

PROJEKT WYKONAWCZY

TOM II

OBIEKT:	URZĄD STATYSTYCZNY W GDAŃSKU
ADRES:	<i>ul. Danusi 4, 80-434 Gdańsk.</i>
INWESTOR:	URZĄD STATYSTYCZNY W GDAŃSKU <i>ul. Danusi 4, 80-434 Gdańsk.</i>
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OPRACOWANIE:	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SYSTEMU SIECI STRUKTURALNEJ I ZASILANIA DEDYKOWANEGO

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jerzy Ustarbowski	POM/0014/PWOE/04	
OPRACOWAŁ:	inż. Bartosz Stalke	-	
SPRAWDZAŁ:	mgr inż. Mirosław Prociński	3879/Gd/89	

Gdańsk, kwiecień 2014

OŚWIADCZENIE	3
1. INFORMACJE OGÓLNE.....	4
1.1. Podstawa opracowania	4
1.2. Przedmiot przedsięwzięcia	4
1.3. Zakres przedsięwzięcia	5
2. OPIS TECHNICZNY.....	5
2.1. Zasilanie w energię elektryczną.....	5
2.2. Rozdzielnica RNN-0,4kV (RG)	5
2.3. Rozdzielnice piętrowe TK	5
2.3.1. Rozdzielnica TK 0.1.....	5
2.4. Rozdzielnice bytowe.....	6
2.5. Instalacje zasilania dedykowanych gniazd wtykowych	6
2.6. Instalacja odbiorcza	6
2.7. Połączenia wyrównawcze.....	6
2.8. Ochrona od porażień prądem elektrycznym.....	7
2.9. Ochrona przeciwprzebieciowa	7
2.10. Uwagi ogólne.....	8
3. LISTA KABLOWA	9
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	11
5. ZAŁĄCZNIKI	12
Załącznik nr 1: Uprawnienia budowlane projektanta	12
Załącznik nr 2: Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby inżynierów budownictwa	13
Załącznik nr 3: Uprawnienia budowlane sprawdzającego	14
Załącznik nr 4: Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do izby inżynierów budownictwa	15
SPIS RYSUNKÓW	16

Gdańsk, dnia 23-04-2014

OŚWIADCZENIE

projektanta / osoby sprawdzającej projekt wykonawczy

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.)

Niniejszym oświadczam, że załączony Projekt Wykonawczy Branży Elektrycznej

Dla modernizacji polegającej na:

ROZBUDOWIE I MODERNIZACJI SYSTEMU SIECI STRUKTURALNEJ I ZASILANIA DEDYKOWANEGO

sporządzony dnia 23.04.2014 r.

Dla :

URZĄD STATYSTYCZNY W GDAŃSKU
ul. Danusi 4,
80-434 Gdańsk.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :

mgr inż. Jerzy Ustarbowski
nr uprawnień: POM/0014/PWOE/04
izba: POM/IE/0444/04

(podpis)

SPRAWDZAJĄCY :

mgr inż. Mirosław Prociński
nr uprawnień: 3879/Gd/89
izba: POM/IE/3986/01

(podpis)

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa nr 3/Gd/2014z dnia 18.03.2014r
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Podkłady budowlane
- Projekty branżowe
- Obowiązujące przepisy i normy:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.03.33.270) z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109/10, poz. 719)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009r. Dz. U. Nr 56 poz. 461 (zmiany w Dz. U. 75 poz. 690)
 - Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych – nieobligatoryjne, nowelizowane w 1997 r.
 - Pakiet norm PN-IEC (PN-HD) 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
 - Norma PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie.
 - Norma PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
 - Norma PN-EN 60598-2-22:2004/PN-EN 60598-2-22/A2:2010 Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego
 - Norma PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
 - Norma PN-EN 50310:2002 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.
 - Norma PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

1.2. Przedmiot przedsięwzięcia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy branży elektrycznej rozbudowy dedykowanego zasilania w Urzędzie Statystycznym w Gdańsku na potrzeby stworzenia „1 z 16 INFORMATORIUM w ramach projektu Systemu Informacyjnego Statystyki Publicznej – 2 (SISP-2): Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych – dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu.

1.3. Zakres przedsięwzięcia

- Zasilanie w energię elektryczną
- Rozdzielnice piętrowe TK
- Rozdzielnice bytowe
- Instalacje zasilania dedykowanych gniazd wtyczkowych
- Instalacje odbiorcze
- Instalacja połączeń wyrównawczych

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zasilanie w energię elektryczną

Istniejący obiekt zasilany jest z pobliskiej stacji transformatorowej T-1670 zlokalizowanej przy ul. Danusi. W budynku znajduje się złącze kablowe wraz z układem pomiarowym. Z przekazanych przez inwestora dokumentów wynika, że moc umowna dla obiektu wynosi 37kW. Ze względu na zwiększenie ilości dedykowanych punktów zasilających w całym budynku, a także przebudowę części Informatorium wartość tą należy zweryfikować na podstawie aktualizacji bilansu mocy dla całego obiektu. Nie jest to przedmiotem niniejszego opracowania.

Dodatkowo w istniejących i projektowanych szafach RACK 19" należy zainstalować 4x UPS o mocy 2000VA. Szczegółowe informacje wg oddzielnego opracowania.

2.2. Rozdzielnica RNN-0,4kV (RG)

W istniejącej rozdzielnicie głównej RNN-0,4 kV (RG) należy zainstalować dwa liczniki 3-fazowe do bezpośredniego pomiaru energii elektrycznej. Należy opomiarować istniejącą rozdzielnicę GRK oraz nowo projektowaną rozdzielnicę TK 0.1. Liczniki energii elektrycznej należy zainstalować za zabezpieczeniem głównym wyżej wymienionych rozdzielnic.

2.3. Rozdzielnice piętrowe TK

Istniejące rozdzielnice piętrowe zasilania dedykowanego (odbiorów komputerowych) TK, które zasilane są z istniejącej głównej rozdzielniczy komputerowej GRK należy przeprojektować w ramach rozbudowy instalacji dedykowanej. W ramach projektu należy wykorzystać istniejące obwody. W przypadku zaprojektowania nowego obwodu elektrycznego należy zainstalować dodatkowy aparat w istniejącej tablicy TK według schematów rozdzielnic od E-09 do E-13. Przewody i zabezpieczenia główne rozdzielnic piętrowych TK spełniają wymagania po ich rozbudowie.

2.3.1. Rozdzielnica TK 0.1

Projektowana rozdzielnicza instalacji dedykowanej pomieszczeń Informatorium TK 0.1 zasilana jest z istniejącej rozdzielniczy głównej RNN-0,4 kV (RG) przewodem YDY 5x6mm². Przewód należy wyprowadzić z istniejącej rozdzielniczy RNN-0,4 kV (RG) a następnie prowadząc go w rurce PCV poziomem piwnicy przebić się na poziom parteru i doprowadzić go do projektowanej rozdzielniczy według rysunku E-01.

Rozdzielnica główną RNN-0,4 kV (RG) należy doposażyć w rozłącznik bezpiecznikowy 3P z wkładkami D02 32A i opisać go jako zasilanie rozdzielniczy TK 0.1. Schemat rozdzielniczy TK 0.1 wraz z widokiem rozmieszczenia aparatów przedstawiono na rys. E-08.

2.4. Rozdzielnice bytowe

W ramach zasilania odbiorów branży wentylacyjnej projektuje się zasilanie do nowych klimatyzatorów z istniejących obwodów rozdzielnic bytowej R10. Do ich zasilania, należy wykorzystać istniejące obwody R10/18 i R10/19. Należy potwierdzić, że istniejące obwody zasilane są z różnych faz. Lokalizacja według rysunku E-05.

2.5. Instalacje zasilania dedykowanych gniazd wtykowych

Projekt obejmuje rozbudowę istniejącej instalacji dedykowanej. W zakresie instalacji dedykowanych gniazd wtykowych projektuje się gniazda elektryczne 230V:

- Ścienne natynkowe do zasilania stanowisk komputerowych jako zespoły gniazd ZPK – w pomieszczeniach biurowych,
- Podłogowe - do zasilania stanowisk komputerowych w sali szkoleniowo-konferencyjnej.

Wszystkie nowo projektowane dedykowane gniazda elektryczne 230V powinny zostać zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi typu A. Zasilanie odbywać się będzie z tablic elektrycznych komputerowych TK przewodem YDYżo 3x2,5mm². Rozmieszczenie projektowanych gniazd dedykowanych przedstawiono na rysunkach od E-01 do E-05.

2.6. Instalacja odbiorcza

Zgodnie z wytycznymi branżowymi oraz zaleceniami inwestora przewiduję się zasilanie urządzeń elektrycznych. Zaprojektowano wypusty elektryczne zasilające:

- urządzenia branży wentylacyjnej,
- urządzenia instalacji audiowizualnej.

Lokalizacja wypustów elektrycznych 230V pokazano na rysunkach od E-01 do E-05.

2.7. Połączenia wyrównawcze

Do istniejącej instalacji wyrównania potencjałów należy przyłączyć:

- nowe instalacje wodne, kanały wentylacyjne, instalacje centralnego ogrzewania,
- wszystkie nowe rurociągi metalowe, kanały wentylacyjne, obudowy urządzeń,
- nowe drabinki i korytka instalacyjne, obudowy metalowe urządzeń, metalowe elementy konstrukcyjne,
- Projektowaną rozdzielnicę TK 0.1 i projektowane szafy RACK.

Połączenia wyrównawcze główne wykonać linką LgY 6 mm² natomiast przekrój przewodu połączenia wyrównawczego dodatkowego określa poniższa tabela:

Części łączone przez przewód wyrównawczy	Szkic objaśniający	Wymagany przekrój przewodu wyrównawczego
część przewodząca dostępna – część przewodząca dostępna		$S_{CC} \geq \min(S_{PE})$ ¹⁾
część przewodząca dostępna – część przewodząca obca		$S_{CC} \geq 0,5 \cdot S_{PE}$ ¹⁾
część przewodząca obca – część przewodząca obca ²⁾		$S_{CC} \geq 6 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$

¹⁾ Jednak co najmniej 2,5 mm² Cu w przypadku przewodów chronionych od uszkodzeń mechanicznych, a 4 mm² Cu w przypadku przewodów niechronionych od uszkodzeń mechanicznych.
min(S_{PE}) – oznacza mniejszy z przekrojów dwóch przewodów ochronnych (S_{PE1} oraz S_{PE2}).

²⁾ W normie nie ma tej informacji.

Jeżeli rury kanalizacyjne, wodne i ciepłownicze zostaną wykonane z tworzyw sztucznych; nie należy wykonywać połączeń wyrównawczych dodatkowych dla tych instalacji.

2.8. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

W projektowanych instalacjach niskiego napięcia ochronę przed dotykiem bezpośrednim (podstawową) spełniają izolacja robocza przewodów oraz obudowy urządzeń elektrycznych o stopniu ochrony co najmniej IP2X, natomiast jako środek ochrony od porażen przy dotyku pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano **samoczynne wyłączenie zasilania**, realizowane poprzez zastosowanie zabezpieczeń nadprądowych (zgodnie z PN-HD 60364-4-41). Uzupełnieniem ochrony podstawowej od porażen dla części odbiorników będzie zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych wysokoczułych.

W całej instalacji odbiorczej zastosowano układ sieciowy TN-S.

Dodatkowo należy wykonać sieć uziemionych połączeń wyrównawczych głównych oraz połączeń wyrównawczych dodatkowych.

Po zakończeniu prac instalacyjnych należy wykonać pomiary sprawdzające:

- pomiar impedancji pętli zwarcia,
- pomiar rezystancji izolacji,
- badanie wyłączników różnicowoprądowych,
- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych, w tym przewodów ochronnych w połączeniach wyrównawczych głównych i dodatkowych,
- pomiar rezystancji uziemienia.

2.9. Ochrona przeciwprzebieciowa

W instalacji należy stosować ochronniki przeciwprzebieciowe zapewniające koordynację energetyczną z istniejącymi ochronnikami. Zaleca się stosowanie ograniczników przepięć z tej samej rodziny i producenta, co istniejące w rozdzielnicie rozdzielnic głównej obiektu.

2.10. Uwagi ogólne

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności z pakietem norm PN-IEC (PN-HD) 60364, Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych wyd. IV oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V – Instalacje elektryczne.

Do wykonania instalacji elektrycznych należy stosować wyłącznie wyroby dopuszczone w budownictwie posiadające odpowiednie polskie certyfikaty.

Wszystkie instalacje i urządzenia zostaną po wykonaniu i zainstalowaniu sprawdzone i protokolarnie odebrane przez Generalnego Wykonawcę i Inwestora.

3. LISTA KABLOWA

Parter			
Numer pom.	Numer obwodu	Typ przewodu [mm ²]	Długość Całkowita [m]
portiernia	-	YDYżo 3x2,5	25,3
4a	TK0/2.2		34,5
3a, 4	TK0/2.1		39,1
3a, 4	TK0/3.2		8,05
6	TK0/1.2		9,2
B.04	TK 0.1/1		23
B.04	TK 0.1/2		25,3
B.04	TK 0.1/3		26,45
B.04	TK 0.1/4		16,1
B.04	TK 0.1/5		18,4
B.04	TK 0.1/6		19,55
B.04	TK 0.1/7		17,25
B.04	TK 0.1/8		18,4
B.04	TK 0.1/9		19,55
B.04	TK 0.1/11		20,7
B.04	TK 0.1/12		20,7
B.04	TK 0.1/13		21,85
B.04	TK 0.1/14		21,85
B.04	TK 0.1/15		16,1
B.02	TK 0.1/17		33,35
A.03	TK 0.1/18	20,7	
suma			485,3

Piętro I			
Numer pom.	Numer obwodu	Typ przewodu [mm ²]	Długość Całkowita [m]
102, 104	TK1/6.3	YDYżo 3x2,5	48,3
106	TK1/3.1		13,8
107	TK1/4.3		6,9
116, 117, 118	TK1/6.2		93,15
110, 113	TK1/1.3		17,25
suma			179,4

Piętro II			
Numer pom.	Numer obwodu	Typ przewodu [mm ²]	Długość Całkowita [m]
208	TK2/3.1	YDYżo 3x2,5	4,6
201, 202	TK2/7.1		39,1
222	TK2/6.3		16,1
217	TK2/2.2		9,2
suma			69

Piętro III			
Numer pom.	Numer obwodu	Typ przewodu [mm ²]	Długość Całkowita [m]
302, 304, 304A	TK3/7.1	YDYżo 3x2,5	81,65
304	TK3/1.3		11,5
317, 318, 320	TK3/7.2		51,75
313	TK3/6.2		10,35
suma			155,25

Piętro IV			
Numer pom.	Numer obwodu	Typ przewodu [mm ²]	Długość Całkowita [m]
401	TK4/6.1	YDYżo	6,9
415, 418	TK4/6.2	3x2,5	39,1
suma			46

Suma całkowita YDYżo 3x2,5 mm²: **905 m**

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LP	NAZWA	ILOŚĆ	JM
1	Gniazdo wtyczkowe zasilające 2p+Z, 45x45mm z blokadą, kluczykiem, czerwone, 16A	52	szt
2	Gniazdo wtyczkowe zasilające 2p+Z, 45x45mm angielskie, 16A	92	szt
3	Gniazdo wtyczkowe zasilające 2p+Z, 45x45mm białe, 16A	10	szt
4	Przewód YDYżo 3x2,5	910	m
5	Przewód YDYżo 5x6	25	m
6	Przewód LgY 6	50	m
7	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p 40A/0,03A typ A	10	szt
8	Wyłącznik różnicowoprądowy 4p 25A/0,03A typ A	1	szt
9	Wyłącznik nadprądowy B16 1P 6kA	23	szt
10	Ogranicznik przepięć typu 2 (skoordynowany)	1	szt
11	Rozłącznik izolacyjny 100A 3P	1	szt
12	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02	1	szt
13	Wkładki bezpiecznikowe D02 32A	3	szt
14	Rozdzielnica p/t 3x24mod	1	szt
15	Trójfazowy licznik energii elektrycznej, na szynę TH	2	szt
16	UPS 2000VA	4	szt.
17	Materiał montażowy	1	kpl.

5. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1: Uprawnienia budowlane projektanta

POMORSKA OKRĘGOWA
RADA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
20-040 Gdańsk, ul. Św. Józefa 43-44
tel. (0-58) 334-69-77
fax (0-58) 331-44-98

Gdańsk, dnia 7 czerwca 2004 r

syg. akt 16/POM/OKK/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **JERZY USTARBOWSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 13.12.1973 r w Pucku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0014/PWOE/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

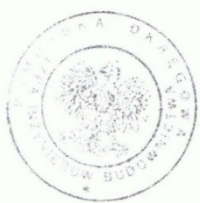
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ryszard Kołasa

Otrzymują:
1. Pan Jerzy Ustarbowski
80-866 Gdańsk, ul. Gdynskich Kosynierów 2/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ziemowit Suligowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostatkiwicz

Załącznik nr 2: Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby inżynierów budownictwa

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Jerzy Ustarbowski**
80-283 Gdańsk ull. Myśliwska 95 a/8

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/0444/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2013-07-01 do 2014-06-30

Gdańsk 2013-06-20 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4-14
(3) Tel. (0-58) 334-89-77
Fax (0-58) 301-44-90

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kólasa

Załącznik nr 3: Uprawnienia budowlane sprawdzającego

Gdańsk 1989-01-12
15
3879/Gd/89
Nr _____

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:
Obywatel(ka) Mirosław Prociński
(nazwisko i imię)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 17 maja 1954 r. w Inowrocławiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności)
w zakresie instalacji elektrycznych.
(zakres specjalności techniczno-budowlanej)
Obywatel(ka) Mirosław Prociński jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 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.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Główny Architekt
Wojewódzki
[Signature]
Krzysztof Kozłowski

Załącznik nr 4: Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do izby inżynierów budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-FQ2-7N7-FBZ *

Pan Mirosław Prociński o numerze ewidencyjnym POM/IE/3986/01
adres zamieszkania ul. Skarżyńskiego 5d/1, 80-463 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-12 roku przez:

Ryszard Kolasa, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

SPIS RYSUNKÓW

LP	NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1.	E-01	Instalacje elektryczne - PARTER	1:75
2.	E-02	Instalacje elektryczne – I PIĘTRO	1:75
3.	E-03	Instalacje elektryczne – II PIĘTRO	1:75
4.	E-04	Instalacje elektryczne – III PIĘTRO	1:75
5.	E-05	Instalacje elektryczne – IV PIĘTRO	1:75
6.	E-06	Rozmieszczenie puszek podłogowych - PARTER	1:75
7.	E-07	Schemat rozdzielnic głównej RNN-0,4 kV (RG)	-
8.	E-08	Schemat rozdzielnic TK 0.1	-
9.	E-09	Schemat rozdzielnic TK-0	-
10.	E-10	Schemat rozdzielnic TK-1	-
11.	E-11	Schemat rozdzielnic TK-2	-
12.	E-12	Schemat rozdzielnic TK-3	-
13.	E-13	Schemat rozdzielnic TK-4	-