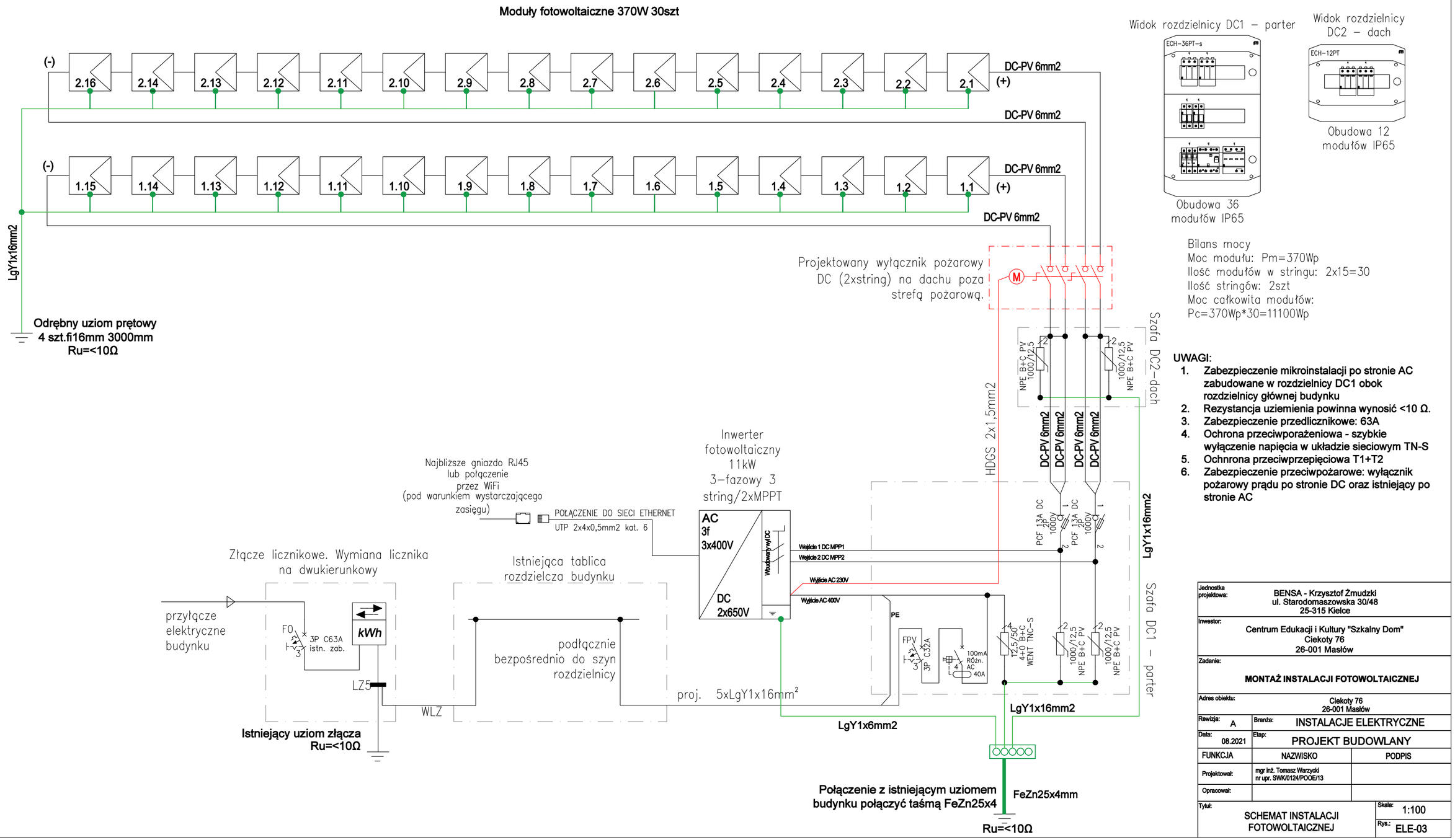
Moduły fotowoltaiczne 370W 30szt
(-)
2.16
2.14
2.13
2.12
2.11
2.10
2.9
2.8
2.7
2.6
2.5
2.4
2.3
2.2
2.1
(+)
DC-PV 6mm2
DC-PV 6mm2
(-)
1.15
1.14
1.13
1.12
1.11
1.10
1.9
1.8
1.7
1.6
1.5
1.4
1.3
1.2
1.1
(+)
DC-PV 6mm2
DC-PV 6mm2
LgY1x16mm2
Odrębny uziom prętowy
4 szt.fi16mm 3000mm
Ru=<10Ω
Widok rozdzielnicy DC1 – parter
ECH-36PT-s
Obudowa 36
modułów IP65
Widok rozdzielnicy
DC2 – dach
ECH-12PT
Obudowa 12
modułów IP65
Bilans mocy
Moc modułu: Pm=370Wp
Ilość modułów w stringu: 2x15=30
Ilość stringów: 2szt
Moc całkowita modułów:
Pc=370Wp*30=11100Wp
Projektowany wyłącznik pożarowy
DC (2xstring) na dachu poza
strefą pożarową.
M
Szafa DC2 – dach
NPE B+C PV
1000/12,5
HDGS 2x1,5mm2
DC-PV 6mm2
DC-PV 6mm2
DC-PV 6mm2
DC-PV 6mm2
PCF 13A DC
2P
1000V
Najbliższe gniazdo RJ45
lub połączenie
przez WiFi
(pod warunkiem wystarczającego
zasięgu)
POŁĄCZENIE DO SIECI ETHERNET
UTP 2x4x0,5mm2 kat. 6
Inwerter
fotowoltaiczny
11kW
3–fazowy 3
string/2xMPPT
AC
3f
3x400V
DC
2x650V
Wbudowany wyłDC
Wejście 1 DC MPP1
Wejście 2 DC MPP2
Wyjście AC 230V
Wyjście AC 400V
PE
LgY1x16mm2
Szafa DC1 – parter
Złącze licznikowe. Wymiana licznika
na dwukierunkowy
przyłącze
elektryczne
budynku
F0
3P C63A
istn. zab.
kWh
LZ5
WLZ
Istniejąca tablica
rozdzielcza budynku
podłącznie
bezpośrednio do szyn
rozdzielnicy
proj. 5xLgY1x16mm2
FPV
3P C32A
100mA
Różn.
AC
40A
T45/50
4+0 AC
WENT TNC-S
LgY1x16mm2
LgY1x6mm2
Połączenie z istniejącym uziomem
budynku połączyć taśmą FeZn25x4
FeZn25x4mm
Ru=<10Ω
UWAGI:
1. Zabezpieczenie mikroinstalacji po stronie AC zabudowane w rozdzielnicy DC1 obok rozdzielnicy głównej budynku
2. Rezystancja uziemienia powinna wynosić <10 Ω.
3. Zabezpieczenie przedlicznikowe: 63A
4. Ochrona przeciwporażeniowa - szybkie wyłączenie napięcia w układzie sieciowym TN-S
5. Ochnrona przeciwprzepięciowa T1+T2
6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe: wyłącznik pożarowy prądu po stronie DC oraz istniejący po stronie AC
Jednostka projektowa:
BENSA - Krzysztof Żmudzki
ul. Starodomaszowska 30/48
25-315 Kielce
Inwestor:
Centrum Edukacji i Kultury "Szkalny Dom"
Ciekoty 76
26-001 Masłów
Zadanie:
MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ
Adres obiektu:
Ciekoty 76
26-001 Masłów
Rewizja: A
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Data: 08.2021
Etap: PROJEKT BUDOWLANY
FUNKCJA
NAZWISKO
PODPIS
Projektował:
mgr inż. Tomasz Warzycki
nr upr. SWK/0124/POOE/13
Opracował:
Tytuł:
SCHEMAT INSTALACJI
FOTOWOLTAICZNEJ
Skala: 1:100
Rys.: ELE-03