

BIURO PROJEKTOWO - CONSULTINGOWE

STRUKTURA Sp. z o.o.

70-560 Szczecin, ul. Grodzka 20 • tel/fax: (091) 485 33 36

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nr opracowania	Nr obiektu	Nr teczki

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z BOISKIEM PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ W POBIEROWIE

Kod CPV : 45212200-8 roboty bud. w zakresie bud. obiektów
sportowych

Obiekt: LINIA KABLOWA 0,4 kV i OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE



Temat: LINIA KABLOWA 0,4 kV i OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Adres: POBIEROWO UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI (DZ. NR 236)

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Inwestor: GMINA REWAL Ul. Mickiewicza 19 72-344 REWAL

AUTORZY OPRACOWANIA

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upraw.	Oświadczenie	Podpis
Projektant :	MGR INŻ. TERESA WIECZOREK	236/Sz/82	Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
Sprawdził:	MGR INŻ. JOLANTA WYSZOMIRSKA	205/Sz/84		

Wykonano

GRUDZIEŃ 2007 r.

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Zakres opracowania
- 1.3 Zasilanie
- 1.4 Instalacja odbiorcza
- 1.3 Oświetlenie zewnętrzne
- 1.4 Oświetlenie zewnętrzne boiska
- 1.5 Ochrona przeciwporażeniowa

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

- 2.1 Zestawienie mocy dla oświetlenia
- 2.2 Dobór zabezpieczeń, przewodów zasilających
- 2.3 Obliczenie spadków napięcia
- 2.4 Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej

3. TABELE OBLICZEŃ

- 3.1 Tabela obliczeń nr 1 – zestawienie mocy dla obiektu
- 3.2 Tabela obliczeń nr 2 – dobór zabezpieczeń, przewodów oraz obliczenie spadków napięcia

4. ZAŁĄCZNIKI:

- warunki techniczne przyłączenia
- kserokopie uprawnień projektanta i sprawdzającego
- kopie przynależności do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów

5. WYKAZ RYSUNKÓW

- 5.1 Plan sieci kablowych 0,4 kV i oświetlenia zewnętrznego
- 5.2 Schemat ideowy zasilania obiektu
- 5.3 Schemat ideowy tablicy TOZ – zasilanie oświetlenia zewnętrznego
- 5.4 Schemat ideowy tablicy TOB – zasilanie oświetlenia boiska

6. Współrzędne załomów linii kablowej 0,4kV

1.OPIS TECHNICZNY

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora,
- aktualny podkład geodezyjny,
- wizja lokalna,
- aktualne normy, przepisy i opracowania związane z tematem.

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA:

Zakresem opracowania objęte zostały objęte sieci kablowe 0,4 kV i oświetlenie zewnętrzne na terenie projektowanej sali sportowej przy szkole podstawowej w Pobierowie przy ul. Kościuszki na dz. Nr 236. W projekcie ujęte będą następujące zagadnienia:

- przyłącze kablowe 0,4 kV do projektowanej sali sportowej,
- oświetlenie boiska,
- oświetlenie chodnika przy sali.

1.3 ZASILANIE

Zgodnie z załączonymi warunkami przyłączenia zasilanie w energię elektryczną projektowanych budynków odbywać się będzie przyłączem kablowym 0.4kV, wyprowadzonym z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu ZKP zintegrowanego z układem pomiarowym. Złącze ZKP zasilone zostanie projektowaną linią kablową 0.4kV. Lokalizację złącza przewidziano przy projektowanym śmietniku.

UWAGA:

Złącze kablowo-pomiarowe ZKP wraz z układem pomiarowym i z zasilaniem ujęte zostanie w oddzielnym projekcie opracowanym przez ENEA Operator Spółka z o.o. Wobec powyższego niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu w Operator Spółka z o.o.

1.4 INSTALACJA ODBIORCZA

W złączu ZKP (za układem pomiarowym) należy zainstalować wyłącznik FR 303 100A i spod jego zacisków wyprowadzić kabel zasilający typu YKY 4×25mm² do tablicy TG sali sportowej.

Linie kablowe układać w ziemi na głębokości 0.7m linią falistą z zapasem (1÷3% długości wykopu), wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Kabel układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, a w pozostałych przypadkach kabel należy układać na warstwie piasku grubości co najmniej 10cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej

15cm i na całej długości przykryć folią koloru niebieskiego. Na kabel nałożyć oznaczniki opisując na nich typ i przekrój kabla, napięcie zasilania, rok budowy i właściciela. Przy skrzyżowaniu kabla z istniejącymi i projektowanymi sieciami podziemnymi typu wodociąg, kabel energetyczny, kanalizacja teletechniczna itp. zachować minimalne odległości przewidziane normą. Przy przejściach pod ciągami drogowymi kabel chronić rurami ochronnymi DVK, które układać na głębokości 1.1m. Przy wejściu do złącza i budynku zostawić zapas kabla po obu stronach, nie mniej niż 1m.

W budynku kable prowadzić w rurach winidurkowych p/t.

Całość prac przy budowie linii kablowej wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125. Plan trasy linii kablowej i oświetlenia zewnętrznego pokazano na rys. nr 5.1, a ich schematy zasilania na rys. nr 5.2, 5.3, 5.4.

1.3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE CHODNIKA PRZY SALI

Zasilanie projektowanego oświetlenia na terenie obiektu należy wykonać z projektowanej tablicy oświetlenia zewnętrznego TOZ. Tablica ta umieszczona zostanie przy zestawie tablicy TG budynku sali sportowej. Na tablicy zainstalowane zostaną zabezpieczenia obwodów odpływowych i aparatura sterownicza dla tego obwodu. Tablicę wykonać jako naścienną w wykonaniu wewnętrznym w obudowie produkcji LEGRAND.

Z tablicy wyprowadzony zostanie obwód wykonany kablem typu YKY 4x6mm² zasilający lampy oświetlenia ciągu pieszego i dodatkowo mocowane na tych samych słupach oświetlenie podświetlające budynek.

Linie kablowe zasilające oświetlenie układać wg opisu zawartego w pkt. 1.4.

Zaprojektowano zainstalowanie słupów oświetleniowych stalowych, rurowych długości 3,5m (długość słupa nad ziemią) w ciągu pieszym. Słupy stalowe powinny być ocynkowane i pokryte farbą (koloru czarnego), zapewniającą ochronę przed korozją. Słupy powinny być wyposażone w tabliczki z zaciskami do przyłączenia kabli w II klasie ochronności.

Latarnie należy ustawić w fundamentach prefabrykowanych w miejscach pokazanych na planie. Podziemne elementy betonowe i żelbetowe należy zabezpieczyć przez dwukrotne pokrycie lepikiem na zimno lub asfaltem na gorąco.

Na słupach m projektuje się oprawy typu URBANA z kloszem typu AGATE (produkcji PHILIPS). Oprawy będą wyposażone w lampy sodowe SON-T o mocy 70W.

Oprawy wykonane są w II klasie ochronności. Oprawy montować bezpośrednio na słupach.

Obwód zasilający oprawę w słupie wykonać przewodem YDY 3x1,5mm², który zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową 4A. Zabezpieczenia zainstalować na tabliczce umieszczonej we wnętrzu słupa.

Dodatkowo na słupach zamontować oprawy do podświetlania elewacji budynku. Oprawy zasilić z tego samego obwodu co oświetlenie ciągu pieszego lecz z wydzielonej fazy.

Schemat ideowy szafy oświetleniowej TOZ i zasilania oświetlenie pokazano na rys. nr 5.3, a plan trasy linii kablowych pokazano na rys. nr 5.1.

1.4 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISKA

Oświetlenie boiska do koszykówki zaprojektowano na 4 słupach stalowych rurowych długości 10m (długość słupa nad ziemią) z oprawami oświetleniowymi typu MNF 300/400 6.0 z lampami 1x HPI-T o mocy 400W. Na każdym słupie zainstalować poprzecznik, na którym mocować po dwie oprawy oświetleniowe. Zasilanie oświetlenia wykonać jednym obwodem kablowym, stosując kabel typu YAKY 5x16mm².

Słupy należy ustawić na fundamentach prefabrykowanych w miejscach pokazanych na planie. Podziemne elementy betonowe i żelbetowe należy zabezpieczyć przez dwukrotne pokrycie lepikiem na zimno lub asfaltem na gorąco. Słupy powinny być wyposażone w tabliczki z zaciskami do przyłączenia kabli w II klasie ochronności.

Obwód zasilający oprawę w słupie wykonać przewodem YDY 3x2,5mm², który zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową 10A. Zabezpieczenia zainstalować na tabliczce umieszczonej we wnętrzu słupa.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie ręcznie przyciskami instalowanymi na tablicy TOB zlokalizowanej w zestawie tablicy TG.

Linie kablowe zasilające oświetlenie układać wg opisu zawartego w pkt. 1.4.

Schemat zasilania oświetlenia pokazano na rys. nr 5.4, a plan rozmieszczenia słupów, opraw i sieci zasilającej - na rys. nr 5.1.

1.5 DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej dla linii kablowej 0,4kV i oświetlenia terenu stosować szybkie wyłączanie za pośrednictwem wkładek bezpiecznikowych instalacyjnych, mocy i wyłączników nadmiarowoprądowych.

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1 ZESTAWIENIE MOCY DLA OŚWIETLENIA

Zestawienie mocy pokazano w tabeli obliczeń nr 1

2.2 DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I KABLI ZASILAJĄCYCH

Wyniki przedstawiono w tabeli obliczeń nr 2 poniżej. Do obliczeń przyjęto następujący wzór:

- prąd obliczeniowy przy zasilaniu 3-fazowym:

$$I_{obl3} = \frac{P_{obl}}{\sqrt{3} \times 0.40 \times 0.94}.$$

2.3 OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘCIA

Wyniki przedstawiono w tabeli obliczeń nr 2 poniżej. Do obliczeń przyjęto następujący wzór:

- spadek napięcia przy zasilaniu 3-fazowym :

$$\Delta u_{\%3} = \frac{P_{obl} \times l}{\gamma \times S \times (400)^2} \times 10^5.$$

2.4 SPRAWDZENIE OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Wyniki przedstawiono w tabeli obliczeń nr 3 poniżej. Do obliczeń przyjęto następujące wzory:

- prąd wyłączalny: $I_{wyl} = k \times I_b$,
- impedancja obwodu zwarciovego: $Z = \sqrt{(R_{lr} + 2 \times l \times r)^2 + (X_{lr} + 2 \times l \times x)^2}$,
- prąd zwarcia wynosi: $I_z = \frac{0,8 \times U}{Z}$,

Ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna ponieważ $I_z > I_{wyl}$

3.1 TABELA OBLICZEŃ NR 1**ZESTAWIENIE MOCY DLA OBIEKTU**

Lp	Rodzaj odbioru	Pi	kz	Ps
		kW		kW
	1	2	3	4
TG	Tablica główna TG			
1	Oświetlenie	6,28	0,90	5,7
2	Wentylacja	5,70	0,90	5,1
3	Gniazda 230V	30,50	0,50	15,3
4	Baterie umywalkowe	0,80	0,50	0,4
5	Tablica TOS	11,81	1,00	11,8
6	Tablica TOZ	0,30	1,00	0,3
7	Tablica TOB	3,30	1,00	3,3
9	Tablica RK	3,00	0,70	2,1
10	Razem poz. 1-9	55,39	0,70	38,5

3.2.TABELA OBLICZEN NR 2

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ, PRZEWODÓW; SPADKI NAPIĘĆ

Lp	Obwód	Ps kW	Iobl	Ib	Typ przewodu	Idd	I	delta u %
	1	6	7	8	9	10	11	12
1	TG.~	38,5	61,7	63	YKY4x25	128,0	46	0,82
2	RK	2,1	3,2	20	YDY 3x4	25,0	20	0,37
3	TOS	11,8	18,1	25	YDY 5x10	39,0	12	0,16

mgr inż. Andrzej W. Wójcik
upr. budowlana nr 123456789
ograniczenia w zakresie:
instalacji elektrycznych
sieci elektrycznych
nr 123456789

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji
Szczecin
Rejon Dystrybucji Gryfice
ul. Parkowa 5
72-300 Gryfice
tel. 091-38-47-848

Gryfice, 17.09.2007 r.

ZR5/1056/2007

Gmina Rewal
ul. Mickiewicza 19
72-344 Rewal

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
hala sportowa + plac budowy, Pobierowo, ul. Kościuszki dz. nr 236
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 40 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

węzeł kablowy WK-8R

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń przedsiębiorstwa energetycznego

1.1. Z projektowanego węzła kablowego WK-8R przy granicy działki nr 236 wyprowadzić kabel YAKY-4x70mm² do złącza kablowo-pomiarowego ZKP, które posadowić w granicy działki nr 236. Zastosować zabezpieczenie przedlicznikowe przystosowane do opłombowania.

Inwestycja realizowana projektem przebudowy sieci 0,4kV na ulicy Reymonta.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy

2.1. Przygotować miejsce pod zabudowę ZKP oraz wykonać instalację zalicznikową.

2.2. Plac budowy z mocą 10kW zasilić z zasilania docelowego.

Szczegóły dotyczące lokalizacji ZKP uzgodnić w RD Gryfice.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

zaciski na listwie zaciskowej w ZKP w kierunku instalacji odbiorczej

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

w ZKP w granicy działki

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

lokalizacja: w ZKP przy zestawie pomiarowym

wartość: 63A

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. OPŁATA ZA PRZYŁĄCZENIE OKREŚLONA JEST W UMOWIE O PRZYŁĄCZENIE DO SIECI.

X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690). Instalowane urządzenia powinny spełniać

RTA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr Inż. Teresa Włoczek
upr. bud. do projektowania bez
ograniczeń w specjalności
Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. 236/Sz/82

ZR5/1056/2007 UT

- wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
 3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług dystrybucji standardów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu przerw w ciągu roku oraz czasu przerwy jednorazowej zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
 4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
 5. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia.

Rozdzielnik:
RD5

Z UPOWAŻNIENIEM DYREKTORA
REJONU DYSTRYBUCJI GRYFICE
ENEA Operator Sp. z o.o.

Zdzisław Borgula
Głównik Działu
Zarządzania Dystrybucją

Nr ewid. 236/Sz/82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
lit. a 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 W I E C Z O R E K Teresa, Maria
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 27 września 1949 r. w Wałczu

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych
oraz jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzenia projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych
funkcji technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie
obiektów budowlanych zakładów górniczych.

Z upoważnienia Wojewody
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Florian Grzybowski



pieczęć okrągła

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Włodzisław Włodarczyk
upr. bud. do projektowania bez
ograniczeń w specjalności:
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. 236/Sz/82

Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr ewid. 205/Sz/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
III. d. 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 W I E S Z U N Jolanta, Helena
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 29 października 1954r. w Szczecinie

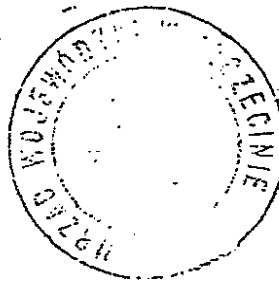
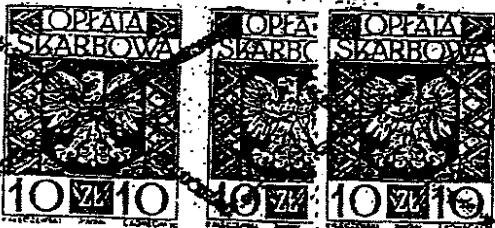
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych.

oraz jest upoważniony do:

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

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji
technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie obiektów
budowlanych zakładów górniczych.



(pieczęć okrągła)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Borisa Grzybowski

mgr inż. Teresa Wieczorek
upr. bud. do projektowania bez
ograniczeń w specjalności:
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. 235/Sz/82

Szczecin 18 stycznia 1996 r.

OSB-32-7342/2/96

ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 217 § 2 pkt. 2 kpa, oraz w oparciu o rozporządzenie MGPIB z dnia 18 lipca 1991 r, zmieniające rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 69, poz. 229), stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej otrzymuje następujące brzmienie:

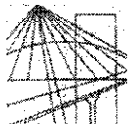
- 1/ sporządzenie projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych.

Niniejsze zaświadczenie wydaje się na wniosek Pani Jolanty Wyszomirskiej jako uściślenie zaświadczenia z dnia 7 września 1984 r. nr ewid 205/Sz/84 wydanego na nazwisko Jolanty Wieszun.
Otrzymują:

1. Pani Jolanta Wyszomirska
ul. Szeroka 51a
71-211 Szczecin
2. a/a

z up. Wojewody Szczecińskiego

mgr inż. Kazimierz Fajarsa
Zastępca Dyrektora
Wydziału Ochrony Środowiska
i Nadzoru Budowlanego



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

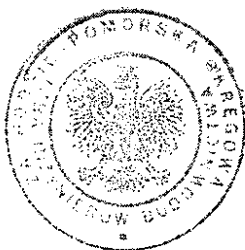
Sz. P.
WIECZOREK Teresa
ul. Pana Tadeusza 9
71-212 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **WIECZOREK Teresa**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/1997/01**, zamieszkały(a) 71-212 SZCZECIN ul. Pana Tadeusza 9, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-01-01**
do dnia: **2008-12-31**

Szczecin, dnia 2007-12-04



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
WYSZOMIRSKA Jolanta Helena
ul. Szeroka 51a
71-211 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **WYSZOMIRSKA Jolanta Helena**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/1996/01**, zamieszkały(a) 71-211 SZCZECIN ul. Szeroka 51a, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-01-01**
do dnia: **2008-12-31**

Szczecin, dnia 2007-12-04



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

[Signature]
mgr inż. **Wieczorek**
upr. bud. do projektowania bez
ograniczeń w specjalności:
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. 236/Sz/82

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie Internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – Hanza Brokers Sp. z o.o. – który pod numerem infolinii 0 801 384 666, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązujących opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie Internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – Hanza Brokers Sp. z o.o. – który pod numerem infolinii 0 801 384 666, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązujących opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.