

## CZĘŚĆ OPISOWA

<b>1.</b>	<b>Dane wstępne .....</b>	<b>4</b>
1.1	Podstawa formalna opracowania .....	4
1.2	Przedmiot i cel opracowania .....	4
1.3	Zakres opracowania .....	4
<b>2.</b>	<b>Opis projektowy .....</b>	<b>4</b>
2.1	Zasilanie budynku .....	4
2.2	Pomiary energii elektrycznej .....	6
2.3	Instalacje ogólnie - administracyjne .....	6
2.4	Ochrona przeciwporażeniowa .....	7
2.5	Ochrona przepięciowa .....	7
	Uwagi końcowe .....	7
3.	Warunki dodatkowe .....	8
4.	Obliczenia .....	8
	<b>BILANS MOCY .....</b>	<b>8</b>

Uprawnienia i izba przynależności projektanta / sprawdzającego do MOIIB

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. E-1. SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA TABLICY GŁÓWNEJ "TG"  
I ROZDZIAŁU ENERGII ELEKTRYCZNEJ  
**(Uzgodnienie E.ON Stoen Operator Sp. z o.o.),**

Rys. E-2. SCHEMAT IDEOWY TABLICY GŁÓWNEJ ADM. "TGA"

Załącznik nr.1 SCHEMAT STEROWANIA WYŁĄCZENIA ZASILANIA PRZECIWPOŻAROWYM  
WYŁĄCZNIKIEM PRĄDU

Załącznik nr 2 - PRZYKŁADOWY WIDOK oraz ROZMIESZCZENIE APARATÓW ELEKTRYCZNYCH  
ZESTAWU TABLIC GŁÓWNYCH "TG/TL+TGA"

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Dane wstępne

#### 1.1 Podstawa formalna opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa pomiędzy **Spółdzielnią Mieszkaniową „RADNA”** z siedzibą w Warszawie 00-341, przy ul. Radnej 15a, a **DISS PARTNER Damian Skwarnicki**, ul. Nocznickiego 15/9, 01-948 Warszawa.

#### 1.2 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek mieszkalny zlokalizowany przy ul. Leszczyńskiej 8 w Warszawie.

Celem opracowania jest projekt wykonawczy modernizacji zestawu tablic głównych z Przeciwpowozarowym Wyłącznikiem Prądu i przyciskami p.poż. przy wejściach głównych do budynku przy ul. Leszczyńskiej 8 w Warszawie.

#### 1.3 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje następujące instalacje elektroenergetyczne:

1. Tablica Główna budynku z Przeciwpowozarowym Wyłącznikiem Prądu i przyciskiem p.poż. ,
2. Układ pomiarowy administracyjny,
3. Ochrona przeciwporażeniowa,
4. Ochrona przepięciowa,
5. Wymagane uzgodnienia,

Projekt wykonano w oparciu o:

1. zlecenie Inwestora,
2. uzgodnienia z Inwestorem,
3. obowiązujące normy i przepisy,
4. uzgodnienia w E.ON Stoen Operator Sp. z o.o. , Inspekcja Elektroenergetyczna
5. ul. Rudzka 18,

### 2. Opis projektowy

#### 2.1 Zasilanie budynku

Budynek mieszkalny przy ul. Leszczyńskiej 8 w Warszawie zasilany jest jedną linią wlz od istniejącego złącza kablowego znajdującego się na ścianie zewnętrznej budynku i posiada jedną tablicę główną. Z racji przebudowy budynku polegającej na wyposażeniu obiektu w windy osobowe Inwestor wystąpił o nowe warunki przyłączenia dla pomiaru administracyjnego. Z tego powodu zostanie wybudowane nowe złącze kablowe ZK-4, zlokalizowane w miejscu starego złącza na ścianie budynku (mapa z lokalizacją złącza wg. odrębnego opracowania). Projekt złącza jest poza zakresem niniejszego opracowania. Od nowego złącza do projektowanej tablicy TG należy poprowadzić linię zasilającą jako 4xNHXH 1x95mm<sup>2</sup> w korycie kablowym E90. Linię WLZ dobrano tak, aby w przyszłości była możliwość zasilania wszystkich mieszkań prądem 3-faz..

Tablica Główna TG budynku znajduje się w komunikacji klatki schodowej na poziomie przyziemia, po lewej stronie od wejścia do piwnic w kl. II. Zgodnie z zaleceniami Inspekcji Elektroenergetycznej oraz przepisami p.poż. projektuje się zainstalowanie w TG wyłącznika głównego np. typu HMT 250JR z członem termicznym It=125,0A wyposażonego w cewkę wzrostową oraz styki pomocnicze sygnalizacyjne 1NO, 1NC, przystosowanego do sterowania przyciskiem PWP. Styki pomocnicze wyłącznika służące do sygnalizacji położenia styków głównych wyłącznika oraz cewkę wzrostową należy dobezpieczyć zabezpieczeniem typu S301 B6A sprzed wyłącznika głównego prądu.

Przy wejściach głównych do budynku na parterze każdej klatki schodowej należy zainstalować przycisk wyłączający typu PWP (koloru czerwonego, z szybką do stłuczenia oraz sygnalizacją świetlną).

Przycisk będzie zasilany przewodem typu NHXH 5x1,5 mm<sup>2</sup> na trasie od Wyłącznika Głównego WG do przycisku p.poż. Przycisk będzie pełnić funkcję Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu dla budynku.

Przycisk PWP będzie realizował zdalne wyłączenie zasilania budynku podczas akcji ratunkowej przeprowadzanej przez straż pożarną. Sygnalizację świetlną przycisku PWP oraz cewkę wzrostową wyłącznika należy zasilic sprzed wyłącznika prądu WG-TG poprzez wyłącznik nadprądowy S301 B6A (osobny wyłącznik dla cewki i osobny dla sygnalizacji). Wyłącznik główny powinien posiadać styki pomocnicze: 1NO (normalnie otwarty – zwierny) oraz 1NC (normalnie zamknięty – rozwierny). Przewodem typu NHXH FE180 PH90/E90 5x1,5 mm<sup>2</sup> należy połączyć styki wyłącznika głównego oraz zabezpieczenie cewki w następujący sposób:

- żyła nr 1: połączenie zabezpieczenia nadprądowego cewki z początkiem styku zwiernego przycisku PWP
- żyła nr 2: połączenie wejścia C1 cewki z końcem styku zwiernego przycisku PWP
- żyła nr 3: połączenie styku NO wyłącznika głównego z diodą czerwoną przycisku PWP
- żyła nr 4: połączenie styku NC wyłącznika głównego z diodą zieloną przycisku PWP
- żyła nr 5: połączenie szyny N z obiema diodami przycisku PWP (połączenie równoległe)

*(Alternatywnym rozwiązaniem zasilania sygnalizacji przycisku PWP sprzed wyłącznika głównego prądu, jest zasilanie sygnalizacji świetlnej poprzez zasilacz ppoż. np. typu ZSPM-75-05 na 24V z akumulatorami, który należy zamontować w tablicy głównej i zasilic z za wyłącznika WG. W przypadku tego rozwiązania przycisk PWP należy zamówić z diodami LED na 24V).*

Gdy wyłącznik główny prądu jest załączony (pozycja ON) obiekt jest zasilony w energię elektryczną (praca w warunkach normalnych). Po naciśnięciu przycisku PWP, następuje wyzwolenie cewki wzrostowej wyłącznika głównego, która powoduje zmianę położenia wyłącznika głównego na pozycję OFF (lub TRIP), co skutkuje odłączeniem napięcia sieciowego w całym budynku – poza odbiorami biorącymi udział podczas pożaru (sposób działania w czasie pożaru).

Dioda czerwona przycisku PWP sygnalizuje obecność zasilania w obiekcie, natomiast dioda zielona sygnalizuje zadziałanie wyłącznika głównego prądu – brak zasilania w obiekcie.

Zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (DzU nr 109 z dnia 22.06.2010 r., poz. 719) należy wykonywać przegląd przeciwpożarowego wyłącznika prądu nie rzadziej, niż raz do roku. W ramach przeglądu przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy sprawdzić:

- Funkcjonowanie (poprawne uruchomienie) wyłącznika ppoż.,
- Właściwe umiejscowienie i oznakowanie urządzenia,
- Stan techniczny,
- Sprawdzenie obwodów elektrycznych dla aktywnej i nieaktywnej części.

Przeglądu przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinna dokonać osoba z odpowiednimi uprawnieniami i kwalifikacjami z zakresu eksploatacji i napraw instalacji oraz urządzeń elektrycznych.

Po zadziałaniu wyłącznika głównego prądu zostaną wyłączone wszystkie odbiory w budynku nie biorące udziału w czasie pożaru (obecnie budynek nie posiada odbiorów pożarowych zasilanych sprzed wyłącznika głównego prądu).

Instalację przeciwpożarowego wyłącznika prądu wykonać zgodnie ze schematem (rys. E-1), załącznikiem nr. 1. Przewód od TG do przycisku PWP układać podtynkowo na parterze, w piwnicy na uchwytych ognioodpornych certyfikowanych.

**W budynku na dzień sporządzenia projektu 07.2022 r. nie występują odbiory pożarowe potrzebujące zasilanie w energię elektryczną tj. (hydrofor pożarowy, oddymianie klatek schodowych, wentylacja itp.)**

Jako zabezpieczenie wewnętrznej linii zasilającej (Piony Lokatorskie) projektuje się zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy typu np. RBK-000 (rys. E-1).

Tablicę główną TG należy zmodernizować zgodnie z rys. E-1, wewnętrzne linie zasilające (piony lokatorskie oraz linie administracyjne) pozostają istniejące – są poza zakresem opracowania – należy je podłączyć do projektowanych zabezpieczeń zgodnie z rys. E-1.

Ilość zabezpieczeń dla wlvz w zestawie tablic projektuje się z uwzględnieniem ilości istniejących obwodów odbiorczych.

Dla instalacji elektrycznej wewnętrznej obiektu przyjęto układ sieci TN-S, z osobnym przewodem ochronnym PE. Wszystkie elementy w zestawach rozdzielni przyjęto wg. powtarzalnych rozwiązań firmy Legrand, F&G, Hager itp.

Wymiarowanie zestawu rozdzielni głównych budynku "TG/TL" wraz z „TGA”  
ustalić / potwierdzić na etapie wykonawstwa w porozumieniu z Inwestorem.  
- W projekcie załączono przykładowy widok tablicy oraz rozmieszczenia aparatów elektrycznych.

## **2.2 Pomiary energii elektrycznej**

Pomiar energii elektrycznej dla odbiorów administracji – pozostaje istniejący instalowany na typowej tablicy licznikowej lokalizowany w obrębie tablicy głównej budynku (w części TLA).

Istniejący licznik energii elektrycznej dla administracji należy zainstalować na typowej tablicy licznikowej w części TLA umiejscowionej w obrębie zestawu tablic głównych TG. Istniejący 3-faz. licznik administracyjny i liczniki lokali muszą być zainstalowane na wysokości między 80 cm a 180 cm zgodnie z przepisami budowlanymi oraz wytycznymi zakładu energetycznego.

Liczniki dla poszczególnych mieszkań pozostają istniejące - piony lokatorskie wraz z licznikami mieszkań są poza zakresem opracowania.

Na życzenie Inwestora w tablicy głównej należy przewidzieć miejsce na 1 dodatkową tablicę (deskę) licznikową dla układu pomiarowego lokalu użytkowego, który obecnie nie ma swojego licznika energii elektrycznej ani umowy z E.ON Stoen Operator Sp.z.o.o..

Dokumentacja niniejsza zawiera wytyczne rozwiązania części pomiarowej rozdzielnicy, w której to części zlokalizowany będzie rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej. Nie narzucono przy tym wyboru typu rozdzielnicy ze względu na różnorodność rozdzielnic, tablic i szafek na rynku hurtowym, co obecnie utrudnia wykonawcy zakup wybranego przez projektanta typu szafki. Dlatego pozostawiono wykonawcy tu dowolność w wyborze typu rozdzielnic (tym bardziej, że dokumentacja niniejsza zasadniczo zajmuje się rozliczeniowymi układami pomiarowymi energii elektrycznej przy czym projektując te wymagania przede wszystkim uwzględniono wymagania spółki dystrybucyjnej, na terenie działalności układy te będą zlokalizowane, tj. zakładu energetycznego E.ON Stoen Operator Sp. z o.o.) Niemniej wykonawcę powinny obowiązywać przedstawione poniżej uwagi, odnoszące się do rozwiązania rozdzielnicy. Wykonawcy powinna także zostać pozostawiona możliwość zastąpienia aparatury z niniejszego projektu aparaturą o równoważnych parametrach. Skrzynka licznikowa TL powinna zostać wykonana w zamykanej szafce z materiału izolacyjnego, dopuszcza się jednak szafkę metalową. W przypadku zamknięcia liczników w szafce (skrzynce), szafka licznikowa powinna posiadać wzierniki dla odczytu rozliczeniowych liczników energii elektrycznej. Całość układów zasilania przed układem pomiarowym z układem pomiarowym powinna zostać przystosowana do plombowania. Wymiary tablic licznikowych powinny zapewniać w miarę swobodny montaż w niej urządzeń i aparatów. Inne szczegóły wykonania tablic pomiarowych powinny być zgodne z wymienionymi Wytycznymi projektowania i wykonywania rozliczeniowych układów pomiarowych na terenie E.ON Stoen Operator Sp. z o.o. Projektowane rozliczeniowe układy pomiarowe bezpośrednio zostały uzgodnione z zakładem energetycznym E.ON Stoen Operator Sp. z o.o. – Uzgodnienie instalacji elektrycznych w zakresie przyłączenia do sieci elektroenergetycznej i rozliczeniowych układów pomiarowych, które to Uzgodnienie znajduje się na odwrotnej stronie lub jako załącznik rysunku nr E-1.

## **2.3 Instalacje ogólnie - administracyjne**

Projektuje się wymianę tablicy głównej administracyjnej TGA wraz z zabezpieczeniami odbiorów administracyjnych zgodnie z rys E-2. Ilość zabezpieczeń obwodów administracyjnych oraz ich wartości nawiązać do stanu istniejącego. Dodatkowo należy przewidzieć miejsce rezerwowe na przyszłe aparaty dla zasilania projektowanej windy osobowej.

Instalacje odbiorcze administracyjne budynku pozostają istniejące – poza zakresem opracowania. Po dostosowaniu instalacji budynku do systemu TN-S w obwodach odbiorczych stosować wyłączniki nadprądowe przy współpracy z wyłącznikami różnicowoprądowymi.

Dla instalacji elektrycznej wewnętrznej obiektu przyjęto układ sieci TN-S, z osobnym przewodem ochronnym PE. Wszystkie elementy w zestawach rozdzielni przyjęto wg. powtarzalnych rozwiązań firmy Hager, Legrand, F&G itp.

## **2.4 Ochrona przeciwporażeniowa**

W uzgodnieniu z inną Stoen Operator w obrębie Tablicy Głównej należy dokonać rozdziálu z systemu TN-C na system TN-S. Główny zacisk uziemiający GZU do którego przyłączone będą przewody ochronne PE, obudowy metalowe tablicy głównej pozostanie w dotychczasowym miejscu w obrębie TG ale dodatkowo należy go połączyć bednarką FeZn 30x4 z uziomem.

Rezystancja uziemienia ochronnego szyny PEN  $R_z < 10 \Omega$ .

Przewiduje się wykonanie uziomu szpilkowego z prętów stalowych skręcanych np. OBO Bettermann.

Należy sprawdzić i dokonać końcowych sprawdzeń po wykonaniu wszystkich prac remontowych instalacji wyrównawczej po modernizacji zestawu tablic głównych budynku.

Połączenia wyrównawcze w piwnicach budynku ma zapewnić połączenie wszystkich rur metalowych instalacji wodnej, gazowej, metalowych rozdzielni elektrycznych i pozostałych konstrukcji metalowych z uziomem budynku poprzez projektowaną szynę GSU w obrębie TG.

Połączenia wyrównawcze budynku są poza zakresem opracowania.

Jako zabezpieczenia samoczynnie wyłączające napięcie w instalacjach odbiorczych stosować zabezpieczenia nadmiarowoprądowe oraz różnicowoprądowe (za wyjątkiem instalacji wykonanej w układzie TN-C, dotyczy lokali i instalacji adm. będących poza zakresem opracowania do czasu wymiany tych instalacji na nową w systemie TN-S).

W trakcie i po zakończeniu montażu należy przeprowadzić przewidziane normą sprawdzenia i próby, a w szczególności:

- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych,
- badanie rezystancji izolacji obwodów,
- badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

W sieci typu TN szybkie wyłączenie napięcia będzie zrealizowane przez zastosowanie urządzeń zabezpieczających przetężeniowych (nadprądowych).

Wszystkie części przewodzące urządzeń powinny być połączone z uziemionym punktem sieci za pomocą przewodów ochronnych PE i PEN.

## **2.5 Ochrona przepięciowa**

Do ochrony zarówno przed prądami udarowymi o mniejszych wartościach szczytowych, jak i przed przepięciami łączeniowymi o mniejszych wartościach projektuje się zainstalowanie w TG ochronników przepięciowych iskiernikowe Typ 1, klasy I,II (B+C) np. DEHN Ventil.

## **Uwagi końcowe**

1. Wszystkie zastosowane materiały zostały przedstawione jako wzorcowe i dopuszcza się zastosowanie zamienników o parametrach nie gorszych niż wskazano w projekcie.
2. Dopuszcza się wykorzystanie istniejących aparatów elektrycznych po uprzednim sprawdzeniu przez Wykonawcę poprawności działania (do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawstwa).
3. Przed wykonaniem uziomu pionowego należy wykonać odkrywkę ręcznie do głębokości 1,0 m w celu stwierdzenia braku infrastruktury podziemnej.
4. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, przestrzegając przepisów p.poż. i BHP.

5. Harmonogram wykonywanych prac uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
6. **Na etapie ofertowania ilości podane w części projektowej oraz dokumentacji kosztorysowej (przedmiar robót) rozpatrywać łącznie z projektem. W przypadku stwierdzenia rozbieżności niezwłocznie poinformować Inwestora oraz Projektanta w celu wyjaśnienia.**

### 3. Warunki dodatkowe

1. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę na rozplombowanie liczników od E.ON Stoen Operator Sp. z o.o..
2. W związku z wykonaniem robót w budynku zasiedlonym, demontaż starych instalacji należy przeprowadzić etapami, każdorazowo po wykonaniu funkcjonalnego elementu nowej instalacji, należy zastąpić nim demontowany fragment starej.
3. Wszystkie przepusty po montażu nowej instalacji należy zamurować zaprawą murarską cementowo-wapienną.
4. Na otynkowanych miejscach wykonać gładź gipsową oraz zlicować z istniejącą powierzchnią, następnie pomalować (malować całe fragmenty ścian na kolor jak istniejący, szczegóły dotyczące malowania uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa).
5. Przejścia przewodów przez oddzielenia pożarowe uszczelnić masą p.poż. np. PROMAT lub HILTI o odporności ogniowej równej odporności tego oddzielenia
6. Wejścia przewodów do budynku wykonać jako wodo i gazoszczelne.
7. Przed wyłączeniem zasilania należy sprowadzić windy na parter. Dlatego zaleca się aby projektowane windy posiadały system umożliwiający sprowadzenie wind na parter. W przeciwnym przypadku należy umieścić przy przyciskach PWP informację „Uwaga! Przed wyłączeniem zasilania sprowadzić windy na parter”.
8. Po zakończeniu robót należy złożyć do Serwisu Technicznego dokumentację techniczną w celu odbioru końcowego i oplombowania liczników.
9. Roboty związane z wpleceniem w.l.z.-tów do czynnej sieci wykonać pod nadzorem E.ON Stoen Operator Sp. z o.o..
10. Prace związane z wymianą instalacji elektrycznych należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP, p. poż. oraz zgodnie z arkuszami norm PN-HD 60364 i Warunkami Technicznymi Wykonywania Robót Budowlano – Montażowych. Tom V Instalacje Elektryczne
11. Ze względu na szczególny charakter robót, powinny być one wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników i pod nadzorem technicznym. Warunki te mogą być spełnione w przypadku prowadzenia robót przez wykonawcę posiadającego doświadczenie w zakresie wykonywania przedmiotowych robót.
12. Podczas prac budowlanych należy nadzorować wykonanie przepustów instalacyjnych w ścianach i stropach
13. Niezależnie od stałego nadzoru technicznego prowadzonego przez wykonawcę robót, wszystkie prace wykonywane powinny być pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.
14. Ostateczny sposób wykonania prac przed ich rozpoczęciem potwierdzić u Inwestora.
15. W trakcie i po zakończeniu montażu należy przeprowadzić przewidziane normą sprawdzenia i próby, a w szczególności:
  - sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych,
  - badanie rezystancji izolacji obwodów,
  - badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

### 4. Obliczenia

#### BILANS MOCY

W budynku mieszkalnym przy ul. Leszczyńskiej 8 w Warszawie znajduje się obecnie 21 lokali mieszkalnych. Przyjęto na każdy lokal mieszkalny z licznikiem 3-f  $P_i = P_u = 12,5$  kW.

Moc szczytowa w TG - zgodnie z obliczeniami na Rys. E-1

Razem  $P_s = 61,5$  kW

Zabezpieczenia główne w złączu 3x160 A, dobrano dla w.l.z. od złącza do tablicy głównej TG

Spadek napięcia od złącza kablowego do dowolnego odbiornika w instalacji Klienta nie przekracza 4% zgodnie z normą PN-IEC- 60364-5-52.

### **Wymagania bhp**

Zespoły robocze powinny być przeszkolone w zakresie eksploatacji urządzeń transportu. Z uwagi na wymaganą dokładność robót zaleca się, aby zespoły robocze były przeszkolone zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

Teren w rejonie robót budowlanych winien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

### **Nadzór techniczny nad robotami**

Ze względu na szczególny charakter robót, powinny być one wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników i pod nadzorem technicznym. Warunki te mogą być spełnione w przypadku prowadzenia robót przez wykonawcę posiadającego doświadczenie w zakresie wykonywania przedmiotowych robót. Niezależnie od stałego nadzoru technicznego prowadzonego przez wykonawcę robót, wszystkie prace wykonywane powinny być pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

### **Odbiór robót**

Odbiorem technicznym częściowym należy objąć wszystkie roboty zanikające.

Odbiór techniczny częściowy polega na sprawdzeniu czy poszczególne etapy zostały wykonane zgodnie z technologią wykonywania robót.

Odbioru powinien dokonywać inspektor nadzoru inwestorskiego przy udziale przedstawiciela wykonawcy robót.

Opracował:

Wiesław Jędrzejewski



## Uprawnienia:

Wzrost: 170 cm  
Ciężar ciała: 70 kg  
Budowlanego  
Nr ewidencyjny Wa - 590/94

Warszawa, dnia 08.09.1994 r.

### STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 2, § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, 13 ust. 1 pkt 1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

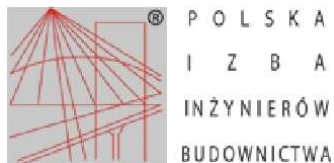
### STWIERDZAM

Imię i nazwisko Ob. WIEŚŁAW JEDRZEJEWSKI s. Jana  
technika elektryk - elektronik  
urodzony(a) dnia 19 lipiec 1960 r. Warszawa  
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej  
projektanta oraz kierownika budowy i robót  
specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i  
instalacji elektrycznych.

do sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

WIEŚŁAW JEDRZEJEWSKI  
03-288 Warszawa, ul. Górska 57  
Uprawnienia projektanta i nadzór  
Wa-590/94



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-135-7XW-5NF \*

Pan WIESŁAW JĘDRZEJEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5054/02

adres zamieszkania ul. OLESIN 57, 03-289 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-23 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.





sygn. akt. MAZ/7131/ 477 /07/E

Warszawa, dnia 27 grudnia 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Adam Marek Skwarnicki**  
**magister inżynier**

urodzony dnia 15 grudnia 1970 roku w Warszawie, syn Andrzeja

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr MAZ/0390/POOE/07**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

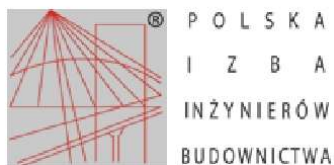
### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7ND-3UG-ZFK \*

Pan ADAM SKWARNICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0163/08  
adres zamieszkania ul. NOCZNICKIEGO 15 m. 9, 01-948 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

