

EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA	Elektryczna
INWESTYCJA/OBIEKT	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WRAZ Z OŚWIETLENIEM W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B W GŁOGOWIE
ADRES INWESTYCJI	Al.Wolności 23,23A,23B 67-200 Głogów
INWESTOR I ADRES	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY AL.WOLNOSCI 23,23A,23B Al.Wolności 23, 67-200 Głogów
DATA OPRACOWANIA	Październik 2018
PROJEKTANT	mgr inż. Marek ŻELAWSKI
ASYSTENT	mgr inż. Piotr MURACH

Spis treści

1. Podstawy opracowania	3
2. Zakres opracowania	3
3. Opis obiektu	3
4. Zasilanie – stan projektowany	4
5. Pomiar i rozdział energii	4
6. Rozprowadzenie energii	5
7. Instalacja oświetlenia	5
8. Instalacja uziemienia	6
9. Instalacja połączeń wyrównawczych	6
10. Instalacja przeciwprzepięciowa	6
11. Ochrona przeciwporażeniowa	7
12. Ochrona przeciwpożarowa	7
13. Bilans mocy	7
14. Uwagi końcowe	8
UWAGA DO PROJEKTU	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 – Rzut piwnic – Al. Wolności 23, 23A, 23B – instalacja elektryczna	15
Rysunek E-2 – Rzut parteru – Al. Wolności 23 – Instalacja elektryczna	16
Rysunek E-3 – Rzut kondygnacji 1-4 (kondygnacje powtarzalne) – Al. Wolności 23	17
Rysunek E-4 – Rzut parteru – Al. Wolności 23A – Instalacja elektryczna	18
Rysunek E-5 – Rzut kondygnacji 1-4 (kondygnacje powtarzalne) – Al. Wolności 23A	19
Rysunek E-6 – Rzut parteru – Al. Wolności 23B – Instalacja elektryczna	20
Rysunek E-7 – Rzut kondygnacji 1-4 (kondygnacje powtarzalne) – Al. Wolności 23B	21
Rysunek E-8 – Schemat zasilania i tablicy TA – Al. Wolności 23	22
Rysunek E-9 – Schemat zasilania i tablicy TA – Al. Wolności 23A	23
Rysunek E-10 – Schemat zasilania i tablicy TA – Al. Wolności 23B	24
Rysunek E-11 – Schemat tablicy TM	25

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania

- zlecenie inwestora,
- podkład budowlany – inwentaryzacyjny,
- uzgodnienia branżowe z przedstawicielami wspólnoty mieszkaniowej, zakładem gospodarki mieszkaniowej oraz zakładem energetycznym Tauron SA oddział w Legnicy,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania

- wewnętrzne linie zasilające tablice administracyjne TA,
- wewnętrzne linie zasilające tablice licznikowe TL-X-A (X- nr kondygnacji; A- nr tablicy),
- wewnętrzne linie zasilające tablice mieszkaniowe,
- tablice administracyjne TA;
- tablice licznikowe TL-X-A (X- nr kondygnacji; A- nr tablicy),
- tablice mieszkaniowe TM,
- instalacje oświetlenia podstawowego na klatkach schodowych oraz w części wspólnej w piwnicy tylko w zakresie przewodowania,
- oświetlenie komórek lokatorskich oraz pomieszczeń technicznych,
- instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- ochrona przeciwpożarowa,
- ochrona przeciwporażeniowa.

Zakres nie objęty opracowaniem:

- instalacje w mieszkaniach,
- wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego przed wejściami głównymi do klatek schodowych,
- wymiana opraw w częściach wspólnych tj. na klatkach schodowych oraz w komunikacji piwnicy – oprawy zostały wymienione w ramach poprzedniej inwestycji.

3. Opis obiektu

Budynek 5-cio kondygnacyjny, podpiwniczony (w piwnicy znajdują się pom. techniczne oraz komórki lokatorskie). Budynek posiada trzy klatki schodowe.

- Klatka nr 23 i 23B – pięć mieszkań na każdej kondygnacji;
- Klatka nr 23A – sześć mieszkań na każdej kondygnacji;

Zasilanie - stan istniejący

Obecnie zasilanie w energię elektryczną odbywa się ze złącz kablowych ZK (dla każdej klatki indywidualne złącze) zlokalizowanych na lewo od wejścia do klatek schodowych. Zabezpieczeniem w złączach kablowych są wkładki bezpiecznikowe.

Numeracja złącz kablowych odpowiednio:

- Al.Wolności 23 nr S-50-1-4
- Al.Wolności 23A nr S-50-1-5
- Al.Wolności 23B nr S-50-1-6

Instalacja elektryczna w części wspólnej na klatce schodowej prowadzona jest w całości podtynkowo. Tablice licznikowe mieszkaniowe zlokalizowane są na klatce schodowej.

Tablica administracyjna z układem pomiarowym znajduje się na parterze na prawo od wejścia głównego w klatce nr 23 (Al. Wolności 23) i zasila część wspólną we wszystkich klatkach schodowych. Zabezpieczenia przedlicznikowe obwodów mieszkaniowych znajdują się przy tablicach licznikowych.

4. Zasilanie – stan projektowany

Moc zapotrzebowana projektowanej instalacji wynosi odpowiednio:

- 70,5kW (klatka schodowa nr 23 – Al. Wolności 23),
- 60,9kW (klatka schodowa nr 23A – Al. Wolności 23A),
- 55,0kW (klatka schodowa nr 23B – Al. Wolności 23B),

Projektuje się instalację odbiorczą trójfazową - 400V.

Z istn. złącz kablowych wyprowadzić wewnętrzne linie zasilające odpowiednio:

- Al. Wolności 23 – kabel 4x YAKY 1x70mm²
- Al. Wolności 23A i 23B – kabel 4x YAKY 1x70mm²

i wprowadzić do tablic TA w poszczególnych klatkach schodowych.

Tablice TA projektuje się na parterze (w części wspólnej) na prawo od wejścia do poszczególnych klatek schodowych (w miejsce istn. tablic). Wprowadzenie linii zasilającej tablice TA wykonać w rurze osłonowej na poziomie posadzki (wprowadzenie kabla od dołu tablicy).

Wystąpienie o docelowe warunki zasilania i uzgodnienie wymiany układów pomiarowych z zakładem energetycznym leżą po stronie Inwestora i lokatorów indywidualnie.

Instalacja projektowana wymaga wystąpienia o zwiększenie mocy przyłączeniowej do Tauron SA oddział w Legnicy.

5. Pomiar i rozdział energii

Projektuje się zasilanie obwodów administracyjnych całego budynku z tablic TA z klatki pod adresem Al. Wolności 23 (klatka nr 23).

Z istniejącej tablicy administracyjnej należy przenieść licznik energii elektrycznej do projektowanej tablicy TA w klatce 23. Moc umowna obwodów administracyjnych (dla całego budynku) wynosi 15,5kW na napięciu 400V i pozostaje bez zmian.

Na Al. Wolności 23 przewiduje się układy pomiarowe bezpośrednie:

- dla mieszkań 25 x 7,0kW na napięciu 400V,
- dla obwodów administracyjnych 1x 15,5kW na napięciu 400V.

Na Al. Wolności 23A przewiduje się układy pomiarowe bezpośrednie:

- dla mieszkań 30 x 7,0kW na napięciu 400V,

Na Al. Wolności 23B przewiduje się układy pomiarowe bezpośrednie:

- dla mieszkań 25 x 7,0kW na napięciu 400V,

Tablice administracyjne TA

Projektuje się tablice administracyjne TA zlokalizowane na prawo od wejścia głównego do budynku na parterze jako wtynkowe I klasy izolacji o stopniu ochrony IP30. W tablicach wykonać rozdział układu sieci z TN-C na TN-S. Punkty rozdziału sieci uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. Wszystkie urządzenia zasilające i pomocnicze do układów pomiarowych włącznie przystosować do opłombowania przez zakład energetyczny. W drzwiach tablicy TA (tylko w klatce 23) wykonać przeszklone otwory wizyjne, umożliwiające odczyt liczników. W części administracyjnej tablicy pozostawić 30% rezerwy miejsca. Z tablicy TA z klatki 23 zasilic pozostałe tablice administracyjne zlokalizowane w klatkach 23A i 23B przewodem YDY 5x6 z indywidualnych zabezpieczeń. Schematy ideowy zasilania wraz z tablicami TA pokazano na rysunkach E-8 do E10.

Tablice licznikowe TL-X-A

Projektuje się tablice licznikowe TL-X-A (gdzie: X-nr kondygnacji; A-nr tablicy) zlokalizowane na każdej kondygnacji mieszkalnej zabudowane jako wtynkowe I klasy izolacji o stopniu ochrony IP30. Szyną 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-X-A wykonać przeszklone otwory wizyjne, umożliwiające odczyt liczników. Schematy ideowy zasilania wraz z tablicami licznikowymi pokazano na rysunku E-8 do E10.

Tablice mieszkaniowe TM

W mieszkaniach tablice TM zabudować jako podtynkowe, II klasy ochronności, wyposażone w drzwi, o stopniu ochrony IP30. W tablicach pozostawić 20% rezerwy miejsca. Schemat tablicy TM pokazano na rysunku E-11.

6. Rozprowadzenie energii

- 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.
- Instalację do mieszkań wyprowadzić z poszczególnych tablic licznikowych TL-X-A w poszczególnych klatkach schodowych. Instalacje do mieszkań prowadzić pod warstwą tynku min. 5mm stosując przewody w układzie płaskim.
- Instalacje w piwnicy prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych typu RL w kolorze białym. Na ściankach działowych drewnianych instalacje prowadzić w rurkach z materiału samogasnącego nie rozprzestrzeniającego płomienia.
- W pom. technicznych instalację w miarę możliwości prowadzić pod 5mm warstwą tynku.
- Instalację w części wspólnej na klatkach schodowych prowadzić pod warstwą tynku 5mm.
- Obwody administracyjne układać poza obrębem mieszkań.
- Zachować normatywne odległości kabli i przewodów od innych instalacji.
- Na klatkach schodowych w miejscach zaznaczonych na rys. E-1 do E-10 wykonać rezerwowe piony instalacyjne w rurze RL47 dla późniejszej rozbudowy. W pionach wykonać otwory rewizyjne o wymiarach 150x150 zamykane na klucz.
- 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 klatek schodowych i komunikacji w piwnicy

Projektuje się wykonanie nowej instalacji oświetlenia w zakresie oprzewodowania. Istniejące oprawy zasilić z tablic TA w poszczególnych klatkach schodowych z obwodów administracyjnych z przewidzianego zabezpieczenia przewodem YDY 3x1,5.

Oświetlenie komórek lokatorskich oraz pomieszczeń technicznych.

Projektuje się oprawy świetlówkowe typu plafon o stopniu ochrony IP44 dla oświetlenia komórek lokatorskich w piwnicach.

Projektuje się oprawy przemysłowe LED o mocy 2x36W 4000K 3100lm o stopniu ochrony IP65 dla oświetlenia pom. technicznych w piwnicy. Sterowanie oświetleniem w komórkach lokatorskich oraz w pom. technicznych odbywać się będzie za pomocą typowych łączników.

W piwnicy stosować osprzęt o min. stopniu ochrony IP44.

Projektowane instalacje oświetlenia w piwnicy zasilić odpowiednio z tablic TA z obwodów administracyjnych z przewidzianego zabezpieczenia przewodem YDY 3x1,5.

Istn. oświetlenie zewnętrzne

Przed wejściem głównym do budynku zamontowana jest oprawa oświetlenia zewnętrznego, które pozostają bez zmian. Należy ją przyłączyć do proj. nowych zabezpieczeń obwodów oświetleniowych w tablicach TA w poszczególnych klatek schodowych.

Dla projektowanych obwodów oświetlenia w piwnicy projektuje się modułowe ograniczniki mocy do 1000VA. Ograniczniki montować w tablicach TA. Nastawę mocy ograniczanej wykonać na etapie robót w uzgodnieniu z inwestorem.

8. Instalacja uziemienia.

- Rezystancja wypadkowa uziemienia $R < 10\Omega$.
- Wykonać uziomy pionowe 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 tablicach TA.
- W przypadku skrzyżowania uziemienia z infrastrukturą podziemną stosować przegrody izolacyjne PCV o grubości co najmniej 5mm.
- Instalacje uziemienia pokazano na rysunkach E-2, E-4, E-6.

9. Instalacja połączeń wyrównawczych

- Z tablic TA wyprowadzić szyny wyrównawcze w postaci płaskowników FeZn 25x4. Szyny wprowadzić do piwnicy oraz ułożyć w pionach instalacyjnych wzdłuż pozostałych instalacji zachowując odstęp min. 5 cm.
- W piwnicy szynę wyrównawczą prowadzić natynkowo na typowych uchwytach dystansowych.
- W pionie instalacyjnym szynę wyrównawczą prowadzić pod tynkiem o grubości min. 5mm.
- Za pomocą przewodu LgYżo 1x6mm² przyłączyć do szyny wyrównawczej w piwnicy wszystkie dostępne części przewodzące urządzeń oraz części przewodzące obce części administracyjnej.
- Za pomocą przewodu LgYżo 1x6mm² przyłączyć do szyny wyrównawczej na klatce schodowej 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 gazomierzy wykorzystując dedykowane obejmy do gazomierzy.

10. Instalacja przeciwprzepięciowa

W tablicach TA zaprojektowano kombinowane ograniczniki przepięć dla układu sieci TN-S. Ogranicznik przepięć typu T1+T2 o prądzie szczytowym 25kA (10/350μs), maksymalnym

prądzie wyładowczym 100kA (8/20 μ s) oraz poziomie ochrony napięciowej $\leq 1,5$ 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 wyłączenia 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 w poszczególnych klatkach schodowych, projektuje się przeciwpożarowe wyłączniki prądu zlokalizowane w tablicach TA. Na elewacjach tablic TA należy umieścić tabliczki „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”. Przyciski przeciwpożarowe na Al.Wolności 23A i 23B wyposażyć w dodatkowy styk umożliwiający podłączenie do obwodu przycisku p.poż klatki 23. Wyzwolenie dowolnego z przycisków p.poż zlokalizowanych w poszczególnych klatkach schodowych wyzwoli wyłącznik p.poż zlokalizowany w tablicy TA w klatce 23, odłączając zasilanie obwodów administracyjnych całego budynku oraz indywidualne wyłączniki p.poż zlokalizowane w poszczególnych tablicach TA. Instalacje wykonać przewodami HDGs 2x2,5.

Przejścia przeciwpożarowe

Przejścia przewodów przez ściany o odporności ogniowej EI wykonać jako przeciwpożarowe, stosując system ochrony przeciwpożarowej o odpowiedniej szczelności i izolacyjności ogniowej np. CP-671 EI120.

13. Bilans mocy

Al.Wolności 23

Lp.	Tablica licznikowa	Charakter lokalu	Moc zapotrzebowana [kW]	Wsp. jednoczesności kj	Moc przyłączeniowa [kW]
1.	TA	Administracja (cały budynek)	1x 15,5	1,0	15,5
2.	TL-X-A	mieszkania	25x 7,0	0,314	55,0
				RAZEM	70,5

Al.Wolności 23A

Lp.	Tablica licznikowa	Charakter lokalu	Moc zapotrzebowana [kW]	Wsp. jednoczesności kj	Moc przyłączeniowa [kW]
1.	TL-X-A	mieszkania	30x 7,0	0,29	60,9
				RAZEM	60,9kW

Lp.	Tablica licznikowa	Charakter lokalu	Moc zapotrzebowana [kW]	Wsp. jednoczesności kj	Moc przyłączeniowa [kW]
1.	TL-X-A	mieszkania	25x 7,0	0,314	55,0
				RAZEM	55,0kW

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,
- Zwiększenie istniejącej mocy przyłączeniowej dla mieszkań na 7,0kW (zmiana licznika jednofazowego na trójfazowy) nastąpi po złożeniu odpowiedniego wniosku o określenie warunków przyłączenia, wskazując cel wystąpienia, jako zwiększenie mocy przyłączeniowej.
- 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).

UWAGA DO PROJEKTU

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. Marek Żelawski*

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 PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B W GŁOGOWIE

dotyczący:

WYMIANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WRAZ Z OŚWIETLENIEM W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOSCI 23,23A,23B W GŁOGOWIE

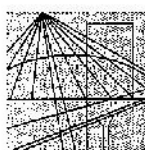
zlokalizowanego przy:

Al.Wolnosc 23,23A,23B
67-200 GŁOGÓW

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:
mgr inż. Marek Żelawski

Załącznik nr 2 – Uprawnienia i Izba Projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-119/2014

Poznań, dnia 10 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Marek Żelawski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 30 marca 1984 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0161/POOE/14**

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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

W. Buczkowski

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

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

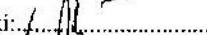
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i stacjonowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Marek Żelawski
64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MB1-KJK-1CV *

Pan Marek Żelawski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0117/11
adres zamieszkania ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-07 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Załącznik nr 3 – Uzgodnienie z przedstawicielami wspólnoty mieszkaniowej

Głogów, dnia 19.06.2018

UZGODNIENIE

ELECTRO-PROJECT PIOTR MURACH

ul.Dworcowa 53, 64-115 Świąciechowa, Wilkowice

Proszę o zaakceptowanie zakresu projektu instalacji elektrycznych na

AL. WOLNOŚCI 23-236

- oprawy oświetleniowe na klatce schodowej oraz w piwnicy (komunikacja) pozostać bez zmian - są nowe
- przewiduje się wykonanie instalacji oświetlenia na klatce schodowej oraz w piwnicy (komunikacja) w zakresie opiewań
- proj. nowe linie zasilające mieszkanie 400V
- proj. nowe tablice licznikowe mieszaniowe
- proj. nową tablicę administracyjną
- stary instalacje administracyjne (przechł, łączniki itp.) od nowych instalacji należy usunąć / zdemontować
- na klatce schodowej instalacje proj. podtynkowe
- w piwnicy instalacje proj. natynkowe w ramach elektroinstalacji.

Z wyrazami szacunku Wykonawca
Piotr Murach

Akceptacja przedstawiciela wspólnoty z

AL. WOLNOŚCI 23-236

Akceptuje przedstawione rozwiązania projektowe.

Przedstawiciel Wspólnoty

Andrzej Choryzaj

Załącznik nr 4 – Uzgodnienie Tauron Dystrybucja

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl



Legnica, dn. 18.10.2018r.

ELECTRO-PROJEKT
Piotr Murach
ul. Dworcowa 53
64-115 Świąciechowa

Sygnatura:
TD/OLG/ODP/2018-10-18/0000003

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej ul. AL. Wolności 23, 23A, 23B Głogów

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy Wydział Pomiarów informuje, że uzgadnia bez uwag projekt budowlano-wykonawczy pn:

„Wymiana instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku wspólnoty mieszkaniowej przy ul. AL. Wolności 23, 23A, 23B w Głogowie”.

Jednocześnie informujemy, że niniejsza akceptacja jest wyrażeniem zgody na wykonanie prac objętych projektem.

Przed planowanym rozpoczęciem prac należy złożyć druk WR, celem rozplombowania zabezpieczeń przedlicznikowych i układów pomiarowo-rozliczeniowych.

Prace należy powierzyć do wykonania firmie elektroinstalacyjnej, posiadającej stosowne uprawnienia, w tym kwalifikacje potwierdzone świadectwem wydanym przez komisje kwalifikacyjne, stosownie do art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tj. Dz. U. z 2012 r., poz. 1059 z późniejszymi zmianami).

Wykonanie prac powinno być udokumentowane na druku OST, celem zaplombowania zabezpieczeń przedlicznikowych i układów pomiarowo-rozliczeniowych.

Po zakończeniu prac, komplet dokumentacji należy złożyć osobiście w najbliższym POK lub przesłać listownie.

Jednocześnie nadmieniamy, iż oplombowanie układów pomiarowych oraz zabezpieczeń jest usługą płatną naliczaną zgodnie z „Taryfą dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.”.

W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt na podane poniżej dane kontaktowe.

Załączniki:

- Wniosek WR
- Wniosek OST

Sprawę prowadzi:

Arkadiusz Jaroszewicz, 516 112 828, arkadiusz.jaroszewicz@tauron-dystrybucja.pl

Dariusz Solarz, 691 577 451, dariusz.solarz@tauron-dystrybucja.pl

Do wiadomości:

ODP2 – a/a

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
Wydział Pomiarów
Stos. i Specjalista ds. Pozyskiwania
Danych Pomiarowych

Bartosz Koruch

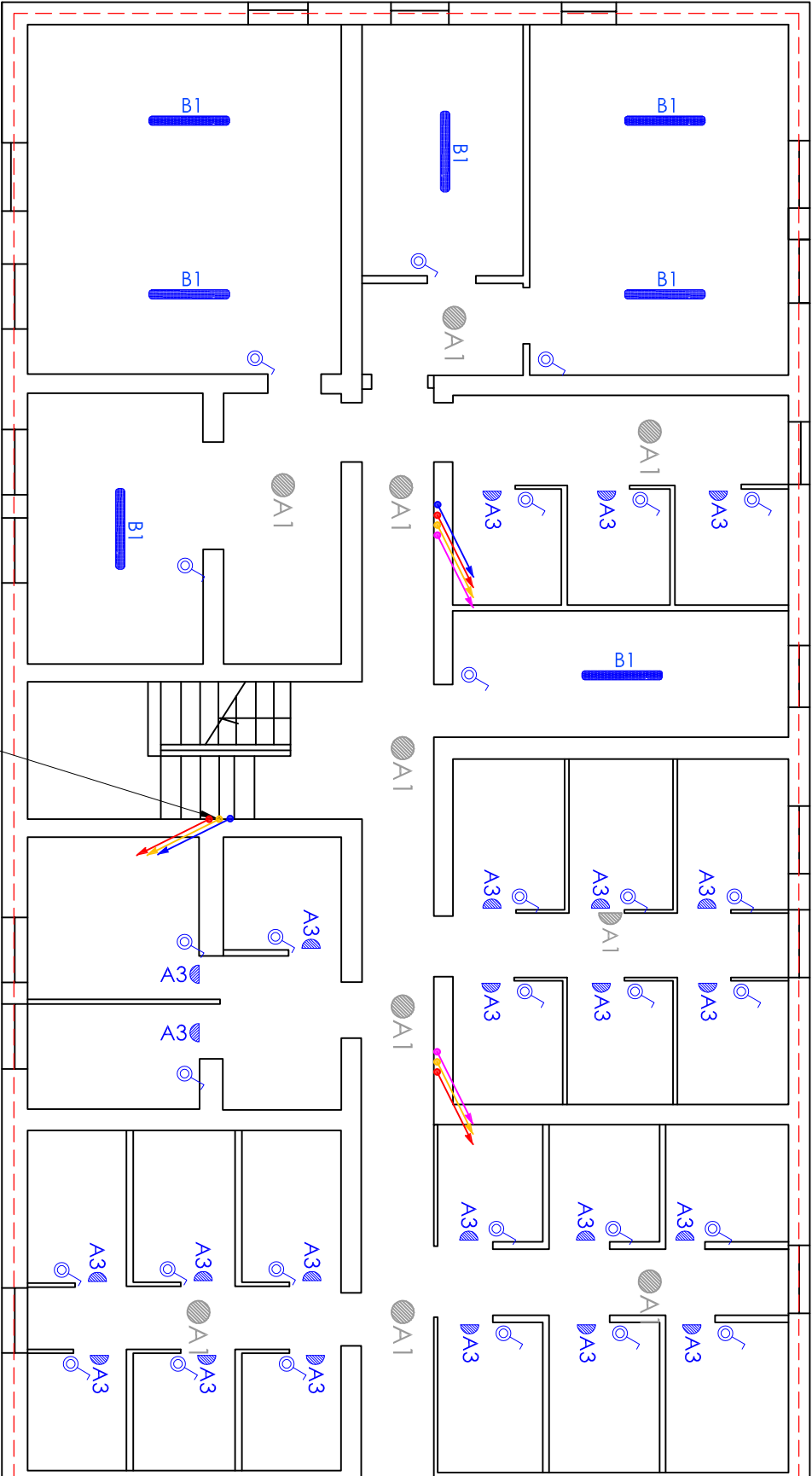
TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

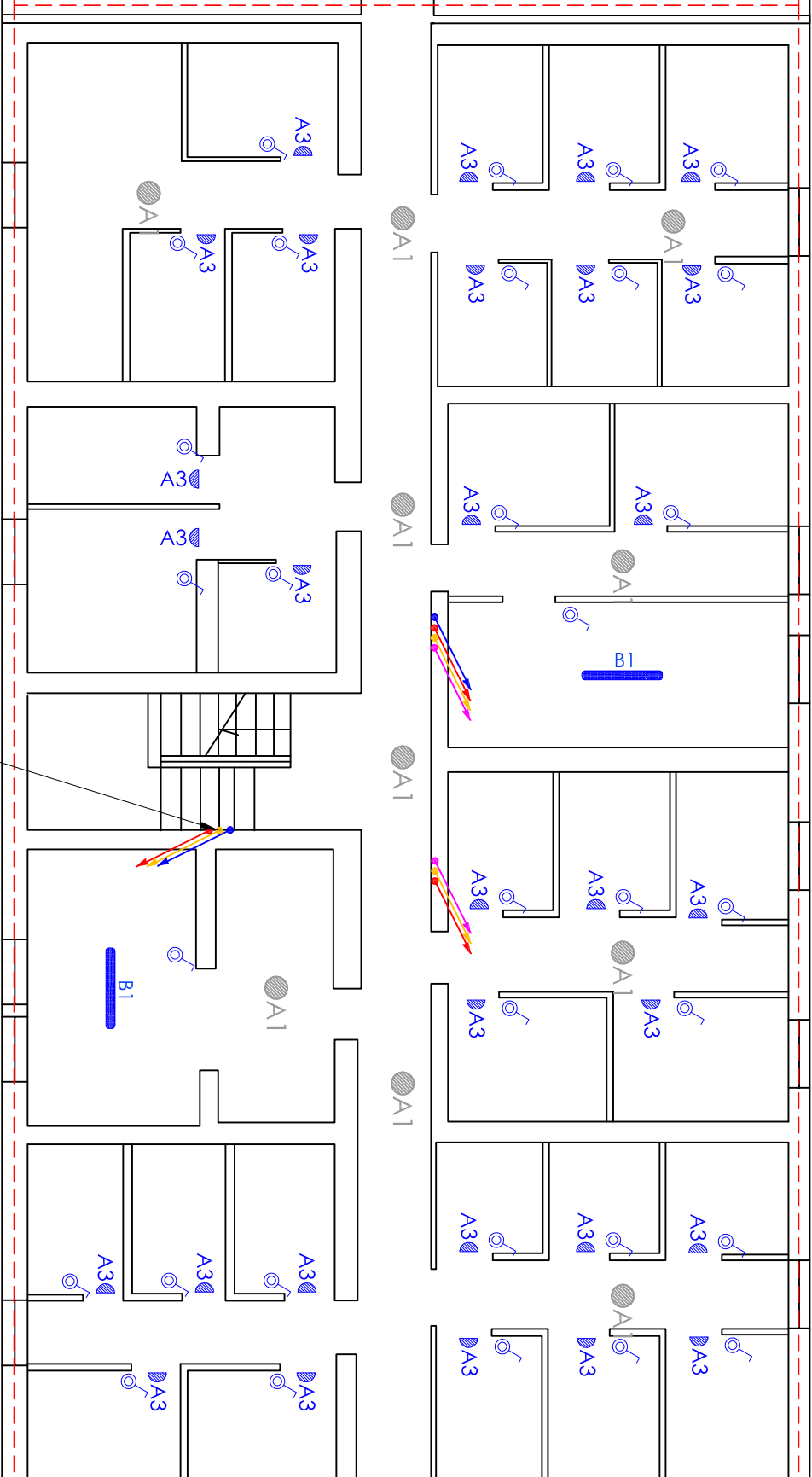
www.tauron-dystrybucja.pl

LEGENDA	
A1●	150V, ogrzewa panel pionowy uruchamiana wentylowanym czujnikiem ruchu
A3●	ogrzewa natynkową TUNAS ST101 100W prot. DALI/KNX
B1■	ogrzewa przemysłową LED MAH PLUS 2x35W 1855, 3100lm prot. DALI/KNX
⚡	czujnik przesłonięcia 100 1004
↗	przebieg kabli zasilających długość licznikowa - 10,44, 3-stop, wyrowadzenie kabli zasilających tablice licznikowe TL do piwnicy w turze RL 647
↘	przewód pionu instalacyjny turb RL 647 / 1000mm
↖	przebieg przewodu Fc2n 25x4 wyrowadzenie przewodu wyważającego Fc2n 25x4
↗	wyrowadzenie przewodu do piwnicy
↘	wyrowadzenie przewodu z piwnicy (TV 3x1,5 osobny przewód)

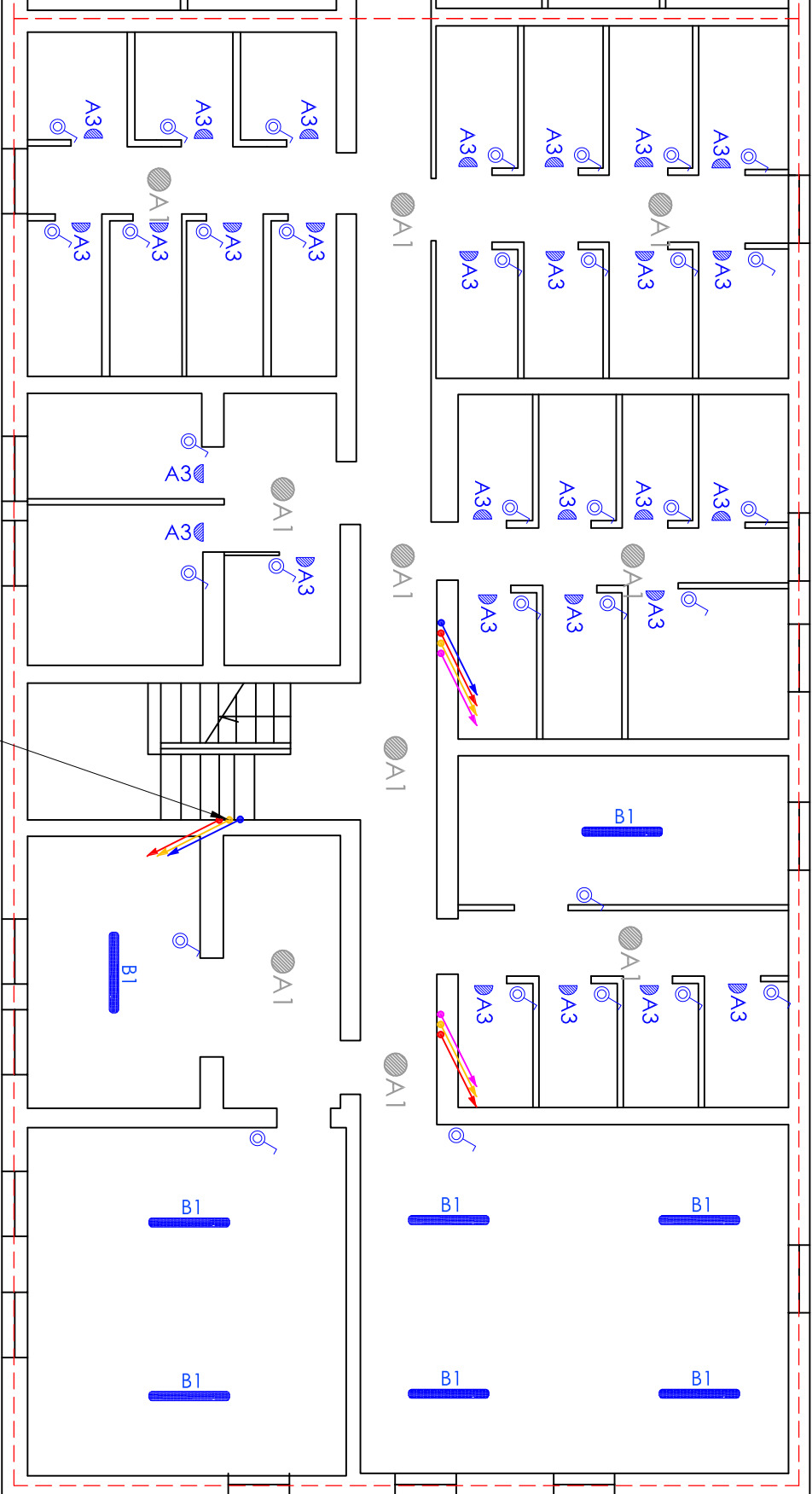
OBWODY ZASILIĆ Z TABLICY TA-23B
KLATKI NR. 23B



OBWODY ZASILIĆ Z TABLICY TA-23A
KLATKI NR. 23A



OBWODY ZASILIĆ Z TABLICY TA-23
KLATKI NR. 23

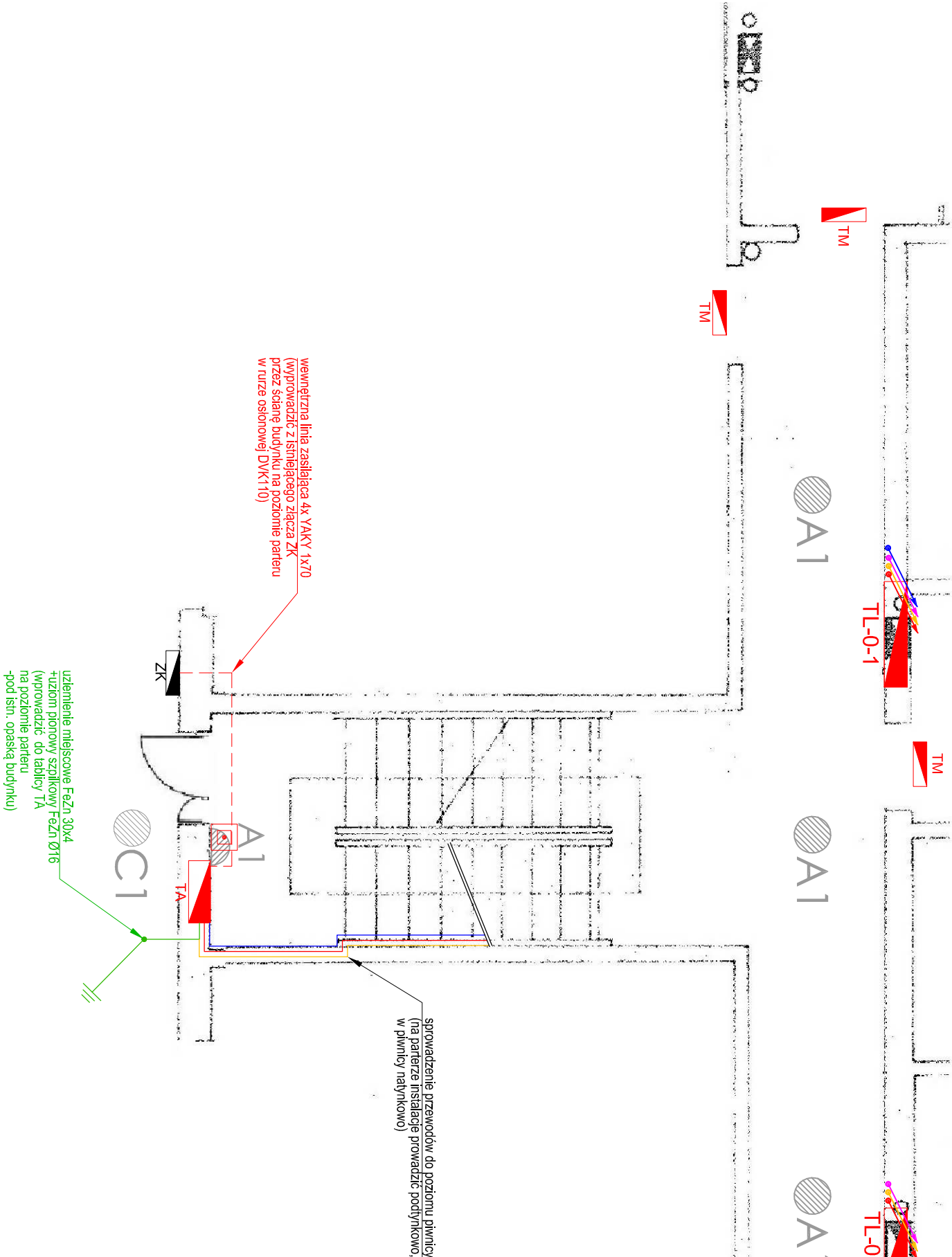


OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

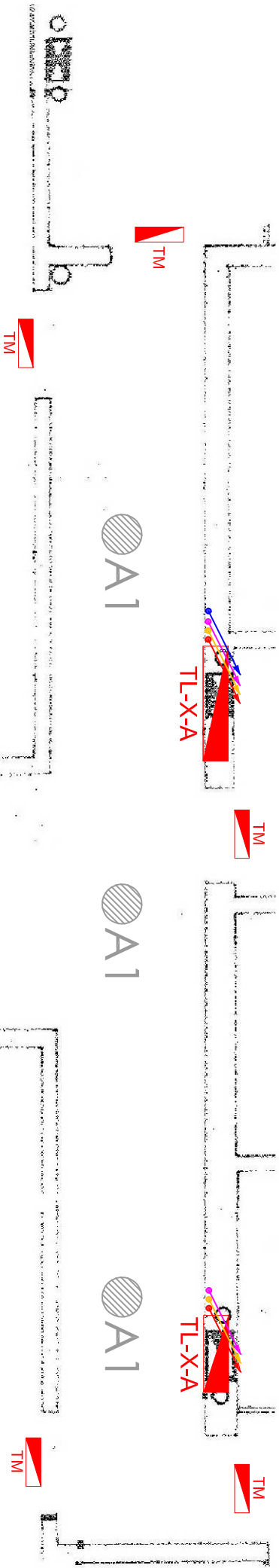
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ELECTRO PROJECT Electro-Project Piotr Murach Dworcowa 53, 64-115 Świeciechowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720	
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WLZ WRAZ Z OŚWIETLeniem W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANOWEJ PRZY AL. WOLNOŚCI 23, 23A, 23B	PROJEKTANT: mgr inż. Marek Zieliński ul. 100-lecia 14 64-115 Świeciechowa
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANOWA PRZY AL. WOLNOŚCI 23, 23A, 23B W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW	ASPIRANS mgr inż. Piotr Murach
NAZWA RYSUNKU:	Rzut piwnicy - Al. Wolności 23, 23A, 23B - Instalacja elektryczna	NUMER RYSUNKU: E-1
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA: 10.2018 SKALA: 1:100

LEGENDA	
	istn. oprawa oświetleniowa z czujnikiem ruchu
	istn. oprawa hermetyczna
	przebieg kabli zasilających
	tablice licznikowe TL przez strop, podłynkowo w rurze RL ø47
	przebieg przewodu zasilającego oświetlenia części wspólnej
	przez strop w pionie instalacyjnym rezerwow pion instalacyjny rura RL ø47, podłynkowy
	przebieg przewodu wyrównawczego FeZn 25x4 przez strop, podłynkowo
	uziom pionowy szpiłkowy FeZn ø16
	wewnętrzna linia zasilająca 4xYAKY 1x70, podłynkowo
	wewnętrzne linie zasilające tablice licznikowe, w pionowy przewód n/ł w rurkach øRL47
	szyna wyrównawcza FeZn 25x4 na poziomie parteru p/ł, w pionowy przewód n/ł na typowych uchyłkach
	obwód oświetlenia części wspólnej YDY 3x1,5, parter p/ł, w pionowy przewód n/ł w rurkach instalacyjnych RL
	blaskownik ocynkowany FeZn 30x4
	proj. tablica administracyjna
	proj. tablica licznikowa mieszkaniowa gdzie : - X - nr kondygnacji, - A - nr tablicy proj. tablica mieszkaniowa
	istn. łącze kablowe przy ścianie budynku
	przekrój p.poz

OCHRONA OD PORAŻEN ZGODNIE Z PN-IEC/HD 6036-4 SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ELECTRO PROJECT <small>Electro-Project Piotr Murach</small> Dworcowa 53, 64-115 Świeciechowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720		
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WLZ WRAZ Z OŚWIEPLENIEM W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOŚCI 23, 23A, 23B	PROJEKTANT:	mjr inż. Marek Zalewski specjalność Instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY AL.WOLNOŚCI 23, 23A, 23B W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW	ASYSTENT:	mjr. inż. Piotr MURACH
NAZWA RYSUNKU:	Rzut parteru - A1.Wolności 23 - Instalacja elektryczna	NUMER RYSUNKU:	E-2
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	10.2018
		SKALA:	1:50



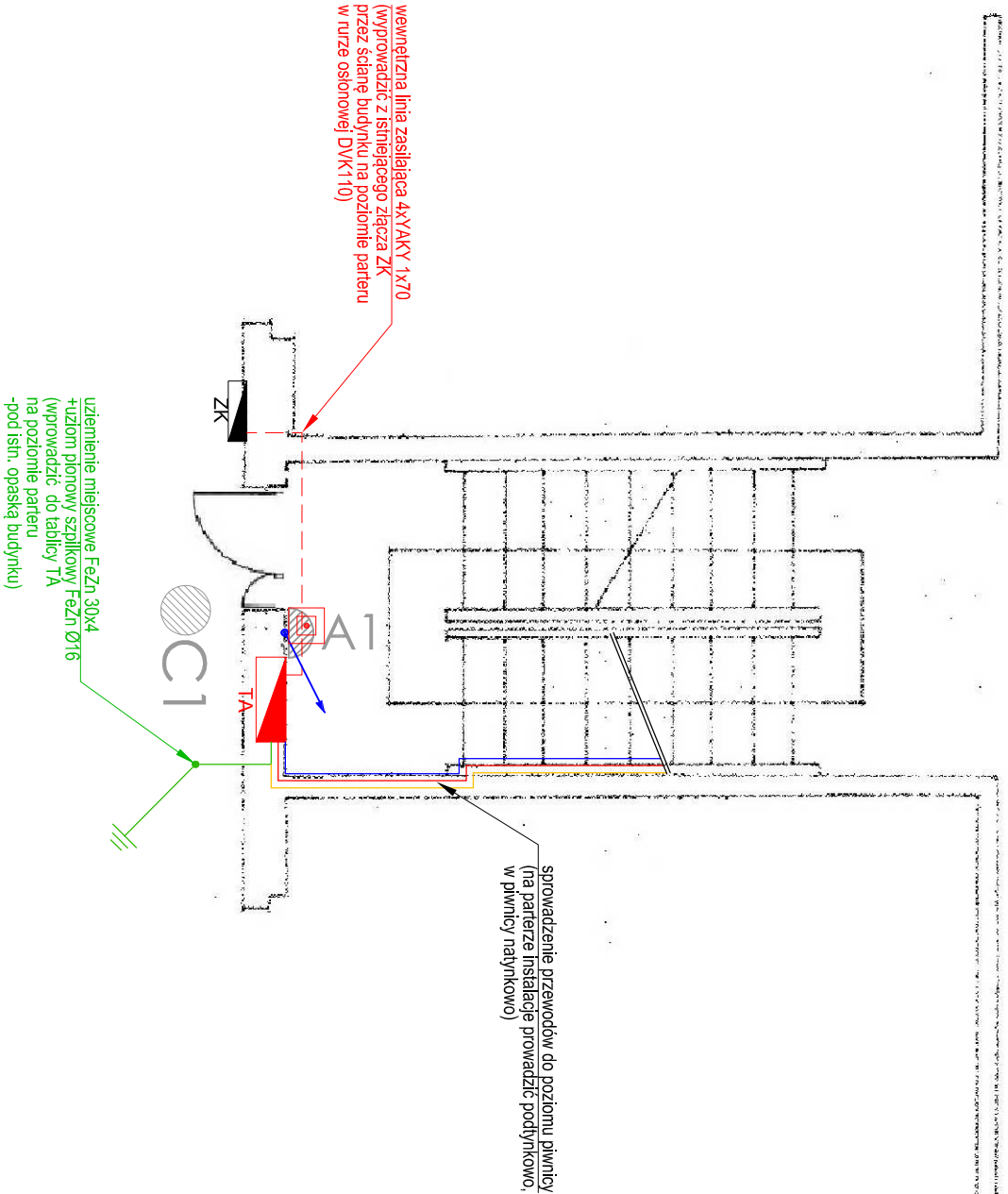
LEGENDA	
	istn. oprawa oświetleniowa z czujnikiem ruchu
	przebieg kabli zasilających tablice licznikowe TL przez strop, podtylnikowo w rurze RL φ47
	przebieg przewodu zasilającego oświetlenia części wspólnej przez strop w płonie instalacyjnym rura RL φ47, podtylnikowy
	przebieg przewodu wyrównawczego FeZn 25x4 przez strop, podtylnikowo
	proj. tablica licznikowa mieszkaniowa gdzie : - X - nr kondygnacji; - A - nr tablicy proj. tablica mieszkaniowa

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

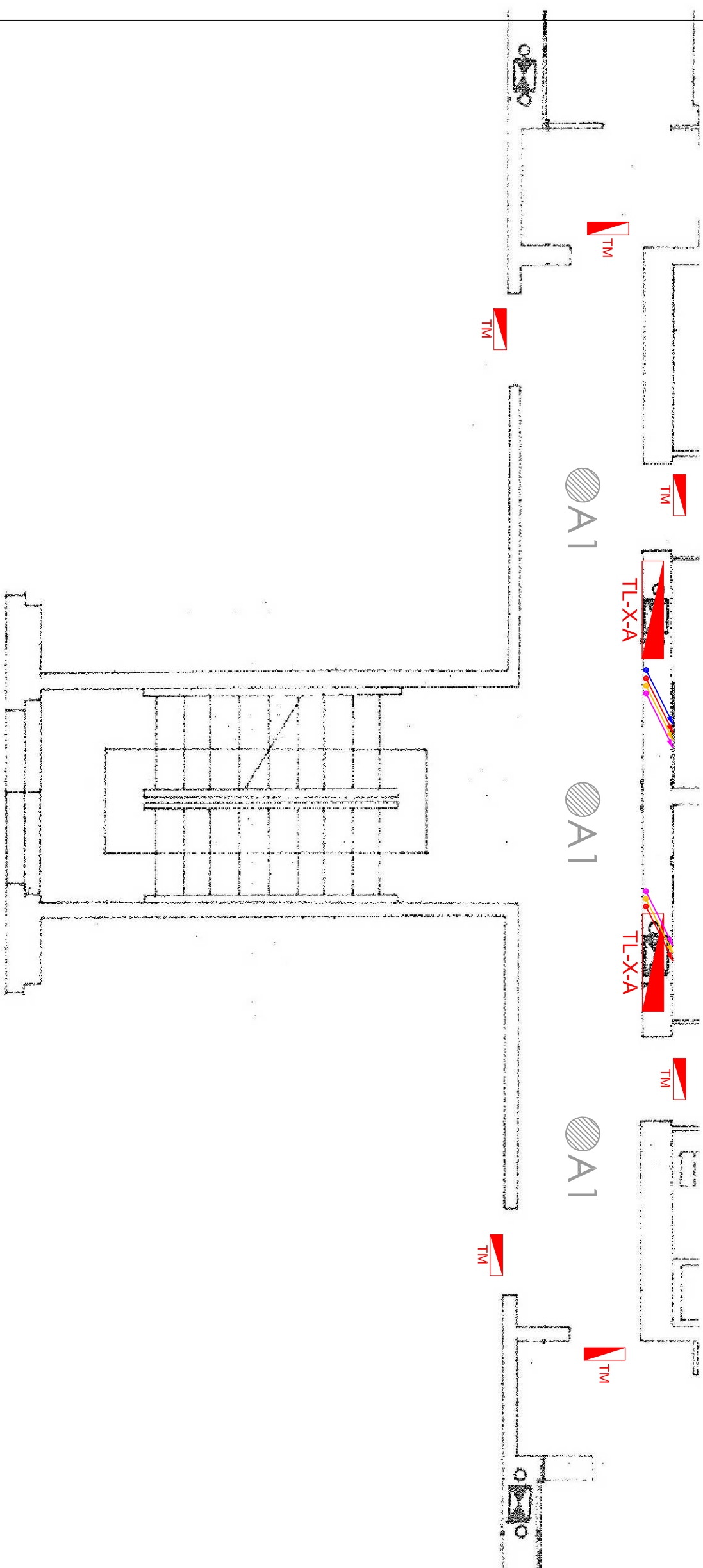
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div><div><div>Electro-Project</div><div>Piotr Murach</div></div><div><div>Dworcowa 53, 64-115 Świeciechowa</div><div>electroproject.leszno@gmail.com</div><div>732-880-720</div></div></div>		
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WLZ WRAZ Z OŚWIETLeniem W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B	PROJEKTANT:	mjr inż. Marek Żelawski specjalność Instalacyjna upr. nr WKP/0161/P/OOE/14
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW	ASYSTENT:	mjr. inż. Piotr MURACH
NAZWA RYSUNKU:	Rzut kondygnacji 1-4 (kondygnacje powtarzalne) - Al.Wolności 23	NUMER RYSUNKU:	E-3
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	10.2018
		SKALA:	1:50







LEGENDA	
	istn. oprawa oświetleniowa z czujnikiem ruchu
	istn. oprawa hermetyczna
	przebieg kabli zasilających
	tablice licznikowe TL przez strop, podtynkowo w rużce RL ø47
	przebieg przewodu zasilającego oświetlenia przez wspólną rezerwową pion instalacyjny rura RL ø47, podtynkowy
	przebieg przewodu wyrównawczego FeZn 25x4 przez strop, podtynkowo
	uziom pionowy szplikowy FeZn ø16
	wewnętrzna linia zasilająca 4xYAKY 1x70, podtynkowo
	wewnętrzne linie zasilające tablice licznikowe, w pionowy przewód n/ł w rułach øRL47
	szyna wyrównawcza FeZn 25x4 na poziomie parteru p/ł, w pionowy przewód n/ł na typowych uchwytach
	obwód oświetlenia części wspólnej YDY 3x1,5, parter p/ł, w pionowy przewód n/ł w rułach instalacyjnych RL
	blaskownik ocynkowany FeZn 30x4
	proj. tablica administracyjna
	proj. tablica licznikowa mieszkaniowa gdzie : - X - nr kondygnacji; - A - nr tablicy proj. tablica mieszkaniowa
	istn. złącze kablowe przy ścianie budynku
	przysk p.poz

OCHRONA OD PORAŻEN ZGODNIE Z PN-IEC/HD 6036-4 SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div><div><div>ELECTRO</div><div>PROJECT</div></div><div>Electro-Project Piotr Murach Dworcowa 53, 64-115 Świeciechowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720</div></div>		
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WLZ WRAZ Z OŚWIETLENIEM W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B	PROJEKTANT: mgr inż. Marek Zalewski specjalność Instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14	
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW	ASYSTENT: mgr. inż. Piotr MURACH	
NAZWA RYSUNKU:	Rzut parteru - Al.Wolności 23A - Instalacja elektryczna	NUMER RYSUNKU:	E-4
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	10.2018
		SKALA:	1:50

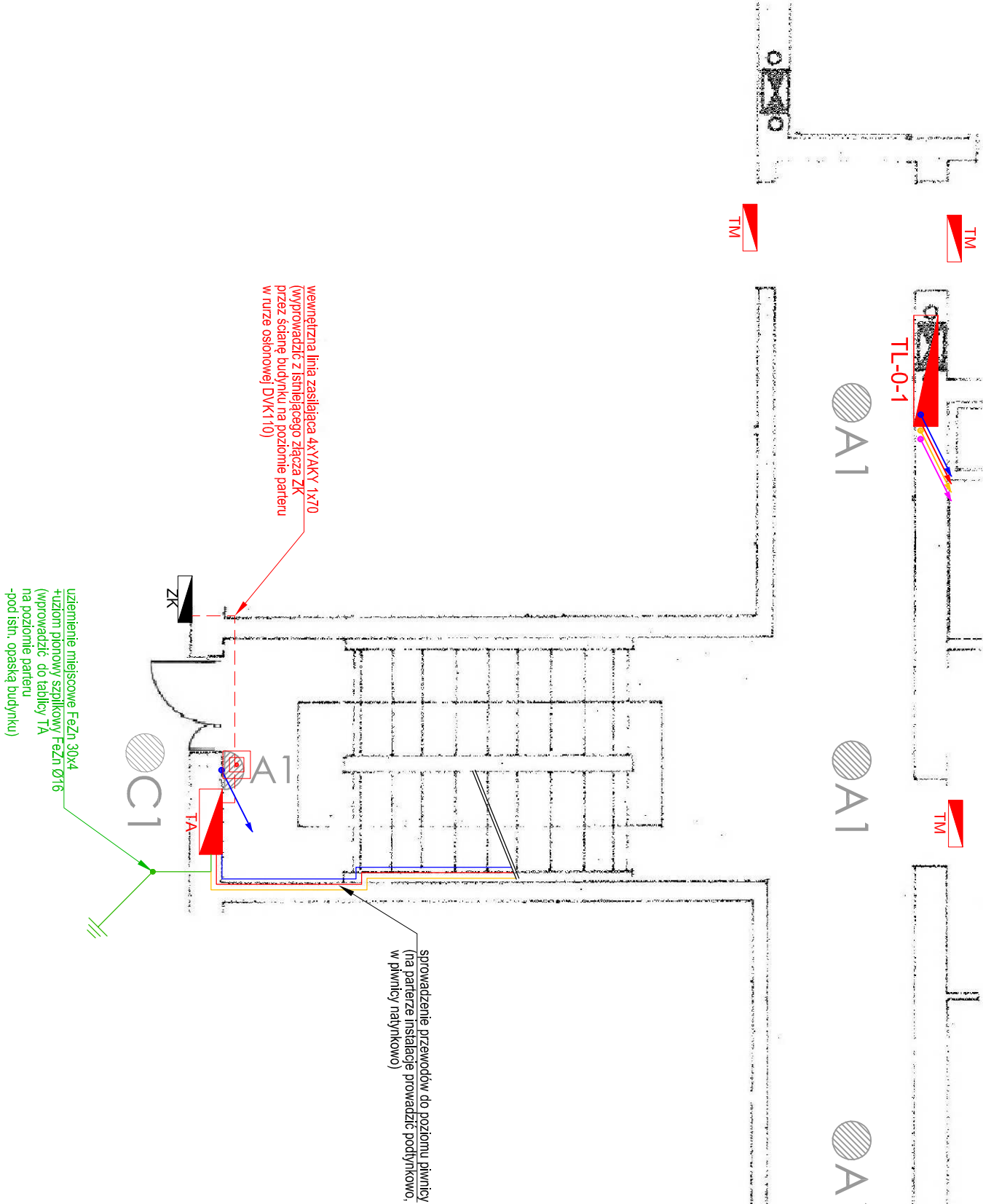


LEGENDA	
	Isiń, oprawa oświetlaniowa z czujnikiem ruchu
	przejsięcie kabli zasilających tablice licznikowe TL przez strop, podłogynkowo w rurze RŁ 04/7
	przejsięcie przewodu zasilającego oświetlenia części wspolnej przez strop w pionie instalacyjnym
	rezewowy pion instalacyjny rura RŁ 04/7, podłogynkowi
	przejsięcie przewodu wyrównawczego FeZn 25x4 przez strop, podłogynkowi
	proj. tablica licznikowa mieszkaniowa gdzie : - X - nr kondygnacji - A - nr tablicy proj. tablica mieszkanowa

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







JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		 Electro-Project Piotr Murach Dworcowa 53, 64-115 Świąciechowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720	
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WLZ WRAZ Z OŚWIETLeniem W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B		PROJEKTANT: mgr inż. Marek Żelazowski specjalność: instalacyjna upr. nr WMP/0161/P00E/14
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW		ASYSTENT: mgr. inż. Piotr MURACH
NAZWA RYSUNKU:	Rzut kondygnacji 1-4 (kondygnacje powtarzalne) - Al.Wolności 23A	NUMER RYSUNKU:	E-5
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	10.10.2018
		SKALA:	1:50

LEGENDA	
	istn. oprawa oświetleniowa z czujnikiem ruchu
	istn. oprawa hermetyczna
	przebieg kabli zasilających tablice licznikowe TL przez strop, podłynkowo w rurze RL ø47
	przebieg przewodu zasilającego oświetlenia części wspólnej przez strop w pionie instalacyjnym
	rezerwow. pion instalacyjny rura RL ø47, podłynkowy
	przebieg przewodu wyrównawczego FeZn 25x4 przez strop, podłynkowo
	uziom pionowy szplikowy FeZn ø16
	wewnętrzna linia zasilająca 4xYAKY 1x70, podłynkowo
	wewnętrzne linie zasilające tablice licznikowe, w pionowy przewód n/ł w rurkach øRL47
	szyna wyrównawcza FeZn 25x4 na poziomie parteru p/ł, w pionowy przewód n/ł na typowych uchwytach
	obwód oświetlenia części wspólnej YDY 3x1,5, parter p/ł, w pionowy przewód n/ł w rurkach instalacyjnych RL
	plaskownik ocynkowany FeZn 30x4
	proj. tablica administracyjna
	proj. tablica licznikowa mieszkaniowa gdzie : - X - nr kondygnacji; - A - nr tablicy
	proj. tablica mieszkaniowa
	przycisk p.poz

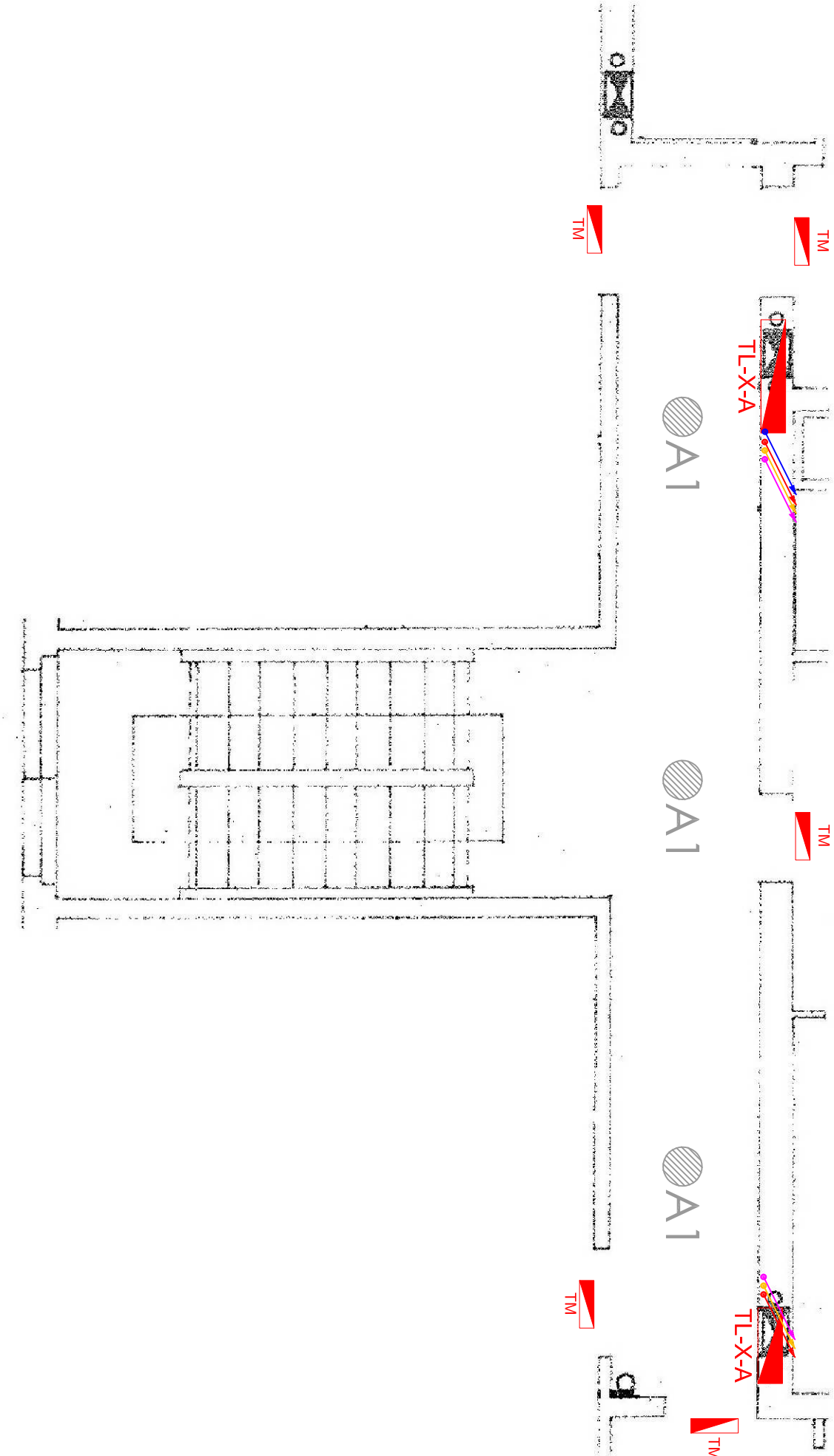


OCHRONA OD PORAŻEN
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 6036-4
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div><div><div>ELECTRO PROJECT</div><div>Electro-Project Piotr Murach</div><div>Dworcowa 53, 64-115 Świeciechowa</div><div>electroproject.leszno@gmail.com</div><div>732-880-720</div></div></div>		
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WLZ WRAZ Z OŚWIETLeniem W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOŚCI 23, 23A, 23B	PROJEKTANT:	mgr inż. Marek Zdzisław specjalność Instalacyjna upr. nr WKP/0161/POO/E/14
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY AL.WOLNOŚCI 23, 23A, 23B W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW	ASYSTENT:	mgr. inż. Piotr MURACH
NAZWA RYSUNKU:	Rzut parteru - Al.Wolności 23B - Instalacja elektryczna	NUMER RYSUNKU:	E-6
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	10.2018
		SKALA:	1:50

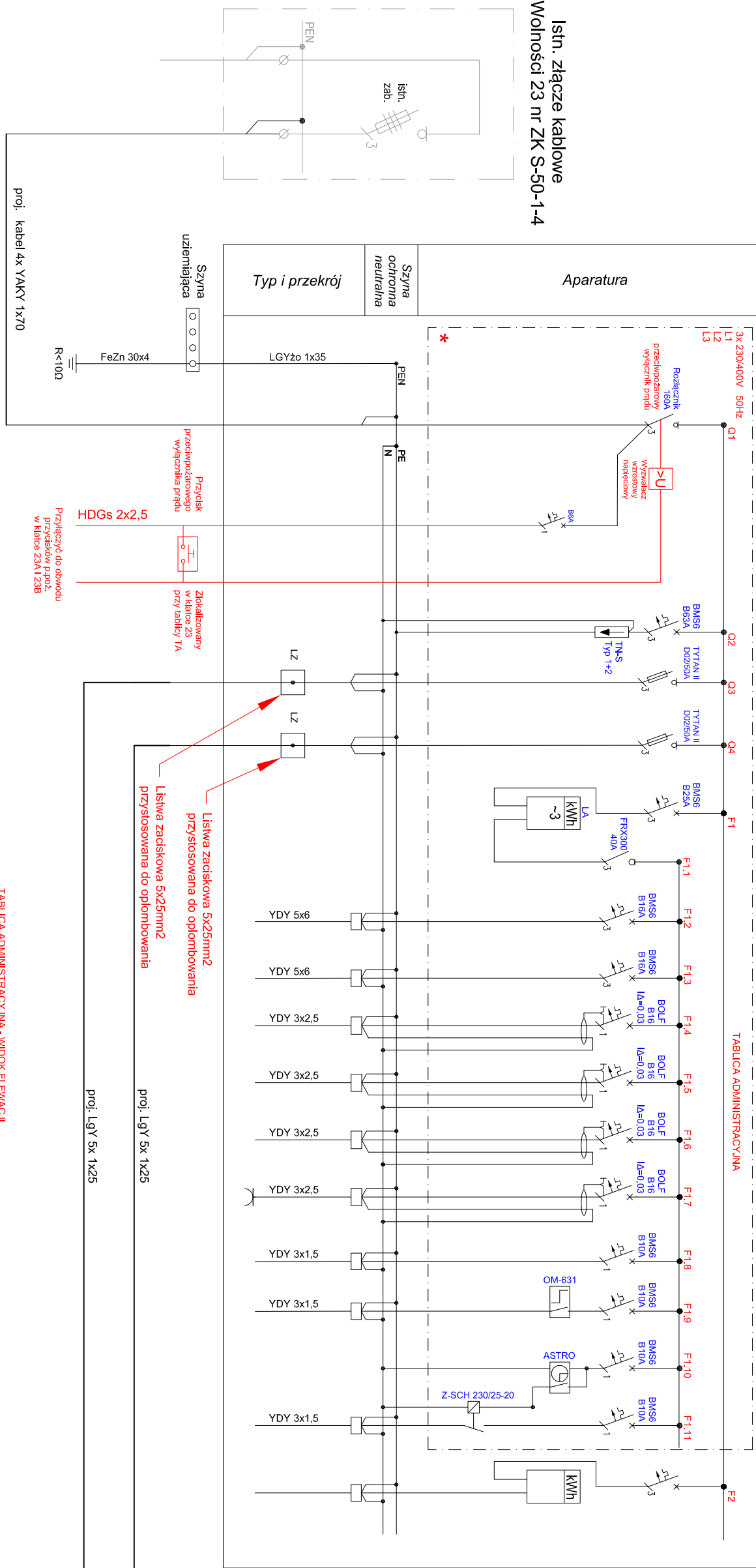
LEGENDA	
	istn. oprawa oświetleniowa z czujnikiem ruchu
	przejście kabli zasilających tablice licznikowe TL przez strop, podtynkowo w rużce RL ø47
	przejście przewodu zasilającego oświetlenia części wspólnej przez strop w płonie instalacyjnym rura RL ø47, podtynkowy
	przejście przewodu wyrownawczego FeZn 25x4 przez strop, podtynkowo
	proj. tablica licznikowa mieszkaniowa gdzie : - X - nr kondygnacji, - A - nr tablicy
	proj. tablica mieszkaniowa

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

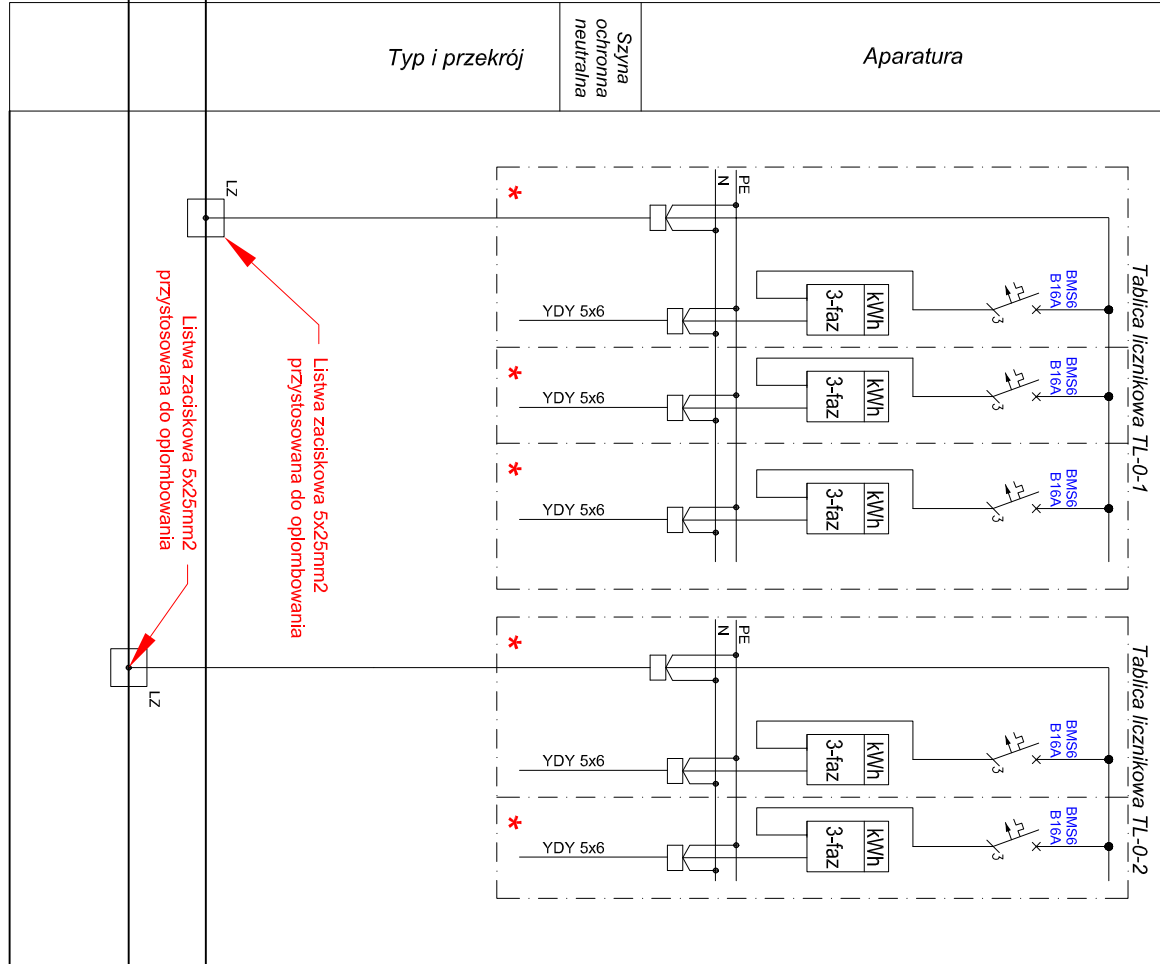


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div><div><div>Electro-Project</div><div>Piotr Murach</div></div><div><div>Dworcowa 53, 64-115 Święciechowa</div><div>electroproject.leszno@gmail.com</div><div>732-880-720</div></div></div>				
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WLZ WRAZ Z OŚWIETLeniem W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B		PROJEKTANT:	mgr inż. Marek Żelawski specjalność Instalacyjna upr. nr WKP/0161/P/OOE/14	
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANOWA PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW		ASYSTENT:	mgr. inż. Piotr MURACH	
NAZWA RYSUNKU:	Rzut kondygnacji 1-4 (kondygnacje powtarzalne) - Al.Wolności 23B		NUMER RYSUNKU:	E-7	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	10.2018	SKALA:	1:50

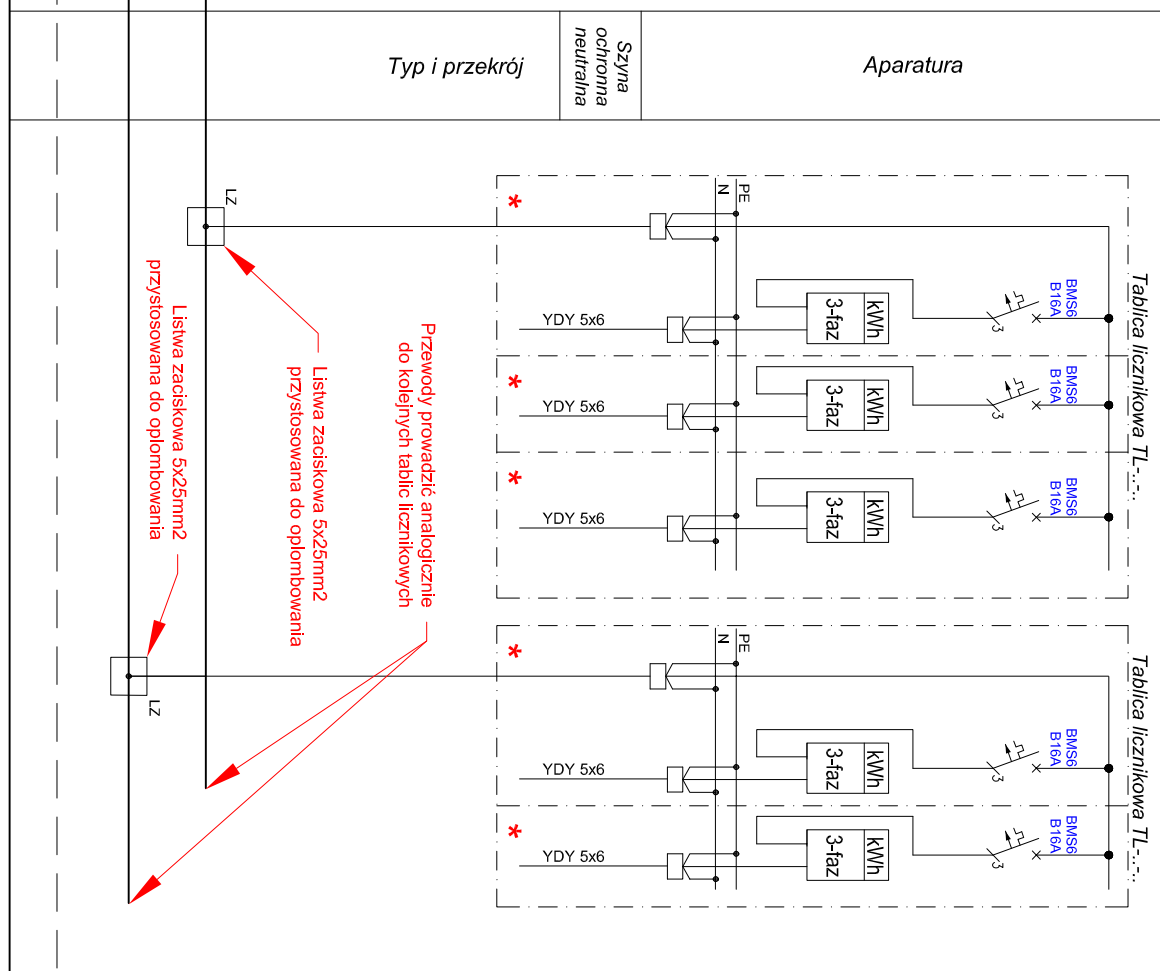
Nazwa obwodu	Pr [kW]
<p><i>Tablica TA</i></p> <p><i>AL, Wolności 23</i></p> <p><i>zasilana z istn. złączka ZK</i></p>	70,5
Ogranicznik przepięć	0,1
Zasilanie tablic TL: TL-0-1; TL-1-3; TL-2-5; TL-3-7; TL-4-9;	0,1
Zasilanie tablic TL: TL-0-2; TL-1-4; TL-2-6; TL-3-8; TL-4-10;	0,1
Obwody administracyjne (rozłącznik sekcji administracji)	15,5
Zasilanie obwodów administracyjnych w klatce 23A	3,6
Zasilanie obwodów administracyjnych w klatce 23B	3,6
Zas. urządzeń TV	0,2
Zas. urządzeń teletelegraficznych	0,5
Zas. domofonów	0,5
Zas. gniazda 230V/ serwisowych	2,0
Oświetlenie klatki schodowej	0,4
Oświetlenie piwnica	0,3
Sterowanie oświetleniem zewnątrznym (zegar astronomiczny)	0,1
Oświetlenie zewnętrzne (przed wejściem, numer policyjny)	0,1
Rezerwa tablica licznikowa	rez.
Rezerwa miejsca 30%	0,1




Nazwa obwodu		P1/P2 [kW]
7.0	Mieszkanie lok. nr 1	
7.0	Mieszkanie lok. nr 2	
7.0	Mieszkanie lok. nr 3	
7.0	Mieszkanie lok. nr 4	
7.0	Mieszkanie lok. nr 5	



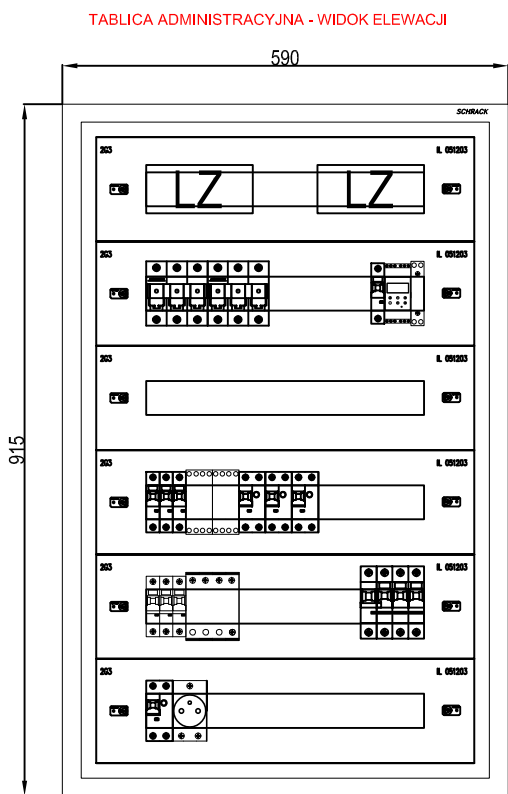
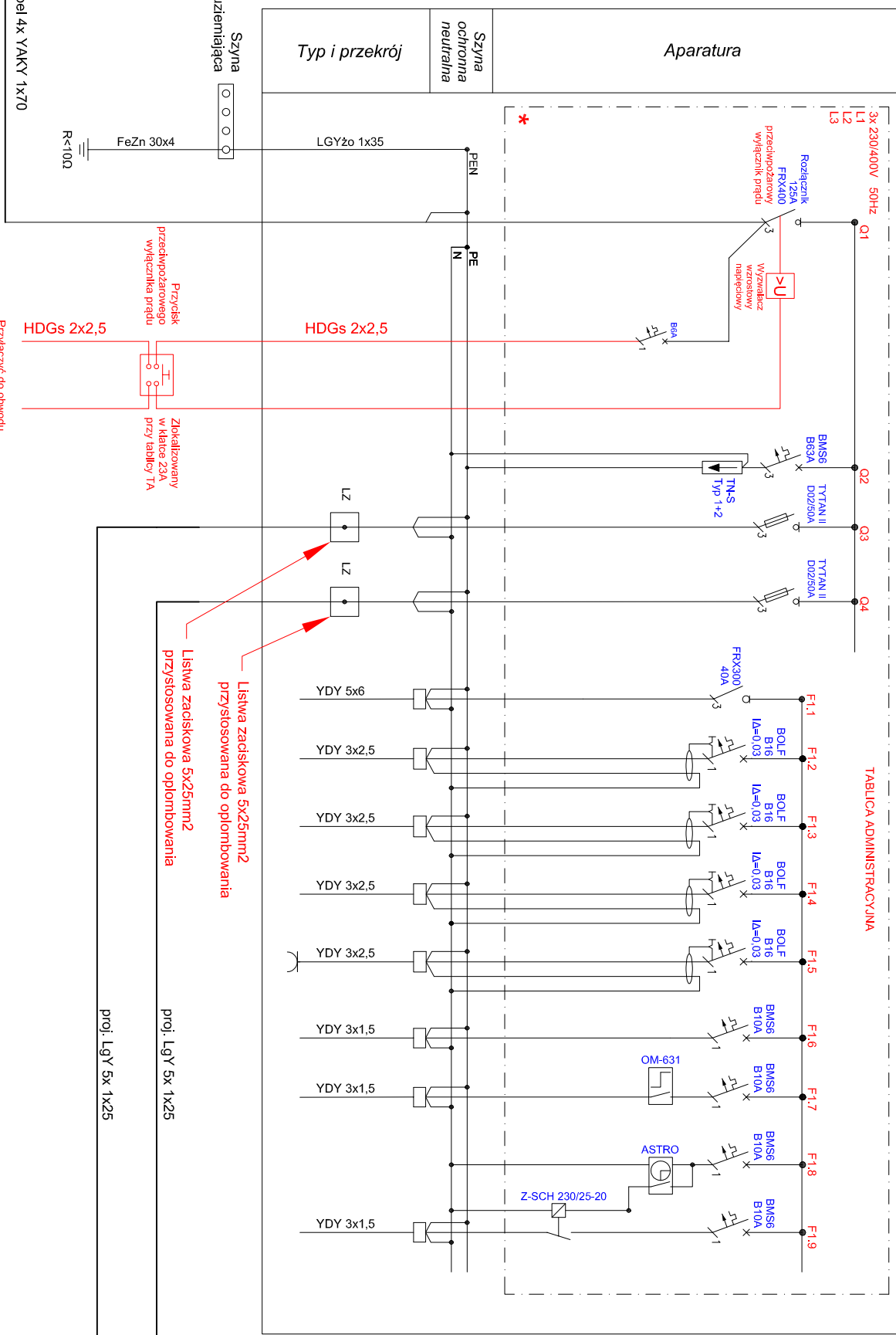
Nazwa obwodu		Dł/Pz [km]
7.0	Mieszkanie lok. nr - X	
7.0	Mieszkanie lok. nr - X	
7.0	Mieszkanie lok. nr - X	
7.0	Mieszkanie lok. nr - X	
7.0	Mieszkanie lok. nr - X	



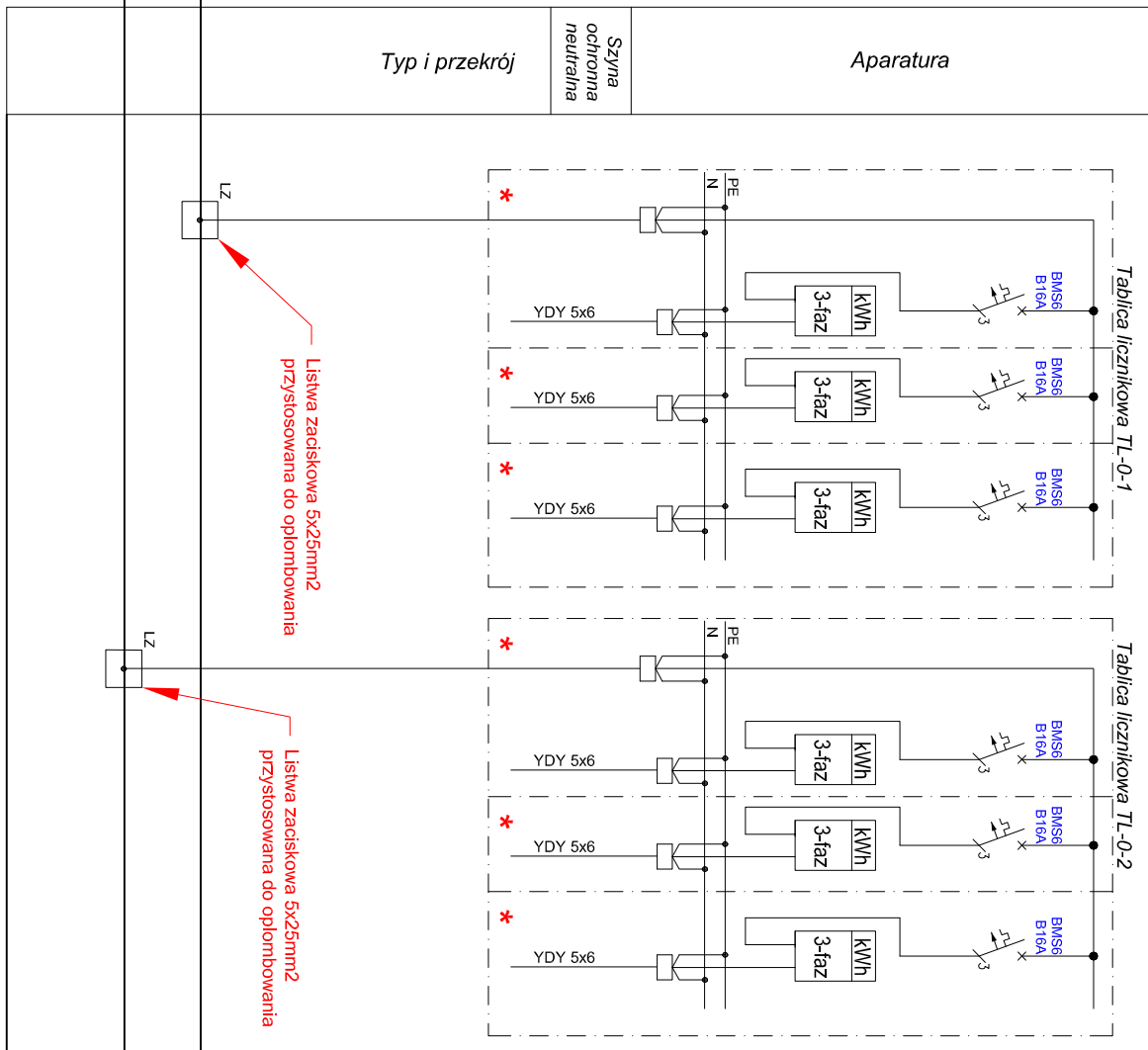
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		<div></div> <div>Electro-Project Piotr Murach Dworcowa 53, 64-115 Świąciechowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720</div>			
OBIEKT I ADRES:		WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WLZ WRAZ Z OŚWIECENIEM W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B			PROJEKTANT: mgr inż. Marek Żelazki specjalność instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14
INWESTOR I ADRES:		WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW			ASYSTENT: mgr. inż. Piotr MURACH
NAZWA RYSUNKU:		Schemat zasilania i tablicy TA Al.Wolności 23			NUMER RYSUNKU: <div>E-8</div>
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA	DATA:	10.2018	SKALA: 1:50

OCHRONA OD PORAŻEN
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TT

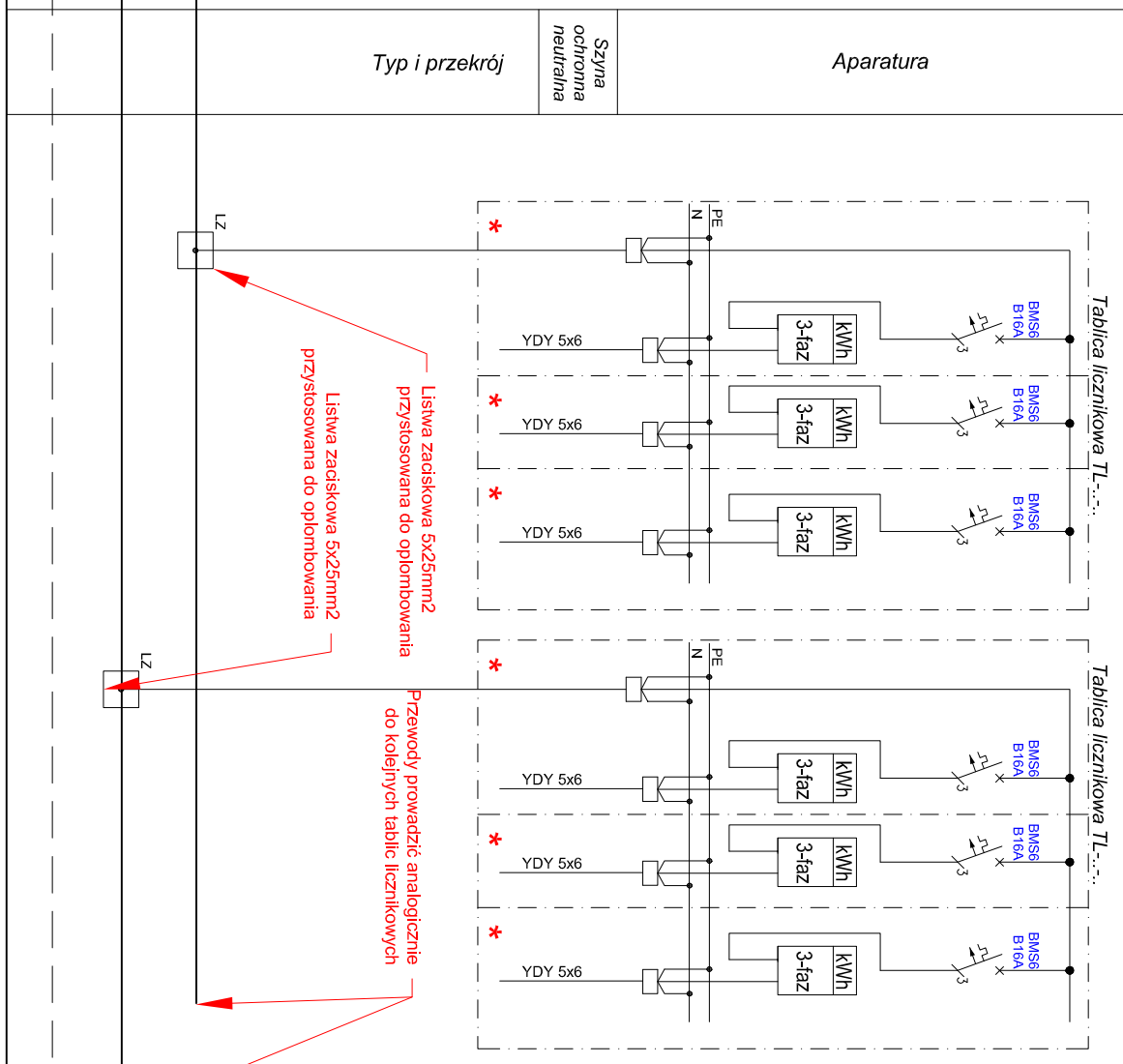
Nazwa obwodu														
Pz [kW]	60.9	Tablica TA AL/Wolność 23A zasłonięta z ism, złępa ZK												
-,-	-,-	Ogranicznik przepięć												
-,-	-,-	Zasilanie tablic TL: TL-0-1; TL-1-3; TL-2-5; TL-3-7; TL-4-8;												
-,-	-,-	Zasilanie tablic TL: TL-0-2; TL-1-4; TL-2-6; TL-3-8; TL-4-10;												
3.6		Obwody administracyjne (zasilanie z tablicy TA AL/Wolność 23)												
0.5		Zas. urządzeń TV												
0.5		Zas. urządzeń teletechnicznych												
0.5		Zas. domofonów												
1.0		Zas. gniazda 230V/ serwisowego												
0.5		Oświetlenie klatki schodowej												
0.5		Oświetlenie piwnica												
-,-		Sterowanie oświetleniem zewnętrznym (zegar astronomiczny)												
0.1		Oświetlenie zewnętrzne (przed wejściem, numer policyjny)												
-,-		Rezerwa miejsca 30%												




ρ/ρ_z [kM]	Nazwa obwodu
7.0	Mieszkanie lok. nr 1
7.0	Mieszkanie lok. nr 2
7.0	Mieszkanie lok. nr 3
7.0	Mieszkanie lok. nr 4
7.0	Mieszkanie lok. nr 5
7.0	Mieszkanie lok. nr 6



$t_{\text{d}}/t_{\text{z}}$	k_{WM}	Nazwa obwodu
7.0		Mieszkanie lok. nr - X
7.0		Mieszkanie lok. nr - X
7.0		Mieszkanie lok. nr - X
7.0		Mieszkanie lok. nr - X
7.0		Mieszkanie lok. nr - X
7.0		Mieszkanie lok. nr - X



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		 <div> Electro-Project Piotr Murach Dworcowa 53, 64-115 Świąciechowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720 </div>			
OBIEKT I ADRES:		WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WLZ WRAZ Z OŚWIECENIEM W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B			PROJEKTANT: mgr inż. Marek Żelazki specjalność instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14
INWESTOR I ADRES:		WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW			ASYSTENT: mgr. inż. Piotr MURACH
NAZWA RYSUNKU:		Schemat zasilania i tablicy TA Al.Wolności 23A			NUMER RYSUNKU:
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA	DATA:	10.2018	SKALA:
					1:50

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

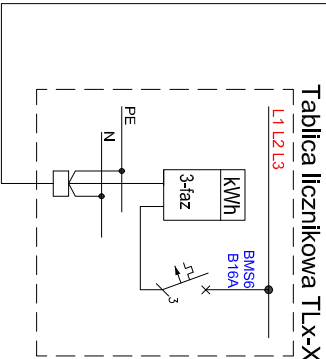
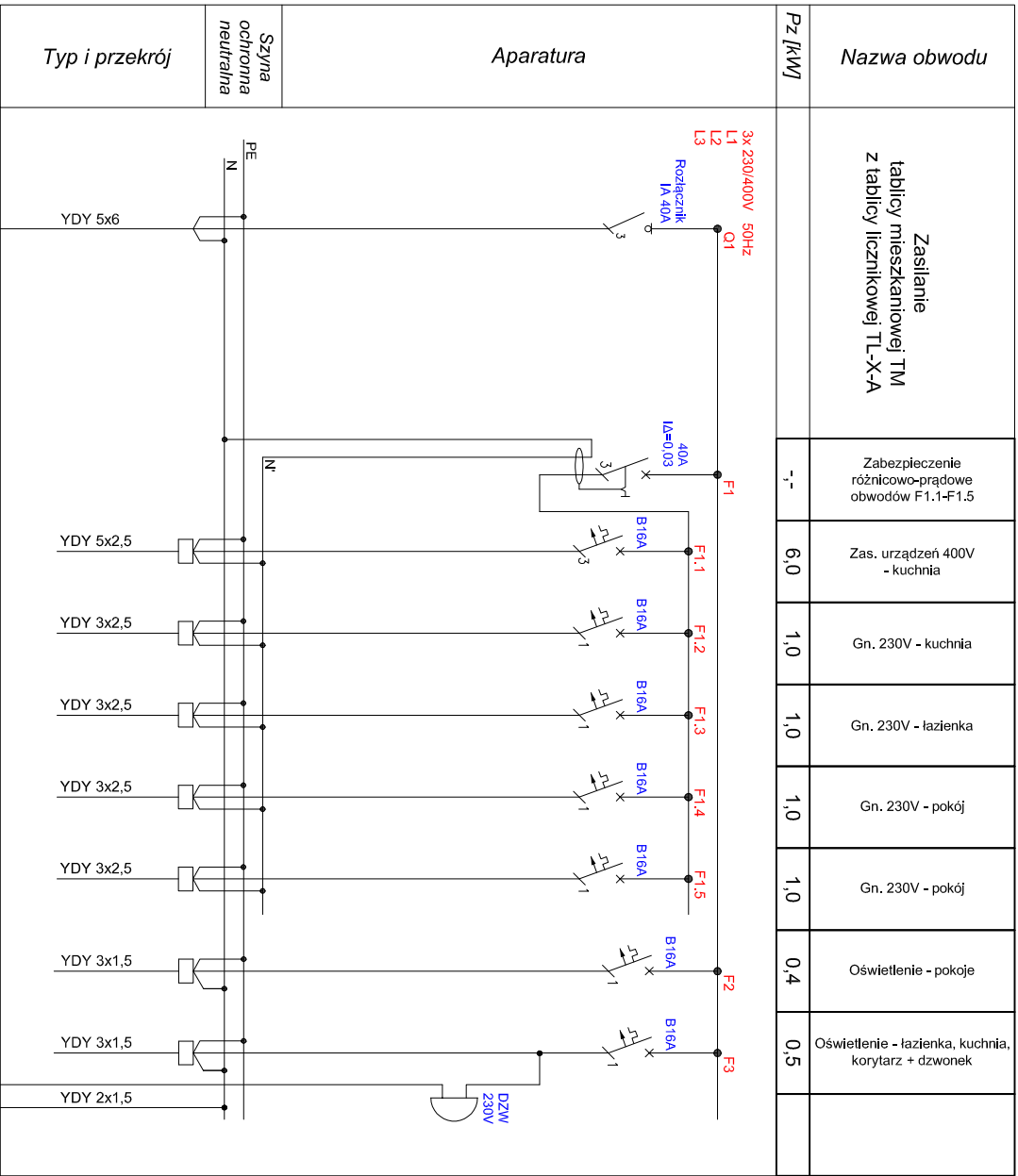
UWAGA:

1. Tablice mieszkaniowe TM zabudować jako natynkowe, II klasy izolacji, wyposażone w drzwi, o stopniu ochrony IP30.

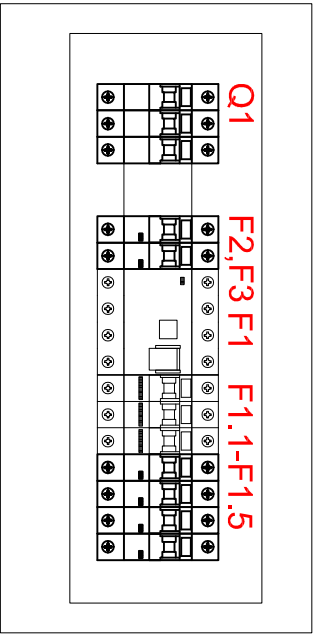
2. Wszystkie części przewodzące dostępne urządzeń w mieszkaniach przyłączyć, za pomocą linki LgY 4mm², do szyn ochronnych PE w tablicach.

3. Wyłącznik instalacyjny różnicowoprądowy zainstalować w rozdzielnicy dopiero po dostosowaniu instalacji odbiorczej w mieszkaniach.

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



Obudowa z drzwiami SRN 18 N+PE
402x198x95



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div><div><div>Electro-Project</div><div>Piotr Murach</div></div><div><div>Dworcowa 53, 64-115 Świeciechowa</div><div>electroproject.leszno@gmail.com</div><div>732-880-720</div></div></div>		
OBIEKT I ADRES:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WLZ WRAZ Z OŚWIETLENIEM W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B	PROJEKTANT:	mjr inż. Marek Żelazniak specjalność Instalacyjna upr. nr WKP/0161/POO/E/14
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW	ASYSTENT:	mjr. inż. Piotr MURACH
NAZWA RYSUNKU:	Schemat tablicy TM	NUMER RYSUNKU:	E-11
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	10.2018
		SKALA:	-:-