

EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA	ELEKTRYCZNA
INWESTYCJA/OBIEKT	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29-35 W GŁOGOWIE
ADRES INWESTYCJI	UL.SŁOWACKIEGO 29-35 67-200 Głogów
INWESTOR I ADRES	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL.SŁOWACKIEGO 29-35 UL.SŁOWACKIEGO 29-35, 67-200 Głogów
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2019
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr MURACH
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. Marek ŻELAWSKI inż. Wojciech MASZTALERZ

Spis treści

1. Podstawy opracowania.....	3
2. Zakres opracowania.....	3
3. Opis obiektu	3
4. Zasilanie – stan projektowany.....	4
5. Rozdział energii.....	5
6. Rozprowadzenie energii i zasilanie urządzeń	5
7. Instalacja oświetlenia	6
8. Instalacja uziemienia.....	6
9. Instalacja połączeń wyrównawczych	6
10. Instalacja przeciwprzepięciowa.....	7
11. Ochrona przeciwporażeniowa	7
12. Ochrona przeciwpożarowa	7
13. Bilans mocy	7
14. Uwagi końcowe	8
KLAUZULA O RÓWNOWAŻNOŚCI	8

Załączniki

Załącznik nr 1 – Oświadczenie projektanta.....	9
Załącznik nr 2 – Uprawnienia i Izba Projektanta	10
Załącznik nr 3 – Uzgodnienie z przedstawicielami wspólnoty mieszkaniowej.....	13
Załącznik nr 4 – Uzgodnienie Tauron Dystrybucja.....	14

Część rysunkowa

Rysunek E-1 Instalacje elektryczne – rzut piwnic i parteru ul.Słowackiego 29-31	16
Rysunek E-2 Instalacje elektryczne – rzut poddasza ul.Słowackiego 29-31	17
Rysunek E-3 Schemat zasilania ul.Słowackiego 29-31.....	18
Rysunek E-4 Instalacje elektryczne – rzut piwnic i parteru ul.Słowackiego 33-35.....	19
Rysunek E-5 Schemat zasilania ul.Słowackiego 33-35.....	20
Rysunek E-6 Schemat tablicy TM (schemat powtarzalny)	21

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania

- zlecenie inwestora,
- podkład budowlany – archiwalny pozyskany od inwestora,
- uzgodnienia branżowe z przedstawicielami wspólnoty mieszkaniowej, zakładem gospodarki mieszkaniowej oraz zakładem energetycznym Tauron SA,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania

- linie kablowe zasilające relacji przyłącza napowietrzne (haki elewacyjne / wysięgnik rurowy) → szafki rozdzielcze R1 z wyłącznikiem p.poż. ,
- wymiana wysięgnika rurowego istniejącego przyłącza napowietrzego na nieruchomości przy ul. Słowackiego 35,
- wewnętrzne linie zasilające relacji tablice licznikowe TL → tablice mieszkaniowe TM,
- tablica administracyjna TA z częścią obwodów administracyjnych na ul.Słowackiego 29, 31,
- tablice licznikowe mieszkaniowe TL wraz z tablicą rezerwową na ul.Słowackiego 29,31,
- tablice mieszkaniowe TM,
- instalacje oświetlenia podstawowego na klatkach schodowych oraz w części wspólnej w piwnicy w nieruchomości ul.Słowackiego 29-31,
- instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- ochrona przeciwpożarowa w zakresie wyłączników przeciwpożarowych oraz przycisków wyzwalających,
- ochrona przeciwporażeniowa.

Zakres opracowania nie obejmuje:

- instalacji w mieszkaniach,
- instalacji nie będących na majątku oraz w eksploatacji Wspólnoty Mieszkaniowej,
- instalacji odgromowej w zakresie zwodów poziomych/pionowych, przewodów odprowadzających wraz z ich przewodami uziemiającymi,
- instalacji nie objętych inwentaryzacją.

3. Opis obiektu

Opracowanie obejmuje wymianę instalacji elektrycznej wg. punktu 2 niniejszego opracowania w 2 budynkach mieszkalnych.

Budynek przy ul.Słowackiego 29, 31.

Budynek trzykondygnacyjny, podpiwniczony (w piwnicy znajdują się komórki lokatorskie) z poddaszem użytkowym (częścią wspólną - strych). Budynek posiada dwa odrębne wejścia do budynku

- Klatka 29 – 2 mieszkania, (w układzie: mieszkanie 1-parter, mieszkanie 2-piętro),
- Klatka 31 – 2 mieszkania, (w układzie: mieszkanie 1-parter, mieszkanie 2-piętro).

Budynek przy ul.Słowackiego 33, 35.

Budynek trzykondygnacyjny, podpiwniczony (w piwnicy znajdują się komórki lokatorskie). Budynek posiada dwa odrębne wejścia do budynku.

- Klatka 33 – 1 mieszkanie,
- Klatka 35 – 1 mieszkanie.

Zasilanie - stan istniejący

Obecnie zasilanie w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznej obu budynków mieszkalnych odbywa się za pomocą przyłączy napowietrznych. Miejsmem rozgraniczenia własności urządzeń tj. miejscem dostarczenia energii oraz granicą własności i eksploatacji urządzeń stanowią zaciski prądowe przewodów przyłącza napowietrznego przy istniejących hakach / wysięgnikach w kierunku instalacji odbiorczej do zasilanego obiektu.

Układy pomiarowe wraz z tablicami mieszkaniowymi zlokalizowane są na klatkach schodowych oraz w częściach mieszkalnych budynków. Zabezpieczenia przedlicznikowe obwodów mieszkaniowych znajdują się przy tablicach licznikowych.

Dla budynku mieszkalnego ul.Słowackiego 29, 31 należy wystąpić o wydanie warunków przyłączenia dla obwodu administracyjnego (obecnie zasilanie oświetlenia w częściach wspólnych tej nieruchomości odbywa się z liczników mieszkaniowych).

Wystąpienie o wydanie warunków technicznych przyłączenia dla obwodu administracyjnego leży w gestii Inwestora z uwagi na czas pomiędzy przystąpieniem do realizacji, a przekazaniem niniejszego projektu.

4. Zasilanie – stan projektowany

Moc zapotrzebowana dla obu budynków mieszkalnych pozostaje bez zmian. Obecne układy pomiarowe zostaną przeniesione do zewnętrznych tablic licznikowych.

Liczniki ul.Słowackiego 29,31:

- Mieszkanie nr 29/1 – licznik 1 fazowy, moc umowna 4,3kW, zabezpieczenie 25A;
- Mieszkanie nr 29/2 – licznik 1 fazowy, moc umowna 4,3kW, zabezpieczenie 25A;
- Mieszkanie nr 31/1 – licznik 1 fazowy, moc umowna 4,3kW, zabezpieczenie 25A;
- Mieszkanie nr 31/2 – licznik 1 fazowy, moc umowna 4,3kW, zabezpieczenie 25A;

Liczniki ul.Słowackiego 33,35:

- Mieszkanie nr 33 – licznik 1 fazowy, moc umowna 3,0kW, zabezpieczenie 20A;
- Mieszkanie nr 35 – licznik 1 fazowy, moc umowna 4,0kW, zabezpieczenie 20A;

Projektuje się instalację odbiorczą trójfazową - 400V.

4.1. Projektowane linie kablowe relacji istniejące haki elewacyjne / wysięgnik

→ szafki rozdzielcze R1

Budynek przy ul.Słowackiego 29, 31.

Z istniejących zacisków prądowych przy hakach elewacyjnych na wysokości piętra 1 ww. budynku wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4x25, którą wprowadzić do szafki rozdzielczej R1 zabudowanej przy ścianie budynku. Linię kablową prowadzić pod dociepleniem w rurze osłonowej typu RL50. Wprowadzenie kabla przez docieplenie wykonać za pomocą przepustu rurowego UV typu „łabędzia szyja”. Wprowadzenie kabla do przepustu zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci. Po wykonanych robotach budowlanych elewację należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego. Lokalizację szafki R1 pokazano na rysunku E-1

Budynek przy ul.Słowackiego 33, 35.

Na ww. budynku montaż przyłącza napowietrznego wykonano za pomocą wysięgnika rurowego. Obecny stan wysięgnika ocenia się jako zły i należy go wymienić. Projektuje się nowy wysięgnik rurowy typu WRP-1A prod. Sicame (lub równoważny). Wysięgnik zamontować w miejsce istniejącego demontowanego wysięgnika (analogicznie).

Z istniejących zacisków prądowych przy wysięgniku na wysokości piętra 1 ww. budynku wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4x25, którą wprowadzić do szafki rozdzielczej R1 zabudowanej przy ścianie budynku. Linię kablową prowadzić pod dociepleniem w rurze osłonowej typu RL50. Wprowadzenie kabla przez docieplenie wykonać za pomocą przepustu rurowego UV typu „łabędzia szyja”. Wprowadzenie kabla do przepustu zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci. Po wykonanych robotach budowlanych elewację należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego. Lokalizację szafki pokazano na rysunku E-4.

4.2. Projektowane wewnętrzne linie zasilające relacji tablice licznikowe TL

→ tablice mieszkaniowe TM

Z tablic licznikowych TL wyprowadzić wewnętrzne linie zasilające tablice mieszkaniowe TM kablami YKY 5x6. Kable prowadzić w opasce budynku (pod istn. utwardzeniem) w rurze osłonowej typu DVK50. Kable do tablic mieszkaniowych wprowadzić przez piwnicę. Wprowadzenie kabli do budynku wykonać w rurze osłonowej PCV110. Przejście przez ścianę zewnętrzną zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci i zanieczyszczeń. W piwnicy kable prowadzić w rurach osłonowych typu RL47 natynkowo.

5. Rozdział energii

Szafki rozdzielcze R1 z wyłącznikami p.poż.

Projektuje się szafki rozdzielcze R1 jako natynkowe, II klasy izolacji wyposażone w drzwi zamykane na klucz, o stopniu ochrony min. IP44. Szafki R1 zabudować na ścianie zewnętrznej budynku. W szafkach R1 zabudować wyłączniki przeciwpożarowe zgodnie ze schematami E-3 oraz E-5. W szafkach R1 dokonać rozdziału układu sieci z TN-C na TN-S. Punkty rozdziału sieci uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. Na obudowach szafek umieścić napis „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”.

Tablica administracyjna TA dla budynku ul.Słowackiego 29,31

Projektuje się tablice administracyjną TA jako natynkową, II klasy izolacji wyposażone w drzwi zamykane na klucz, o stopniu ochrony min. IP44. Tablice TA zabudować na ścianie zewnętrznej budynku przy szafce rozdzielczej R1. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. W tablicy TA przewidzieć rezerwowe pole licznikowe dla późniejszej rozbudowy instalacji odbiorczej.

Tablice licznikowe TL

Projektuje się tablice licznikowe TL dla układów pomiarowych mieszkaniowych. Tablice TL zabudować jako natynkowe, II klasy izolacji wyposażone w drzwi zamykane na klucz, o stopniu ochrony min. IP44. Tablice TL zabudować na ścianie zewnętrznej budynku przy szafce rozdzielczej R1. Szyję ochronną PE w tablicach uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$.

Wszystkie urządzenia zasilające i pomocnicze do układów pomiarowych włącznie przystosować do oplombowania przez zakład energetyczny. W drzwiach tablic TL wykonać przeszklone otwory wizyjne, umożliwiające odczyt liczników. Schematy ideowe zasilania wraz z tablicami licznikowymi pokazano na rysunku E-3 i E-5.

Tablice mieszkaniowe TM

W mieszkaniach tablice TM zabudować jako natynkowe, II klasy ochronności, wyposażone w drzwi, o stopniu ochrony IP30. W tablicach pozostawić 20% rezerwy miejsca. Schemat poglądowy tablicy TM pokazano na rysunku E-6.

6. Rozprowadzenie energii i zasilanie urządzeń

- Stosować kable typu Y(A)KY o izolacji 0,6/1kV oraz przewody typu YDY/LgY o izolacji 450/750V

- Miejsca przejść kabli i przewodów przez fundamenty, ściany i stropy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed wnikaniem wilgoci.
- W pomieszczeniach magazynowych, technicznych i sanitarnych montować osprzęt o stopniu ochrony min IP44,
- Instalację do mieszkań wyprowadzić z poszczególnych tablic TL zlokalizowanych na zewnętrznej ścianie budynków. Instalacje do mieszkań prowadzić w opasce budynku w rurach osłonowych typu DVK50. Wewnętrzne linie zasilające do tablic mieszkaniowych TM wykonać kablami YKY 5x6.
- Instalacje w piwnicy prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych typu RL w kolorze białym.
- Instalację w części wspólnej na klatkach schodowych prowadzić pod warstwą tynku 5mm, a w miejscach gdzie to nie możliwe w rurkach elektroinstalacyjnych typu RL natynkowo.
- Obwody administracyjne układać poza obrębem mieszkań.
- Zachować normatywne odległości kabli i przewodów od innych instalacji.
- Obwody administracyjne zasilic wg. schematów.
- Przewody oraz osprzęt elektroinstalacyjny instalować w odległości nie mniejszej niż 10cm przy zbliżeniu do infrastruktury gazowej, oraz nie mniejszej niż 2cm przy skrzyżowaniach.

7. Instalacja oświetlenia

Oświetlenie w częściach wspólnych ul. Słowackiego 29,31

Projektuje się oprawy LED typu plafon z mikrofalowym czujnikiem ruchu o mocy 24W 4000K o stopniu ochrony IP65 dla oświetlenia komunikacji na klatkach schodowych. Projektowane oprawy zasilic odpowiednio z tablicy TA z obwodów administracyjnych z przewidzianego zabezpieczenia przewodem YKY 3x1,5. Do obwodu oświetlenia części wspólnej przyłączyć oprawy oświetlenia w komórkach lokatorskich w piwnicy.

8. Instalacja uziemienia.

- Rezystancja wypadkowa uziemienia $R < 10\Omega$.
- Wykonać uziom pionowy z prętów ocynkowanych $\varnothing 16$ w odległości 1m od budynku. Pręty wbijać do osiągnięcia wymaganej wartości uziemienia. W miejscach wbijania wykonać przekopy próbne w celu uniknięcia kolizji z infrastrukturą podziemną. Zaleca się korzystanie z powykonawczych inwentaryzacji geodezyjnych od czasu wznoszenia budynku.
- Wykonane uziomy przyłączyć za pomocą płaskowników FeZn 30x4 układanych w wykopie na 0,6-0,8m, min. 1m od zewnętrznej krawędzi budynku do szyny uziemiającej w szafkach rozdzielczych R1.
- W przypadku skrzyżowania uziemienia z infrastrukturą podziemną stosować przegrody izolacyjne PCV o grubości co najmniej 5mm.
- Szyny ochronne w PE w tablicach mieszkaniowych TM uziemić za pomocą przewodu LgY 16. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$.
- Instalacje uziemienia pokazano na rysunkach E-1 i E-4.

9. Instalacja połączeń wyrównawczych

- Za pomocą przewodu LgYżo 1x6mm² przyłączyć do szyny ochronnej PE w szafce R1 wszystkie dostępne części przewodzące urządzeń oraz części przewodzące obce części administracyjnej.
- Za pomocą przewodu LgYżo 1x4mm² przyłączyć do szyny ochronnej PE w tablicy mieszkaniowej TM wszystkie dostępne części przewodzące urządzeń oraz części przewodzące obce w poszczególnych mieszkaniach.

- Połączeniami wyrównawczymi należy objąć również instalację gazową wykorzystując dedykowane obejmy do rur gazowych.

10. Instalacja przeciwprzepięciowa

W szafce R1 zaprojektowano kombinowany ogranicznik przepięć dla układu sieci TN-S. Ogranicznik przepięć typu T1+T2 o prądzie szczytowym 25kA (10/350μs), maksymalnym prądzie wyładowczym 100kA (8/20μs) oraz poziomie ochrony napięciowej $\leq 1,5\text{kV}$. Ograniczniki przepięć mają za zadanie chronić instalację przed wyładowaniami atmosferycznymi.

11. Ochrona przeciwporażeniowa

Środki ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano wg normy PN-IEC/HD 60364. Instalację wykonać w układzie sieci typu TN-S. Miejsca rozdziału sieci z TN-C na TN-S uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. Ochrona podstawowa przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez izolację fabryczną oraz obudowy urządzeń. Ochrona dodatkowa przy uszkodzeniu zostanie zrealizowana za pomocą samoczynnego wyłączania zasilania, z wykorzystaniem wyłączników nadmiarowo-prądowych. Ochrona uzupełniająca zostanie zrealizowana za pomocą wyłączników różnicowoprądowych o prądzie zadziałania nie większym niż 30mA.

12. Ochrona przeciwpożarowa

Przeciwpożarowe wyłączniki prądu

Dla odcięcia zasilania projektuje się przeciwpożarowe wyłączniki prądu w postaci rozłączników, zlokalizowane w szafkach rozdzielczych R1, zabudowanych przy ścianach zewnętrznych obu budynków. Na elewacjach szafek R1 należy umieścić tabliczki z napisem „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”.

13. Bilans mocy

Moc zapotrzebowana dla obu budynków pozostaje bez zmian.

Słowackiego 29, 31

Lp.	Tablica licznikowa	Charakter lokalu	Moc zapotrzebowana [kW]	Wsp. jednoczesności kj	Moc przyłączeniowa [kW]
1.	TA	administracja	1x 3,0 (opcja)	1,0	3,0
2.	TL	mieszkania	4x4,3	0,714	12,28
				RAZEM	15,28

Słowackiego 33, 35

Lp.	Tablica licznikowa	Charakter lokalu	Moc zapotrzebowana [kW]	Wsp. jednoczesności kj	Moc przyłączeniowa [kW]
1.	TL	mieszkania	4,0+3,0	0,929	6,5
				RAZEM	6,5

14. Uwagi końcowe

- Projektowana wymiana instalacji (remont) zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami) nie wymaga pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych,
- Ewentualne wystąpienie o docelowe warunki zasilania i uzgodnienie wymiany układów pomiarowych leży w gestii inwestora i lokatorów indywidualnie,
- Montaż wyłącznika instalacyjnego różnicowoprądowego w tablicach TM wykonać po dostosowaniu instalacji w mieszkaniach,
- Demontaż układów pomiarowych i ich ponowny montaż wymaga zgłoszenia do odpowiedniego oddziału terenowego zakładu energetycznego Tauron Dystrybucja,
- wykonać badania odbiorcze instalacji,
- prace wykonać zgodnie z projektem, rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz obowiązującymi przepisami i normami,
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- projekt objęty ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83).
- Ewentualną konieczność wprowadzenia zmian / rozwiązań zastępczych uzgodnić z projektantem na etapie robót budowlanych.
- Na etapie robót budowlanych prace wykonywać z wykorzystaniem archiwalnych dokumentacji powykonawczych celem uniknięcia ingerencji w istniejącą infrastrukturę techniczną budynku.

KLAUZULA O RÓWNOWAŻNOŚCI

Typy urządzeń przedstawione w dokumentacji mogą zostać zastąpione przez urządzenia „równoważne” nie gorsze niż projektowane. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a jeżeli dotyczą zamiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej. W innym przypadku za efekt końcowy odpowiada w pełni wykonawca robót.

opracował: *mgr inż. Piotr Murach*

Załącznik nr 1 – Oświadczenie projektanta

Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane
(Dz.U. Z 2013 poz. 1409) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy opracowany dla:

**WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
UL.SŁOWACKIEGO 29-35
67-200 GŁOGÓW**

dotyczący:

**WYMIANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
W BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY UL.SŁOWACKIEGO 29-35
W GŁOGOWIE**

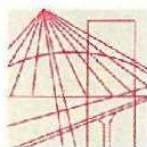
zlokalizowanego przy:

ul.Słowackiego 29-35
67-200 GŁOGÓW

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Murach

Załącznik nr 2 – Uprawnienia i Izba Projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIB-OKK-EP-0054-241/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Piotr Murach

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 20 lipca 1988 r. Leszno
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0446/POOE/18

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

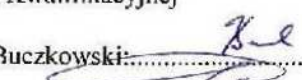
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Piotr Murach jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gicczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Piotr Murach
64-100 Leszno, ul. Rejtana 79/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-J1M-QQY-EHW *

Pan Piotr Murach o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0098/19
adres zamieszkania ul. Rejtana 79/4, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Głogów, dnia 06.08.2019

UZGODNIENIE

ELECTRO-PROJECT PIOTR MURACH

ul.Dworcowa 53, 64-115 Świąciechowa, Wilkowice

Proszę o zaakceptowanie zakresu projektu instalacji elektrycznych na ul.Słowackiego 29-35
67-200 Głogów:

- Projektujemy nową linię zasilającą budynek wyprowadzoną z haków przyłącza napowietrznego. Dla każdego budynku osoba linia kablowa.
- Na ul. Słowackiego 35 wymieniamy istn. wysięgnik rurowy przyłącza napowietrznego.
- Projektowane linie kablowe prowadzimy pod dociepleniem do poziomu terenu i kończymy szafką typu złącze kablowe. Obok złącza projektujemy szafki rozdzielcze z licznikami.
- Projektujemy nowe wewnętrzne linie zasilające mieszkania.
- Projektujemy nowe tablice mieszkaniowe.

Z wyrazami szacunku Wykonawca
Piotr Murach

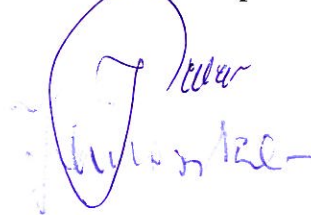
Piotr Murach
Electro-Project
Wilkowice, ul. Dworcowa 53
64-115 Świąciechowa, tel. 732 880 720
NIP: 697-222-85-38 REGON: 363879650

mgr inż. Piotr Murach
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. nr WKP/0446/P00E/18

Akceptacja przedstawiciela wspólnoty z ul.Słowackiego 29-35, 67-200 Głogów

Akceptuje przedstawione rozwiązania projektowe.

Przedstawiciel Wspólnoty



Załącznik nr 4 – Uzgodnienie Tauron Dystrybucja

14.09.2019

Gmail - Projekt Instalacji elektrycznych ul.Słowackiego 35 w Głogowie



Piotr Murach <electroproject.leszno@gmail.com>

Projekt Instalacji elektrycznych ul.Słowackiego 35 w Głogowie

Przybylski Jarosław <Jaroslaw.Przybylski@tauron-dystrybucja.pl>
Do: Piotr Murach <electroproject.leszno@gmail.com>

11 września 2019 11:43

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy Wydział Przyłączy informuje, że instalacje przyłączanych obiektów od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych tj. miejscem dostarczenia energii oraz granicą własności i eksploatacji urządzeń stanowią zaciski prądowe przewodów przyłącza napowietrznego przy istn. wysięgniku w kierunku instalacji odbiorczej do zasilanego obiektu **nie podlegają uzgodnieniu**.

Jarosław Przybylski

Starszy specjalista ds. Przyłączy

Wydział Przyłączy



TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Legnicy

ul. Nadbrzeżna 1, 67-200 Głogów

tel. +48 76 88 98 138,

jaroslaw.przybylski@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.

[ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków](#)

NIP: 6110202860, REGON: 230179216

Kapitał zakładowy: 560.611.250,96 złotych (wpłacony)

Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia

XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl



Zanim klikniesz „drukuj” zastanów się czy warto? Razem chrońmy ziemię!



Piotr Murach <electroproject.leszno@gmail.com>

Projekt instalacji elektrycznych ul.Słowackiego 29-35 Głogów - uzgodnienie

Solarz Dariusz <Dariusz.Solarz@tauron-dystrybucja.pl>

26 września 2019 12:38

Do: Piotr Murach <electroproject.leszno@gmail.com>

CC: Jaroszewicz Arkadiusz <Arkadiusz.Jaroszewicz@tauron-dystrybucja.pl>

Witam,

W zakresie układów pomiarowych, Wydział Pomiarów nie wnosi uwag.

Dariusz Solarz

Wydział Pomiarów



TAURON Dystrybucja S.A.





Oddział w Legnicy

ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica

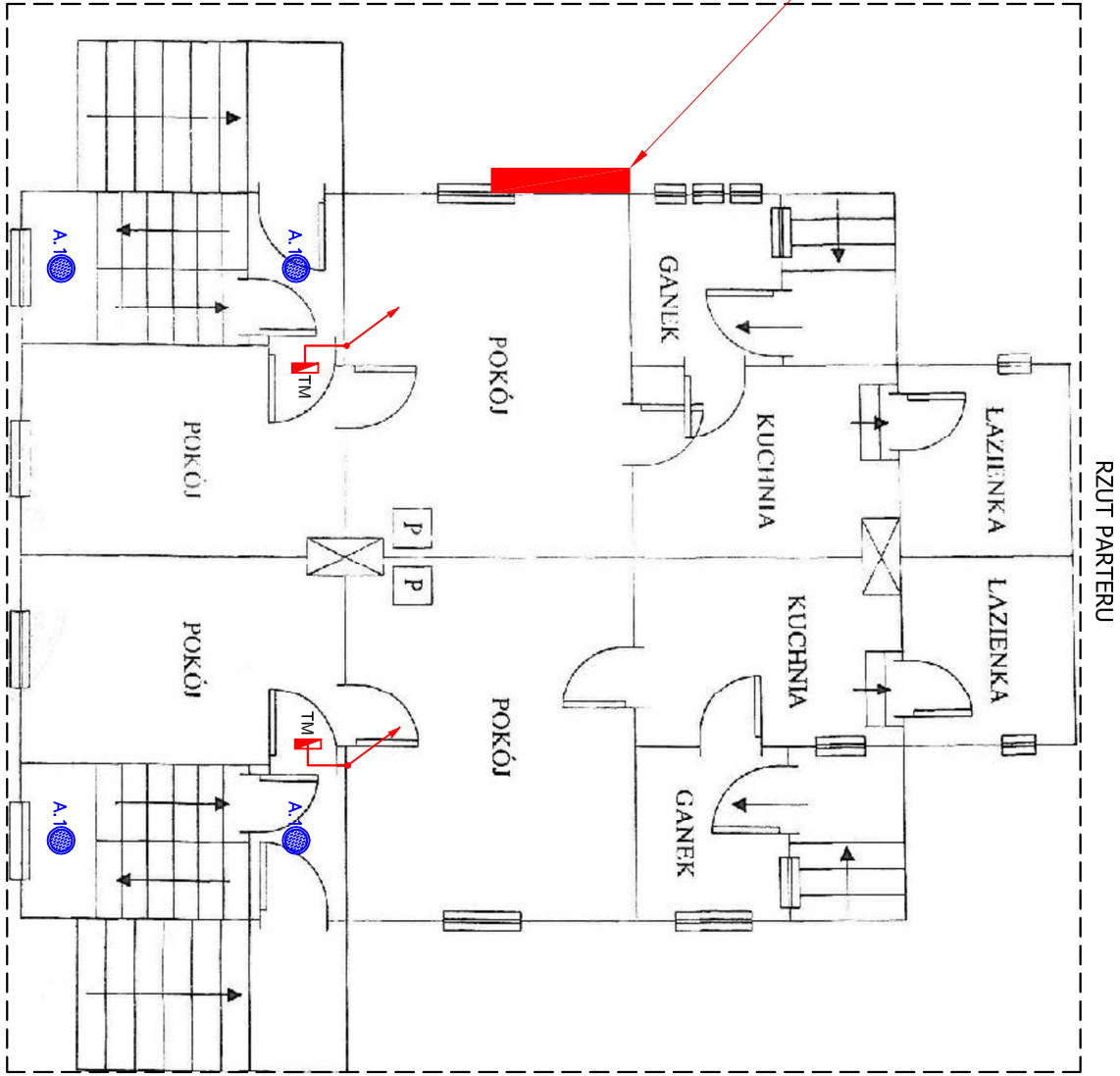
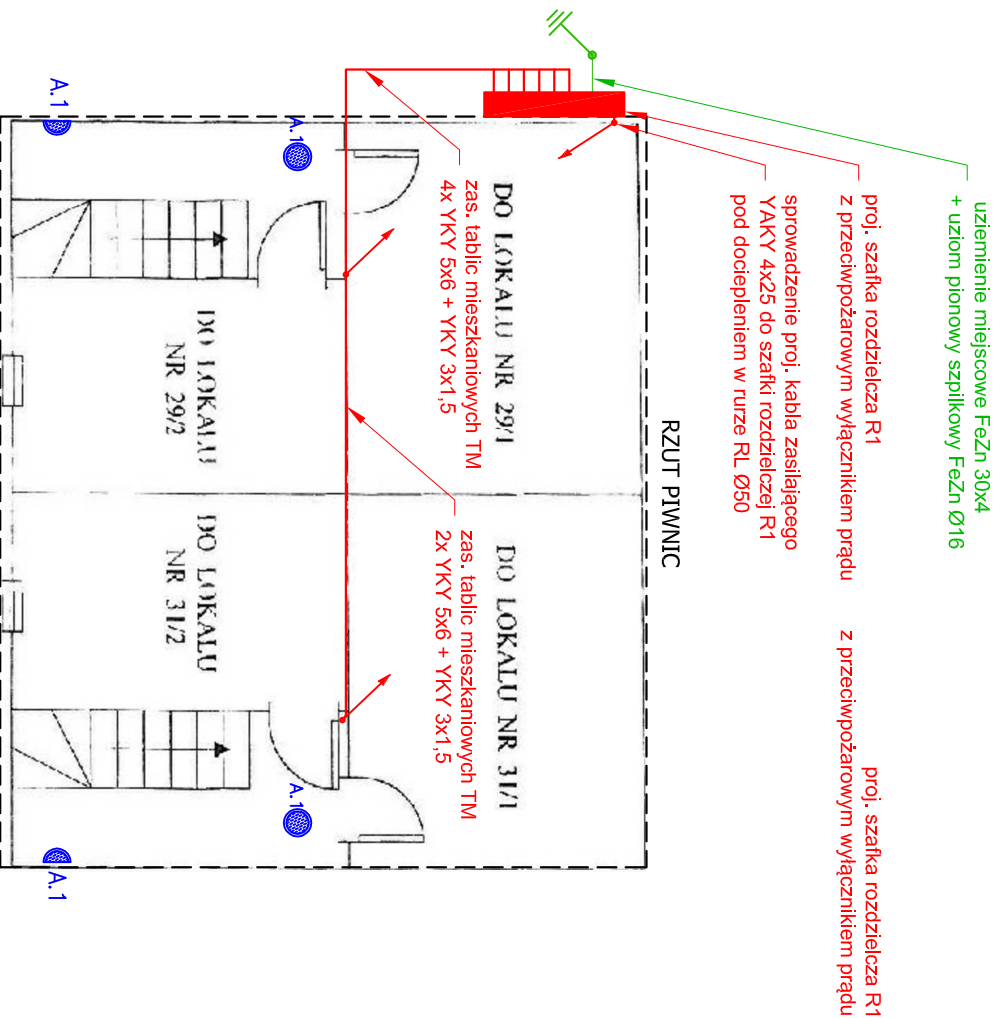
tel. +48 76 88 99 411

kom. +48 691 577 451







[Ukryto cytowany tekst]

LEGENDA	
	oprawa - plafon LED 24W/2160lm 4000K IP65 z czujnikiem ruchu, mont. nasadkowy
	przebieg kabli zasilających tablice mieszkańcowe TM oraz obwodów części wspólnej przez strop
	projektowane kable/przewody
	proj. tablica mieszkaniowa

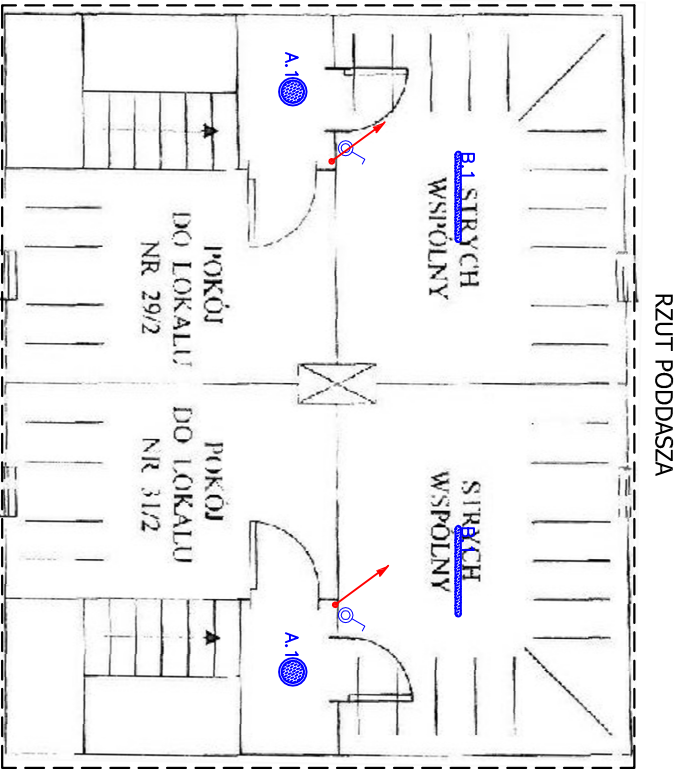
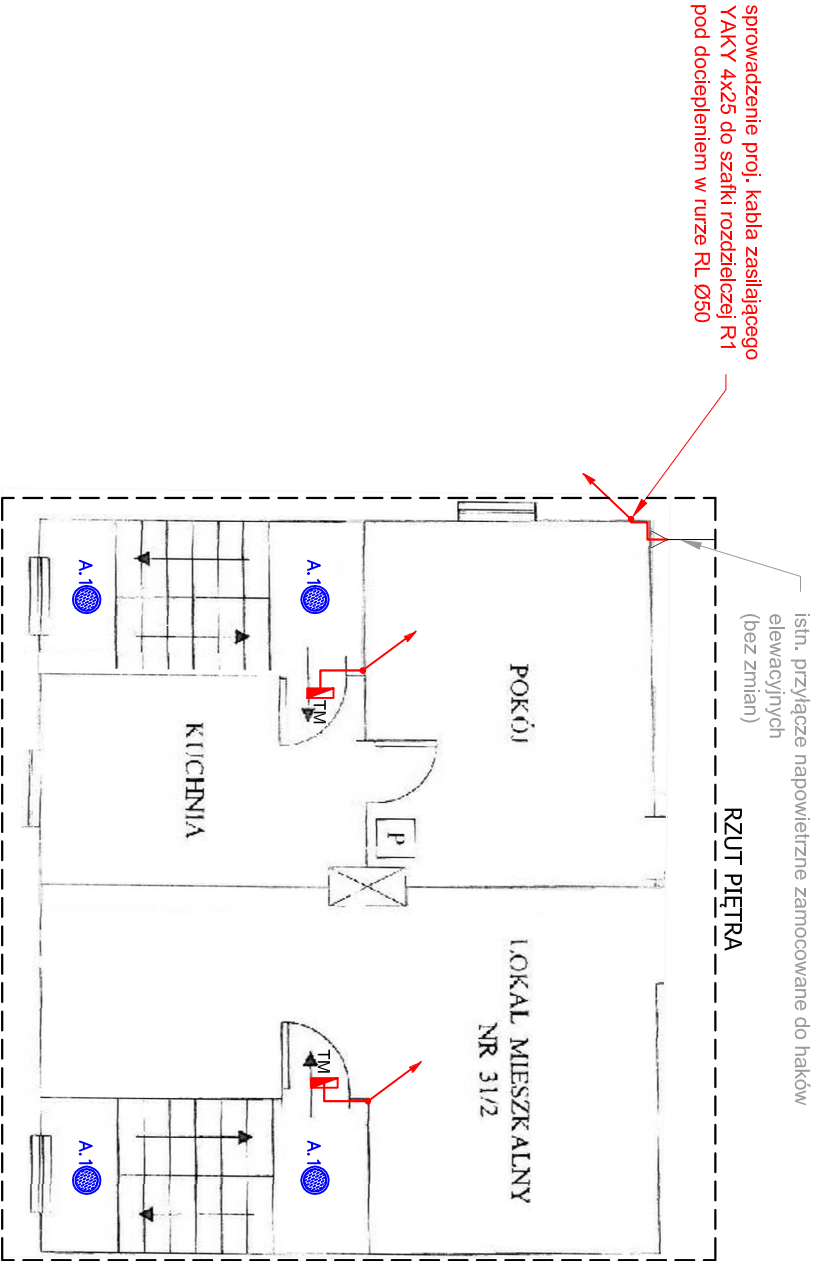
OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div><div>Electro-Project Piotr Murach Dworcowa 53, 64-115 Świątęchowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720</div></div>				
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29 - 35 W GŁOGOWIE				
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29-35 W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW				
NAZWA RYSUNKU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - rzut piwnic i parteru UL. SŁOWACKIEGO 29-31				NUMER RYSUNKU: E-1
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	09.2019	SKALA:	1: 100

LEGENDA	
	oprawa - plafon LED 24W 2160lm 4000K IP65 z czujnikiem ruchu, mont. nasufitowy
	oprawa - belka LED 50W 5250lm IP65 4000K mont. nasufitowy
	łącznik pojedynczy p/t IP44 (wys. montażu 1,2m)
	przebieg kabli zasilających tablice mieszkaniowe TM oraz obwodów części wspólnej przez strop
	projektowane kable/przewody
	proj. tablica mieszkaniowa

OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ELECTRO PROJECT Electro-Project Piotr Murach Dworcowa 53, 64-115 Świątęchowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720		
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29 - 35 W GŁOGOWIE		
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29-35 W GŁOGOWIE		
NAZWA RYSUNKU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - rzut piętra i poddasza UL. SŁOWACKIEGO 29-31		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	09.2019
NUMER RYSUNKU:		SKALA:	
		1: 100	

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Murach
specjalność Instalacyjna
upr.nr WKP/0446/P00E/18

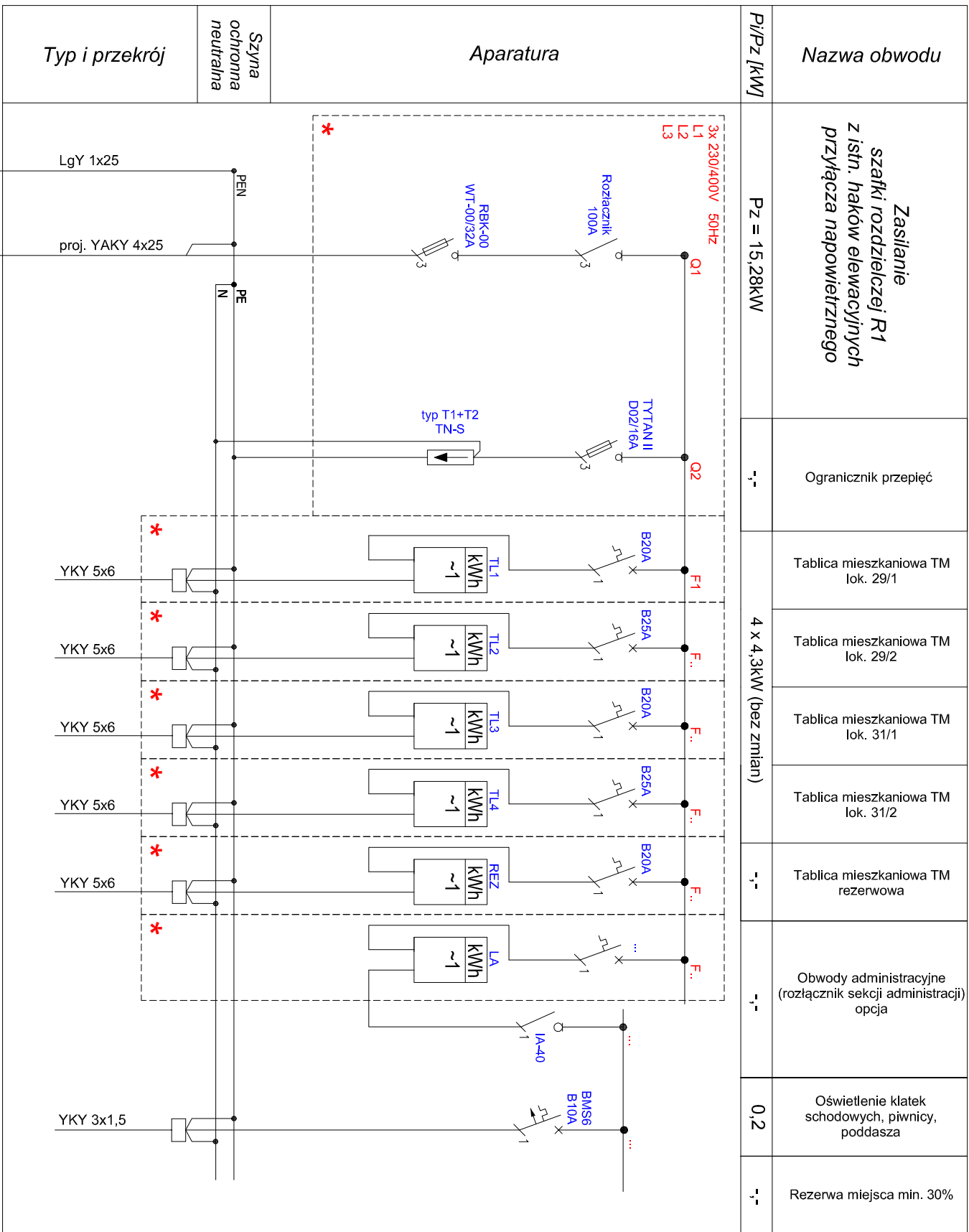
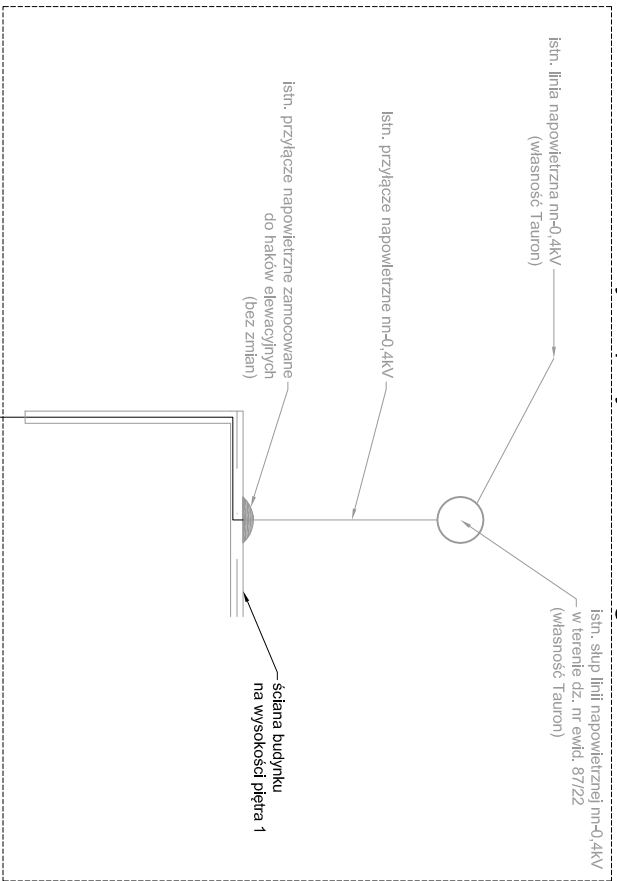
ZESPÓŁ PROJEKTOWY
mgr inż. Marek Zieliński
specjalność Instalacyjna
upr. nr WKP/0103/P00E/14

ASYSTENT:
inż. Wojciech Masztalerz

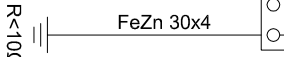
UWAGA:

1. Wszystkie urządzenia oznaczone "*" do układów pomiarowych włącznie przystosować do pomiarowania przez zakład energetyczny.

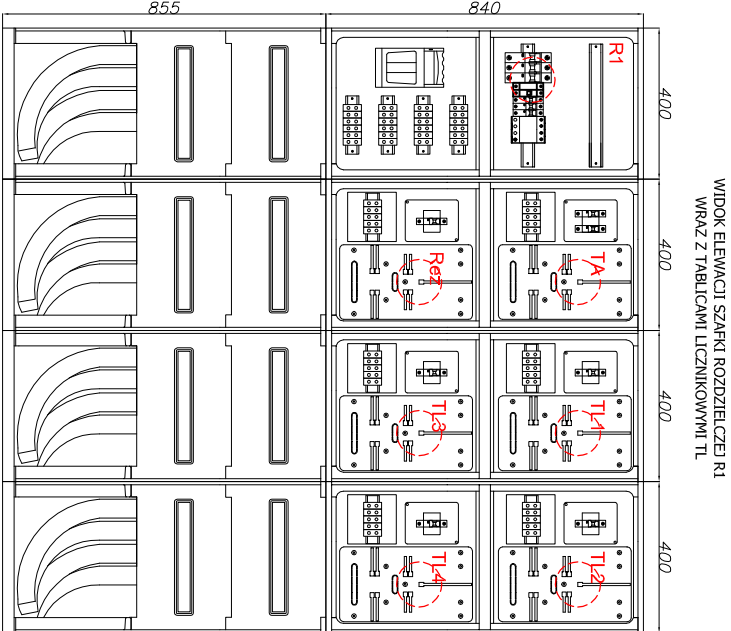
istn. przyłącze napowietrzne nn-0,4kV
w terenie dz. nr ewid 87/22
do budynku przy ul. Słowackiego 29-31



proj. linia kablowa YAKY 4x25
(przewodzić pod dociepleniem w turze ostrowej typu RL50)



OCHRONA OD PORAŻEN
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div><div><div>Electro-Project</div><div>Piotr Murach</div><div>Dworcowa 53, 64-115 Święciechowa</div><div>electroproject.leszno@gmail.com</div><div>732-880-720</div></div></div>		
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29 - 35 W GŁOGOWIE		
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29-35 W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT ZASILANIA UL. SŁOWACKIEGO 29-31		NUMER RYSUNKU: E-3
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA: 09.2019	SKALA: - : -

mgr inż. Piotr Murach

specjalność instalacyjna

upr.c nr WB/0146/PDCE/18

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

mgr inż. Marek Zbawski

specjalność instalacyjna

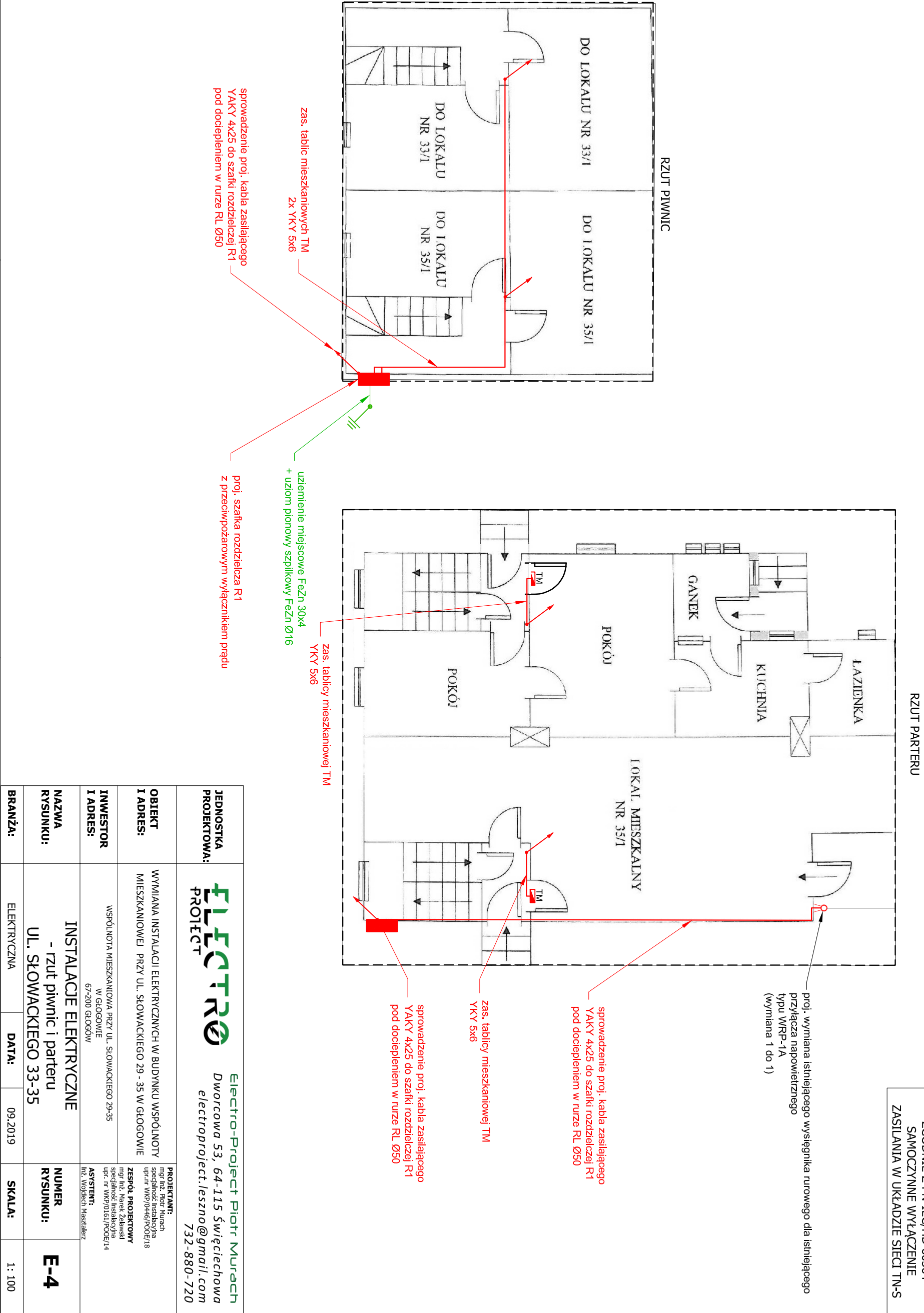
upr.c nr WB/0161/PDCE/14

inż. Wojciech Naszalek

ASYSTENT:

LEGENDA	
	przebieg kabli zasilających tablice mieszkaniowe TM przez strop
	projektowane kable/przewody
	proj. tablica mieszkaniowa

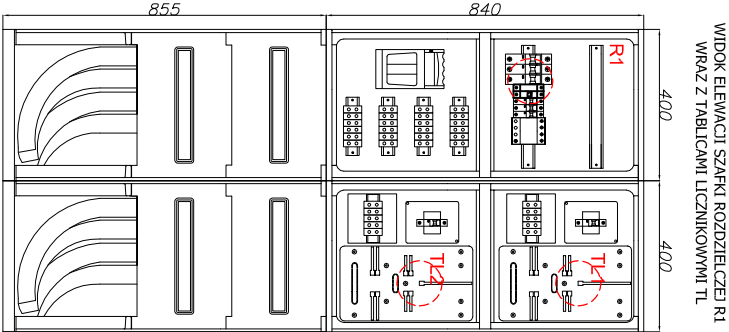
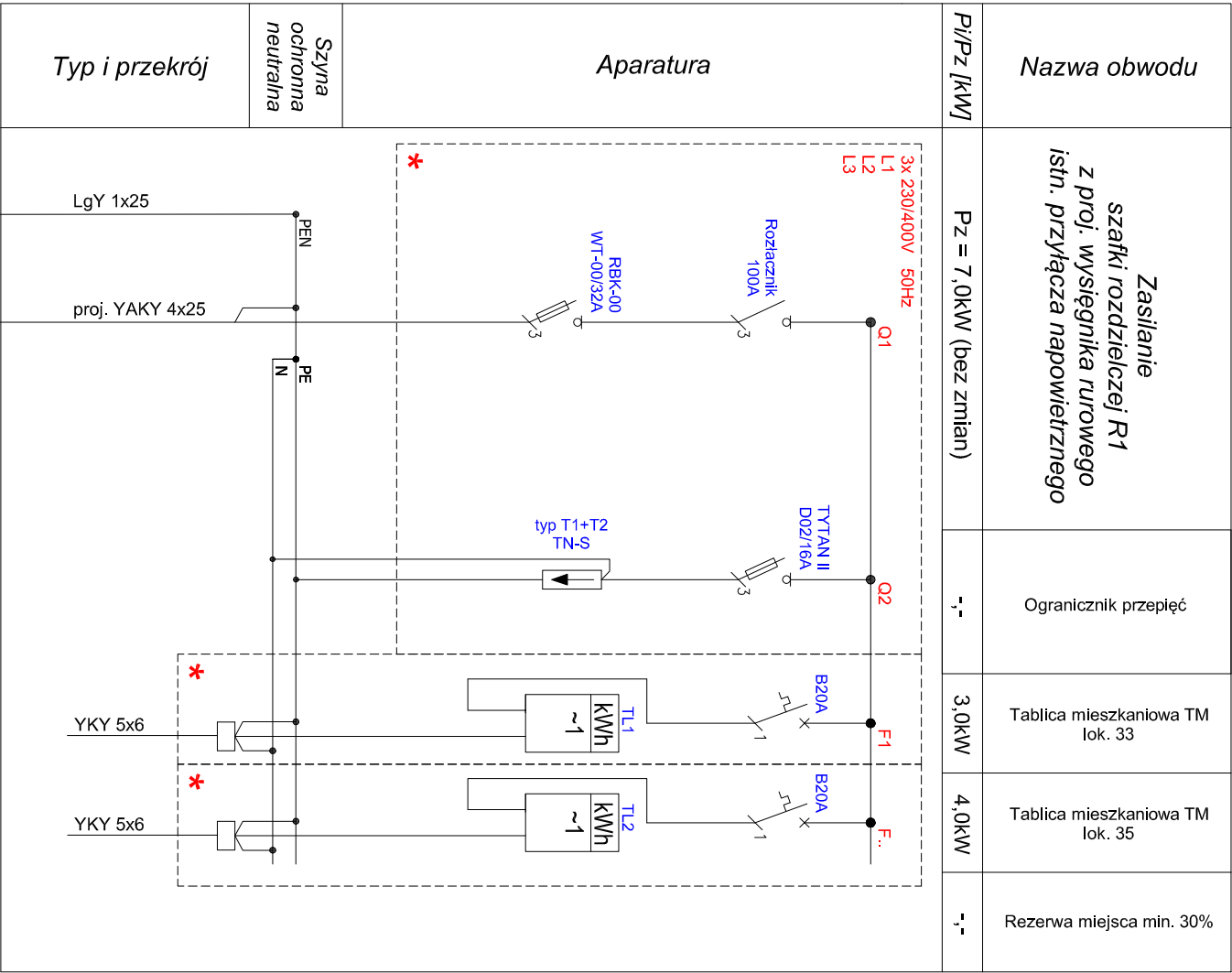
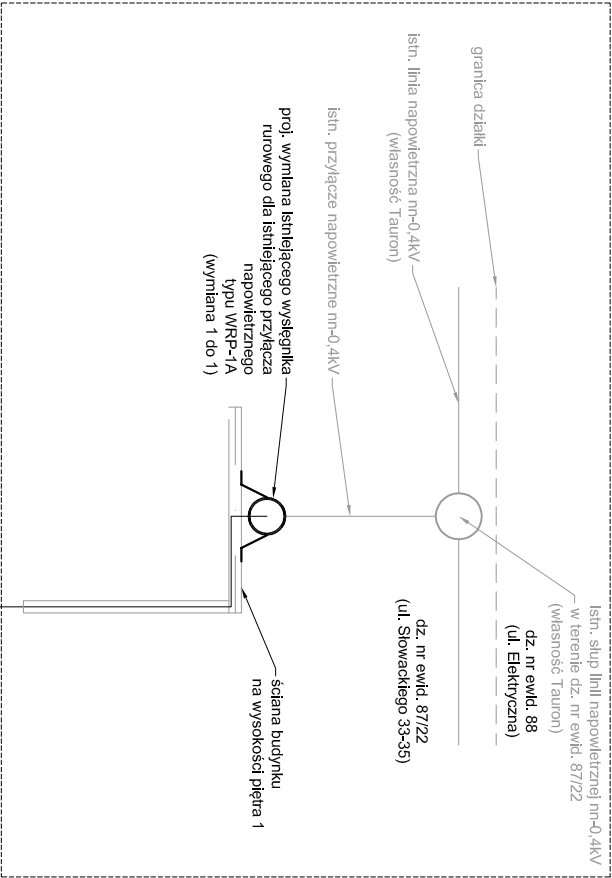
OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ELECTRO PROJECT		Electro-Project Piotr Murach Dworcowa 53, 64-115 Świątęchowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720	
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29 - 35 W GŁOGOWIE	INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29-35 W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW	PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Murach specjalność Instalacyjna upr.nr WRP/046/P00E/18
NAZWA RYSUNKU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - rzut piwnic i parteru UL. SŁOWACKIEGO 33-35	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	09.2019
NUMER RYSUNKU:	E-4	SKALA:	1: 100	ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. Marek Zieliński specjalność Instalacyjna upr. nr WKP/0101/P00E/14 ASYSTENT: inż. Wojciech Masztalerz	

UWAGA:
I. Wszystkie urządzenia oznaczone "*" do układów pomiarowych włącznie przystosować do plombowania przez zakład energetyczny.

istn. przyłącze napowietrzne nn-0,4kV
w terenie dz. nr ewid 87/22
do budynku przy ul. Słowackiego 33-35



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div><div><div>ELECTROPROJECT</div></div><div><div>Electro-Project Piotr Murach</div><div>Dworcowa 53, 64-115 Świątęchowa</div><div>electroproject.leszno@gmail.com</div><div>732-880-720</div></div></div>		
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29 - 35 W GŁOGOWIE		
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29-35 W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT ZASILANIA UL. SŁOWACKIEGO 33-35		NUMER RYSUNKU: E-5
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	09.2019
		SKALA:	- : - -

OCHRONA OD PORAŻEŃ ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364 SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S			UWAGA: 1. Tablice mieszkaniowe TM zabudować jako natynkowe, II klasy izolacji, wyposażone w drzwi, o stopniu ochrony IP30. 2. Wszystkie części przewodzące dostępne urządzeń w mieszkaniach przyłączyć, za pomocą linki LgY 4mm ² , do szyn ochronnych PE w tablicach.								
Nazwa obwodu	Zasilanie tablicy mieszkaniowej TM z szafki rozdzielczej R1 z pól licznikowych TL (schemat powtarzalny)			Kontrola napięcia	Urządzenia - kuchnia	Gniazda 230V	Gniazda 230V	Gniazda 230V	Gniazda 230V	Oświetlenie	Rezerwa miejsca 30%
Pi/Pz [kW]	-,-			-,-	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	-,-
Aparatura	<div>230V 50Hz L1</div> <div></div> <div>Przycisk dzwonkowy</div>										
Szyna ochronna neutralna											
Typ i przekrój przewodu											
Obudowa 18 modułów o wymiarach np. 402x198x95											
<div></div>											
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		<div></div> <div>Electro-Project Piotr Murach Dworcowa 53, 64-115 Świąciechowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720</div>									
OBIEKT I ADRES:		WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29 - 35 W GŁOGOWIE					PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Murach specjalność instalacyjna upr.nr WKP/0446/POOE/18				
INWESTOR I ADRES:		WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. SŁOWACKIEGO 29-35 W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW					ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. Marek Żelawski specjalność instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14				
ASYSTENT: Inż. Wojciech Masztalerz											
NAZWA RYSUNKU:		SCHEMAT TABLICY MIESZKANIOWEJ TM (schemat powtarzalny)					NUMER RYSUNKU:		E-6		
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA		DATA:		09.2019		SKALA:		- : - -	