

OPINIA TECHNICZNA

NA TEMAT SPOSOBU MOCOWANIA REKLAMY STOJĄCEJ-JEDNOSTRONNEJ, 2-SŁUPOWEJ O WYSOKOŚCI $H=4,64\text{m}$ I POWIERZCHNI $A=18\text{m}^2$

Inwestor:

Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna
„INVEST-PARK” sp. z o.o.
ul. Uczniowska 16
58-306 Wałbrzych

Dane inwestycji:

tereny Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy
Ekonomicznej INVEST-PARK

IMIĘ I NAZWISKO / NUMER UPRAWNIEN		DATA	Podpis
KONSTRUKCJE:			
Projektował:	mgr inż. Bartosz Hazler SLK/3846/POOK/12	10.01.2014	
Sprawdził:	dr inż. Przemysław Kasza SLK/2782/POOK/09		

CZĘSTOCHOWA
styczeń 2014

egz. nr 2/2



www.bp-projekt.pl

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
II. OPINIA TECHNICZNA	4
1. Przedmiot projektu	4
2. Opis stanu projektowanego	4
3. Materiały i zabezpieczenia antykorozyjne	5
4. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	5
5. Zalecenia wykonawcze.....	5
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	7
IV. UWAGI KOŃCOWE	9
V. KLAUZULE I ZASTRZEŻENIA.....	9
VI. ZAŁĄCZNIKI	10
Oświadczenie projektanta.....	11
Uprawnienia budowlane.....	12
Zaświadczenia o przynależności do Izby	15
VII. RYSUNKI.....	18
1. K-1 Widok ogólny..... (str.19) 1:20	
2. K-2 Słup S-1	(str.20) 1:20
3. K-3 Belka B-1	(str.21) 1:20
4. K-4 Stopa fundamentowa F-1	(str.22) 1:20
VIII. ZESTAWIENIE	23
1. Wykaz elementów wysyłkowych.....	24
2. Wykaz stali profilowej	25

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie firmy F.H.U. VIDIBOARD z siedzibą w Herbach.
2. Obowiązujące przepisy, normy oraz wytyczne w zakresie projektowania.
3. Uzgodnienia z inwestorem.
4. Jednostki odpowiedzialne za opracowanie projektu:
 - Branża konstrukcyjna:
B&P s.c.
ul. Krótka 3, 42-202 Częstochowa

II. OPINIA TECHNICZNA

1. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sposób mocowania reklamy wolnostojącej, 2-słupowej. Obiekt jest przeznaczony do jednostronnej ekspozycji plansz reklamowych o powierzchni 18 m² w pierwszej strefie wiatrowej i wysokości do 300 mnpm na terenach należących do Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej INVEST-PARK.

Dane ogólne opracowywanego obiektu:

- wysokość konstrukcji od poziomu terenu:	- 4,640 m
- szerokość powierzchni roboczej :	- 6,020 m
- wysokość powierzchni roboczej:	- 3,140 m
- wysokość słupa nośnego:	- 4,044 m
- powierzchnia robocza	- 18,903 m ²

2. Opis stanu projektowanego

➤ Warunki gruntowo-wodne

Zaprojektowana konstrukcja nośna reklamy może być ustawiona na gruntach mineralnych w stanie rodzimym zaliczonych do gruntów budowlanych.

Nie wolno ustawiać podstawy konstrukcji nośnej na torfach i glebach humusowych (zalecana wymiana gruntu). Podsypkę z pospółki lub piasku gruboziarnistego należy stosować zawsze w przypadku wystąpienia w miejscu lokalizacji nośnika gruntów spoistych (gliny, pyły, ropy i piaski gliniaste lub pylaste), z uwagi na brak zabezpieczenia przed przemarzaniem i tworzeniem się soczewek lodowych pod podstawą. W przypadku wystąpienia gruntów spoistych wymienić 50cm gruntu rodzimego (zagęszczenie dokonywać ręcznie).

➤ Założenia przyjęte w projekcie

- Konstrukcja nośna reklamy wolnostojącej nie związana trwale z gruntem.
- Obliczenia dla I strefy wiatrowej (teren typu A, do 300 mnpm) .

➤ Opis konstrukcji

• Fundament

Fundament zaprojektowano jako prefabrykowany lub lany na budowie, ustawiony na wyrównanym gruncie. Stopa fundamentowa ma wymiary 2,20×1,00×0,50m. Stopę zaprojektowano z betonu C16/20, zbrojone stalą zbrojeniową klasy A-II. Fundament ustawić na warstwie izolacji przeciwwilgociowej. W czasie betonowania osadzić należy śruby kotwiące oraz płaskownik ocynkowany uziemiający konstrukcję. Na powierzchniach stóp fundamentowych bezpośrednio stykających się z gruntem wykonać izolację przeciwwilgociową przez dwukrotne pokrycie Abizolem R+P.

• Słupy nośne

Słup zaprojektowano z rury prostokątnej 160x90x6 walcowanej na zimno. Słup zamocowany jest w fundamencie 4 kotwami M24. Zaprojektowano podstawę słupa jako

blachę o wymiarach 16×270×440mm. Podstawę słupa dodatkowo usztywniają blachy trapezowe o grubości 10mm. Słup zaprojektowano ze stali S235JR.

- Ruszt nośny

Zaprojektowano ruszt nośny pod panele reklamowe „INTERLOCK”. Ruszt składa się z poziomych belek ceowych wykonanych z ceownika zimnogiętego 50×50×3 zamocowanych obustronnie do górnej części słupa, opartych na kątowniku 50x50x5 o długości 220mm. Całość konstrukcji mocowana jest śrubami M10. Konstrukcja rusztu zaprojektowana jest ze stali S235JR.

- Panele

Na rusztach nośnych zamocowanych będzie 7 paneli o wymiarach 860×3140mm. Panele montowane będą jednostronnie na konstrukcji nośnej. Panele mocowane są za pomocą zaczepów oraz śrub „OMEGA”.

3. Materiały i zabezpieczenia antykorozyjne

Wszystkie stalowe elementy konstrukcji należy zabezpieczyć przed korozją poprzez cynkowanie metodą ogniową wg PN-EN ISO 1461 – gr. pokrywy cynkowej min. 80µm. Ewentualne odpryski powstałe podczas montażu cynkować na zimno po zakończeniu prac.

Zastosowane normy:

- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia zmienne i montażowe.
- PN-77/B-02011:Az1 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

4. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Na podstawie rozporządzenia *Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej* stwierdza się, że projektowany obiekt nie kwalifikuje się do kategorii budynków oraz obiektów budowlanych wymienionych w § 4.1, a zatem nie jest wymagane uzgodnienie warunków ochrony przeciwpożarowej.

5. Zalecenia wykonawcze

Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami, normami branżowymi, polskim prawem budowlanym, zasadami sztuki budowlanej, przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych – montażowych, budownictwo ogólne” i projektem.

Przed przystąpieniem do montażu sprawdzić należy prawidłowe osadzenie śrub fundamentowych.

Po wykonaniu montażu konstrukcji stalowej należy dokonać rektyfikacji konstrukcji oraz wykonać podlewki pod blachami podstawy słupa stalowego.

Podczas montażu konstrukcji stalowej należy, poza zgodnością ze stanem określonym na rysunkach zestawczych i rysunkach węzłów kontrolować następujące elementy:

- śruby w połączeniach ścinanych winny być tak założone , aby gwint nie osłabiał przekroju ścinanego w obrębie łączonych blach.

Roboty montażowe wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Ewentualne zmiany w projekcie należy uzgadniać z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

Projektował
mgr inż. Bartosz Hazler
upr. bud. SLK/3846/POOK/12

Sprawdził
dr inż. Przemysław Kasza
upr. bud. SLK/2782/POOK/09

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OPINIA TECHNICZNA NA TEMAT SPOSOBU MOCOWANIA REKLAMY STOJĄCEJ-JEDNOSTRONNEJ, 2-SŁUPOWEJ O WYSOKOŚCI H=4,64m I POWIERZCHNI A=18m²

Inwestor:

Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna
„INVEST-PARK” sp. z o.o.
ul. Uczniowska 16
58-306 Wałbrzych

Ze względu na specyfikę robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP, a roboty powinny być prowadzone przez osoby posiadające aktualne badania wysokościowe oraz odpowiedni sprzęt asekuracyjny z aktualnymi atestami dopuszczającymi je do stosowania. Z uwagi na montaż konstrukcji na wysokości najistotniejszym z ryzyk jest niebezpieczeństwo upadku z wysokości. Szczególną uwagę należy zwrócić na odpowiednie wyгородzenie terenu prowadzenia robót i terenu zagrożonego upadkiem przedmiotów z wysokości.

W zakresie bhp obowiązują przepisy:

- Rozporządzenie ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz. 844; zm.: Dz. U. z 2002 r. Nr 91, poz. 811)
- Rozporządzenie ministra budownictwa i przemysłu materiałów budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U. Nr 13, poz. 93)

W zakresie ochrony p. poż. (Dz. Ustaw Nr 81 z dnia 11.09.1991 poz. 351) rozporządzenie MSW z dn. 03.10.1992 w sprawie ochrony p. poż. Budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. Ustaw Nr 92 z dn. 10.12.1992 poz. 460).

Część opisowa informacji

- 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

W zakres robót wchodzi kolejno:

- ustawienie fundamentu,
- montaż słupów,
- montaż belek,
- montaż elementów INTERLOCK.

- 2) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- elementy wsparcze pod reklamę,

- 3) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- podczas montażu reklamy na wysokości konieczne być może użycie technik alpinistycznych

- przy pracy na wysokości – zagrożenie upadkiem lub zrzuceniem elementów stalowych. Skala niewielka.
- 4) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - pracownicy biorący udział w montażu powinni posiadać stosowne uprawnienia i instruktaż w formie przeszkolenia BHP.
- 5) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
 - teren wokół obiektu, na którym wykonywana będzie instalacja reklamy należy na czas montażu ogrodzić taśmą i umieścić w czytelny sposób znaki informujące o pracach na wysokości.
 - pracownicy przebywający na terenie montażu powinny posiadać zabezpieczenie do prac na wysokości (pasy, liny).
 - zabrania się wykonywania prac na wysokości na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, dużych opadów deszczu lub śniegu, występowania wyładowań atmosferycznych, oblodzeń i w nocy,
 - wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia

Częstochowa 10.01.2014

IV. UWAGI KOŃCOWE

1. Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej.
2. Przy wykonywaniu poszczególnych elementów robót należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Prawa budowlanego” oraz obowiązującymi normami.
3. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru budowlanego i autorem projektu.
4. Do realizacji należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne atesty.
5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

V. KLAUZULE I ZASTRZEŻENIA

1. Niniejszy projekt nie może być wykorzystany do innych celów niż określone w rozdziale II niniejszego opracowania.
2. Wykorzystanie przez osoby trzecie i do innych celów jest niedozwolone i autorzy opracowania nie ponoszą za to odpowiedzialności.
3. Autorzy nie ponoszą odpowiedzialności za różnice pomiędzy wykonawstwem, a projektem obiektu.
4. Autorzy opracowania nie biorą odpowiedzialności za informacje, których zleceniodawca i użytkownik nie udzielił, bądź nie ujawnił i nie wniósł do założeń przyjętych w niniejszym opracowaniu.

VI. ZAŁĄCZNIKI

Oświadczenie projektanta

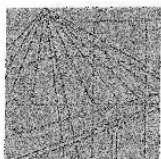
wymagane przez Prawo Budowlane art. 20 ust.2

OPINIA TECHNICZNA**NA TEMAT SPOSOBU MOCOWANIA
REKLAMY STOJĄCEJ-JEDNOSTRONNEJ, 2-SŁUPOWEJ,
O WYSOKOŚCI H=4,64m I POWIERZCHNI A=18 m²**

jest zgodna z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO / NUMER UPRAWNIEŃ		DATA	Podpis
KONSTRUKCJE:		10.01.2014	
Projektował:	mgr inż. Bartosz Hazler SLK/3846/POOK/12		
Sprawdził:	dr inż. Przemysław Kasza SLK/2782/POOK/09		

Uprawnienia budowlane



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

SLK/OKK/7131/2782/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2002 r. Nr 26, poz. 2073 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna St.O.I.B.

w Katowicach

Przewodniczący Komisji

Mgr inż. Budownictwa

Wykonuje obowiązki Przewodniczącego, dnia 12 lipca 1977 r. w Katowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/2782/POOK/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna St.O.I.B. w Katowicach, na podstawie art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku o udzielenie uprawnień budowlanych, w sprawie: wybudowania i przebudowy obiektu budowlanego, który jest częścią składową obiektu budowlanego, w tym: budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Stwierdziła, że wniosek o udzielenie uprawnień budowlanych jest zgodny z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane.

Podstawa

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej St.O.I.B. w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Dzielnice

1. Poczta Polska S.A. Katowice
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Komisja Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a
4. a/a



Słowno oznaczający OKK

1. Mgr inż. Budownictwa
2. Mgr inż. Budownictwa
3. Mgr inż. Budownictwa



OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Katowice, dnia 14 sierpnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 18 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 6, poz. 43 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 84, poz. 720 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 pkt 1, § 16 i § 17 pkt 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 22 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2002 r. Nr 42, poz. 404 z późn. zm.) w związku z art. 194 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2002 r. Nr 26, poz. 1071 z późn. zm.)

Przewodniczący: Piotr Białkowski**inż. inż. Bartosz Hazler**

mgr inż. budowlany

z dnia 25 kwietnia 2012 r. w Katowicach

UPRAWNIENIA INŻYNIERÓW W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA**do projektowania****w specjalności projektowania - budowlanej bez ograniczeń****Zakres uprawnień:**

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Bartosz Hazler posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.O.I.B. w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Bartosz Hazler
Żerachy 42 C/36
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

**Skład orzekający OKK**

1. mgr inż. Piotr Białkowski
2. mgr inż. Andrzej Jurkiewicz
3. mgr inż. Zdzisław Chudziński

Zaświadczenia o przynależności do Izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-FAA-MPJ-1GR *

Pan Przemysław Kasza o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6534/10

adres zamieszkania ul. Łódzka 14, 42-200 Częstochowa

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-03-19 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-B2F-3EU-EM8 *

Pan Bartosz Hazler o numerze ewidencyjnym SLK/BO/7809/12
adres zamieszkania ul. Żarecka 42C m.36, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-07-12 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Signature valid

VII. RYSUNKI

VIII. ZESTAWIENIE