

# PROJEKT BUDOWLANY

Temat / obiekt / część :

~~HALA MAGAZYNOWO-BIUROWA~~

BUDYNEK MAGAZYNOWO-USŁUGOWY

adres :

DZIAŁKA 183/36 OBREB 0004 DOŁUJE

Inwestor :

BARTOSZ POLENDER UL ASFALTOWA 21/4  
72-010 POLICE

Branża :

energetyka

Zakres :

INSTALACJE WNEȚRZOWE

faza :

PROJEKT  
BUDOWLANY

autor / projektant / opracował : branża :

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność :

podpis :

PROJEKTANT :

inż. **Henryk Gałgański**

Upr.bud.27/64 do projektowania w specjalność energetyka  
Ul. Mikołajczyka 16/11 71-075 Szczecin

SPRAWDZIŁ :

Mgr. inż. Jan Kisielewicz

Upr. bud. 85/64 do projektowania w specjalności energetyka  
Ul. Rugiańska 72a/4 71-653 Szczecin.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U.96 ,poz.959 z 2004 r),  
Oświadczam , że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej.

/ podpis/

SZCZENIN, STYCZEŃ 2017.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Policach

Wydział Architektury i Budownictwa  
Załącznik Nr 5/8 do decyzji Nr 610/2017

AB- 6740.44.0. 22.17.65  
z dnia 26.06.2017

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.0. Opis techniczny	
2.0. Obliczenia techniczne	
3.0. Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia	
4.0. Warunki przyłączenia z dnia 04.11.2016. znak 40296/2016/OD3/ZR1/	
5.0. Uprawnienia budowlane	
6.0. Zaświadczenia z ZOIB	
7.0. Rysunki	
7.1. Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych	rys. nr. 1
7.2. Instalacje zasilania urządzeń wentylacyjnych ocieplających i obwody kotłowni gazowyc	rys. nr. 2
7.3. Instalacje odgromowe	rys. nr. 3
7.4. Schemat tablicy bezpiecznikowej TG1	rys. nr. 4
7.5. Schemat tablicy bezpiecznikowej TG1/1	rys. nr. 5
7.6. Schemat tablicy bezpiecznikowej TG1/2	rys. nr. 6
7.7. Schemat tablicy bezpiecznikowej TG1/3	rys. nr. 7
7.8. Schemat tablicy kotłowni wraz z modułem GAZEX Tk	rys. nr. 8
7.9. Schemat tablicy bezpiecznikowej TG2	rys. nr. 9
7.10. Schemat tablicy bezpiecznikowej TG2/1	rys. nr. 10
7.11. Schemat tablicy bezpiecznikowej TG2/2	rys. nr. 11
7.12. Schemat tablicy bezpiecznikowej serwerowni TS	rys. nr. 12
7.13. Schemat tablicy bezpiecznikowej TG3	rys. nr. 13
7.14. Schemat tablicy bezpiecznikowej TG3/1	rys. nr. 14
7.15. Schemat tablicy bezpiecznikowej TG4	rys. nr. 15

## 1.0. Opis techniczny

### 1.1. Podstawa prawna: zlecenie inwestora

### 1.2. Podstawa techniczna:

1.2.1. Warunki przyłączenia z dnia 04.11.2016. znak 40296/2016/OD3/ZR1/.

1.2.2. Aktualnie obowiązujące przepisy i normy

1.2.3. Projekt architektury wod-kan i c.o.

1.2.4. Uwagi i zalecenia inwestora

### 1.3. Zakres projektu:

1.3.1 Zasilanie obiektu oraz oświetlenie terenu i układ pomiaru energii, jest tematem odrębnego opracowania.

1.3.2. Tematem niniejszego opracowania jest wykonanie instalacji wewnętrznych w hali usługowo-magazynowo-biurowej w Dołujach gmina Dobra działka nr 183/36 obręb 0004 Dołuje.

### 1.4. Rozwiązania projektowe:

1.4.1. Cały projektowany obiekt składa się z czterech niezależnych części a mianowicie:

a/ część usługowa wraz z zapleczem magazynowym i socjalnym oraz z własną kotłownią gazową.

b/ część magazynowa nr 1 wraz z zapleczem socjalnym i technicznym oraz kotłownią gazową.

c/ część magazynowa nr 2 wraz z zapleczem socjalnym i technicznym oraz z własną kotłownią gazową

d/ część biurowa z zapleczem socjalnymi również własną kotłownią gazową

Każda z w/w części mieszcząca się w tym samym obiekcie budowlanym posiada własne i niezależne zasilanie elektroenergetyczne z układem pomiarowym rozliczeniowym włącznie. Z każdego układu pomiarowego zabudowanego przy granicy działki 183/36 będzie układana linia kablowa wykonana kablem ziemnym cztero żyłowym typu YKY 4x16mm<sup>2</sup> do rozdzielnic głównych dla każdej odrębnej części budynku czyli do rozdzielnic TG1, TG2, TG3, i TG4. Z uwagi na podział pomieszczeń handlowych i możliwość ich wyodrębnienia od pozostałych, dla takich osobnych pomieszczeń przewidziano pod rozdzielnice zasilane z wymienionych wyżej rozdzielnic głównych. To

rozwiązanie ułatwi operację załączania wyłączania i ewentualną wymianę zabezpieczeń dla każdego z wyodrębnionych pomieszczeń. Z każdej rozdzielnicy będą wyprowadzone obwody oświetleniowe, gniazd wtykowych 230V 16A/N/PE, gniazd wtykowych 3x230/400V 16A/N/PE, obwody rozdzielnic kotłowni wraz z modułem GAZEX, oraz obwody serwerowni.

1.4.2. Instalacje wewnętrzne będą wykonane przewodem typu YDY-750V układanym we wszystkich pomieszczeniach biurowych i usługowych pod tynk natomiast w pomieszczeniach magazynowych na uchwytych odległościowych na ścianie lub konstrukcjach stalowych hali. W pomieszczeniach biurowych osprzęt podtynkowy a w pomieszczeniach wilgotnych, łazienkach i magazynie szczelny. Oprawy oświetleniowe dobrano do charakteru danego pomieszczenia i oznakowano na rysunku. Każda z projektowanych opraw może być zastąpiona oprawą innego typu przy zachowanych parametrach oprawy projektowanej.

1. Obwody gniazd wtykowych potrzeb ogólnych, łazienek i dla pomieszczeń biurowych będą wykonane również przewodem typu YDY pod tynk natomiast w hali magazynowej przewodem YDY układanym na uchwytych odległościowych na ścianach lub konstrukcjach stalowych.

Projektowany obiekt będzie wyposażony w cztery rozliczeniowe układy pomiarowe z uwagi na przewidywany podział hali na czterech użytkowników. Ponieważ jednak pewne elementy instalacji jak np. oświetlenie terenu, oraz zasilanie bramy wjazdowej będą używane przez wszystkich użytkowników zaprojektowano dla tych elementów dodatkowo pod licznik którego wskazania będą pomocne do rozliczeń energii elektrycznej między czterema użytkownikami. Licznik ten będzie ujęty w projekcie zasilania obiektu.

Wszystkie tablice bezpiecznikowe będą posiadały zabezpieczenia obwodów części biurowej i socjalnej oraz zabezpieczenia obwodów wentylacji, nagrzewnic, oświetlenia i gniazd wtykowych w części magazynowej i usługowej jak również

W rozdzielnicach bezpiecznikowych TG1, TG2, TG3 i TG4 przewidziano zabezpieczenia dla wszystkich projektowanych obwodów. Zabezpieczenia będą wykonane bezpiecznikami instalacyjnymi nadmiarowo-prądowymi dla obwodów oświetleniowych i wyłącznikami różnicowo-prądowymi o  $I_{\Delta i} = 30\text{mA}$  wraz z bezpiecznikami nadmiarowymi dla pozostałych obwodów. Przewidziano również zabezpieczenia dla obwodów rezerwowych przeznaczonych dla potrzeb w tej

chwili nie skonkretyzowanych. W tablicach podano również typy i przekroje przewodów dla wszystkich projektowanych obwodów.

Przewidziano również instalacje telefonu. Dla instalacji telefonicznej i komputerowej należy ułożyć rurki izolacyjne z przewodnikiem, do których przewody ułoży firma specjalistyczna. Instalację telefoniczną wykonać przewodem typu YTKSY  $4 \times 2 \times 0,5 \text{ mm}^2$  układanym pod tynkiem. W rozdzielnicach TG przewidziano obwód dla zasilania urządzeń tych urządzeń. W rozdzielniach przewidziano również obwody dla zasilania rozdzielnicy kotłowni Tk. Z tej rozdzielnicy będą zasilane obwody pieca co, pomp oraz moduł alarmowy i odcinający dopływ gazu "GAZEX". Uruchamiany przez moduł sygnał alarmowy należy zainstalować na terenie hali magazynowej przy drzwiach wejściowych do kotłowni. Instalację sieci komputerowej wykonać kablem UTP kat 6, a instalację anteny radiowo telewizyjnej wykonać kablem koncentrycznym o oporności 75 ohm.

Dodatkowo każda tablica główna została wyposażona w ochronniki przeciwprzepięciowe zabezpieczające sieć elektryczną przed niebezpiecznym w skutkach oddziaływaniem fali przepięciowej pochodzącej od wyładowań atmosferycznych lub łączeniowych.

Łącznik oświetleniowe instalować na wysokości 1,3-1,4m, a gniazda wtykowe w pokojach i komunikacji na wysokości 0,3m a w łazienkach, i pomieszczeniach gospodarczych na wysokości 1,1m.

#### 1.4.3. Instalacje wentylacji i ociepleń:

Obwody zasilania central wentylacyjnych, wentylatorów dachowych i inne służące do utrzymania właściwej temperatury będą wyprowadzone z poszczególnych rozdzielnic właściwych dla danego pomieszczenia. Dla urządzeń, które wymagają indywidualnego załączenia obwody będą wyposażone w rozdzielnicach w styczniki, przyciski "załącz" i "wyłącz" oraz lampki sygnalizujące ich pracę. Przyciski i lampki należy zainstalować na drzwiach danej rozdzielnicy. Wszystkie centrale wentylacyjne oraz ich części dachowe będą zasilane z rozdzielni kotłowni Tk, a wentylatory z poszczególnych rozdzielnic. Klimatyzatory dla serwerowni będą zasilane z rozdzielnic TS.

Szczegóły na rysunkach.

#### 1.4.4. Instalacja odgromowa:

Zwody poziome i przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym  $f_i = 8\text{mm}$ . Przewody na dachu i ścianach układać na uchwytych odległościowych. W wypadku ścian ocieplonych przewód układać w rurce izolacyjnej twardej typu RL ułożonej pod ociepleniem. Do zwodów dachowych należy przyłączyć wszystkie masy metalowe znajdujące się na dachu jak np. daszki wentylacyjne, okapy, barierki, elementy obróbki blacharskiej itp. Do instalacji odgromowej należy również przyłączyć iglice chroniące od wyładowań atmosferycznych obudowy central wentylacyjnych oraz wentylatorów dachowych.

Złącze kontrolne zainstalować pod tynkiem lub pod ociepleniem budynku w kasetce zamykanej drzwiczkami na wysokości 100cm od poziomu gruntu. Od zacisku kontrolnego, również pod tynkiem lub pod ociepleniem ułożyć przewód uziemiający z bednarki stalowej ocynkowanej typu FeZn 25x4mm połączony z uziemieniem. Uziom otokowy wykonać z bednarki stalowej ocynkowanej typu FeZn 25x4mm ułożonej w ziemi na głębokości 0,6m. W wypadku skrzyżowań uziomu z kablami lub rurociągami bednarkę prowadzić w rurce ochronnej PCV 50.

Wartość oporności uziomu nie może być większa niż 10 omów.

Szczegóły na rysunkach.

#### 1.4.5. Instalacja wyrównawcza potencjałów:

Pod każdą tablicą TG należy zainstalować szynę ekwipotencjalną DEHN'a której zaciski połączyć z przewodem PE. Szyna DEHN'a stanowi szynę główną uziemień wyrównujących potencjały. Szynę uziemić przewodem LgYżo 16mm<sup>2</sup>. Oporność uziomu nie może przekroczyć 10-u omów. Zaleca się do tego celu wykorzystać uziom instalacji odgromowej.

Do szyny wyrównawczej należy przyłączyć :

- obudowy metalowe rurociągów
- lokalne przewody wyrównujące potencjały
- obudowy mas metalowych obcych jak zbiorniki wodne, wanny, okucia itp.

#### 1.4.5. Oświetlenie awaryjne:

W celu zapewnienia możliwości bezpiecznego opuszczenia pomieszczenia magazynu w wypadku niebezpieczeństwa pożarowego część opraw oświetleniowych musi być wyposażona w moduł awaryjny. Są to oprawy

oznaczone znacznikiem Aw. Moduł w który są wyposażone te oprawy spowoduje że będą one świeciły jeszcze przez dwie godziny po zaniku napięcia w sieci. Do tych opraw należy jednak doprowadzić dodatkowy przewód fazowy nigdzie nie przerywany.

#### 1.4.7. Wyłączniki Pożarowe:

W celu umożliwienia pozbawienia napięcia całego zakładu w wypadku jakiegokolwiek niebezpieczeństwa każda z rozdzielnic głównych będzie wyposażona w rozłącznik typu DPX z wyzwalaczem podnapięciowym oraz przyciski bezpieczeństwa WP zabudowane przy drzwiach wejściowych których użycie spowoduje natychmiastowe pozbawienie napięcia całego obiektu. Przyciski typu ROP rozwierne w obudowie szczelnej z szybką zabezpieczającą.

#### 1.5. Uziemienia

Uziemić należy zacisk PEN w każdej tablicy bezpiecznikowej głównej TG. Na tym zacisku nastąpi rozdział szyn na neutralną N i ochronną PE. Od tego momentu wszystkie obwody jednofazowe muszą być wykonane jako trzyżyłowe, a trójfazowe jako pięciożyłowe. Szczegóły na rysunkach. Oporność uziemienia nie może przekroczyć 10-u omów. ( Połączyć z szyną wyrównawczą).

#### 1.6. Ochrona przed niebezpiecznym napięciem dotyku:

Jako ochronę dodatkową zastosowano „SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE”, które będzie realizowane przez bezpieczniki instalacyjne oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o  $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ .

#### 2.0. Obliczenia techniczne

2.1. Spadki napięć obliczono w egzemplarzu archiwalnym. Spadki nie przekraczają dopuszczalnych.

2.2. Ochrona przed porażeniem była obliczona w projekcie sieci elektroenergetycznej.

2.3. Obliczenie natężenia oświetlenia :

2.3.1. Pomieszczenie nr 1. Sklep:

$a=8,71\text{m}$ ;  $b=8,5\text{m}$ ;  $s=74,9\text{m}^2$ ;  $H=4.5\text{m}$ ;  $h=3,7\text{m}$ ; przyjęto  $E_{\text{śr}}=200\text{lx}$

$w = (8,71 \times 0,2 + 8,5 \times 0,8) : 3,7 = 2,34$   $\xi = 0,375$   $k = 1,4$

strumień  $\Phi_i = (200 \times 74,9 \times 1,4) : 0,375 = 55925 \text{ lm}$

Panel LED 595x595mm podwieszany posiada 3600 lm

Ilość opraw:  $55925 : 3600 = 15,5$ , przyjęto 16 opraw zawieszonych na 3m od posadzki.

- 2.3.2. W/g tej samej metody dokonano obliczeń dla pozostałych pomieszczeń i zgodnie z ich wynikami dobrano ilość opraw.\

Uwaga: Każda z zaprojektowanych opraw może być zastąpiona inną o tych samych parametrach.

**PROJEKTOWANIE**  
inż. Henryk J. Technicki  
ul. St. Mikołaja 11/11  
71-075 Szczecin, tel. 23 18 48 07  
Upr. bud. 27/64




# Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

**Inwestor:** BARTOSZ POLENDER UL. ASFALTOWA 21/4 72-010 POLICE

**Obiekt:** HALA USŁUGOWO-MAGAZYNOWO-BIUROWA

**Adres:** DZIAŁKA 183/36 OBRĘB 0004 DOŁUJE

**Branża:** ELEKTROENERGETYCZNA

<b>Opracował:</b>	Inż. Henryk Gałgański	Nr uprawnień projektowych 27/64	
-------------------	-----------------------	---------------------------------------	---

SZCZECIN - STYCZEŃ 2017r

## 1.1 Informacje ogólne

Zgodnie z art. 21a ust. 1 i ust. 2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (z późniejszymi zmianami) dla inwestycji realizowanej w zakresie określonym w niniejszym projekcie jest wymagane, przed rozpoczęciem budowy, sporządzenie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie w oparciu o niniejszą informację.

## 1.2 Zakres robót na budowie

Zgodnie z Projektem Budowlanym planowane jest wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku usługowo-magazynowo-biurowym..W związku z tym będą realizowane na budowie następujące prace:

1. Wytyczenie trasy i ułożenie przewodów
2. Wykonanie przepustów.
3. Instalowanie osprzętu
4. Wykonanie uziemienia
5. Wykonanie instalacji wyrównawczej
6. Pomiary elektryczne wykonanej instalacji
7. Wykonanie i zainstalowanie tablic bezpiecznikowych
8. Uporządkowanie placu budowy.

## 1.3 Wykaz istniejących obiektów

Na terenie objętym projektem istnieją już instalacje elektryczne

## 1.4 Charakterystyka zagrożeń

- Z uwagi na możliwość porażenia prądem elektrycznym prace związane z podłączaniem, sprawdzaniem i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinna znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.

Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad jw., teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu.

- Roboty związane ze stawianiem słupów wykonać przy użyciu odpowiednich urządzeń technicznych.

## 1.5 Uwagi końcowe

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z wymienionymi poniżej:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. nr 120 poz. 1126).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. nr 129, poz. 844).
3. 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).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. nr 62, poz. 288).

  
**PROJEKTOWANIE**  
inż. Henryk Gęgański  
ul. S. Mikolajczyka 16/11  
71-075 Szczecin, tel./fax 818 48 07  
Upr. bud. 27/64

Szczecin, dnia 3 marca 1964 r.

27/64

## Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18 art. 19 ust. 1 pkt. I i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i §§ 34 i 9, ust. 1, p. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. inżynier elektryk Henryk, Stanisław Gałgański  
urodzony dnia 19 marca 1925 r. w m. Pakość

### otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych  
uprawnienia budowlane do :

- 1/ sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
- 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.

Oplatę skarbową zł 10,-  
skasowano na egzemplarzu  
znajdującym się w aktach Wydziału

23.07.1965 r.

(pieczęć okrągła)

Za zgodność  
z oryginałem

PROJEKTANT  
inż. Henryk Gałgański  
ul. Św. Mikołajzaka 16/11  
71-075 Szczecin, tel. 091 818 46 0  
Up. ewid. 27/64

Główny Architekt Województwa

R. Fafius.  
mgr inż. Roman Fafius

Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej  
**WYDZIAŁ**  
**BUDOWNICTWA, URBANISTYKI I ARCHITEKTURY**  
w Szczecinie  
Nr ewid. upraw.

Szczecin, dnia 9 maja 1964 r.

85/64

## Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18 art. 19 ust. 1 pkt. I i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i §§ 34 i 9, ust. 1 p. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. magister inżynier elektryk Jan K i s i e l e w i c z  
urodzony dnia 16 czerwca 1932 r. w m. Baranowicze

### otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów  
wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzą-  
cych do zakresu budownictwa powszechnego.

Oplatę skarbową zł 10.-

skasowano na egzemplarzu  
znajdującym się w aktach Wydziału  
Szczecin, dnia 12.05.1964

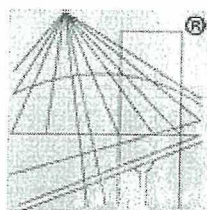
Za zgodność  
z oryginałem

PROJEKTANT  
inst. elektrycznych  
inż. Henryk Galgański  
upr. Nr 27/64

Główny Architekt Województwa

(pieczęć okrągła)

R. Fafius  
mgr inż. Roman Fafius



® P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-TDT-ASW-UVC \*

Pan Henryk Stanisław GAŁGAŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1194/01  
adres zamieszkania ul. Mikołajczyka 16/11, 71-075 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-22 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

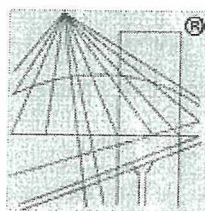
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność  
z oryginałem

PROJEKTOWAŁ  
inż. Henryk Gałgański  
ul. Mikołajczyka 16/11  
71-075 Szczecin tel. 091 818 11 11  
Upr. bud. 27/64

\* 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.





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JM7-TCZ-ZLS \*

Pan Jan KISIELEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1195/01

adres zamieszkania ul. Rugiańska 72 A/4, 71-653 SZCZECIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-10 roku przez:

Zygmunt 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.)

Za zgodność  
z oryginałem  
**PROJEKTOWANIE**  
inż. Henryk C...  
ul. Ś. Mikołaj...  
71-075 Szczecin, tel. ...  
Upr. bud. 27/0... 18 07

\* 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.