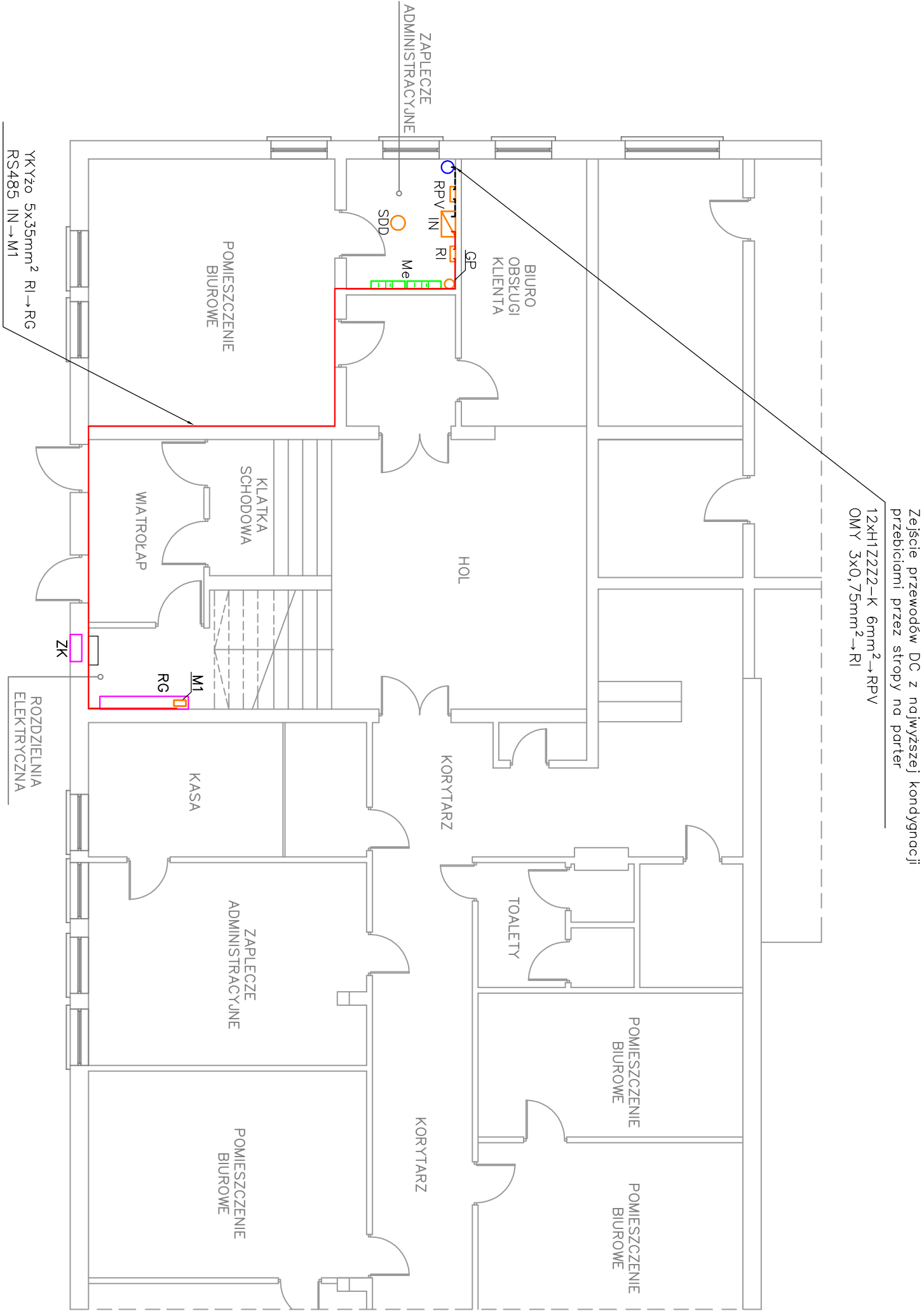




OGÓLNY RZUT BUDYNKU
SKALA 1: 500



Oznaczenie symboli:

- IN – hybrydowy inwerter fotowoltaiczny o mocy 50 kW
- RPV – rozdzielnica fotowoltaiki – strona DC
- RI – rozdzielnica inwerterowa – strona AC
- RG – istniejąca rozdzielnica główna
- ZK – istniejące złącze kablowe
- Me – magazyn energii o pojemności 75 kWh
- M1 – projektowany licznik na potrzeby magazynowania energii
- SDD – system detekcji dymu (EN 14604)
- GP – gaśnica proszkowa do 1000V

- trasa kablowa DC – 12xH1ZZZ2-K 6mm²
- trasa kablowa AC – przewód YKY70 5x35mm²

Lokalizacja miejsca przyłączenia instalacji PV do sieci wew. budynku – pom. rozdzielni elektrycznej, portier

Lokalizacja urządzeń instalacji PV – zaplecze administracyjne, portier

Uwagi:

- Okablowanie DC z dachu budynku biurowego należy wprowadzić na ostatnie piętro budynku przez połac dobowy dedykowanym przepustem kablowym, dalej przewody należą doprowadzić na parter pionowo w dół przebiegami przez stropy bezpośrednio do pomieszczenia zaplecza administracyjnego gdzie zamontowana zostanie rozdzielnica RPV za pośrednictwem, której przewody solane zostaną przyłączone do inwertera.
- Trasę kablową należy prowadzić na wszystkich kondygnacjach przez pomieszczenia znajdujące się bezpośrednio nad pomieszczeniem przewidzianym na lokalizację urządzeń instalacji PV.
- Przewód OMY 3x0,75mm² od wyłaznika ppoż. do rozdzielni RI należy prowadzić na wspólnej trasie z przewodami solarnymi DC.
- Przewody AC od rozdzielni inwerterowej RI należy doprowadzić do rozdzielni głównej RG gdzie zostaną wpięte dostarczając wytworzoną energię na obwody odbiorcze w istniejącej instalacji wewnętrznej przedmiotowego obiektu.
- Okablowanie w całym budynku należy prowadzić natynkowo (tam gdzie to możliwe w przestrzeni sufitów podwieszanych) w beznadziennych kanałach/rurkach elektroinstalacyjnych mocowanych trwale do podłoża (sufitu, ściany).
- Szczegóły lokalizacji prowadzenia tras kablowych należy uzgodnić bezpośrednio na budowie.
- Trasę kablową należy prowadzić wzdłuż linii prostych, równoległe do sufitu, ościeżnic i podłóg.
- Przy przejściach przewodów przez przegrody budowlane należy stosować dedykowane przepusty kablowe lub rury osłonowe.
- Wszystkie miejsca przekroczenia przez przegrody budowlane należy uszczelniać i zabezpieczyć zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Przepusty przez stropy i ściany o klasie odporności ogniowej większej lub równej EI60/REI60 wykonać i zabezpieczyć andlogicznie 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.
- Inwerter oraz magazyn energii montować na stabilnym niepalnym podłożu z zachowaniem wskazanych przez producenta odstępów od innych przedmiotów i urządzeń.
- W przypadku ścian działowych z płyt gipsowo-kartonowych urządzenia należy montować na dedykowanej podkonstrukcji zapewniającej stabilność i nośność ich posadowienia.
- Pomieszczenie z magazynem energii powinno być wydzielone za pomocą ścian i stropu REI60.
- Drzwi muszą posiadać odporność ogniową EI30. Pomieszczenie wyposażone w gaśnicę proszkową ABC z co najmniej 6 kg proszku gaśniczego oraz system detekcji dymu zgodny z EN 14604.
- Pomieszczenie z magazynem energii odpowiednio oznakować.
- W istniejącej rozdzielni głównej RG należy zamontować dodatkowy licznik energii M1 na potrzeby systemu magazynowania energii.
- Inwerter hybrydowy połączyć z licznikiem M1 kablem do magistrali szeregowej RS485. Kabel prowadzić na wspólnej trasie z przewodem AC.
- 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 ściślejszej koordynacji międzybranżowej.

Remont 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:			
Data 09.2025	Starostwo Powiatowe w Końskich ul. Stanisława Staszica 2, 26–200 Końskie			
Skala 1:100	Temat:	Rozmieszczenie urządzeń instalacji PV – rzut parteru		Rys. EPV.3
Skorut Systemy Solarne Sp. z o. o. ul. Wybickiego 71, 32–400 Myślenice				