




## PROJEKT WYKONAWCZY

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa inwestycji	Wykonanie robót remontowych w budynkach Sądu Rejonowego we Włocławku, ul. Kilińskiego 20 87-800 Włocławek Budynki D, F, J, K
Kategoria obiektu bud.	XII
Adres inwestycji	ul. Kilińskiego 20 87-800 Włocławek
Inwestor	Sąd Rejonowy we Włocławku ul. Kilińskiego 20 87-800 Włocławek

My niżej podpisani, autorzy projektu budowlanego, oświadczamy, że wyżej wymieniony projekt sporządzony został zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej /Zgodnie z treścią art. 20 ust. 1 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2023 poz. 682)

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis
Autor opracowania	Inż. Robert Szafrński E/1166/716/20 D/516/716/20	
Projektant	Inż. Jarosław Szczesny WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk	
Sprawdzający	Inż. Roman Pietrzak UAN-N-V/147/TO/84	

NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE USTAWĄ o PRAWIE AUTORSKIM i PRAWACH POKREWNYCH .  
JEGO KOPIOWANIE, POWIELANIE LUB PUBLIKOWANIE, w CZĘŚCI lub w CAŁOŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW JEST ZABRONIONE ®.  
(Dz.U. z 2006 r. Nr 90, poz. 361 z późniejszymi zmianami).

Włocławek 30 kwiecień 2024

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Załącznik nr 1 – Kserokopie decyzji nadania uprawnień budowlanych i  
zaświadczeń członkostwa w Okręgowych Izbach Inżynierów  
Budowlanych projektantów.

### PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Zawartość opracowania w spisie do opracowania

Włocławek, dnia 27.07.1981 r.  
**URZĄD WOJEWÓDZKI**



(nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)

Nr **WBP-AN-8386-5/46/81 WK**

**DECYZJA**

Na podstawie § 5, 6, 7 i 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.04.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46, z 1975 r. z późn. zmianami) stwierdza się, że

Obywatel **JAROSŁAW SZCZESNY**

(wymienić imię i nazwisko)

Inżynier elektryk,

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia **1.09.1952 r.** w **Włocławku**

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót,

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie specjalności instalacji elektrycznych,

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **JAROSŁAW SZCZESNY**

(imię i nazwisko)

jest upoważniony do:

**Zakres upoważnień na odwołanie,**

Otrzymuje:

1. **J. Szczesny**

**Al. Szopena 34m.2**

**87-800 Włocławek**

2. **AN a/a**

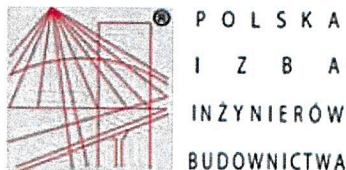
1) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT-3/8-15-00/3386-2.1979-1500-A5

Jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

*[Signature]*  
Z. Ułocha  
Burmistrz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-4I7-AHU-1EB \*

Pan JAROSŁAW SZCZĘŚNY o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2445/01  
adres zamieszkania ul. BOJAŃCYKA 20/22 M.1, 87-800 WŁOCŁAWEK  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

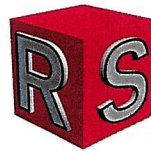
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 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.





**Projekt**  
Robert Szafrński

**URZĄD WOJEWÓDZKI**

w Toruniu  
Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury  
i Budownictwa

Toruń, dnia 14.12.1984 r.

Nr UAN-N-V/147/TO/84

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 2 ust. 1 pkt. 1, § 1 ust. 5

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d"

rozporządzenia 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) ROMAN PIETRZAK

(imię i nazwisko)

inż. elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 18.03.1947 r. w Inowrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(zakres)

MA-BUA/4

CWD MA-BUA-4 zam. 1987-KW-W-76 WDA pom. 12-KI 64.000 plm. 71g

**DEKRET OŚWIADCZENIA**

Obywatel (ka) ROMAN PIETRZAK

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,

kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych

elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu

technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1. Ob. Roman Pietrzak

ul. Gagarina 126 m 29

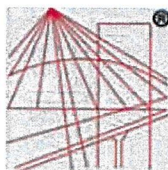
87-100 Toruń

2. a/a



Dyrektor Wydziału

mgr inż. Zdzisław Churek  
Za. Podpis i pieczęć Wydziału



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-ESN-2C6-D1E \*

Pan ROMAN PIETRZAK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1946/01  
adres zamieszkania ul. OLĘDERSKA 19B, 87-100 TORUŃ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## **Branża elektryczna**

pOpis techniczny .....	2
1. Zakres opracowania.....	2
2. Zasilanie .....	2
3. Instalacja oświetleniowa .....	2
4. Instalacja AV.....	3
5. Układanie kabli, przejścia przez przegrody .....	3
6. Uwaga końcowa .....	4
Część rysunkowa .....	6

## Opis techniczny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznej dla:

**Prace remontowe w budynkach Sądu Rejonowego we Włocławku**

**Budynki D, F, J, K**

### 1. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera rozwiązania techniczne instalacji elektrycznej dla projektowanego budynku:

- instalacja oświetlenia wewnętrznego

### 2. Zasilanie

Zasilanie budynków pozostaje bez zmian.

### 3. Instalacja oświetleniowa

Istniejące oprawy do demontażu.

Instalację oświetleniową wykonać zgodnie z rysunkami.

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>, YDYp 4x1,5 mm<sup>2</sup>.

Instalację wykonać w tynku. Osprzęt z tworzywa wtynkowy, w łazience wtynkowy szczelny.

Zasilanie obwodów z istniejących obwodów w pomieszczeniach

Wyłączniki montować na wys. 1,1 m od podłoża jeśli na rysunkach nie podano inaczej.

Oświetlenie zaprojektowano do wymiany 1 do 1.

Na korytarzach zmieniono układ lamp w celu uzyskania prawidłowej równomierności natężenia oświetlenia.

### Specyfikacja techniczna opraw oświetleniowych:

A – Oprawa nasufitowa, klosz pryzmatyczny , strumień 4400 lm , temp. barwowa 4000K , CRI>80 IP44 , TYP ZF 1200 LED [MProjekt Technika Świetlna]

B – Oprawa nasufitowa, klosz opalizowany , strumień 4000 lm , temp. barwowa 4000K , CRI>80 IP44 , TYP SQ LED [MProjekt Technika Świetlna]

C – Oprawa nasufitowa, klosz opalizowany , strumień 2000 lm , temp. barwowa 4000K , CRI>80 IP54 , TYP PRM LED [MProjekt Technika Świetlna]

D – Oprawa nasufitowa, klosz pryzmatyczny , strumień 2200 lm , temp. barwowa 4000K , CRI>80 IP44 , TYP ZF 600 LED [MProjekt Technika Świetlna]



E – Oprawa nasufitowa, klosz opalizowany , strumień 4800 lm , temp. barwowa 4000K , CRI>80 IP65 , TYP ZF 600 LED [MProjekt Technika Świetlna]

#### **4. Instalacja AV**

Projekt dotyczy wyłącznie instalacji(okablowania) . Poniżej założenia :

Osprzęt AV oraz gniazda RJ-45 rozmieścić zgodnie z częścią rysunkową.

Szafę Rack 18U będzie wyposażona w :

- Patchpanel x24
- Switch x12
- Rejestrator AV z Bluetooth dla słuchawek
- Listwa zasilająca
- UPS

Przyjazny pokój przesłuchań dzieci będzie wyposażony w:

- kamery 8MP obrotowe IP rejestrujące przesłuchanie (cały pokój przesłuchań oraz zapis gestykulacji, mimiki i ruchów dziecka) wyposażona w autotracking;
- mikrofony
- sprzęt umożliwiający rejestrację audio-wideo przebiegu przesłuchania na dwóch nośnikach;
- słuchawki bezprzewodowe z mikrofonem dla sędziego i biegłego psychologa;
- mikrofon dla osób znajdujących się w pokoju technicznym;
- jako sprzęt umożliwiający rejestrowanie pytań uczestników czynności procesowej przebywających w pokoju technicznym przyjęto kamerę 8MP obrotową IP.

Urządzenia służące do rejestrowania przebiegu przesłuchania powinny być ukryte przed dzieckiem oraz nie powinny rozpraszać jego uwagi.

Oprzewodowanie zgodnie z wybranym systemem AV wg wytycznych dostawcy systemu.

Szczegółową lokalizację osprzętu ustalić po ostatecznej aranżacji pomieszczeń (niebieskiego pokoju przesłuchań oraz pomieszczenia technicznego).

#### **5. Układanie kabli, przejścia przez przegrody**

Projektowane przewody instalacji elektrycznych układać pod warstwą tynku oraz na tynku w istniejących korytach kablowych.

Przewody prowadzić w układzie pionowym i poziomym, zabrania się układania kabli „na skos”. Przewody prowadzić w odległości 30cm od krawędzi ścian, podłogi i sufitu. Od krawędzi otworów okiennych i drzwiowych przewodów prowadzić w odległości 15cm.

Wszystkie przejścia przez przegrody należy prowadzić w rurach osłonowych. W przypadku przejścia przez przegrodę oddzielenia pożarowego, o średnicy większej niż 0,4m i odporności ogniowej nie niższej niż EI60, należy wykonane przejście zabezpieczyć przeciwpożarowo do klasy odporności ogniowej przegrody.

## **6. Uwaga końcowa**

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed załączeniem instalacji pod napięciem należy wykonać pomiary izolacji obwodów.

Przed przekazaniem do eksploatacji wykonać pomiary ochrony p. porażeniowej.

Wszystkie instalacje powinna wykonać profesjonalna firma, posiadająca aktualne szkolenia.

Przekazanie instalacji użytkownikowi budynku musi nastąpić po wykonaniu wszystkich wymaganych pomiarów urządzeń oraz przewodów instalacji protokolarnie. Po zakończeniu robót Wykonawca wraz z dokumentacją powykonawczą zobowiązany jest przekazać Certyfikaty Zgodności na wszystkie zainstalowane urządzenia oraz Świadectwa Dopuszczenia na urządzania, które muszą takie świadectwo posiadać.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed oddaniem do eksploatacji wykonanych poszczególnych instalacji w w/w proj. obiekcie należy wykonać wymagane pomiary zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie zagadnienia ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte specyfikacją, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

## **Warunki wykonania prac dla wykonawcy**

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnych instalacji opisanych w niniejszym opracowaniu.

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów systemu wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji i zapewnienia jej pełnej funkcjonalności.

Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną specyfikacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszych instalacji.

Opisy i rysunki uwzględniają oczekiwany przez Inwestora standard dla materiałów, urządzeń i instalacji. Wykonawca może zaproponować rozwiązanie alternatywne niemniej jednak w takim przypadku musi uzyskać pisemną zgodę od Opracowującego na zastosowanie proponowanego rozwiązania.

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak, aby spełniać obowiązujące przepisy.

Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności przedstawiciela Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem.

## Część rysunkowa

E09 – Rzut parteru – oświetlenie – Budynek D

E10 – Rzut parteru – oświetlenie – Budynek F

E11 – Rzut piętra – oświetlenie – Budynek F

E12 – Rzut parteru – oświetlenie – Budynek J

E13 – Rzut piętra – oświetlenie – Budynek J

E13a – Schemat Rozdzielniczy – Budynek J

E14 – Rzut parteru – oświetlenie – Budynek K

E19 – instalacji AV – Budynek J