

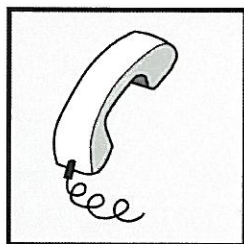


PROGRAM REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Integralna część decyzji

z dnia 09.11.2010. Nr 282/2010

Z up. STAROSTY

mgr inż. Tadeusz Poziomkowski  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
Budownictwa i Architektury

PROJEKT BUDOWLANY

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie projektu remontu i kolorystyki elewacji oraz projektu osuszenia murów przyziemia, projektu odwodnienia dziedzińca, projektów instalacji wewnętrznych Zamku w Szydłowcu w ramach realizacji projektu pod nazwą „Odnowa zabytkowych obiektów i przestrzeni publicznej w Szydłowcu, poprawa funkcjonalności i dostępności infrastruktury kulturalnej i turystycznej dla mieszkańców Mazowsza”		
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Szydłowiec, dz. Nr 4088, ul. Sowińskiego 2		
INWESTOR:	Miasto Szydłowiec ul. Rynek Wielki 1, 26-500 Szydłowiec		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jarosław Buriak upr. bud. Nr POM/0160/POOE/07	07 2010	Buriak
OPRACOWAŁ:	inż. Bronisław Nowak upr. bud. Nr POM/0157/POOE/07	07 2010	Nowak

Szczecin - Kraków, lipiec 2010 r.  
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE



Biurowo Projektowo-Inżynierskie Sp. z o.o.

ul. Jagiellońska 69, 70-382 Szczecin  
tel.: +48 (091) 462 40 91, fax +48 (091) 462 40 43  
e-mail: biuro@bpi-redan.com



METROPOLIS  
BIURO ARCHITEKTONICZNE

ul. Narutowicza 12, 70-240 Szczecin, tel: +48 (091) 434 73 43  
fax +48 (091) 435 19 95, e-mail: info@biurometropolis.pl

## Spis treści

1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2.	Podstawa prawna opracowania.....	3
3.	Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.- ekonom. ....	3
4.	Zasilanie obiektu i rozdział energii elektrycznej.....	4
1.	Wyłącznie główny zasilania.....	4
2.	Projektowane rozdzielnice elektryczne.....	4
3.	WLZ - wewnętrzne linie zasilające.....	4
5.	Oświetlenie wewnętrzne.....	5
1.	Oświetlenie podstawowe.....	5
2.	Oświetlenie awaryjne/bezpieczeństwa.....	5
6.	Instalacje odbiorcze gniazd.....	6
1.1	Instalacja gniazd odbiorczych.....	6
7.	Instalacje bezpieczeństwa.....	6
1.	System sygnalizacji pożaru.....	6
8.	Instalacje niskonapięciowe.....	6
9.	Ochrona od porażenia prądem elektrycznym.....	6
10.	Ochrona odgromowa. Instalacje uzmięniające.....	7
10.1	Uziom budynku.....	7
11.	Kable i przewody oraz sposób ich układania.....	7
12.	Obliczenia techniczne.....	7
13.	Uwagi końcowe.....	8

## Spis załączników

DECYZJA mgr inż. Jarostaw Buriak, nr upr. POM/0160/P00E/07.....	Załącznik 1
ZAŚWIADCZENIE mgr inż. Jarostaw Buriak, POM/IE/0020/08.....	
DECYZJA inż. Bronisław Nowak, nr upr. POM/0157/P00E/07.....	Załącznik 2
ZAŚWIADCZENIE inż. Bronisław Nowak, POM/IE/0318/05.....	

## Tabele

BILANS Moc dla budynku.....	Tabela nr 1
-----------------------------	-------------

## Spis rysunków

SCHEMAT ZASILANIA.....	RYS. E1
RZUT PARTERU, TRASY WLZ.....	RYS. E2

RZUT 1 PIĘTRA, TRASY WLZ.....	RYS. E3
RZUT 2 PIĘTRA, TRASY WLZ.....	RYS. E4
RZUT PARTERU, INSTALACJA GNIAZD.....	RYS. E5
RZUT 1 PIĘTRA, INSTALACJA GNIAZD.....	RYS. E6
RZUT 2 PIĘTRA, INSTALACJA GNIAZD.....	RYS. E7
RZUT PARTERU, INSTALACJA OŚWIETLENIA.....	RYS. E8
RZUT 1 PIĘTRA, INSTALACJA OŚWIETLENIA.....	RYS. E9
RZUT 2 PIĘTRA, INSTALACJA OŚWIETLENIA.....	RYS. E10
RZUT PODDASZA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	RYS. E11
LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH.....	RYS. E12
RZUT DACHU, INSTALACJA ODGRZEWOWA.....	RYS. E13

SCHEMAT ROZDZIELNICY RGZ.....	RYS. E14
SCHEMAT ROZDZIELNICY RGM.....	RYS. E15
SCHEMAT ROZDZIELNICY TZ.0.1.....	RYS. E16
SCHEMAT ROZDZIELNICY TZ.0.2.....	RYS. E17
SCHEMAT ROZDZIELNICY TZ.0.3.....	RYS. E18
SCHEMAT ROZDZIELNICY TZ.0.4.....	RYS. E19
SCHEMAT ROZDZIELNICY TZ.0.5.....	RYS. E20
SCHEMAT ROZDZIELNICY TS.0.1.....	RYS. E21
SCHEMAT ROZDZIELNICY TZ.0.Z.....	RYS. E22
SCHEMAT ROZDZIELNICY TZ.1.1.....	RYS. E23
SCHEMAT ROZDZIELNICY TZ.2.1.....	RYS. E24
SCHEMAT ROZDZIELNICY TZ.2.2.....	RYS. E25
SCHEMAT ROZDZIELNICY TZ.2.3.....	RYS. E26
SCHEMAT ROZDZIELNICY TM.1.1.....	RYS. E27
SCHEMAT ROZDZIELNICY TM.1.2.....	RYS. E28
SCHEMAT ROZDZIELNICY TM.2.2.....	RYS. E29

$$\begin{aligned} P_{ins} &= 21,2 \text{ kW} \\ P_{obl} &= 10 \text{ kW} \\ \text{tg } \phi &= 0,46 \\ \text{I}_{obl} &= 15 \text{ A} \end{aligned}$$

Rozdzielnia RG1 części budynku przydzielonej do Muzeum:

$$\begin{aligned} P_{ins} &= 77,6 \text{ kW} \\ P_{obl} &= 40 \text{ kW} \\ \text{tg } \phi &= 0,52 \\ \text{I}_{obl} &= 63 \text{ A} \end{aligned}$$

Rozdzielnia RG2 części budynku przydzielonej do Zamku:

### 3.1 Bilans mocy

## 3. Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.- ekonom.

- umowa pomiędzy inwestorem a projektantem
- koncepcja rozwiązań technicznych oraz ustalenia pomiędzy inwestorem, a Projektantem;
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy
- katalogi, karty katalogowe producentów.

## 2. Podstawa prawna opracowania

Miasto Szydłowiec  
ul. Rynek Wielki 1  
26-500 Szydłowiec

Inwestor:

„Wykonanie projektu remontu i kolorystyki elewacji oraz projektu osuszenia murów przyziemia, projektu odwodnienia dziedzińca, projektów instalacji wewnętrznych Zamku w Szydłowcu w ramach realizacji projektu pod nazwą „Odnowa zabytkowych obiektów i przestrzeni publicznej w Szydłowcu, poprawa funkcjonalności i dostępności infrastruktury kulturalnej i turystycznej dla mieszkańców Mazowsza”

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla zadania:

## 1. Przedmiot i zakres opracowania



Wykonać w otworach drzwiowych i okiennych.  
Linie WLZ prowadzić w istniejących brzdach w elewacji. Przejścia do poszczególnych rozdzielnic

### 3. WLZ - wewnętrzne linie zasilające

E90 typu NKGS.  
rozdzielnicę RGZ, zasilanej sprzed wyłaznika głównego budynku. Odbiory części P.Poż zasilać kablem nie palnym  
Dla potrzeb zasilania odbiorów pożarowych, projektuje się wydzielenie sekcji pożarowej w  
rozdzielnic po stronie wykonawcy technologii.  
Projekt swym zakresem nie obejmuje rozdzielnic technologicznych w tym: rozdzielnic wentylacji. Projekt w/w  
wyłazniki instalacyjne. Poszczególne rozdzielnice strefowe zgodnie z częścią rysunkową.  
mocy i lokalizacji. Wszystkie tablice wyposażone będą w wyłaznik zasilania, wyłazniki różnicowoprądowe i  
wysokości  $h \approx 1,6m$ . Tablice elektryczne mogą występować w wykonaniach wtynkowych i natynkowych zależnie od  
W budynku zostaną zabudowane tablice elektryczne „strefowe”. Tablice montowane będą na

### 2. Projektowane rozdzielnice elektryczne

w całym budynku. Wyłazniki podlegają obie rozdzielnice główne Zamku i Muzeum.  
montować jak najbliższej wysięcia z budynku w widocznym miejscu na wysokości  $h=1,4m$ . Wyłazniki odcinają zasilanie  
W budynku projektuje się zmontowanie wyłazników głównych zasilania (WG p.poz). Wyłazniki należy

### 1. Wyłaznik główny zasilania

rysunkami.  
miejscu istniejącej głównej zabudowej rozdzielnicę główne Zamku i Muzeum zgodnie z załączonymi  
wydanych warunków po stronie zakładu energetycznego. Istniejąca rozdzielnica główna podlega likwidacji. W  
Budynek posiada istniejące przyłącza. Przebudowa przyłącza i układu pomiarowego stosownie do

### 4. Zasilanie obiektu i rozdział energii elektrycznej

przypołączeniowej do 40kW.  
pozostaje bez zmian i nie wymaga ona renowacji. Dla części Zamku wydano warunki wzrostu mocy  
Inwestor posiada podpisaną umowę z zakładem energetycznym dla części Muzeum, przyłącze to

## 1. Oświetlenie podstawowe

Zaprojektowano oświetlenie wnętrz zgodnie z normą PN-EN 12464-1, zastosowane oprawy oświetleniowe należy traktować jako przykładowe, z możliwością zamiany na inne o równoważnych parametrach tak aby uzyskane za pomocą ich oświetlenie było zgodne z normą. W pomieszczeniach zabrytkowych zastosowano istniejące oprawy o podobne zwieszane i naścienne.

Należy zwrócić uwagę aby oprawy, w których zamontowane są inwertery oświetleniowe, wyposażać w elektroniczne zapłoniki.

Dla potrzeb zasilania inwerterów oświetleniowych należy przewidzieć dodatkowy przewód zasilający YDY3x1,5mm. Do opraw oświetleniowych należy stosować przewody YDYz6 3,5x1,5mm, łączniki światła należy montować w przedziale  $h=1,1 \sim 1,4m$ .

Przyjęte natężenie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń zgodnie z normą i przeznaczeniem:

➤ Hol	200lx
➤ Korytarz	100lx
➤ Przedsiónek	200lx
➤ komunikacja	100lx
➤ klatki schodowe	150lx
➤ pom. biurowe	500lx
➤ WC	200lx

Współczynnik równomierności nie może być gorszy niż 0,5.

## 2. Oświetlenie awaryjne/bezpieczeństwa

Oświetlenie awaryjne w budynku obliczono zgodnie z normą PN-EN-1838. Projektowane oświetlenie awaryjne ma zapewnić oświetlenie na drodze ewakuacyjnej podczas zaniku zasilania podstawowego. Zgodnie z EN 60598-2-22 oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego usytuowano w pobliżu drzwi wyjściowych oraz takich miejscach aby zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo.

W budynku przewiduje się montaż inwerterów do opraw oświetlenia podstawowego z 1 godz. układem podtrzymywania zasilania. Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe zaprojektowano na klatkach schodowych oraz głównych ciągach komunikacyjnych. Wymagane natężenie oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej musi wynosić 1,5 lx.

## 6. Instalacje odbiorcze gniazd

### 1.1 Instalacja gniazd odbiorczych

W pomieszczeniach biurowych, reprezentacyjnych, instalację gniazd 230V wykonąć przewodami - YDyp 3x2,5mm<sup>2</sup> jako wtykowe układając przewody od gniazda do gniazda na wysokości 30cm od poziomu podłogi. Zabrania się podłączania więcej niż dwóch przewodów pod zaciski pojedynczego gniazda. Stosować osprzęt instalacyjny wtykowy IP20, w łazienkach i pomieszczeniach wilgotnych IP44.

Obwody gniazd zabezpieczone są wtycznikami różnicowo-prądowymi typu AC i o prądzie nominalnym różnicowym  $\Delta I=30mA$ .

Obowiązkowo zachować strefę ochronną 60cm od krawędzi wann lub natrysku, w której zabrania się montowania urządzeń elektrycznych.

## 7. Instalacje bezpieczeństwa

### 1. System sygnalizacji pożaru

W budynku zgodnie z zaleceniami inwestora projektuje się system sygnalizacji pożaru, SAP, z adresowanymi czujkami dymu, którego projekt stanowi oddzielne opracowanie. W projekcie ujęto zasilanie to systemu SAP. Zasilanie wykonąć sprzed wtycznika głównego rozdzielnicę RGZ

## 8. Instalacje niskonapięciowe

W budynku przewiduje się montaż instalacji sieci komputerowej, systemu telewizji dozorowej i SSWiN. Projekty tych instalacji stanowią oddzielne opracowanie.

## 9. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N. Rozdział przewodu PEN na przewód PE i N w rozdzielnicę głównej budynku RG, punkt rozdziału należy uznać. Dla wszystkich tablic rozdzielczych projektuje się system prądu przemienne 5-przewodowy (L1, L2, L3, N i PE). Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykem zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. Dodatkowo w obwodach gniazd zastosowano wtyczniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A.

## 10. Ochrona odgromowa. Instalacje uziemiające

STACJA  
SZYDŁOWIECKI

Przyjęta klasa ochrony odgromowej IV, zgodnie z obliczeniami, zwody poziomy wykonane z pręta FeZn  $\phi 8\text{mm}$  - siatka  $20 \times 20\text{m}$ . Przewody odprowadzające z pręta FeZn  $\phi 8\text{mm}$  (stal cynkowana ognioowo) łączyć z przewodami odprowadzającymi min. 30 cm nad poziomem gruntu. W rozdzielnicę główną zamontować ochronniki przepięć klasy B+C np. prod. DEHN Wprowadzone do budynku metalowe instalacje oraz listwę PE rozdzielnicę główną łączyć z główną szyną wyrównawczą przewodem LgY25mm.

### 10.1 Uziom budynku

Na etapie prac prowadzonych przy naprawie izolacji i ociepleniu fundamentów ułożyć paskownik FeZn  $25 \times 4$  wzdłuż całego wykopu. Dodatkowo w każdym miejscu wyprowadzenia uziomu wykonać uziom pograżany typ. GALAMAR i połączyć z uziomem otokowym. Wyprowadzenia uziomu wykonać w znaczonych na rysunku miejscach oraz do rozdzielnic głównej i pomieszczenia węża ciepłego.

## 11. Kable i przewody oraz sposób ich układania

Wszystkie urządzenia pożarowe należy zasilić przewodem niepalnym o klasie FE180/PH90, układanym na trasach kablowych E90. Wyjątek stanowią układy oddymiania klatek schodowych, gdzie dopuszcza się zastosowanie przewodów klasy FE180/PH30. Projektuje się przewody firmy BITNER lub inne o równoważnych parametrach.

## 12. Obliczenia techniczne

- Obliczenia techniczne zgodnie z załączonymi tabelami.
- Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.
- Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjęte średnic przewodów zachowane.
- Urządzenia dobrane na prądy zwarciove.



upr. proj. POM/0157/P00E/07

Sprawdził: mgr inż. Bronisław Nowak

upr. proj. POM/0160/P00E/07

Projektował: mgr inż. Jarosław Buriak

- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów.
- wykonać pomiar rezystancji uziemienia
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.

### 13. Uwagi końcowe

## 11. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

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

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.

Osoba 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,
- zapewnienie wykonania nakazów, wytyceń, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organ 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
- znanajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnienie 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: szpach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez słupów, a także przy ustawianiu lub rozbiorze rusztowań oraz przy pracach na drabinach i kłamiach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnetrznego lub podłogi należy w szczególności:

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidziane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nieprzewidywaną 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: szeleki bezpieczeństwa z linką zabezpieczenia przy mocowaniu do stałych elementów konstrukcji, szeleki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na szpach, 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 fundamentowych pod maszyny i szopy,
  - 2) obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości,
  - 3) składowanie materiałów i urzadku 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.

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 sprawie 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)

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Jarosław Buriak

upr. nr POM/0160/POO/07

STANOWISKO  
SZCZEGÓLNIKI

Branża elektryczna:

Projektant

mgr inż. Jarosław Buriak

upr. bud. nr POM/0160/POOE/07



Sprawdzający

inż. Bronisław Nowak

upr. bud. nr POM/0157/POOE/07



**„Wykonanie projektu remontu i kolorystyki elewacji oraz projektu osuszenia murów przyziemia, projektu odwodnienia dziedzińca, projektów instalacji wewnętrznych Zamku w Szydłowcu w ramach realizacji projektu pod nazwą „Odnowa zabytkowych obiektów i przestrzeni publicznej w Szydłowcu, poprawa funkcjonalności i dostępności infrastruktury kulturalnej i turystycznej dla mieszkańców Mazowsza” - Gmina Szydłowiec, dz. Nr 4088, ul. Sowiańskiego 2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 20 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) my niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z

OŚWIADCZENIE

Szczecin, Lipiec 2010







ZAMEK W SZYDŁOWCU

BILANS MOCY ELEKTRYCZNEJ

Zasilanie podstawowe

Lp.	Nr	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos φ	Ig (A)	P (kW)	moc czynna bierna (kW)	Q (kVAr)	S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	Przewody
-----	----	--------	----------------	----------------	----	-------	--------	--------	------------------------	----------	---------	-----------------------	----------------	----------

Tabela 1

TM.1.1 muzeum

1	01	TM 1.1/O1	obwód oświetleniowy	0,80	0,80	0,90	0,48	0,64	0,31	0,71	0,71		B10	VDY 3x1,5
2	02	TM 1.1/O2	obwód oświetleniowy	0,26	0,80	0,90	0,48	0,21	0,10	0,23	0,23		B10	VDY 3x1,5
3	03	TM 1.1/O3	obwód oświetleniowy	0,80	0,80	0,90	0,48	0,64	0,31	0,71	0,71		B10	VDY 3x1,5
4	G1	TM 1.1/G1	obwód gniazd 230V	3,00	0,20	0,90	0,48	0,60	0,29	0,67	0,67		C16/1 30mA	VDY 5x2,5
5	G2	TM 1.1/G2	obwód gniazd 230V	3,00	0,20	0,90	0,48	0,60	0,29	0,67	0,67		C16/1 30mA	VDY 5x2,5
6	G3	TM 1.1/G3	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		C16/1 30mA	VDY 3x2,5
7	G4	TM 1.1/G4	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		C16/1 30mA	VDY 3x2,5
8	G5	TM 1.1/G5	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		C16/1 30mA	VDY 3x2,5
9	G6	TM 1.1/G6	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		C16/1 30mA	VDY 3x2,5

TM.1.2 biura muzeum

1	02	TM 1.2/O1	obwód oświetleniowy	0,43	0,80	0,90	0,48	0,34	0,17	0,38	0,38		B13	VDY 3x1,5
2	03	TM 1.2/O2	obwód oświetleniowy	0,64	0,80	0,90	0,48	0,51	0,25	0,57	0,57		B13	VDY 3x1,5
3	G1	TM 1.2/G1	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		B16	VDY 3x2,5
4	G2	TM 1.2/G2	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		B16	VDY 3x2,5
5	G3	TM 1.2/G3	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		B16	VDY 3x2,5
6	G4	TM 1.2/G4	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		B16	VDY 3x2,5
7	N1	TM 1.2/N1	zas. centrali telefonicznej	0,30	0,20	0,90	0,48	0,06	0,03	0,07	0,07		B16	VDY 3x2,5
8	NG1	TM 1.1/NG1	przeptywowy podgrzewacz wody	3,50	0,10	0,90	0,48	0,35	0,17	0,39	0,39		C16/1 30mA	VDY 3x2,5

TZ.1.1 sala taneczna

1	01	TZ 1.1/O1	obwód oświetleniowy	0,76	0,80	0,90	0,48	0,61	0,29	0,67	0,67		B10	VDY 3x1,5
2	02	TZ 1.1/O2	obwód oświetleniowy	0,74	0,80	0,90	0,48	0,59	0,29	0,65	0,65		B10	VDY 3x1,5
3	03	TZ 1.1/O3	obwód oświetleniowy	0,40	0,80	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	0,36		B10	VDY 3x1,5
4	04	TZ 1.1/O4	obwód oświetleniowy 400V	1,00	0,80	0,90	0,48	0,80	0,39	0,89	0,89		B10	VDY 5x1,5
5	05	TZ 1.1/O5	obwód oświetleniowy 400V	1,00	0,80	0,90	0,48	0,80	0,39	0,89	0,89		B10	VDY 5x1,5
6	G1	TZ 1.1/G1	obwód gniazd 230V	3,00	0,20	0,90	0,48	0,60	0,29	0,67	0,67		C16/1 30mA	VDY 5x2,5
7	G2	TZ 1.1/G2	obwód gniazd 230V	3,00	0,20	0,90	0,48	0,60	0,29	0,67	0,67		C16/1 30mA	VDY 5x2,5
8	G3	TZ 1.1/G3	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		C16/1 30mA	VDY 3x2,5
9	G4	TZ 1.1/G4	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		C16/1 30mA	VDY 3x2,5
10	G5	TZ 1.1/G5	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		C16/1 30mA	VDY 3x2,5
11	G6	TZ 1.1/G6	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		C16/1 30mA	VDY 3x2,5
12	G7	TZ 1.1/G7	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		C16/1 30mA	VDY 3x2,5
13	G8	TZ 1.1/G8	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	0,22		C16/1 30mA	VDY 3x2,5
NG1	TZ 1.1/NG1	przeptywowy podgrzewacz wody	3,50	0,50	0,90	0,48	1,75	0,85	1,94				C16/1 30mA	VDY 3x2,5
NG2	TZ 1.1/NG2	przeptywowy podgrzewacz wody	3,50	0,50	0,90	0,48	0,00	0,00	0,00				C16/1 30mA	VDY 3x2,5
NG3	TZ 1.1/NG3	przeptywowy podgrzewacz wody	3,50	0,50	0,90	0,48	0,00	0,00	0,00				C16/1 30mA	VDY 3x2,5

ZAMEK W SZYDŁOWCU

BILANS MOCY ELEKTRYCZNEJ

Zasilanie podstawowe

Lp.	Nr	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos φ	tg φ	P (kW)	Q (kVAr)	S (kVA)	Moc obliczeniowa [A]	Zabezpieczenie	Przewody
-----	----	--------	----------------	----------------	----	-------	------	--------	----------	---------	----------------------	----------------	----------

TZ.2.1 pom wystawowe

1	01	TZ.2.1/O1	obwód oświetleniowy	1,07	0,80	0,90	0,48	0,85	0,41	0,95	B10	YDV 3x1,5
2	02	TZ.2.1/O2	obwód oświetleniowy	0,80	0,80	0,90	0,48	0,64	0,31	0,71	B10	YDV 3x1,5
3	03	TZ.2.1/O3	obwód oświetleniowy 400V	1,00	0,80	0,90	0,48	0,80	0,39	0,89	B10	YDV 5x1,5
4	04	TZ.2.1/O4	obwód oświetleniowy 400V	1,00	0,80	0,90	0,48	0,80	0,39	0,89	B10	YDV 5x1,5
5	05	TZ.2.1/O5	obwód oświetleniowy 400V	1,00	0,80	0,90	0,48	0,80	0,39	0,89	B10	YDV 5x1,5
6	G1	TZ.2.1/G1	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	C16/1 30mA	YDV 3x2,5
7	G2	TZ.2.1/G2	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	C16/1 30mA	YDV 3x2,5
8	G3	TZ.2.1/G3	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	C16/1 30mA	YDV 3x2,5
9	G4	TZ.2.1/G4	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	C16/1 30mA	YDV 3x2,5
10	G5	TZ.2.1/G5	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	C16/1 30mA	YDV 3x2,5
11	G6	TZ.2.1/G6	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	C16/1 30mA	YDV 3x2,5
12	G7	TZ.2.1/G7	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	C16/1 30mA	YDV 3x2,5
13	G8	TZ.2.1/G8	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	C16/1 30mA	YDV 3x2,5
14	N1	TZ.2.1/N1	zas. windy	6,00	0,20	0,90	0,48	1,20	0,58	1,33	C20	YKV 5x6
	NG1	TZ.2.1/NG1	przeptywowy podgrzewacz wody	3,50	0,10	0,90	0,48	0,35	0,17	0,39	C16/1 30mA	YDV 3x2,5
	NG2	TZ.2.1/NG2	przeptywowy podgrzewacz wody	3,50	0,10	0,90	0,48	0,35	0,17	0,39	C16/1 30mA	YDV 3x2,5

TZ.2.2 sala laneczna

1	01	TZ.2.2/O1	obwód oświetleniowy	0,76	0,80	0,90	0,48	0,61	0,29	0,67	B10	YDV 3x1,5
2	02	TZ.2.2/O2	obwód oświetleniowy	0,86	0,80	0,90	0,48	0,77	0,37	0,85	B10	YDV 3x1,5
3	03	TZ.2.2/O3	obwód oświetleniowy 400V	1,00	0,80	0,90	0,48	0,80	0,39	0,89	B10	YDV 5x1,5
4	04	TZ.2.2/O4	obwód oświetleniowy	0,20	0,80	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	B10	YDV 5x1,5
5	G1	TZ.2.2/G1	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	B16	YDV 3x2,5
6	G2	TZ.2.2/G2	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	B16	YDV 3x2,5
7	G3	TZ.2.2/G3	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	B16	YDV 3x2,5
8	G4	TZ.2.2/G4	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	B16	YDV 3x2,5
9	G5	TZ.2.2/G5	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	B16	YDV 3x2,5
10	G6	TZ.2.2/G6	obwód gniazd 230V	1,00	0,20	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	B16	YDV 3x2,5
	NG1	TZ.2.2/NG1	przeptywowy podgrzewacz wody	3,50	0,50	0,90	0,48	1,75	0,85	1,94	C16/1 30mA	YDV 3x2,5
	NG2	TZ.2.2/NG2	przeptywowy podgrzewacz wody	3,50	0,50	0,90	0,48	0,00	0,00	0,00	C16/1 30mA	YDV 3x2,5
	NG3	TZ.2.2/NG3	przeptywowy podgrzewacz wody	3,50	0,50	0,90	0,48	0,00	0,00	0,00	C16/1 30mA	YDV 3x2,5

TZ.2.3 mieszkanie

1	01	TZ.2.3/O1	obwód oświetleniowy	1,25	0,80	0,90	0,48	1,00	0,49	1,11	B10	YDV 3x1,5
2	G1	TZ.2.3/G1	obwód gniazd 230V	1,00	0,40	0,90	0,48	0,40	0,19	0,44	B16	YDV 3x2,5
3	G2	TZ.2.3/G2	obwód gniazd 230V	1,00	0,40	0,90	0,48	0,40	0,19	0,44	B16	YDV 3x2,5
4	G3	TZ.2.3/G3	obwód gniazd 230V	1,00	0,40	0,90	0,48	0,40	0,19	0,44	B16	YDV 3x2,5
	NG1	TZ.2.3/NG1	podgrzewacz wody	1,80	0,10	0,90	0,48	0,18	0,09	0,20	C16/1 30mA	YDV 3x2,5

TM.2.1 muzeum biura

1	01	TZ.2.3/O1	obwód oświetleniowy	0,80	0,80	0,90	0,48	0,64	0,31	0,71	B10	YDV 3x1,5
2	G1	TZ.2.3/G1	obwód gniazd 230V	1,00	0,40	0,90	0,48	0,40	0,19	0,44	B16	YDV 3x2,5
3	G2	TZ.2.3/G2	obwód gniazd 230V	1,00	0,40	0,90	0,48	0,40	0,19	0,44	B16	YDV 3x2,5



SKARZYSKO-KAMIENNA  
SZKOLNICKI

PGE ZEORR Dystrybucja Sp. z o.o.  
Rejonowy Zakład Energetyczny Skarżysko  
Ul. Rejowska 95, 26-110 Skarżysko-Kamienna  
Tel. (+48 41) 252 62 63 sekretariat  
Faks. (+48 41) 252 63 62



Skarżysko-Kamienna, 24.06.2010 r.  
RIII/TU/EB/222/ 2209 ..... /010

Urząd Miejski w Szydłowcu  
ul. Rynek Wielki 1  
26-500 Szydłowiec

## Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia

Nr 666/2010

W nawiązaniu do wniosku z dnia 02.06.2010.L.dz.2633/2010 określiamy warunki przyłączenia dla zasilania obiektu Zamku (rozdzielni instalacji) przy ul. Sowińskiego 2 w Szydłowcu na moc przyłączeniową 40,0 kW.

1. Miejscem przyłączenia będzie istniejące złącze zasilające Muzeum Instrumentów Ludowych zasilane ze stacji Zamek.

2. Odbiorca zostanie zakwalifikowany do IV grupy przyłączeniowej.  
3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej oraz granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów z od zabezpieczenia w złączu kablowo-pomiarowym.

4. Rodzaj przyłącza:

– rozbudować istniejące złącze kablowo-pomiarowe zasilające Muzeum Instrumentów Ludowych w zakresie dodatkowych zabezpieczeń oraz dodatkowego układu pomiarowego. Ze złącza wykonać wiz kablem nn o przekroju wynikającym z obliczeń do zasilania instalacji odbiorczej.

5. Układ pomiarowo-rozliczeniowy projektowany 3faz-1tar w złączu kablowo-pomiarowym.

Złącze winno odpowiadać wymogom zawartym w załączniku na drugiej stronie warunków przyłączenia.

6. Zabezpieczenia główne o prądzie znamionowym 80A należy zainstalować w złączu kablowo-pomiarowym.

7. Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji Zamek pracuje w układzie TT.

8. Projekt techniczny uzgodnić w ZUD (Projekt Techniczny – opracuje PGE ZEORR Dystrybucja Sp.z.o.)

9. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

10. Prace związane z wykonaniem przyłączenia będą realizowane przez PGE ZEORR Dystrybucja Sp.zo.o.na zasadach określonych w umowie o przyłączenie, której projekt załączamy do niniejszych warunków.

11. Podpisanie umowy o przyłączenie możliwe będzie po przedłożeniu w PGE ZEORR Dystrybucja Sp.z.o.o.dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu .

Oświadczamy, że zapewniamy dostawę energii dla obiektu jw.  
Przed podłączeniem należy zrealizować w/w warunki.

Załącznik: projekt umowy o przyłączenie  
K/O: 1x TU

Podpis:

PGE ZEORR Dystrybucja Sp. z o.o.  
Rejonowy Zakład Energetyczny Skarżysko  
Kierownik Techniczny  
mgr inż. Stanisław Wilko

## Wytyczne budowy złącz pomiarowych (ZP)

ZP wraz z wyposażeniem powinno spełniać wymagania odpowiednich norm w zakresie wytrzymałości mechanicznej, odporności na promieniowanie UV i wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony co najmniej IP 34D.

ZP powinny być wyposażone w :

- zabezpieczenie przedlicznikowe ( o charakterystyce zwłocznej )
- tablice licznikowe

oraz w zależności od potrzeb w :

- listwę zaciskową
- tablicę pod zegar sterujący taryfami

- ochronniki przepięciowe

ZP powinno być przystosowane do :

- zamknięcia na zamek z kluczem znormalizowanym dla ZEORR Dystrybucja Sp. z o.o. (z nacięciem) z zachowaniem możliwości otwierania dodatkowych drzwi (złącza dla odbiorcy ( w przypadku zastosowania wyłączników nadmiarowo - prądowych jako zabezpieczeń przedlicznikowych).

Dodatkowe drzwi winny umożliwiać dostęp tylko do zabezpieczeń

przedlicznikowych.

- plombowania przedlicznikowej listwy zaciskowej, zabezpieczenia

przedlicznikowego lub w przypadku zabezpieczeń przedlicznikowych

z zabezpiecznikami mocy całego złącza.

ZP powinno posiadać wizjer lub dodatkowe drzwi umożliwiające odczyt licznika .  
ZP kablowe lokalizować zgodnie z opracowanym projektem na wysokości 0,3 ÷ 0,5 m

od podłoża do dolnej krawędzi złącza.

ZP dla przyłącza napowietrznego lokalizować na ścianie, do której zamocowane jest przyłącze, w miarę możliwości w pionie pod miejscem zamocowania przyłącza, na wysokości 1,5 ÷ 1,7 m od podłoża do tarczy licznika.

ZP dla przyłączy napowietrznych powinno być przystosowane do wprowadzenia przewodów z góry (rura ochronna przewodów przyłącza i włącz nasuwana na kominki ).



STANOWISKO  
SZYBOWSKI

Gdańsk, dnia 18 grudnia 2007 r.

syg. akt 207/POM/OKK/07

## 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
stwierdza, że:

Pan JAROSŁAW MICHAŁ BURIAK

magister inżynier

urodzony dnia 10.12.1977 r. w Nowogardzie

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0160/POD/07

do projektowania 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

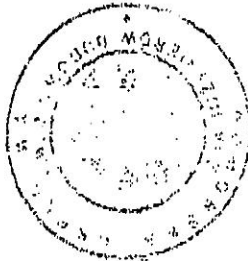
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Ryszard Kołasa

WICEPRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Ziemowit Suligowski



Otrzymał:  
1. Pan Jarosław Michał Buriak  
80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 66/7  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. o/a

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
SZCZECIŃSKI  
STAN

Pan(!) **Buriak Jarosław**

80-244 Gdańsk al. Grunwaldzka 66/7

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

o numerze ewidencyjnym POM/IE/0020/08

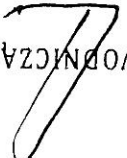
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2010-08-01 do 2011-01-31

Gdańsk 2010-07-21 r.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
SZCZECIŃSKI  
ul. Grunwaldzka 66/7  
80-244 Gdańsk  
tel. (58) 309-42-42  
fax (58) 309-42-43

PRZEWODNICZĄCY RADY  
  
Ryszard Kolasza

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
30-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 824-89-77  
Fax (0-58) 801-44-98

Syg. akt 206/POM/OKK/07

## DECYZJA

Gdańsk, dnia 18 grudnia 2007 r

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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, § 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan BRONISŁAW MARIUSZ NOWAK

inżynier

urodzony dnia 17.07.1975 r w Szumie

uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0157/POOF/07

do projektowania 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 odwołanie decyzji.

### Pouczenie

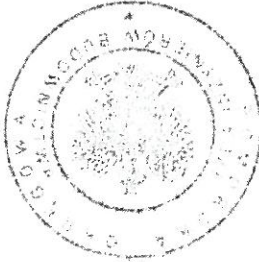
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY  
Ryszard Kolasa  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

WICEPRZEWODNICZĄCY  
Leszek Niedostatkiewicz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

CZŁONEK  
Zbigniew Suligowski  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



Otrzymują:  
1. Pan Bronisław Mariusz Nowak  
83-110 Tczew, ul. Podgórna 8  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/a

STYKOWICKI  
Gdańsk

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

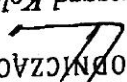
POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Pan(!) **Nowak Bronisław Mariusz**  
83-110 Tczew ul. Podgórna 8

jest członkiem  
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0318/05  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2010-07-01 do 2011-06-30

Gdańsk 2010-06-11 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 824-89-77  
Fax (0-58) 801-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY  
  
Ryszard Kolasa

STANISŁAW  
SZCZEPANIECKI