



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 ul. Jagiellońskiej  
 49-51 w Głogowie

**Lokalizacja:** ul. Jagiellońska 49-51, 67-200 Głogów

**Inwestor:** Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości  
 przy ul. ul. Jagiellońskiej 49-51 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: 03.2018

## 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 – notatka z dn. 19.03.2018
- 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 ul. ul. Jagiellońskiej 49-51 w Głogowie.

Projekt obejmuje:

- Tablicę główną rozdziału oraz administracyjną TLA,
- Złącze kablowe przeciwpożarowego wyłącznika prądu ZK.P.POŻ
- Tablice licznikowe TL2,
- Wewnętrzne linie zasilające,
- Wymianę okablowania 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 ze złącza S-232-2-3 znajdującego się na elewacji budynku.

W klatce 51 przy schodach w piwnicy znajduje się rozdzielnia główna RG na potrzeby całego budynku oraz tablica administracyjna. Układy pomiarowe mieszkań znajdują się na piętrach każdej kondygnacji. Licznik WPEC znajduje się w RG. Licznik monitoringu znajduje się bezpośrednio przy RG. Wszystkie tablice ze względu na zły stan techniczny wymagają wymiany.

## 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 ze schematami przedstawionymi na rysunkach E-1 oraz E-2.

Z istniejącego złącza ZK zasilic projektowane ZK.P.POŻ. linią kablową typu 4xH07V-K (LgY) 1x95mm<sup>2</sup>. Ze złącza ZK.P.POŻ zasilic linią kablową typu 4xH07V-K (LgY) 1x95mm<sup>2</sup> projektowaną tablicę TLA, którą lokalizuje się w miejscu istniejącej rozdzielni głównej RG. Kabel należy prowadzić natynkowo w rurze osłonowej typu PCV samogasnącej typu RKSG. W tablicy TLA znajdą się układy pomiarowe z zabezpieczeniami na potrzeby administracji, zakładu energetyki cieplnej ZEC, monitoringu oraz jeden rezerwowy. Układy pomiarowe mieszkań zostaną w istniejących miejscach, tj. na piętrach w nowych tablicach licznikowych TL2. Z TLA wyprowadzić dwa WLZ-ty typu 5xLgY 1x25mm<sup>2</sup> zgodnie ze schematem.

W tablicy TLA wykonać punkt rozdziału sieci, do którego należy doprowadzić uziom o wartości nieprzekraczającej 10 Ω. 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 dostawę 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. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu**

Funkcję przeciwpowozarowego wylacznika pradu bedzie pelnić wylacznik DPX 160 wyposazony w wyzwalacz napieciowy wzrostowy. Wylacznik zostal zlokalizowany w projektowanym ZK.P.POZ. Przy wejsciach do budynku nalezy zainstalowac przyciski typu OP1-W01-BV11. Uzycie ktoregokolwiek z przyciskow spowoduje zadzialanie wylacznika DPX i wylaczenie napiecia w calym budynku.

#### **4.3.Zasilanie lokali mieszkalnych**

Na potrzeby zasilania mieszkam projektuje sie wykonanie linii zasilajacych przewodami typu YDYzo 5x6mm<sup>2</sup> prowadzonych w rurach ochronnych nierozprzestrzeniajacych plomienia typu RKLK. Dla kazdego lokalu nalezy wykonac niezalezne linie zasilajace. Przy zasilaniu lokali nalezy zachowac symetryczne obciazenie wszystkich faz. Na potrzeby zasilania mieszkam projektuje sie tablice mieszkaniowe TM zlokalizowane w istniejacych miejscach w mieszkaniach. W przypadku mieszkam z 1-fazowym zasilaniem dwie rezerwowe zyly nalezy zabezpieczyc celem ich ewentualnego wykorzystania w przyszlosci. Tablice licznikowe mieszkam projektuje sie jako uniwersalne 1/3 fazowe.

#### **4.4.Instalacje elektryczne w czesciach wspolnych – stan istniejacy**

Projekt obejmuje istniejace pomieszczenia wspolne. Na klatkach schodowych na elewacji tablic licznikowych zamontowane sa nowe oprawy wyposazone w czujniki ruchu, natomiast ich okablowanie nie zostalo wymienione. W piwnicach instalacja oswietlenia jest niekompletna. Nalezy zdemonutowac cala istniejaca instalacje elektryczna oswietleniowa. Demontowane urzadzenia nalezy przekazac do dyspozycji inwestora. Wszystkie prace demontazowe nalezy wykonac po wylaczeniu napiecia zasilania z zachowaniem przepisow i zasad BHP.

#### **4.5.Instalacje elektryczne w czesciach wspolnych**

W pomieszczeniach wspolnych projektuje sie nowa instalacje wedlug niniejszego opracowania. Decyzja inwestora na klatkach schodowych pozostawia sie istniejace oprawy wyposazone w czujnik ruchu, zmianie ulegnie ich lokalizacja. Projektuje sie dodatkowe oprawy na polpietrach. Wymianie podlega cale okablowanie instalacji oswietlenia. Przewody nalezy prowadzic podtynkowo.

W piwnicy instalacje nalezy wykonac jako natynkowa, przewody prowadzic w rurach ochronnych typu RL. Zalaczenie oswietlenia w ciagach komunikacyjnych odbywac sie bedzie poprzez czujniki ruchu wbudowane w oprawy. W komorkach lokatorskich zalaczenie oswietlenia odbywac sie bedzie poprzez lokalne laczniki. Oprawy nalezy wyposazyc w zarowki typu LED. Wykaz opraw zalaczono na rzucie instalacyjnym Instalacje nalezy wykonac przewodem typu YDYzo 3x1,5mm<sup>2</sup>. W pomieszczenia piwnicznych projektuje sie osprzet o stopniu ochrony IP44.

## **4.6.Trasy kablowe**

Dla rozprowadzania wewnętrznych linii zasilających z TLA do pionów (w piwnicy) projektuje się wykonanie trasy kablowej poprzez zastosowanie rur elektroinstalacyjnych typu PCV. W przestrzeni między TL2, a stropem przewody układać w rurach ochronnych montowanych na uchwytych oraz wykonać zabudowę g-k.

## **4.7.Instalacje teletechniczne**

Projekt w swym zakresie nie obejmuje instalacji teletechnicznych. Zgodnie z wytycznymi inwestora przewiduje się montaż tablic TL2 z kanałem technicznym, którego wymiar potwierdzić z inwestorem na etapie zamawiania.

## **4.8.Instalacje ochronne**

### **4.8.1. Ochrona od porażen 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 ogranicznika przepięć ETITEC B T12 275/12,5 4+0 klasy T1+T2 zgodnie ze schematem.

### **4.8.3. Ochrona wyrównawcza**

W celu wyeliminowania możliwości powstania napięcia dotyku przewiduje się wykonanie połączeń wyrównawczych. Przy rozdzielni TLA należy wykonać główną szynę uziemień, do której należy doprowadzić uziomy o wartości nieprzekraczającej 10  $\Omega$ . Do głównej szyny uziemiającej należy przyłączyć rurę gazową, wszystkie pozostałe metalowe instalacje, lokalne szyny uziemień, przewód uziemiający oraz żyłę PEN. Punkt rozdziału sieci wykonać w TLA.

W piwnicy znajduje się płaskownik FeZn, decyzją inwestora należy go wymienić na nowy FeZn 30x4 montowany na dedykowanych uchwytych.

Równolegle do każdej z tras WLZ prowadzić przewody LgY 1x25mm<sup>2</sup> w kolorze żółto-zielonym. Na każdej kondygnacji wykonać lokalne szyny uziemień. Należy wprowadzić do mieszkań przewód typu LgY 6mm<sup>2</sup> żółto-zielony i zbocznikować liczniki gazu. Połączyć elementy metalowe, instalacje wodno-kanalizacyjną.

## 5. Obliczenia

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

L.p.	Opis	P <sub>i</sub>	k <sub>f</sub>	P <sub>z</sub>	U <sub>zas</sub>	cosφ	I <sub>B</sub>	I <sub>n</sub>	Kabel/Przewód	I <sub>dop</sub>	Zabezpieczenie przeciążeniowe							
-	-	kW	-	kW	V	-	A	A	Typ	A	I <sub>B</sub>	<	I <sub>n</sub>	<	I <sub>z</sub>	I <sub>n</sub> *k <sub>2</sub>	<	1,45*I <sub>z</sub>
1	TM	7,0	1,000	7,0	400,0	0,93	10,9	16,0	YDY 5x6mm <sup>2</sup>	26,0	10,86	<	16,00	<	26,00	25,60	<	37,70
2	TL	140,0	0,357	50,0	400,0	0,90	80,2	100,0	4xH07V-K (LgY) 1x70mm <sup>2</sup>	171,0	80,16	<	100,00	<	171,00	160,00	<	247,95
3	TL ADM+ WPEC+Monitoring	82,4	1,000	82,4	400,0	0,90	132,1	160,0	4xH07V-K (LgY) 1x95mm <sup>2</sup>	207,0	132,12	<	160,00	<	207,00	232,00	<	300,15
4	WLZ dla 10TM	70,0	0,486	34,0	400,0	0,93	52,8	63,0	5xLgY 1x35mm <sup>2</sup>	89,0	52,80	<	63,00	<	89,00	100,80	<	129,05

## 6. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Po uruchomieniu instalacji należy dokonać pomiarów sprawdzających parametry wykonanej instalacji elektrycznej.

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się stosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisane w dokumentacji, tzn. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

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.

## 7. Spis rysunków i załączników

Nr rysunku	Nazwa rysunku
E-1	Schemat ideowy zasilania – TLA
E-2	Schemat ideowy zasilania - TL2, TM
E-3	Elewacje tablic
E-4	Instalacje elektryczne. Rzutu piwnicy – szkic
E-5	Instalacje elektryczne. Rzutu parteru - szkic
E-6	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	Notatka ze spotkania z przedstawicielem Wspólnoty Mieszkaniowej
Nr 6	Zestawienie zabezpieczeń przedlicznikowych
Nr 7	Uzgodnienia zakład energetyczny.

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 ul. Jagiellońskiej 49-51 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 ul. Jagiellońskiej 49-51 w Głogowie

### **1.2. Lokalizacja obiektu:**

ul. Jagiellońska 49-51, 67-200 Głogów.

### **1.3. Inwestor:**

Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości przy ul. ul. Jagiellońskiej 49-51 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.

Stały nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinien pełnić kierownik budowy lub majster budowy. O każdorazowym instruktażu należy odnotować w Zeszycie Instruktażu BHP z uwzględnieniem:

- - wykazu uczestników instruktażu
- - osoby nadzorującej realizację

- - zakresu instruktażu

### **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.

Informacja powyższa nie zwalnia kierownika budowy lub majstra od wykonania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla przedsięwzięcia.

Na etapie wykonawstwa budowlanego należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym „PLANEM BIOZ” zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ( Dz.U.Nr. 151 poz 1256 ).



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-U2I-WNM-5UB \*

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 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego 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](http://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. -----

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. 19 50 r. w Zbierzowie

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) Z. B. C. H. J. A. H. P. I. D. A. R. A jest upoważniony(a) do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych. -----  
-----

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

Gł. Architekt Wojewódzki  
*[Signature]*  
Inż. arch. Waldemar Grabowski

MF/MQ

2. 2.

(podpis i pieczęć)

Roman Janowicz  
Instalatorstwo Elektryczne  
ul. Rzemieślnicza 30, 64-115 Świąciechowa

**NOTATKA**  
**proponowanych rozwiązań technicznych**  
**(dot. opracowania projektu wymiany instalacji elektrycznej)**

Adres obiektu :	Jagiellońska 49-51 Głogów	Data: 19.03.2018 Notatka nr: 2
Przygotował:	Dawid Grzybek	
Obecni:	p. M. KUBUS	
Ustalenia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lokalizacja tablic licznikowych/sposób montażu: TLA lokalizacja bez zmian n/t, 4 liczniki, obwody administracyjne, tablice licznikowe płytowe bez zmian w istniejących miejscach, n/t wym 40x25 cm. Tablice licznikowe wyposażone w zabezpieczenie za i przedlicznikowe dla każdego mieszkania,</li> <li>2. Prowadzenie tras kablowych w pionach istniejących. W piwnicy w rurze ochronnej</li> <li>3. Szczegóły wymiany oświetlenia( typy opraw/czujnik/bez):..... <ul style="list-style-type: none"> <li>- piwnica korytarz oprawa + żarówka led, czujnik ruchu</li> <li>- kom. lokatorskie oprawa żarówka led, łącznik.</li> <li>- klatka schodowa istniejące oprawy do przeniesienia na sufit plus oprawy żarówka LED czujnik ruchu na półpiętrach plus wymiana okablowania..</li> <li>- oświetlenie zewnętrzne wymiana okablowania, zegar astronomiczny, oprawa LED</li> </ul> </li> <li>4. Konieczność wykonania szachtów teletechnicznych wg wytycznych administracji</li> <li>5. Lokalizacja wyłączników p.poż przy każdym wejściu do klatek</li> <li>6. Typ WLZ do mieszkań (1F/3F): 3 fazowy, TM okolice drzwi mieszkań, wyposażenie 2xS301B16, 2xS301B10, dzwonek</li> </ol>	
Stan obecny instalacji	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odbiory administracyjne: pralnia, suszarnia oświetlenie, gniazda</li> <li>2. Instalacja połączeń wyrównawczych istniejąca bednarka, .+ . . . płaskownik po całej długości piwnicy</li> <li>3. Lokalizacja TM: j/w</li> <li>4. WPEC – nowy WLZ, przeniesienie licznika do TLA</li> <li>5. Licznik monitoringu w TLA</li> <li>6. 1 rezerwowe pole na licznik 1/3 fazowy</li> </ol> <p>* nowa bednarka na projektowaną trasie</p>	
Uwagi		

Przedstawiciel Zamawiającego: ..... Kokus

Przedstawiciel Wykonawcy: ..... Grzybek

I.p.	kod pocztowy	miejsowość	ulica	nr domu	nr lokalu	nr licznika	faz.	moc um.	moc przył.	wielk. zab.	taryfa
1	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	49	1	80821957	1	5	5	25	G12
2	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	49	2	60102339	1	5,4	5,4	25	G11
3	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	49	3	60199364	1	4	4	25	G11
4	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	49	4	1071884	1	5	5	25	G11
5	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	49	5	80186559	1	5,4	5,4	25	G11
6	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	49	6	1237498	1	5,4	5,4	25	G11
7	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	49	7	22542766	1	4,3	4,3	20	G11
8	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	49	8	1266103	1	5	5	25	G11
9	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	49	9	22615914	1	5,4	5,4	25	G11
10	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	49	10	25163177	1	4	4	25	G11
11	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	49	WPEC	8309689	3	6,4	6,4	10	C11
12	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	49	MONITORING	80249295	1	1	1	6	C11
13	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	51	1	60168542	1	4	4	20	G11
14	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	51	2	1611272	1	4	4	25	G11
15	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	51	3	25486228	1	5,4	5,4	25	G11
16	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	51	4	89085899	1	5,4	5,4	25	G11
17	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	51	5	1237490	1	5,4	5,4	25	G11
18	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	51	6	80530935	1	4	4	25	G11
19	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	51	7	60058975	1	5	5	25	G11
20	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	51	8	60199652	1	5,4	5,4	25	G11
21	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	51	9	80531418	1	4	4	25	G11
22	67-200	GŁOGÓW	JAGIELLOŃSKA	51	10	25349087	1	4	4	20	G11



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. 28.03.2018r.

**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE**  
**Roman Janowicz**  
**ul. Rzemieśnicza 30**  
**64-115 Świącłochowa**

Sygnatura:  
TD/OLG/ODP/2018-03-28/0000001  
2018-03-27/0002376

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.03.2018r. dot. uzgodnienia dokumentacji projektowej pn. „*Wymiana instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku przy ul. Jagiellońskiej 49-51 w Głogowie*”, TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy Wydział Pomiarów informuje, że uzgadnia bez uwag projekt budowlano-wykonawczy dla ww zadania.

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 komisję kwalifikacyjną, 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, 516 112 826, [arkadiusz.jaroszewicz@tauron-dystrybucja.pl](mailto:arkadiusz.jaroszewicz@tauron-dystrybucja.pl)

Dariusz Soltarz, 891 577 451, [dariusz.soltarz@tauron-dystrybucja.pl](mailto:dariusz.soltarz@tauron-dystrybucja.pl)

**Do wiadomości:**

ODP2 – a/a

Z poważaniem

**TAURON Dystrybucja S.A.**

Oddział w Legnicy  
Wydział Pomiarów  
ul. Rzemieśnicza 30

*Dariusz Soltarz*

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 udostępnia przez PortalPana dane osobowe będące przetwarzane wyłącznie w celu realizacji procesu. Dane udostępnione przez PortalPana 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 PortalPana prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo do ich poprawienia. Podanie przez PortalPana danych jest dobrowolne, niemniej bez ich podania nie będzie możliwe zrealizowanie procesu.

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

NIP 611 020 38 60, REGON: 230178216  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 611 250,96 zł  
Sąd Rejonowy dla M. St. Krakowa, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS 0000073321

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)