



**COMPONO Sp. z o.o.**

ul. Bohaterów Warszawy 21, 70-372 Szczecin  
telefon: 91 462 40 91, mail: [biuro@compono.pl](mailto:biuro@compono.pl)

Nazwa inwestycji	<b>Budowa infrastruktury związanej z modernizacją węzła przesiadkowego kolejowo - promowo - autobusowego w Świnoujściu</b>
------------------	--

Nazwa projektu	Budowa infrastruktury związanej z modernizacją węzła przesiadkowego kolejowo - promowo - autobusowego w Świnoujściu
Adres obiektu budowlanego:	Świnoujście, ul. Barlickiego i ul. Dworcowa
Jednostka ewidencyjna, obręb, nr działek ewidencyjnych:	Gmina Świnoujście obwód Warszów 14, dz. nr: 1/1, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/13, 2/4, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/9, 4/4, 5/2, 6/1, 6/2, 7/1, 7/3, 7/4, 7/5, 10, 11, 12, 13/1, 13/2, 14, 19/5, 23, 44, 45/1, 45/3, 45/5, 49/2, 64/1
Kategoria obiektu:	IV, VIII, XVII, XXII, XXVI
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY

<b>TOM 2/1 2.04</b>	<b>BUDYNEK B1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>
-------------------------	--

Projektował:	mgr inż. Norbert Wszytko upr. bud. nr 11.SZ.2001 w spec. instalacji elektrycznych	
Sprawdził:	mgr inż. Szymon Woyke upr. bud. nr 183/SZ/2012 w spec. instalacji elektrycznych	

SZCZECIN, CZERWIEC 2017 R.  
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Compono Sp. z o.o.; NIP 8522596409, REGON 321171865; Nr konta: Bank Millenium 69 1160 2202 0000 0002 0838 1558; zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Szczecinie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000406884.

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### I. CZĘŚĆ OPISOWA - opis techniczny instalacji wewnętrznych

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania
3. Zasilanie
4. Wskaźnik techniczno - ekonomiczny
5. Wyłącznik główny zasilania
6. Projektowane rozdzielnice elektryczne
7. Oświetlenie.
8. Instalacje odbiorcze.
9. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.
10. Uziomy, połączenia wyrównawcze
11. Uwagi końcowe.

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Nr	Tytuł rysunku	Skala
IE-S1	Schemat rozdzielnic budynku i WLZ-ty	-:-
IE-R1	Rzut parteru - oświetlenie	1:100
IE-R2	Rzut piętra I,II,III - oświetlenie	1:100
IE-R3	Rzut dachu - oświetlenie	1:100
IE-R4	Rzut parteru – gniazda i urządzenia	1:100
IE-R5	Rzut piętra I – gniazda i urządzenia	1:100
IE-R6	Rzut piętra II i III – gniazda i urządzenia - fragmenty	1:100

### III. ZAŁĄCZNIKI

- uprawnienia projektantów

## Opis techniczny instalacji wewnętrznych.

### 1. Przedmiot i zakres opracowania.

Projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych dla przebudowy budynku B1 -garażowego dla infrastruktury związanej z modernizacją węzła przesiadkowego kolejowo - promowo - autobusowego w Świnoujściu

### 2. Podstawa opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem a projektantem
- wytyczne inwestora
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

### 3. Zasilanie

Z projektowanego przez ENEA złącza ZKP z półpośrednim układem pomiarowym zgodnie z WTP ułożyć kabel zasilający YKY4x240mm<sup>2</sup> do RG budynku. Do budynku kabel prowadzić w rurze osłonowej DVK 110mm zalanej w posadzce. Przejście przez ścianę zewnętrzną w wykonaniu gazoszczelnym.

### 4. Wskaźnik techniczno - ekonomiczny

Zapotrzebowanie mocy z obliczeń technicznych dla budynku B1 z dodatkowym uwzględnieniem ładowania samochodów elektrycznych.

Moc instalowana  $P_i=295 \text{ kW}$   $k_z=0,54$

Moc przyłączeniowa  **$P_o=160 \text{ kW}$**  ( zależna od typów stacji ładowania )

### 5. Wyłącznik główny zasilania

Dla projektowanego obiektu projektuje się zamontowanie głównego wyłącznika przeciwpożarowego prądu wyłączającego zasilanie elektryczne. Użycie dowolnego przycisku przy klatce powoduje wyłączenie całego budynku wraz z parkingiem i stacjami ładowania.

Projektuje się zastosowanie wyzwalacza wzrostowego w rozłączniku mocy w rozdzielnicy RG, uruchamiany przyciskiem wyłącznika przeciwpożarowego. Przyciski wyłącznika należy zamontować przy wejściach do budynku B1 w widocznych miejscach na wysokości  $h=1,4 \text{ m}$  i ułożyć do niego z rozdzielni RDg kabel HdGs3x1 PH90, kabel układać na korytach pożarowych lub na ścianach i stropach z mocowaniem co 30cm za pomocą stalowych atestowanych uchwytów.

### 6. Projektowane rozdzielnice elektryczne.

RG – Rozdzielnica budynku.

Ru- Rozdzielnice lokali usługowych

RgP, RgL – Rozdzielnice piętrowe garażu strona prawa i lewa

Rozdzielnice natynkowe i wtynkowe w II klasie ochronności zlokalizowane w lokalach i pomieszczeniach technicznych. Wprowadzenia kabla zasilającego do rozdzielnicy od dołu bezpośrednio pod zaciski rozłącznika głównego. W rozdzielnicy RG wykonać główną szynę wyrównawczą budynku.

Szczegóły wykonania obudów rozdzielnic i szaf kablowych wg rysunków i schematów wykonawczych.

Szafy sterownicze, AKPiA związane z urządzeniami mechanicznymi jak klimatyzacja, pompy, windy itp. będą dostarczone razem z nimi i nie wchodzi w zakres opracowania jednak powinny również spełniać wymagania normy PN-IEC 439-1. Rozdzielnice te będą zlokalizowane w pobliżu urządzeń w odpowiednich pomieszczeniach technicznych.

Z budynku zasilany jest węzeł kablowy WK-1, z którego przewiduje się zasilanie stacji ładowania pojazdów elektrycznych.

## 7. Oprzewodowanie

Dla instalacji rozdzielczych stosować przewody miedziane jednodrutowe klasy 1 wg PN-EN 60228 o izolacji i powłoce polwinilowej na napięcie 450/750V.

Instalacje wewnętrzne wtykowe wykonywać przewodami płaskimi YDYpżo, łączenia wykonywać w puszkach osprzętu elektrycznego. Stosować puszki dn 60 głębokości 70mm wykonane z tworzywa bezhalogenowego samogasnącego przystosowane do łączenia w standardowe zestawy ramkowe o rozstawie 71mm.

W pomieszczeniach technicznych instalacje wykonać jako natynkowe przewodami YDYżo okrągłymi do łączenia stosować puszki IP 54 naścienne z membranami przebiciowymi. Do mechanicznego zabezpieczania przewodów elektrycznych w instalacjach natynkowych stosować rury osłonowe elektroinstalacyjne sztywne z PVC. Do mocowania rur do ścian stosować uchwyty z polipropylenu (PP) wyposażone w zatrzask zabezpieczający rury przed wypadnięciem, łączone w zestawy adekwatne do ilości prowadzonych rur.

Wiązki przewodów prowadzić w korytach kablowych siatkowych:

- w budynku ze standardowego drutu cynkowanego galwanicznie
- w przestrzeniach otwartych stosować koryta siatkowe ze stali nierdzewnej 316L

## 8. Oświetlenie

Rozmieszczenie opraw i wyłączników oświetlenia wg rysunków.

Natężenie oświetlenia przyjęto zgodnie z PN-EN 12464-1. Przewiduje się instalowanie opraw LED. Wymagane natężenie oświetlenia

- miejsca parkingowe 20lux ( dla inwalidów 50 lux)
- pomieszczenia ogólne 200lux
- kasy biletowe 200lux
- obszary ruchu korytarze wewnętrzne 100lux
- windy 100lux

Oświetlenie uruchamiane

- w pomieszczeniach biurowych łącznikami
- na korytarzach poprzez czujniki ruchu
- w toaletach poprzez czujniki obecności
- w części parkingowej automatycznie przez zegar czasowy

Instalacje wykonać w części garażowej kablami YKY3x1,5mm<sup>2</sup> w pozostałych przewodami YDY3x1,5mm<sup>2</sup>

### Oświetlenie awaryjne/bezpieczeństwa

Oświetlenie awaryjne w budynku B1 obliczono zgodnie z normą PN-EN-1838. Zgodnie z EN 60598-2-22 oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego usytuowano w pobliżu drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach aby zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo. W budynku przewiduje się montaż atestowanego przez CNBOP systemu zasilania dla oświetlenia drogi ewakuacyjnej. Wymagane natężenie oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej - 1lx wzdłuż linii środkowej i 0,5lx na centralnym pasie drogi oraz w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych – hydrantów, gaśnic, wyłączników głównych (WG p.poż) i ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP), 5 lx w miejscach gdzie urządzenia przeciwpożarowe są poza drogami ewakuacyjnymi.

Oprawy z piktogramami, zgodnymi z Polskimi Normami, oznaczającymi wyjścia ewakuacyjne oraz kierunkami ewakuacji będą zainstalowane nad drzwiami i na drogach ucieczki w taki sposób, aby zapewnić ciągłą widoczność.

Ilość i rozmieszczenie opraw dobrano w ten sposób, aby zapewnić wymagane przepisami natężenie oświetlenia ewakuacyjnego.

W części garażowej ze względu na warunki atmosferyczne przewidziano zastosowanie zintegrowanego z baterią akumulatorów system baterii centralnej z automatyczną kontrolą opraw i parametrów akumulatorów. System z programowym przełączaniem i monitorowaniem opraw z modułami adresowalnymi. Komunikacja kontrolera z oprawami poprzez kabel zasilający. Obwody przystosowane do pracy z oprawami w różnych trybach pracy (awaryjnym, awaryjno-sieciowym, awaryjno-sieciowym przełączalnym). Z zapisem historii zdarzeń i konfiguracji systemu z ostatnich 2 lat.

Wymagana jest kontrola napięcia w obwodach oświetleniowych i zasilania podrozdzieli.

Zestaw baterii centralnej umieszczony w szafie z dodatkowym czujnikiem pomiaru temperatury. Czas pracy baterijnej 1h, czas ładowania 12h do wartości 80% pojemności zgodnie z normą PN-EN 50171. Akumulatory 10 letnie bezobsługowe z rekombinacją gazu.

Na etapie projektu wykonawczego należy zweryfikować oraz uaktualnić lokalizację opraw oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego na podstawie DTR aktualnie produkowanych urządzeń..

W części usługowej przewiduje się montaż indywidualnych układów podtrzymania zasilania (inwerterów) dla poszczególnych opraw.

## 8. Instalacje odbiorcze.

Instalację gniazd 230V wykonać przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> pod tynkiem i natynkowo.

Stosować osprzęt instalacyjny IP55 zgodnie z rysunkami.

Obwody gniazd zabezpieczone są dodatkowo wyłącznikami różnicowo-prądowymi o  $\Delta I=30\text{mA}$ .

Zabrania się prowadzenia przewodów natynkowo bezpośrednio pod glazurą.

Inne odbiorniki:

W obiekcie zostaną zabudowane urządzenia wymagające zasilania elektrycznego wyposażone we własne układy sterujące:

- kurtyny powietrzne
- podgrzewacze wody 1-faz
- pompy ciepła
- klimatyzacja,
- wentylacja nawiewno-wywiewna oraz wentylatory wyciągowe
- ogrzewane wpustów z rur spustowych i odwodnień liniowych

## 9. Ochrona od porażień prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodami neutralnymi N. Rozdział przewodu PEN na przewód PE i N nastąpi w projektowanej rozdzielni T budynku. Projektuje się system prądu przemiennego 5-przewodowy (L1,L2,L3, N i PE).

Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Dodatkowo w obwodach gniazd 230V zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A.

## 10. Uziomy, połączenia wyrównawcze

### *Przewody fundamentowy*

W budynku projektuje uziom fundamentowy z taśmy FeZn umieszczony tak, aby beton tworzył jego otulinę o grubości nie mniejszej niż 5 cm. Elementy uziomowe układać wzdłuż zewnętrznych krawędzi budynku, tak by tworzyły zamknięty kontur i siatkę nie większą niż 20x20m. Uziom należy połączyć ze stalowymi słupami konstrukcyjnymi, w miejscach

łączenia stosować złącza kontrolne. Wielkość rezystancji uziomu powinna być mniejsza od 10Ω. Pomiary rezystancji uziemienia wykonać metodą mostka udarowego nie wymagającą rozłączania złączy kontrolnych.

### ***Przewody odprowadzające***

Jako zwody pionowe instalacji odgromowej wykorzystuje się zbrojenie budynku oraz bednarkę FeZn25x4 układaną w betonie konstrukcyjnym na etapie jego wylewania. Łączenie prętów zbrojeniowych na zakładkę i mocowanie drutem wiązałkowym jest wystarczającym połączeniem dla prądu piorunowego. Nie wymaga się wykonywania dodatkowych łączy spawanych na prętach zbrojeniowych budynku.

### ***Główne połączenia wyrównawcze***

W celu zapewnienia ekwipotencjalizacji dla całego budynku w wybranych słupach projektuje się układanie bednarki FeZn25x4 mocowanego uchwyty (nie poprzez spawanie) do zbrojenia. Wyprowadzić punkty uziemniacze za pomocą elementów fabrycznych **mocowanego na etapie wylewania betonu**. Przyjęte rozwiązanie zapewni estetyczne wykończenie połączeń wyrównawczych na ścianach lanych z betonu i nie powoduje konieczności obróbek tynkarskich.

### ***Miejscowe połączenia wyrównawcze***

Dla ekwipotencjalizacji całego budynku od złączy kontrolnych w piwnicach i punktów uziemniaczych na piętrach obowiązkowo wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze do metalowych instalacji. Połączenia wykonać przewodem LgYżo 10 we wszystkich możliwych miejscach w których jest to technicznie możliwe. Obowiązkowo wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze do wszystkich rozdzielnic piętrowych przewodem LgY o przekroju odpowiednim do przekroju kabla zasilającego dana rozdzielnicę.

Dodatkowo wykonać połączenia wyrównawcze do konstrukcji metalowych elementów elewacji.

## **11 Uwagi końcowe.**

- Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- Instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych za wyjątkiem wykonania uziomu fundamentowego i ułożenia przepustów pod kabel zasilający i oświetlenia placu na etapie wykonywania podłoża budynku
- Sprawdzić poprawność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania na podstawie pomiarów powykonawczych
- Wykonać pomiary oporności izolacji ułożonej linii nN
- Należy zapoznać się szczegółowo z usytuowaniem instalacji podziemnych wskazanych na zatwierdzonych przez Zakład Uzgodnień Dokumentacji podkładzie geodezyjnym
- Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość wystąpienia instalacji nie wykazanych na mapach
- Należy zwrócić szczególną uwagę przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, gazowymi, telekomunikacyjnymi itp.

Sprawdzający  
mgr inż. Szymon Woyke

Projektant  
mgr inż. Norbert Wszytko

uprawnienia budowlane do  
projektowania  
Nr 183/Sz/2002

uprawnienia budowlane do  
projektowania  
Nr 11/Sz/2001

# INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Nr 120, póź. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowanie w zakresie objętym projektem branży elektrycznej.

## 1. Zakres opracowania

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowywania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi. Zakres opracowania obejmuje wszystkie roboty elektryczne na terenie objętym opracowaniem

## 2. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W rejonie przewidywanych robót elektrycznych występują elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – uzbrojenie terenu, instalacje elektryczne oraz gazowe, wodociągowe. Zagrożenia mogą wystąpić podczas prac ziemnych przy wykonaniu wykopów.

## 3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

Zakres robót elektrycznych stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia mogą wystąpić przy :

- prace pod napięciem oraz z używanie elektronarzędzi i instalacji elektrycznej  
miejsca budowy (porażenie prądem elektrycznym)
- prace wykonywane na wysokości (narażenie uszkodzenia ciała)
- cięcie ręczne i mechaniczne elementów i konstrukcji metalowych
- wiercenie i kucie bruzd oraz otworów w tynku, murze, betonie (narażenie uszkodzenia ciała)

## 4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników. Do pracy można dopuścić pracownika, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- posiada aktualne zaświadczenie lekarskie o zdolności do pracy, został przeszkolony z zakresu BHP na danym stanowisku

**Pracownicy wykonujący roboty elektryczne powinni być przeszkoleni w zakresie BHP przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych. oraz powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne.**

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- 3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Przy robotach ziemnych należy zapewnić:

- 1) zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszty i słupy,
- 2) obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości.  
poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłymi
- 3) składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
- 4) przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

## 5. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia

W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót, nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy, przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim oraz pośrednim (odpowiednia ochrona przeciwporażeniowa).

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.
- wyznacza koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną, w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i kłamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w prawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z 1999r. Nr 80 poz 912)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. Nr 62, poz. 287)





**WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI**

Szczecin, dnia 14 czerwca 2001r.

AB.III.HM.-7131-17/2001

**D E C Y Z J A Nr 11/Sz/2001**

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Norberta WSZYTKO** z dnia 03. 04. 2001 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

**N A D A J Ę**

Panu **Norbertowi WSZYTKO**  
mgr inż. w zakresie elektrotechniki  
ur. dnia 26 kwietnia 1967r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,  
INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  
I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
BEZ OGRANICZEŃ**

**U Z A S A D N I E N I E**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana **Norberta WSZYTKO** 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 Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan **Norbert Wszytko**  
ul. Unisławski 20/4  
71-413 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Władysław Lisewski



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
ZAP-6DG-CTS-ZP3 \*

Pan **Norbert WSZYTKO** o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3765/02  
adres zamieszkania ul. Karłowicza 18/02, 71-102 Szczecin  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 20.7-07-01 do 2017-12-31.

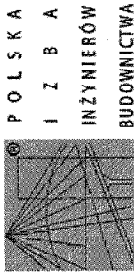
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-16 roku przez:

Zigmunt Mayer, 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 133 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





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:  
ZAP-UZW-LNQ-BRQ \*

Pan Szymon WOYKE o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3875/02  
adres zamieszkania ul. Malinowa 6/2, 71-483 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie oc odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-15 roku przez:

Zigmunt Meyer, 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI

R.R.IHM-7136-22/2002

Szczecin, dnia 10 grudnia 2002r.

## DECYZJA Nr 183/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Szymona WOYKE z dnia 30.09.2002r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przez mnie komisją

## NADAJĘ

Panu Szymonowi WOYKE  
inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 18 marca 1963r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
BEZ OGRANICZEŃ

## UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 319/2002 z dnia 05 września 2002r. posiadania przez Pana Szymona WOYKE 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 Zachodniopomorskiego.

Otrzymują

1. Pan Szymon Woyske  
ul. Malinowa 6/2  
71-483 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI  
wiz. *Edward Durek*  
VICEWOJEWODA

