



WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI
AB.III.HM-7131-8/2001

Szczecin, dnia 28 czerwca 2001r.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik Nr 1 do decyzji Nr
AB- 6743.8.D.2014.55

DECYZJA Nr 53/Sz/2001 z dnia

23.01.2014r.

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Andrzeja ŻBIKOWSKIEGO** z dnia 29. 03. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

NACZELNIK WYDZIAŁU

inż. Szczepan Sawiński

Panu **Andrzejowi ŻBIKOWSKIEMU**
mgr inżynierowi budownictwa
ur. dnia 04 czerwca 1958r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana **Andrzeja ŻBIKOWSKIEGO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Żbikowski
Ul. Na Stoku 35
71-792 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



URZĄD GMINY DOBRA

ul. Szczecińska 16A

72-003 Dobra

tel. 91 311 32 36

WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Władysław Lisewski

KIEROWNIK
Wydziału ds. Komunalnych
i Inwestycji

Irena Ziental



Nr ewid. 185/Sz/85

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 1, 3 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2
III. 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) stwierdza się, że:

Obywatel **Ż B I K O W S K I Andrzej, Sławomir**
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 4 czerwca 1958r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

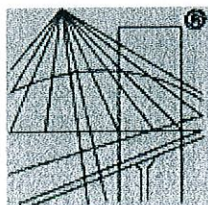
15.10.85



ul. Szczecińska 16A
72-003 Dobra
tel. 91 311 32 36

KIEROWNIK
Wydziału ds. Komunalnych
i Inwestycji

Irena Ziental



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-9HX-TT3-A8A *

Pan Andrzej Sławomir ŻBIKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1261/01
adres zamieszkania ul. Na Stoku 35, 71-792 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-24 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

15.01.14r

URZĄD GMINY DOBRA
ul. Szczecińska 16A
72-003 Dobra
tel. 91 311 32 36

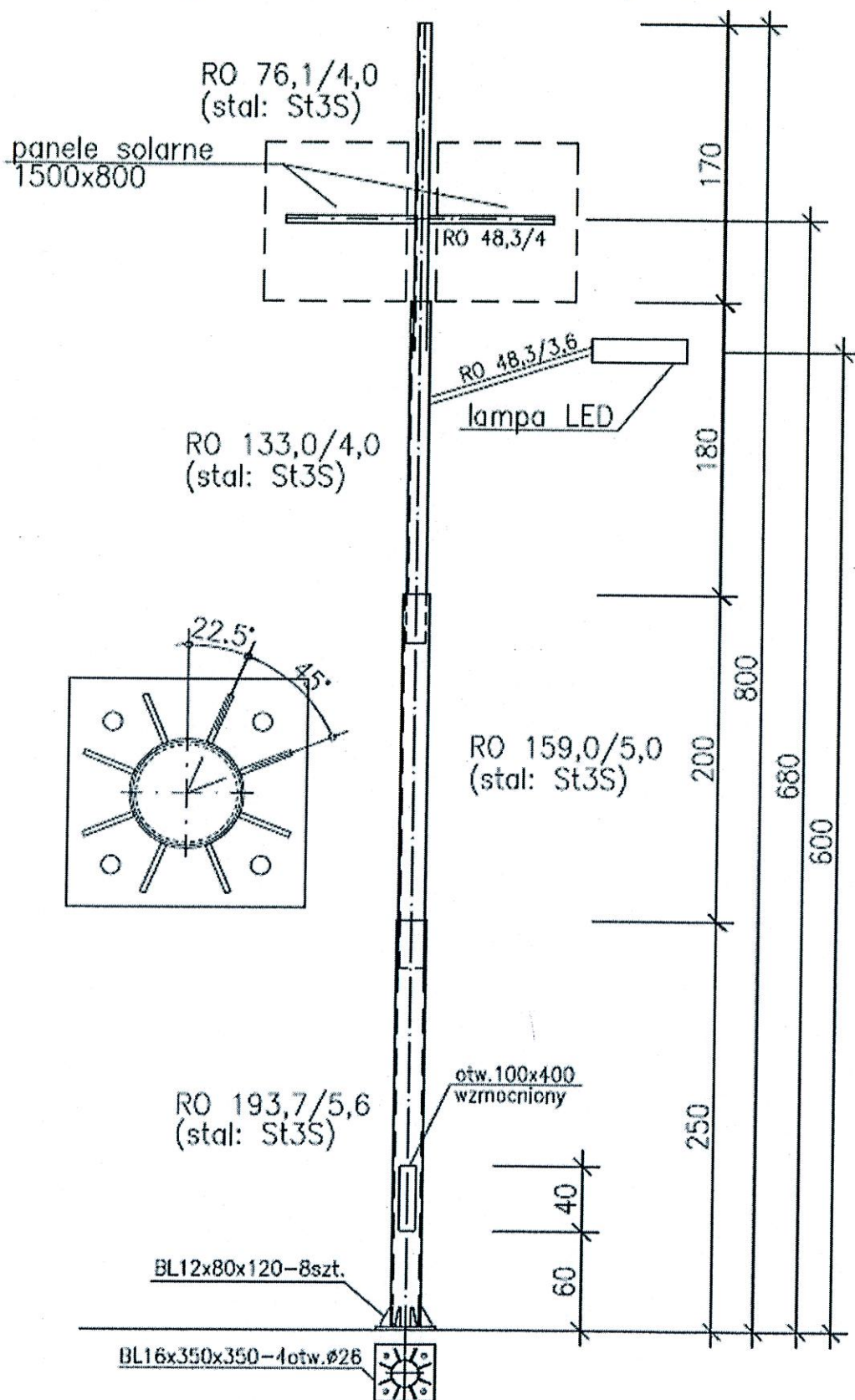
K I E R O W N I K
Wydziału ds. Komunalnych
i Inwestycji

Irena Ziental

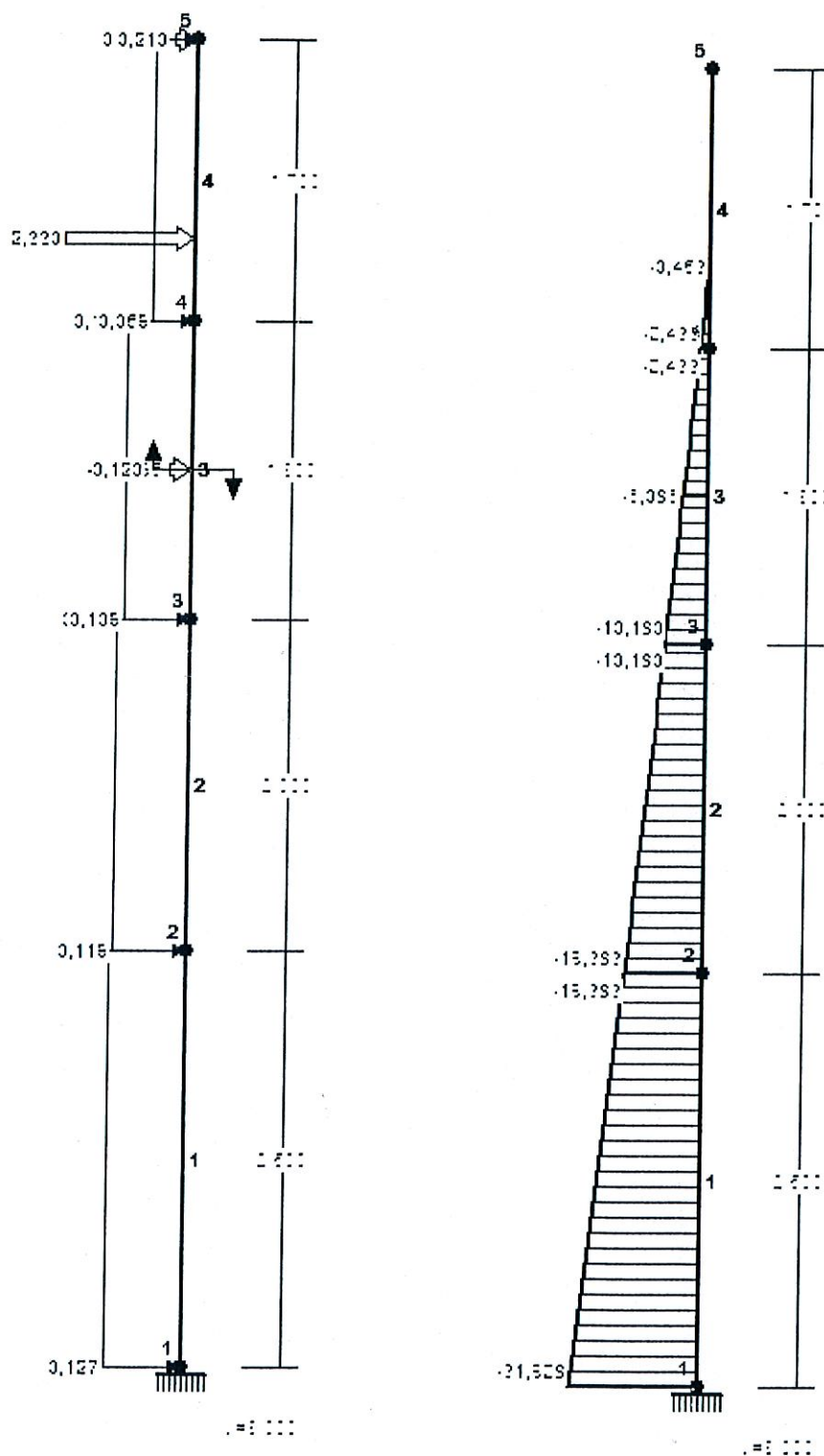
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

1. SCHEMAT MASZTU LAMPY (dla II strefy wiatrowej)

LAMPA H=8,0m Z PANELAMI SOLARNYMI I TURBINKĄ WIATROWĄ
(II STREFA OBCIĄŻENIA WIATREM)–SCHEMAT



2. OBCIĄŻENIA WIATREM (wg PN-77/B-02011 i Az1/lipiec2009) I WYKRES MOMENTÓW ZGINAJĄCYCH



Wyciąg z obliczeń statycznych Projektował. mgr inż. A. Żbikowski	Lampa oświetleniowa, uliczna z panelem solarnym H=8,0m, II strefa obciążeń wiatrem	Strona 3/ 4
---	---	-------------

3. WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH – WYKORZYSTANIE NOŚNOŚCI POSZCZEGÓLNYCH SEGMENTÓW MASZTU

Obliczenia statyczne i wymiarowanie (bez osłabienia otworem technologicznym wykonano w oparciu o program Rm-win).

SEGMENT	Wysokość z [m]	Przekrój (rura okrągła)	Wykorzystanie nośności [%]
S I	0 - 2,5	193,7 / 5,6	98,4
S II	2,5 - 4,5	159,0 / 5,0	90,3
S III	4,5 - 6,3	133,0 / 4,0	93,4
S IV	6,3 - 8,0	76,1 / 4,0	73,0

4. WYNIKI OBLICZEŃ – PRZĘKRÓJ OSŁABIONY OTWOREM TECHNOLOGICZNYM 100×400mm (na wys. 0,60m)

Parametry przekroju osłabionego bez wzmocnienia

Pole: 2698.3784

Obwód: 974.9066

Środek ciężkości: X: 0.0000

Y: 417.4205

Momenty bezwładności: X: 478879847.6975

Y: 14081970.3622

Moment odśrodkowy: XY: 0.0000

Promień bezwładności.: X: 421.2713

Y: 72.2404

Momenty główne i osie X-Y względem środka ciężkości:

I: 8714732.0843 along [1.0000 0.0000]

J: 14081970.3622 along [0.0000 1.0000]

y1=76,73mm, y2=101,14mm

Wskaźnik wytrzymałości przekroju netto (z wyciętym otworem):

– $W_{nt} = 8714732 / 101,14 = 96968,8 \text{ mm}^3$

Moment zginający w poziomie + 0,60m npt

$M_{(0,60)} = 28,81 \text{ kNm}$

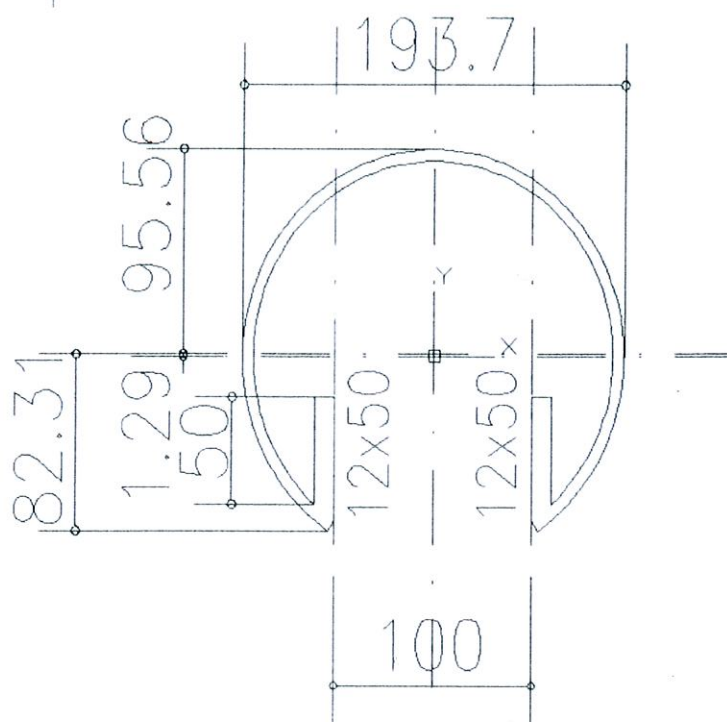
Naprężenia (od zginania)

$\sigma = M / W_{nt} = 28,81 \times 10^3 / 96,97 \times 10^{-6} = 297 \text{ MPa} > 215 \text{ MPa}$

Nośność przekroju osłabionego otworem bez wzmocnienia jest niewystarczająca

Zastosowano wzmocnienie obwodowe otworu płaskownikiem 12x50 spawanym po obwodzie otworu spoiną czołową (całość szlifować do lica po wykonaniu spawu)

Wyciąg z obliczeń statycznych Projektował. mgr inż. A. Żbikowski	Lampa oświetleniowa, uliczna z panelem solarnym H=8,0m, II strefa obciążeń wiatrem	Strona 4/ 4
---	---	-------------



5. POSADOWIENIE

Projektowane jest posadowienie za pośrednictwem prefabrykowanego fundamentu słupowego F150 v43 o wymiarach 150×43×43, ze śrubami kotwiącymi M24 w rozstawie 30×30cm.

Obliczenia wg PN-90/B-03020 i PN-80/B-03322

Projektowana jest zasypka fundamentu o kontrolowanym zagęszczeniu:

-zasypka z gruntu Ż/Po (żwir lub pospółka) o zagęszczeniu $I_D \geq 0,75$, dla której przyjęto:

$$\rho = 18,5 \text{ kN/m}^3, \text{ oraz } \phi_u^{(n)} = 40^\circ$$

dla tych parametrów obliczono opór graniczny podłoża gruntowego na działanie momentu wywracającego (zgodnie z PN-80/B-03322):

$$M_f = 40 \text{ kNm}$$

Warunek nośności podłoża:

$$k_n \times Q_r \leq m \times Q_f \text{ jest spełniony}$$

$$1,0 \times 31,93 \text{ kNm} < 40 \text{ kNm} \times 0,80 = 32 \text{ kNm}$$

-----styczeń 2014-----

(pełny zakres obliczeń w egzemplarzu archiwalnym projektanta)

Obliczenia wykonał:

mgr inż. Andrzej Żbikowski

mgr inż. Andrzej Żbikowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 53/Sz/2001