

EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA	Elektryczna
INWESTYCJA/OBIEKT	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WRAZ Z OŚWIETLENIEM W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY UL. PRZEMYSŁOWEJ 19 W GŁOGOWIE
ADRES INWESTYCJI	ul. Przemysłowa 19 67-200 Głogów
INWESTOR I ADRES	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. PRZEMYSŁOWEJ 19 ul. Przemysłowa 19, 67-200 Głogów
ZARZĄDCA	ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W GŁOGOWIE ul. Poczdamka 1, 67-200 Głogów
DATA OPRACOWANIA	Luty 2018
PROJEKTANT	mgr inż. Marek ŻELAWSKI
ASYSTENT	mgr inż. Piotr MURACH

Spis treści

1. Podstawy opracowania	2
2. Zakres opracowania	2
3. Opis obiektu	2
4. Zasilanie - stan istniejący.....	2
5. Zasilanie – stan projektowany.....	2
6. Pomiar i rozdział energii.....	3
7. Rozprowadzenie energii.....	3
8. Instalacja oświetlenia	4
9. Instalacja przeciwprzepięciowa.....	4
10. Ochrona przeciwporażeniowa.....	4
11. Ochrona przeciwpożarowa	4
12. Bilans mocy	5
13. Uwagi końcowe	5
UWAGA DO PROJEKTU	5

Załączniki

Załącznik nr 1 – Oświadczenie projektanta	6
Załącznik nr 2 – Uprawnienia i Izba Projektanta	7
Załącznik nr 3 – Uzgodnienie z przedstawicielami wspólnoty mieszkaniowej.....	10
Załącznik nr 4 – Uzgodnienie Tauron Dystrybucja	11

Część rysunkowa

Rysunek E-1 – Instalacja elektryczna – Parter	12
Rysunek E-2 – Instalacja elektryczna – Piętra 1 do 4 (kondygnacje powtarzalne).....	13
Rysunek E-3 – Schemat zasilania	14
Rysunek E-4 – Schemat tablicy TM.....	15

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania

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

2. Zakres opracowania

- wewnętrzna linia zasilająca tablicę administracyjną,
- wewnętrzne linie zasilające tablice licznikowe,
- tablice licznikową TA,
- tablice licznikowe TL,
- tablice mieszkaniowe TM,
- instalacje oświetlenia podstawowego na klatkach schodowych oraz przed wejściem do budynku,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- ochrona przeciwpożarowa,
- ochrona przeciwporażeniowa.

3. Opis obiektu

Budynek 5-cio kondygnacyjny, podpiwniczony (w piwnicy znajduje się pomieszczenie węzła ciepłego – brak komórek lokatorskich). Na każdej kondygnacji mieszkalnej znajdują się trzy lokale mieszkalne. Instalacja elektryczna węzła ciepłego oraz instalacja w mieszkaniach wyłączona z opracowania.

4. Zasilanie - stan istniejący

Obecnie zasilanie w energię elektryczną odbywa się ze złącza kablowego ZK S-170-3-7 zlokalizowanego na elewacji budynku na prawo od wejścia głównego. Zabezpieczeniem w złączu kablowym są wkładki bezpiecznikowe gG 50A. Instalacja elektryczna w części wspólnej prowadzona jest w całości podtynkowo.

Istniejąca tablica administracyjna zlokalizowana jest na parterze na prawo od wejścia głównego wewnątrz budynku. Moc umowna instalacji administracyjnej wynosi 6,4kW, 400V.

Tablice licznikowe mieszkaniowe zlokalizowane są na poszczególnych kondygnacjach w części centralnej pomiędzy mieszkaniami, we wspólnej obudowie zainstalowane jako wtynkowe. Istniejące układy pomiarowe w tablicach mieszkaniowych wraz z zabezpieczeniami przedlicznikowymi są jednofazowe.

Zabezpieczenia zalicznikowe zlokalizowane są na klatce schodowej w lewym górnym narożniku części centralnej przed wejściem do mieszkań w szafce podtynkowej.

Stan instalacji ocenia się jako zły – wymagający remontu.

5. Zasilanie – stan projektowany

Moc zapotrzebowana projektowanej instalacji wynosi 71,6kW i zostanie pokryta z mocy przyłączeniowej. Projektuje się instalację odbiorczą trójfazową, 400V.

Ze złącza kablowego wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą obwody administracyjne oraz tablice mieszkaniowe LgY 5x1x25mm² i wprowadzić na odgałęźniki instalacyjne 5x25mm² w poszczególnych tablicach. Instalację prowadzić podtynkowo. W miejscach zaznaczonych na rysunkach E-1 i E-2 wykonać pionowe instalacyjne za pośrednictwem rur elektroinstalacyjnych typu RL fi47 podtynkowo. Na każdej kondygnacji w pionach instalacyjnych wykonać otwory rewizyjne w postaci puszek podtynkowej o wymiarach 150mm x 150mm.

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

6. Pomiar i rozdział energii

Z istniejącej tablicy administracyjnej należy przenieść licznik energii elektrycznej do projektowanej tablicy TA. Moc umowna obwodów dla administracji pozostaje bez zmian i wynosi:

- dla administracji 1x6,4kW na napięciu 400V.

W tablicy licznikowej TL-0 przewiduje się układy pomiarowe bezpośrednie:

- dla mieszkań 3x 12,9kW na napięciu 400V.

W tablicy licznikowej TL-1 przewiduje się układy pomiarowe bezpośrednie:

- dla mieszkań 3x 12,9kW na napięciu 400V.

W tablicy licznikowej TL-2 przewiduje się układy pomiarowe bezpośrednie:

- dla mieszkań 3x 12,9kW na napięciu 400V.

W tablicy licznikowej TL-3 przewiduje się układy pomiarowe bezpośrednie:

- dla mieszkań 3x 12,9kW na napięciu 400V.

W tablicy licznikowej TL-4 przewiduje się układy pomiarowe bezpośrednie:

- dla mieszkań 3x 12,9kW na napięciu 400V.

Tablica administracyjna TA i tablica rezerwowa

Dla zasilania budynku i obwodów administracyjnych projektuje się tablicę TA zlokalizowaną za drzwiami wejściowymi na prawo od wejścia do budynku. Wszystkie urządzenia zasilające i pomocnicze w rozdzielnicy wraz z układem pomiarowym dla obwodów administracyjnych włącznie przystosować do opłombowania przez zakład energetyczny. W tablicy wykonać przeszklone otwory wizyjne, umożliwiające odczyt liczników oraz wyłączenie zasilania głównego. Na drzwiach tablicy umieścić napis „Główny wyłącznik prądu”. W części administracyjnej tablicy TA pozostawić 30% rezerwy miejsca. Tablicę zasilic zgodnie ze schematem elektrycznym pokazanym na rysunku E-3.

Dla późniejszej rozbudowy obwodów administracyjnych przewidziano rezerwową tablicę licznikową zlokalizowaną obok tablicy administracyjnej TA. Lokalizację tablicy rezerwowej oraz tablicy administracyjnej TA pokazano na rysunku E-1. Sposób montażu tablic wraz ze schematem elektrycznym pokazano na rysunku E-3.

Tablice licznikowe TL0 – TL4

Dla mieszkań projektuje się tablice licznikowe TL0 – TL4 – zlokalizowane na poszczególnych kondygnacjach na klatce schodowej. Wszystkie urządzenia zasilające i pomocnicze w tablicach licznikowych do układów pomiarowych włącznie przystosować do opłombowania przez zakład energetyczny. W drzwiach tablicy TL0 – TL4 wykonać przeszklone otwory wizyjne, umożliwiające odczyt liczników. Tablice licznikowe zasilic zgodnie ze schematem elektrycznym pokazanym na rysunku E-3. Lokalizację tablic pokazano na rysunkach E1 i E2.

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 tablicy TM pokazano na rysunku E-4.

7. 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 zasilającą tablice licznikowe układać w projektowanych pionach instalacyjnych,
- Na każdej kondygnacji w pionie instalacji elektrycznych dla rozprowadzenia zasilania zamontować odgałęźnik instalacyjny 5-cio torowy przystosowany do opłombowania. Odgałęźnik zlokalizować w projektowanych tablicach licznikowych.

- Obwody administracyjne układać poza obrębem mieszkań.
- Zachować normatywne odległości kabli i przewodów od innych instalacji.
- Przewody oraz osprzęt elektroinstalacyjny instalować w odległości nie mniejszej niż 10cm przy zbliżeniu do infrastruktury gazowej, oraz nie mniejszej niż 2cm przy skrzyżowaniach.

8. Instalacja oświetlenia

Oświetlenie klatek schodowych

Projektuje się oprawy LED typu plafon z czujnikiem ruchu o mocy 25W 4000K 3000lm o stopniu ochrony IP66 dla oświetlenia klatek schodowych na poszczególnych kondygnacjach. Projektowane oprawy zasilic z tablicy administracyjnej TA z przewidzianego zabezpieczenia kablem YDY 3x1,5.

Oświetlenie zewnętrzne

Dojście do klatki schodowej (drzwi wejściowych do budynku) zostanie doświetlone oprawą LED montowaną nad drzwiami wejściowymi. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym odbywać się będzie z wykorzystaniem zegara astronomicznego oraz wbudowanym w oprawę czujnikiem ruchu.

Projektuje się montaż numerka policyjnego z podświetleniem LED montowanego na elewacji budynku.

Dokładną lokalizację, montaż oraz typ oprawy uzgodnić na etapie prac wykonawczych z przedstawicielem wspólnoty mieszkaniowej.

Lokalizację opraw oświetleniowych pokazano na rysunku E-1 i E-2.

9. Instalacja przeciwprzepięciowa

W tablicy administracyjnej TA 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 ≤1,5kV. Ograniczniki przepięć mają za zadanie chronić instalację przed wyładowaniami atmosferycznymi.

10. Ochrona przeciwporażeniowa

Środki ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano wg normy PN-IEC/HD 60364. Instalację wykonać w układzie sieci typu TN-S. Przewody PE i N przyłączyć do szyny ochronno-neutralnej PEN w złączu kablowym. 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.

11. Ochrona przeciwpożarowa

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Dla odcięcia zasilania w całym budynku, projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu w postaci rozłącznika zlokalizowanego w tablicy administracyjnej TA.

Na obudowie umieścić tabliczkę „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”. Lokalizację obudowy z wyłącznikiem przeciwpożarowym pokazano na rysunku E-1.

12. Bilans mocy

Stan projektowany

Lp.	Tablica licznikowa	Charakter lokalu	Moc zapotrzebowana [kW]	Wsp. jednoczesności kj	Moc przyłączeniowa [kW]
1.	TA	administracja	1x 6,4	1,0	6,4
2.	TL-0	mieszkania	3x 12,9	0,337	65,2
3.	TL-1	mieszkania	3x 12,9		
4.	TL-2	mieszkania	3x 12,9		
5.	TL-3	mieszkania	3x 12,9		
6.	TL-4	mieszkania	3x 12,9		
				RAZEM	71,6kW

13. Uwagi końcowe

- Projektowana instalacja (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,
- 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 UL. PRZEMYSŁOWEJ 19 W GŁOGOWIE**

dotyczący:

**WYMIANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WRAZ Z OŚWIETLENIEM W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH
BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY UL.PRZEMYSŁOWEJ 19 W GŁOGOWIE**

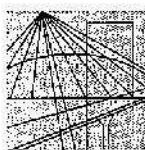
zlokalizowanego przy:

UL. PRZEMYSŁOWA 19
97-200 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

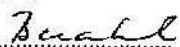
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Marek Żelawski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

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

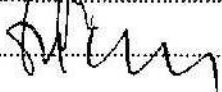
Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne,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

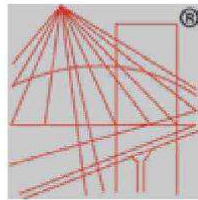
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7Z3-BST-FRS *

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 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-04 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej 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.

Załącznik nr 3 – Uzgodnienie z przedstawicielami wspólnoty mieszkaniowej

Głogów, dnia 24.01.2017

UZGODNIENIE

KMS Projekt Marek Żelawski
ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno

Proszę o zaakceptowanie zakresu projektu instalacji elektrycznych na ul. Przemysłowej 19, 97-200 Głogów:

- na klatce schodowej projektujemy oświetlenie na źródła LED z czujnikami ruchu,
- przed wejściem do budynku projektujemy oprawę LED sterowaną czujnikiem ruchu oraz zegarem astronomicznym,
- dobór numerka policyjnego przed wejściem do budynku uzgadniamy na etapie prac wykonawczych,
- wymieniamy tablice licznikowe na klatce schodowej – pozostają w miejscu istniejącym,
- wymieniamy rozdzielnicę administracyjną na nową,
- projektujemy nowe kable zasilające (pion zasilający mieszkania - pierścień)
- projektujemy instalację odbiorczą trójfazową – 400V
- projektujemy tablice mieszkaniowe natynkowe
- instalacja węzła ciepłego oraz mieszkań nie jest objęta opracowaniem

Z wyrazami szacunku Wykonawca
Marek Żelawski

Akceptacja przedstawiciela wspólnoty z ul. Przemysłowej 19, 97-210 Głogów

Akceptuje przedstawione rozwiązania projektowe.


Piotr Murach
Electro-Project
Wilkowice, ul. Dworcowa 53
64-115 Świąciechowa, tel. 732 880 720
NIP: 697-222-85-38 REGON: 383879650


KMS PROJEKT
Marek Żelawski
ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno
NIP: 6972205187 REGON: 301731630
tel. 607-931-651

Przedstawiciel Wspólnoty


Zofia Wojciechowska

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. 05.02.2018r.

Sygnatura:
TD/OLG/ODP/2018-02-05/0000001
2018-01-31/0002362

KMS PROJEKT
Marek Żelawski
ul. Słoneczna 1
64-100 Leszno

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.01.2018r. dot. uzgodnienia dokumentacji projektowej pn: „*Wymiana instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku wspólnoty mieszkaniowej przy ul. Przemysłowej 19 w Głogowie*”, TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy Wydział Pomiarów informuje, że uzgadnia bez uwag projekty budowlano-wykonawcze dla ww zadań.

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

Przed planowanym rozpoczęciem prac należy złożyć „Wniosek o zezwolenie na rozplombowanie licznika energii elektrycznej” (wzór w załączeniu) dla wszystkich liczników.

Po zakończeniu należy złożyć pisemne zgłoszenie gotowości przeprowadzenia modernizacji wraz z dokumentacją powykonawczą i wymaganymi protokołami/oświadczeniami w celu dokonania sprawdzenia technicznego oraz oplombowania zabezpieczeń i układów pomiarowych.

Zgłoszenie prosimy dostarczyć na adres:

TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o. ul. Nadbrzeżna 1, 67-200 Głogów Pan Mieczysław Franczyk
tel. kom. 669240926, e-mail: mieczyslaw.franczyk@tauron-dystrybucja.pl

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

W załączeniu udostępniamy również informację na temat wartości zabezpieczeń głównych.

Załączniki:

- Wniosek

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

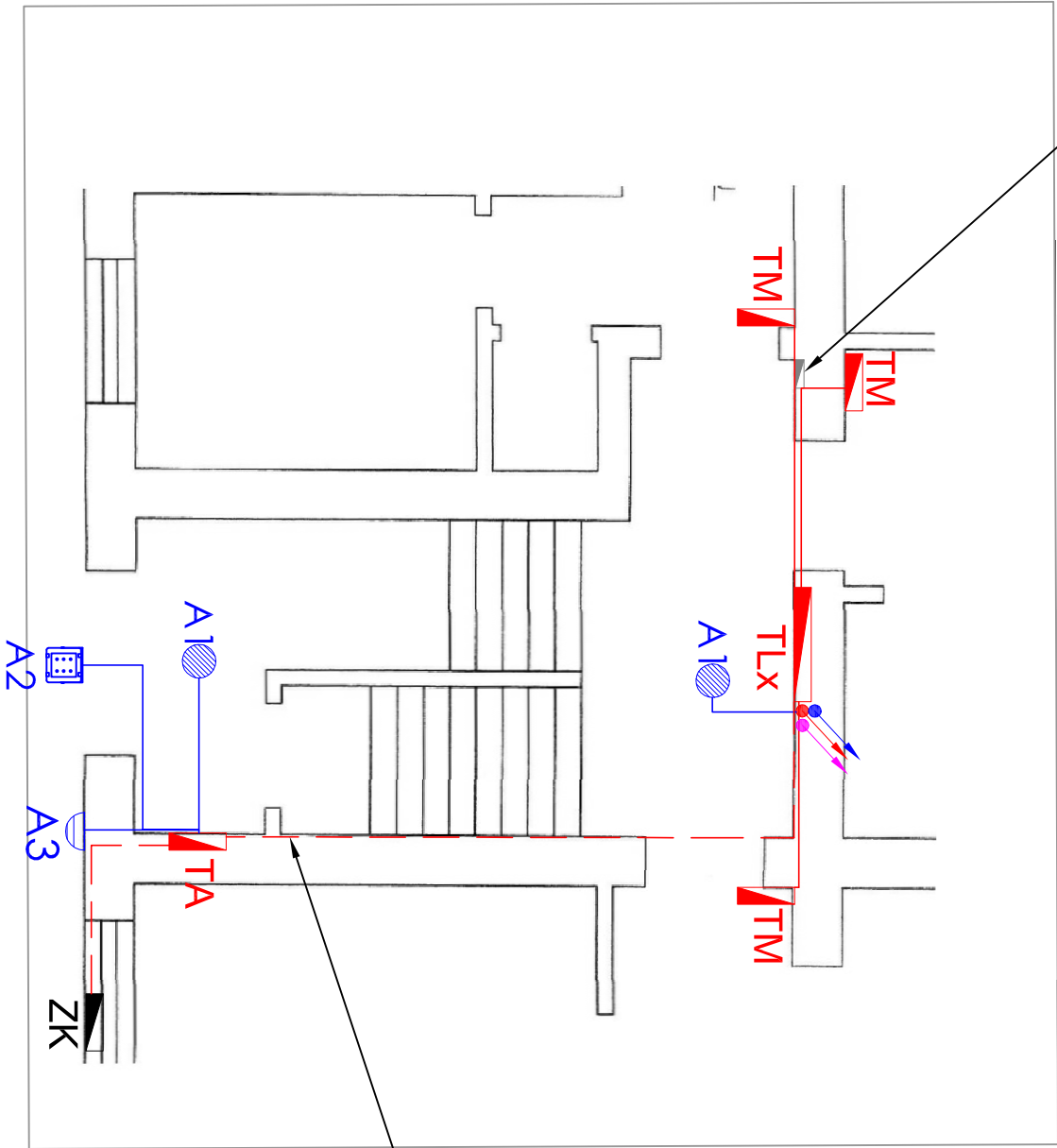
Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
Wydział Pomiarów
Kierownik
Dariusz Solarz

TAURON Dystrybucja S.A., ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, jako administrator danych w rozumieniu ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych informuje, że udostępnione przez Panią/Pana dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celu realizacji procesu
Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą udostępniane odbiorcom danych w rozumieniu art. 7 pkt 6 ustawy o ochronie danych osobowych. Administrator danych informuje ponadto, że na podstawie ww. ustawy ma Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo do ich poprawiania. Podanie przez Panią/Pana danych jest dobrowolne, niemniej bez ich podania nie będzie możliwe zrealizowanie procesu

LEGENDA:	
	oprawa DABA LED 22W, 1900lm, IP66 z czujnikiem ruchu 360° prod. KANLUX
	oprawa ANITRA LED 20W, 1500lm, IP44 z czujnikiem ruchu prod. KANLUX
	oprawa z numerkiem policyjnym (dobór na etapie prac wykonawczych)
	proj. tablica administracyjna
	proj. tablica licznikowa (x - nr kondygnacji)
	proj. tablica mieszkaniowa
	przebieg kabla zasilającego (WLZ) przez strop, w rurze RL f47 (pion instalacyjny), podtylnkowo
	przebieg kabla zasilającego oświetlenia części wspólnej przez strop w pionie instalacyjnym rezerwowy pion instalacyjny
	rura RL f47, podtylnkowy
	wewnętrzna linia zasilająca tablice licznikowe LgY 5x1x25
	obwód oświetlenia części wspólnej YDY 3x2,5
	wewnętrzne linie zasilające mieszkania YDY 5x6









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

proj. wLz LgY 5x1x25

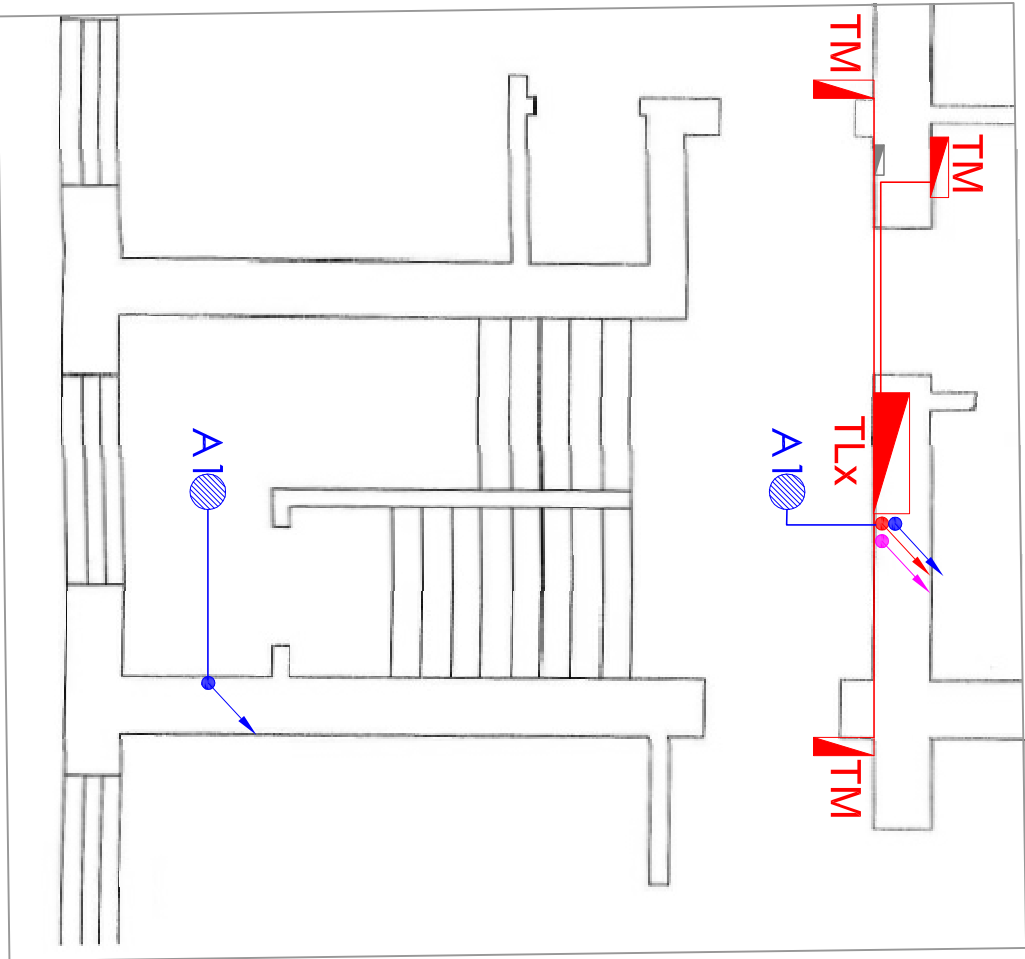



istn. skrzynka z zab.
zalicznikowymi
(do likwidacji)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div><div></div><div>Electro-Project Piotr Murach Dworcowa 53, 64-115 Świątęchowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720</div></div>		
OBIEKT I ADRES:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NA UL. PRZEMYSŁOWA 19.	PROJEKTANT: mgr inż. Marek Żelawski specjalność: Instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14	
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANOWA PRZY UL. PRZEMYSŁOWEJ 19 W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW	ASYSTENT: mgr. inż. Piotr MURACH	
NAZWA RYSUNKU:	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER	NUMER RYSUNKU:	E-1
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	12.2017
		SKALA:	1:50

LEGENDA:	
	oprawa DABA LED 22W, 1900lm, IP66 z czujnikiem ruchu 360° prod. KANLUX
	proj. tablica licznikowa (x - nr kondygnacji)
	proj. tablica mieszkaniowa
	przejście kabla zasilającego (WLZ) przez strop, w rurze RL f47 (pion instalacyjny), podłynkowo
	przejście kabla zasilającego oświetlenie części wspólnej przez strop w pionie instalacyjnym
	rezerwowy pion instalacyjny rura RL f47, podłynkowy
	obwód oświetlenia części wspólnej YDY 3x2,5
	wewnętrzne linie zasilające mieszkania YDY 5x6

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

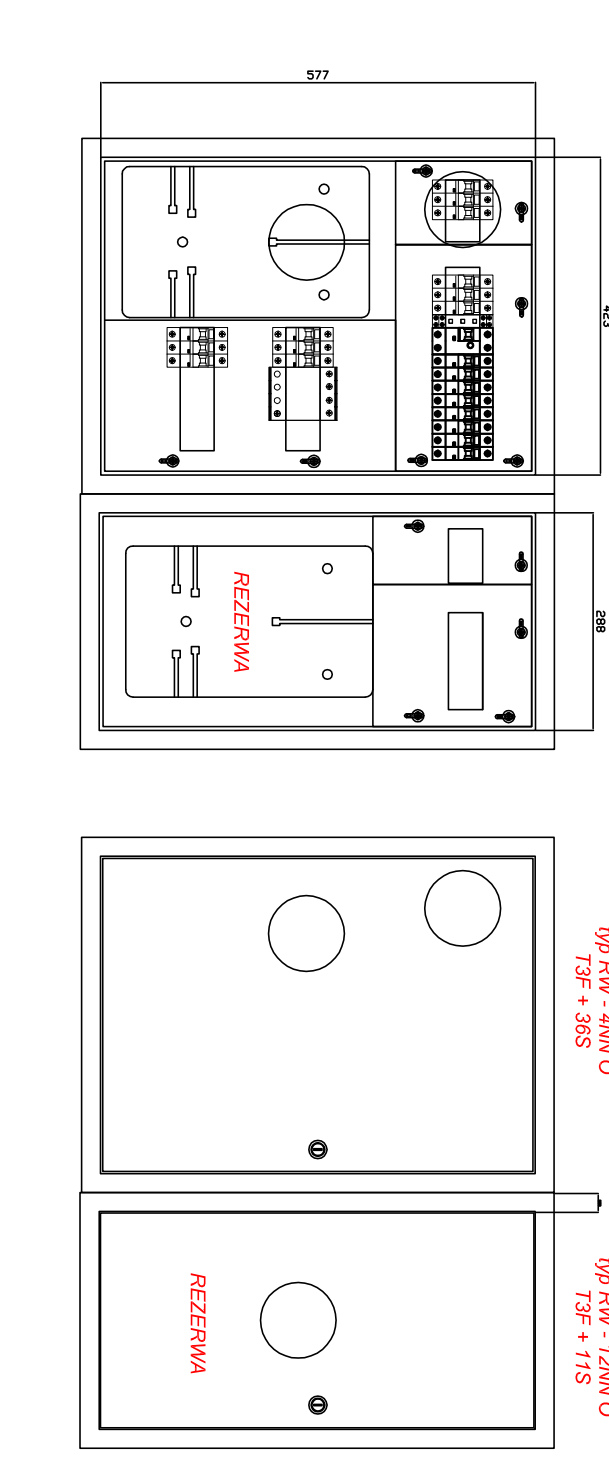


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div>ELECTRO PROJECT</div> <div>Electro-Project Piotr Murach Dworcowa 53, 64-115 Świątcechowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720</div>		
	<div>KMS projekt</div> <div>KMS projekt Marek Żelawski ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 607-931-651</div>		
OBIEKT I ADRES:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NA UL. PRZEMYSŁOWA 19.	PROJEKTANT: mgr inż. Marek Żelawski specjalność: Instalacyjna upr. nr WKP/0161/POO/E/14	
INWESTOR I ADRES:	WSPÓLNOTA MIESZKANOWA PRZY UL. PRZEMYSŁOWEJ 19 W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW	ASYSTENT: mgr. inż. Piotr MURACH	
NAZWA RYSUNKU:	Instalacja elektryczna - piętra 1-4 kondygnacje powtarzalne	NUMER RYSUNKU:	E-2
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	12.2017
		SKALA:	1:50

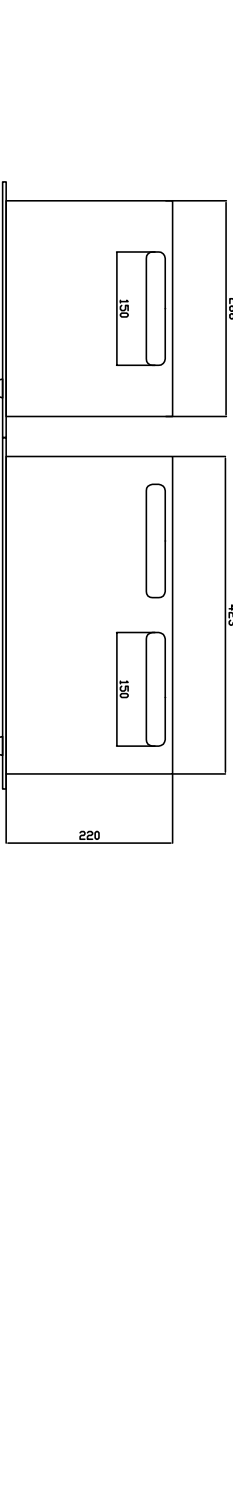
UWAGA:

1. Dla zasilania obwodów administracyjnych
2. Dla zasilania przy wejściu do budynku - tablica rozdzielcza przy wejściu do budynku - tablica rozdzielcza przy wejściu do budynku - tablica rozdzielcza przy wejściu do budynku
3. Dla zasilania mieszkań przewidziano wykrywacze dymu, dla każdego mieszkania przewidziano wykrywacze dymu, dla każdego mieszkania przewidziano wykrywacze dymu
4. Wzrostłe urządzenia oznaczone " " do układów pomiarowych przez zasklepienie

WIDOK ELEWACJI TABLICY ADMINISTRACYJNEJ (PARTER)



WIDOK ELEWACJI TABLICY LICZNIKOWEJ NA KAŻDEJ KONDYGNACJI MIESZKALNEJ



OCHRONA OD PORĄŻEN
ZGODNIE Z PN-IEHD 60364
SAMOCHRONNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

Elektro-Projekt Piotr Murach
Dworcowa 53, 64-115 Świątobów
electroprojekt.leszno@gmail.com
732 880-720

KMS projekt

KMS projekt Marek Żelazowski
ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno
m.kmsprojekt@gmail.com
607-931-651

PROJEKTANT:
mgr inż. Marek Żelazowski
specjalizacja: instalacje elektryczne i automatyka

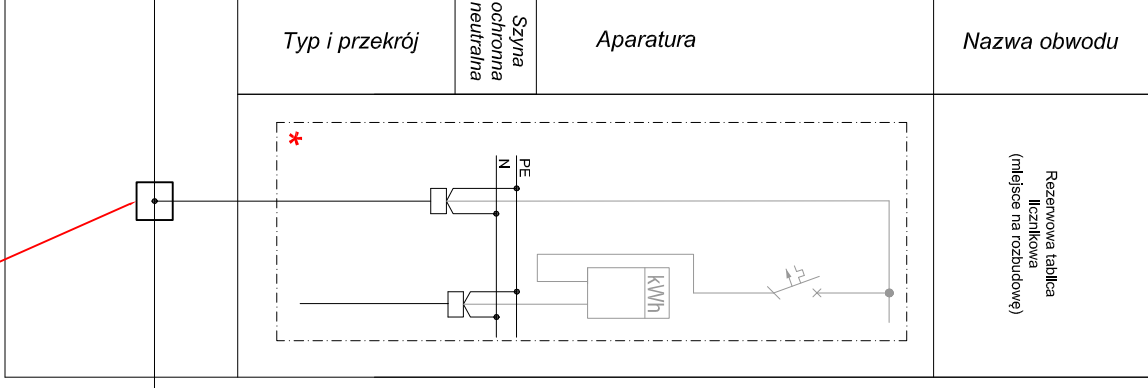
INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. PRZEMYSŁOWA 19 W GŁOSOWIE

ASPIRANT:
mgr inż. Piotr Murach

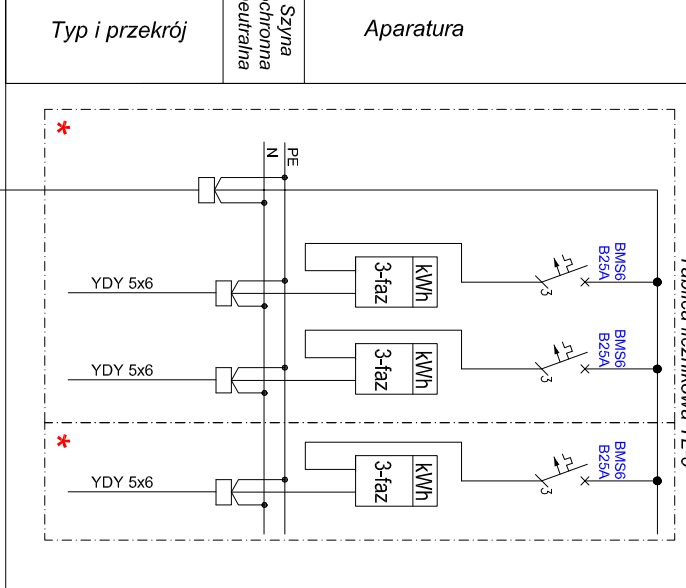
adres ul. Przemysłowa 19 nr złącza ZK S-170-3-7	Numer lokalu	Moc umowna [kW]	Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego [A]
administracja	6,4 (400V)	10	25
21/1	5,4 (230V)	20	20
21/2	4,0 (230V)	20	20
21/3	4,3 (230V)	20	20
21/4	4,3 (230V)	20	20
21/5	5,3 (230V)	25	25
21/6	4,3 (230V)	20	20
21/7	5,4 (230V)	25	25
21/8	4,3 (230V)	20	20
21/9	4,3 (230V)	20	20
21/10	4,3 (230V)	20	20
21/11	4,3 (230V)	20	20
21/12	4,3 (230V)	20	20
21/13	4,3 (230V)	20	20
21/14	4,3 (230V)	20	20
21/15	4,0 (230V)	20	20
MOC SUMARYCZNA : 73,2 x 0,337+6,4 = 31,1 kW			

adres ul. Przemysłowa 19 nr złącza ZK S-170-3-7	Numer lokalu	Moc umowna [kW]	Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego [A]
administracja	6,4 (400V)	10	25
21/1	5,4 (230V)	20	20
21/2	4,0 (230V)	20	20
21/3	4,3 (230V)	20	20
21/4	4,3 (230V)	20	20
21/5	5,3 (230V)	25	25
21/6	4,3 (230V)	20	20
21/7	5,4 (230V)	25	25
21/8	4,3 (230V)	20	20
21/9	4,3 (230V)	20	20
21/10	4,3 (230V)	20	20
21/11	4,3 (230V)	20	20
21/12	4,3 (230V)	20	20
21/13	4,3 (230V)	20	20
21/14	4,3 (230V)	20	20
21/15	4,0 (230V)	20	20
MOC SUMARYCZNA : 193,5 x 0,337+6,4 = 71,6 kW			

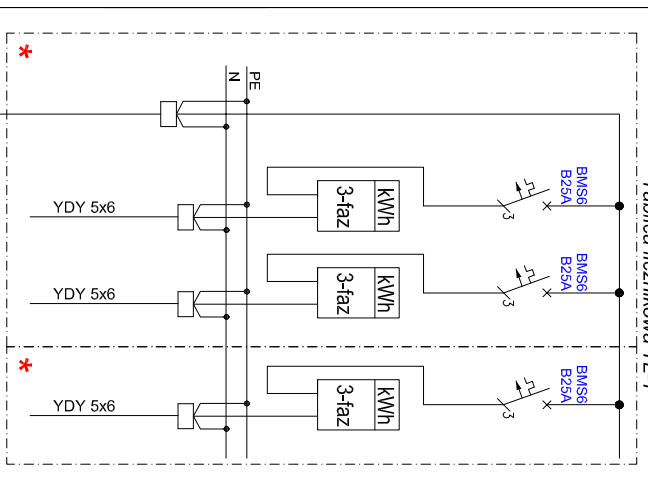
REZERWA (OBOK TABLICY TA)



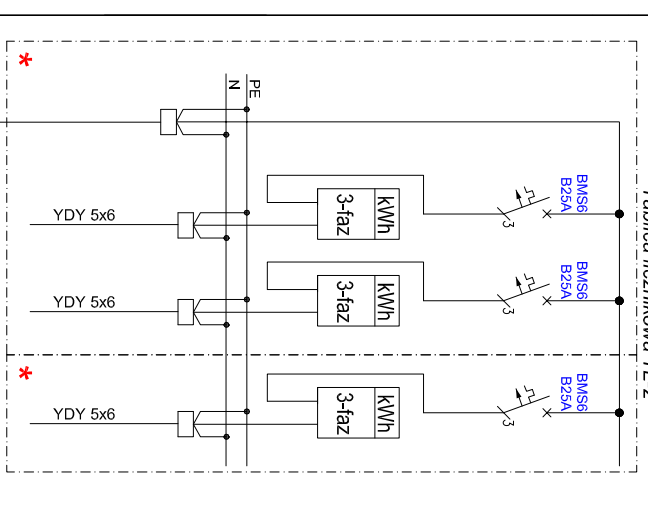
PARTER



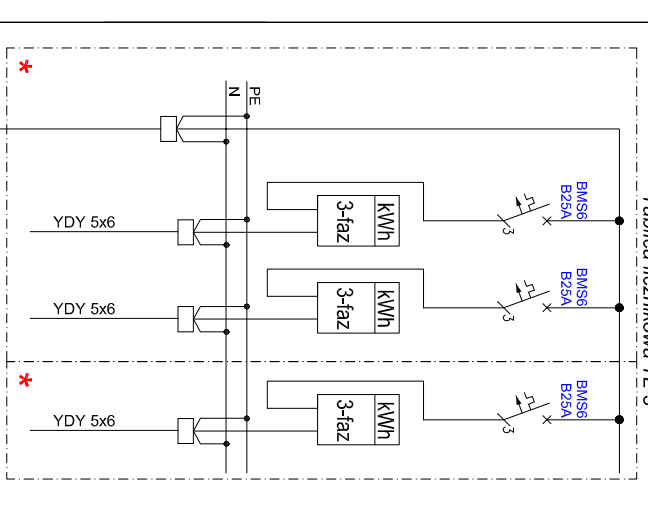
PIĘTRO +1



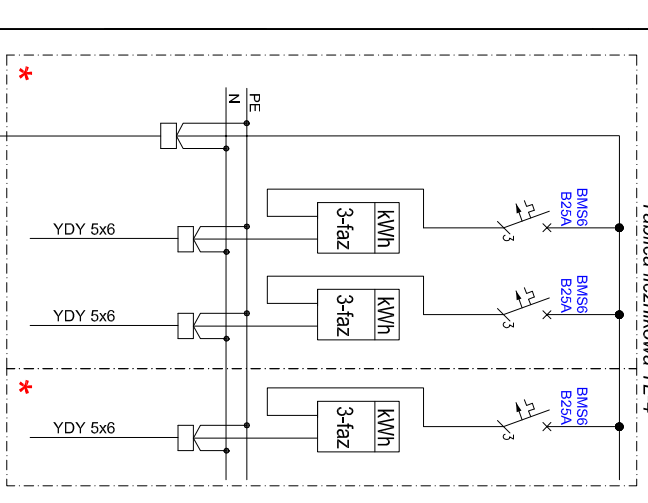
PIĘTRO +2



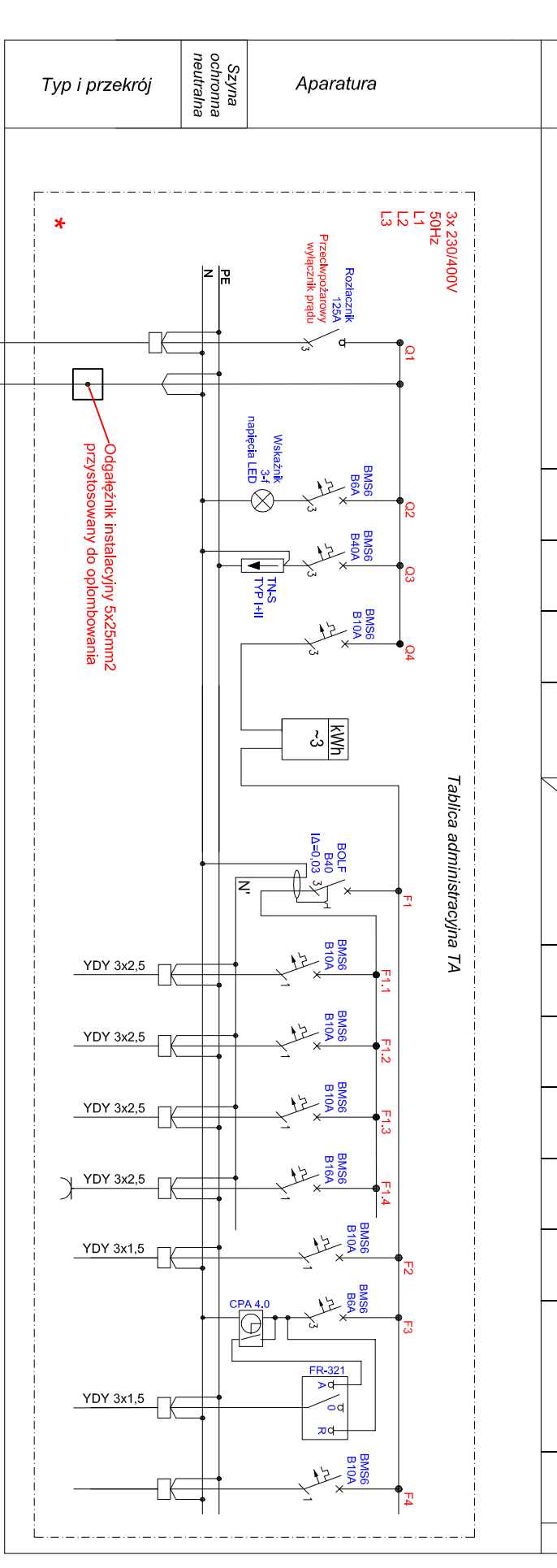
PIĘTRO +3



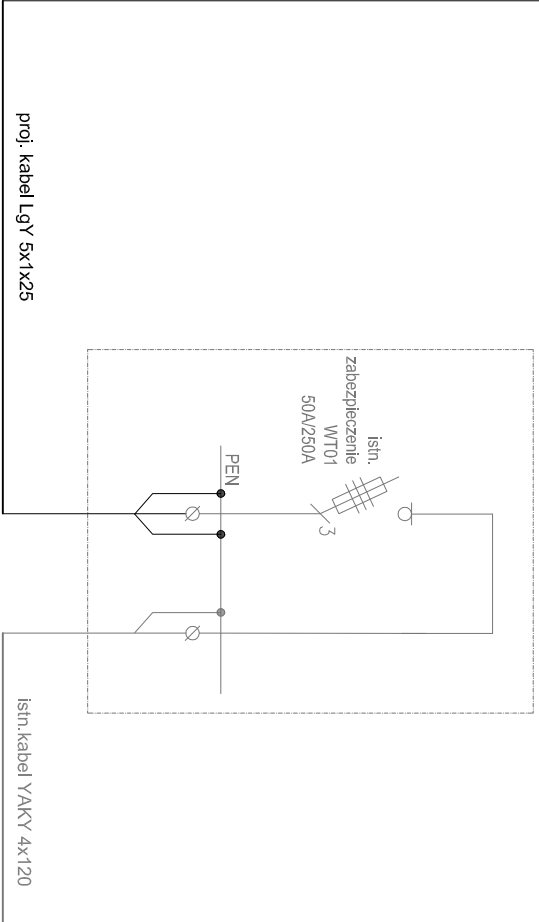
PIĘTRO +4



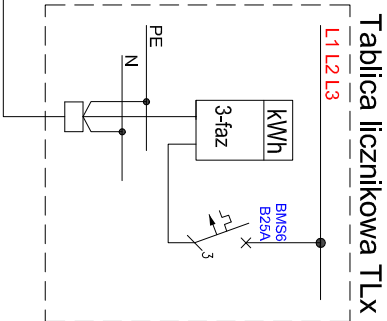
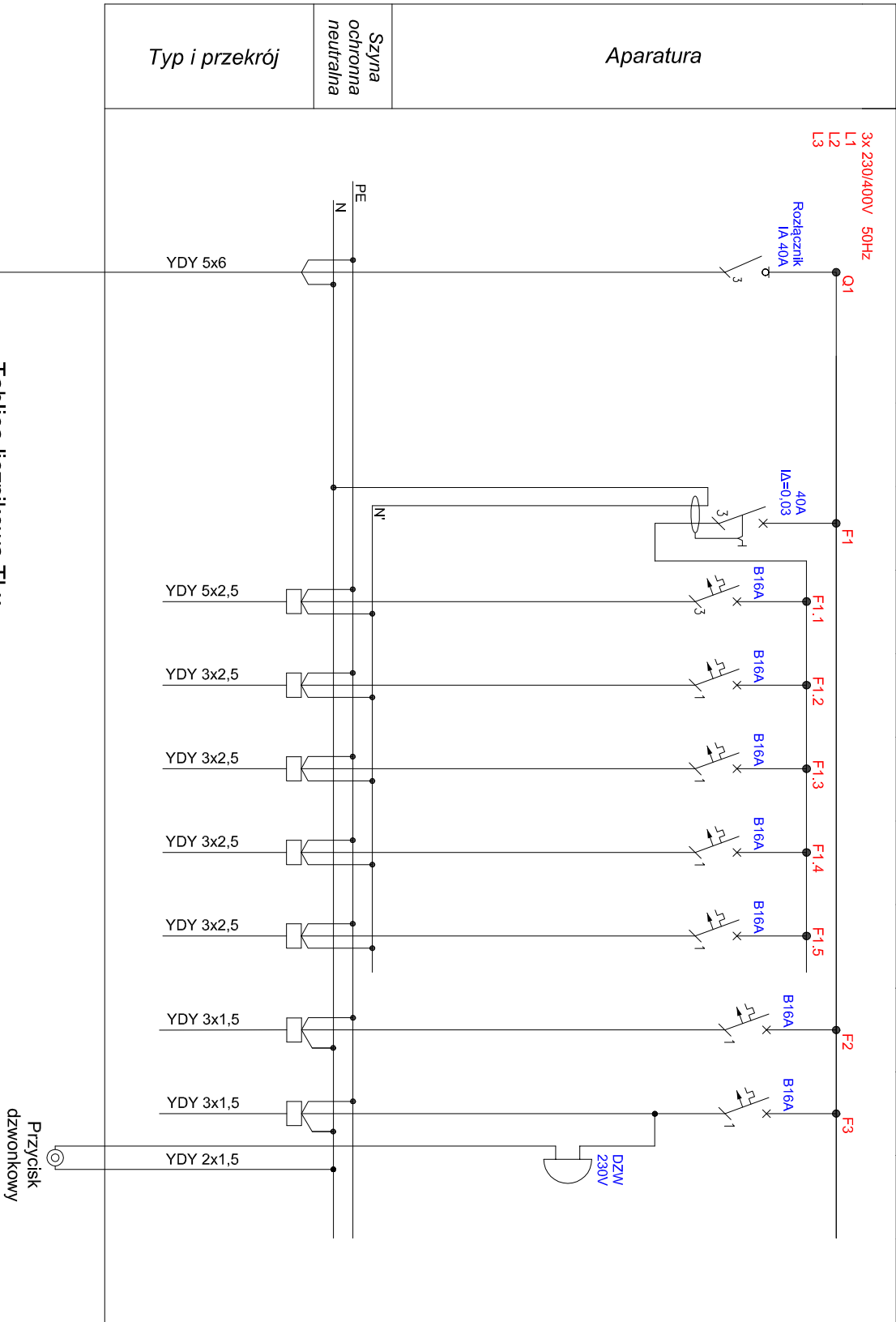
Nazwa obwodu	Zas. urządzeń TV	Ochrona przepiędowa	Zas. obwodów administracyjnych	Istn. licznik energii elektrycznej obwodów administracyjnych (do przeniesienia z istn. tablicy administracyjnej)	Zas. urządzeń TV	Zas. urządzeń telefonicznych	Zas. domofonów	Zas. gniazda 230V serwisowego	Zas. oświetlenia klatki schodowej	Zas. oświetlenia przed wejściem głównym + numerek policyjny	Rezerwa
Zasilanie tablicy TA z istniejącego złącza kablowego											



Istn. złącze ZK S-170-3-7 na elewacji budynku



Nazwa obwodu	
<p style="text-align: center;">Zasilanie tablicy mieszkaniowej TM z tablicy licznikowej TL</p>	
-,-	Zabezpieczenie różnicowo-prądowe obwodów F1.1-F1.6
6,4	Zas. urządzeń 400V - kuchnia
1,0	Gn. 230V - kuchnia
1,0	Gn. 230V - łazienka
1,0	Gn. 230V - pokój
1,0	Gn. 230V - pokój
0,4	Oświetlenie - pokoje
0,5	Oświetlenie - łazienka, kuchnia, korytarz + dzwonek
-,-	Rezerwa miejsca 30%



The diagram shows a 10x10 grid with various symbols and text labels. The grid is divided into four main sections by a vertical line and a horizontal line. The top-left section (rows 1-5, columns 1-5) contains a 5x5 grid of symbols: a circle with a cross, a circle with a dot, a circle with a horizontal line, a circle with a vertical line, and a circle with a diagonal line. The top-right section (rows 1-5, columns 6-10) contains a 5x5 grid of symbols: a circle with a cross, a circle with a dot, a circle with a horizontal line, a circle with a vertical line, and a circle with a diagonal line. The bottom-left section (rows 6-10, columns 1-5) contains a 5x5 grid of symbols: a circle with a cross, a circle with a dot, a circle with a horizontal line, a circle with a vertical line, and a circle with a diagonal line. The bottom-right section (rows 6-10, columns 6-10) contains a 5x5 grid of symbols: a circle with a cross, a circle with a dot, a circle with a horizontal line, a circle with a vertical line, and a circle with a diagonal line. The text labels are: 'Q1' at the top left, 'F2,F3 F1' at the top right, 'F1.1-F1.5' at the bottom right, and 'F1.1-F1.5' at the bottom left.


Obudowa podtylnkowa z drzwiami RP 18 N+PE
416x205x74

**OCHRONA OD PORAŻEN
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNIE 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. w tablicach pozostawić min. 30% rezerwy miejsca.
4. Wyłączyć instalację/różnicowoprądowy załącznik w rozdzielni dopiero po dostosowaniu instalacji odbiorczej w mieszkaniach.

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		 ELEKTRO PROJECT		Electro-Project Piotr Murach Dworcowa 53, 64-115 Świąciechowa electroproject.leszno@gmail.com 732-880-720	
OBJEKT I ADRES:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NA UL. PRZEMYSŁOWA 19.		PROJEKTANT: mgr inż. Marek Żelawski specjalność Instalacyjna upr. nr WKP/0161/PODE/14	
INWESTOR I ADRES:		WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. PRZEMYSŁOWEJ 19 W GŁOGOWIE 67-200 GŁOGÓW		ASYSTENT: mgr. inż. Piotr MURACH	
NAZWA RYSUNKU:		SCHEMAT TABLICZY TM		NUMER RYSUNKU:	
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA		DATA: 12.2017	
				SKALA: -:-	
				E-4	