

## PROJEKT TECHNICZNY

	<i>Projekty Technologiczne i Instalacyjne Sabat Piotr, 25-331 Kielce, ul. Napękowska 9 tel. 792-530-003 NIP 959-000-75-09</i>	
<i><u>BRANŻA:</u></i>	<i>Elektryczna</i>	
<i><u>ADRES INWESTYCJI:</u></i>	<i>ul. Zagnańska 91, 25-558 Kielce</i>	
<i><u>INWESTOR:</u></i>	<i>Główny Inspektorat Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych Aleje Jerozolimskie 98 00-807 Warszawa</i>	
<i><u>PROJEKTOWAŁ:</u></i>	<i>mgr inż. Sławomir Cholewka</i>	<i>PODPIS</i>
<i><u>DATA:</u></i>	<i><u>Kwiecień 2023</u></i>	

---

**OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.**

Imię i Nazwisko: **mgr inż. Sławomir Cholewka**  
Upr. Nr: **SWK/0280/PWBE/15** w specjalności instalacji i urządzeń elektroenergetycznych bez ograniczeń  
Członek Izby: **Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
Nr ewid. : **SWK/IE/0120/16**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Oświadczam, że projekt branży elektrycznej dla zamierzenia:

Projekt techniczny:

**„Przebudowa pomieszczeń sanitarnych oraz dostosowanie ich na parterze dla potrzeb osób niepełnosprawnych w Laboratorium Specjalistycznym w Kielcach ul. Zagnańska 91”**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Data i podpis



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0080(2)/15

Kielce, dnia 29 grudnia 2015r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Sławomir Andrzej Cholewka**  
magister inżynier elektrotechniki  
ur. dnia 20 marca 1960 roku w Rawie Mazowieckiej  
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/0280/PWBE/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń.**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Andrzej Cholewka  
ul. Biskupa M. Jaworskiego 26/54  
25-430 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



mgr inż. Andrzej Pieniążek  
Przewodniczący składu orzekającego

mgr inż. Stefan Szalkowski  
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj  
Członek składu orzekającego

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-9EE-5TT-728 \*

Pan Sławomir Andrzej Cholewka o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0120/16  
adres zamieszkania ul. Olsztyńska 37/7, 26-600 Radom  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-19 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



---

## Spis treści

<b>PROJEKT TECHNICZNY .....</b>	<b>1</b>
<b>1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....</b>	<b>6</b>
1.1. Przedmiot i zakres projektu .....	6
1.2. Podstawa Opracowania .....	6
1.3. Uwagi ogólne.....	6
<b>2. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.....</b>	<b>6</b>
2.2. Zasilanie poszczególnych instalacji.....	7
2.2.1. Obwody gniazd ogólnych 230V. ....	7
2.2.2. Obwody oświetlenia podstawowego i awaryjnego. ....	7
2.2.3. Obwody zasilania wentylacji.....	8
2.3. Instalacja tras kablowych. ....	8
2.4. Instalacja elektryczna w adaptowanych pomieszczeniach.....	8
2.4.1 Oświetlenie podstawowe i awaryjne.....	8
2.4.2. Instalacja gniazd 230V ogólnych.....	9
2.4.3. Instalacja teletechniczna przyzywowa dla pomieszczenia WC parter. ....	9
<b>3. UWAGI KOŃCOWE. ....</b>	<b>10</b>
<b>4. KARTY KATALOGOWE.....</b>	<b>10</b>

## 1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

**„Przebudowa pomieszczeń sanitarnych oraz dostosowanie ich na parterze dla potrzeb osób niepełnosprawnych w Laboratorium Specjalistycznym w Kielcach ul. Zagnańska 91”**

### 1.1. Przedmiot i zakres projektu

Opracowaniem niniejszej dokumentacji projektowej jest:

- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej (obwody gniazd 230V, oświetlenia) w adaptowanych pomieszczeniach.
- Wykonanie zasilania elektrycznego do urządzeń wentylacji.
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej gniazd 230V.
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej oświetlenia podstawowego w adaptowanych pomieszczeniach.
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego (AW) w adaptowanych pomieszczeniach.
- Wykonanie instalacji alarmowej w WC dla osób niepełnosprawnych..

### 1.2. Podstawa Opracowania

- wytyczne inwestora
- obowiązujące przepisy i normy

### 1.3. Uwagi ogólne

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej dokumentacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robot o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej. **Zastosowane nazwy własne w projekcie należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń o parametrach nie gorszych niż projektowane.**

## 2. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

### 2.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robot zgodnie z dokumentacją techniczną, aktualnie obowiązującymi przepisami Prawa i Normami branżowymi oraz przepisami BHP. Wykonawca jest również odpowiedzialny za jakość zastosowanych materiałów i jakość wykonanych robot. Roboty winny być wykonane zgodnie z projektem oraz poleceniami inspektora nadzoru.

## 2.2. Zasilanie poszczególnych instalacji.

### 2.2.1. Obwody gniazd ogólnych 230V.

Zasilanie projektowanych obwodów odbywać się będzie z istniejących obwodów gniazd w poszczególnych pomieszczeniach. Obwody gniazd należy połączyć z istniejącą instalacją nad sufitem podwieszanym, stosując puszkę połączeniową n/t.

#### **Uwaga!**

Wymagane jest wykonanie identyfikacji poszczególnych przewodów adaptowanych pomieszczeń wpiętych na poszczególne odpływy na etapie wykonawstwa. Obwody likwidowane należy odpiąć z rozdzielnicy.

Nowe obwody zasilania należy wykonać kablem energetycznym niepalnym (N)HXXH-J E90 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

### 2.2.2. Obwody oświetlenia podstawowego i awaryjnego.

Zasilanie projektowanych obwodów odbywać się będzie z istniejących obwodów oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach. Obwody należy połączyć z istniejącą instalacją nad sufitem podwieszanym, stosując puszkę połączeniową n/t.

Obwód zasilania dla opraw awaryjnych, wykonać jako nowy kablem niepalnym E90 3x1,5mm<sup>2</sup> z istniejącej tablicy zasilania przed pomieszczeniami.

#### **Uwaga!**

Wymagane jest wykonanie identyfikacji poszczególnych przewodów adaptowanych pomieszczeń wpiętych na poszczególne odpływy na etapie wykonawstwa. Obwody likwidowane należy odpiąć z rozdzielnicy.

Nowe obwody zasilania należy wpiąć do tablic zgodnie z obecną konfiguracją zasilania. Instalację elektryczną należy wykonać kablem energetycznym niepalnym (N)HXXH-J E90 3(4)x1,5 mm<sup>2</sup>.

### 2.2.3. Obwody zasilania wentylacji.

Dla zapewnienia warunków zgodnych z wymogami , adaptowane pomieszczenia wyposażone w wentylację mechaniczną. Zastosowano w pomieszczeniach wentylatorowy kanałowe 230V o mocy 24W każdy.

W ramach zadania należy doprowadzić zasilanie z nowego obwodu zabezpieczeń do wentylatorów kablem NHXH-J E90 3x1,5mm<sup>2</sup>. Trasę kabla poprowadzić nad sufitem podwieszanym w pomieszczeniach do tablicy zasilania zlokalizowanych przed pomieszczeniami. Sterowanie pracą wentylatorów wykonać z zastosowaniem zabudowanych w tablicach elektrycznych zegarów astronomicznych (sztuk 2). Pracę wentylatorów należy zaprogramować na zegarach tygodniowo w godzinach pracy urzędu. W tablicach bezpiecznikowych (pięto sztuk 1, parter sztuk 1, należy zabudować zegar oraz zabezpieczenie typu wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym B10.

### 2.3. Instalacja tras kablowych.

W korytarzu nad sufitem podwieszanym wykonane są trasy kablowe. Obwody instalacji elektrycznych należy rozprowadzać w istniejących trasach kablowych istniejących tablic bezpiecznikowych.. Należy trasy kablowe dostosować do istniejących możliwości.

### 2.4. Instalacja elektryczna w adaptowanych pomieszczeniach.

#### 2.4.1 Oświetlenie podstawowe i awaryjne.

W pomieszczeniach adaptowanych instalacja składać się będzie z obwodów:

- Oświetlenie podstawowe sufitowe.
- Oświetlenie podstawowe przy umywalkach.
- Oświetlenie awaryjne.

Całość instalacji na ścianach, wykonana jest jako p/t. W pomieszczeniach zaprojektowany jest sufit podwieszany kasetonowy 600x600. W poszczególnych kasetonach dla każdego pomieszczenia zostaną zabudowane elementy wentylacji (nawiewy i wyciągi). Układ tras prowadzonych kanałów przedstawiony jest w dokumentacji wentylacji. Przebudowa ścian, instalacji śluz oraz nowych drzwi wymuszają zdemontowanie istniejących instalacji w



pomieszczeniach. Instalację nad sufitem podwieszanym prowadzić w rurach osłonowych typu PESCHEL mocowanej na uchwytych do właściwego stropu.

Instalację należy wykonać jako podtynkową przewodem bez halogenowym typu NHXH-J 3(4) x 1,5mm<sup>2</sup>.

Wyliczenia parametrów oświetlenia pomieszczeń wykonano w oparciu o katalog opraw oświetleniowych firmy PXF LIGHTING.

Typ opraw oświetleniowych zaprojektowano w oparciu o potrzeby i funkcje pomieszczeń. Parametry oświetlenia zgodnie z PN-EN 12464-1:2012.

Dla zapewnienia ewakuacji z pomieszczeń projektuje się instalację oświetlenia awaryjnego zgodnie z normą EN 1838 i En 13032-3.

Oświetlenie awaryjne zrealizowane będzie przy pomocy opraw ze źródłem LED 1W w których zabudowano moduł awaryjny o czasie podtrzymania świecenia 1h. Oprawy zasilić z rozdzielni osobnym obwodem elektrycznym, zabezpieczonym wyłącznikiem nadprądowym B6A.

Z chwilą braku napięcia w danym pomieszczeniu nastąpi ich uruchomienie.

Przykładowe typy opraw przedstawiono na rzutach instalacji pomieszczeń adaptowanych.

#### 2.4.2. Instalacja gniazd 230V ogólnych.

Całość instalacji na ścianach, wykonana jest jako p/t. W pomieszczeniach zaprojektowany jest sufit podwieszany kasetonowy 600x600. Instalację nad sufitem podwieszanym prowadzić w rurach osłonowych typu PESCHEL mocowanej na uchwytych do właściwego stropu. Instalację należy wykonać jako podtynkową przewodem bez halogenowym typu NHXH-J 3 x 2,5mm<sup>2</sup>. Osprzęt instalacyjny gniazd wykonać podtynkowo jako hermetyczny IP44 w ramach lub zestawach ramek.

#### 2.4.3. Instalacja teletechniczna przyzywowa dla pomieszczenia WC parter.

Całość instalacji na ścianach, wykonana jest jako p/t. Projektuje się system przyzywowa ABB  
Działanie:

Naciśnięcie przycisku wezwania lub pociągnięcie za linkę przycisku pociągowego powoduje zadziałanie modułu alarmowego, zainstalowanego nad drzwiami na korytarzu (lampka miga, a buczonek nadaje sygnał dźwiękowy). Przyciski wzywające są podświetlane czerwonymi diodami LED i po wywołaniu alarmu sygnalizują wysłanie wezwania. Alarm pozostaje aktywny do

czasu skasowania. Przycisk kasujący powinien znajdować się przy drzwiach wewnątrz pomieszczenia toalety. W razie potrzeby liczba przycisków wezwania może być większa.

Schemat połączeń dla systemu w załączonej karcie katalogowej.

### 3. UWAGI KOŃCOWE.

W czasie prac miejsca niebezpieczne zabezpieczyć przed dostępem. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego opracowania obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP. Po zakończeniu prac instalacyjnych dokonać niezbędnych pomiarów.

Prace montażowe przy instalacjach elektrycznych mogą wykonywać tylko osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z Dz. Ustaw nr 54, ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. „Prawo Energetyczne”. Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 kwietnia 2003 r.

Wszystkie prace winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

### 4. KARTY KATALOGOWE.