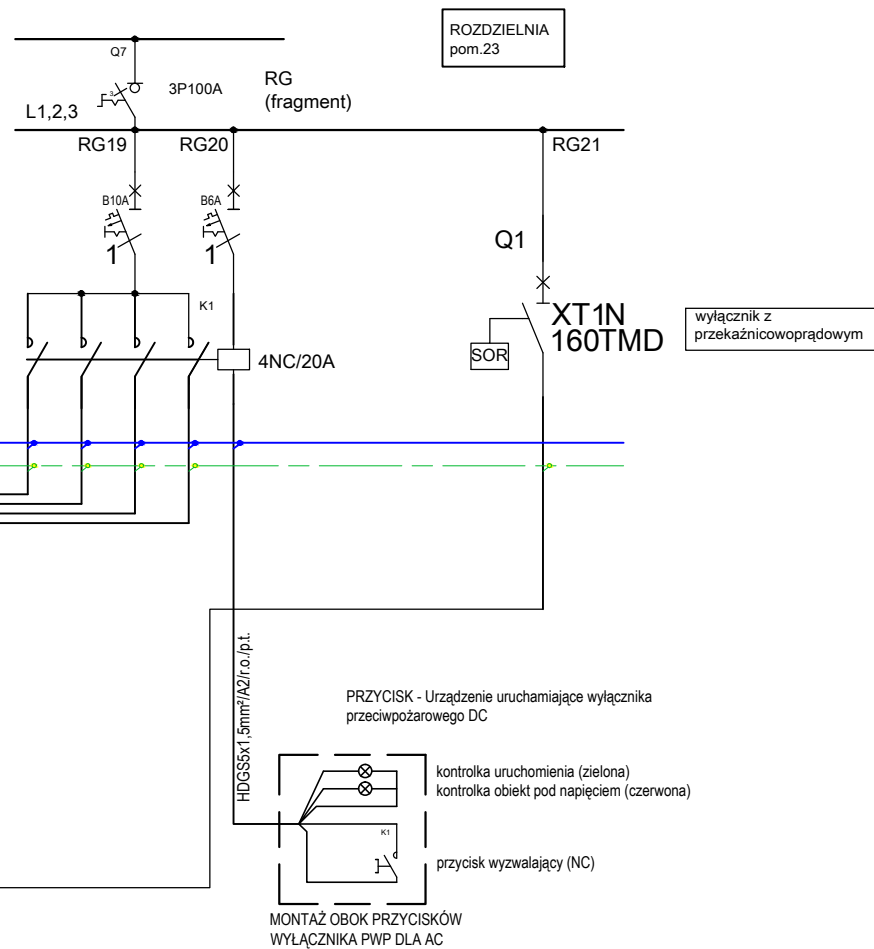


UWAGA! obecność instalacji fotowoltaicznej na obiekcie oznakować zgodnie z normą PN-HD 60364-7-712:2016-05



$$I_n = (I_{sc}/K) \cdot 1,4 = (18,5/0,87) \cdot 1,4 = 29,77A$$

$$I_{sc} = 18,5A \text{ } k50^\circ = 0,87$$

stosować wkładki przeznaczane do

obwodów DC: gPV In=30A

Obliczenia zadziałania zabezpieczenia zabezpieczenia

gałęzi dla bieguna + i -

$$1,4 \cdot I_{sc} < I_{ngpv} < 2,4 \cdot I_{sc}$$

$$1,4 \cdot 18,5 < I_{ngpv} < 2,4 \cdot 18,5$$

$$25,9 < I_{ngpv} < 44,4$$

$$I_{ngpv} = 30A \text{ (gPV)}$$

#### DANE TECHNICZNE INSTALACJI:

- moc całkowita instalacji: 48,24kWp

- typ modułów: monokrystaliczne

- moc jednostkowa modułu: 670W

- ilość modułów: 72 szt.

- moc instalacji:  $P_p = 72 \cdot 670W = 48,24kWp$

- ilość stringów: 4

FALOWNIK 75kW(DC)/50kW(AC)/400V

FALOWNIK Z WEWNĘTRZNYM WYŁĄCZNIKIEM ZABEZPIEZAJĄCYM PRZED PRACĄ WYSPÓWĄ

LICZBA WEJŚĆ MPPT/LICZBA STRINGÓW- 4/12

MODUŁY WYPSAŻYĆ W OPTYMALIZATORY PD<700W/80V

#### DANE TECHNICZNE PANELA PV

- Pmpp=670W:

- Vmpp=38,4V

- Impp=17,45A

- Voc=45,7V

- Isc=18,5A

- prąd znamionowy bezpiecznika 30A

TEMAT	Budowa budynku żłobka wraz z wewnętrznymi instalacjami: wodną, kanalizacją sanitarną, gazową, c.o., wentylacją mechaniczną i elektryczną, wraz z zewnętrznymi instalacjami: wodną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową, elektryczną, wraz z budową wewnętrznego układu komunikacyjnego i parkingów, wraz z budową wiaty śmietnikowej na działce nr 101/8 obr. 0001 Granica gm. Michałowice		
ADRES INWESTYCJI	działka nr 101/8 obr. 0001 Granica gm. Michałowice		
INWESTOR	Gmina Michałowice Reguły, ul. Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl	MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Raś upr. bud. w specjalności elektrycznej nr UAN-2-8346-24/88 upr. bud. w specjalności telekomunikacyjnej 1561/99/U		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Piotr Ząbik nr upr. w spec. elektrycznej PDK/0115/PWOE/07		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV		
NR RYSUNKU: E.19		DATA: 14.02.2025r	