

---

**PRO-INWEST MARCIN SOKOŁOWSKI**  
Ul. Grudzińskiego 18A/41 62-020 Swarzędz  
NIP: 781-164-91-00 REGON: 301391192

## **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**REMONT I MODERNIZACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ II, III PIĘTRA  
W BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ  
IM. BŁ. EDMUNDA BOJANOWSKIEGO**



**ZAMAWIAJĄCY:**

**MIASTO POZNAŃ Dom Pomocy Społecznej im. bł. Edmunda Bojanowskiego  
61-578 Poznań, ul. Niedziałkowskiego 22**

**ADRES INWESTYCJI:**

**Budynek Domu Pomocy Społecznej im. bł. Edmunda Bojanowskiego  
61-578 Poznań, ul. Niedziałkowskiego 22**

**AUTORZY PROJEKTU**

Branża arch.-konstrukcyjna:

mgr inż. Kazimierz Sokołowski  
mgr inż. Marcin Sokołowski

Branża Elektryczna:

mgr inż. Bogdan Bączkiewicz

Opracował:

**EGZ. NR 2**

Kwiecień, 2021r.

---

## SPIS ZAWARTOŚCI

<b>STRONA TYTUŁOWA</b>	strona nr 1
<b>SPIS ZAWARTOŚCI</b>	strona nr 2
<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW</b>	strona nr 3

### **CZĘŚĆ A – Architektura, konstrukcje (4÷20)**

*Część opisowa i załączniki* .....strony 4÷17

*Część rysunkowa* .....rys. AK-01÷AK-03

### **CZĘŚĆ B – Instalacje elektryczne (21÷28)**

*Część opisowa i załączniki* .....strony 21÷26

*Część rysunkowa* .....rys. IE-01÷IE-02

---

#### **W załączeniu:**

- KOSZTORYS INWESTORSKI

- PŁYTA CD

Zawartość:

- rysunki PDF, DWG (AUTO-CAD)
- Zdjęcia
- Kosztorysy, przedmiary robót i formularze ofertowe (PDF, ATH)
- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (PDF)

---

## Część A – ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJE **SPIS ZAWARTOŚCI**

**Spis zawartości części A**

strona nr 3

### **I. Opis techniczny do projektu**

1. Opis techniczny architektoniczny i konstrukcyjny
2. Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego

strona nr 4-8  
strona nr 9-12

### **II. Załączniki :**

1. Uprawnienia projektanta

strona nr 13-17

### **III. Rysunki :**

1. Rzut II piętra – zakres zmian (*nr AK-01*)
2. Rzut III piętra – zakres zmian (*nr AK-02*)
3. Przekrój A-A, B-B (*nr AK-03*)

- skala 1:100  
- skala 1:100  
- skala 1:100

---

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Podstawy prawne opracowania projektu**

- Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290, tekst jednolity ze zmianami na dzień opracowania)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (WT 2013)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów BHP z dnia 26 września 1997 (jednolity tekst z 2003r., Dz. U. Nr 169, poz. 1650)
- Normy Polskie budowlane
- Oględziny i inwentaryzacja przedmiotowych pomieszczeń w marcu 2021r.

### **1.2. Podstawy formalne opracowania projektu**

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia z Inwestorem

### **1.3. Cel i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu i modernizacji wybranych pomieszczeń zlokalizowanych na II i III piętrze w budynku Domu Pomocy Społecznej im. Bł. Edmunda Bojanowskiego w Poznaniu przy ul. Niedziałkowskiego 22. Zakres opracowania obejmuje roboty remontowe branży budowlanej oraz elektrycznej (wymiana osprzętu elektrycznego).

Celem opracowania jest modernizacja, w głównej mierze pomieszczeń mieszkalnych, polegająca na poprawie komfortu estetycznego (wymiana wykładzin, malowanie ścian i tapetowanie, remont drzwi, wymiana rolet) oraz bezpieczeństwa użytkownika (wymiana osprzętu instalacji elektrycznej, schowanie – w miarę możliwości – wystających przewodów instalacji elektrycznej w ściany)

### **1.4. Charakterystyka ogólna projektowanych zmian**

#### **1.4.1. Pomieszczenia II piętra (korytarze nr 1,2 i 3, hall, łazienka, pokoje nr 3,5A,5B,6,7,8,9,10) - wg oznaczeń na rys. nr AK-01 :**

#### **ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE:**

- Rozbiórka ścianki działowej wraz z drzwiami w pom. nr 8 (dawne 8A i 8B)
- Demontaż drzwi wejściowych do wybranych pomieszczeń
- Skucie odspojonego tynku oraz płytek na ścianie nośnej w łazience
- Demontaż wykładziny dywanowej wraz z cokolikiem
- Demontaż odbojników drewnianych na ścianach korytarza
- Zeskrobanie i wylugowanie starej farby olejnej ze ścian (lamperie)
- Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej ze ścian i sufitów
- Demontaż umywalki i baterii umywalkowej wraz ze skuciem płytek ściennych - korytarz
- Demontaż gniazd i wyłączników
- Wywóz gruzu

#### **ROBOTY BUDOWLANE NOWE:**

- Osadzenie nowych drzwi do pom. nr 8 - drzwi drewniane z ościeżnicą regulowaną o wym. 100x200cm (kolor drzwi do uzgodnienia z Zamawiającym)



- Osadzenie nowych drzwi w łazience - drewnianych z ościeżnicą regulowaną, o wym. 90x200cm z podcięciem wentylacyjnym
- Przygotowanie podłoża pod ułożenie nowych wykładzin PCV (oczyszczenie podłoża, gruntowanie i masa samopoziomująca)
- Ułożenie nowej wykładziny PCV wraz z cokolikiem i listwą progową. Klasa odporności ogniowej - Bfl - s1, klasa użytkowa - 33.
- Przygotowanie powierzchni do malowania ścian i sufitów (miejscowa naprawa i uzupełnienie tynków, szpachlowanie i gruntowanie powierzchni)
- Ułożenie tynku mozaikowego na ścianach do wys. 150cm
- Tapetowanie jednej ze ścian w pomieszczeniach mieszkalnych oraz w pokoju dziennego pobytu
- Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą lateksową - sufity w kolorze białym, ściany - kolor do uzgodnienia
- Naprawa istniejących drzwi do pomieszczeń polegająca na poszpachlowaniu nierówności, uzupełnieniu brakujących elementów, 2-krotnym malowaniu oraz wymianie okuć
- Uzupełnienie tynku wraz z ułożeniem płytek ceramicznych w łazience na ścianie nośnej z drzwiami
- Montaż nowych desek odbojowych na ścianach korytarza
- Montaż nowej armatury (umywalka i bateria) na korytarzu wraz ułożeniem nowych płytek ceramicznych
- Wymiana rolet okiennych
- Wymiana grzejnika w pokoju mieszkalnym nr 3 - nowy grzejnik płytowy z głowicą termostatyczną
- Wymiana drzwi do zabudowy meblowej na korytarzu (drzwi podwójne rozwieralne drewniane z kol okuć i zamkiem)
- Wniesienie mebli i wyposażenia

**1.4.2. Pomieszczenia III piętra (korytarze nr 1 i 2, kuchnia, łazienka, pokoje nr 12,13,14,16,17,18,19,20) - wg oznaczeń na rys. nr AK-02:**

**ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE:**

- Demontaż drzwi wejściowych do wybranych pomieszczeń
- Skucie odspojonego tynku oraz płytek na ścianie nośnej w łazience
- Demontaż wykładziny dywanowej wraz z cokolikiem
- Demontaż odbojników drewnianych na ścianach korytarza
- Zeskrobanie i wylugowanie starej farby olejnej ze ścian (lamperie)
- Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej ze ścian i sufitów
- Demontaż umywalki i baterii umywalkowej wraz ze skuciem płytek ściennych - korytarz
- Demontaż gniazd i wyłączników
- Wywóz gruzu

**ROBOTY BUDOWLANE NOWE:**

- Osadzenie nowych drzwi w łazience - drewnianych z ościeżnicą regulowaną, o wym. 90x200cm z podcięciem wentylacyjnym
- Przygotowanie podłoża pod ułożenie nowych wykładzin PCV (gruntowanie i masa samopoziomująca)
- Zabezpieczenie folią podłóg oraz okien na czas prowadzenia prac
- Przygotowanie podłoża pod ułożenie nowych wykładzin PCV (oczyszczenie podłoża, gruntowanie i masa samopoziomująca)
- Ułożenie nowej wykładziny PCV wraz z cokolikiem i listwą progową. Klasa odporności ogniowej - Bfl - s1, klasa użytkowa - 33.
- Przygotowanie powierzchni do malowania ścian i sufitów (miejscowa naprawa i uzupełnienie tynków, szpachlowanie i gruntowanie powierzchni)
- Ułożenie tynku mozaikowego na ścianach do wys. 150cm

- Tapetowanie jednej ze ścian w pomieszczeniach mieszkalnych oraz w pokoju dziennego pobytu
- Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą lateksową - sufity w kolorze białym, ściany - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
- Naprawa istniejących drzwi do pomieszczeń polegająca na poszpachlowaniu nierówności, uzupełnieniu brakujących elementów, 2-krotnym malowaniu oraz wymianie okuć
- Uzupełnienie tynku wraz z ułożeniem płytek ceramicznych w łazience na ścianie nośnej z drzwiami
- Montaż nowych desek odbojowych na ścianach korytarza
- Montaż nowej armatury (umywalka i bateria) na korytarzu wraz ułożeniem nowych płytek ceramicznych
- Wymiana krutek wentylacyjnych
- Wymiana rolet okiennych
- Wymiana grzejnika w pokoju mieszkalnym nr 14 - nowy grzejnik płytowy z głowicą termostatyczną
- Wniesienie mebli i wyposażenia

### **1.5. Szczegółowe rozwiązania materiałowe**

Dla potwierdzenia słuszności dobranych rozwiązań zarówno materiałowych jak i kolorystycznych należy przed realizacją przedstawić próbki do akceptacji Projektanta i Zamawiającego.

#### **1.5.1. Posadzki:**

W pomieszczeniach objętych zakresem opracowania należy usunąć okładziny istniejące, następnie sprawdzić wilgotność podłoża, a następnie uzupełnić warstwy posadzkowe z zastosowaniem posadzki samopoziomującej.

- **Pomieszczenia mieszkalne i dziennego pobytu** – wykładziny PCV heterogeniczne w kolorach stonowanych ciepłych, przeznaczona do obiektów o znacznym natężeniu ruchu jak domy pomocy społecznej, np. Tarkett ACCZENT EXCELLENCE 80 lub FATRA NOVOFLOOR EXTRA OPTIMAL :

#### Wybrane parametry techniczne:

- do ekstremalnego użytkowania w obiektach przemysłu lekkiego, szpitalach, przychodniach lekarskich, szkołach, biurach, domach pomocy społecznej i podobnych zgodnie z klasami użytkowymi 34/43 (EN 649, EN 685).
- wykładzina heterogeniczna na podłożu kalandrowanym-walcowanym, wykończoną warstwą użytkową z przezroczystego, czystego PCW zabezpieczonego poliuretanem.
- Odporność na ścieranie - Grupa T (EN 660-1)
- Odporność na poślizg DS (EN 14041) oraz R11 (DIN 51130).
- Odporna na działanie mikroorganizmów (bakterii i grzybów).
- **Wykładzina trudno zapalną w klasie reakcji na ogień B<sub>fl</sub>-s1**

#### **1.5.2. Okładziny ścian i sufitów:**

##### **Zakres prac:**

- zeszkobanie i zmycie starej farby ścian oraz sufitów pomieszczeń magazynowych w części objętej zakresem opracowania

- malowanie ścian i sufitów wraz z poszpachlowaniem nierówności, zagruntowaniem i malowaniem dwukrotnym farbą lateksową . Sufity malowane w kolorze białym - RAL 9003, ściany do uzgodnienia z Zamawiającym.

Matowa farba lateksowa o satynowym połysku odporna na szorowanie na mokro do wykonywania powłok wewnętrznych o wysokiej obciążalności powinna mieć następujące właściwości:

Stopień połysku: Połysk satynowy (wg PN EN 13 300).

**Własności wg normy PN EN 13 300:** W zależności od koloru w nieznacznym stopniu mogą zmieniać się parametry techniczne farby.



---

Klasa odporności na szorowanie na mokro: Klasa 1

- tynk mozaikowy (marmolit) na ścianach do wys. 150cm – odporny na zabrudzenia i uszkodzenia mechaniczne, wilgoć i szorowanie. Do zastosowania na korytarzach oraz w pomieszczeniach Kolor tynku do uzgodnienia z Zamawiającym

- tapeta ścienna w pomieszczeniach mieszkalnych i dziennego pobytu – do zastosowania na jednej wybranej ścianie w poszczególnych pomieszczeniach. Typ tapety do uzgodnienia z Zamawiającym

- płytki w łazienkach – do uzupełnienia na ścianach nośnych z drzwiami – płytki dobrane kolorystycznie i wymiarowo do istniejących

### 1.5.3. Stolarka drzwiowa

- **Drzwi wewnętrzne D1L** – drzwi o wym. odpowiednio 100x200cm. Drzwi drewniane z ościeżnicą regulowaną oraz kpl. okuć.
- **Drzwi D2p** – drzwi o wym. odpowiednio 90x200cm z podcięciem wentylacyjnym. Drzwi drewniane typowe, np. PORTA z ościeżnicą regulowaną oraz kpl. okuć.

**UWAGA: Przed wykonaniem stolarki wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. Po całkowitym otwarciu drzwi należy zachować szerokość przejścia min. 90cm.**

**Przy wszystkich drzwiach zamontować odbojniki.**

### 1.6 Ochrona p.poż.

Inwestycja polega na wykonaniu modernizacji i remontu wybranych pomieszczeń na II i III piętrze, tym samym nie ulegają zmianie warunki ochrony ppoż.

W zakresie wnętrz: **Wszystkie materiały zastosowane do wykończenia lokalu muszą spełniać wymogi NRO (Nie Rozprzestrzeniające Ognia), nie mogą być silnie dymiące lub wydzielać toksycznych substancji podczas rozkładu termicznego. Na potwierdzenie powyższego przedstawia się stosowne dokumenty.**

W ramach poprawy bezpieczeństwa pożarowego w zakresie prac przewidziano wymianę wykładzin PCV o stopniu trudno zapalności Bfl-s1, we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych na II i III piętrze. Dodatkowo zakłada się wymianę osprzętu elektrycznego (gniazda i włączniki) wraz z ułożeniem widocznych przewodów instalacji elektrycznej w brzdach w ścianach.

### 1.7 Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcji producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym i higienicznym, certyfikatom oraz ustaleniom odnośnych norm i przepisów.

Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

**Rysunki wszystkich branż rozpatrywać łącznie.**

**Wszelkie zmiany w projekcie uzgadniać z projektantem.**

**Dla potwierdzenia słuszności dobranych rozwiązań zarówno materiałowych jak i kolorystycznych należy przed realizacją przedstawić próbki do akceptacji Projektanta i Zamawiającego.**

**Przed wykonaniem stolarki drzwiowej wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.**

**W razie jakichkolwiek wątpliwości niezwłocznie skontaktować się z projektantem.**

Opracował:  
mgr inż. Kazimierz Sokołowski  
mgr inż. Marcin Sokołowski





---

## **DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO**

Nr 1 – Korytarz 3 – II piętro



Nr 2 – Wymiana armatury (umywalka i bateria) oraz fartucha z płytek – korytarz II i III piętro



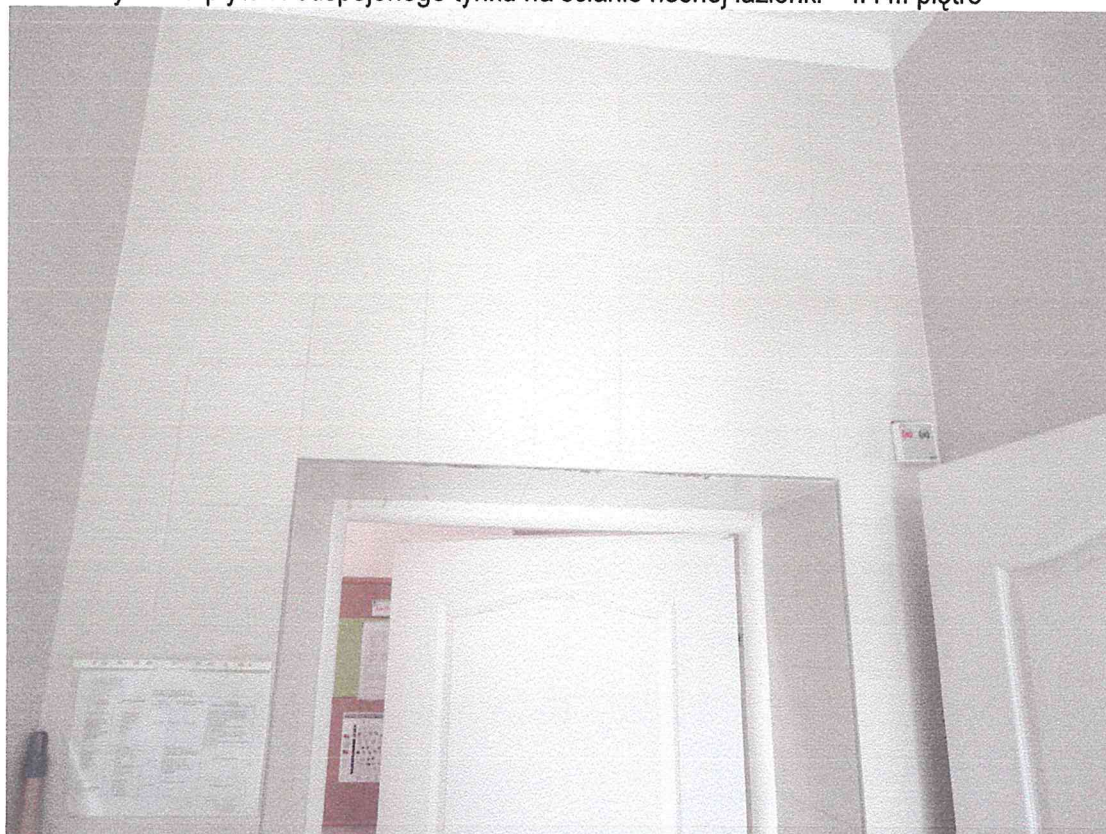


---

Nr 3 – Likwidacja progów w drzwiach wejściowych do pomieszczeń (księgowość nr 1)



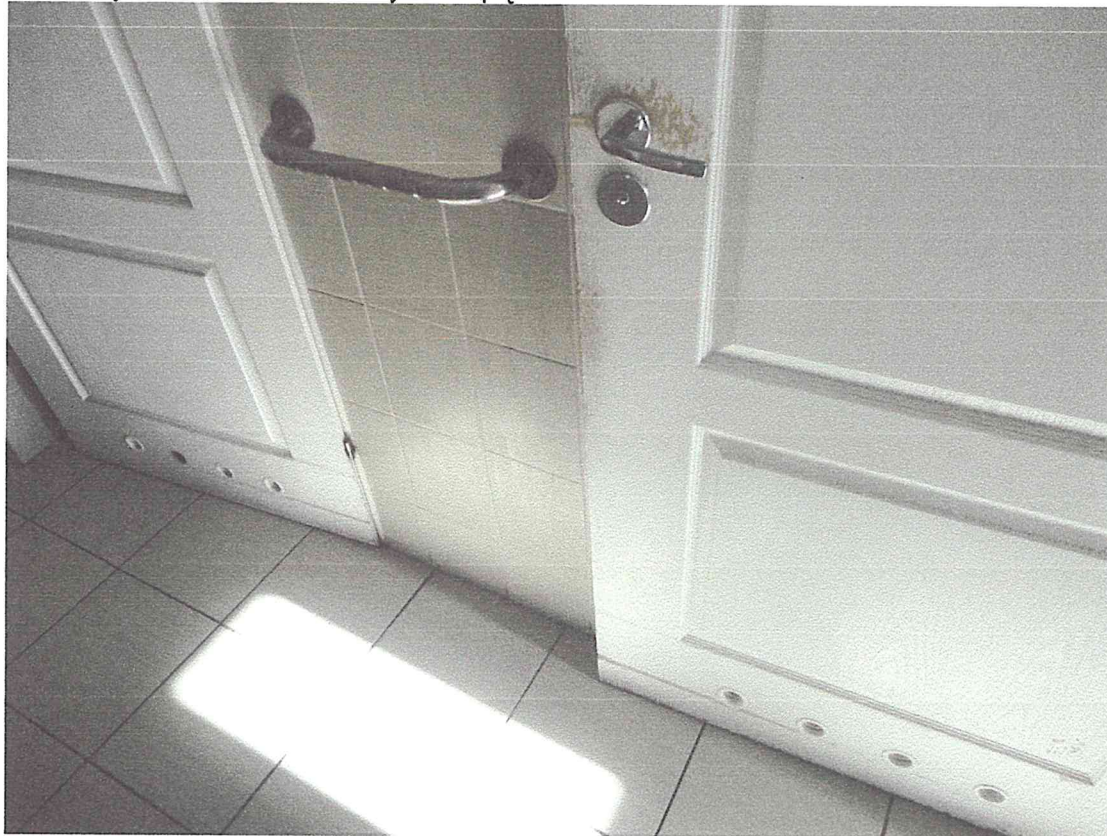
Nr 4 – Wymiana płytek i odspojonego tynku na ścianie nośnej łazienki – II i III piętro





---

Nr 5 – Wymiana drzwi łazienkowych – II piętro



Nr 6 – Likwidacja zacieku na ścianie i suficie – kuchnia III piętro





---

Nr 7 – Uszkodzona ościeżnica drzwi – remont wszystkich drzwi do pomieszczeń w obrębie korytarza na II i III piętrze



Nr 8 – Wymiana drzwi drewnianych do zabudowy meblowej – korytarz II piętro







Nr 193/81/PW

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

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 (kt) Kazimierz SOKOŁOWSKI  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier urzędzeń sanitarnych  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 października 1948 r. w Nowej Soli

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14  
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-Kl 80.000 plám. 71g

M-Kl P.A. 17079-4000

Obywatel (ka): Kazimierz Sokołowski jest upoważniony (a) do:

(imie i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.



opłacone  
data 18  
NAN



z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Bzdoga  
ul. Słowackiego 10, Warszawa

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWODKI

w Poznaniu

Nr przegr. poczt. 554

F. tel. nr adresowy 62-567  
(poczta)

Poznań

dnia

28.08.

1981

Nr 282/81/Pw

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

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. 48) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Kazimierz SOKOŁOWSKI  
(imię i nazwisko)

magister inżynier urzędzeń sanitarnych  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 24 października 1948 r. w Nowej Soli

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14  
CWD MA-BUA-14 zam. 10097-KW-W-78 WDA ram. 218-K1 50.000 plám. 71c

M-kł P-A. 17077-400

Obywatel (ka) Kazimierz Sokołowski (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

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



z up. Wzrost 100.

mgr inż. *[Signature]* Sadecki  
ul. Błotna 100, 61-708 Poznań

(podpis i pieczęć)

Wzrost zgodność  
z oryginałem  
Poznań, dn. 15.06.00

ENERGETYKA POZNAŃSKA  
ZAKŁAD INWESTYCJI ENERGETYCZNYCH  
**INVECO** Sp. z o.o.  
61-708 Poznań, ul. Chopina 1  
tel. (0-61) 856-12-30, fax 856-12-37  
(4) Regon 630297400

Wzrost d/s osobowych

*[Signature]*

ul. Eubkowska



## **B. INSTALACJE ELEKTRYCZNEJ**

### **1. OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

#### **1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu i modernizacji wybranych pomieszczeń zlokalizowanych na II i III piętrze w budynku Domu Pomocy Społecznej im. Bł. Edmunda Bojanowskiego w Poznaniu przy ul. Niedziałkowskiego 22. Zakres opracowania obejmuje roboty remontowe branży budowlanej oraz elektrycznej.

#### **1.2. PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA PROJEKTU:**

- Inwentaryzacja,
- Zlecenie Inwestora,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z Inwestorem.

#### **1.3. DANE OGÓLNE**

Zakres projektu obejmuje modernizację istniejących pomieszczeń w zakresie wymiany instalacji elektrycznej – wymiana instalacji gniazd wtyczkowych na p.t. z nowym osprzętem

#### **1.4. DANE TECHNICZNO-REALIZACYJNE**

##### **1.4.1 System realizacji**

Zakres prac jest przeznaczony do realizacji przez wyspecjalizowaną firmę/ekipę budowlaną – elektryczną. Technologia prac wg opisu i projektu

#### **1.5. Instalacje elektroenergetyczne**

##### **1.5.1 Zakres instalacji elektroenergetycznych**

W ramach instalacji elektroenergetycznych w pomieszczeniach na II i III piętrze zostanie wykonana instalacja gniazd wtyczkowych

##### **1.5.2 Parametry elektroenergetyczne**

- Gniazda wtyczkowe
- Napięcie  $U_n = 230\text{ V}$
- Układ zasilania TNS

##### **1.5.3 Zasilanie**

Gniazda zasilane są z istniejącej tablicy TE

##### **1.5.4. Tablica TE**

Tablica nie ulega zmianie.

##### **1.5.5. Instalacja gniazd wtyczkowych.**

Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia i do celów porządkowych wykonana zostanie przewodami YDYżo(p) 3x2,5 mm<sup>2</sup>

Sposób prowadzenia instalacji podano w dalszej części opisu.opisu.

Gniazda wymienić na 2x2x10/PE p.t.

## 1.6. Sposób prowadzenia instalacji

Zakłada się prowadzenie następujących instalacji:

- instalacje elektroenergetyczne nn,

Przewody układać następująco pod tynkiem.

Należy wykuć bruzdy i ułożyć w nich przewód. Następnie bruzdy należy wyprawić.

## 1.7 Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako system zasilania dla prądu przemiennego przyjęty będzie układ TND.

Zgodnie z PN-IEC 60364, jako system ochrony od porażień elektrycznych zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania, w przypadku przekroczenia napięcia dotykowego bezpiecznego, z wykorzystaniem urządzeń ochronnych przetężeniowych.

Zastosowane wkładki bezpiecznikowe i wyłączniki samoczynne zapewniają dostatecznie szybkie, zgodne z normą, wyłączenie zasilania.

Przewody winny posiadać oznaczenia barwne zgodne z normą PN-EN 60446:2004

Przewody należy oznaczać następująco:

- przewód neutralny N, barwą niebieską,
- Przewód ochronny PE, kombinacją dwubarwną zielono-żółtą.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy dokonać sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

## 1.8 Sprawdzenia odbiorcze

### 1.8.1. Próby i badania po montażowe

Przed oddaniem linii kablowych i instalacji do eksploatacji należy dokonać sprawdzenia:

- zgodności wykonania z projektem i wymaganiami norm i przepisów
- zgodność kabli, przewodów i osprzętu z wymaganiami norm lub dokumentów szczególnie pod względem bezpieczeństwa
- czy nie występują widoczne uszkodzenia wpływające na pogorszenie bezpieczeństwa.

Ze sprawdzenia, badań i pomiarów należy sporządzić protokół.

Sprawdzenia, badania i pomiary wykonać zgodnie z normami:

- PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, sprawdzenia odbiorcze.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

### 1.8.2. Instalacje elektryczne wewnętrzne

Po zakończeniu sprawdzeń, należy wykonać następujące próby:

- sprawdzić ciągłość przewodów ochronnych, w tym połączeń wyrównawczych.
- wykonać pomiary rezystancji izolacji instalacji,
- sprawdzić stan ochrony zrealizowanej za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić pomiarem.

## 1. RYSUNKI

### SPIS RYSUNKÓW

Nr rys. Tytuł rys.

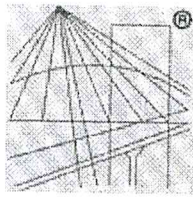
E-01 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH - II Piętro

E-02 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH – III Piętro

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Bogdan Bączkiewicz





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:

WKP-RGD-RGE-95H \*

Pan Bogdan Bączkiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0576/03  
adres zamieszkania ul. Podgórna 7, 62-052 Chomęcice  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



D U P L I K A T

Piła, dnia 25.IX.1976 r.

Pieczęć podłużna  
z nadrukiem:

Urząd Wojewódzki  
64-920 Piła  
W y d z i a ł  
Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska

Nr GT - N- 8345/27/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środo-  
wiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46)

s t w i e r d z a s i ę, że :

Obywatel Bogdan BĄCZKIEWICZ

urodzony dnia 21 lipca 1949 r. w Pile

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji obejmującej kierowanie, kontrolowanie  
i nadzorowanie techniczne budowy i robót budowlanych

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji  
elektrycznych.

Obywatel Bogdan BĄCZKIEWICZ

jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2) sporządzania w budownictwie projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Bogdan BĄCZKIEWICZ  
Piła, ul. Buczka 35

./.



- 2 -  
pieczęć podłużna z nadrukiem:  
Z upoważnienia Wojewody Piłskiego  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
podpis nieczytelny  
(inż. Andrzej Rusin)

Pieczęć okrągła z Godłem  
Państwa i napisem w otoku:  
Urząd Wojewódzki w Pile

Duplikat decyzji o stwierdzeniu przygotowania  
zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technic-  
nych w budownictwie wystawiono na podstawie dokumentów  
posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Pile,  
Wydziału Gospodarki Przestrzennej.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W PILE

Pila, dnia 5 marca 1997 r.

Główny Architekt Wojewódzki  
DYREKTOR  
Wydziału Gospodarki Przestrzennej  
*[Podpis]*  
mgr inż. arch. Andrzej Olszak