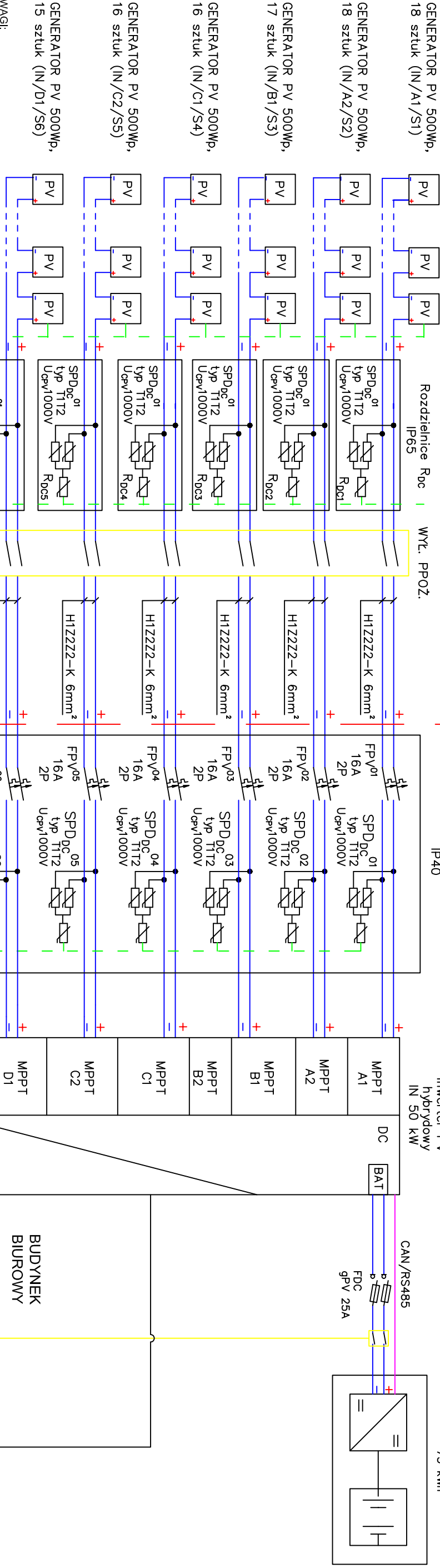


DACH

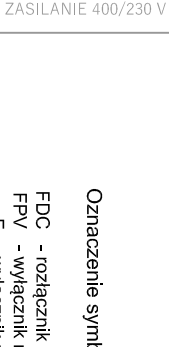


UWAGI:

- Ochrona poż. Instalacji PV zostanie zapewniona poprzez zastosowanie przeciwpożarowych wyłączników bezpieczestwa. Zanik napięcia AC spowoduje zadziałanie wyłącznika PPOŻ. i automatyczne oddęcie prądu stałego.
- Magazyn energii w przypadku odłączenia napięcia zasilającego budynek od strony sieci elektroenergetycznej wyłącza się oraz nie ma możliwości uruchamiania obwodów w trybie awaryjnym.
- Wpęcie instalacji PV do sieci wewnętrznej budynku należy wykonać w istniejącej rozdzielni głównej RG. Obwód zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym z wkładkami 3xgG125A.
- W istniejącej rozdzielni RG należy zbudować licznik energii M1.
- Licznik M1 połączyć z inwerterami przewodem do magistra szeregowych RS485.
- 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 poż. wykonać i zabezpieczyć zgodnie z klasą odporności ogniowej danej przegrody.
- Obecność instalacji fotowoltaicznej na obiekcie oznakować zgodnie z normą PN-HD 60364-7-712:2016-05.
- Instalacja fotowoltaiczna wyposażona w zabezpieczenie antywspowe nie pracuje w trybie zasilania budynku z agregatu prądowłóczego.
- Projekt należy rozpatrywać całościowo. Rysunek należy analizować łącznie z opisem technicznym oraz odpowiednimi rysunkami branżowymi.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji projektowej możliwe są jedynie po uzgodnieniu z projektantem.
- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie należy niezwłocznie powiadomić projektanta.
- Projektowane prace należy wykonać w ścisłej koordynacji międzybranżowej.

DANE TECHNICZNE INSTALACJI PV:

Typ instalacji: ON-GRID
Moc instalacji: 50,0 kW
Typ inwertera: trifazowy, hybrydowy o mocy 50 kW
Miejsce montażu inwertera: pom. zaplecza administracyjnego
Typ modułów PV: monokrystaliczne
Moc jednostkowa: 500 Wp
Miejsce montażu modułów PV: dach budynku biurowego
Ilość modułów PV: 100 szt.
Ilość szeregów: 6 szt.
Bateria magazyn energii o poj. 75 kWh
Miejsce magazynu magazynu energii: pom. zaplecza administracyjnego
Zastosowane rozwiązanie poż.: wyłącznik bezpieczestwa obwodów DC



Oznaczenie symboli:

- FDC - rozłącznik bezpiecznikowy DC
FPV - wyłącznik nadprądowy DC
F - wyłącznik nadprądowy AC
SPD - ogranicznik przepięć
FB - rozłącznik bezpiecznikowy AC
W.PPOŻ. - wyłącznik przeciwpożarowy obwodów prądu stałego DC
TP - przekładnik prądowe
GSU - główna szyna uziemiająca
M1 - licznik energii na potrzeby systemu magazynowania energii

Uzgodnienie ppoz. Termomodernizacja dachu budynku biurowego Starostwa Powiatowego w Konskich oraz instalacja fotowoltaiczna z magazynem energii

	Specjalność	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis
Projektował	Elektryczna	mgr inż. Jerzy Hólek	217/2022 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Format A3	Lokalizacja inwestycji:			
Data 09.2025	Starostwo Powiatowe w Konskich ul. Stanisława Staszica 2, 26–200 Konskie			
Skala 1:100	Temat:	Schemat elektryczny instalacji fotowoltaicznej		
Skorut Systemy Solarne Sp. z o. o. ul. Wybickiego 71, 32–400 Myślenice		Rys. EPV.2		