



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. Obrońców Pokoju
 24a-24c w Głogowie

Lokalizacja: ul. Obrońców Pokoju 24a-24c, 67-200 Głogów

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości
 przy ul. Obrońców Pokoju 24a-24c 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: 01.2018

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	4
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. 28.12.2017; 09.02.2018
- 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. Obrońców Pokoju 24a-24c w Głogowie.

Projekt obejmuje:

- Tablicę główną rozdziału oraz administracyjną TLA,
- Tablice licznikowe TL2, TL3,
- Tablice administracyjne TA-a, TA-c,
- 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-100 znajdującego się na elewacji budynku przy wejściu do klatki „b”.

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

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.

Tablicę TLA projektuje się w miejscu istniejącej rozdzielni głównej w klatce „b” przy wejściu, zasilonej linią kablową typu 4xH07V-K (LgY) 1x150mm². Kabel należy prowadzić podtynkowo 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 mieszkań zostaną w istniejących miejscach, lecz w nowych tablicach licznikowych. Z TLA wyprowadzić do mieszkań WLZ typu 5xLgY 1x25mm² oraz 5xLgY 1x35mm² zgodnie ze schematem. Licznik WPEC przenieść do nowej tablicy TLA.

W tablicy 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 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

Funkcję przeciwpowozarowego wyłącznika prądu będzie pełnić wyłącznik DPX 200 wyposażony w wyzwalacz napięciowy wzrostowy. Wyłącznik został zlokalizowany w TLA. Przy wejściach należy zainstalować przyciski typu OP1-W01-B\11. Użycie któregośkolwiek z przycisków spowoduje zadziałanie wyłącznika DPX i wyłączenie napięcia w budynku.

4.3.Zasilanie lokali mieszkalnych

Na potrzeby zasilania mieszkań projektuje się wykonanie linii zasilających przewodami typu YDYżo 5x6mm² prowadzonych w rurach ochronnych nierozprzestrzeniających płomienia typu RKLK. 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. 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 3x1,5mm². W pomieszczenia piwnicznych projektuje się osprzęt 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 jednokielichowych. Odcinki pionowe prowadzić w rurach samogasnących typu RKSG.

4.7.Instalacje teletechniczne

Projekt w swym zakresie nie obejmuje instalacji teletechnicznych. 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 kondygnację 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 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 Ω . 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.

Do decyzji inwestora w porozumieniu z wykonawcą pozostawia się wykonanie połączeń wyrównawczych dla mieszkań. W tym celu należy na każdej kondygnacji wykonać lokalne szyny uziemień. Przewodem typu LgY 6mm² połączyć elementy metalowe, instalacje wodno-kanalizacyjną, gazową oraz zbocznikować liczniki wody i gazu.

5. Obliczenia

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

-	kW	-	kW	V	-	A	A	Typ	A	I_B	<	I_n	<	I_z	$I_n \cdot k_2$	<	$1,45 \cdot I_z$
TM	7,0	1,000	7,0	400,0	0,93	10,9	16,0	YDY 5x6mm ²	26,0	10,86	<	16,00	<	26,00	25,60	<	37,70
TL	560,0	0,161	90,2	400,0	0,90	144,6	160,0	4xH07V-K (LgY) 1x150mm ²	216,0	144,59	<	160,00	<	216,00	256,00	<	313,20
TLADM	105,2	1,000	105,2	400,0	0,90	168,7	200,0	4xH07V-K (LgY) 1x150mm ²	216,0	168,65	<	200,00	<	216,00	290,00	<	313,20
WLZ dla 10TM	70,0	0,486	34,0	400,0	0,93	52,8	63,0	5xLgY 1x25mm ²	73,0	52,80	<	63,00	<	73,00	100,80	<	105,85
WLZ dla 15TM	105,0	0,418	43,9	400,0	0,93	68,1	80,0	5xLgY 1x35mm ²	89,0	68,12	<	80,00	<	89,00	128,00	<	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, TL3, TM
E-3	Schemat ideowy zasilania - TA-a, TA-c
E-4	Elewacje tablic
E-5	Instalacje elektryczne. Rzutu piwnicy – szkic
E-6	Instalacje elektryczne. Rzutu parteru - szkic
E-7	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 zakład energetyczny. Zestawienie zabezpieczeń przedlicznikowych
Nr 6	Notatka ze spotkania z przedstawicielem Wspólnoty Mieszkaniowej

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. Obrońców Pokoju 24a-24c 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. Obrońców Pokoju 24a-24c w Głogowie

1.2. Lokalizacja obiektu:

ul. Obrońców Pokoju 24a-24c , 67-200 Głogów.

1.3. Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości przy ul. Obrońców Pokoju 24a-24c 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-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 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. D. 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 Jakowski

MF/MQ

20. 9.

(podpis i pieczęć)

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. 02.03.2018r.

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Roman Janowicz
ul. Rzemieśnicza 30
64-115 Świącicha

Sygnatura:
TD/OLG/ODP/2018-03-02/0000001
2018-02-27/0005493

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.02.2018r. dot. uzgodnienia dokumentacji projektowej pn: „Wymiana instalacji elektrycznej WLZ wraz z oświetleniem w częściach wspólnych budynku przy ul. Obrońców Pokoju 24a-24c 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 „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 Pomiar sp. z o.o. ul. Nadbrzeźna 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., 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 projektu.
Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą udostępniane osobom trzecim 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 poprawienia. Pisanie przez Panią/Pana danych jest dobrowolne, niemniej bez ich podania nie będzie możliwe zrealizowanie projektu.

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

NIP: 611 020 38 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony) 560.611.250,95 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Załącznik 1:

- Zestawienie wielkości zabezpieczeń – tabela

l.p.	taryfa	ulica	nr domu	nr lokalu	nr licznika	faz.	moc um.	moc przył.	wielk. zab.
1	C11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24	WPEC	93657187	3	6,4	6,4	10
2	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24 A,B,C		11588332	3	15,5	15,5	25
3	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	1	26345250	1	3,4	3,4	16
4	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	2	1102796	1	5	5	25
5	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	3	80531075	1	5	5	25
6	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	4	24600410	1	3,5	3,5	16
7	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	5	80531327	1	5	5	25
8	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	6	1150921	1	3,4	3,4	16
9	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	7	25092191	1	4	4	20
10	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	8	89085927	1	3,4	3,4	16
11	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	9	80353765	1	5	5	25
12	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	10	80991167	1	4	4	20
13	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	11	80530877	1	4,4	4,4	25
14	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	12	80990943	1	3,4	3,4	16
15	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	13	80531456	1	4	4	20
16	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	14	24364659	1	4	4	20
17	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	15	22538706	1	4	4	20
18	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	16	22314809	1	4	4	20
19	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	17	80530873	1	3	3	16
20	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	18	22609786	1	2,2	2,2	16
21	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	19	25403853	1	2,2	2,2	16
22	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	20	25106151	1	4	4	20
23	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	21	25634053	1	3,4	3,4	16
24	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	22	89085924	1	2,2	2,2	16
25	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	23	1078084	1	5	5	25
26	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	24	80991124	1	4,4	4,4	25
27	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24A	25	1102799	1	3,4	3,4	16
28	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	1	1102792	1	4	4	20
29	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	2	1078705	1	5	5	25
30	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	3	1102785	1	4	4	20
31	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	4	1102791	1	4	4	20
32	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	5	83304198	1	4,3	4,3	20
33	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	6	89085926	1	2	2	16
34	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	7	83505062	1	3,4	3,4	16
35	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	8	1078088	1	4	4	20
36	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	9	89085928	1	5,4	5,4	25
37	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	10	60022994	1	4	4	20
38	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	11	18699127	1	4	4	20
39	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	12	60065705	1	3,4	3,4	16

l.p.	taryfa	ulica	nr domu	nr lokalu	nr licznika	faz.	moc um.	moc przył.	wielk. zab.
40	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	13	83627786	1	3,4	3,4	16
41	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	14	83505397	1	3	3	16
42	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	15	80531206	1	5	5	25
43	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	16	25630093	1	4	4	20
44	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	17	83628164	1	5,4	5,4	25
45	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	18	83504806	1	2	2	16
46	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	19	83302462	1	4	4	20
47	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	20	89085994	1	2	2	16
48	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	21	89229661	1	4	4	20
49	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	22	80531451	1	5,3	5,3	25
50	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	23	80991080	1	4	4	20
51	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	24	20366502	1	3,4	3,4	16
52	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	25	80991102	1	2,2	2,2	16
53	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	26	80354383	1	2	2	16
54	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	27	1096638	1	4	4	20
55	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	28	80991060	1	4	4	20
56	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	29	1156892	1	4	4	20
57	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24B	30	60021571	1	4	4	20
58	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	1	2331023	1	4	4	20
59	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	2	1854007	1	2,2	2,2	16
60	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	3	25106150	1	2,2	2,2	16
61	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	4	22617653	1	4	4	20
62	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	5	89155091	1	5,4	5,4	25
63	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	6	89088070	1	2,2	2,2	16
64	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	7	83304199	1	5,3	5,3	25
65	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	8	83304200	1	5,3	5,3	25
66	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	9	83976296	1	3	3	16
67	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	10	89085916	1	2,2	2,2	16
68	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	11	25611950	1	5	5	25
69	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	12	22916423	1	2	2	16
70	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	13	22615917	1	2	2	16
71	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	14	89085925	1	5,3	5,3	25
72	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	15	1248823	1	4	4	20
73	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	16	1854008	1	4,5	4,5	25
74	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	17	1530736	1	5	5	25
75	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	18	25631974	1	3,4	3,4	16
76	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	19	1102787	1	4	4	20
77	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	20	25490562	1	4,4	4,4	25
78	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	21	83505086	1	4	4	20
79	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	22	80531446	1	3,4	3,4	16
80	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	23	1102784	1	3,4	3,4	16
81	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	24	66134797	1	2	2	16
82	G11	UL. OBROŃCÓW POKOJU	24C	25	24862120	1	3	3	16

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

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

Adres obiektu :	51-0 Głogów ul. Rzemieślnicza 30, 64-115 Świąciechowa	Data: 29.02.2018
Przygotował:	Dawid Grzybek	Notatka nr: 2
Obecni:	P. Andrzej Nalepa	
Ustalenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizacja tablic licznikowych/sposób montażu bez zmian w istniejących miejscach Tablice licznikowe wyposażone w zabezpieczenie za i przedlicznikowe dla każdego 2. Prowadzenie tras kablowych w pionach istniejących. W piwnicy w rurze ochronnej 3. Szczegóły wymiany oświetlenia(typy opraw/czujnik/bez):..... - piwnica korytarz oprawa + żarówka led, łącznik - kom. lokatorskie oprawa żarówka led, łącznik. - klatka schodowa istniejące oprawy bez zmian plus oprawy żarówka LED czujnik ruchu na półpiętrach plus wymiana okablowania.. - oświetlenie zewnętrzne wymiana okablowania, zegar astronomiczny 4. Konieczność wykonania szachtów teletechnicznych wg wytycznych administracji 5. Lokalizacja wyłączników p.poż przy każdym wejściu do klatek 6. Typ WLZ do mieszkań (1F/3F): 3 fazowy, TM wyniesiona do okolic drzwi mieszkańca 7. W każdej klatce tablica administracyjna 	
Stan obecny instalacji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odbiory administracyjne: 2x pralnia, 2 suszarnia, pokój narad Wykonać: 2 x pralnia oświetlenie (w jednej gniazda – klatka c) 2 x suszarnia oświetlenie, Pokój narad oświetlenie plus gniazda 2. Instalacja połączeń wyrównawczych brak, wykonać płaskownik po całej długości piwnicy 3. Lokalizacja TM: w tablicach licznikowych – do wyniesienia w okolice drzwi do mieszkania 4. WPEC – nowy WLZ, przeniesienie licznika 	
Uwagi		

ZARZĄD WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ
przy ul. Ochronców Pokoju 24 A-C
67-200 Głogów

PRZEWODNICZĄCY

Andrzej Nalepa

Przedstawiciel Zamawiającego:

Przedstawiciel Wykonawcy: