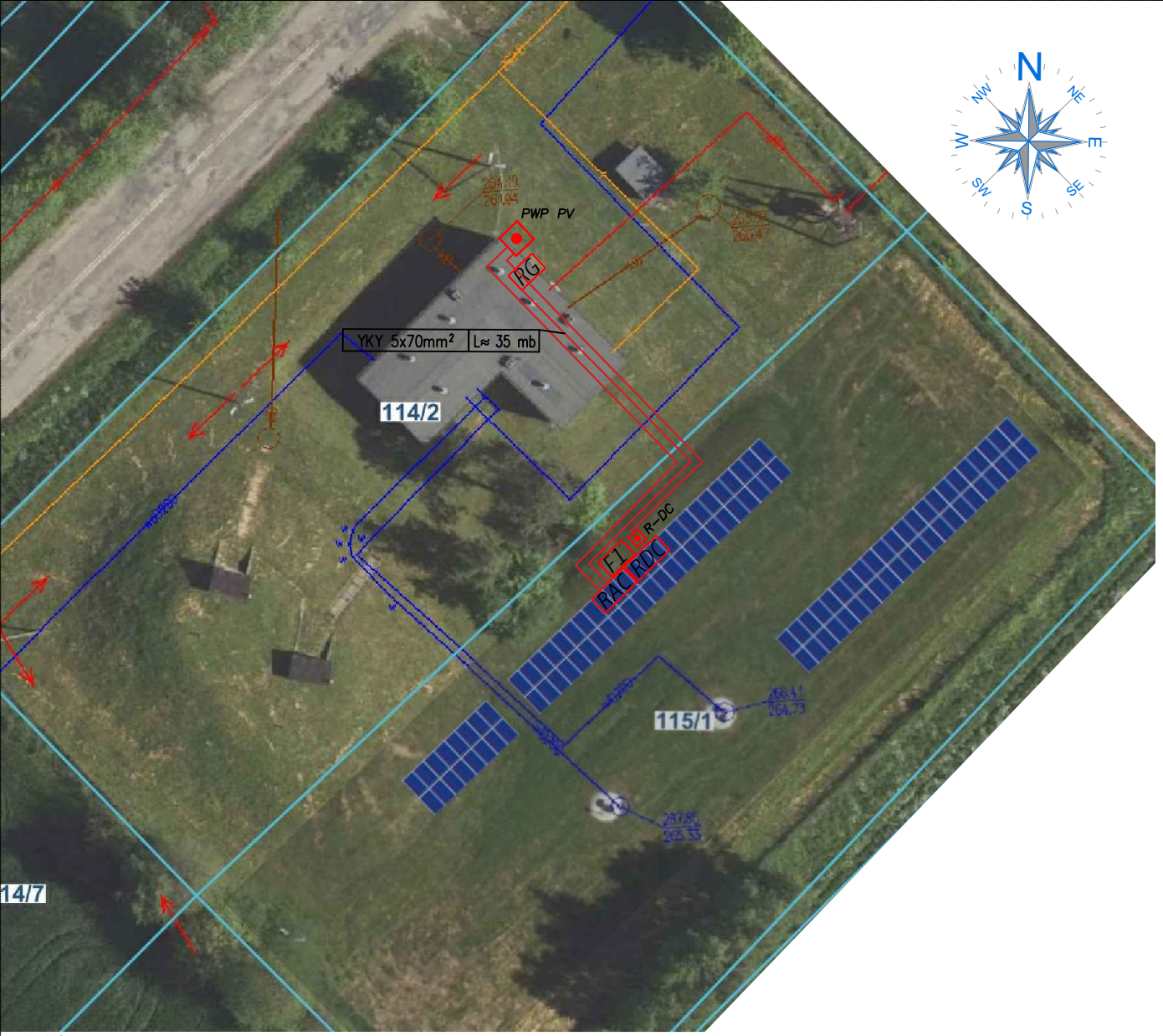


OBIEKTY PROJEKTOWANE:

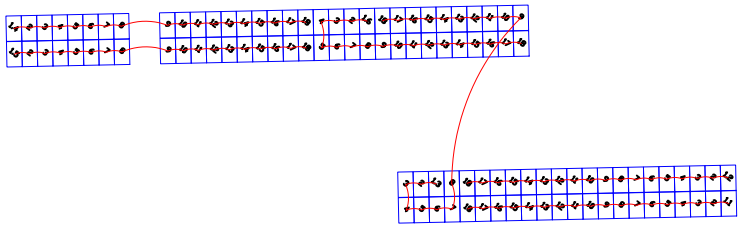
PV - projektowane moduły fotowoltaiczne ∠35°
moc 455wp | wymiary:35x1038x2094mm | waga: 23,5kg
ilość projektowanych modułów:108szt.

- proponowana trasa kablowa dla instalacji PV
YKY 5x70mm² - L≈35mb relacji RAC-RG
YKY 5x50mm² - L≈5mb relacji F1-RAC
SUN PV-1F 6mm² - L≈430mb

F1 RAC RDC - proponowana lokalizacji inwerterów i rozdzielnic AC oraz DC

elemety instalacji odgromowej,
- zwody poziome i pionowe: drut ⌀8oc.
-maszt odgromowy 1,5m
- złącze kontrolne w skrzynce

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu instalacji fotowoltaicznej PWP PV



UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić wymiary oraz rzędne przyjęte w projekcie. W przypadku niezgodności projektowany układ dostosować do do stanu istniejącego zachowując zasady zawarte w dokumentacji projektowej.
2. ppoż WG PV – przycisk pożarowy odłącza zasilanie po stronie DC instalacji PV, zasilanie poprzez automat zmiany faz
3. Ogranicznik przepięć strona DC – ogranicznik typu 1+2 (BC) 1000V DC z poziomem ochrony limp Up<1,5kV dla 12,5kA(10/350µs)/1 bieg
4. Zgodnie z PN–HD 60364–7–712 jeśli odległość między wejściem kabla DC do budynku, a falownikiem jest większa niż 10m wymaga się zastosowania dodatkowych zabezpieczeń SPD
5. Ogranicznik przepięć strona AC – ogranicznik przepięć typ 1+2, 4–biegunowy kompletny ogranicznik typu 1 kombinowany DSH Napięciowy poziom ochrony: ≤ 1,5 kV. Prąd udarowy limp (10/350 µs): 50 kA.
6. Instalację wykonać zgodnie z normą PN–HD 60364–7–712 zawierającą wymagania dotyczące fotowoltaicznych (PV) układów zasilania
7. Zabezpieczenie obwodu inwertera strona AC – wyłącznik nadprądowy Iz=10kA
8. Należy podłączyć projektowaną instalację PV sprzed agregatu prądotwórczego. W przeciwnym wypadku należy bezwzględnie wyłączyć instalację fotowoltaiczną w momencie, gdy w obiekcie zajdzie konieczności załączenia agregatu prądotwórczego !!!

TEMAT OPRACOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY
INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ mocy 49,14kWp

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA THERMODESIGN Sp. z o.o.
ul. H.M.Sachsów 27, 20-381 Lublin
tel. 603.648.348, e-mail: pracownia.td@op.pl

INWESTOR OBIEKT: Ujęcie wody w Chmielu Drugim
Chmiel Drugi | dz. nr ew. 114/2; 115/1

NR RYS.: iE 01

TEMAT RYSUNKU: Sytuacja - rozplanowanie instalacji

SKALA: 1:500

PROJEKTANT w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
mgr inż. Tomasz Kazula LUB/0354/PWBE/17

PODPIS:

DATA: 2023 04 listopada