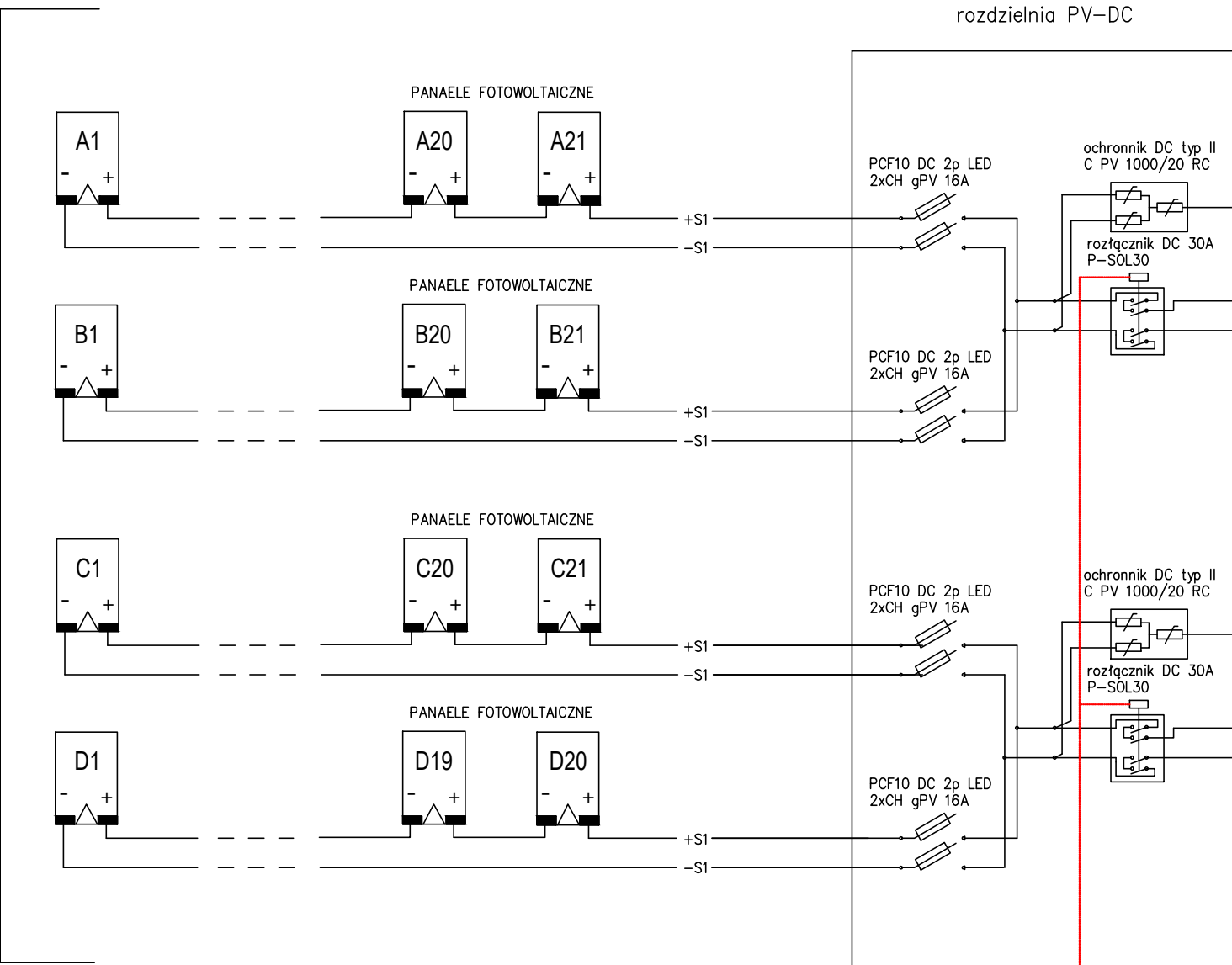


83szt x 300Wp
= 24,90kWp

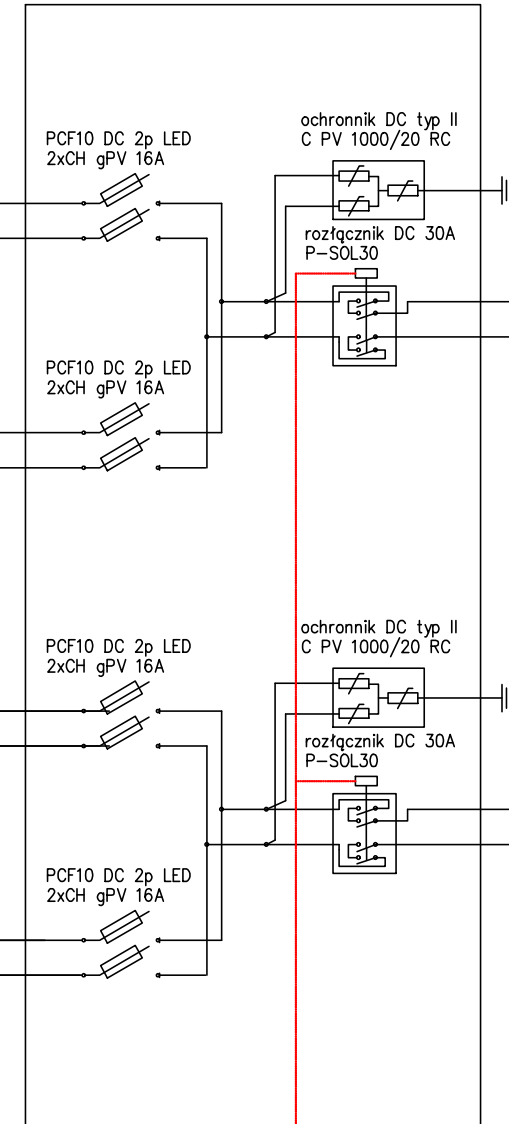


Wyłącznik p.poż
przy wejściu do budynku

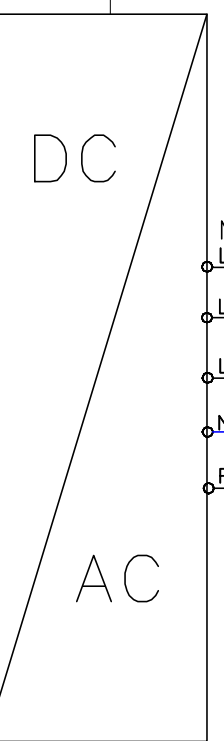
HDGs 3x1,5 mm2

HDGs 3x1,5 mm2

rozdzielnia PV-DC



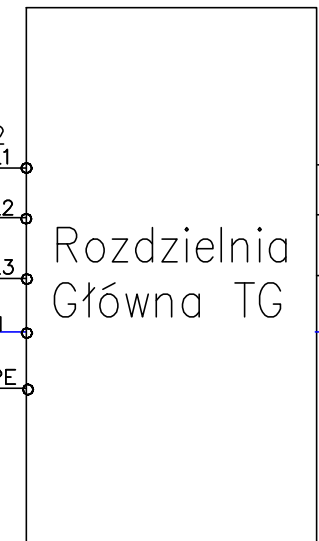
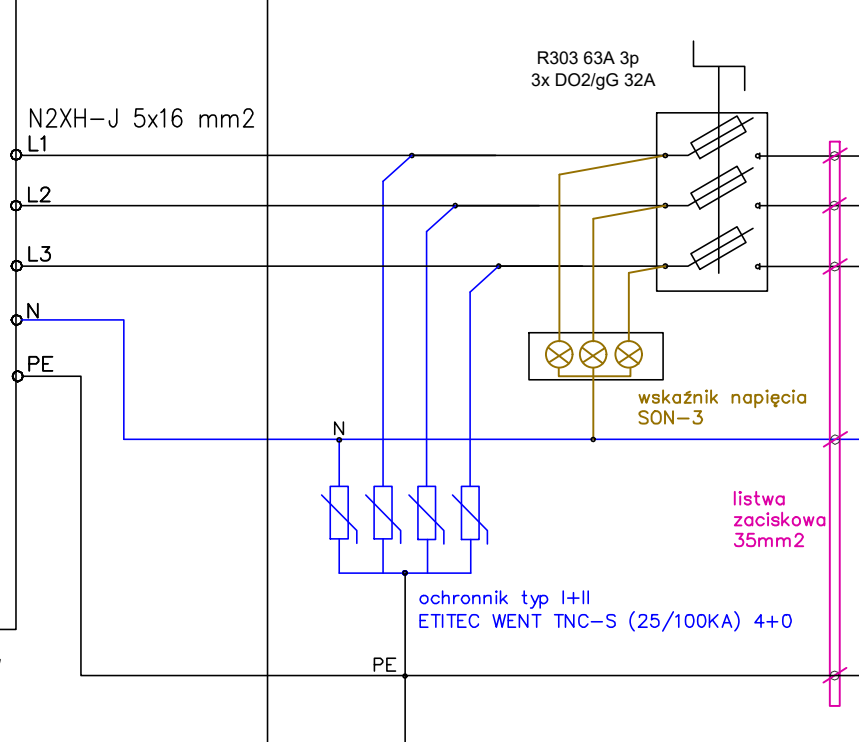
Inwerter trójfazowy 25,0kW



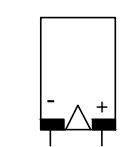
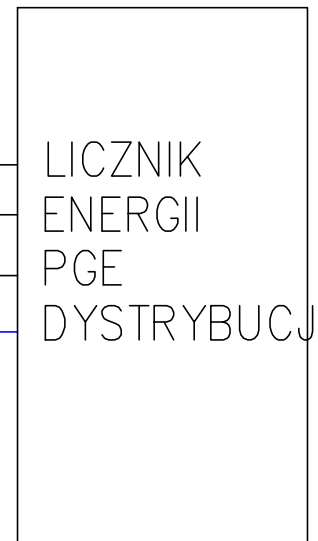
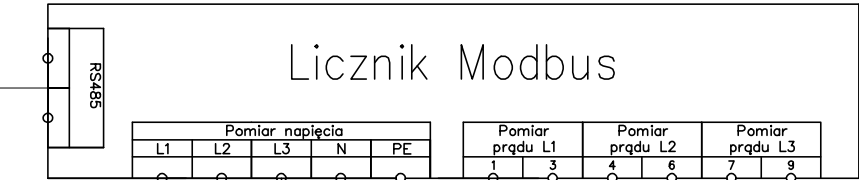
Komunikacja LAN do sieci internet

Komunikacja RS485

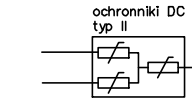
Rozdzielnia PV-AC



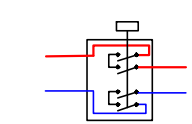
zmieniacz faz
F&FPF-431



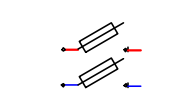
panel PV monokrystaliczny:
P=300Wp
Vmpp=31,2 V
Isc=9,97A (znomonowy prąd zwarcia modułu PV)
Przy wyborze poziomu prądu znamionowego bezpiecznika musi być spełniona zależność:
 $1,4 \times I_{sc} < I_n < 2,4 \times I_{sc}$
13,96 A < 16 A < 23,9 A
gdzie I_n - prąd znamionowy bezpiecznika
czyli dobiera się bezpiecznik 16A tj. GH gPV 16 A
o napięciu znamionowym $U_n = 1000V d.c.L/R=2ms$
znamionowa zdolność zwarcia 30kA d.c.



Ograniczniki DC
Dane techniczne
Kategoria wg IEC/EN/VDE
Stopień II/Typ 2/Klasa C
Wysoki znamionowy prąd wyładowczy:
 $I_n = 20kA / biegun, I_{max} = 40kA / na biegun$
Miejsce montażu:
System fotowoltaiczny PV - strona modułów solarnych
Wewnętrzne zabezpieczenie:
Oddzielny element termiczny - odłącznik dla każdego warystora
Element zabezpieczający:
Warystor MOVs
Wskaźnik uszkodzenia:
Wizualny + styki sygnalizacji zewnętrznej (RC)



Rozłącznik PV - DC - 2 bieg
Dane techniczne
Napięcie znamionowe
do 1000V DC
Prąd znamionowy 32A DC
Normy
PN-IEC 60364-7-712
Zastosowanie
Do łączenia obwodów DC/AC pomiędzy modułami PV a przekształtnikiem.



rozłączniki bezpiecznikowe PCF10 DC 2p LED
Napięcie znamionowe 1000V DC
Prąd znamionowy max. 25A
Max. strata mocy wkładki topikowej 3 W
Przydatność przewodów 0,5 mm2 - 10 mm2
Szerokość modułu 18 mm
Montaż - Na szynie TH35
Kategoria pracy
DC-20B
Normy - wkładki topikowej
PN-IEC 60269-2:2006 UL 284-4
Normy - rozłącznik
PN-IEC 60947-1 cz. 4.0 PN-EN 60947-1:1999+A1+A2
PN-IEC 60947-3 cz. 2.1 PN-EN 60947-3:1999+A1:2001



MIROSLAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU POLIKLINIKI W
CELU DOSTOSOWANIA DO AKTUALNYCH WARUNKÓW
TECHNICZNYCH, REMONTU INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH:
WOD-KAN, C.O., WENTYLACJI, ELEKTRYCZNYCH I
TELETECHNICZNYCH, DOCIEPLENIA ŚCIAN I STROPODACHU
BUDYNKU POLIKLINIKI, MONTAŻU INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ
O MOCY 24,91 kWp, ROZBIÓRKI CZERPNI POWIETRZA I OBUŁOWY
NACZYNNIA ZBIORCZEGO

SCHEMAT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ	
RYSunek PW-E-20	SKALA:
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, GRUDZIEŃ 2019
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa	Działka nr ewid. 75-105/1 ul. Starowiejska 66, 08-110 Siedlce
PROJEKTANT:	PODPIS:
mgr inż. Marcin Barczak MAZ/0104/PWBE/19 upr. bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne	
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:
mgr inż. Jerzy Chudowski GPB-4224/57/50/89 w specjalności sieci i instalacje elektryczne bez ograniczeń	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: ELEKTRYCZNA