

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
„JANUSZÓWKA”



Temat: ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ
AMFITEATRU WRAZ Z PARKINGIEM
ORAZ BUDOWA WIDOWNI AMFITEATRU

Działki nr 1-1816/1, 1-1816/2, 1-1817/13, 1-8184, 1-1827/3, 1-1827/11,
1-1827/14, 1-2119/5

Faza: Projekt budowlany – branża elektryczna: INSTALACJA
ELEKTRYCZNA W POMIĘSZCZENIACH ZAPLECZA AMFITEATRU

Inwestor: URZĄD MIASTA w SZCZYRKU
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

Projektował:

mgr inż. Piotr Zontek
upr. Bud. 87/98 B-B

mgr inż. PIOTR ZONTEK
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
przebiegiem robót budowlanych w szczególności w
zakresie sieci elektroenergetycznych i elektrycznych
Nr ewid. 87/98 B-B

Sprawdził:

mgr inż. Paweł Płonka
upr. Bud. 86/98 B-B

mgr inż. elektryk Paweł Płonka
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. : 86/98 B-B

Kontakt w sprawie projektu:
Pracownia Projektowa Architektury Krajobrazu „Januszówka”
mgr inż. arch. Przemysław Janusz
43-300 Bielsko-Biała, Rynek 4
tel./fax (033) 8 123 9 13
lub tel. kom. 0-606 266 721

Wszystkie prawa do projektu zastrzeżone

Bielsko-Biała LISTOPAD 2009r.

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

1. Podstawa opracowania
 - zakres projektu
2. Zakres budowy
 - instalacja elektryczna w pomieszczeniach zaplecza amfiteatru
 - instalacja elektryczna w pomieszczeniach magazynu
3. Rozdzielnice obwodowe
4. Ochrona przeciwporażeniowa
5. Instalacja oświetlenia pomieszczeń
6. Instalacja gniazd
7. Dobór przewodów i zabezpieczeń obwodów
3. Uwagi ogólne
4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
5. Uprawnienia oraz zaświadczenie o przynależności do IIB projektanta i sprawdzającego

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|------------|
| 1. SEKTOR „A” środkowy – plan instalacji elektrycznej | skala 1:50 |
| 2. SEKTOR „B” boczny – plan instalacji elektrycznej | skala 1:50 |
| 3. SEKTOR „C” boczny – plan instalacji elektrycznej | skala 1:50 |
| 4. Schemat instalacji elektrycznej zaplecza amfiteatru | |
| 5. Magazyny – plan instalacji elektrycznej | skala 1:50 |
| 6. Schemat instalacji elektrycznej magazynów | |

Rozdzielnice obwodowe:

Przewidziano zabudowę rozdzielnic obwodowych w każdej części obiektów zaplecza amfiteatru oraz w magazynie.

Rozdzielnice obwodowe wykonać zabudowując we wnęce ściany skrzynkę podtynkową przystosowaną do zabudowy urządzeń modułowych.

W rozdzielnicach zabudować rozłącznik główny, ograniczniki przepięć, zabezpieczenia obwodowe oraz zabezpieczenia przeciwporażeniowe zgodnie ze schematem ideowym przedstawionym na rys. nr E-4 i E-6.

Ochrona przeciwporażeniowa:

Dla ochrony przeciwporażeniowej zastosować należy szybkie wyłączenie napięcia przy użyciu wyłącznika instalacyjnych o charakterystyce B. Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zabudować wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe 4-biegunowe o prądzie różnicowym $\Delta I = 30 \text{ mA}$. Aby ochrona była skuteczna rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości $R_a < 694 \Omega$ w najbardziej niekorzystnych warunkach środowiskowych.

Ochroną objęte winny być również metalowe części instalacji wodnej i kanalizacyjnej a także metalowe części konstrukcji obiektów. W tym celu należy połączyć te instalacje do głównej szyny wyrównującej potencjał przewodem LgYżo 10mm² ułożonym w rurze osłonowej RVKL 25. GSW połączyć należy z uziemieniem.

Uziemienie wykonać układając w ziemi bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm na głębokości ok. 0,6m jako uziemienie otokowe oraz dodatkowo połączyć z uziomem fundamentowym.

Instalacja oświetlenia pomieszczeń:

Oprawy oświetleniowe dobrano biorąc pod uwagę przeznaczenie pomieszczeń (w pomieszczeniach wilgotnych – sanitariaty - dobrano oprawy bryzgoszczelne IP 44). Przy doborze opraw zapewniono rozkład luminancji spełniający wymagania odpowiednich norm oświetleniowych dla poszczególnych pomieszczeń.

W pomieszczeniach garderoby dla aktorów przewidziano zabudowę zestawu gniazdo i lampa załączana indywidualnie wyłącznikiem zlokjalizowanym przy stanowisku charakteryzatorskim. Lampa o regulowanym kącie padania światła winna zapewniać oświetlenie 500lx na stole charakteryzatorskim.

Instalacje oświetlenia pomieszczeń wykonać przewodami kabelkowymi YDYpżo 3x1,5mm² bezpośrednio na ścianie, po ułożeniu przewody należy przykryć warstwą tynku grubości min. 0,5mm.

Wyłączniki oświetlenia zabudować należy w miejscach wskazanych na planie instalacji na wysokości 1,3m nad podłogą.

Instalacja gniazd i gniazd siłowych

Instalację gniazd wykonać przewodami YDYpžo 3x2,5mm². Przewody układać należy bezpośrednio na ścianie, po ułożeniu przewody należy przykryć warstwą tynku grubości min. 0,5mm. Gniazda zabudować należy na wysokości 90cm – w pomieszczeniach charakterystycznych i w magazynach, oraz 1,3m – pomieszczenia sanitariatów (zasilanie suszarek do rąk). W pomieszczeniach wilgotnych (sanitariaty oraz magazyny) zabudować gniazda bryzgoszczelne IP 44.

Dobór przewodów i zabezpieczeń obwodów

Zabezpieczenia obwodów wykonać należy za pomocą zabudowanych w rozdzielni wyłączników instalacyjnych jednofazowych serii S300 – charakterystyka wyłączenia B.

Dobór przewodów oraz zabezpieczeń prezentują schematy: rys. E-4 i E-6

OŚWIADCZENIE

projektanta

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany

Piotr Zontek

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z **listopada 2009r**) dotyczący
inwestycji:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ AMFITEATRU WRAZ Z PARKINGIEM
ORAZ BUDOWA WIDOWNI AMFITEATRU – branża elektryczna: instalacja
elektryczna w pomieszczeniach zaplecza amfiteatru**

Opracowany na rzecz inwestora:

**Urząd Miasta w Szczyrku
43-370 Szczyrk, ul. Beskidzka 4**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Międzybrodzie Bialskie 05-11-2009r

mgr inż. Piotr Zontek
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 86/98 B.B.

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany

Paweł Płonka

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z **listopada 2009r**) dotyczący
inwestycji:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ AMFITEATRU WRAZ Z PARKINGIEM
ORAZ BUDOWA WIDOWNI AMFITEATRU – branża elektryczna: instalacja
elektryczna w pomieszczeniach zaplecza amfiteatru**

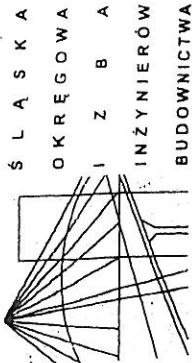
Opracowany na rzecz inwestora:

**Urząd Miasta w Szczyrku
43-370 Szczyrk, ul. Beskidzka 4**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Nowa Wieś 05-11-2009r.

mgr inż. elektryk Paweł Płonka
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 86/98 B.B.



Ś L ą s k a
O k r ę g o w a
I z b a
I n ż y n i e r ó w
B u d o w n i c t w a

Katowice, 24 listopada 2008 r.

WOJEWODA BIELSKI

Bielsko-Biala, 1998. 11.24

Nr ewidenc. 87/98 BB

Pani/Pan **Piotr Zontek**

ul. Kasperków 47

34-312 Międzybrodzie Bialskie

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Zontek Piotr**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/0765/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009 r.

[Signature]
mgr inż. **Piotr Zontek**

40-026 KATOWICE ul. Podgorna 4 tel./fax 032 2554552, 032 6080722 www.oibb.katowice.pl

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. art. 12, 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414), zgodnie z art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15 maja 1998 r.

Pan Piotr ZONTEK
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 29 kwietnia 1967 r. w Międzybrodziu Bialskim

po spełnieniu warunków w zakresie przygotowania zawodowego i zdaniu egzaminu zgodnie z § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.),

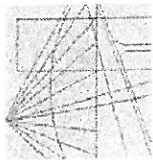
otrzymuje

w specjalności instalacyjnej w zakresie
stacji, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń



Z up. Wojewody
Bielski
[Signature]
mgr inż. **Piotr Zontek**

Za zgodność z oryginałem



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, 18 listopada 2008

Zaświadczenie

Pan/Pani Paweł Płonka
miejsce zamieszkania ul. Tuwima 2
32-651 Nowa Wieś

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym MAP/IE/6000/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1. stycznia 2009 r.
do dnia 31 grudnia 2009 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Zygmunt Hnusiński
Pieczęć i Podpis Przewodniczącą (DIB)

USŁUGI INŻYNIERSKIE
mgr inż. Piotr Cicholek

Za zgodność z oryginałem

WOJEWODA BIELSKI

Nr ewidenc. 86/98 BB

Bielsko-Biala, 1998.11.24

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. art. 12, 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414), zgodnie z art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 15 maja 1998 r.

Pan Paweł PŁONKA
magister inżynier elektrotechnik
urodzony dnia 4 kwietnia 1968 r. w Kętach

po spełnieniu warunków w zakresie przygotowania zawodowego i zdaniu egzaminu zgodnie z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.),

otrzymuje

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

201/1/18