

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

FAZA:	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY	
TEMAT:	REMONT OBIEKTU ESTRADY AMFITEATRU W SZCZYRKU MODERNIZACJA INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ	
ADRES:	ul. Wypoczynkowa 43-370 Szczyrk Skalite	
INWESTOR:	Urząd Miejski w Szczyrku ul. Beskidzka 4 43-370 Szczyrk	
AUTOR PROJEKTU:	Zdzisław Mazurek Upr. nr BB 54/75	<i>ZDZISŁAW MAZUREK</i> INŻYNIER ELEKTRYK Upr. Nr 54/75 do kierowania, nadzorowania, oceniania i projektowania sieci i instalacji elektrycznych
SPRAWDZAJĄCY:	Paweł Gniadkowski 467/87/WŁ	mgr inż. Paweł Gniadkowski uprawniony do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie instalacji elektrycznych upr. bud. nr 467/87/WŁ Bielsko-B., ul. Ak. Umiejętności 65/61
SYMBOL: 2014/04	Luty 2014	Egzemplarz: 1.

ul. Powstańców Śląskich 6, 43-300 Bielsko-Biała
 tel. / fax 33 8150 501, tel.kom. 609540164
 www.archex.com.pl archex@archex.com.pl

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Zakres opracowania.
- 1.3. Podstawa opracowania.
- 1.4. Wykonanie instalacji
 - 1.4.1. Instalacja ochrony odgromowej budynku
 - 1.4.2. Uwagi dla wykonawcy

2. ZAŁĄCZNIKI.

- 2.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
- 2.2. Zaświadczenie o przynależności do Izby – Projektanta i Sprawdzającego
- 2.3. Decyzja o nadaniu uprawnień projektowych – Projektanta i Sprawdzającego

3. RYSUNKI.

- 3.1. Plan instalacji zwodów odprowadzających – rzut przyziemia
- 5.3. Plan instalacji piorunochronnej – rzut dachu

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany w zakresie modernizacji instalacji piorunochronnej zadaszenia obiektu estrady amfiteatru w Szczyrku-Skalitym przy ulicy Wypoczynkowej.

1.2. Zakres opracowania.

Opracowanie swym zakresem obejmuje modernizacje instalacji piorunochronnej zadaszenia estrady amfiteatru w Szczyrku-Skalitym przy ul. Wypoczynkowej

1.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie i wytyczne inwestora
- podkłady architektoniczne – rzut dachu i rzuty kondygnacji
- obowiązujące normy i przepisy

1.4. Wykonanie instalacji

1.4.1. Instalacja ochrony odgromowej

Zmodernizowaną instalację odgromową zadaszenia amfiteatru w Szczyrku przy ul. Wypoczynkowej zaprojektowano przy pomocy zwodów pionowych w oparciu o maszty odgromowe o wysokości 5,0 m ustawionych na trójnogach mocowanych do powierzchni dachu uzyskując powstanie strefy ochronnej całej powierzchni dachu.

Zwody poziome łączące maszty odgromowe oraz przewody odprowadzające wykonać drutem DFe-Zn 8mm układanym:

- zwody poziome jako zwody wykonane drutem Fe-Zn 8 mm układanym na uchwytych odstępowych przyklejanych do powierzchni dachu
- przewody odprowadzające ułożyć na ścianach żelbetowych konstrukcji nośnej zadaszenia przy pomocy uchwytów z kołkiem do wkręcania.. Maszty odgromowe, lokalizować jak pokazano na planie instalacji piorunochronnej. Układ zwodów pionowych tworzy strefę ochronną uniemożliwiającą wystąpienie przeskoków iskrowych pomiędzy przewodami instalacji piorunochronnej i chronionymi urządzeniami, kąt wewnętrzny 68° , kąt zewnętrzny 30° . Złącza kontrolne ZK umieścić w skrzynce izolacyjnych TAREL, zagłębionej w ścianę na wysokości 1,8 m nad gruntem.

Od ZK do głębokości 0,5m w ziemi ułożyć rurę ochronną grubościenną PCV 37 mm. Istniejący uziom powierzchniowy ze względu na niewiadomy jego stan techniczny należy dodatkowo połączyć z projektowanymi sondami uziemiającymi o długości zagłębienia 1,5 m. Połączenia wykonać jako spawane i zabezpieczyć farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym.

Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary sprawdzające uziemienia i ciągłości połączeń, które zakończyć protokołem. Oporność uziemienia powinna nie przekroczyć 10 omów.

1.4.2. Uwagi wykonawcze

- Oporność uziemienia sprawdzić pomiarami i winna ona być zgodna z wymaganiami Polskiej Normy
- Wykonanie tej instalacji należy zlecić wyspecjalizowanej firmie wykonawczej wg niniejszego opracowania w ścisłym kontakcie z projektantem instalacji.
- Główną szynę uziemiającą obiektu należy połączyć z istniejącym uziomem otokowym.

ZYGMUNT MAZUREK
MONTAŻ ELEKTRYK
ul. H. Młota 60 Kierowia,
nadzór, pomiary, ocenianie i projektowanie
instalacji i urządzeń elektrycznych



Bielsko-Biała styczeń.2014 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późn. zmianami)

oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy w branży ELEKTRYCZNEJ /Instalacja Piorunochronna zadaszania amfiteatru w Szczyrku przy ul. Wypoczynkowej/

pn: Projekt budowlano-wykonawczy Instalacji Piorunochronnej zadaszania amfiteatru w Szczyrku przy ul. Wypoczynkowej

opracowany dla: Urzędu Miejskiego w Szczyrku

-został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

-został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo, zgodnie z umową i jest wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant:

Inż. Zdzisław Mazurek upr. nr BB54/75
W specjalności instalacji i sieci elektrycznych

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

Sprawdzający:

Mgr. Inż. Paweł Gniadkowski UPR. nr 467/87/WŁ
W specjalności instalacji elektrycznych

mgr inż. Paweł Gniadkowski
uprawniony do pełnienia samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie
w zakresie instalacji elektrycznych
opr. bud. nr 467/87/WŁ
Bielsko-B., ul. Ak. Umiejętności 65/61

Nr ewiden. B-B. 54/75

DECYZJA

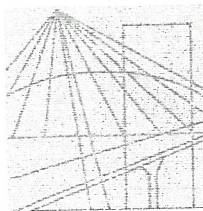
Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 4 ust.2 i § 7 ~~ust.1,2~~
 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
 wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7 III 1975 r.)
 stwierdza się, że Obywatel inż. elektryk Zdzisław M a z u r e k
zam. Bielsko - Biała, ul. Lenartowicza 35/16
 urodzony dnia 8 września 1942 r. w Łuszczanowie,

P O S I A D A

przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
oraz kierownika budowy i robót,
 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elek-
trycznych.

Obywatel inż. Zdzisław M a z u r e k
 jest upoważniony do 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowa-
wania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz
oceny i badania stanu technicznego instalacji elektrycz-
nych.





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, 10 grudnia 2013 r.

Pan Zdzisław Mazurek

ul. Górnośląska 10

43-305 Bielsko Biała

ZAŚWIADCZENIE

Pan Mazurek Zdzisław

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/5161/07** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2014 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Franciszek BUSZKA

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.ptib.org.pl www.slk.ptib.org.pl

DUPLIKAT

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Gospodarki Przestrzennej
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
☎ 36-65-80

Łódź, dnia 12.01.1988 r.

Nr 467/87/WŁ.

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

Na podstawie: § 5 ust. 1 p. 1 i § 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) stwierdzamy:

ż: Obywatel(ka) Paweł Gniadkowski
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł zawodowo-wzrostowy)

wrodzony(a) dnia 5 września 1959 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

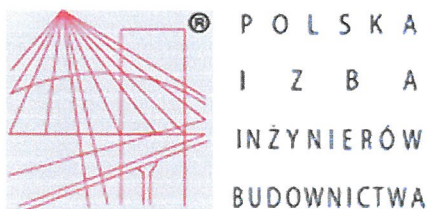
kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-WE1-BK8-55B *

Pan Paweł Gniadkowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0757/01
adres zamieszkania ul. Ak.Umiejętności 65/61, 43-300 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej 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 2013-12-13 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.