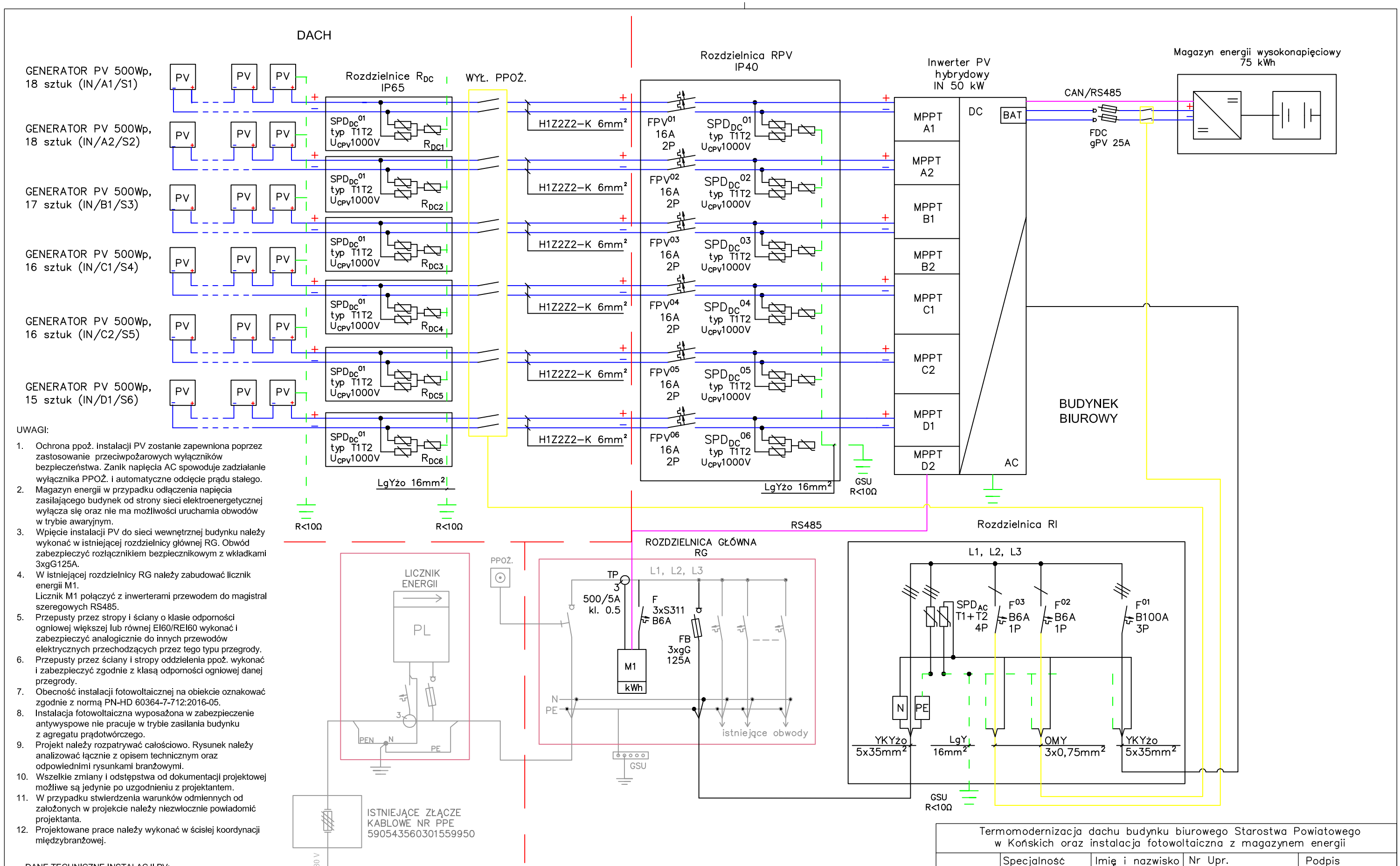

UWAGI:

1. Ochrona ppoż. instalacji PV zostanie zapewniona poprzez zastosowanie przeciwpożarowych wyłączników bezpieczeństwa. Zanik napięcia AC spowoduje zadziałanie wyłącznika PPOŻ. i automatyczne odcięcie prądu stałego.
2. Magazyn energii w przypadku odłączenia napięcia zasilającego budynek od strony sieci elektroenergetycznej wyłącza się oraz nie ma możliwości uruchamia obwodów w trybie awaryjnym.
3. Wpięcie instalacji PV do sieci wewnętrznej budynku należy wykonać w istniejącej rozdzielnicy głównej RG. Obwód zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym z wkładkami 3xgG125A.
4. W istniejącej rozdzielnicy RG należy zabudować licznik energii M1.
   Licznik M1 połączyć z inwerterami przewodem do magistral szeregowych RS485.
5. 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.
6. Przepusty przez ściany i stropy oddzielenia ppoż. wykonać i zabezpieczyć zgodnie z klasą odporności ogniowej danej przegrody.
7. Obecność instalacji fotowoltaicznej na obiekcie oznakować zgodnie z normą PN-HD 60364-7-712:2016-05.
8. Instalacja fotowoltaiczna wyposażona w zabezpieczenie antywyspowe nie pracuje w trybie zasilania budynku z agregatu prądotwórczego.
9. Projekt należy rozpatrywać całościowo. Rysunek należy analizować łącznie z opisem technicznym oraz odpowiednimi rysunkami branżowymi.
10. Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji projektowej możliwe są jedynie po uzgodnieniu z projektantem.
11. W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie należy niezwłocznie powiadomić projektanta.
12. Projektowane prace należy wykonać w ścisłej koordynacji międzybranżowej.

DANE TECHNICZNE INSTALACJI PV:

Typ instalacji: ON-GRID
Moc instalacji: 50,0 kW
Typ inwertera: trójfazowy, 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.
Bateryjny magazyn energii o poj. 75 kWh
Miejsce montażu magazynu energii: pom. zaplecza administracyjnego
Zastosowane rozwiązanie ppoż.: wyłącznik bezpieczeństwa obwodów DC

Oznaczenie symboli:

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

Termomodernizacja dachu budynku biurowego Starostwa Powiatowego w Końskich oraz instalacja fotowoltaiczna z magazynem energii				
	Specjalność	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis
Projektował	Elektryczna	mgr inż. Jerzy Halek	217/2022 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Format A3	Lokalizacja inwestycji: Starostwo Powiatowe w Końskich ul. Stanisława Staszica 2, 26-200 Końskie			Faza Projekt wykonawczy
Data 09.2025				
Skala 1:100	Temat: Schemat elektryczny instalacji fotowoltaicznej			Rys. EPV.4
Skorut Systemy Solarne Sp. z o. o. ul. Wybickiego 71, 32-400 Myślenice				