

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY ( WYKONAWCZY )

**Obiekt:** Budynek Urzędu Wojewódzkiego

**Adres:** ul. Wały Chrobrego 4  
70-502 Szczecin

**Temat:** Wykonanie poidłek w budynku Zachodniopomorskiego Urzędu  
Wojewódzkiego w Szczecinie

**Branża:** Budowlana, instalacje elektryczne

**Inwestor:** Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie  
ul. Wały Chrobrego, 70-502 Szczecin

	IMIĘ i NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektował: (branża budowlana)	mgr inż. Romuald Hałas	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. 9/Sz/98	
Projektował: ( inst. elektryczne )	inż. Czesław Sikorski		

STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ( WYKONAWCZY )	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	<b>2</b>
TYTUŁ PROJEKTU	Wykonanie poidelek w budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

## SPIS OPRACOWANIA:

I. OPIS TECHNICZNY.....	3
1.0 WSTĘP .....	3
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
1.3 MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU .....	3
2.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO WRAZ Z OCENĄ STANU TECHNICZNEGO.....	3
2.1 OPIS OGÓLNY BUDYNKU.....	3
2.2 OPIS MIEJSC PROJEKTOWANYCH POIDEŁEK.....	5
2.3 OCENA STANU TECHICZNEGO .....	5
2.4 WNIOSKI I ZALECENIA.....	5
3.0 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	5
3.1 TYP I LOKALIZACJA POIDEŁEK .....	5
3.2 PRACE BUDOWLANE .....	6
3.3 MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ .....	6
4.0 UWAGI KOŃCOWE.....	9
II. UPRAWNIENIA .....	10
III. RYSUNKI .....	12

Rys. nr 1 – Poidelko NR 1.1 – przyziemie

Rys. nr 2 – Poidelko NR 2.1 – parter

Rys. nr 3 – Poidelko NR 2.2 – parter

Rys. nr 4 – Poidelko NR 2.3 – parter

Rys. nr 5 – Poidelko NR 3.1 – I piętro

Rys. nr 6 – Poidelko NR 3.2 – I piętro

Rys. nr 7 – Poidelko NR 3.3 – I piętro

Rys. nr 8 – Poidelko NR 4.1 – II piętro

Rys. nr 9 – Poidelko NR 4.2 – II piętro

Rys. nr 10 – Poidelko NR 4.3 – II piętro

Rys. nr E-1 – Schemat

Rys. nr E-2 – Instalacje w piwnicy budynku

Rys. nr E-3 – Instalacje w przyziemiu budynku wraz z poidelkiem 1.1

Rys. nr E-4 – Poidelko nr 1.1 – przyziemie oraz trasy przewodów innych poidelek

Rys. nr E-5 – Poidelko nr 2.1 - parter

Rys. nr E-6 – Poidelko nr 2.2 - parter

Rys. nr E-7 – Poidelko nr 2.3 - parter

Rys. nr E-8 – Poidelko nr 3.1 – I piętro

Rys. nr E-9 – Poidelko nr 3.2 – I piętro

Rys. nr E-10 – Poidelko nr 3.3 – I piętro

Rys. nr E-11 – Poidelko nr 4.1 – II piętro

Rys. nr E-12 – Poidelko nr 4.2 – II piętro

Rys. nr E-13 – Poidelko nr 4.3 – II piętro

STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ( WYKONAWCZY )	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	<b>3</b>
TYTUŁ PROJEKTU	Wykonanie poidełek w budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1.0 WSTĘP

#### 1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest montaż poidełek w budynku Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie.

#### 1.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przedstawienie lokalizacji poidełek na poszczególnych kondygnacjach budynku wraz zasilaniem.

Zakres opracowania obejmuje:

- ogólny opis budynku,
- inwentaryzację miejsc w rejonie projektowanych poidełek,
- opis rozwiązań projektowych;
- wnioski i zalecenia.

#### 1.3 MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- 1.3.1. Umowa z Inwestorem;
- 1.3.2. Wizja lokalna obiektu dokonana w grudniu 2025 r.;
- 1.3.3. Dokumentacja archiwalna budynku
- 1.3.4. Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. ( Dz. U. Nr 89, poz. 414 wraz z późn. zmianami )
- 1.3.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. Nr 47, poz. 401 ).
- 1.3.6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. Nr 169, poz. 1650 ).
- 1.3.7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1133 ).
- 1.3.8. Polskie normy przedmiotowe.

### 2.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO WRAZ Z OCENĄ STANU TECHNICZNEGO

#### 2.1 OPIS OGÓLNY BUDYNKU

Przedmiotem opracowania jest budynek Urzędu Wojewódzkiego, który jest jednym z centralnych gmachów stojących na Wałach Chrobrego. Budynek ten zbudowany został w latach 1906-1911 w stylu neorenesansu ( okładzina ceglana ) z rzeźbionymi formami architektonicznymi.

Zdobia go dwie wieże pokryte zieloną patyną. Na jednej z wież mieści się punkt sygnalizacji morskiej, na drugiej – chorągiewka ze średniowiecznym kupcem – żeglarzem, symbol morskiego miasta Szczecina.

Gmach dawnej rejencji szczecińskiej, ob. zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego usytuowany jest na skarpie nadodrzańskiej, na północ od szczecińskiego Starego Miasta. Budynek, którego fasada zwrócona jest w stronę Odry, obejmuje cały kwartał zabudowy pomiędzy Wałami Chrobrego od wschodu, oraz ulicami Jarowita od zachodu, Wawelską od północy i Szczerbcową od południa. Stanowi północną część reprezentacyjnego zespołu, którego oś

STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ( WYKONAWCZY )	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	<b>4</b>
TYTUŁ PROJEKTU	Wykonanie poidetek w budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

wyznacza gmach Muzeum Narodowego z pawilonami i monumentalnymi schodami. Od frontu, wzdłuż fasady urzędu ciągnie się obsadzana lipami promenada, z której rozciąga się rozległy widok na dolinę Odry i port. Fasadę budynku poprzedza trawnik, od tyłu, za wspomnianymi częściami gmachu położone są niewielkie zieleńce z drzewami, ogrodzone ceglany murem - pierwotnie zwieńczonym drewnianym parkanem obecnie przy części południowej zastąpionym żelazną kratą. Od strony południowej znajduje się zabytkowa reprezentacyjna brama o ozdobnie kutych żelaznych skrzydłach, prowadząca do dawnej siedziby prezydenta rejencji. Zespół wzniesiony w formach północnego neorenesansu składa się z pięcioskrzydłowej części głównej, rozplanowanej na rzucie zbliżonym do kwadratu z dwoma prostokątnymi dziedzińcami wewnętrznymi oraz z dwóch części skrajnych, stanowiących przedłużenie frontowego (wschodniego) skrzydła od strony południowej i północnej. Część południowa służyła pierwotnie jako rezydencja prezydenta rejencji, a obecnie jest siedzibą Kuratorium Oświaty, część północna przeznaczona była na potrzeby urzędów morskich. Gmach odznacza się rozczłonkowaną i malowniczą bryłą, nad którą górują dwie potężne wieże flankujące frontowe (wschodnie) skrzydło głównej części. Poszczególne człony budowli zostały wyodrębnione przez zróżnicowanie wysokości i gabarytów, a także formy dachów, w większości wysokich, dwuspadowych. Cały budynek jest podpiwniczony, przy czym główna część posiada dwie kondygnacje piwnic oraz niezwykle głębokie fundamentowanie. Skrzydła wschodnie i środkowe wraz ze wschodnimi partiami skrzydeł bocznych - wyższe od pozostałych, trzypiętrowe. Skrzydło wschodnie pomiędzy obiema wieżami zwieńczone trzema wysokimi szczytami. Wieże zwieńczone hełmami - wyższa południowa, dwukondygnacyjnym, z czterema narożnymi wieżyczkami u podstawy i ośmioboczną latarnią na której ustawiono figurę marynarza, niższa, północna - jednokondygnacyjnym, z kolumnową galerijką u podstawy i platformą widokową w zwieńczeniu, z której wyrasta maszt z „różą wiatrów”. Obie części boczne będące przedłużeniem skrzydła wschodniego - wyraźnie od niego niższe. Łącznik pomiędzy wieżą południową a dawną siedzibą prezydenta rejencji - od frontu jednokondygnacyjny (o parterze mającym wysokość dwóch kondygnacji), od tyłu - piętrowy, nakryty niezbyt wysokim dachem. Rezydencja prezydenta jednopiętrowa, o wysokich dachach - cztero- i dwuspadowym. W północnej części budynku skrzydło wschodnie jednopiętrowe z użytkowym poddaszem. W połaci dachowej dwie lukarny połączone ryglowymi ściankami poddasza. Prostopadłe do skrzydła wschodniego, krótkie skrzydło północne dwupiętrowe, z wysokimi szczytami od strony wschodniej i zachodniej. Tylna część budynku, rozplanowana wokół drugiego dziedzińca i złożona z zachodnich partii skrzydeł bocznych oraz skrzydła zachodniego, posadowiona niżej od części frontowej. W bryle budowli wyraźnie wyodrębnione skrzydło środkowe - na obu końcach wysunięte przed elewacje boczne i zwieńczone wysokimi szczytami. Zachodnie części obu skrzydeł bocznych dwupiętrowe, nakryte dachami dwuspadowymi. Położone od ul. Jarowita skrzydło zachodnie, w partiach na osiach skrzydeł bocznych dwupiętrowe, nakryte dachami czterospadowymi (pierwotnie mansardowymi), w części środkowej pierwotnie jednopiętrowe, przekształcone w wyniku powojennej nadbudowy piętra i poddasza, w krótkiej części północnej zachowane w pierwotnej formie (jednopiętrowe, z dwuspadowym dachem, lukarną od zachodu i wysokim szczytem od północy). Budynek murowany na cokołach z ciosów bazaltowych, o elewacjach oblicowanych czerwoną cegłą, z którą kontrastuje detal wykonany z piaskowca. Fundamenty żelbetowe, na rusztach stalowych i płytach żelbetowych o grubości od 0,80 do 1, 20 m, a pod wieżami m - 1,60 m. Stropy masywne, w piwnicach odcinkowe na belkach żelaznych, na pozostałych kondygnacjach - płaskie. Sklepienia - odcinkowe, kolebkowe, krzyżowe, gwiazdźiste, głównie w korytarzach, przedsionkach i hallach (patrz opis wnętrz). Schody we wnętrzu żelbetowe, zewnętrzne - granitowe. Dach pokryty dachówką karpiówką.

STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ( WYKONAWCZY )	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	<b>5</b>
TYTUŁ PROJEKTU	Wykonanie poidelek w budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

## 2.2 OPIS MIEJSC PROJEKTOWANYCH POIDEŁEK

Projektowane poidelka ustawione zostaną na korytarzach poszczególnych kondygnacji, tj. przyziemie, parter, I i II piętro.

Ściany wewnętrzne murowane z cegły pełnej ceramicznej, obustronnie otynkowane i pomalowane farbą emulsyjną.

W łazienkach, z których prowadzone będzie zasilanie oraz instalacje wod.-kan. ściany wykończone są glazurą a podłogi terakotą.

Posadzka na korytarzach wykończona jest wykładziną pcv.

## 2.3 OCENA STANU TECHICZNEGO

Podczas oględzin stwierdzono, że stan techniczny korytarzy w miejscu projektowanych poidelek jest dobry. W dobrym stanie technicznym znajdują się ściany wewnętrzne, przez które przechodzić będą instalacje wod-kan i elektryczne.

## 2.4 WNIOSKI I ZALECENIA

- 2.4.1 Na podstawie ogólnych oględzin budynku stwierdza się, że jego stan techniczny jest dobry.
- 2.4.2 W dobrym stanie technicznym znajdują się miejsca korytarzy, w których ustawione zostaną poidelka.
- 2.4.3 Dopuszcza się montaż poidelek w budynku Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie.

## 3.0 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

### 3.1 TYP I LOKALIZACJA POIDEŁEK

Zaprojektowano ustawienie poidelek na korytarzu poszczególnych kondygnacji, w pobliżu istniejących sanitariatów. Poidelka ustawiona zostaną w przyziemiu, na parterze, I i II piętrze. Przewiduje się montaż poidelek z chłodzoną wodą pitną z podajnikiem, postumentowy.



STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ( WYKONAWCZY )	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	<b>6</b>
TYTUŁ PROJEKTU	Wykonanie poidelek w budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

Poidelka należy połączyć z instalacją wod-kan. sąsiadujących łazienek oraz zasilić w energię elektryczną.

Zamiennie dopuszcza się zastosowanie poidelek bez schładzania wody wiszących, dla których nie jest wymagane zasilanie elektryczne.



**Dobór rodzaju poidelek należy do Inwestora.**

### **3.2 PRACE BUDOWLANE**

Zaprojektowano przebiegi dla instalacji elektrycznych i wod.-kan. przez ściany do sąsiadujących łazienek. Rozmieszczenie oraz średnice przebieg zgodnie z projektem branży sanitarnej i elektrycznej.

W istniejących łazienkach instalacje wod-kan. poprowadzić w wykonanych uprzednio bruzdach. Po osadzeniu instalacji bruzdy uzupełnić i ściany wykończyć glazurą dostosowując wzór do istniejących ścian.

### **3.3 MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

#### **3.3.1 WARUNKI PRZYJĘTE DO OPRACOWANIA**

Opracowanie obejmuje projekt instalacji zasilającej nowoprojektowane poidelka w całym budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie.

STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ( WYKONAWCZY )	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	<b>7</b>
TYTUŁ PROJEKTU	Wykonanie poidelek w budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

Poidelka zabudowane zostaną na korytarzach budynku od Przyziemia do II piętra.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) zasilanie energią elektryczną;
- b) rozdzielnice zasilające;
- c) obliczenia instalacji zasilającej

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) obowiązujące przepisy i normy;
- b) warunki techniczne przyłączenia projektowanych odbiorów podane przez Zleceniodawcę;
- c) inwentaryzację budynku;
- d) wizję lokalną.

Do układów chłodzących zastosowanych w poidelkach należy doprowadzić energię elektryczną  
 $P = \max 0,5 \text{ kW}$  dla każdego poidelka.

### 3.3.2 PODSTAWOWE PARAMETRY ELEKTRYCZNE

- a) Napięcie zasilające  $3 \times 230/400 \text{ V}$ ,  $f = 50 \text{ Hz}$
- b) Układ sieci TN-C-S
- c) Moc konieczna do działania poidelek jest trudna do zsumowania, gdyż są rozproszone i zasilane nie z jednego źródła.

### 3.3.3 ZASILANIE POIDELEK

Podstawowe zasilanie realizowane będzie linią kablową z rozdzielnicy głównej budynku RG zlokalizowanej na poziomie Przyziemia. W RG dobudować w wolnym polu rozłącznik bezpiecznikowy EATON Z-SLS/CB/3 z wkładkami bezpiecznikowymi 25A.

Z RG zasilanie zostanie wyprowadzone (YKY 5x6) do rozdzielnicy MR-POI, zabudowanej na ścianie piwnicy. W MR-POI nastąpi rozdział zasilania na 3 piony z poidelkami, opisanymi poniżej. Rozdzielnica MR-POI (obudowa z tworzywa sztucznego, 8-mio połowa dla urządzeń modułowych na szynę 35 mm) i wyposażać w wyłącznik FR 303 63A oraz wyłączniki na zasilaniu poszczególnych lokalizacji poidelek tj. S301 C16A i C10A.

➤ 2.1. PARTER; 3.1.I PIĘTRO i 4.1. II PIĘTRO linią kablową YDY 3x2,5 od rozdzielnicy MR-POI w piwnicy, trasą pionową przez stropy do pomieszczeń łazienek, skąd zasilone zostaną gniazda wtyczkowe 230V zamontowane na ścianie w korytarzu, w pobliżu projektowanych poidelek. Przez pomieszczenia łazienek przewód osłaniać PCV 25, dokonując w miejscach wskazanych odgałęzienia (przez puszkę przyłączeniową) do gniazdek 230V. W MR-POI jest możliwe odłączenie od zasilania pionu dot. ww. poidelek

➤ 2.2. PARTER; 3.2. I PIĘTRO i 4.2. II PIĘTRO linią kablową YDY 3x4 od rozdzielnicy MR-POI w piwnicy, przez korytarz piwniczny w korytkach kablowych pod sufitem, przez rozdzielnicę RPIO-2 zabudowaną na ścianie w piwnicy w pobliżu pionowej części trasy linii zasilającej. Z RPIO-2 wyprowadzić przewód YDY3x2,5 trasą pionową przez stropy do pomieszczeń łazienek, z skąd zasilone zostaną gniazda wtyczkowe 230V zamontowane na ścianie w korytarzu, w pobliżu projektowanych poidelek. Przez pomieszczenia łazienek przewód osłaniać PCV 25, dokonując w miejscach wskazanych odgałęzienia (przez puszkę przyłączeniową) do gniazdek 230V. W RPIO-2

STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ( WYKONAWCZY )	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	<b>8</b>
TYTUŁ PROJEKTU	Wykonanie poidetek w budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

jest możliwe odłączenie zasilania pionu dot. ww. poidetek. Rozdzielnica RPOI-2 4-ro polowa dla urządzeń modułowych na szynę 35 mm.

➤ 3.3 I PIĘTRO i 4.3. II PIĘTRO linią kablową YDY 3x4 od rozdzielnic MR-POI w piwnicy, przez korytarz piwniczny w korytkach kablowych pod sufitem, przez rozdzielnicę RPIO-1 zabudowaną na ścianie w piwnicy w pobliżu pionowej części trasy linii zasilającej. Z RPIO-1 wyprowadzić przewód YDY3x2,5 trasą pionową przez stropy do pomieszczeń łazienek, z skąd zasilone zostaną gniazda wtyczkowe 230V zamontowane na ścianie w korytarzu, w pobliżu projektowanych poidetek. Przez pomieszczenia łazienek przewód osłaniać PCV 25, dokonując w miejscach wskazanych odgałęzienia (przez puszkę przyłączeniową) do gniazdek 230V. W RPIO-1 jest możliwe odłączenie zasilania pionu dot. ww. poidetek. Rozdzielnica RPIO-1 4-ro polowa dla urządzeń modułowych na szynę 35 mm

Poidetka 1.1.PRZYZIEMIE oraz 2.3 PARTER zostaną zasilone bezpośrednio z instalacji zasilających łazienki przylegających do lokalizacji poidetek, przewodem YDY 3x2,5 z przyłącza suszarek do rąk zabudowanych wewnątrz łazienki.

Zastosowane gniazda wtyczkowe 16 A/Z muszą być w wersji hermetycznej.

### **3.3.4 INSTALACJA OCHRONY PRZED PORAZENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

a) Ochrona przed porażeniem elektrycznym wg PN-HD 60364-4-41.

Samoczynne wyłączenie zasilania przez:

- zastosowanie bezpieczników topikowych i wyłączników nadmiarowoprądowych;
- połączenie przewodzących części z przewodem ochronnym PE.

b) Po zakończeniu prac wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z wytycznymi SEP.

### **3.3.5 REALIZACJA INWESTYCJI**

a) Prace na budowie należy prowadzić przy ścisłym przestrzeganiu warunków BHP, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami BN-83/8837-02; PN/B-06050.

b) Wszelkie materiały wbudowywane i instalowane winny posiadać atesty dopuszczające do stosowania, znaki bezpieczeństwa zgodnie z wymogami przepisów.

W projekcie wykonawczym lub na etapie wykonawstwa należy przyjęte rozwiązania konstrukcyjne zweryfikować pod kątem ostatecznych wymagań Inwestora i uszczegółwić pod kątem ostatecznych wymagań technologicznych.

d) Do odbioru po wykonaniu robót dostarczyć protokoły z:

- pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej;
- pomiarów rezystancji kabli i przewodów;

e) Należy wykonać dokumentację powykonawczą.

### **3.3.6 OBLICZENIA**

W związku z rozproszeniem odbiorów, odstąpiono od obliczeń doboru kabli i przewodów.

Przewody zasilające zaprojektowane zostały ze znacznym nadmiarem (dane katalogowe i normatywne).

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej



STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ( WYKONAWCZY )	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	<b>9</b>
TYTUŁ PROJEKTU	Wykonanie poidłek w budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

Należy dokonać sprawdzenia warunku skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, muszą być spełnione warunki poniżej lub zastosowanie (projektowanych) obudów w II klasie ochronności:

- a) Odcinek RG budynku rozdzielnica MR-POI

$$Z \leq \frac{U_N}{k \star I_A} = \frac{230}{25 \star 6,5} = 1,41 \, \Omega$$

- b) Odcinek rozdzielnica MR-POI rozdzielnica RPOI-1 (najdalej położona rozdzielnica)

$$Z \leq \frac{U_N}{k \star I_A} = \frac{230}{16 \star 10} = 1,43 \, \Omega$$

- c) Odcinek rozdzielnica RPOI-1 – gniazdo 230 V do poidłka

$$Z \leq \frac{U_N}{k \star I_A} = \frac{230}{16 \star 10} = 4,6 \, \Omega$$

#### 4.0 UWAGI KOŃCOWE

- 4.1 Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać świadectwo do dopuszczenia do stosowania w budownictwie ITB.
- 4.2 Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, z zasadami BHP , wymogami realizacji i odbioru robót ogólnobudowlanych oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- 4.3 Powyższa dokumentacja jest opracowaniem zawierającym rozwiązania dotyczące montażu poidłek. Należy się liczyć z możliwością wystąpienia prac dodatkowych nie przewidzianych w niniejszym opracowaniu.
- 4.4 Wszelkie uzupełnienia i zmiany mogą być dokonane jedynie w ramach nadzoru autorskiego.

OPRACOWAŁ:

.....  
mgr inż. Romuald Hałas

STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ( WYKONAWCZY )	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	<b>10</b>
TYTUŁ PROJEKTU	Wykonanie poidetek w budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

## II. UPRAWNIENIA



Szczecin, dnia 19 maja 1998 r.

*Wojewoda Szczeciński*  
OSB-32-7342/14-1/98

### DECYZJA Nr 9/Sz/98

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane / Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994 r. poz. 414 /, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. **Romualda HAŁASA** z dnia 29.01.1997 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

### NADAJĘ

**Panu Romualdowi HAŁASOWI** - mgr inżynierowi  
w zakresie budownictwa  
ur. dnia 12 lipca 1968r. w Sławnie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ

### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Szczecińskiego Zarządzeniem Nr 124/95 z dnia 13 lipca 1995 r., posiadania przez Pana **Romualda HAŁASA** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Szczecińskiego.

#### Otrzymują:

- 1/ Pan Romuald Hałas  
ul. Wyzwolenia 105a/21  
71-421 Szczecin
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA SZCZECIŃSKI

*Władysław Lisewski*



STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ( WYKONAWCZY )	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	<b>11</b>
TYTUŁ PROJEKTU	Wykonanie poidetek w budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
**ZAP-GEZ-RXT-EZ6 \***

Pan Romuald HAŁAS o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1187/01  
adres zamieszkania ul. Nieduża 20/10, 71-531 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-09 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ( WYKONAWCZY )	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	<b>12</b>
TYTUŁ PROJEKTU	Wykonanie poidełek w budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

### III. RYSUNKI