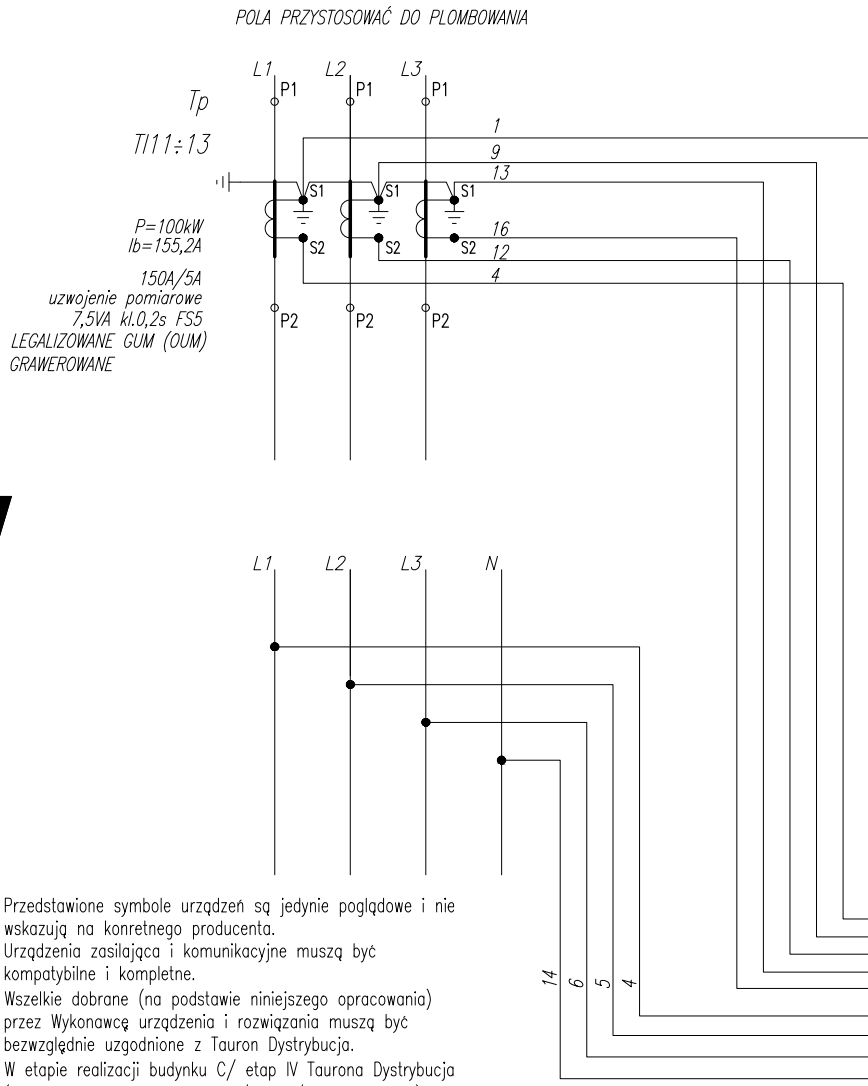


PÓŁPOŚREDNI POMIAR ENERGII – SCHEMAT POŁĄCZEŃ
UKŁAD POMIAROWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ – FOTOWOLTAIKA BUDYNEK C (ETAP A NA GRUNCIE)

OBWODY PIERWOTNE - nN

UKŁAD POMIAROWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ
P=100kW – FOTOWOLTAIKA – ETAP C (ETAP A NA GRUNCIE)



Uwaga:

- Przedstawione symbole urządzeń są jedynie poglądowe i nie wskazują na konkretnego producenta.
- Urządzenia zasilające i komunikacyjne muszą być kompatybilne i kompletne.
- Wszelkie dobrane (na podstawie niniejszego opracowania) przez Wykonawcę urządzenia i rozwiązania muszą być bezwzględnie uzgodnione z Tauron Dystrybucja.
- W etapie realizacji budynku C/ etap IV Taurona Dystrybucja (zgodnie z uzgodnieniem PT:RW/10519/10464_B_Cgen) należy wymienić przekładniki prądowe na 150A/5A, 5,0VA, kl. 0,2s, FS5.

0,4kV
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

WYPOSAŻENIE UKŁADU POMIAROWEGO:

W skład strony pierwotnej układu pomiarowego wchodzi:

- 3 x przekładnik prądowy, przekładnia 150A/5A, 7,5VA, kl. 0,2s, FS5 ze świadectwem sprawdzenia klasy.

W skład aparatury obwodów wtórnych układu pomiarowego wchodzi:

- 1 x wielofunkcyjny elektroniczny licznik 3-fazowy do sieci 4-przewodowej, do pomiaru;
- 1 x listwa pomiarowa

OBWODY WTÓRNE - nN

Licznik pomiarowy dwukierunkowy, dedykowany do układu pomiarowego pośredniego, napięcie znamionowe 3x58/100V / szerokopasmowy, prąd znamionowy dedykowany do pracy z przekładnikami o prądzie znamionowym 5A.

7xDY 2,5mm²

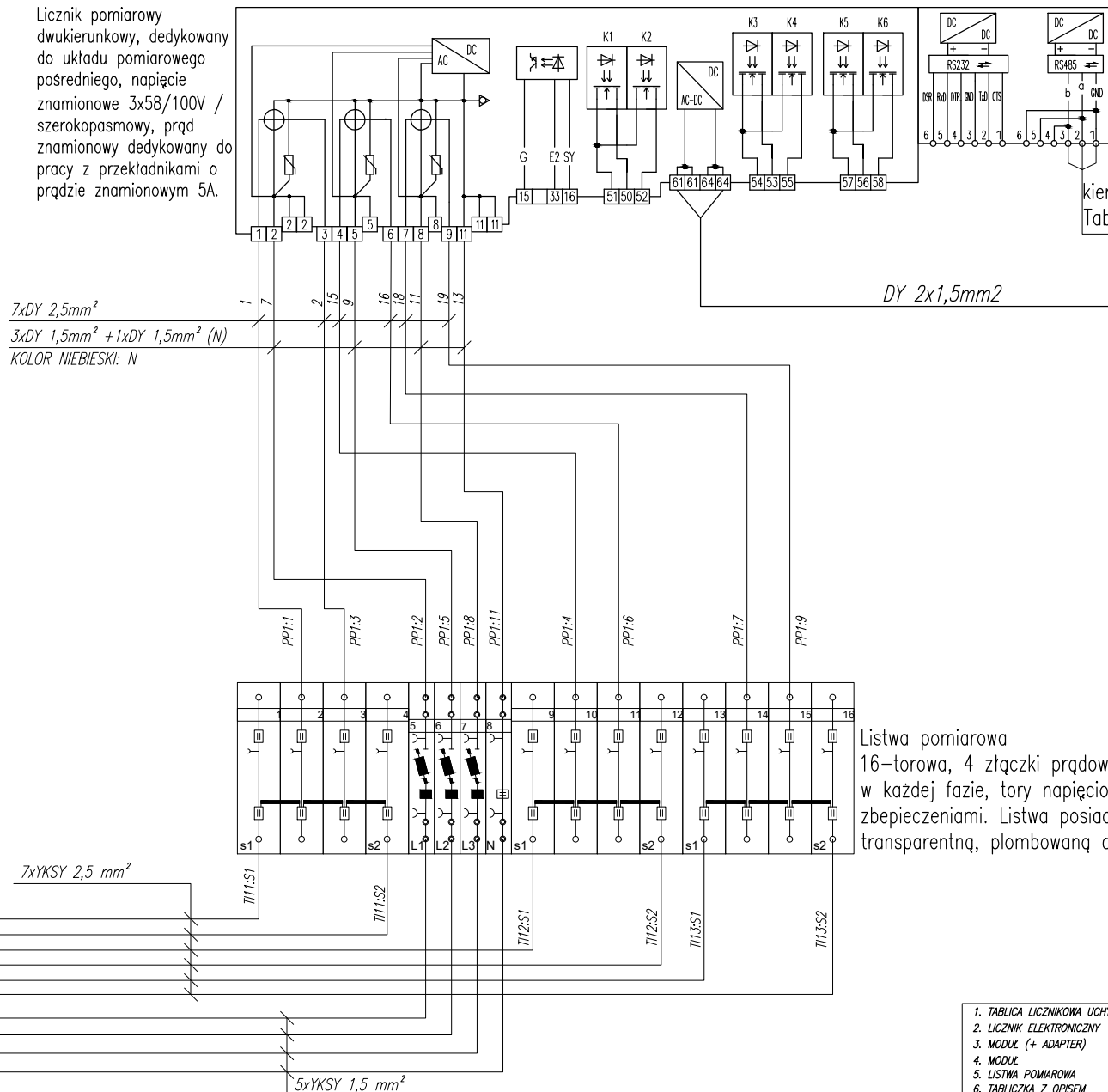
3xDY 1,5mm² + 1xDY 1,5mm² (N)

KOLOR NIEBIESKI: N

7xYKSY 2,5 mm²

5xYKSY 1,5 mm²

KOLOR NIEBIESKI: N



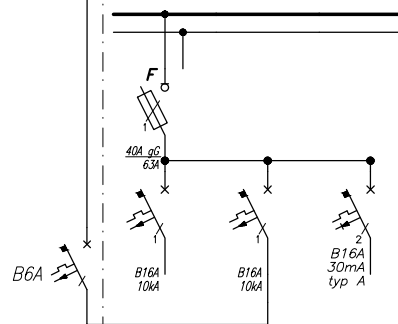
Moduł komunikacyjny do współpracy z licznikami wyposażony w modem LTE oraz RS485
Pobór mocy: maks. moc czynna/pozorna 4.0 W/7.3 VA
Interfejs 485: Interfejs symetryczny, szeregowy, asynchroniczny, dwukierunkowy (tryb „master” lub „slave”)

kier. moduł w
Tablica pomiarowa TL nN-PV-A

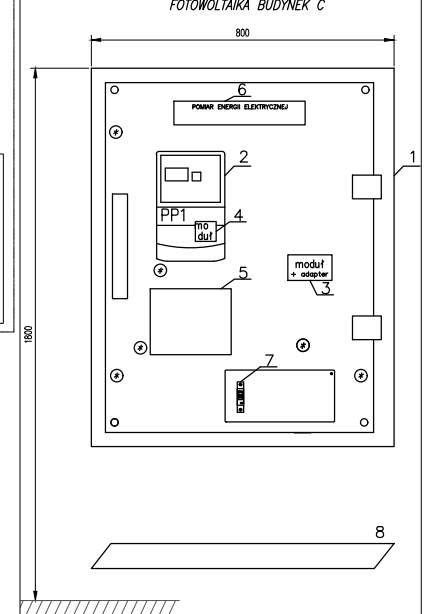
DY 2x1,5mm²

Listwa pomiarowa 16-torowa, 4 złączki prądowe w każdej fazie, tory napięciowe z zabezpieczeniami. Listwa posiada transparentną, plombowaną obudowę.

Fragment rozdzielnic RPW-B1-A



ELEWACJA TABLICZY LICZNIKOWEJ FOTOWOLTAIKA BUDYNEK C



- TABLICA LICZNIKOWA UCHYLNA
 - LICZNIK ELEKTRONICZNY
 - MODUŁ (+ ADAPTER)
 - MODUŁ
 - LISTWA POMIAROWA
 - TABLICZKA Z OPISEM
 - ZABEZPIECZENIE TYPU „S” B6A
 - PÓŁKA NA LAPTOP
- URZĄDZENIA PRZYSTOSOWANE DO PŁOMBOWANIA

Przewody do listwy pomiarowej wykonać:

Obwody prądowe		
Oznacznik	Kolorystyka przewodów	
L1	T111:1S1 czerwony	
	T111:1S2 czerwono-biały	
L2	T112:1S1 zielony	
	T112:1S2 zielono-biały	
L3	T113:1S1 czarny	
	T113:1S2 czarno-biały	

Obwody napięciowe	
Kolorystyka przewodów	
L1	czerwony
L2	zielony
L3	czarny
N	niebieski

Przewody od listwy pomiarowej do licznika wykonać:

Obwody prądowe	
Kolorystyka przewodów	
L1	czerwony
L2	zielony
L3	czarny

Obwody napięciowe	
Kolorystyka przewodów	
L1	czerwony
L2	zielony
L3	czarny
N	niebieski

UWAGI:

- Przewody prądowe i napięciowe prowadzić pod tablicą pomiarową.
- Obwody wtórne należy prowadzić w rurze ochronnej karbowanej.
- Należy zamontować półkę pod komputer przenośny.
- Przekładniki, listwa i licznik przystosowane do plombowania.
- Rozdzielnicę potrzeb własnych jest zasilona poprzez UPS, co zapewnia napięcia gwarantowane ze źródła zewnętrznego dla zasilania liczników.

JSK ARCHITEKCI
Sp. z o. o.

ul. Żwirki i Wigury 18
02-092, Warszawa
tel. +48 22 660 30 00
NIP: 9511897823
REGON: 014844081
e-mail: jsk@jskarchitekci.pl

Zleciodawca - Inwestor:
Gmina Piekary Śląskie
ul. Bytomaska 84, 41-940
Piekary Śląskie

Nazwa i lokalizacja inwestycji:
KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFĄ FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM, TERENEM ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ ORAZ NADZIEMNĄ

branża:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

stadium:

Projekt wykonawczy

rewizja:

A10

nazwa rysunku:

Schemat tablicy pomiarowej TL nN - fotowoltaika C

Funkcja

Projektant

mgr inż. Wojciech KOMPAŁA
uprawnienia nr: 353/DOS/10

Sprawdzający

mgr inż. Mateusz Biernacki
uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22

nr rys.:

245-PW-ELE-ZZ-SCH-ZZ-1073-A10

podpis:

mgr inż. Wojciech KOMPAŁA

podpis:

mgr inż. Mateusz Biernacki

data opracowania:

14/05/2026

arkusz:

1/1