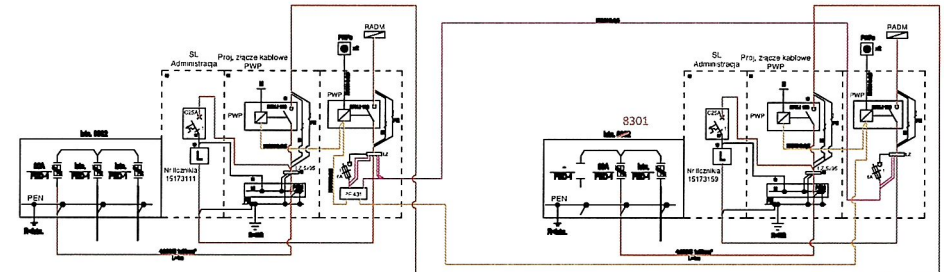
ELPROM pracownia projektów elektrotechnicznych
80-180 Kowale ul. Siostry Faustyny 4 tel.: 509 170 795 www.elprom.org biuro@elprom.org NIP: 583-213-56-06 REGON: 192970880

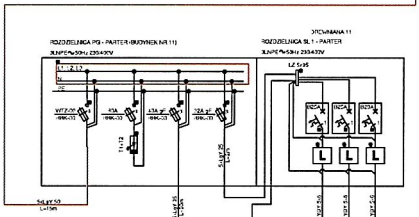
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY

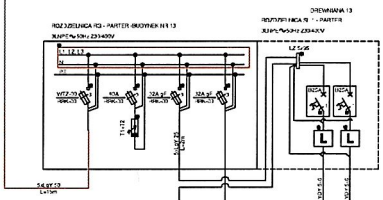
Obiekt	Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym – wielorodzinnym
Adres	m. Braniewo ul. Drewniana 9, 11, 13, 15, gm. Braniewo dz. nr 361 – obręb 0004 14-500 Braniewo
Inwestor	Spółdzielnia Mieszkaniowa „ZATOKA” m. Braniewo ul. Matejki 9 14-500 Braniewo
Branża	**ELEKTRYCZNA**
Stadium	Schemat jednokreskowy
Opracował	inż. Paweł Kuty
Projektant	inż. Jarosław Kapałka - Rec Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. POM/0009/PWOE/06

inż. Jarosław Kapałka-Rec
Uprawniony do projektowania, sprawdzania, kierowania i nadzorowania robót elektrycznych
Nr upr. POM/0009/PWOE/06
80-180 Gdańsk, ul. Hokejowa 14 C/18

Gdańsk, SIERPIEŃ 2026







UWAGA:
Szafki licznikowe oraz RG na poszczególnych kondygnacjach należy wykonać jako metalowe

Zgodnie z wytycznymi Inwestora szafki zostaną wykonane bez wizjarów.

Przewody rezerwowe przygotowane pod układ trójfazowy należy odłączyć na blokach rozdzielczych

Funkcję przeciwpożarowego wyłącznika prądu dla budynku (PWP) pełnią rozłączniki z wyzwalaczem wzrostowym w torach zasilających (zarówno w torze wlz'tu oraz w torze zasilającym rozdzielnice RADM) zainstalowane w pobliżu istn. złącz kablowych. Wyłączniki te zostaną zlokalizowane poza budynkiem. PWP sterowne będą zdalnie za pomocą przycisków sterowniczych (PWPs) zlokalizowanych przy głównych wejściu do budynku (danej klatki schodowej). Przyciski sterownicze powinny być wyposażone w podwójną sygnalizację LED umożliwiającą informowanie o położeniu styków elementu wykonawczego:
- dioda zielona - przerwanie dostawy energii elektrycznej
- dioda czerwona - załączenie wyłącznika

Uruchomienie dowolnego przycisku PWPs spowoduje aktywację wszystkich wyłączników przeciwpożarowych dla całego budynku.

Uwaga: jednoczesne zaświecanie się kontrolki czerwonej i zielonej będzie oznaczało, że min. jeden z aparatów elektrycznych nie został wyłączony. W takim przypadku należy ustalić, który z aparatów nie został wyłączony i należy wysterować go ręcznie.

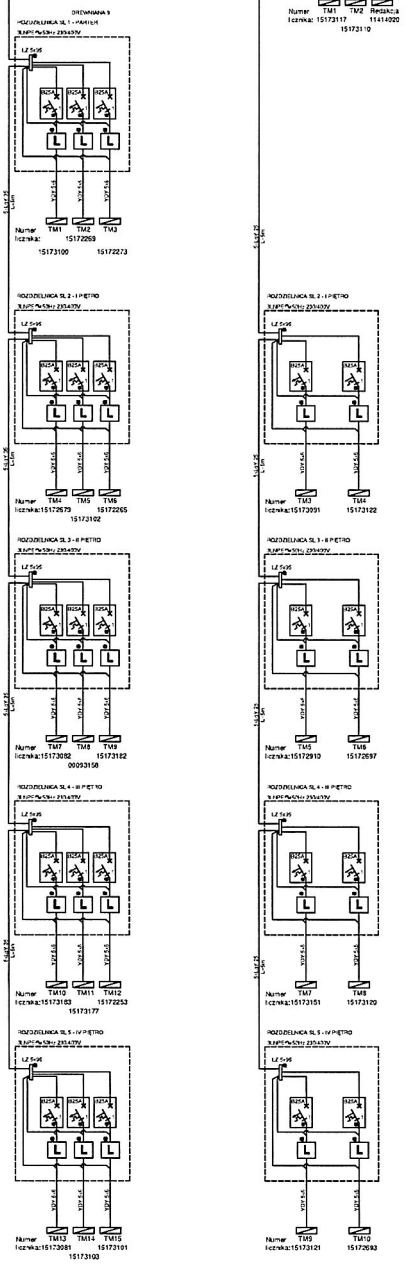
Zasilanie układów pomiarowych administracyjnych należy wykonać z różnych faz.

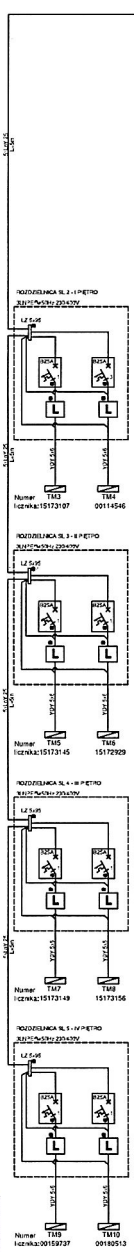
Miejsce usytuowania przycisków sterowniczych przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy oznakować zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa.

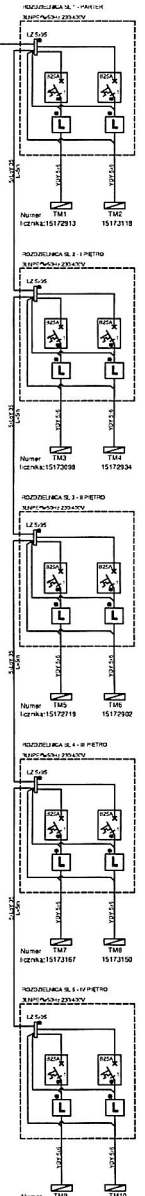
Przewód łączący PWP z PWPs musi być bezwzględnie zamontowany z wykorzystaniem dedykowanego systemu mocowań. System ten musi posiadać klasę odporności ogniowej co najmniej równą klasie podtrzymania funkcji mocowanego kabla/przewodu

W obiekcie nie występują instalacje funkcjonujące w czasie pożaru, które muszą być zasilane sprzed PWP.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być poddawany przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym nie rzadziej jednak niż raz w roku.







UZGODNIENIE z dnia *20.08.2026 r.* nr *495/K/26*
w zakresie modernizacji instalacji energii elektrycznej
nr PPE ***59024382200260552 1; 59024382200260351 0; 59024382200258857 2; 59024382200255084 5; 59024382200247401 1; 59024382200253528 6; 59024382200245637 6; 59024382200252372 6; 59024382200256237 9; 59024382200249403 3; 59024382200247123 2; 59024382200250453 4; 59024382200240861 0; 59024382200256345 6; 59024382200251928 6; 59024382200264584 8; 59024382200251840 1; 59024382200262832 2; 59024382200249846 8; 59024382200255477 5; 59024382200250579 1***
dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego obiektu:
Branewn ul. Drewniana 13 & 15, PP 8301, budynek mieszkalny wielolokalowy, ***modernizacja wewnętrznej linii zasilającej****, gr. V,* moc przyłączeniowa ***32,0 kW,*** zabezpieczenie przedlicznikowe ***wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe z członem zwarciowym***
Uzgodnienie wraz załącznikami składa się z łącznie 4 stron.
Ważność niniejszego uzgodnienia ustala się na okres 1 roku od dnia jego dokonania.

Uzgodnił:
Paweł Ponikowski
Mistrz ds. Usług TOO

PRACOWNIA PROJEKTÓW ELEKTROTECHNICZNYCH
tel. 888 178 795 www.elprom.org pawel.kaly@elprom.org

ELPROM

NAZWA PROJEKTU
Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym - wielolokalowym,
m. Brańsko ul. Drewniana 9, 11, 13, 15, pm. Brańsko

NAZWA RYSUNKU
Jednokreskowy schemat układu zasilania

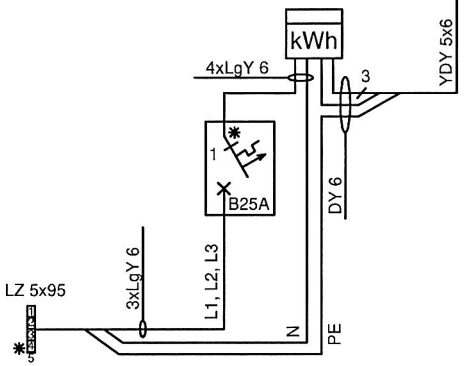
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Kały		UMOWA: -
		TYP: -
PROJEKTANT: mgr inż. Jarosław Klapsiła - Nies upr. nr POM/0008/PWOS/08 uprawnienia bud. w zak. inst. i sieci elektr.		BRANŻA: Elektryczna
		SKALA: -
INWESTOR: xxxx		DATA: 08.2026
		NR RYSUNKU: E-1

Uwagi do uzgodnień

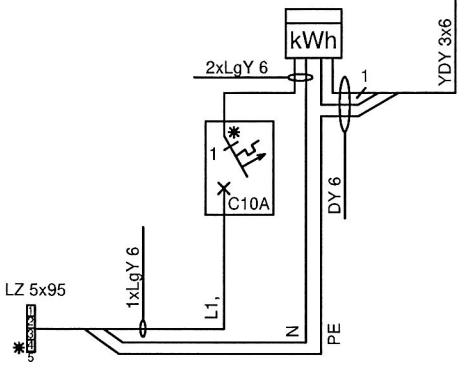
- **wewnętrzną linię zasilającą**
  - **od zacisków prądowych granicy stron eksploatacji należy prowadzić tylko jedną wewnętrzną linię zasilającą dla obiektu,**
  - **należy prowadzić w miejscach ogólnodostępnych w jednej rurze osłonowej chroniącej przed uszkodzeniami mechanicznymi do 2,5m od poziomu podłoża, zabrania się prowadzenia wewnętrznej linii zasilającej ziemią, posadzkami w sposób utrudniający wymianę oraz pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi (lokatorskie, gospodarcze, poddasza),**
  - **w przypadku prowadzenia po zewnętrznej ścianie budynku zastosować certyfikowane rury osłonowe z potwierdzoną odpornością na działanie promieni UV oraz zakresem minimalnej temperatury pracy od -10°C do 60°C, łączenia rur osłonowych należy skutecznie uszczelnić,**
- **szafy pomiarowe**
  - **wykonać z materiału nieekranującego transmisji danych pomiarowych,**
  - **wyposażyć w zamknięcia na klucz energetyczny,**
  - **wyposażyć w tablicę licznikową i zabezpieczenie przedlicznikowe (przystosowane do indywidualnego oplombowania),**
  - **zainstalować w miejscach zgodnych z treścią warunków przyłączenia,**
  - **zainstalować tak, aby wyświetlacz licznika znajdował się na wysokości od 60 cm do 180cm od poziomu podłoża,**
  - **wszelkie aparaty należy montować na płycie montażowej,**
  - **od szafy pomiarowej może odchodzić tylko jedna wewnętrzna linia zasilająca dla jednego układu pomiarowego,**
- **przewody**
  - **w przypadku przewodów wprowadzonych na listwę zaciskową licznika o przekroju większym niż 6mm² należy stosować przewody giętkie, maksymalnie 25mm²**
  - **w przypadku przewodów giętkich stosować tuleje cienkościenne o długości nie mniejszej niż 18mm,**
  - **każdy przewód należy podłączyć pod oddzielne zaciski śrubowe (dopuszcza się stosowania dwóch przewodów o takim samym przekroju w oddzielnych tulejkach w zacisku RBK),**
  - **przewody w pojedynczej izolacji należy zabezpieczyć przed dotykiem bezpośrednim, (zachować IP40)**
- **plombowanie**
  - **wszelkie aparaty i przewody nieopomiarowane należy przystosować do oplombowania,**
- **opisy, oznaczenia kabli i przewodów**
  - **wykonać zgodnie ze standardami**
- **dla budynku wielolokalowego (więcej niż jeden układ pomiarowy)**
  - **zabezpieczenie, wyłącznik główny obiektu**
    - **należy montować na zewnątrz budynku możliwie jak najbliżej granicy stron eksploatacji, dopuszcza się montowanie zabezpieczenia, wyłącznika głównego wewnątrz budynku na parterze lub przy wejściu głównym obiektu w miejscu ogólnodostępnym,**
    - **należy montować na wysokości maksymalnie do 180cm od poziomu podłoża,**
  - **lokalizacja szaf pomiarowych**
    - **w przypadku zamykanego pomieszczenia technicznego dla układów pomiarowych należy zastosować wkładkę energetyczną umożliwiającą dostęp monterom Energa-Operator S.A. lub tablicę informacyjną z lokalizacją klucza,**
- **dla układu półpośredniego**
  - **szafa pomiarowa**
    - **wyposażyć w przekładniki prądowe z przekładnią 400/5 A/A, klasą dokładności 0,2s, współczynnikiem bezpieczeństwa FS<=5 oraz mocą uzwojeń wtórnych 2,5VA, w przypadku zasilania tymczasowego przekładniki prądowe można dobrać do mocy przyłączeniowej,**
    - **przekładniki prądowe należy montować stroną P1 od strony zasilania, początki uzwojeń wtórnych należy uziemić (S1),**
    - **do podłączenia uzwojeń wtórnych przekładników prądowych należy stosować przewody Cu o przekroju 2,5mm² numerowane od 1 do 6 o kolorystyce żył: żółta, zielona, fioletowa, jako przewód napięciowy przekładnika stosować przewody Cu o przekroju 1,5mm² o kolorystyce żył: żółta, zielona, fioletowa, niebieska,**
    - **wyposażyć w listwę kontrolno-pomiarową WAGO 847-1106/0000-2100 lub Phoenix PxC-SKA 71B,**
- **dla uzgodnienia w ZAKRESIE MODERNIZACJI INSTALACJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ**
  - **Wykonane prace podlegają sprawdzeniu, na podstawie złożonego przez wykonawcę „Oświadczenia o gotowości instalacji Przyłączonej" w WU TOO Elbląg w Elblągu ul. Piłsudskiego 19, Malborku ul. Aleja Wojska Polskiego 49 lub Kwidzynie ul. Łąkowa 38.**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
3. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej - https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/iriesd
4. Standardy techniczne Energa-Operator S.A. - https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/standardy-techniczne
5. PN-HD 60364:4 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa
6. PN-HD 60364:5 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego
7. PN-EN IEC 60445 Podstawowe zasady i zasady bezpieczeństwa dotyczące współdziałania człowieka z maszyną, oznaczanie, identyfikacja – Identyfikacja zacisków urządzeń, zakończeń przewodów i przewodów.

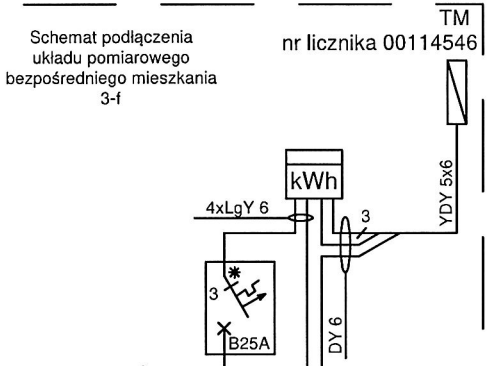
Schemat podłączenia
układu pomiarowego
bezpośredniego mieszkania



Schemat podłączenia
układu pomiarowego
bezpośredniego administracji RADM



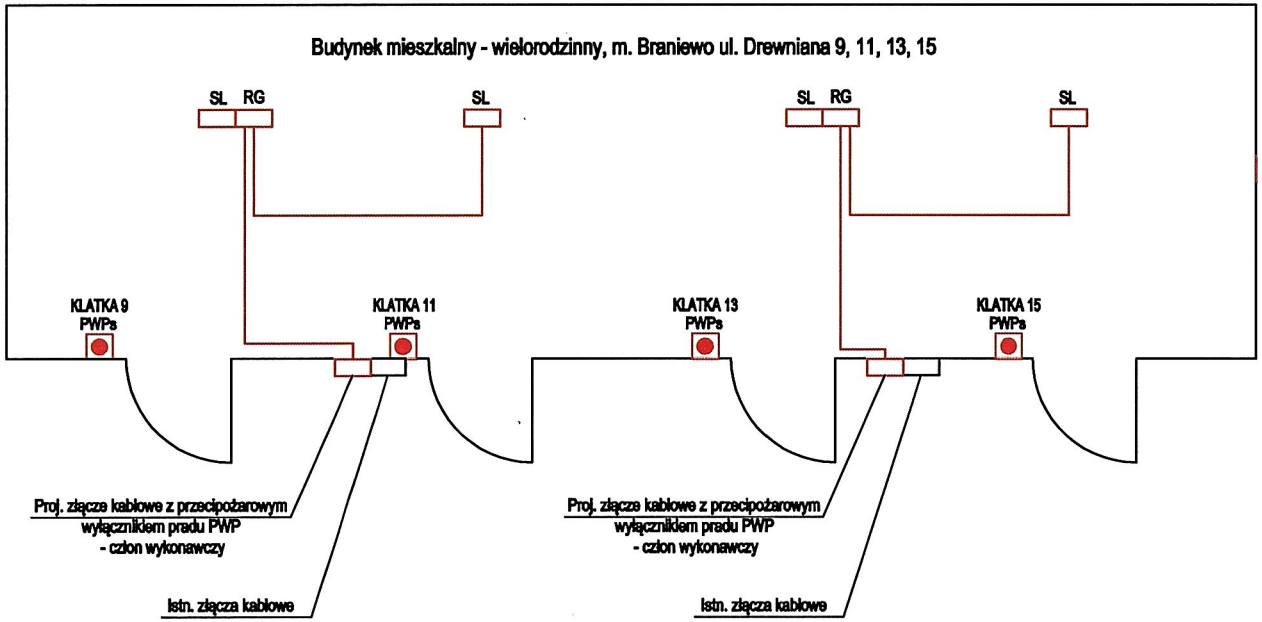
Schemat podłączenia
układu pomiarowego
bezpośredniego mieszkania
3-f



Uzgodnienie nr *494/K/26* str. 3/4

PRACOWNIA PROJEKTÓW ELEKTROTECHNICZNYCH tel: 509 170 795 www.elprom.org pawel.kuty@elprom.org			
NAZWA PROJEKTU Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym - wielorodzinnym, m. Braniewo ul. Drewniana 9, 11, 13, 15, gm. Braniewo			
NAZWA RYSUNKU Schemat podłączenia układu pomiarowego			
OPRACOWAŁ Inż. Paweł Kuty		**UMOWA**	-
		WP	-
PROJEKTANT Inż. Jarosław Kapałka - Rec upr. nr POM/0009/PWOE/06 w specjalności instal. w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.		**BRANŻA**	Elektryczna
		SKALA	-
		DATA	08.2026
INWESTOR: xxxx		**NR RYSUNKU**	E-3

Braniewo ul. Drewniana



Przewody należy układać w rurze ochronnej RODK-UV 50 w częściach wspólnych klatki schodowej oraz piwnicy (przewody nie będą prowadzone w mieszkaniach, komórkach lokatorskich itp).

W klatkach schodowych przewody wraz z rurami zostaną umieszczone w ścianie, natomiast w części piwnic przewody zostaną układane natynkowo w ww. rurze montowanej do ściany / sufitu.

Uzgodnienie nr *494/K/26* str. 4/4

PRACOWNIA PROJEKTÓW ELEKTROTECHNICZNYCH
tel: 509 170 795 www.elprom.org pawel.kuty@elprom.org

ELPROM

NAZWA PROJEKTU
Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym - wielorodzinnym, m. Braniewo ul. Drewniana 9, 11, 13, 15, gm. Braniewo

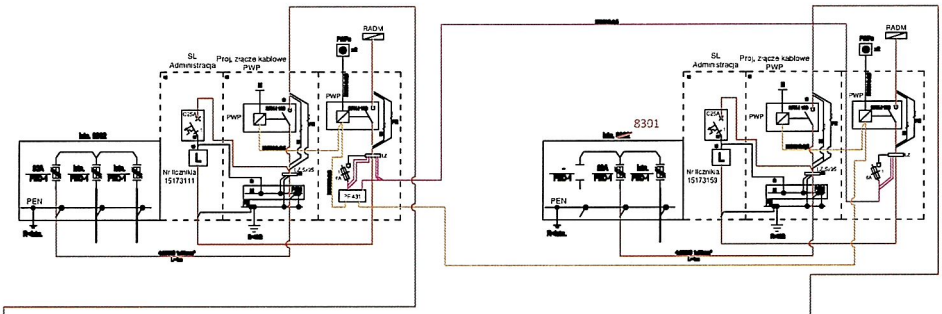
NAZWA RYSUNKU
Rysunek poglądowy budynku wraz z rozmieszczeniem poszczególnych urzı

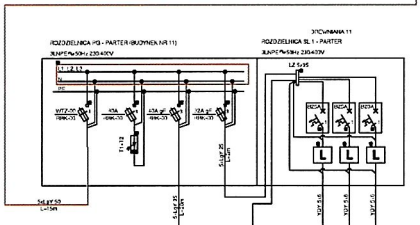
OPRACOWAŁ:
Inż. Paweł Kuty

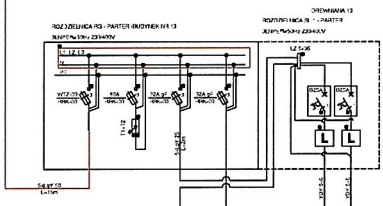
PROJEKTANT
Inż. Jarosław Kapałka - Rec upr. nr POM/0009/PWOE/08
w specjalności instal. w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.

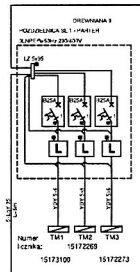
UMOWA	-
WP	-
BRANŻA	Elektryczna
SKALA	-
DATA	08.2026
NR RYSUNKU	E-1

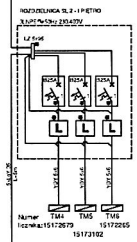
INWESTOR: xxxx

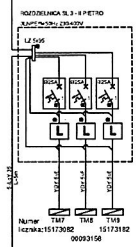


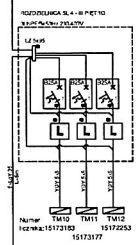


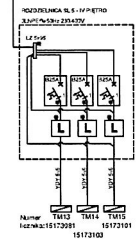


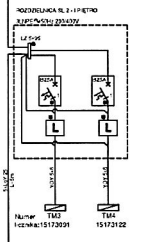


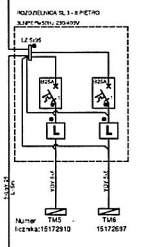


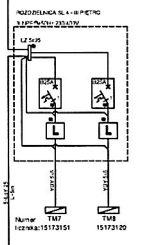


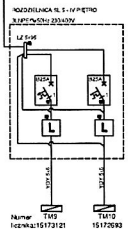


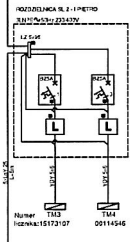


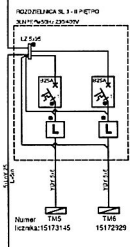


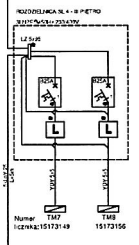


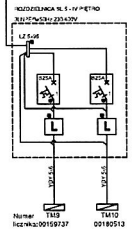


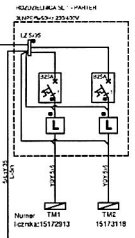


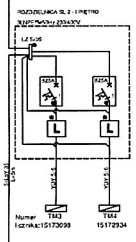


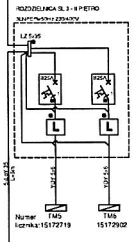


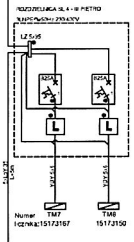


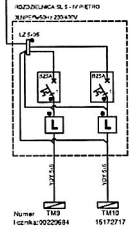












UWAGA:
Szafki licznikowe oraz RG na poszczególnych kondygnacjach należy wykonać jako metalowe
Zgodnie z wytycznymi Inwestora szafki zostaną wykonane bez wizjerów.

Przewody rezerwowe przygotowane pod układ trójfazowy należy odłączyć na blokach rozdzielczych

Funkcję przeciwpożarowego wyłącznika prądu dla budynku (PWP) pełnią rozłączniki z wyzwalaczem wzrostowym w torach zasilających (zarówno w torze wlz'tu oraz w torze zasilającym rozdzielnicę RADM) zainstalowane w pobliżu istn. złącz kablowych. Wyłączniki te zostaną zlokalizowane poza budynkiem. PWP sterowane będą zdalnie za pomocą przycisków sterowniczych (PWPs) zlokalizowanych przy głównych wejściu do budynku (danej klatki schodowej). Przyciski sterownicze powinny być wyposażone w podwójną sygnalizację LED umożliwiającą informowanie o położeniu styków elementu wykonawczego:
- dioda zielona - przerwanie dostawy energii elektrycznej
- dioda czerwona - załączenie wyłącznika

Uruchomienie dowolnego przycisku PWPs spowoduje aktywację wszystkich wyłączników przeciwpożarowych dla całego budynku.

Uwaga; jednoczesne zaświecenie się kontrolki czerwonej i zielonej będzie oznaczało, że min. jeden z aparatów elektrycznych nie został wyłączony. W takim przypadku należy ustalić, który z aparatów nie został wyłączony i należy wysterować go ręcznie.

Zasilanie układów pomiarowych administracyjnych należy wykonać z różnych faz.

Miejsce usytuowania przycisków sterowniczych przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy oznakować zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa.

Przewód łączący PWP z PWPs musi być bezwzględnie zamontowany z wykorzystaniem dedykowanego systemu mocowań. System ten musi posiadać klasę odporności ogniowej co najmniej równą klasie podtrzymania funkcji mocowanego kabla/przewodu

W obiekcie nie występują instalacje funkcjonujące w czasie pożaru, które muszą być zasilane sprzed PWP.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być poddawany przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym nie rzadziej jednak niż raz w roku.

UZGODNIENIE z dnia ***20.08.2026 r.*** nr ***494/K/26***
w zakresie modernizacji instalacji energii elektrycznej
nr PPE ***590243822002516780; 590243822002478507; 590243822002508563; 590243822002460618; 590243822002661985; 590243822002458066; 590243822002550722; 590243822002495368; 590243822002473298; 590243822002563043; 590243822002530281; 590243822002559466; 590243822002645831; 590243822002525782; 590243822002670666; 590243822002502370; 590243822002499175; 590243822002473663; 590243822002460816; 590243822002431618; 590243822002571444; 590243822002458844; 590243822002628315; 590243822002439973; 590243822002428700; 590243822002613120; 590243822002491513;***
dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego obiektu:
*Braniewo ul. Drewniana 9 & 11, **PP 8302**, budynek mieszkalny wielolokalowy,* ***modernizacja wewnętrznej linii zasilającej,*** *gr. **V**, moc przyłączeniowa **32,0 kW**, zabezpieczenie przedlicznikowe **wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe z członem zwarciowym***
Uzgodnienie wraz załącznikami składa się z łącznie 4 stron.
Ważność niniejszego uzgodnienia ustala się na okres 1 roku od dnia jego dokonania.

Uzgodnił:
Paweł Ponikowski
Mistrz ds. Usług TOO

PRACOWNIA PROJEKTÓW ELEKTROTECHNICZNYCH
tel. 606 170 705 www.elprom.org pawel.kuty@elprom.org
ELPROM

TEMAT PROJEKTU
Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym - wielorodzinnym,
ul. Drewniana ul. Drewniana 9, 11, 13, 15, gm. Braniewo

NAZWA RYSUNKU
Jednokreskowy schemat układu zasilania

OPRACOWAŁ
inż. Paweł Kuty

PROJEKTANT
inż. Jarosław Kapsiba – Nr upr. nr POM/0008/PWOE/18

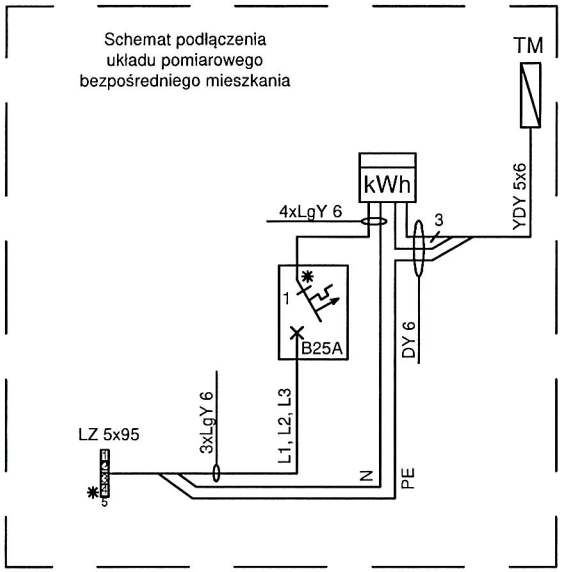
UMOWA	-
WP	-
BRANŻA	Elektryczna
SKALA	-
DATA	08.2026
NR RYSUNKU	E-1

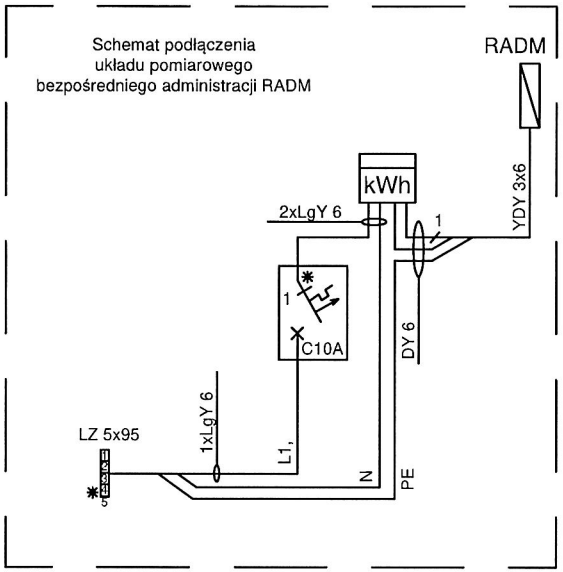
INWESTOR: xxx

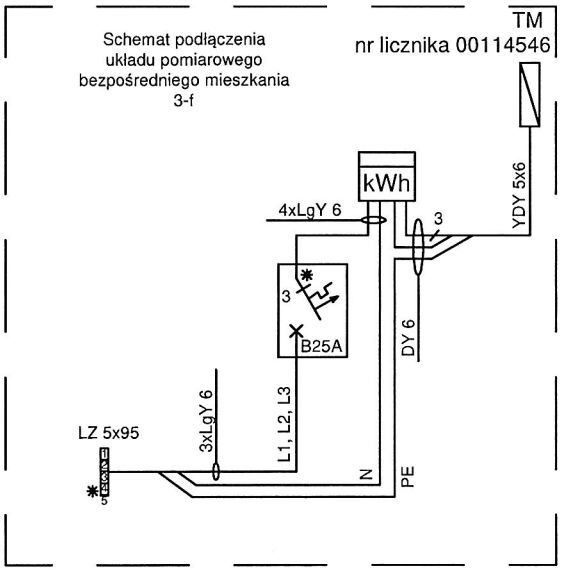
Uwagi do uzgodnień

- **wewnętrzną linię zasilającą**
  - **od zacisków prądowych granicy stron eksploatacji należy prowadzić tylko jedną wewnętrzną linię zasilającą dla obiektu,**
  - **należy prowadzić w miejscach ogólnodostępnych w jednej rurze osłonowej chroniącej przed uszkodzeniami mechanicznymi do 2,5m od poziomu podłoża, zabrania się prowadzenia wewnętrznej linii zasilającej ziemią, posadzkami w sposób utrudniający wymianę oraz pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi (lokatorskie, gospodarcze, poddasza),**
  - **w przypadku prowadzenia po zewnętrznej ścianie budynku zastosować certyfikowane rury osłonowe z potwierdzoną odpornością na działanie promieni UV oraz zakresem minimalnej temperatury pracy od -10°C do 60°C, łączenia rur osłonowych należy skutecznie uszczelnić,**
- **szafy pomiarowe**
  - **wykonać z materiału nieekranującego transmisji danych pomiarowych,**
  - **wyposażyć w zamknięcia na klucz energetyczny,**
  - **wyposażyć w tablicę licznikową i zabezpieczenie przedlicznikowe (przystosowane do indywidualnego oplombowania),**
  - **zainstalować w miejscach zgodnych z treścią warunków przyłączenia,**
  - **zainstalować tak, aby wyświetlacz licznika znajdował się na wysokości od 60 cm do 180cm od poziomu podłoża,**
  - **wszelkie aparaty należy montować na płycie montażowej,**
  - **od szafy pomiarowej może odchodzić tylko jedna wewnętrzna linia zasilająca dla jednego układu pomiarowego,**
- **przewody**
  - **w przypadku przewodów wprowadzonych na listwę zaciskową licznika o przekroju większym niż 6mm² należy stosować przewody giętkie, maksymalnie 25mm²**
  - **w przypadku przewodów giętkich stosować tuleje cienkościenne o długości nie mniejszej niż 18mm,**
  - **każdy przewód należy podłączyć pod oddzielne zaciski śrubowe (dopuszcza się stosowania dwóch przewodów o takim samym przekroju w oddzielnych tulejkach w zacisku RBK),**
  - **przewody w pojedynczej izolacji należy zabezpieczyć przed dotykiem bezpośrednim, (zachować IP40)**
- **plombowanie**
  - **wszelkie aparaty i przewody nieopomiarowane należy przystosować do oplombowania,**
- **opisy, oznaczenia kabli i przewodów**
  - **wykonać zgodnie ze standardami**
- **dla budynku wielolokalowego (więcej niż jeden układ pomiarowy)**
  - **zabezpieczenie, wyłącznik główny obiektu**
    - **należy montować na zewnątrz budynku możliwie jak najbliżej granicy stron eksploatacji, dopuszcza się montowanie zabezpieczenia, wyłącznika głównego wewnątrz budynku na parterze lub przy wejściu głównym obiektu w miejscu ogólnodostępnym,**
    - **należy montować na wysokości maksymalnie do 180cm od poziomu podłoża,**
  - **lokalizacja szaf pomiarowych**
    - **w przypadku zamykanego pomieszczenia technicznego dla układów pomiarowych należy zastosować wkładkę energetyczną umożliwiającą dostęp monterom Energa-Operator S.A. lub tablicę informacyjną z lokalizacją klucza,**
- **dla układu półpośredniego**
  - **szafa pomiarowa**
    - **wyposażyć w przekładniki prądowe z przekładnią 400/5 A/A, klasą dokładności 0,2s, współczynnikiem bezpieczeństwa FS<=5 oraz mocą uzwojeń wtórnych 2,5VA, w przypadku zasilania tymczasowego przekładniki prądowe można dobrać do mocy przyłączeniowej,**
    - **przekładniki prądowe należy montować stroną P1 od strony zasilania, początki uzwojeń wtórnych należy uziemić (S1),**
    - **do podłączenia uzwojeń wtórnych przekładników prądowych należy stosować przewody Cu o przekroju 2,5mm² numerowane od 1 do 6 o kolorystyce żył: żółta, zielona, fioletowa, jako przewód napięciowy przekładnika stosować przewody Cu o przekroju 1,5mm² o kolorystyce żył: żółta, zielona, fioletowa, niebieska,**
    - **wyposażyć w listwę kontrolno-pomiarową WAGO 847-1106/0000-2100 lub Phoenix PxC-SKA 71B,**
- **dla uzgodnienia w ZAKRESIE MODERNIZACJI INSTALACJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ**
  - **Wykonane prace podlegają sprawdzeniu, na podstawie złożonego przez wykonawcę „Oświadczenia o gotowości instalacji Przyłączonej" w WU TOO Elbląg w Elblągu ul. Piłsudskiego 19, Malborku ul. Aleja Wojska Polskiego 49 lub Kwidzynie ul. Łąkowa 38.**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
3. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej - https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/iriesd
4. Standardy techniczne Energa-Operator S.A. - https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/standardy-techniczne
5. PN-HD 60364:4 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa
6. PN-HD 60364:5 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego
7. PN-EN IEC 60445 Podstawowe zasady i zasady bezpieczeństwa dotyczące współdziałania człowieka z maszyną, oznaczanie, identyfikacja – Identyfikacja zacisków urządzeń, zakończeń przewodów i przewodów.







Uzgodnienie nr *495/K/26* str. 3/4

PRACOWNIA PROJEKTÓW ELEKTROTECHNICZNYCH
tel: 509 170 795 www.elprom.org pawel.kuty@elprom.org

ELPROM

NAZWA PROJEKTU
Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym - wielorodzinnym,
m. Braniewo ul. Drewniana 9, 11, 13, 15, gm. Braniewo

NAZWA RYSUNKU
Schemat podłączenia układu pomiarowego

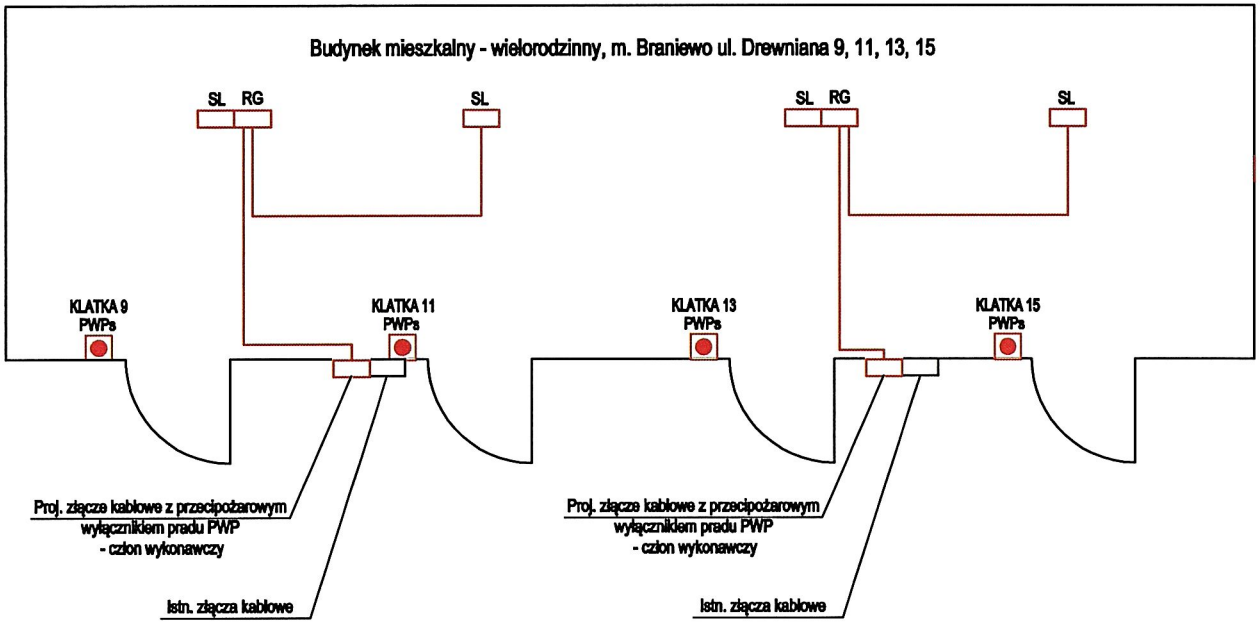
OPRACOWAŁ
Inż. Paweł Kuty

PROJEKTANT
Inż. Jarosław Kapałka - Rec upr. nr POM/0009/PWOE/06
w specjalności instal. w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.

INWESTOR: xxxx

UMOWA	-
WP	-
BRANŻA	Elektryczna
SKALA	-
DATA	08.2026
NR RYSUNKU	E-3

Braniewo ul. Drewniana



Przewody należy układać w rurze ochronnej RODK-UV 50 w częściach wspólnych klatki schodowej oraz piwnicy (przewody nie będą prowadzone w mieszkaniach, komórkach lokatorskich itp).

W klatkach schodowych przewody wraz z rurami zostaną umieszczone w ścianie, natomiast w części piwnic przewody zostaną układane natynkowo w ww. rurze montowanej do ściany / sufitu.

Uzgodnienie nr *495/K/26* str. 4/4

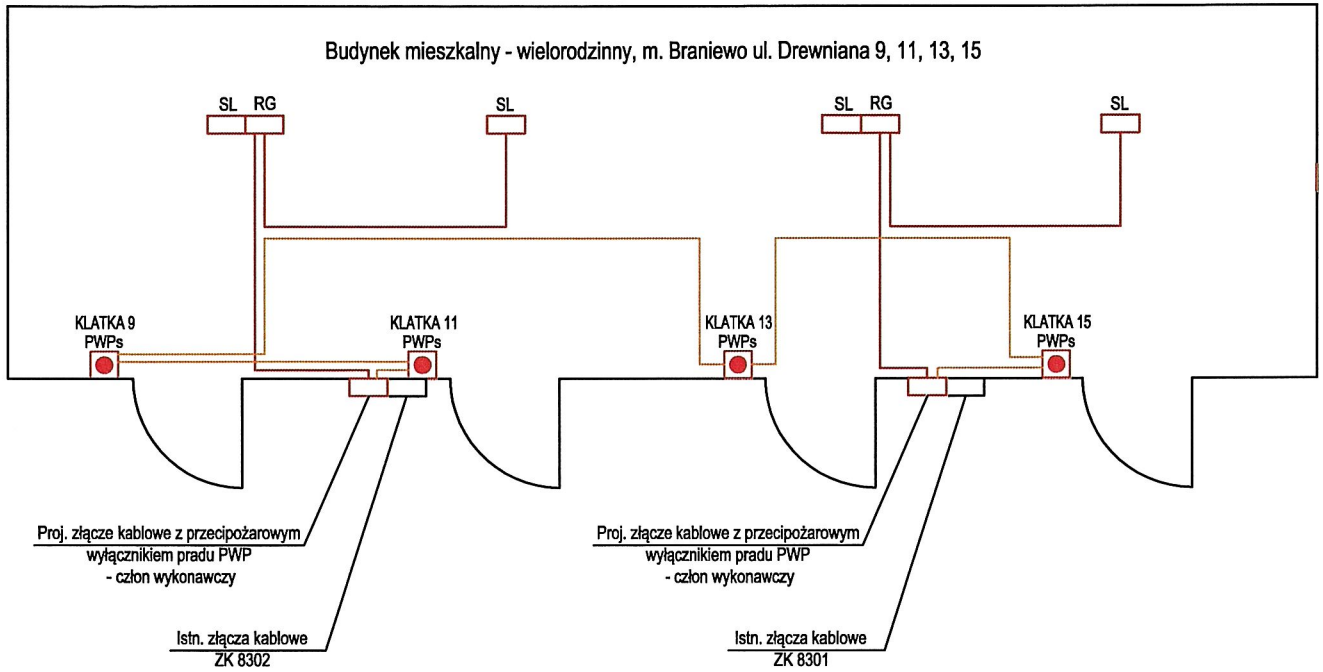
PRACOWNIA PROJEKTÓW ELEKTROTECHNICZNYCH
tel: 509 170 795 www.elprom.org pawel.kuty@elprom.org

ELPROM

NAZWA PROJEKTU	Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym - wielorodzinnym, m. Braniewo ul. Drewniana 9, 11, 13, 15, gm. Braniewo
NAZWA RYSUNKU	Rysunek poglądowy budynku wraz z rozmieszczeniem poszczególnych urzą
OPRACOWAŁ	inż. Paweł Kuty
PROJEKTANT	inż. Jarosław Kapałka - Rec upr. nr POM/0009/PWOE/06 w specjalności instal. w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.
INWESTOR: xxxx	

UMOWA	-
WP	-
BRANŻA	Elektryczna
SKALA	-
DATA	08.2026
NR RYSUNKU	E-1

Braniewo ul. Drewniana



Przewody należy układać w rurze ochronnej RODK-UV 50 w częściach wspólnych klatki schodowej oraz piwnicy (przewody nie będą prowadzone w mieszkaniach, komórkach lokatorskich itp).

W klatkach schodowych przewody wraz z rurami zostaną umieszczone w ścianie, natomiast w części piwnic przewody zostaną układane natynkowo w ww. rurze montowanej do ściany / sufitu.

PRACOWNIA PROJEKTÓW ELEKTROTECHNICZNYCH
tel: 509 170 795 www.elprom.org pawel.kuty@elprom.org

NAZWA PROJEKTU
Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym - wielorodzinnym, m. Braniewo ul. Drewniana 9, 11, 13, 15, gm. Braniewo

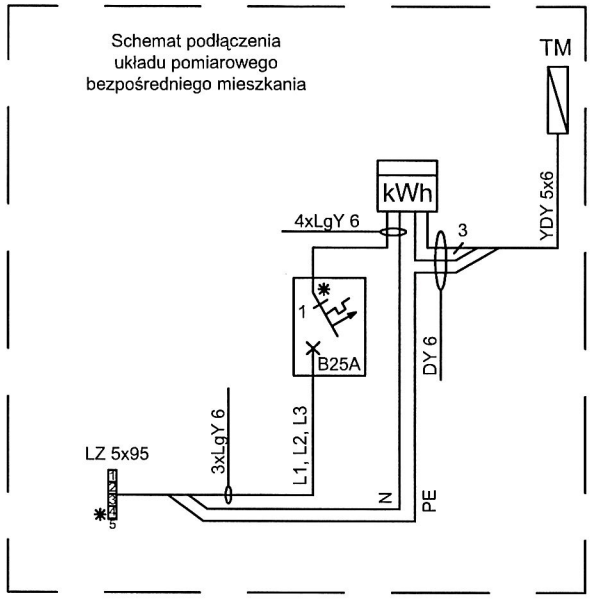
NAZWA RYSUNKU
Rysunek poglądowy budynku wraz z rozmieszczeniem poszczególnych urządzeń

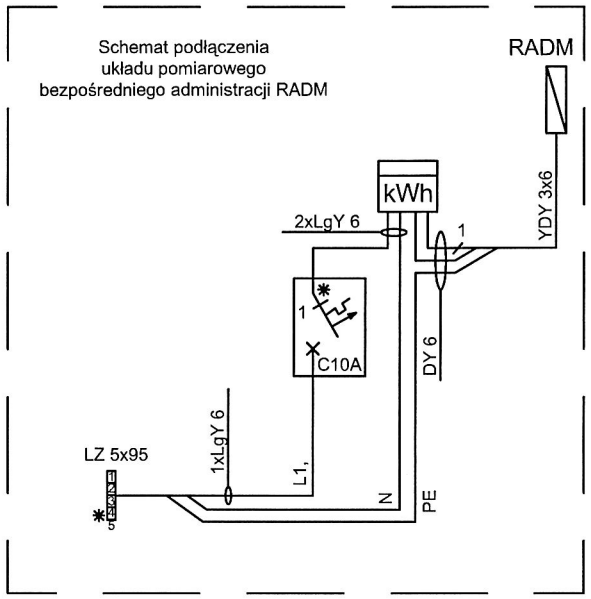
OPRACOWAŁ
inż. Paweł Kuty

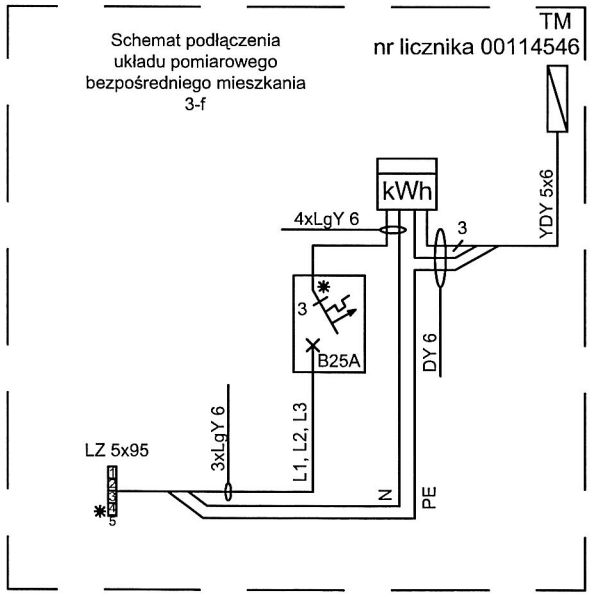
PROJEKTANT
inż. Jarosław Kapałka - Rec upr. nr POM/0009/PWOE/06
w specjalności instal. w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.

UMOWA	-
WP	-
BRANŻA	Elektryczna
SKALA	-
DATA	08.2026
NR RYSUNKU	E-1

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa "ZATOKA", 14-500 Braniewo ul. Matejki 9







PRACOWNIA PROJEKTÓW ELEKTROTECHNICZNYCH

tel: 509 170 795 www.elprom.org pawel.kuty@elprom.org

ELPROM

NAZWA PROJEKTU

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym - wielorodzinnym,
m. Braniewo ul. Drewniana 9, 11, 13, 15, gm. Braniewo

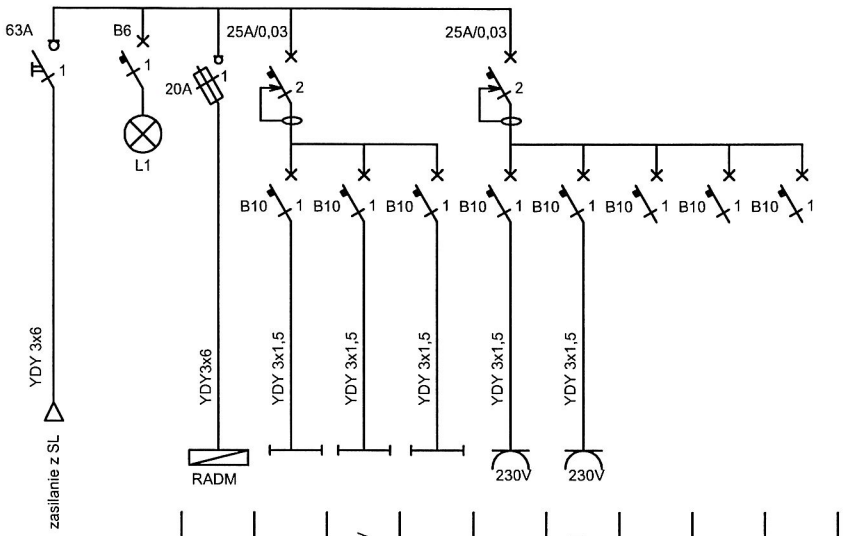
NAZWA RYSUNKU

Schemat podłączenia układu pomiarowego

OPRACOWAŁ inż. Paweł Kuty		UMOWA	-
		WP	-
PROJEKTANT inż. Jarosław Kapałka - Rec upr. nr POM/0009/PWOE/06 w specjalności instal. w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.		BRANŻA	Elektryczna
		SKALA	-
		DATA	08.2026
INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa "ZATOKA", 14-500 Braniewo ul. Matejki 9		NR RYSUNKU	E-3

ROZDZIELNICA RADM - KLATKA 9

1LNPE~50Hz 230

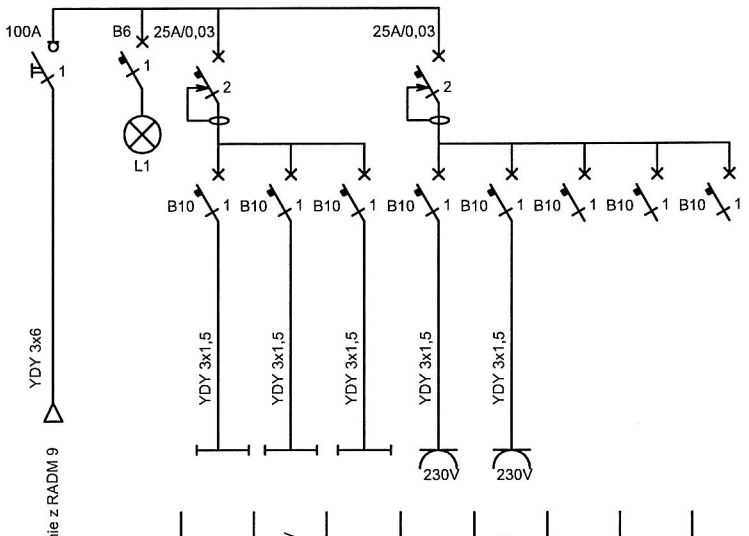


	Zasilanie rozdzielnicy administracyjnej w klatce 11	Oświetlenie klatki schodowej	Oświetlenie korytarza piwnicy	Oświetlenie komórek lokatorskich piwnicy	Domofon	Gniazdo serwisowe w RADM	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
NR OBW. RADM/	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MOC Pi [kW]	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Instalacja wykonana w układzie sieci TN-S

ROZDZIELNICA RADM - KLATKA 11

1LNPE~50Hz 230



	Oświetlenie klatki schodowej	Oświetlenie korytarza piwnicy	Oświetlenie komórek lokatorskich piwnicy	Domofon	Gniazdo serwisowe w RADM	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
NR OBW. RADM/	1	2	3	4	5	6	7	8
MOC Pi [kW]	-	-	-	-	-	-	-	-

Instalacja wykonana w układzie sieci TN-S

PRACOWNIA PROJEKTÓW ELEKTROTECHNICZNYCH

tel: 509 170 795 www.elprom.org pawel.kuty@elprom.org

ELPROM

NAZWA PROJEKTU

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym - wielorodzinnym, m. Braniewo ul. Drewniana 9, 11, 13, 15, gm. Braniewo

NAZWA RYSUNKU

Schemar RADM kl. 9 i 11

OPRACOWAŁ

inż. Paweł Kuty

PROJEKTANT

inż. Jarosław Kapałka - Rec upr. nr POM/0009/PWOE/06

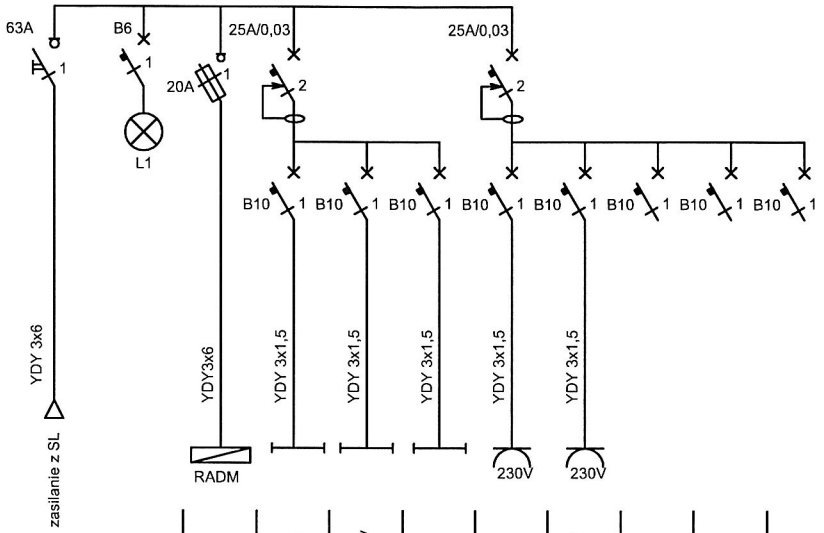
w specjalności instal. w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.

UMOWA	-
WP	-
BRANŻA	Elektryczna
SKALA	-
DATA	08.2026
NR RYSUNKU	E-4

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa "ZATOKA", 14-500 Braniewo ul. Matejki 9

ROZDZIELNICA RADM - KLATKA 13

1LNPE~50Hz 230

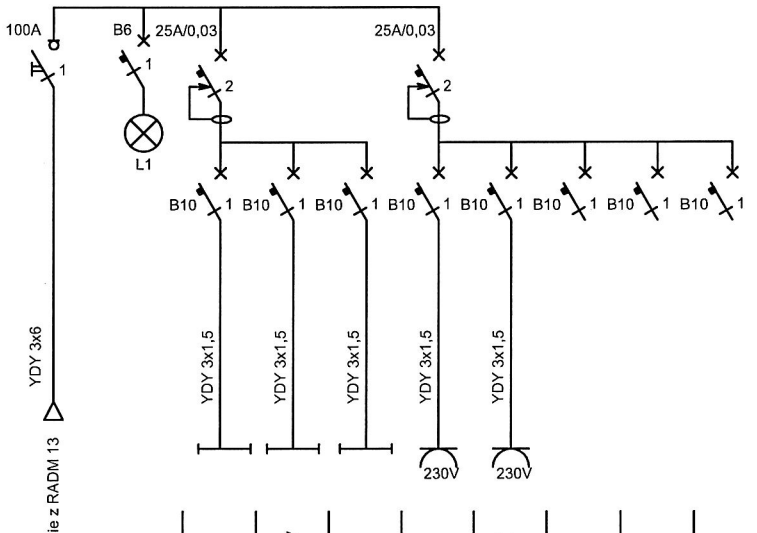


	Zasilanie rozdzielnicy administracyjnej w klatce 11	Oświetlenie klatki schodowej	Oświetlenie korytarza piwnicy	Oświetlenie komórek lokatorskich piwnicy	Domofon	Gniazdo serwisowe w RADM	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
NR OBW. RADM/	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MOC Pi [kW]	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Instalacja wykonana w układzie sieci TN-S

ROZDZIELNICA RADM - KLATKA 15

1LNPE~50Hz 230



	Oświetlenie klatki schodowej	Oświetlenie korytarza piwnicy	Oświetlenie komórek lokatorskich piwnicy	Domofon	Gniazdo serwisowe w RADM	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
NR OBW. RADM/	1	2	3	4	5	6	7	8
MOC Pi [kW]	-	-	-	-	-	-	-	-

Instalacja wykonana w układzie sieci TN-S

PRACOWNIA PROJEKTÓW ELEKTROTECHNICZNYCH

tel: 509 170 795 www.elprom.org pawel.kuty@elprom.org

ELPROM

NAZWA PROJEKTU

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym - wielorodzinnym, m. Braniewo ul. Drewniana 9, 11, 13, 15, gm. Braniewo

NAZWA RYSUNKU

Schemar RADM kl. 13 i 15

OPRACOWAŁ

inż. Paweł Kuty

PROJEKTANT

inż. Jarosław Kapałka - Rec upr. nr POM/0009/PWOE/06

w specjalności instal. w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.

UMOWA	-
WP	-
BRANŻA	Elektryczna
SKALA	-
DATA	08.2026
NR RYSUNKU	E-5

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa "ZATOKA", 14-500 Braniewo ul. Matejki 9