
	<p style="text-align: center;"> USC Winda Świecie <small>nazwa obiektu</small> Świecie ul. Duży Rynek 1 <small>lub numer projektu</small> </p>	<p> Nr str. obliczeń: 2 </p>	<p> Nr str. projektu: </p>
--	---	---	---

Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY	4
OPIS TECHNICZNY	6
OBLICZENIA STATYCZNE	7
Poz. 1 Zebranie obciążeń.....	7
Poz. 2 Konstrukcja stropu.....	8
Poz. 2.1 Wymian C300.....	8
Poz.2.2 Belka istniejąca.....	11
RYSUNKI	14

	<p style="text-align: center;">USC Winda Świecie nazwa obiektu Świecie ul. Duży Rynek 1 lub numer projektu</p>	<p>Nr str. obliczeń: 3</p>	<p>Nr str. projektu:</p>
--	--	---	------------------------------

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zadanie inwestycyjne :	Remont budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Świeciu w zakresie instalacji platformy podnoszącej pionowej dla osób niepełnosprawnych		
Adres obiektu:	ul. Duży Rynek 1 , 86-100 Świecie		
Obręb, nr działki:	działki: 1057 - obręb Świecie		
<p><i>OŚWIADCZENIE</i></p> <p>Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. 2020 r., poz. 1333) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy tekst jednolity) oświadczam, że projekt techniczny:</p> <p><i>„Remont budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Świeciu w zakresie instalacji platformy podnoszącej pionowej dla osób niepełnosprawnych”.</i></p> <p><i>został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i></p>			
PROJEKTANT:			
mgr inż. Andrzej Czajkowski	specjalność: kontr.-budow. bez ograniczeń ABIT-OT/7131/17/2001	05.2022	
	<i>nr uprawnień budowlanych</i>	<i>data</i>	<i>podpis</i>



KOPIE UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY

WOJEWODA
KUJAWSKO-POMORSKI

Toruń, dnia 27 grudnia 2001 r.

Nr ewid. ABIT-OT/7131/17/2001

DECYZJA NR 78/2001

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Andrzeja Czajkowskiego z dnia 15.10.2001 roku

n a d a j ę

Panu ANDRZEJOWI CZAJKOWSKIEMU
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 16 lipca 1971r. w Chelmnie

**uprawnienia budowlane
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
- bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami

UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 319/2000 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.10.2000r. r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Andrzeja Czajkowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Czajkowski
ul. Śliwowa25
86-200 Chelmnio
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
3. a/a



Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

Renata Matyszevska
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej



USC Winda Świecie
nazwa obiektu
Świecie ul. Duży Rynek 1
lub numer projektu

Nr str.
obliczeń:
5

Nr str.
projektu:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-G7G-PPI-XP6 *

Pan ANDRZEJ CZAJKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0305/01
adres zamieszkania ul. ŚLIWOWA 25, 86-200 CHEŁMNO
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.





OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO (branża konstrukcyjna) - „Przebudowa budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Świeciu”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany konstrukcji opracowano w oparciu o następujące materiały:

- zlecenie inwestora
- projekt budowlany architektoniczny wykonany przez „Jagła Michał JAGŁA architekt”
- normy obciążeń
 - 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 technologiczne i montażowe.
 - PN-80/B-02010: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
 - (z uwzględnieniem poprawki PN-80/B-02010/Az1:2006) – III strefa
 - PN-80/B-02010: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem (z uwzględnieniem poprawki Az1:2006) – I strefa

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt budowlany branży konstrukcyjnej przebudowy budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Świeciu.

Projekt obejmuje sprawdzenie wytrzymałości istniejących konstrukcji drewnianych dachu i zaprojektowanie nowej konstrukcji nad dachem płaskim

Podstawę opracowania dokumentacji konstrukcyjnej stanowi projekt budowlany architektoniczny.

3. KONSTRUKCJA I SCHEMATY STATYCZNE

Budynek istniejący posiada 1 i 2 kondygnacje nadziemne o konstrukcji murowanej i stropach żelbetowo-stalowych.

W projekcie konstrukcji przewidywano:

- wyburzenie części wyższej posadzki pod montaż podnośnika
- wykonanie fundamentu ze ścianami pod podnośnik
- podstępłowanie stropu istniejącego
- wycięcie otworu w stropie (wycięcie przy użyciu piły)
- montaż nowych belek stalowych poprzez spawanie do istniejących
- uzupełnienie braków w betonie

Przy obliczeniu nowych belek założono schematy belek wolnopodpartych


4. KONSTRUKCJA STROPU

STROP nad parterem zaprojektowano z belek stalowych o przekroju dwuteowym I320 do obliczeń przyjęto klasę St3S w rozstawie maksymalnym co 100 cm, wypełnienie między belkami żelbet. Belki jednoprzęsłowe oparte na ścianach, rozpiętość w świetle ścian 630 cm

W celu wykonania otworu zaprojektowano wymiany z ceownika C300 stal S275.

W celu minimalizacji uszkodzeń po podstępłowaniu stropu istniejącego otwór w stropie należy wykonać poprzez wycięcie piłądo stali i betonu. Następnie dokonać podkóć do montażu ceowników. Wszystkie łączenia wykonać poprzez spawanie

Opracował: Andrzej Czajkowski

	<p style="text-align: center;">USC Winda Świecie nazwa obiektu Świecie ul. Duży Rynek 1 lub numer projektu</p>	<p>Nr str. obliczeń:</p> <p style="text-align: center;">7</p>	<p>Nr str. projektu:</p>
--	--	---	------------------------------

OBLICZENIA STATYCZNE

Poz. 1 Zebranie obciążeń


Użytkowe - pokoje biurowe

Charakterystyczna wartość obciążenia:

$$Q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2 = 2,00 \text{ kN/m}^2.$$

Obliczeniowa wartość obciążenia:

$$Q_o = 2,80 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_f = 1,40, \quad \psi_d = 1,00.$$

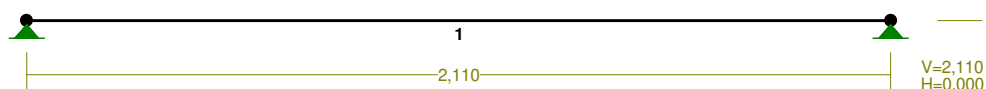
	<p style="text-align: center;">USC Winda Świecie nazwa obiektu Świecie ul. Duży Rynek 1 lub numer projektu</p>	<p>Nr str. obliczeń: 8</p>	<p>Nr str. projektu:</p>
--	--	--	------------------------------

Poz. 2 Konstrukcja stropu

Poz. 2.1 Wymian C300

RM_Win v. 11.111 licencja nr 19151

PRETY:



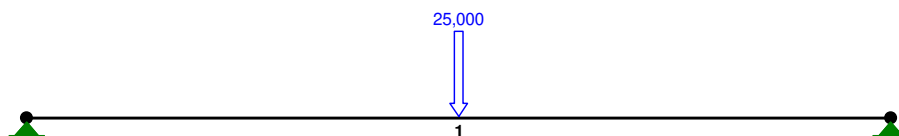
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _g [cm ³]	W _d [cm ³]	h[cm]	Materiał:
2	58,8	8030	495	535	535	30,0	66 St3S (X,Y,V,W)

STAŁE MATERIAŁOWE:


Materiał:	Moduł E: [kN/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
66 St3S (X,Y,V,	205	205,000	1,2E-5

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg) :	P2 (Td) :	a [m] :	b [m] :
Grupa:	CW "Ciężar własny"			Stałe	γ _f = 1,10	
Grupa:	A ""			Stałe	γ _f = 1,20/1,00	
1	Skupione	0,0	25,000		1,05	
Grupa:	U "Użytkowe"			Zmienne	γ _f = 1,40	

	USC Winda Świecie nazwa obiektu Świecie ul. Duży Rynek 1 lub numer projektu	Nr str. obliczeń: 9	Nr str. projektu:
--	--	--------------------------------------	----------------------

W Y N I K I wg PN 82/B-02000

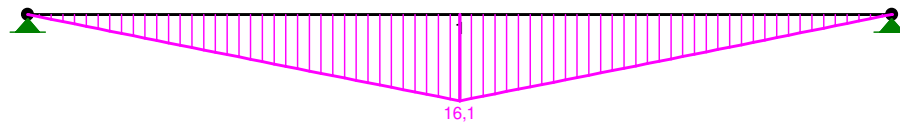
Teoria I-go rzędu

RM_Win v. 11.111 licencja nr 19151

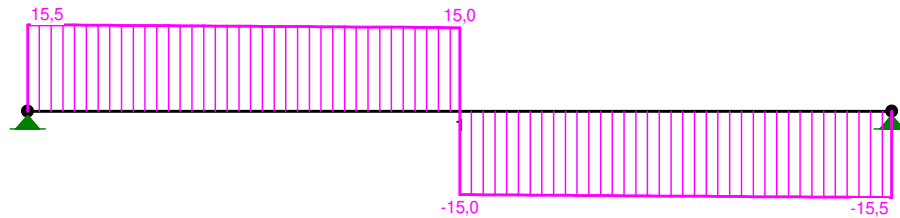
OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	γ_f :	ψ_d :
CW-"Ciężar własny"	Stałe	1,10	
A -"	Stałe	1,20/1,00	

MOMENTY:



TNĄCE:



SIŁY PRZEKROJOWE:

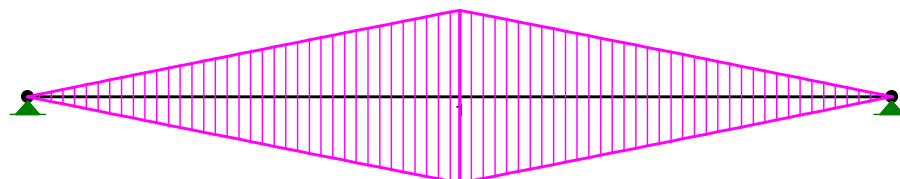
T.I rzędu


Obciążenia obl.: CW A

Pręt:	x/L:	x [m] :	M [kNm] :	Q [kN] :	N [kN] :
1	0,00	0,000	0,0	15,5	0,0
	0,50	1,055	16,1*	15,0	0,0
	1,00	2,110	0,0	-15,5	0,0

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA:



	USC Winda Świecie nazwa obiektu Świecie ul. Duży Rynek 1 lub numer projektu	Nr str. obliczeń: 10	Nr str. projektu:
--	--	---------------------------------------	----------------------

NAPRĘŻENIA: T.I rzędu
Obciążenia obl.: CW A

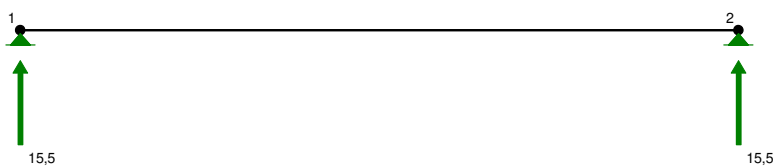
Pręt: x/L: x[m]: SigmaG: SigmaD: SigmaMax/Ro:
[MPa]

66 St3S (X,Y,V,W)

1	0,00	0,000	0,0	0,0	0,000
	0,50	1,055	-30,1	30,1	0,147*
	1,00	2,110	0,0	0,0	0,000

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: CW A

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	0,0	15,5	15,5	
2	0,0	15,5	15,5	

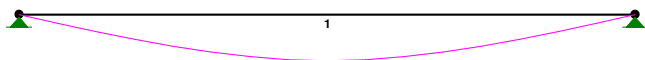
REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia char.: CW A

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	0,0	13,0	13,0	
2	0,0	13,0	13,0	

PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW: T.I rzędu
Obciążenia char.: CW A


Węzeł:	Ux[m]:	Uy[m]:	Wypadkowe[m]:	Fi[rad] ([deg]):
1	0,00000	0,00000	0,00000	-0,00043 (-0,025)
2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00043 (0,025)

PRZEMIESZCZENIA:



DEFORMACJE: T.I rzędu
Obciążenia char.: CW A

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	FIA[deg]:	FIB[deg]:	f[m]:	L/f:
1	0,0000	0,0000	-0,025	0,025	0,0003	6930,4

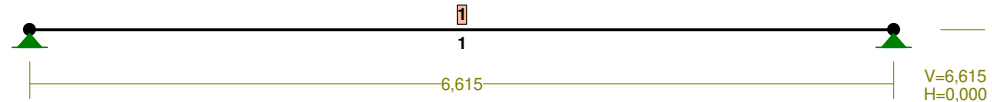
	<p style="text-align: center;">USC Winda Świecie nazwa obiektu Świecie ul. Duży Rynek 1 lub numer projektu</p>	<p>Nr str. obliczeń: 11</p>	<p>Nr str. projektu:</p>
--	--	---	------------------------------

Poz.2.2 Belka istniejąca

Schemat i obciążenia

RM_Win v. 11.111 licencja nr 19151

PRZEKROJE PRĘTÓW:



WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _g [cm ³]	W _d [cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	69,1	9800	451	653	653	30,0	66 St3S (X,Y,V,W)

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [kN/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
66 St3S (X,Y,V,	205	205,000	1,2E-5

OBCIĄŻENIA:




OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg) :	P2 (Td) :	a [m] :	b [m] :
Grupa:	CW "Ciężar własny"			Stałe	$\gamma_f = 1,10$	
Grupa:	A ""			Stałe	$\gamma_f = 1,20/1,00$	
1	Liniowe	0,0	6,000	6,000	1,50	6,62
1	Liniowe	0,0	3,000	3,000	0,00	1,50
1	Skupione	0,0	13,000		1,50	
Grupa:	U "Użytkowe"			Zmienne	$\gamma_f = 1,40$	
1	Liniowe	0,0	3,000	3,000	1,50	6,62
1	Liniowe	0,0	1,500	1,500	0,00	1,50

W Y N I K I wg PN 82/B-02000
Teoria I-go rzędu

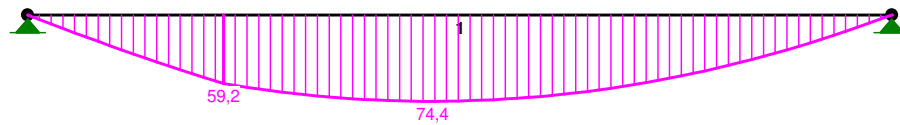
RM_Win v. 11.111 licencja nr 19151

	<div>USC Winda Świecie</div> <div><small>nazwa obiektu</small></div> <div>Świecie ul. Duży Rynek 1</div> <div><small>lub numer projektu</small></div>	<div>Nr str. obliczeń:</div> <div>12</div>	<div>Nr str. projektu:</div>
--	---	--	------------------------------

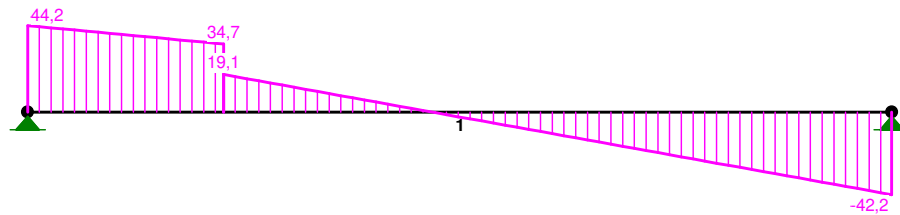
OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	γ_f :	ψ_d :
CW-"Ciężar własny"	Stałe	1,10	
A -""	Stałe	1,20/1,00	
U -"Użytkowe"	Zmienne	1	1,40

MOMENTY:



TNĄCE:



SIŁY PRZEKROJOWE:

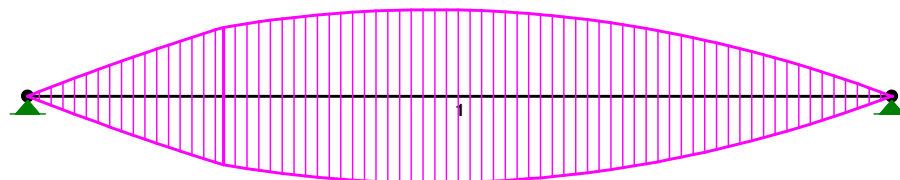
T.I rzędu

Obciążenia obl.: CW AU

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	0,0	44,2	0,0
	0,47	3,098	74,4*	-0,1	0,0
	1,00	6,615	0,0	-42,2	0,0

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA:




NAPRĘŻENIA:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: CW AU

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

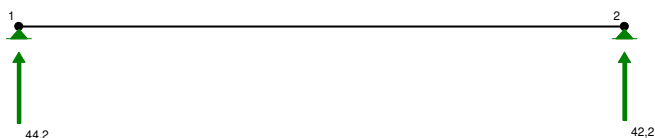
	<div>USC Winda Świecie</div> <div>nazwa obiektu</div> <div>Świecie ul. Duży Rynek 1</div> <div>lub numer projektu</div>	<div>Nr str. obliczeń:</div> <div>13</div>	<div>Nr str. projektu:</div>
--	---	--	------------------------------

66 St3S (X,Y,V,W)

1	0,00	0,000	0,0	0,0	0,000
	0,46	3,019	-113,8	113,8	0,555*
	1,00	6,615	0,0	0,0	0,000

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: CW AU

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	0,0	44,2	44,2	
2	0,0	42,2	42,2	

REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu

Obciążenia char.: CW AU

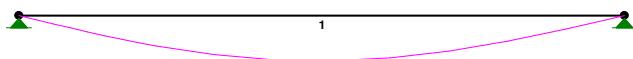
Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	0,0	35,6	35,6	
2	0,0	33,7	33,7	

PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW: T.I rzędu

Obciążenia char.: CW AU

Węzeł:	Ux[m]:	Uy[m]:	Wypadkowe[m]:	Fi[rad] ([deg]):
1	0,00000	0,00000	0,00000	-0,00676 (-0,387)
2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00647 (0,371)

PRZEMIESZCZENIA:




DEFORMACJE: T.I rzędu

Obciążenia char.: CW AU

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	Fia[deg]:	Fib[deg]:	f[m]:	L/f:
1	0,0000	0,0000	-0,387	0,371	0,0136	485,9

Obliczenia wykonał: Andrzej Czajkowski

	<p style="text-align: center;"> USC Winda Świecie <small>nazwa obiektu</small> Świecie ul. Duży Rynek 1 <small>lub numer projektu</small> </p>	<p> Nr str. obliczeń: </p> <p style="text-align: center;">14</p>	<p> Nr str. projektu: </p>
--	---	---	---

RYSUNKI

- K1 RZUTY
- K2 Przekrój A-A
- K3 Przekrój B-B
- K4 Zbrojenie szybu windowego

ZESTAWIENIE STALI DO RYSUNKU K1