



ROMAN JANOWICZ
 INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
 ul. Rzemieśnicza 30,
 64-115 Świąciechowa
 Tel. +48 602 717 769, +48 600 992 707
 roman.janowicz@onet.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Temat: Wymiana instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem
 w częściach wspólnych budynku przy al. Wolności 21-21b
 w Głogowie

Lokalizacja: al. Wolności 21-21b, 67-200 Głogów

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości
 przy al. Wolności 21-21b w Głogowie

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Zenon Pindara	898/86/LO W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ CZŁONEK PIIB NR WKP/IE/3931/01	
Asystent	mgr inż. Dawid Grzybek	-	

Data wykonania: 02.2018

Spis treści

1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania	3
3. Charakterystyczne dane obiektu – stan istniejący.....	3
4. Rozwiązania projektowe	3
4.1. Rozdział i pomiar energii elektrycznej.....	3
4.2. Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu	4
4.3. Zasilanie lokali mieszkalnych	4
4.4. Instalacje elektryczne w częściach wspólnych – stan istniejący	4
4.5. Instalacje elektryczne w częściach wspólnych.....	4
4.6. Trasy kablowe	5
4.7. Instalacje ochronne.....	5
4.7.1. Ochrona od porażen prądem elektrycznym	5
4.7.2. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	5
4.7.3. Ochrona wyrównawcza	5
5. Obliczenia	6
6. Uwagi końcowe.....	7
7. Spis rysunków i załączników	7

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora;
- Wytyczne inwestora w zakresie opracowania projektu – notatki z dn. 03.01.2019
- Wizja lokalna;
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wymiany instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku przy al. Wolności 21-21b w Głogowie.

Projekt obejmuje:

- Tablice rozdziału oraz administracyjną TL, TLa, TLb
- Tablice administracyjne TADM,
- Tablice licznikowe TL2, TL3,
- Wewnętrzne linie zasilające,
- Modernizację instalacji oświetlenia na klatkach schodowych
- Instalację oświetlenia na poziomie piwnicy,
- Instalację gniazd na potrzeby administracji w częściach wspólnych,
- Instalacje ochronne – główną szynę uziemiającą.

3. Charakterystyczne dane obiektu – stan istniejący

Zasilanie budynku objętego zakresem opracowania zrealizowane jest z trzech złączy S-50-1-1 dla klatki 21, S-50-1-2 dla klatki 21a oraz S-50-1-3 dla klatki 21b. Złącza znajdują się na elewacji budynku odpowiednio przy wejściu do danej klatki.

W klatce 21a przy wejściu głównym znajduje się tablica rozdzielcza oraz tablica administracyjna na potrzeby tej klatki. Tablice administracyjne na potrzeby zasilania klatki 21 oraz 21b znajdują się w odpowiednich klatkach przy wejściach. Licznik WPEC znajduje się przy wejściu do piwnicy w klatce 21a

4. Rozwiązania projektowe

4.1. Rozdział i pomiar energii elektrycznej

W ramach wymiany instalacji elektrycznej zasilającej projektuje się zmianę układu pracy z TN-C na układ TN-C-S. Projektuje się wymianę istniejącej instalacji na nową zgodnie z załączonymi schematami.

Tablicę TLa projektuje się w miejscu istniejącej rozdzielni głównej w klatce 21a przy wejściu, zasilonej linią kablową typu 5xH07V-K (LgY) 1x120mm². Kabel należy prowadzić w rurze osłonowej typu PCV samogasnącej typu RKSG. W tablicy znajdą się układy pomiarowe z zabezpieczeniami na potrzeby administracji, zakładu energetyki ciepłej ZEC oraz jeden rezerwowy. Układy pomiarowe mieszkań zostaną w istniejących miejscach, lecz w nowych tablicach licznikowych. Z TLa wyprowadzić do mieszkań klatki 21a WLZ typu 5xLgY 1x25mm² oraz 5xLgY 1x35mm² zgodnie ze schematem. Licznik WPEC przenieść do nowej tablicy TLa. Dla pozostałych klatek 21 oraz 21b wyprowadzić linie WLZ odpowiednio z tablic TL oraz TLb.

W tablicach wykonać punkt rozdziału sieci, do którego należy doprowadzić uziom o wartości nieprzekraczającej $10\ \Omega$. W tym celu należy zastosować uziom typu terra-grom służący do wykonania uziomu pionowego poprzez pograżenie w ziemi prętów do osiągnięcia podanej wartości.

Wartość zabezpieczeń przedlicznikowych wszystkich układów pomiarowych należy dostosować do aktualnie obowiązujących umów na dostawy energii zawartych z przedsiębiorstwem energetycznym. Podane w projekcie zabezpieczenia odnoszą się do wartości, jakie występowały na dzień sporządzania projektu, a które mogły ulec zmianie do momentu realizacji. Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić zakład energetyczny o fakcie rozplombowania układów pomiarowych oraz zabezpieczeń przedlicznikowych.

4.2. Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu

Ponieważ budynek zasilany jest z trzech niezależnych złączy oraz stanowi jedną strefę powozarową funkcję przeciwpowozarowych wyłączników prądu będą pełnić wyłączniki wyposażone w wyzwalacze napięciowe wzrostowe. Wyłączniki zostały zlokalizowane w każdej z tablic TL. Przy wejściach do klatek należy zainstalować ręczne przyciski przeciwpowozarowego wyłącznika prądu typu PWP1. Użycie któregośkolwiek z przycisków spowoduje zadziałanie wszystkich trzech wyłączników i wyłączenie napięcia w całym budynku.

4.3.Zasilanie lokali mieszkalnych

Na potrzeby zasilania mieszkań projektuje się wykonanie linii zasilających przewodami typu YDYżo $5 \times 6\text{mm}^2$. Dla każdego lokalu należy wykonać niezależne linie zasilające. Przy zasilaniu lokali należy zachować symetryczne obciążenie wszystkich faz. Na potrzeby zasilania mieszkań projektuje się tablice mieszkaniowe TM zlokalizowane przy drzwiach wejściowych do mieszkania.

Tablice licznikowe projektuje się jako uniwersalne 1/3 fazowe.

4.4.Instalacje elektryczne w częściach wspólnych – stan istniejący

Projekt obejmuje istniejące pomieszczenia wspólne. Na klatkach schodowych zamontowane są nowe oprawy wyposażone w czujniki ruchu, natomiast ich okablowanie nie zostało wymienione. W piwnicach instalacja oświetlenia jest niekompletna. Należy zdemontować całą istniejącą instalację elektryczną oświetleniową w piwnicy. Demontowane urządzenia należy przekazać do dyspozycji inwestora. Wszystkie prace demontażowe należy wykonać po wyłączeniu napięcia zasilania z zachowaniem przepisów i zasad BHP.

4.5.Instalacje elektryczne w częściach wspólnych

W pomieszczeniach wspólnych projektuje się nową instalację według niniejszego opracowania. Decyzją inwestora na klatkach schodowych pozostawia się istniejące oprawy.

Projektuje się dodatkowe oprawy na półpiętrach. Wymianie podlega całe okablowanie instalacji oświetlenia. Przewody należy prowadzić podtynkowo.

W piwnicy instalację należy wykonać jako natynkową, przewody prowadzić w rurach ochronnych typu RL. Załączenie oświetlenia w ciągach komunikacyjnych oraz komórkach lokatorskich projektuje się poprzez łączniki. Oprawy należy wyposażyć w żarówki typu LED. Wykaz opraw załączono na rzucie instalacyjnym Instalację należy wykonać przewodem typu YDYżo $3 \times 1,5\text{mm}^2$. W pomieszczenia piwnicznych projektuje się osprzęt o stopniu ochrony IP44.

4.6.Trasy kablowe

Dla rozprowadzania wewnętrznych linii zasilających z TL do pionów (w piwnicy) projektuje się wykonanie trasy kablowej poprzez zastosowanie rur elektroinstalacyjnych. Odcinki pionowe prowadzić w rurach samogasnących typu RKSG.

4.7.Instalacje teletechniczne

Projekt w swym zakresie nie obejmuje instalacji teletechnicznych. Przed przystąpieniem do prac należy poinformować właściwych operatorów o fakcie rozpoczęcia prac w pobliżu okablowania tych operatorów, które przebiega równolegle do tras WLZ i uzgodnić ich zabezpieczenie.

Zgodnie z wytycznymi inwestora przewiduje się jedynie poprowadzenie dwóch rur elektroinstalacyjnych samogasnących typu RKLK o śr. 47mm na każdej z trzech klatek. Rurę należy prowadzić przez wszystkie kondygnacje od poziomu piwnicy do poddasza. Na każdej kondygnacji na trasie rury zamontować puszkę rewizyjną podtynkową rozgałęźną.

Rurę prowadzić na trasie równoległej do trasy WLZ-tów (potwierdzić na etapie wykonawstwa z przedstawicielem administracji).

4.8.Instalacje ochronne

4.8.1. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowano:

- Izolowanie części czynnych urządzeń,
- Umieszczenie urządzeń nieizolowanych poza zasięgiem ręki osób niepowołanych,
- Poziom izolacji przewodów 450/750 V w instalacji budynkowej.

Dla instalacji wewnętrznych ochronę przy dotyku pośrednim stanowi samoczynne odłączenie zasilania. Jako ochronę uzupełniającą zastosowano wkładki topikowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie znamionowym 0,03 A typu AC oraz A.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy zweryfikować poprzez wykonanie pomiarów.

4.8.2. Ochrona przeciwprzepięciowa

W celu zapewnienia ochrony przeciwprzepięciowej przewidziano montaż ograniczników przepięć ETITEC B T12 275/12,5 4+0 klasy T1+T2 zgodnie ze schematami.

4.8.3. Ochrona wyrównawcza

W celu wyeliminowania możliwości powstania napięcia dotyku przewiduje się wykonanie połączeń wyrównawczych. Przy rozdzielniach TL należy wykonać główne szyny uziemień, do której należy doprowadzić uziomy o wartości nieprzekraczającej 10 Ω . Do głównej szyny uziemiającej należy przyłączyć rurę gazową, wszystkie pozostałe metalowe instalacje w częściach wspólnych, lokalne szyny uziemień, przewód uziemiający oraz żyłę PEN. Punkt rozdziału sieci wykonać w TL.

Należy wykonać na każdej kondygnacji wykonać lokalne szyny uziemień. Przewodem typu LgY 6mm² zbocznikować liczniki gazu.

Do decyzji inwestora w porozumieniu z wykonawcą pozostawia się wykonanie połączeń wyrównawczych dla mieszkań.

5. Obliczenia

Założenie: do obliczeń przyjęto moc zapotrzebowaną dla pojedynczego mieszkania 7,0 kW w celu umożliwienia wzrostu mocy w przyszłości.

Wolności 21-21b																						
L.p.	Opis	P _i	k _j	P _z	U _{zas}	cosφ	S _z	I _B	I _n	I _n *k ₂	Kabel/Przewód	I _{dop}	k _g	I _z	Zabezpieczenie przeciążeniowe							
-	-	kW	-	kW	V	-	kVA	A	A	A	Typ	A		A	I _B	<	I _n	<	I _z	I _n *k ₂	<	1,45*I _z
1	TM	7,0	1,000	7,0	400,0	0,93	7,5	10,9	25,0	40,0	YDY 5x6mm2	29,0	1,00	29,0	10,86	<	25,00	<	29,00	40,00	<	42,05
2	TMx15 - dla 15 mieszkań	105,0	0,418	43,9	400,0	0,93	47,2	68,1	80,0	128,0	5xH07V-K (LgY) 1x35mm²	89,0	1,00	89,0	68,12	<	80,00	<	89,00	128,00	<	129,05
3	TMx10 - dla 10 mieszkań	70,0	0,486	34,0	400,0	0,93	36,6	52,8	63,0	100,8	5xH07V-K (LgY) 1x25mm²	73,0	1,00	73,0	52,80	<	63,00	<	73,00	100,80	<	105,85
4	TL klatka 21 (25 mieszkań)	175,0	0,314	55,0	400,0	0,93	59,1	85,3	100,0	160,0	5xH07V-K (LgY) 1x70mm²	136,0	1,00	136,0	85,28	<	100,00	<	136,00	160,00	<	197,20
5	TLa klatka 21a (30 mieszkań)ADM+WPEC	82,8	1,000	82,8	400,0	0,93	89,0	128,5	160,0	256,0	5xH07V-K (LgY) 1x120mm²	188,0	1,00	188,0	128,51	<	160,00	<	188,00	256,00	<	272,60
6	TLb klatka 21b (25 mieszkań)	175,0	0,314	55,0	400,0	0,93	59,1	85,3	100,0	160,0	5xH07V-K (LgY) 1x70mm²	136,0	1,00	136,0	85,28	<	100,00	<	136,00	160,00	<	197,20

6. Uwagi końcowe

Prace związane z realizacją projektowanego zadania nie wymagają zgłoszenia, pozwolenia na budowę. Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się ze wszystkimi elementami dokumentacji. Przekucia wykorzystywane do wprowadzania kabli do budynku należy uszczelnić w sposób uniemożliwiający przenikanie gazów oraz wody do wnętrza budynku. Przejścia kabli i przewodów przez strefy pożarowe należy uszczelnić ogniowo.

Wszystkie elementy należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi zakładu energetycznego określonymi w uzgodnieniach. Po uruchomieniu instalacji należy dokonać pomiarów sprawdzających parametry wykonanej instalacji elektrycznej.

Wykonawca decydując się na zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych opisanych w dokumentacji zobowiązany jest do wykazania, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania. Projekt zawiera wyłącznie podstawowe rozwiązania z przedstawianego zakresu. Zmiany w trakcie realizacji zadania powinny zostać zaakceptowane przez autora opracowania. Wprowadzenie zmian zwalnia autora opracowania z odpowiedzialności.

7. Spis rysunków i załączników

Nr rysunku	Nazwa rysunku
E-1	Schemat ideowy zasilania - TL _a +TADM - klatka 21a
E-2	Schemat ideowy zasilania - TL+TAM klatka 21
E-3	Schemat ideowy zasilania - TL _b +TAM klatka 21b
E-4	Schemat ideowy zasilania - TL ₂ , TL ₃ , TM
E-5	Elewacje tablic
E-6	Instalacje elektryczne. Rzutu piwnicy – szkic
E-7	Instalacje elektryczne. Rzutu parteru - szkic
E-8	Rzutu pięter 1÷4 (kondygnacje powtarzalne) szkic

Nr załącznika	Nazwa załącznika
Nr 1	Oświadczenie
Nr 2	INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ
Nr 3	Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
Nr 4	Uprawnienia projektanta
Nr 5	Uzgodnienia układ energetyczny.
Nr 6	Zestawienie zabezpieczeń przedlicznikowych

opracował

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20, ust.4 Prawo budowlane (Dz.U.2016, poz.209) – ja niżej podpisany Zenon Pindara zamieszkały w Lesznie ul. Bułgarska 1/5, oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznej dla tematu „Wymiana instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku przy al. Wolności 21-21b w Głogowie”, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, warunkami umowy oraz jest kompletny i wykonany zgodnie z celem któremu ma służyć .

Zenon Pindara

INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ

1.1. Temat:

Wymiana instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku przy al. Wolności 21-21b w Głogowie

1.2. Lokalizacja obiektu:

al. Wolności 21-21b w Głogowie, 67-200 Głogów.

1.3. Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości przy al. Wolności 21-21b w Głogowie w Głogowie

1.4. Część opisowa:

Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji:

Roboty przygotowawcze:

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym;
- wizja lokalna w obiekcie;
- zwiezenie materiału;
- uzgodnienie tras instalacji.

Roboty montażowe:

- wykonanie rozdzielnic;
- montaż rozdzielnic i wlz;
- okablowanie projektowanych instalacji;
- wykonanie połączeń instalacji;
- wykonanie pomiarów elektrycznych;
- odbiór techniczny;
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- instalacja elektryczna;
- instalacja gazowa;
- instalacja wodno-kanalizacyjna;

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- zagrożenie przy robotach związanych z czynną instalacją elektryczną;
- zagrożenie podczas prac na wysokościach;
- zagrożenie przy użyciu urządzeń elektrycznych;
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji;
- zagrożenie wynikające ze zbliżenia i skrzyżowania rurociągu z czynnymi urządzeniami elektro-energetycznymi;
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.).

Sposób prowadzenia instruktażu BHP:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych należy każdego pracownika przeszkolić w zakresie BHP;
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót;
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami BHP i p.poż oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniu;
- należy zapoznać pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach;
- należy informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniem.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu:

- posiadanie przez pracowników aktualnych świadectw kwalifikacyjnych uprawniających do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych;
- prace pod napięciem są zabronione;
- prowadzenie prac w pobliżu istniejących urządzeń i budowli z zachowaniem szczególnej uwagi;
- oznakowanie i wygrodzenie placu budowy przed dostępem osób postronnych;
- wytyczenie przebiegu czynnych kabli przez właściciela sieci;
- zapewnienie pomieszczeń socjalnych i technicznych na czas budowy w kontenerach, w tym sanitariatów;
- obsługa sprzętu, urządzeń i narzędzi – przestrzeganie wykonywania prac budowlano-montażowych sprzętem, urządzeniami i narzędziami dopuszczonymi do eksploatacji, wykorzystywanymi zgodnie z instrukcją obsługi i ich przeznaczeniem;
- podłączenie energii elektrycznej do placu budowy;
- zapewnienie sprawnej komunikacji;
- stosowanie materiałów budowlanych posiadających aprobaty techniczne, znak bezpieczeństwa oraz wymagane atesty i certyfikaty.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-P3J-RUZ-K22 *

Pan Zenon Pindara o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3931/01
adres zamieszkania ul. Bułgarska 1/5, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-13 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Łodzi
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 898/S6/Lc



Łódź, dnia 09.10.1986 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a -
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) ZEMON JAN PINDARA
(imię i nazwisko)
inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 09. VIII. 1950 r. w Zbarzowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

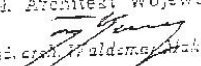
W.A. Sc. 184-84 c. MA-BJA/H 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(kaz) ZENON JAN PINDARA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych. -----

Otrzymuje:
1/Ob. Zenon Pindara
 Leszno ul. Bułgarska 1/5
2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

Andrzej Waldemar Jakowski

MF/MC

M. P.

(wzrost i pieczęć)

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica
Infolinia: +48 32 606 0 516
info@tauron-dystrybucja.pl



Legnica, dn. 09.04.2019r.

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Roman Janowicz
ul. Rzemieślnicza 30
64-115 Świąciechowa

Sygnatura:
TD/OLG/ODP/2019-04-09/0000001

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej ul. Al. Wolności 21-21B w Głogowie

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

„Wymiana instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku przy ul. Al. Wolności 21 – 21B 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/s

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Legnicy
Wydział Pomiarów
Janowicz

Dariusz Solarz

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

NIP: 511 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

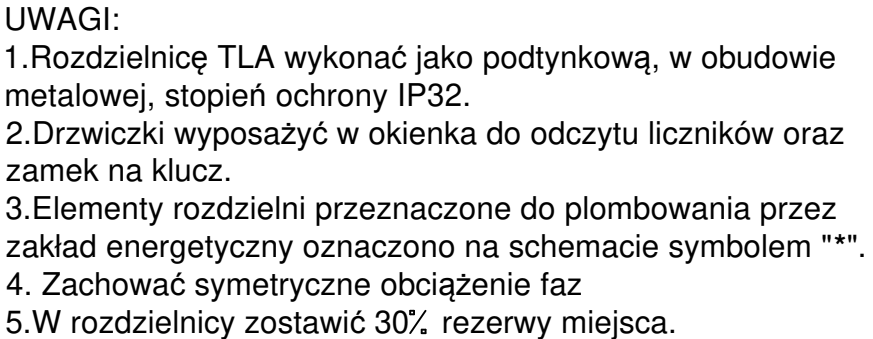
Załącznik nr 6


I.p.	miejsowość	ulica	nr domu	nr lokalu	Liczniki	faz.	moc um.	moc przył.	wielk. zab.	PPE	taryfa
1	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	1	80530866	1	3,4	3,4	16	PROD_221101929413	G11
2	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	2	25134769	1	3,4	3,4	16	PROD_221100143035	G11
3	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	3	24756838	1	3	3	16	PROD_221200113717	G11
4	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	4	24753789	1	3,4	3,4	16	PROD_221101041802	G11
5	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	5	24946171	1	3,4	3,4	16	PROD_221100261734	G11
6	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	6	81026347	1	3,4	3,4	16	PROD_221101931983	G11
7	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	7	27612027	1	3,4	3,4	16	PROD_221101400037	G11
8	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	8	81026324	1	3,4	3,4	16	PROD_221102128748	G11
9	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	9	22543228	1	4,3	4,3	20	PROD_221101396350	G11
10	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	10	81026317	1	3,4	3,4	16	PROD_221101782706	G11
11	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	11	01264766	1	3,4	3,4	16	PROD_221101782856	G11
12	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	12	81026334	1	5,4	5,4	25	PROD_221101828441	G11
13	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	13	25574254	1	4	4	25	PROD_221100368956	G11
14	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	14	25600239	1	3,4	3,4	16	PROD_221101018849	G11
15	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	15	25531662	1	3,4	3,4	16	PROD_221101269180	G11
16	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	16	92824746	1	4	4	0	PROD_221102845594	G11
17	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	17	81026351	1	3	3	16	PROD_221102080505	G11
18	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	18	81026384	1	3,4	3,4	16	PROD_221101763877	G11
19	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	19	01530890	1	4,3	4,3	20	PROD_221100781773	G11
20	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	20	81026308	1	3,4	3,4	16	PROD_221102538356	G11
21	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	21	81026244	1	4,3	4,3	20	PROD_221102013142	G11
22	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	22	81026248	1	5,4	5,4	25	PROD_221102024569	G11

23	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	23	81026340	1	3,4	3,4	16	PROD_221200039142	G11
24	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	25	92824733	1	3	3	16	PROD_221101315681	G11
25	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	26	83367131	1	3,4	3,4	16	PROD_221100303063	G11
26	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	28	01077988	1	4	4	25	PROD_221102110058	G11
27	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	30	83366806	1	3,4	3,4	16	PROD_221101076951	G11
28	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	31	83367121	1	5,4	5,4	25	PROD_221101081336	G11
29	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	32	81026205	1	3,4	3,4	16	PROD_221101833026	G11
30	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	33	81026281	1	3,4	3,4	16	PROD_221101649874	G11
31	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	36	80530830	1	3,4	3,4	16	PROD_221101070127	G11
32	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	38	81026376	1	3,4	3,4	16	PROD_221101980244	G11
33	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	41	81026250	1	4	4	20	PROD_221101686013	G11
34	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	42	01077389	1	4	4	20	PROD_221102452101	G11
35	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	43	81026275	1	4,5	4,5	25	PROD_221101718742	G11
36	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	47	21997025	1	4,3	4,3	20	PROD_221100382720	G11
37	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	49	01102122	1	4	4	20	PROD_221102103691	G11
38	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	51	81026264	1	4,3	4,3	20	PROD_221101578518	G11
39	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	52	81026209	1	4,3	4,3	20	PROD_221101810821	G11
40	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	53	01073626	1	5	5	25	PROD_221200312038	G11
41	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	54	92824745	1	5,4	5,4	25	PROD_221100586580	G11
42	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	55	81026335	1	4,3	4,3	20	PROD_221101814485	G11
43	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	56	92824734	1	3	3	20	PROD_221100311789	G11
44	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	61	81026243	1	3,4	3,4	16	PROD_221102880463	G11
45	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	69	81026424	1	3,4	3,4	16	PROD_221102131271	G11
46	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	71	92824732	1	3,4	3,4	16	PROD_221101110590	G11
47	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	72	81026440	1	4,3	4,3	20	PROD_221200282667	G11

48	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	73	81026449	1	5	5	25	PROD_221101642041	G11
49	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	74	81026468	1	3,4	3,4	16	PROD_221102029004	G11
50	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	75	81026401	1	4,3	4,3	20	PROD_221101980394	G11
51	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	76	81026472	1	3,4	3,4	16	PROD_221101833266	G11
52	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	78	81026488	1	4	4	25	PROD_221102126116	G11
53	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	79	81026404	1	3,4	3,4	16	PROD_221101616249	G11
54	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	WSP. MIESZK.	71106615	3	15,5	15,5	25	PROD_221102517357	G11
55	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21	WPEC	10667876	3	6,4	6,4	10	PROD_221101594452	C11
56	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21A	27	83367130	1	4,3	4,3	20	PROD_221102605680	G11
57	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21A	29	83367139	1	4,5	4,5	25	PROD_221101148876	G11
58	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21A	34	01629369	1	4	4	20	PROD_221101833136	G11
59	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21A	35	80530853	1	4,4	4,4	25	PROD_221102606709	G11
60	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21A	37	20076120	1	4,3	4,3	20	PROD_221102661832	G11
61	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21A	40	19584770	1	5	5	25	PROD_221101090523	G11
62	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21A	44	80353352	1	3,4	3,4	20	PROD_221200354278	G11
63	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21A	45	01854014	1	4	4	20	PROD_221102271182	G11
64	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21A	46	81026331	1	4,3	4,3	20	PROD_221102503239	G11
65	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21A	48	22618689	1	3,5	3,5	16	PROD_221102694197	G11
66	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21A	50	81026396	1	3,4	3,4	16	PROD_221101957143	G11
67	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21B	57	22917236	1	4,4	4,4	25	PROD_221100876823	G11
68	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21B	58	81026327	1	3,5	3,5	16	PROD_221102597667	G11
69	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21B	59	83366801	1	3,4	3,4	16	PROD_221100999203	G11
70	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21B	63	95304669	1	3,4	3,4	16	PROD_221102374602	G11
71	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21B	64	81026477	1	5	5	25	PROD_221102277004	G11

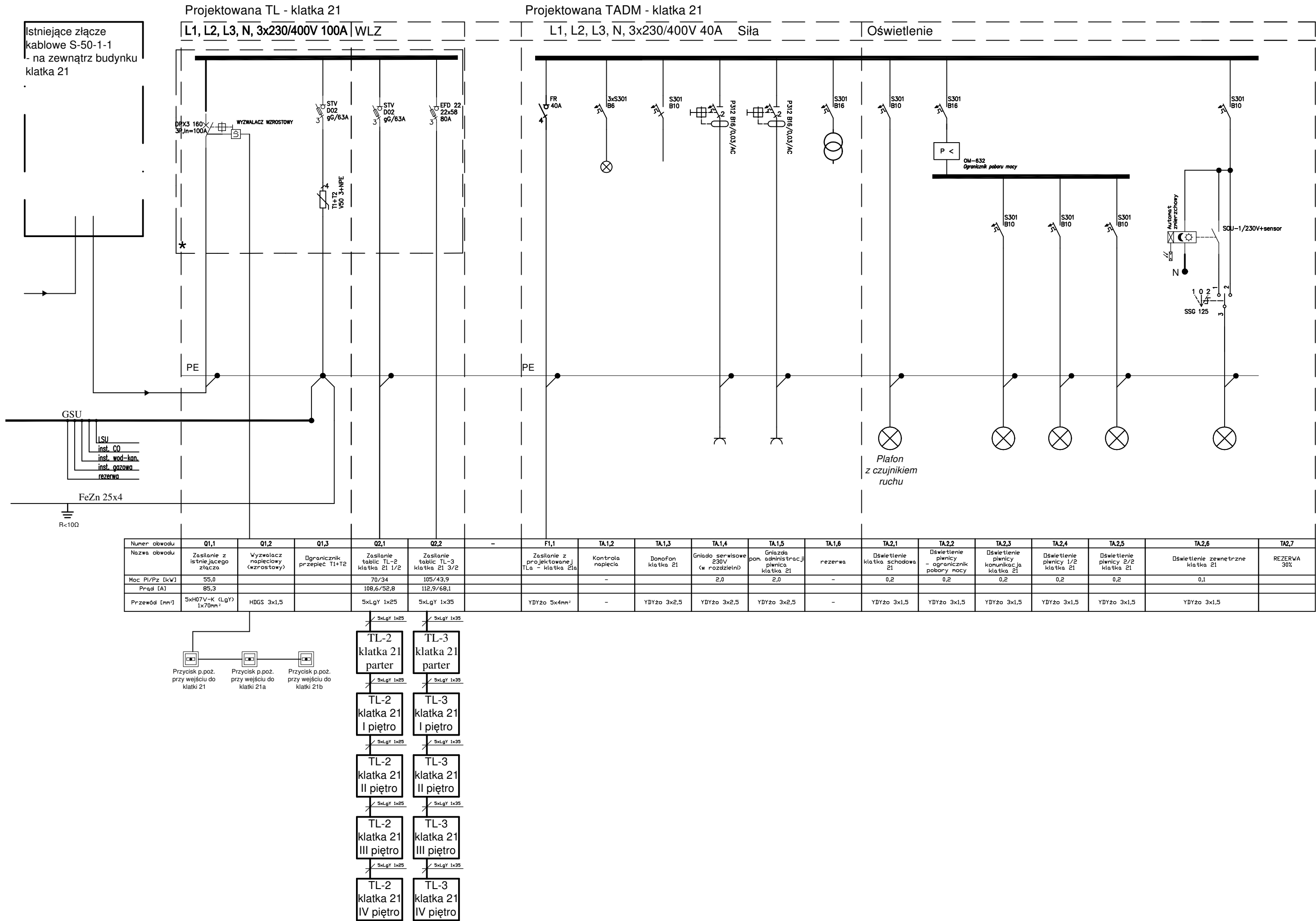
72	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21B	65	89229868	1	3,4	3,4	16	PROD_221100240985	G11
73	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21B	66	81026420	1	3,4	3,4	16	PROD_221101810771	G11
74	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21B	67	81026348	1	3,4	3,4	16	PROD_221102469982	G11
75	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21B	68	81026493	1	4	4	25	PROD_221102556592	G11
76	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21B	70	83366807	1	3,4	3,4	16	PROD_221102923133	G11
77	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21B	77	81026342	1	3,4	3,4	16	PROD_221102918094	G11
78	GŁOGÓW	ALEJA WOLNOŚCI	21B	80	81026302	1	4,3	4,3	20	PROD_221102847970	G11



UWAGA: 

**UKŁAD OCHRONY OD PORAŻEŃ
SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE
W UKŁADZIE TN-S**

18



- UWAGI:
- 1.Rozdzielnice TL+TADM wykonać jako podtynkowe z podziałem sekcji, w obudowie metalowej, stopień ochrony IP32.
 - 2.Drzwiczki wyposażić w zamek na klucz.
 - 3.W rozdzielnicy zostawić 30% rezerwy miejsca.

UWAGA:

UKŁAD OCHRONY OD PORAŻEŃ
SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE
W UKŁADZIE TN-S



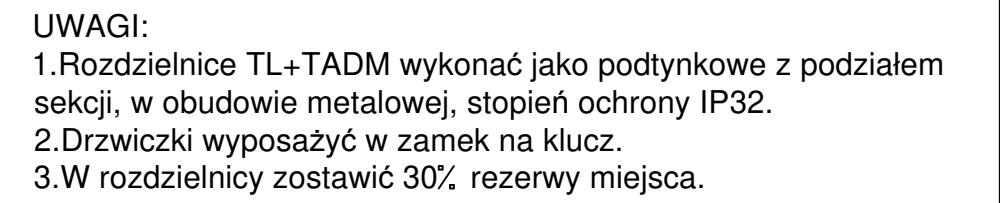
ROMAN JANOWICZ
INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE


ul. Rzemieślnicza 30, 64-115 Świeciechowa
Tel. +48 602 717 769, +48 600 992 707
roman.janowicz@onet.pl

TEMAT: Wymiana instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku przy al. Wolności 21-21b w Głogowie

ADRES INWESTYCJI: al. Wolności 21-21b, 67-200 Głogów	DATA: 01.2018
INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości przy al. Wolności 21-21b w Głogowie	SKALA:
NAZWA RYS.: Schemat ideowy zasilania - TL+TAM klatka 21	
NR RYS.: E-2	

AUTOR PROJEKTU: inż. Zenon Pindara UPR. PROJ. NR EWID. 898/86/LO W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ CZŁONEK PIIB NR WKPIE/3931/01	
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Dawid Grzybek	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PBW
STR. NR: 19	



UWAGA: 

**UKŁAD OCHRONY OD PORAŻEŃ
SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE
W UKŁADZIE TN-S**

20

TL2
L1, L2, L3, N,
3x230/400V 250A

Numer obwodu	F1,1	F2.1	F2.2	F3.1	F3.2
Nazwa obwodu	Zasilanie	Licznik energii elektrycznej Mieszkanie nr x		Licznik energii elektrycznej Mieszkanie nr y	
		Zasilanie	WLZ do TM odbiorcy	Zasilanie	WLZ do TM odbiorcy
Moc Pł/Pz [kW]		-		-	
Prąd [A]					
Przewód [mm²]	5xLgY 1x25	YDY2o 5x6		YDY2o 5x6	

TL

TL3
L1, L2, L3, N,
3x230/400V 250A

Numer obwodu	F1,1	F2.1	F2.2	F3.1	F3.2	F4.1	F4.2
Nazwa obwodu	Zasilanie	Licznik energii elektrycznej: Mieszkanie nr x		Licznik energii elektrycznej: Mieszkanie nr y		Licznik energii elektrycznej: Mieszkanie nr z	
		Zasilanie	WLZ do TM odbiorcy	Zasilanie	WLZ do TM odbiorcy	Zasilanie	WLZ do TM odbiorcy
Moc Pi/Pz [kW]		-		-		-	
Prąd [A]							
Przewód [mm²]	5xLgY 1x35	YDYżo 5x6		YDYżo 5x6		YDYżo 5x6	

TM - np. ECT12PT + wyposażenie
 L, N, 1x230V, 63A

PE

Instalacja odbiorcza
 poza zakresem opracowania

1. Rozdzielnicę wykonać jako podtynkowe w obudowie metalowej.
2. Drzwiczki wyposażyć w okienka do odczytu liczników oraz zamek na klucz.
3. Elementy rozdzielni przeznaczone do plombowania przez zakład energetyczny oznaczono na schemacie symbolem "***".
4. Wartości zabezpieczeń przedlicznikowych zgodnie z umową z zakładem energetycznym (załącznik w opisie)
5. Zachować symetryczne obciążenie faz
6. W rozdzielnicie zostawić 30% rezerwy miejsca.

UKŁAD OCHRONY OD PORAŻEŃ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S



ul. Rzemieśnicza 30, 64-115 Świąciechowa
Tel. +48 602 717 769, +48 600 992 707
roman.janowicz@onet.pl

NR RYS.:
E-4

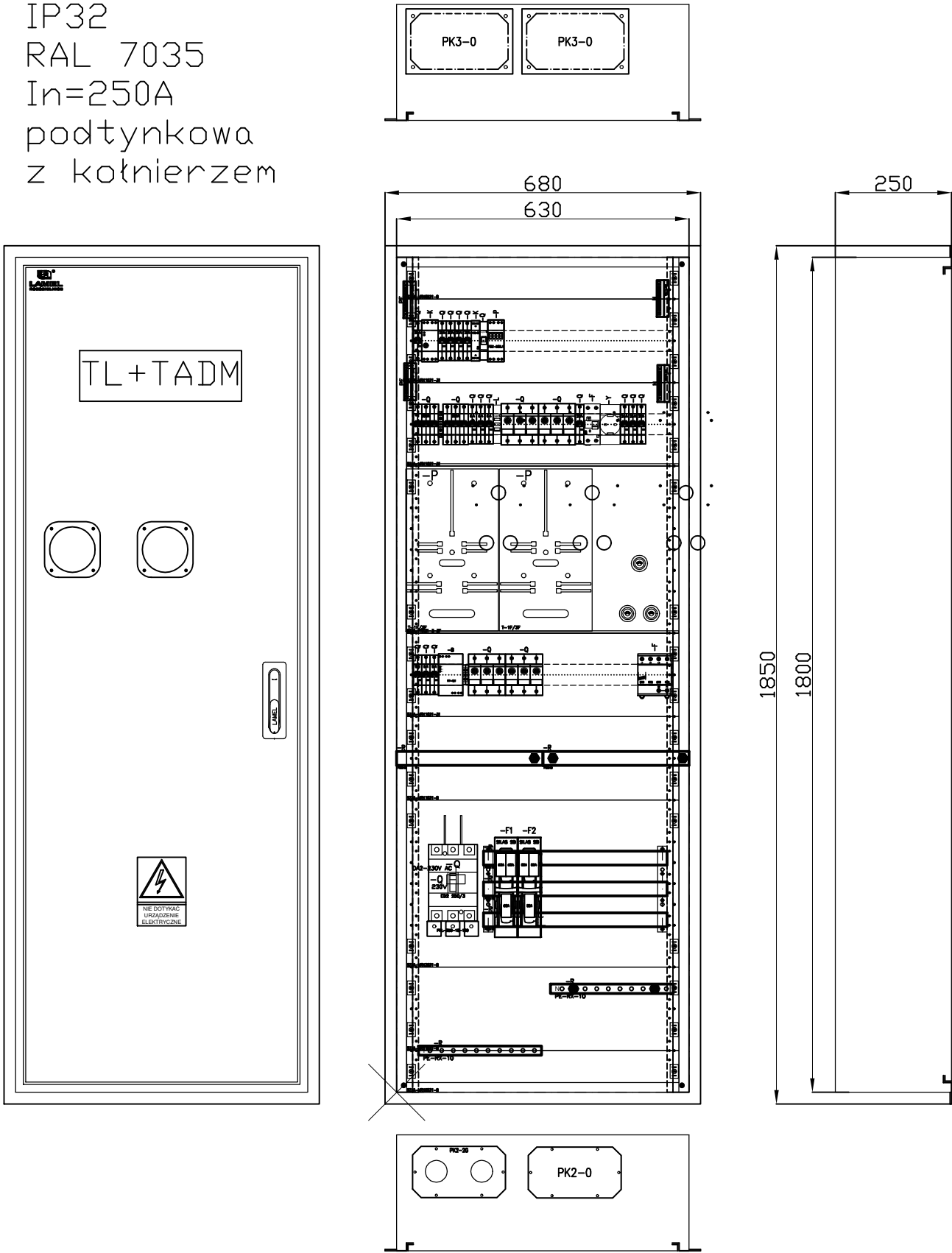
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	STADIUM:	PBW	STR. NR:	21
---------	-------------	----------	-----	----------	----

Elewacje rozdzielnic
Prod.: Lamel Rozdzielnice

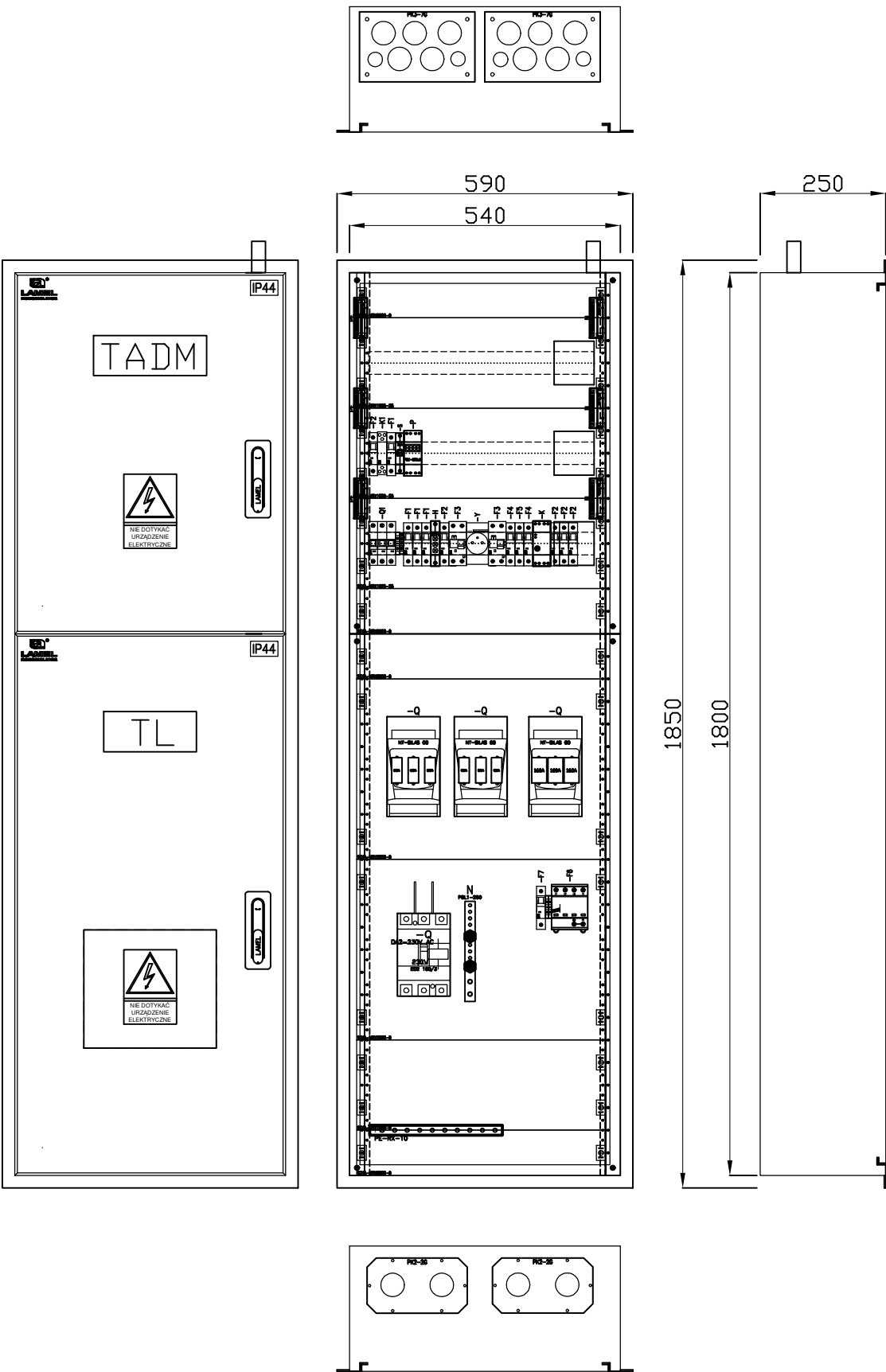


Elewacja rozdzielnicy
TLa+TADM (klatka 21a)

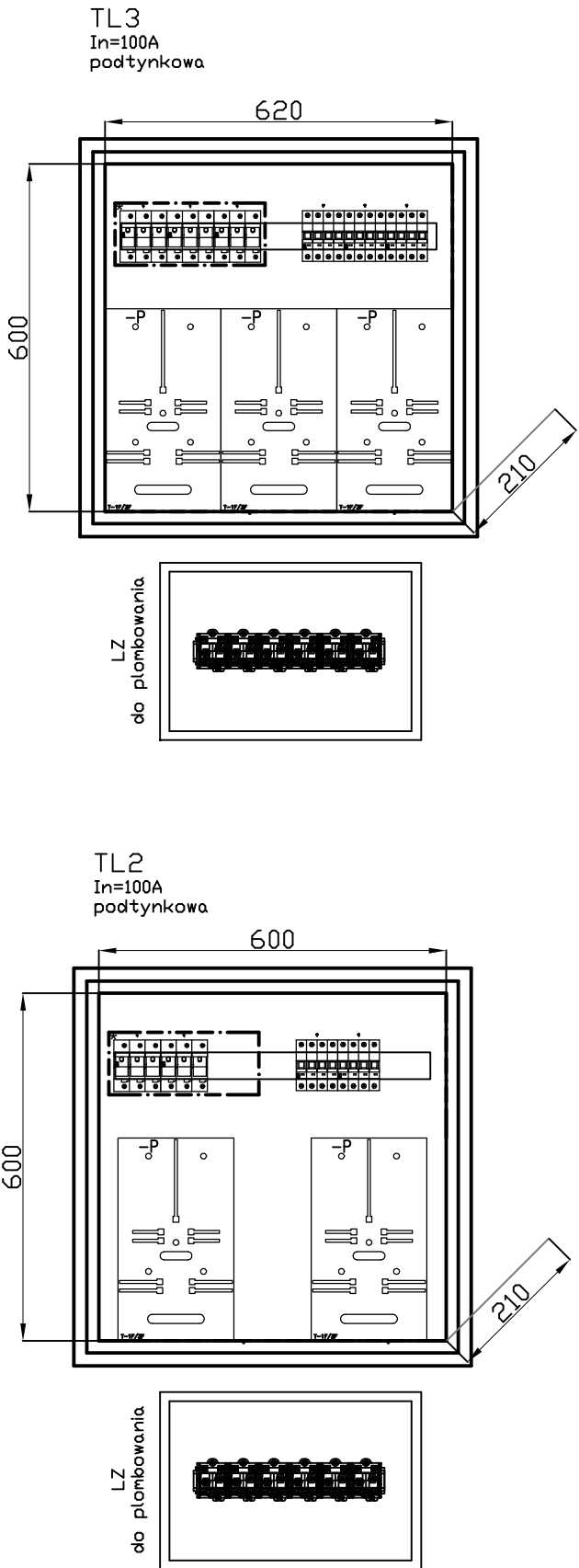
IP32
RAL 7035
In=250A
podtynkowa
z kotnierzem



Elewacje rozdzielnic powtarzalnych
TL+TADM (klatka 21) oraz TLb+TADM (klatka 21b)



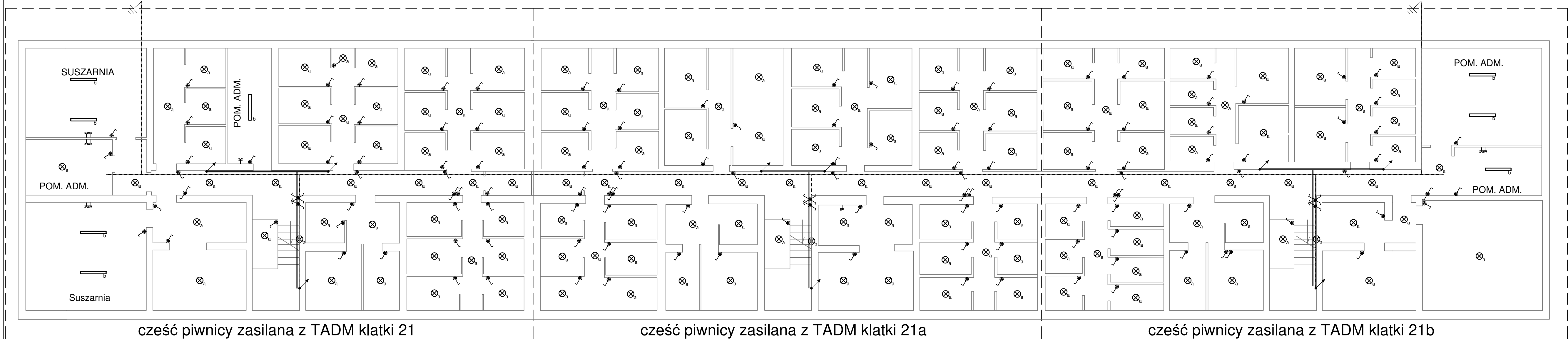
Elewacje rozdzielnic TL2, TL3
Prod.: np. SABAJ-SYSTEM
SPECJALNA (wg indywidualnego zamówienia)



- UWAGI:
- 1.Rozdzielnicę wykonać jako podtynkowe.
 - 2.Drzwiczki wyposażić w okienka do odczytu liczników oraz zamek na klucz.
 - 3.Elementy rozdzielni przeznaczone do plombowania przez zakład energetyczny oznaczono na schemacie symbolem "**".
 4. Zachować symetryczne obciążenie faz
 - 5.W rozdzielnicy zostawić 30% rezerwy miejsca.

UWAGA:
UKŁAD OCHRONY OD PORAŻEŃ
SAMOCZYNNE SZYBKE WYŁĄCZENIE
W UKŁADZIE TN-S

		ROMAN JANOWICZ INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE	
ul. Rzemieślnicza 30, 64-115 Świeciechowa Tel. +48 602 717 769, +48 600 992 707 roman.janowicz@onet.pl			
TEMAT:		Wymiana instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku przy al. Wolności 21-21b w Głogowie	
ADRES INWESTYCJI:		al. Wolności 21-21b, 67-200 Głogów	DATA: 01.2018
INWESTOR:		Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości przy al. Wolności 21-21b w Głogowie	SKALA:
NAZWA RYS.:		Elewacje tablic	NR RYS.: E-5
AUTOR PROJEKTU:	inż. Zenon Pindara UPR. PROJ. NR EWID. 898/86/LO W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ CZŁONEK PIIB NR WKPIE/3931/01		
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. Dawid Grzybek		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	STADIUM:	PBW
STR. NR:			22



LEGENDA	
	Projektowane rozdzielnice elektryczne
	Gniazdo pojedyncze 16A-250V~, IP 44
	Łącznik pojedynczy 10A-250V~, IP 44
	Łącznik schodowy podświetlany 10A-250V~, IP 44
	Łącznik krzyżowy podświetlany 10A-250V~, IP 44
	Prowadzenie tras (w dół/w górę)
	Oprawa typu oświetleniowa AUTAN, 75W, E27, IP44, - lub równoważna
	Oprawa typu Latte IP54 LED 24W - lub równoważna
	Plafon LED 20W, 2150lm z czujnikiem ruchu 360°, IP44
	Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	Rury RL 47 jednokielichowe
	Plaskownik FeZn 25x4
	Uziom kompletny "TERRA-GROM" Ø16 - 6m (wykonać po odkrywcę w celu uniknięcia uszkodzenia sieci podziemnych)

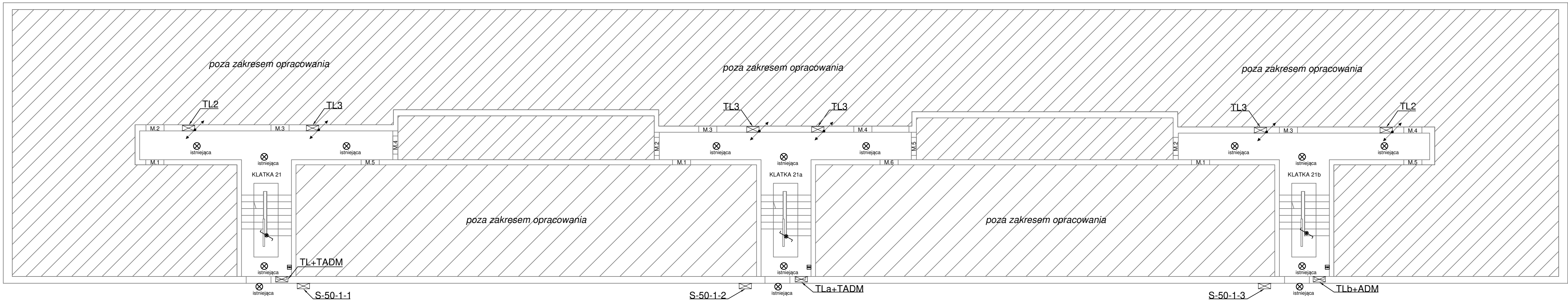
szkic budynku

UWAGA:

UKŁAD OCHRONY OD PORAŻEŃ
SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE
W UKŁADZIE TN-S

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się ze stanem obiektu.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
- W sprawach nie określonych przez dokumentację projektową obowiązują:
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.
 - Polskie Normy
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów bud.
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonanych robót
- Wszystkie elementy należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, dokumentacją techniczną i obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie prace prowadzone przy instalacjach obcych zgłosić przed ich przystąpieniem właściwym operatorom.

		ROMAN JANOWICZ INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE ul. Rzemieślnicza 30, 64-115 Świąciechowa Tel. +48 602 717 769, +48 600 992 707 roman.janowicz@onet.pl			
TEMAT:		Wymiana instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku przy al. Wolności 21-21b w Głogowie			
ADRES INWESTYCJI:		al. Wolności 21-21b, 67-200 Głogów		DATA: 01.2018	
INWESTOR:		Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości przy al. Wolności 21-21b w Głogowie		SKALA: ≈1:100	
NAZWA RYS.:		Instalacje elektryczne Rzutu piwnicy - szkic			NR RYS.: E-6
AUTOR PROJEKTU:	inż. Zenon Pindara UPR. PROJ. NR EWD. 898/86/LO W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ CZŁONEK PIIB NR WKPIE/9331/01				
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. Dawid Grzybek				
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	STADIUM:	PBW	STR. NR:	23



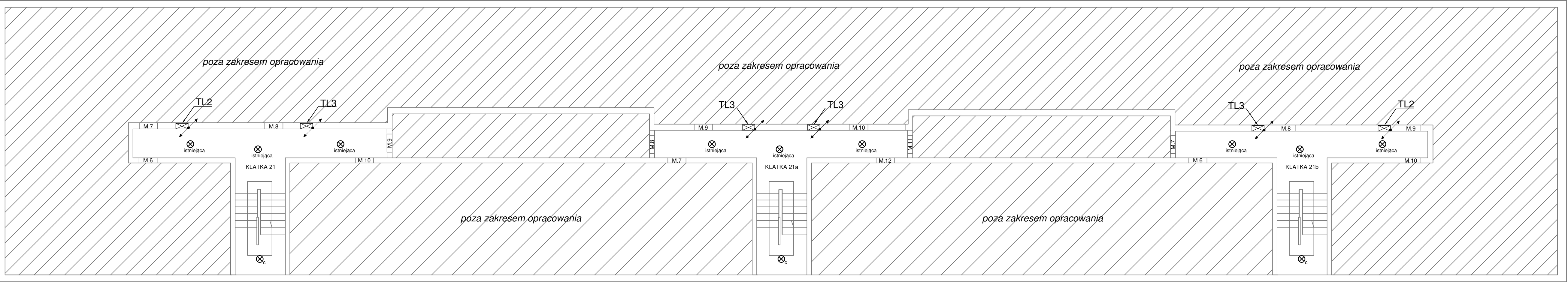
LEGENDA	
	Projektowane rozdzielnice elektryczne
	Gniazdo pojedyncze 16A-250V~, IP 44
	Łącznik pojedynczy 10A-250V~, IP 44
	Łącznik schodowy podświetlany 10A-250V~, IP 44
	Łącznik krzyżowy podświetlany 10A-250V~, IP 44
	Prowadzenie tras (w dół/w górę)
	Oprawa typu oświetleniowa AUTAN, 75W, E27, IP44, - lub równoważna
	Oprawa typu Latte IP54 LED 24W - lub równoważna
	Plafon LED 20W, 2150lm z czujnikiem ruchu 360°, IP44
	Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	Rury RL 47 jednokielichowe
	Plaskownik FeZn 25x4
	Uziom kompletny "TERRA-GROM" Ø16 - 6m (wykonać po odkrywcę w celu uniknięcia uszkodzenia sieci podziemnych)

szkic budynku

UWAGA:
UKŁAD OCHRONY OD PORAŻEŃ
SAMOCZYNNE SZYBKE WYŁĄCZENIE
W UKŁADZIE TN-S

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się ze stanem obiektu.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
- W sprawach nie określonych przez dokumentację projektową obowiązują:
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.
 - Polskie Normy
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów bud.
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonanych robót
- Wszystkie elementy należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, dokumentacją techniczną i obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie prace prowadzone przy instalacjach obcych zgłosić przed ich przystąpieniem właściwym operatorom.

 <div>Rok założenia 1978 INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE PROJEKTY JANOWICZ</div>	ROMAN JANOWICZ INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE			
	ul. Rzemieślnicza 30, 64-115 Świąciechowa Tel. +48 602 717 769, +48 600 992 707 roman.janowicz@onet.pl			
TEMAT:		Wymiana instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku przy al. Wolności 21-21b w Głogowie		
ADRES INWESTYCJI:		al. Wolności 21-21b, 67-200 Głogów		DATA: 01.2018
INWESTOR:		Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości przy al. Wolności 21-21b w Głogowie		SKALA: ≈1:100
NAZWA RYS.:		Instalacje elektryczne Rzutu parteru - szkic		NR RYS.: E-7
AUTOR PROJEKTU:		inż. Zenon Pindara UPR. PROJ. NR EWD. 898/86/LO W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ CZŁONEK PIIB NR WKPIE/9331/01		
ASYSTENT PROJEKTANTA:		mgr inż. Dawid Grzybek		
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA	STADIUM:	PBW
				STR. NR:
				24



LEGENDA	
	Projektowane rozdzielnice elektryczne
	Gniazdo pojedyncze 16A-250V~, IP 44
	Łącznik pojedynczy 10A-250V~, IP 44
	Łącznik schodowy podświetlany 10A-250V~, IP 44
	Łącznik krzyżowy podświetlany 10A-250V~, IP 44
	Prowadzenie tras (w dół/w górę)
	Oprawa typu oświetleniowa AUTAN, 75W, E27, IP44, - lub równoważna
	Oprawa typu Latte IP54 LED 24W - lub równoważna
	Plafon LED 20W, 2150lm z czujnikiem ruchu 360°, IP44
	Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	Rury RL 47 jednokielichowe
	Plaskownik FeZn 25x4
	Uziom kompletny "TERRA-GROM" Ø16 - 6m (wykonać po odkrywcę w celu uniknięcia uszkodzenia sieci podziemnych)

szkic budynku

UWAGA:

UKŁAD OCHRONY OD PORAŻEŃ

SAMOCZYNNE SZYBKE WYŁĄCZENIE

W UKŁADZIE TN-S

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się ze stanem obiektu.
2. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
3. W sprawach nie określonych przez dokumentację projektową obowiązują:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

- Polskie Normy

- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów bud.

- przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonanych robót
4. Wszystkie elementy należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, dokumentacją techniczną i obowiązującymi przepisami.
5. Wszystkie prace prowadzone przy instalacjach obcych zgłosić przed ich przystąpieniem właściwym operatorom.

 <div>Rok założenia 1979</div> <div>INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE PROJEKTY JANOWICZ</div>		ROMAN JANOWICZ INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE ul. Rzemieślnicza 30, 64-115 Świąciechowa Tel. +48 602 717 769, +48 600 992 707 roman.janowicz@onet.pl									
TEMAT:		Wymiana instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku przy al. Wolności 21-21b w Głogowie									
ADRES INWESTYCJI:		al. Wolności 21-21b, 67-200 Głogów				DATA: 01.2018					
INWESTOR:		Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości przy al. Wolności 21-21b w Głogowie				SKALA: ≈1:100					
NAZWA RYS.:		Instalacje elektryczne Rzutu pięter 1 ÷ 4 (kondygnacje powtarzalne) szkic				NR RYS.: E-8					
AUTOR PROJEKTU:		inż. Zenon Pindara UPR. PROJ. NR EWD. 898/86/LO W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ CZŁONEK PIIB NR WKPIE/93931/01									
ASYSTENT PROJEKTANTA:		mgr inż. Dawid Grzybek									
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA		STADIUM:		PBW		STR. NR:		25	