





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-128/2003/03

Wrocław, 18 grudnia 2003 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

**Grzegorz Marek Kawa**

magister inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 14 stycznia 1975 r. we Wrocławiu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 164/DOŚ/03

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/OKK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Grzegorz Marek Kawa posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Marek Kawa  
Ul. Wrocławska 5  
55-080 Pietrzykowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

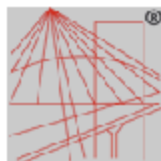


Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*Mgr inż. Bronisław Wośiek*  
**Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej**

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-ICU-XYJ-T9Q \*

Pan Grzegorz Marek Kawa o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0152/04  
adres zamieszkania ul. Radosna 7, 55-080 Pietrzykowice  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-16 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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. 1430) 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.

---

Spis treści:

1. Podstawy opracowania.
2. Przedmiot opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Rysunki.

1. Podstawy opracowania.

Jako podstawy niniejszego opracowania przyjęto:

- Zlecenie wykonania dokumentacji.
- Wytyczne inwestora.
- Wizje lokalne w obiekcie.
- Uzgodnienia techniczne.
- Obowiązujące przepisy oraz normy.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych przebudowywanych pomieszczeń budynku Ośrodka Działań Twórczych „Światowid” we Wrocławiu przy ul. Sempołowskiej 54A.

3. Opis techniczny.

3.1 Zasilanie obiektu.

Istniejąca linia zasilająca, rozdzielnice piętrowe nie podlegają przebudowie i nie są objęte zakresem niniejszego opracowania. Istniejąca moc i zabezpieczenia są wystarczające dla projektowanych zmian, nie przewiduje się zwiększenia istniejącej mocy obiektu.

W ramach projektowanej adaptacji pomieszczeń wydzielone zostaną pomieszczenie techniczne pom. 4.01 oraz zmodyfikowany zostanie układ toalet.

3.2 Instalacje gniazd wtykowych.

W ramach adaptacji pomieszczeń przewidziano wyłącznie modyfikację istniejących obwodów gniazd wtykowych. Obwody odbiorcze gniazd wtykowych należy wykonać w układzie TNS przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> zgodnie z Rys. E-1, E-2.

Przewody należy prowadzić pod tynkiem a nad sufitem podwieszanym w korytkach instalacyjnych. W posadzce przewody należy prowadzić w rurkach instalacyjnych lub peszlach dostosowanych do przekroju przewodów układanych w bruzdach.

W przepustach przez ściany i stropy przewody należy układać w rurkach instalacyjnych dostosowanych do przekrojów przewodów.

---

W łazienkach, w pomieszczeniach mokrych stosować łączniki i osprzęt hermetyzowany w klasie IP44.

Nad blatami gniazda należy instalować na wysokości  $h=110\text{cm}$ , w pozostałych pomieszczeniach gdy nie podano wysokości montażu na wysokości 0,3-0,4m nad poziomem podłogi.

### 3.3 Oświetlenie podstawowe.

W adaptowanych pomieszczeniach należy wykorzystać istniejące obwody oświetleniowe. Instalacje oświetlenia należy wykonać w układzie TNS stosując przewody trójżyłowe YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych należy wykonać zgodnie z projektem aranżacji i Rys. E-1, E-2. Obwody oświetleniowe mają być wykonane przewodami 3-żyłowymi, nie licząc dodatkowych żył wynikających z przyjętego sposobu sterowania opraw oświetleniowych. Przewody w pomieszczeniach należy układać pod tynkiem.

### 3.4. Ochrona przeciwporażeniowa i instalacja uziemiająca.

#### 3.4.1 Ochrona przeciwporażeniowa.

Sieć rozdzielcza obiektu pracuje w układzie TN-S z izolowanym przewodem neutralnym N i uziemionym przewodem ochronnym PE.

W obiekcie zapewniono ochronę przed dotykiem bezpośrednim poprzez izolowanie części przewodzących czynnych.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia:

- izolacja robocza czynnych obwodów,
- odpowiednia konstrukcja rozdzielnic.

Ochrona przeciwporażeniowa - ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewni samoczynne szybkie wyłączenie w czasie:  $t \leq 5\text{s}$  dla wzl-ów oraz  $t \leq 0,4\text{s}$  obwodów odbiorczych realizowane przez:

- nadmiarowe wyłączniki instalacyjne,
- bezpieczniki topikowe.

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia w układzie TN-S należy:

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- wszędzie, gdzie to jest możliwe przewody ochronne uziemić,
- przewód neutralny N izolować od ziemi,
- miejsce rozdzielenia przewodu PE i N uziemić.

Samoczynne wyłączenie zasilania zapewnić powinien, w każdym miejscu instalacji, odpowiedni prąd zwarciovyy powstały w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

Zgodnie z normami PN-IEC 60364-4 i PN-IEC 60364-4-47 ochrona dodatkowa od porażeń prądem elektrycznym realizowana będzie za pomocą szybkiego wyłączenia napięcia poprzez zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych:

- w obwodach technologicznych  $I_{\Delta n}=300\text{mA}$ ,
- w obwodach obsługi stacji bazowej  $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ .

Dodatkowo w obwodach odbiorczych rozdzielnic zainstalowane są wyłączniki nadmiarowe o charakterystykach B i C.

#### 3.4.2 Instalacja uziemiająca.

Przewidziano wykonanie połączeń wyrównawczych do głównej szyny uziemiającej zlokalizowanej w RG, do której przyłączone będą między innymi:

- metalowe elementy konstrukcyjne,

- 
- metalowe elementy konstrukcyjne normalnie nie będące pod napięciem np. korytka i drabinki kablowe, kanały, obudowy itp.,
  - szyny ochronne rozdzielnic nn,
  - instalacje i rurociągi metalowe (woda, CO),
  - zaciski ochronne zlewów i wanien metalowych.
  - zaciski ochronne urządzeń technologicznych (wentylacji, klimatyzacji itp.).
- . Przy połączeniach metalicznych różnych materiałów miedź/cynk należy stosować właściwe przekładki. Połączenia śrubowe należy zabezpieczyć smarem grafitowym.

### 3.5 Informacja dotycząca planu BIOZ.

Na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2001r o zmianie ustawy – Prawo budowlane Dz. U. z dnia 12 listopada 2001r art. 20 w ust. 1 pkt 1b) należy sporządzić informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Na podstawie Art. 21a.1 kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ), uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. W planie BIOZ należy przede wszystkim uwzględnić specyfikę następujących robót budowlanych których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości. Szczegółowy plan BIOZ należy opracować na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z dnia 27.08.2002r DzU. Nr 151 poz. 1256.

Na obiekcie będą wykonywane roboty przy których może wystąpić ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas prac związanych z czynnościami łączeniowymi instalacji elektrycznych i rozdzielnic technicznej.

#### Zalecenie.

W związku z powyższym na kierowniku budowy spoczywa obowiązek sporządzenia lub zapewnienia wykonania planu BIOZ § 4 ust. 1 podpunkt „b” powyższego rozporządzenia.

### 3.7 Pomiary

Przed oddaniem obiektu do eksploatacji należy wykonać pomiary instalacji elektrycznych i uziemień oraz przekazać następujące protokoły:

- protokół pomiaru rezystancji izolacji kabla zasilającego,
- protokół pomiaru rezystancji izolacji obwodów elektrycznych,
- protokół pomiaru ochrony przeciwporażeniowej,
- protokół pomiaru oporności uziemienia wraz ze schematem uziemień.

Protokoły pomiarów wraz z dokumentacją powykonawczą należy przekazać Inwestorowi oraz Użytkownikowi.

### 3.8 Uwagi końcowe.

Przy układaniu instalacji elektrycznej w budynku należy postępować zgodnie z:

- ustawą z dn. 7.07.1994r. - Prawo budowlane / Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami,
- ustawą z dn 7.07.1994r. O zagospodarowaniu przestrzennym /Dz.U. nr 89, poz.415 z późniejszymi zmianami,
- aktami wykonawczymi dotyczącymi w/w ustaw,
- odpowiednimi arkuszami normy PN-IEC 60364 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych",

---

- normami PN-84/E-02033, PN-86/E-05003 oraz Rozporządzeniem Ministerstwa Spraw Wewnętrznych z dnia 3.11.1992r. Dz.U. nr 92, poz.460 i szczegółowymi normami /wytycznymi branżowymi/.

#### 4. Rysunki.

E-1 – Rzut pomieszczeń modernizowanych Cateringu.

E-2 – Rzut pomieszczeń modernizowanych toalety ogólnodostępne.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Kawa