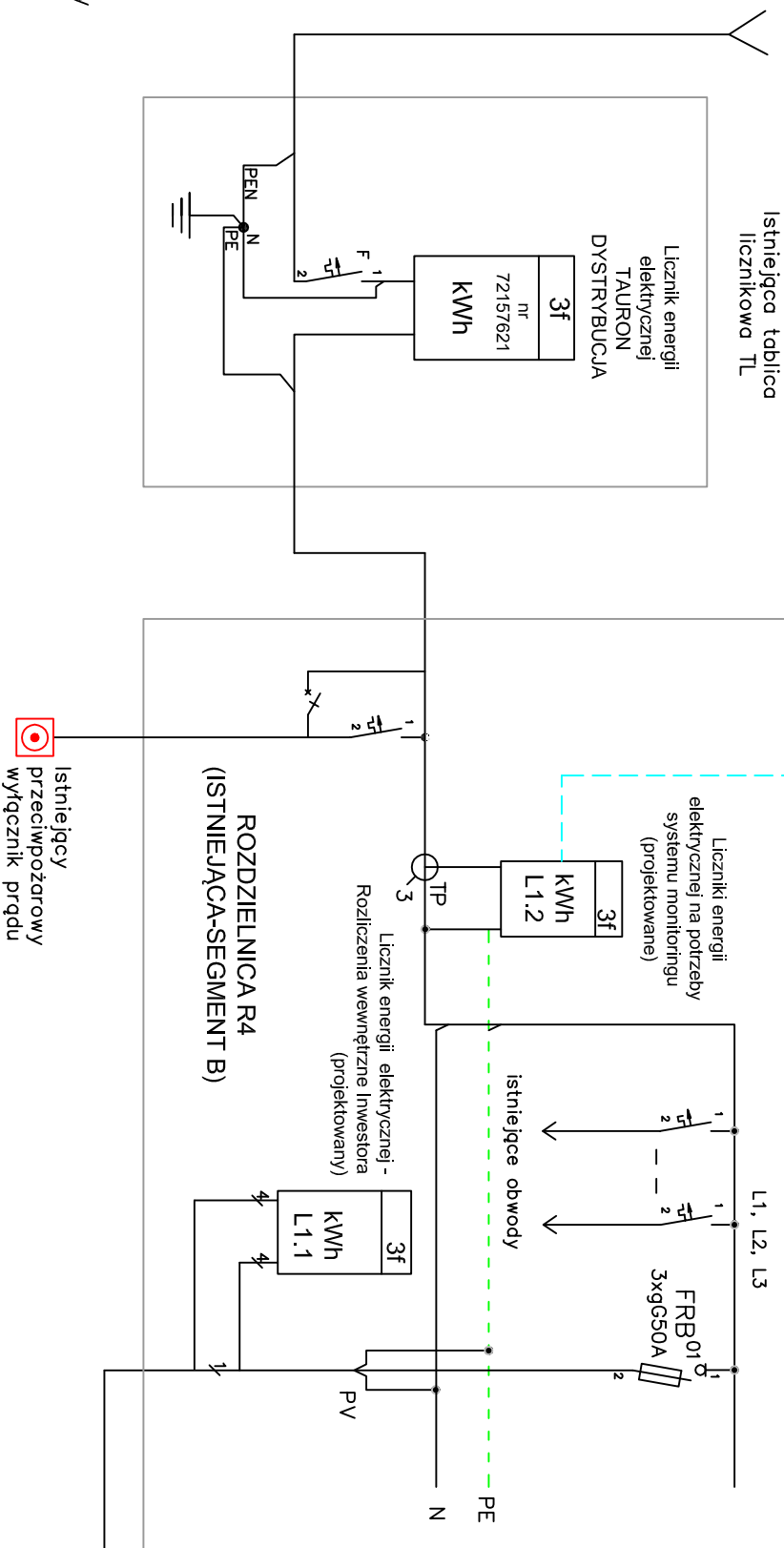
Moc instalacji: 26,1 kW  
Typ inwertera: trójfazowy o mocy 25 kW - 1 szt.  
Miejsce montażu inwertera: dach nad budynkiem  
Miejsce montażu modułów PV: dach  
Typ modułów PV: monokrystaliczne  
Moc jednostkowa: 450 Wp  
Ilość modułów PV: 58 szt.  
Ilość optymalizatorów mocy: 58 szt.  
Ilość szeregów: 2 szt.

UWAGI:

- Z uwagi na montaż inwertera na zewnątrz nie ma obowiązku stosowania dodatkowej ochrony ppoż. w postaci wyłączników bezpieczeństwa ppoż. Niezależnie od powyższego w instalacji PV należy zastosować optymalizatory mocy z funkcją bezpieczeństwa ppoż.
- Rozłącznik bezpiecznikowy FRB zabudować w istniejącej rozdzielnicy R4.
- Liczniki energii L1.1 oraz L1.2 zabudować w istniejącej rozdzielnicy R4.
- Licznik L1.2 połączyć z inwerterem przewodem do magistral szeregowych RS485.
- Obecność instalacji fotowoltaicznej na obiekcie oznakować zgodnie z normą PN-HD 60364-7-712:2016-05
- 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.
- Przepusty przez ściany i stropy oddzielenia ppoż. wykonać i zabezpieczyć zgodnie z klasą odporności ogniowej danej przegrody.

**SIEĆ**  
**ENERGETYCZNA**  
**TN-C 0,4 kV**

**BUDYNEK**  
**SEGMENT B**



Skorut Systemy Solarne Sp. z o. o. ul. Wybickiego 71, 32-400 Mysienice				
Projektował	Imię i nazwisko	Nr Up.	Podpis	Data
Format	mgr inż. Jerzy Hołek	217/2022		09.2023
A3	Lokalizacja inwestycji: Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Bohaterów Monte Cassino 2÷2i, 40-231 Katowice			Faza Projekt bud.-wyk.
Skala	Temat: Schemat elektryczny instalacji fotowoltaicznej - GENERATOR PV 1			Rys. EO4.1
Opracowanie chronione Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				