

„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	1
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			

## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1 Podstawa formalna opracowania.....</b>	<b>2</b>
<b>1.2 Przedmiot opracowania .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Zleceniodawca.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Inwestor .....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Cel i zakres opracowania .....</b>	<b>2</b>
<b>1.6 Podstawy merytoryczne opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>2. OPIS KONSTRUKCJI OBIEKTU .....</b>	<b>3</b>
<b>3. KONSTRUKCJA WSPORCZA POD AKWARIA .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Uwagi wstępne .....</b>	<b>4</b>
3.1.2 Dane materiałowe.....	4
3.1.2 Zabezpieczenia antykorozyjne .....	4
<b>3.2 Obliczenia statyczne i wytrzymałościowe.....</b>	<b>4</b>
3.2.1 Zebranie obciążeń .....	4
3.2.2 Obliczenia statyczne.....	5
3.2.3 Wyniki obliczeń wytrzymałościowych .....	9
3.2.4 Zakotwienie w ścianie .....	9
<b>4. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA .....</b>	<b>10</b>
<b>5. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE .....</b>	<b>11</b>

„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	2
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			

## **1. WSTĘP**

### **1.1 Podstawa formalna opracowania**

Podstawę formalną opracowania stanowi zlecenie z dnia 6 listopada 2017 r. Pracowni Projektowej Michał Żochowski z siedzibą w Łącku ul. Gajowa 52, skierowane do Pracowni Projektowej "WEKTOR - P" Kowalscy sp. j. z siedzibą w Płocku ul. Dworcowa 2b.

### **1.2 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania projekt konstrukcji wsporczej pod akwaria zlokalizowane w pracowni biologicznej zlokalizowanej na II piętrze szkoły przy ul. Miodowej 18.

### **1.3 Zlecniodawca**

Pracownia Projektowa Michał Żochowski  
ul. Gajowa 52  
09-520 Łąck

### **1.4 Inwestor**

Gmina Płock  
09-400 Płock,  
pl. Stary Rynek 1

### **1.5 Cel i zakres opracowania**

Głównym celem opracowania są obliczenia statyczno – wytrzymałościowe konstrukcji wsporczej pod trzy akwaria o wymiarach 70 x 70 x 150 cm oraz sposób ich oparcia na elementach głównej konstrukcji nośnej obiektu.

„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	3
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			

### **Zakres pracy obejmuje:**

- Wizję lokalną na obiekcie, podczas której wykonano oceny stanu technicznego głównej konstrukcji nośnej budynku;
- Opis konstrukcji obiektu i konstrukcji wsporczej pod akwaria;
- Określenie miejsca zamontowania akwariów.

### **1.6 Podstawy merytoryczne opracowania**

Podstawy merytoryczne opracowania stanowi literatura techniczna z zakresu budownictwa ogólnego, konstrukcji żelbetowych i stalowych oraz polskie normy.

## **2. OPIS KONSTRUKCJI OBIEKTU**

Budynek szkoły został wykonany według projektu typowego w latach siedemdziesiątych XX wieku w technologii tradycyjnej. Ściany nośne wykonano z prefabrykowanych żelbetowych. Konstrukcja nośna to układ dwutraktowy. W obiekcie zastosowano prefabrykowane płyty kanałowe o długości 600 cm oparte na głównych ścianach nośnych. Ponieważ użytkownik obiektu nie posiadał dokumentacji archiwalnej szkoły, przyjęto założenie że akwaria nie będą oparte na płytach stropowych, ponieważ nie znana jest zastosowana ilość zbrojenia, a wykonanie odkrywek jest nie możliwe ze względu na użytkowanie pomieszczeń. Według przepisów normowych obciążenie użytkowe, które dla pomieszczeń szkolnych wynosi  $2 \text{ kN/m}^2$  jest znacznie mniejsze od obciążenia akwariami wynoszącego  $6,67 \text{ kN/m}^2$ . Przyjęto, że będzie ono przekazywane bezpośrednio na żelbetowe ściany, co umożliwi dowolną lokalizację akwariów przy ścianie środkowej oraz ścianie przy klatce schodowej. Podczas wizji lokalnej przeprowadzonej w dniu 6 listopada b.r. na

„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	4
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			

obiekcie ustalono, że jakość betonu w konstrukcji ścian jest bardzo dobra i może przenieść zakładane nowe obciążenie.

### **3. KONSTRUKCJA WSPORCZA POD AKWARIA**

#### **3.1 Uwagi wstępne**

##### **3.1.2 Dane materiałowe**

Konstrukcje wsporcza wykonano ze stali S235. Wszystkie połączenia wykonano jako spawane.

##### **3.1.2 Zabezpieczenia antykorozyjne**

Konstrukcje zabezpieczono powłokami malarskimi w kolorze ustalonym z użytkownikiem. Proponowany zestaw malarski poliuretanowe dwuskładnikowe o całkowitej grubości 250  $\mu\text{m}$ .

#### **3.2 Obliczenia statyczne i wytrzymałościowe**

##### **3.2.1 Zebranie obciążeń**

Pojemność akwarium:  $0,7 \times 0,7 \times 1,5 = 0,735 \text{ m}^3$ ,

przyjęto napełnienie do wartości  $0,7 \text{ m}^3$

Ciężar wody:  $0,7 \times 1000 = 700 \text{ kg} = 7,0 \text{ kN}$

Przyjęto konstrukcje wsporczą pod pojedyncze akwarium składającą się z trzech płaskich ram trójkątnych w rozstawie 0,75 m.

Obciążenie na ramki skrajne:  $7,0 \times 0,375 = 2,63 \text{ kN/m}$

Obciążenia na ramkę środkową:  $7,0 \times 0,75 = 5,25 \text{ kN/m}$

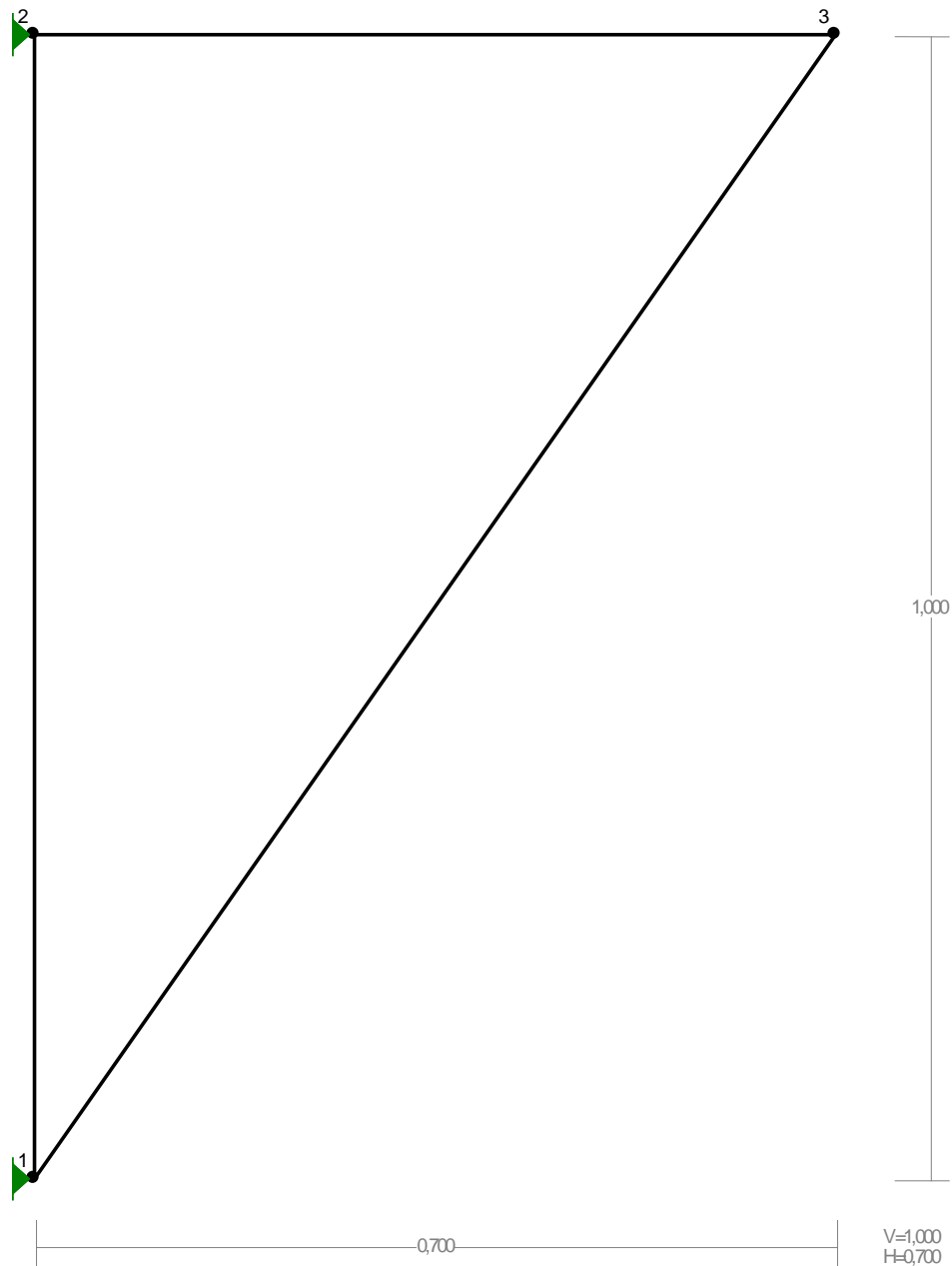
Obliczenia wykonano dla ramy środkowej.

Akwaria umieszczono na wysokości 100 cm pod podłogi.

„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	5
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			

3.2.2 Obliczenia statyczne

WEZŁY:

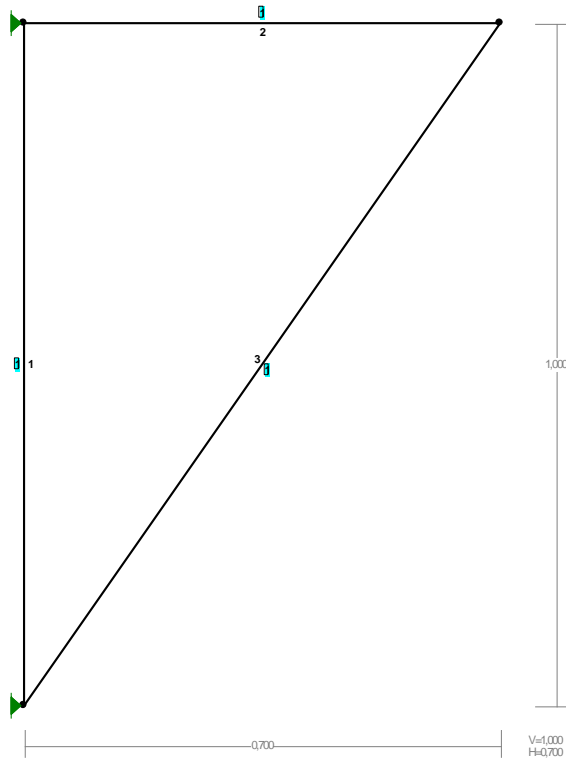


WEZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,000
2	0,000	1,000
3	0,700	1,000

PRZEKROJE PRĘTÓW:

Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	6
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			



**PRĘTY UKŁADU:** Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;  
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub; 22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,000	1,000	1,000	1,000	1 L 45x45x4
2	00	2	3	0,700	0,000	0,700	1,000	1 L 45x45x4
3	00	3	1	-0,700	-1,000	1,221	1,000	1 L 45x45x4

**WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:**

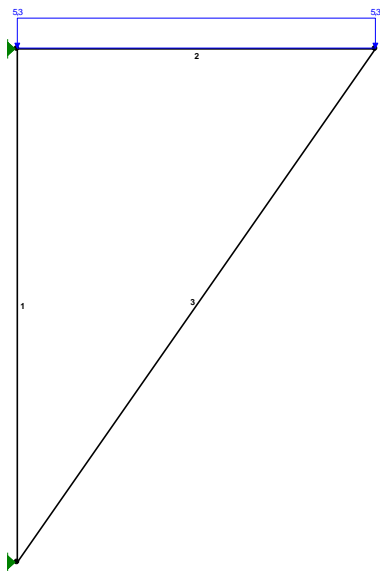
Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Material:
1	3,5	10	3	2	2	4,5	2 Stal St3

**STAŁE MATERIAŁOWE :**

Material:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
2 Stal St3	205000	215,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:

„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	7
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			



**OBCIĄŻENIA:** ([ kN] , [ kNm] , [ kN/m] )

Pręt: Rodzaj: Kąt: P1 (Tg): P2 (Td): a [m]: b [m]:

Grupa: A "" Zmienne  $\gamma_f = 1,30$   
 2 Liniowe 0,0 5,25 5,25 0,00 0,70

### W Y N I K I

#### Teoria I-go rzędu

**OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:**

Grupa:	Znaczenie:	$\psi_d$ :	$\gamma_f$ :
Ciężar wł.			1,10
A -""	Zmienne 1	1,00	1,30

**SIŁY PRZEKROJOWE:** T.I rzędu

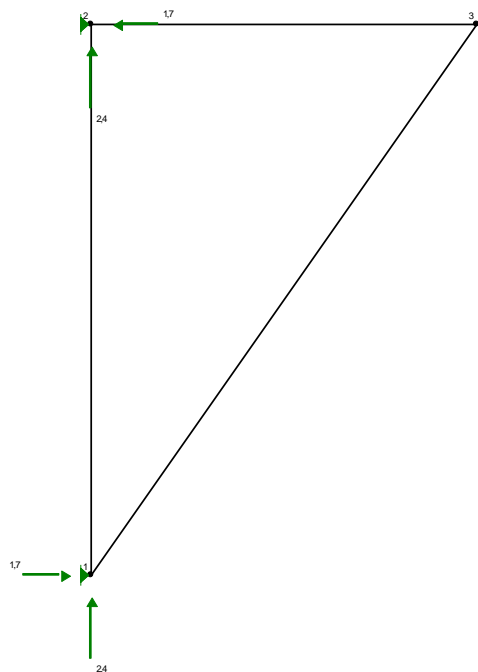
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:
1	0,00	0,000	0,1	-0,2	-0,0
	1,00	1,000	-0,2	-0,2	0,0
2	0,00	0,000	-0,2	2,4	1,4
	0,51	0,355	<b>0,3*</b>	-0,0	1,4
	1,00	0,700	-0,1	-2,4	1,4
3	0,00	0,000	-0,1	0,2	-2,8
	1,00	1,221	0,1	0,2	-2,8

\* = Wartości ekstremalne

**REAKCJE PODPOROWE:**

„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	8
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			



#### REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
1	1,7	2,4	3,0	
2	-1,7	2,4	3,0	

#### PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	Ux [m]:	Uy [m]:	Wypadkowe [m]:	Fi [rad] ([deg]):
1	-0,00000	-0,00000	0,00000	0,00016 ( 0,009)
2	0,00000	-0,00000	0,00000	-0,00491 ( -0,281)
3	0,00001	-0,00007	0,00007	0,00502 ( 0,288)

#### DEFORMACJE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	Wa [m]:	Wb [m]:	FIIa [deg]:	FIIb [deg]:	f [m]:	L/f:
1	0,0000	-0,0000	0,009	-0,281	0,0007	1359,9
2	-0,0000	-0,0001	-0,281	0,288	0,0014	514,1
3	0,0001	0,0000	0,288	0,009	0,0009	1348,3



„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	9
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			

### 3.2.3 Wyniki obliczeń wytrzymałościowych

**NAPRĘŻENIA:** T.I rzędu  
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A


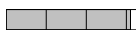

Pręt:    x/L:    x [m]:    SigmaG:    SigmaD:    SigmaMax/Ro:  
[MPa]

#### 2 Stal St3

1	0,00	0,000	-48,1	36,6	0,224
	1,00	1,000	101,1	-77,1	<b>0,470*</b>
2	0,00	0,000	105,2	-73,0	0,489
	0,50	0,353	-154,3	125,0	<b>0,718*</b>
	1,00	0,700	91,4	-62,4	0,425
3	0,00	0,000	79,3	-74,5	<b>0,369*</b>
	1,00	1,221	-56,1	28,7	0,261

\* = Wartości ekstremalne

**NOŚNOŚĆ PRĘTÓW:** T.I rzędu  
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Przekrój:	Pręt:	Warunek nośności:	Wykorzystanie:
1	1	Nośność (Stateczność) przy zgi	53,2% 
	2	Nośność (Stateczność) przy zgi	77,7% 
	3	Nośność (Stateczność) przy zgi	49,5% 

### 3.2.4 Zakotwienie w ścianie

Konstrukcja wspornika kotwiona jest do ściany żelbetowej o grubości 24 cm.

Zakotwienie pojedynczego wspornika musi spełniać warunki nośności:

- na ścinanie: 2,4 kN;
- na wyrywanie: 1,7 kN.

Ze względu na możliwość występowania kanałów pionowych w prefabrykacjach ściennych, na górnej podporze zaleca się wykonanie zakotwienia przelotowego z pręta gwintowanego o średnicy  $\phi 10$  mm ze stali S355, zabezpieczonego od strony korytarza blachą o wymiarach 150 x 150 mm i grubości 8 mm. Blachę należy zmontować po zbiciu tynku, osiatkowaniu i wykonaniu nowego tynku. W przypadku, braku kanałów w prefabrykacji ściennym można zastosować kotwy segmentowe HILTI typu HST – M10.

„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	10
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			

Zakotwienie w dolnej części wspornika należy wykonać za pomocą kotwy segmentowej, np. HILTI HST-M8.

Lokalizując elementy wsporcze pod akwaria należy zwrócić uwagę, żeby minimalna odległość od krawędzi prefabrykowanej płyty ściennej wynosiła około 15 cm.

#### **4. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA**

Rys. 1. Możliwa lokalizacja akwariów.

Rys. 2 Propozycja konstrukcji wsporczej pod pojedyncze akwarium.

Rys. 3. Konstrukcja wsporcza pod akwarium – detale.

„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	11
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			

## 5. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-URT-26Z-PWH \***

Pan ANDRZEJ DZIĘGIELEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0143/17

adres zamieszkania ul. MODRZEWIOWA 10, 09-472 SŁUPNO

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

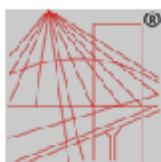
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	12
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			



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:

**MAZ-1IT-BRY-V5J \***

Pan ANDRZEJ WIESŁAW KOWALSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/4110/02  
adres zamieszkania ul. DWORCOWA 2B, 09-402 PŁOCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-16 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	13
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131/909/16/K

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan dr inż. Andrzej Dzięgielewski**  
ur. dnia 2 listopada 1971 roku w Płocku  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0764/PBKb/16**  
do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń

### 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

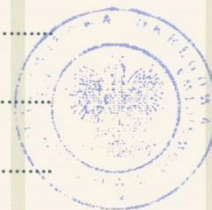
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

mgr inż. Irena Churska .....

mgr inż. Krzysztof Karol Booss .....



„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	14
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			

Uprawnienia budowlane nadane

**Panu dr inż. Andrzejowi Dziegielewskiemu**  
ur. dnia 2 listopada 1971 roku w Płocku

**numer ewidencyjny MAZ/0764/PBKb/16**  
**do projektowania**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**bez ograniczeń**

upoważniają do:

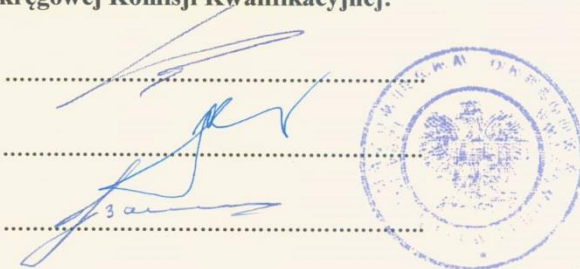
- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

mgr inż. Irena Churska .....

mgr inż. Krzysztof Karol Booss .....



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Dziegielewski  
ul. Modrzewiowa 10  
09-472 Słupno,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



„WEKTOR - P” Kowalscy s. j. 09 – 402 Płock ul. Dworcowa 2 B			
Symbol pracy:	AK – 1020/046/2017	Nr strony:	15
Przegląd:	Branża: konstrukcyjno -budowlana	Ilość stron:	15
Dane, specyfikacje rysunki oraz inne informacje są własnością „WEKTOR - P” i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.			

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU  
Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego  
PŁOCK, ul. Jachowicza 30

Płock, dnia 28 listopada 1984 r.

Nr ewid. 99/84

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 2, i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. – rozporządzenia  
§ 7 –  
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)

Obywatel ANDRZEJ WIESŁAW KOWALSKI

doktor nauk technicznych

urodzony dnia 15 maja 1950 r. w Płocku

### o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-technicznych i melioracji wodnych,
- 2/ 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,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceny i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



GŁÓWNY ARCHITEKT  
WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Stanisław Żurański