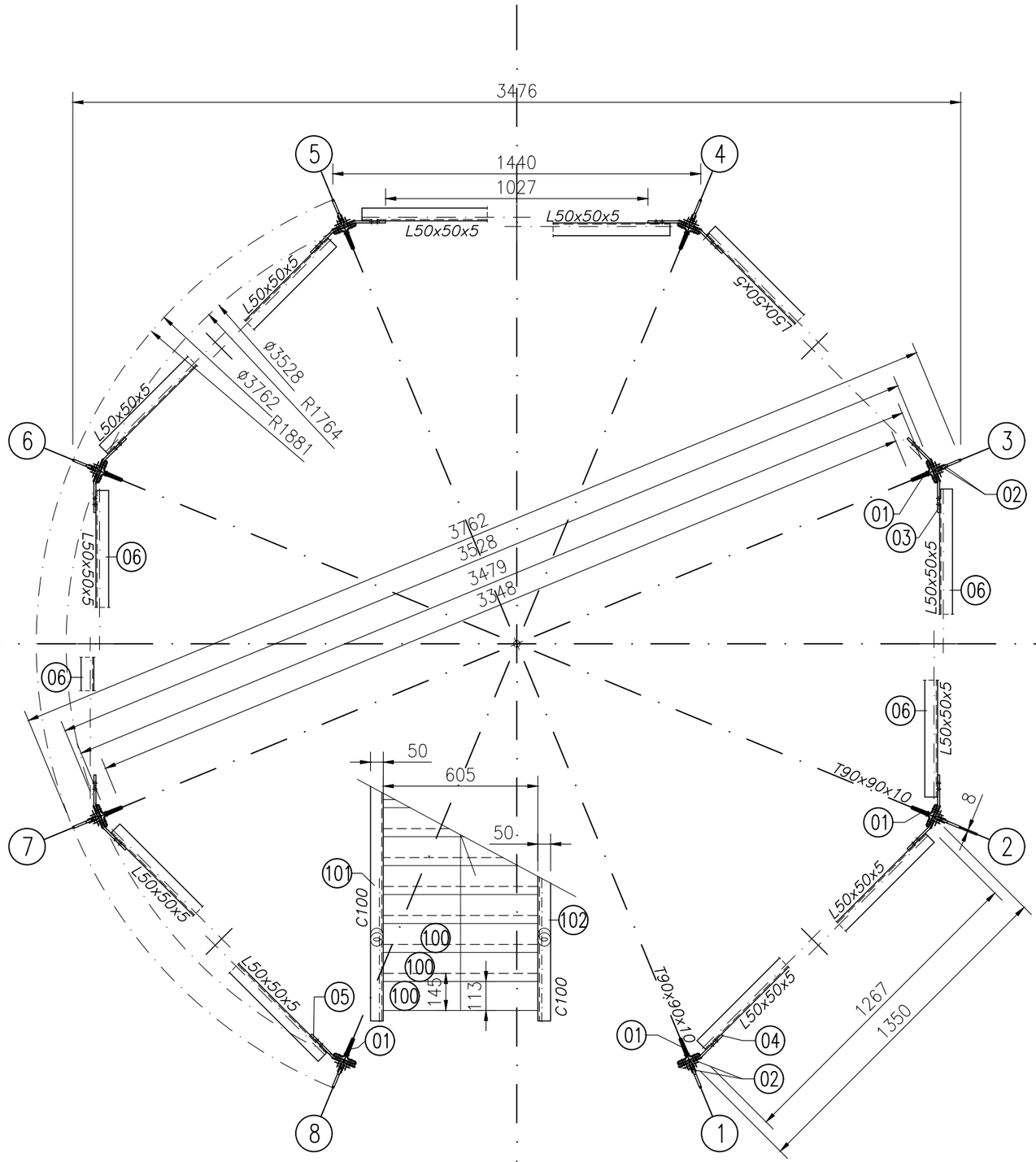
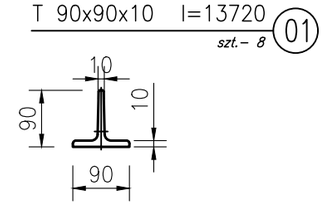
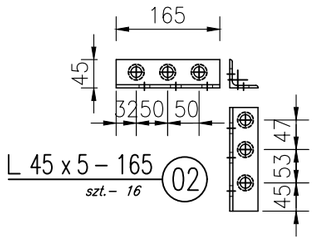
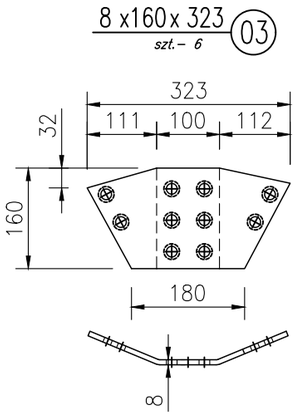
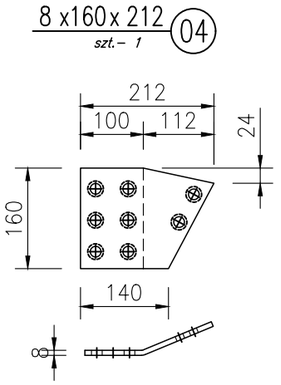
Poziom "0"

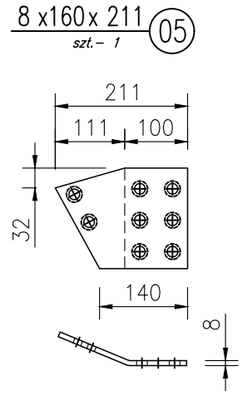




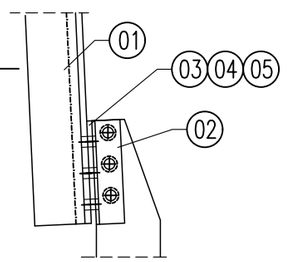


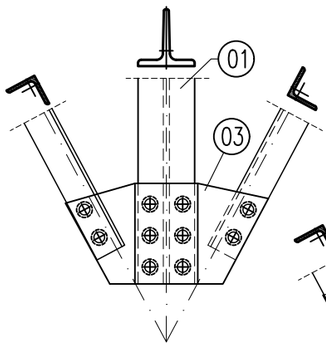


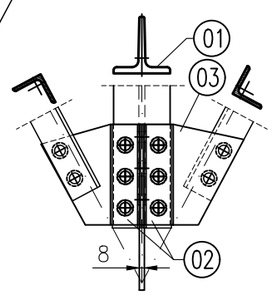


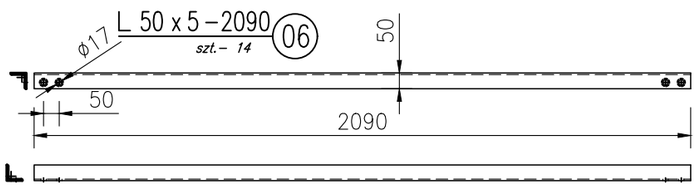


Detale









Uwagi:

1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

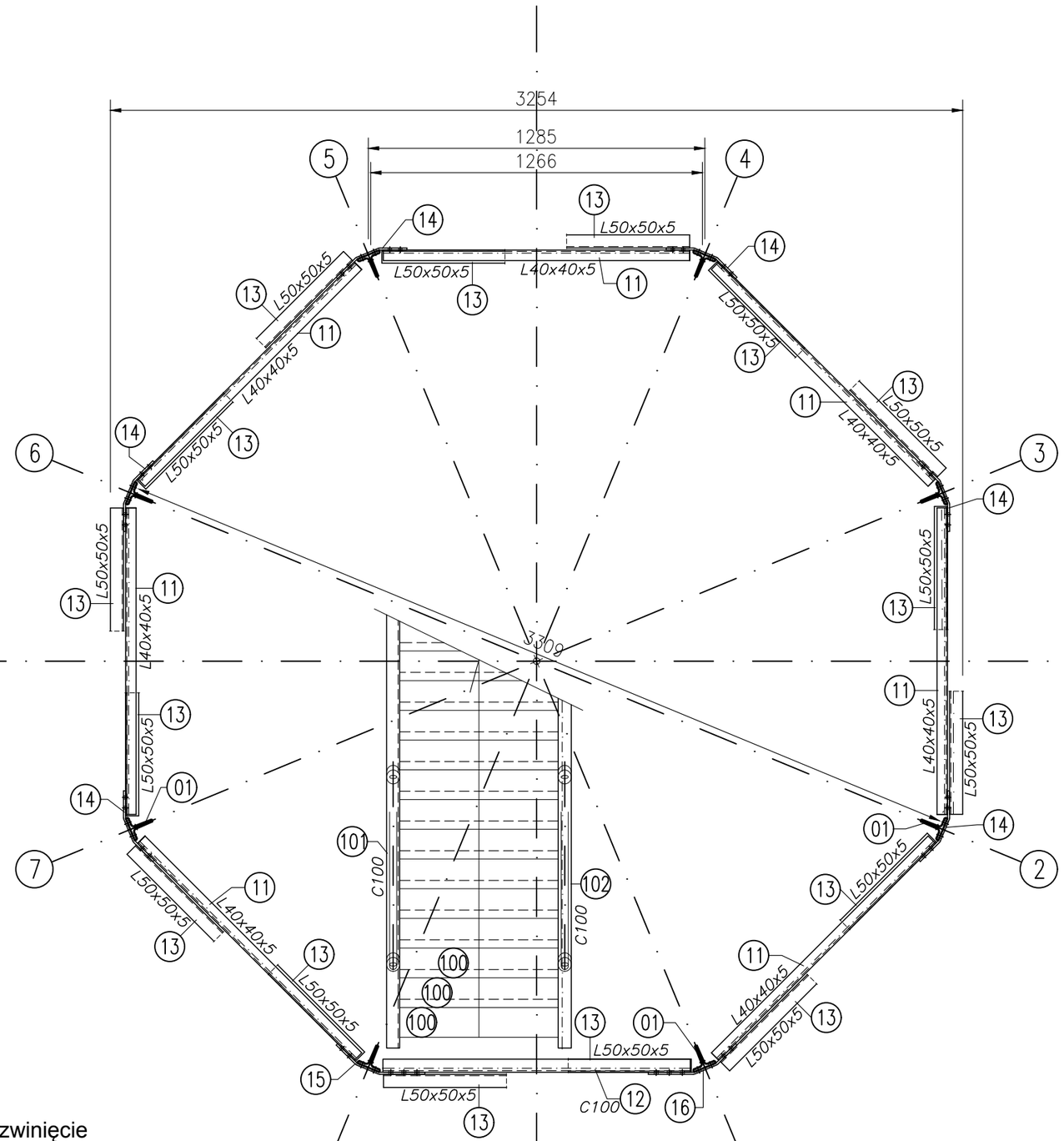
Obiekt: Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

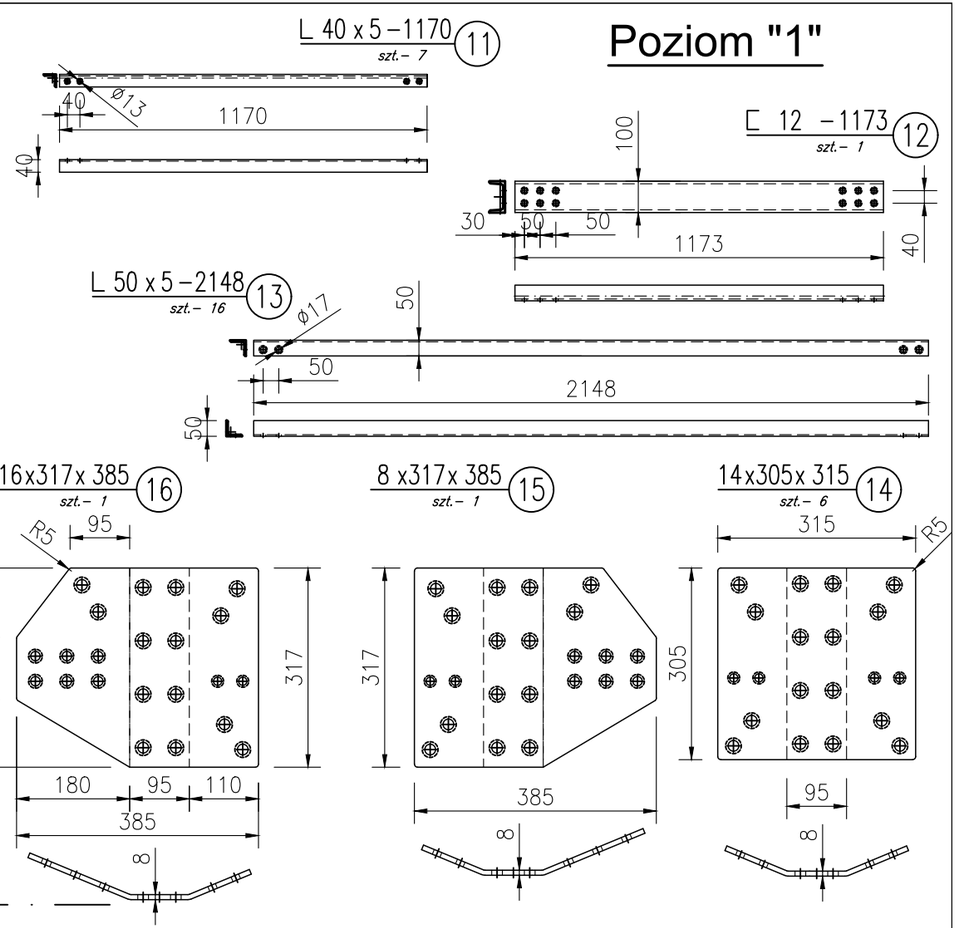
Branża: KONSTR.
Stadium: Inwentaryz

Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00	
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00	
Sprawdził: .		

Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019
Tytuł rys.: Poziom - "0"
Nr rys.: K-02/0

Poziom "1"

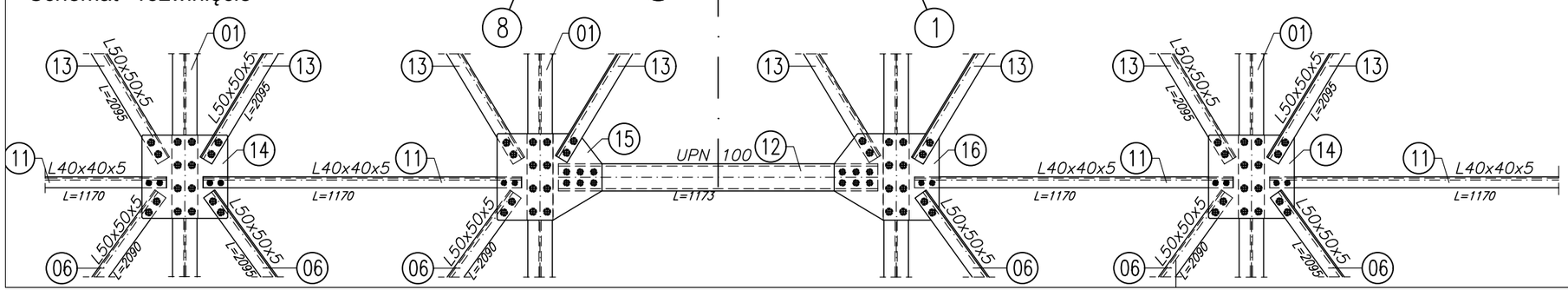




Uwagi:

1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Schemat - rozwinięcie



Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

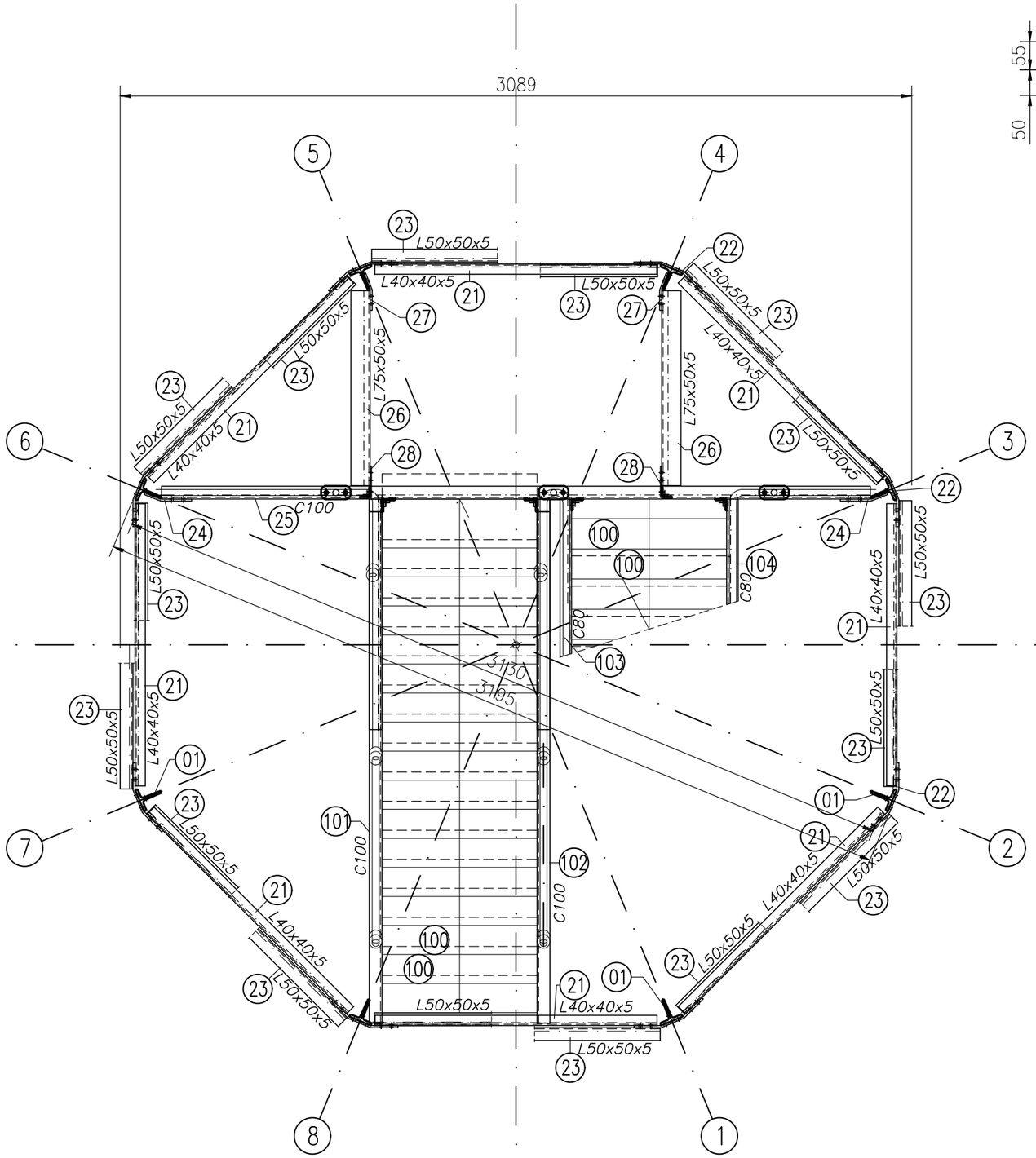
Obiekt: Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

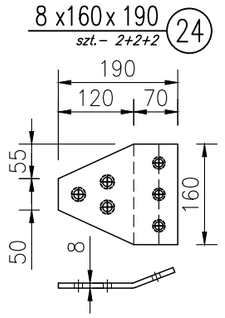
Branża: KONSTR.
Stadium: Inwentaryz
Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019
Nr rys.: K-03/0

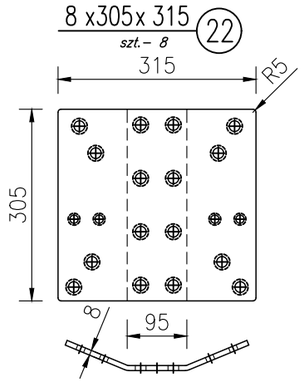
Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00	
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00	
Sprawdził: .		

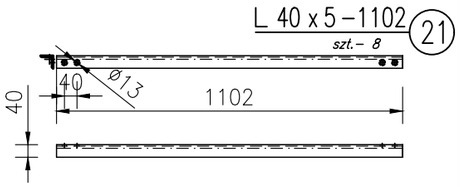
Tytuł rys.: Poziom "1"

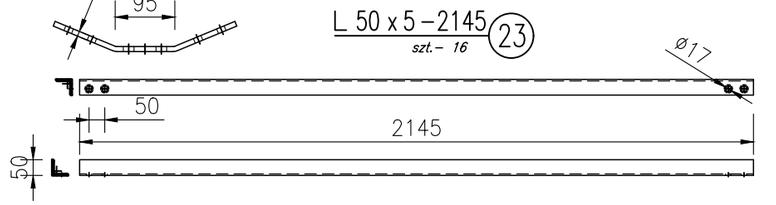
Poziom "2"

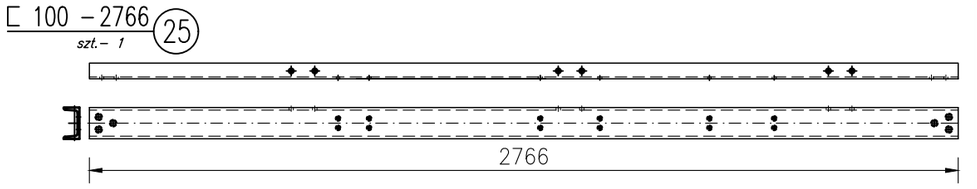


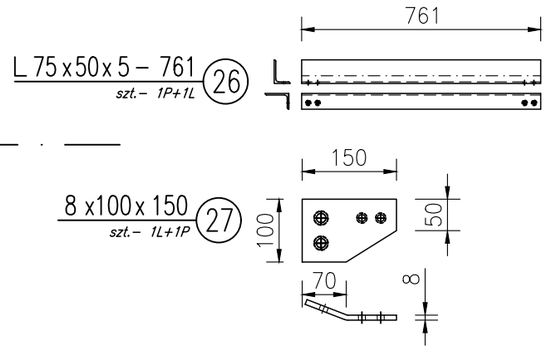


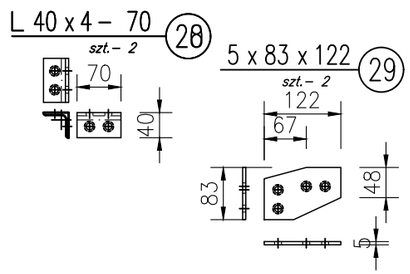












Uwagi:

1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

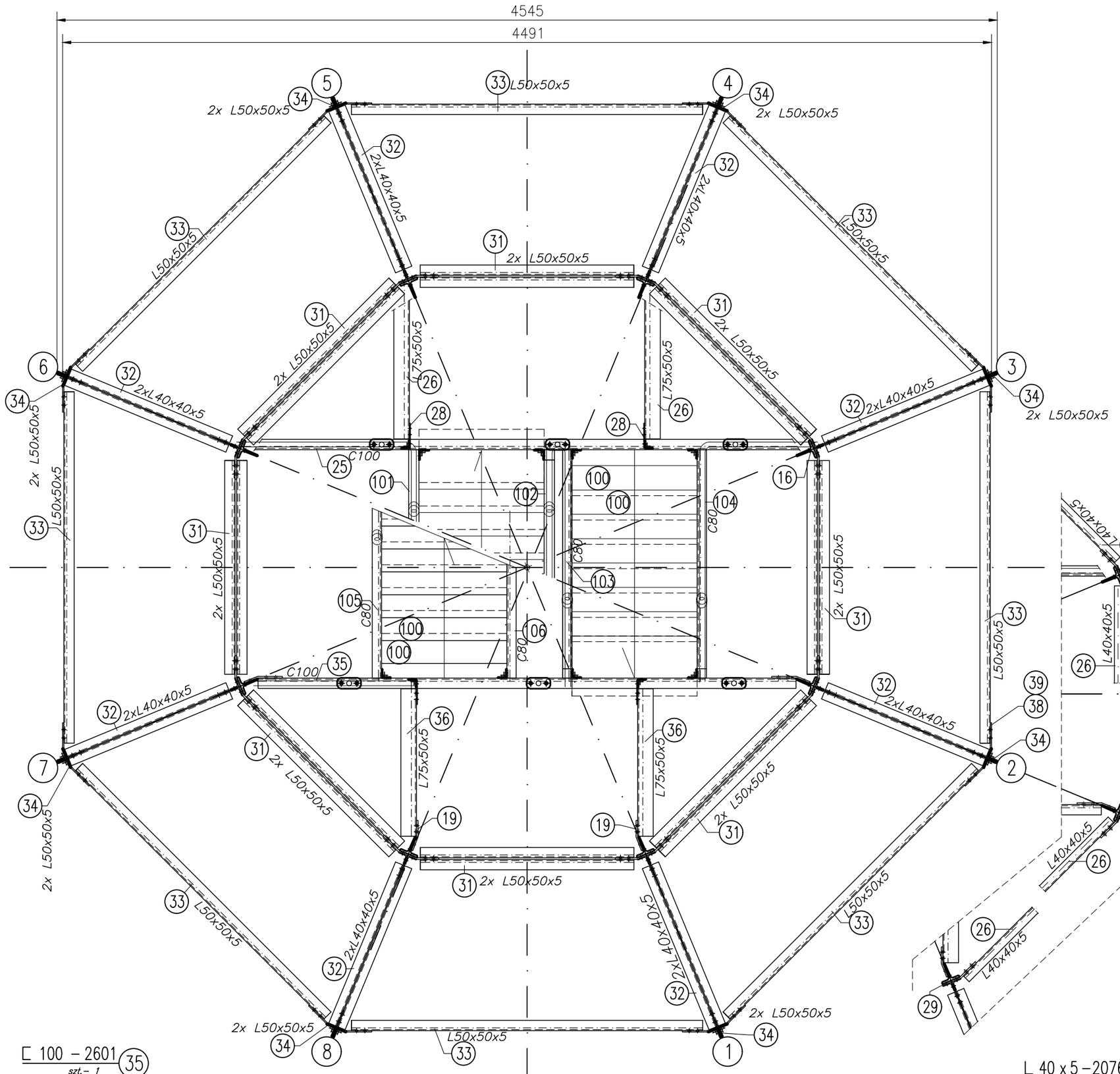
KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

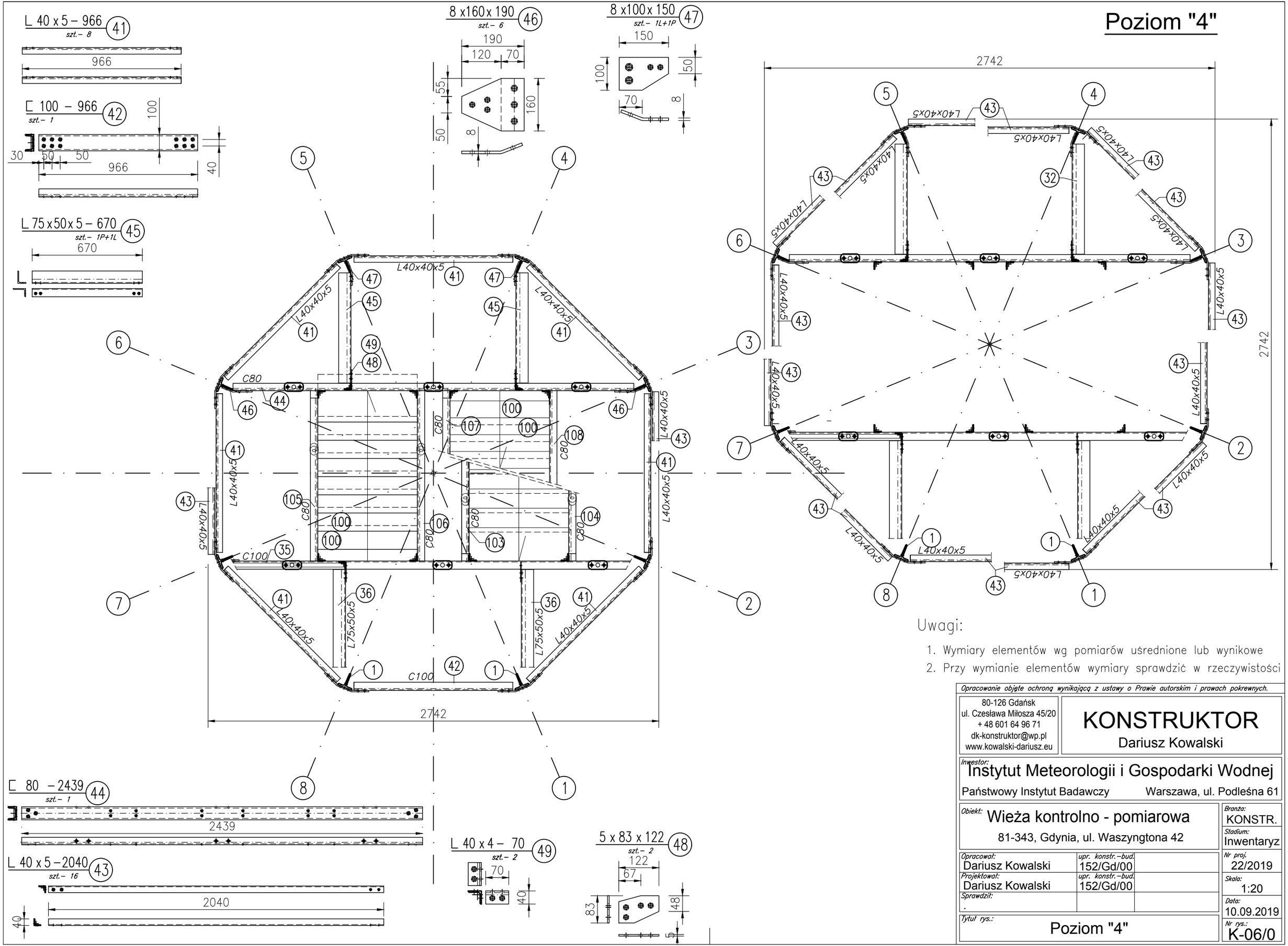
Obiekt:
Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00		Branża: KONSTR.
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00		Stadium: Inwentaryz
Sprawdził: .			Nr proj.: 22/2019
			Skala: 1:20
			Data: 10.09.2019
Tytuł rys.: Poziom "2"			Nr rys.: K-04/0

Poziom "3"


4545
4491
2x L50x50x5
2xL40x40x5
L50x50x5
L75x50x5
C100
C80
2x L50x50x5
2xL40x40x5
L50x50x5
2x L50x50x5
2xL40x40x5
L50x50x5
2x L50x50x5
2xL40x40x5
L50x50x5

Poziom "4"



Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

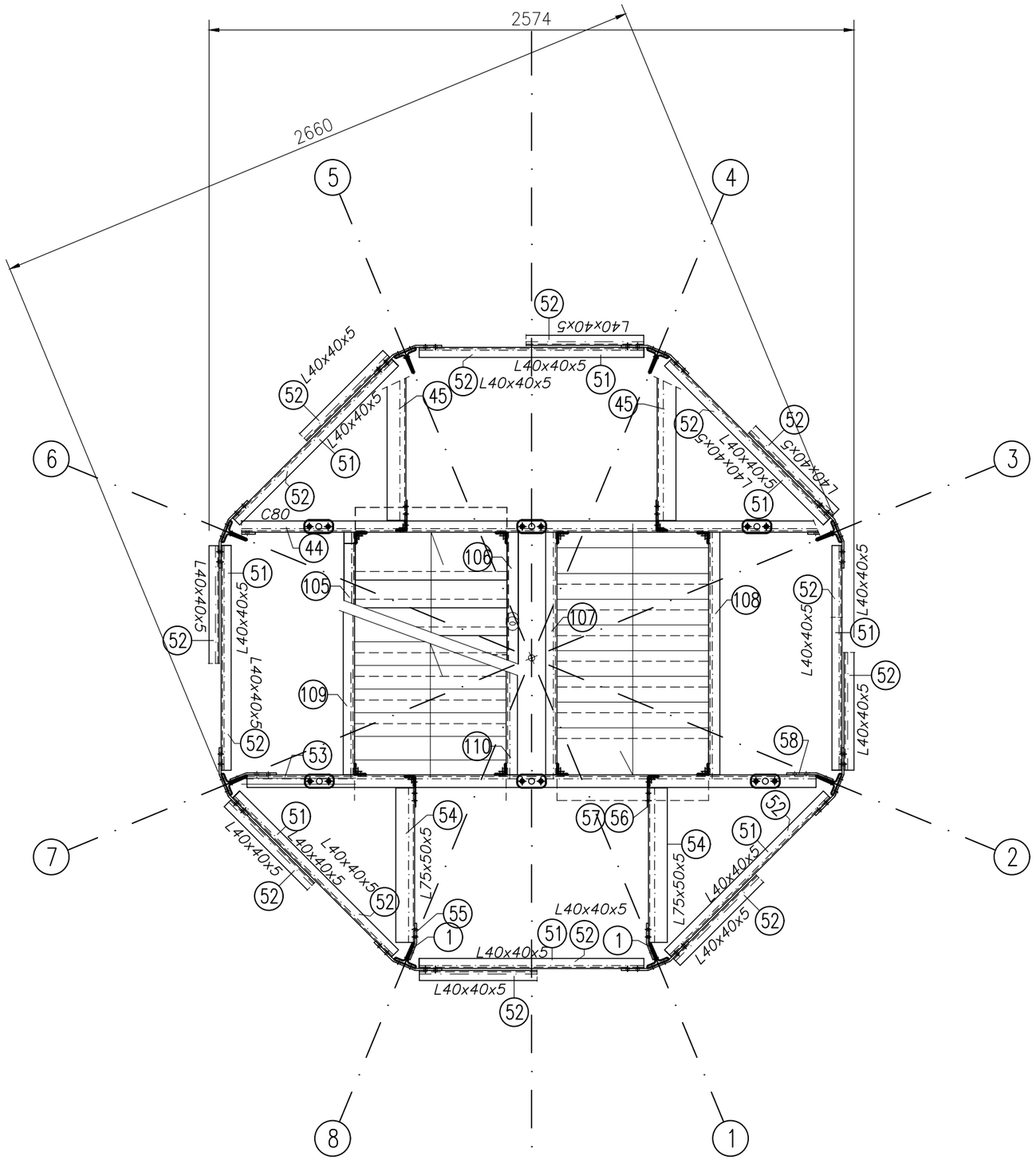
Obiekt: Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

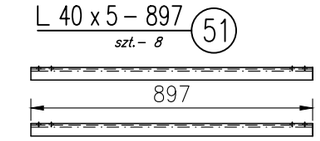
Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00		
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00		
Sprawdził: .			

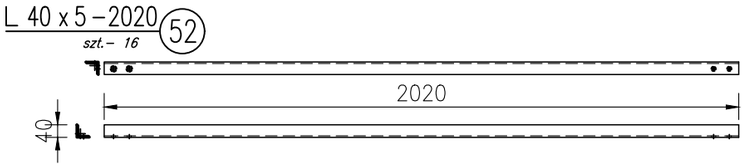
Tytuł rys.: Poziom "4"

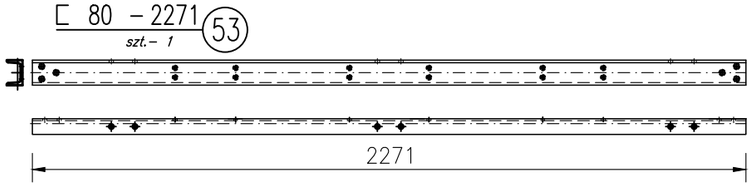
Branża: KONSTR.
Stadium: Inwentaryz
Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019
Nr rys.: K-06/0

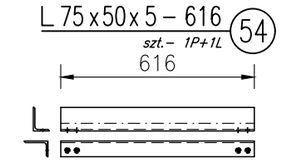
Poziom "5"











Uwagi:

1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

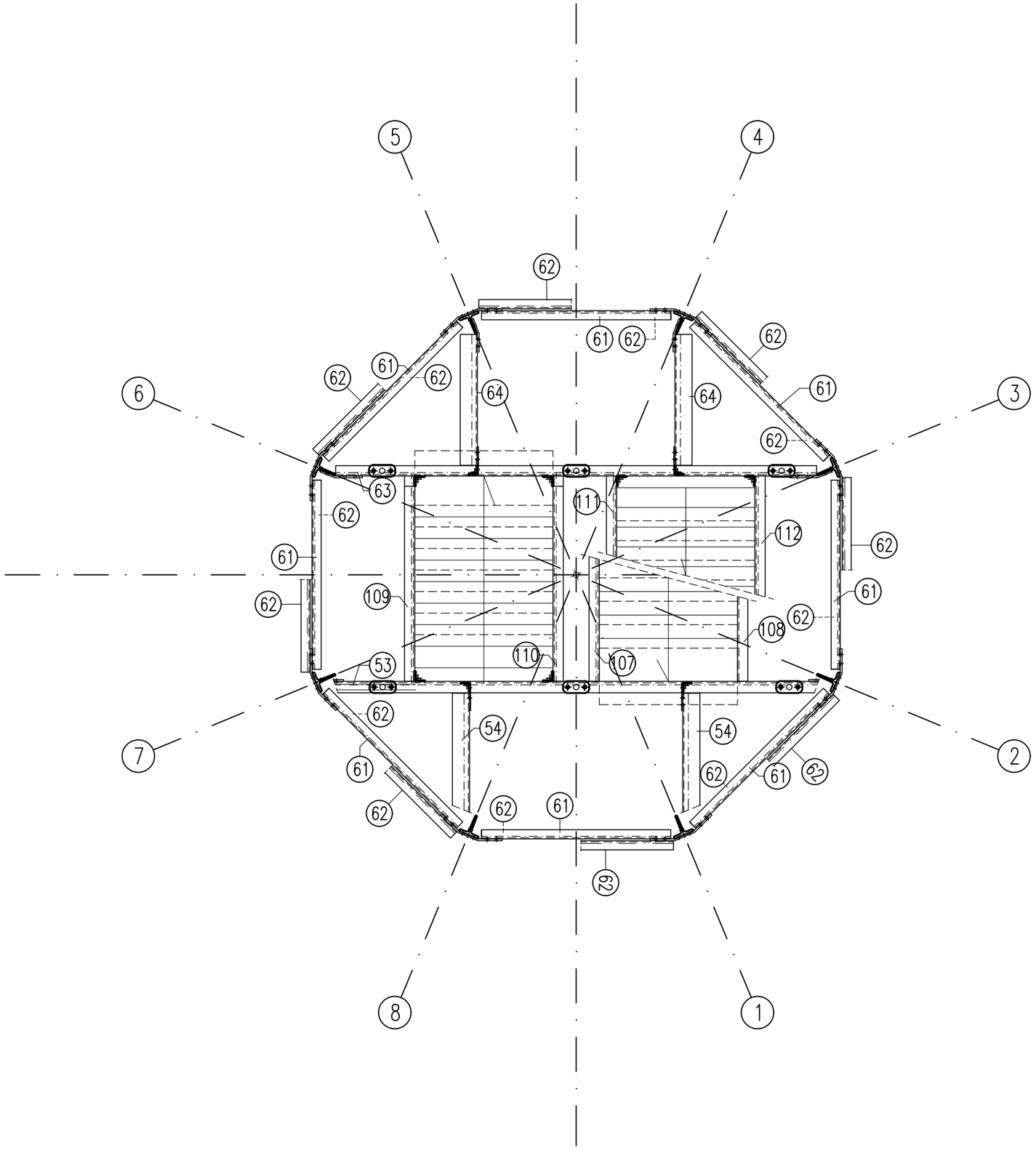
Obiekt:
Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

Branża: KONSTR.
Stadium: Inwentaryz
Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019
Nr rys.: K-07/0

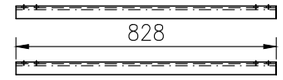
Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00	
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00	
Sprawdził: .		

Tytuł rys.: Poziom "5"

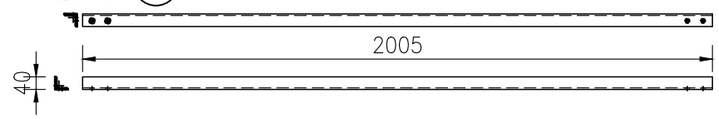
Poziom "6"



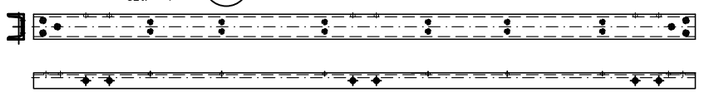
L 40 x 5 – 828 (61)
szt. – 8



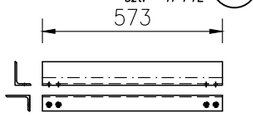
L 40 x 5 – 2005 (62)
szt. – 16



[80 – 2106 (63)
szt. – 1



L 75 x 50 x 5 – 573 (64)
szt. – 1P+1L



Uwagi:

1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

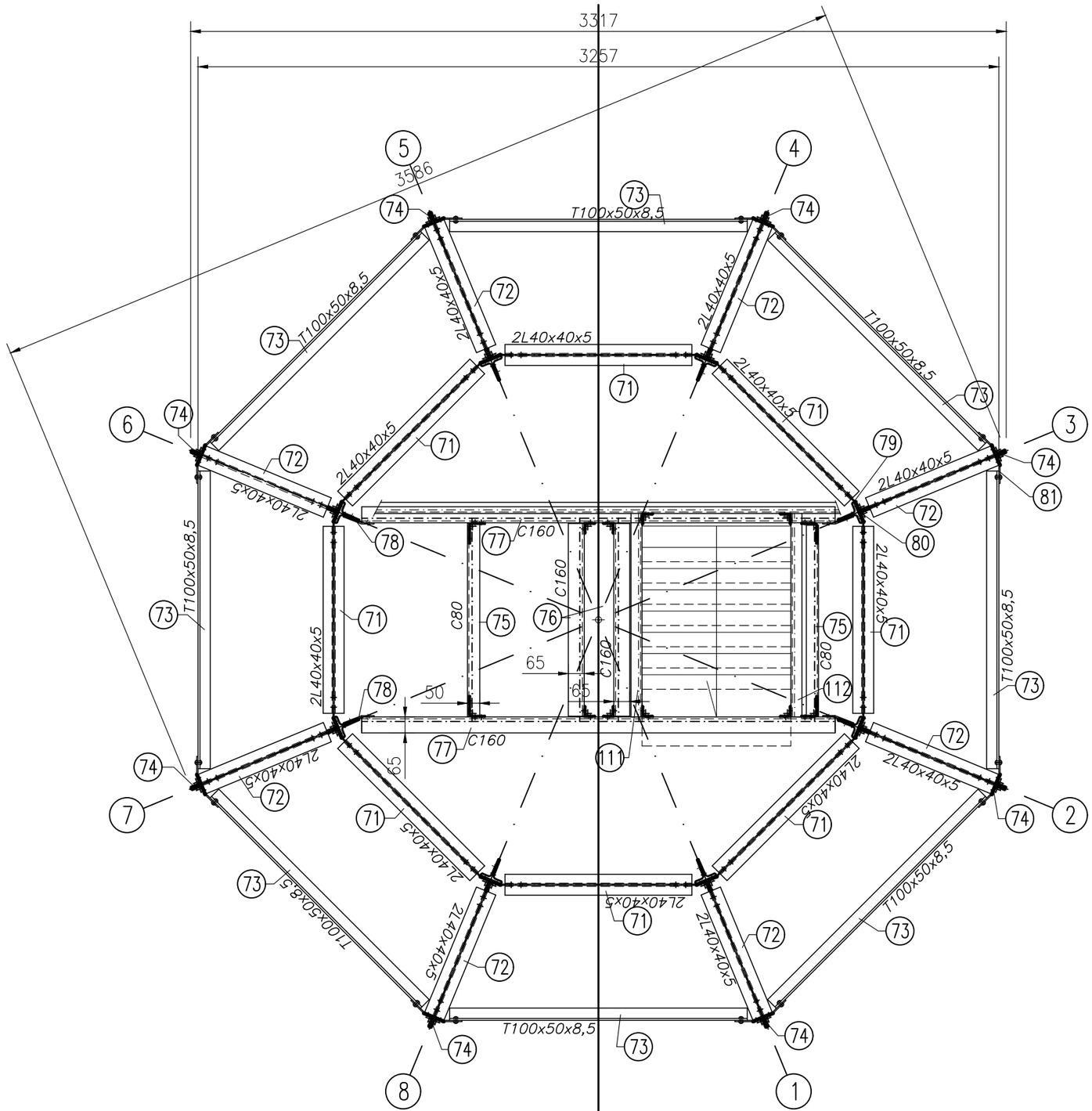
Obiekt: Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00	
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00	
Sprawdził: .		

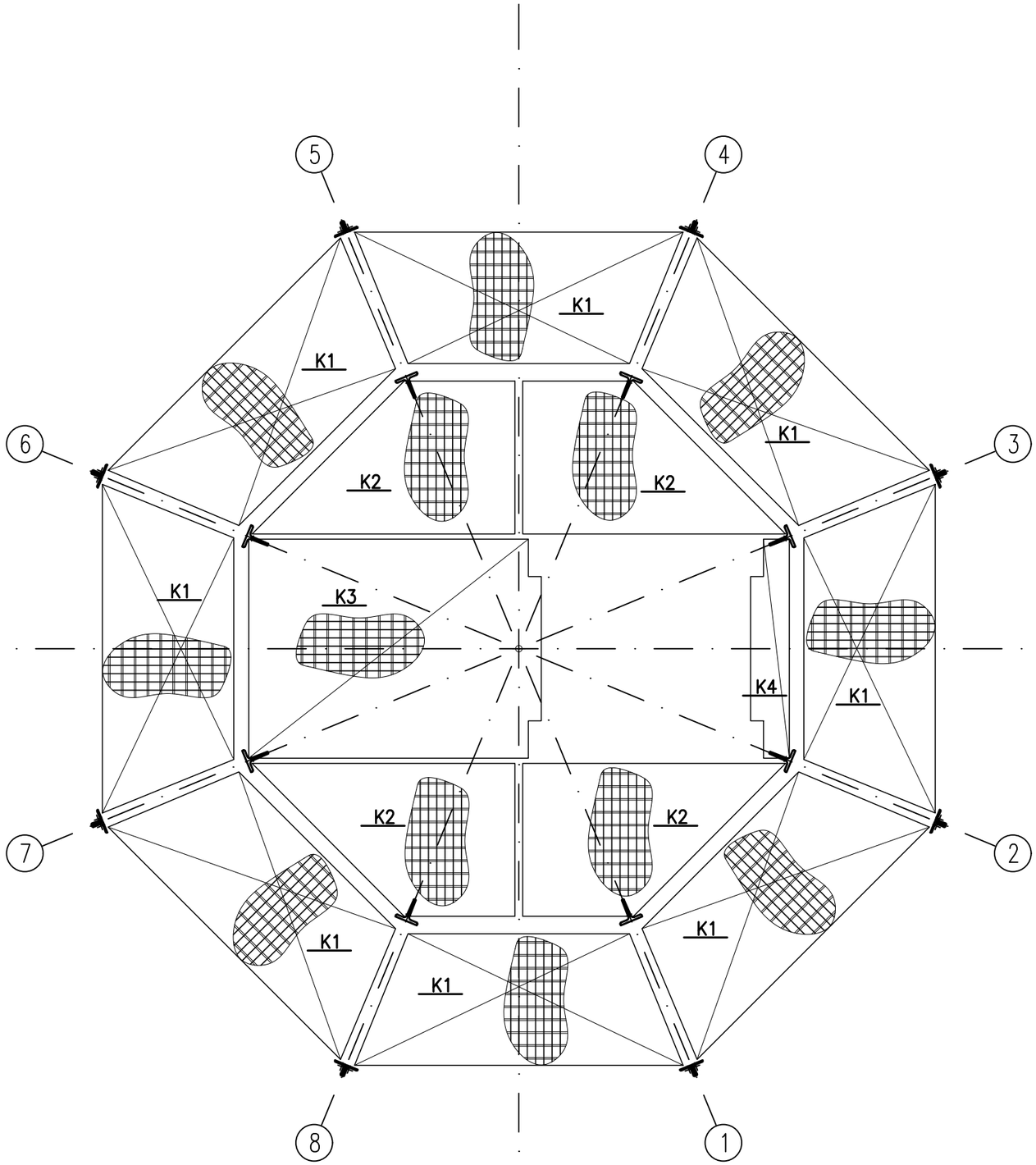
Tytuł rys.: Poziom "6"

Branża: KONSTR.
Stadium: Inwentaryz
Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019
Nr rys.: K-08/0

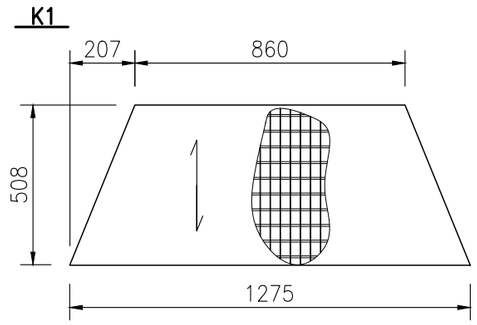
Poziom "7"

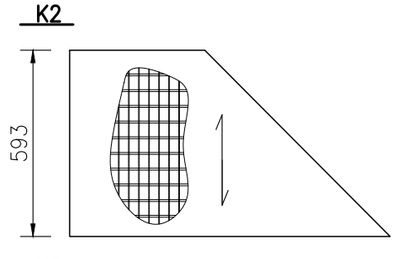

3317
3257
3586
T100x50x8,5
2L40x40x5
C160
C80
65
50
T100x50x8,5
2L40x40x5
T100x50x8,5
2L40x40x5
T100x50x8,5
2L40x40x5

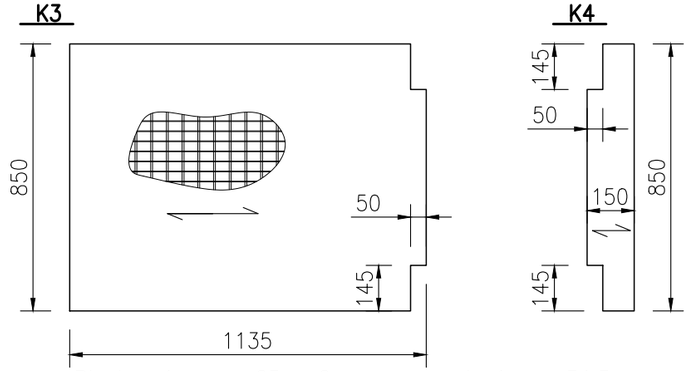
Kraty pomstowe, poz. 13,70 m



Kraty pomostowe typ KOZ/ 34x50 / 25x2 / OC







Płaskowni nośny 25 x 2 mm w rozstawie co 34,3 mm

Pręt gładki ø6 w rozstawie co 50,8 mm

Sposób mocowania do konstrukcji – Śruba M12 / łapki

Uwagi:

1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

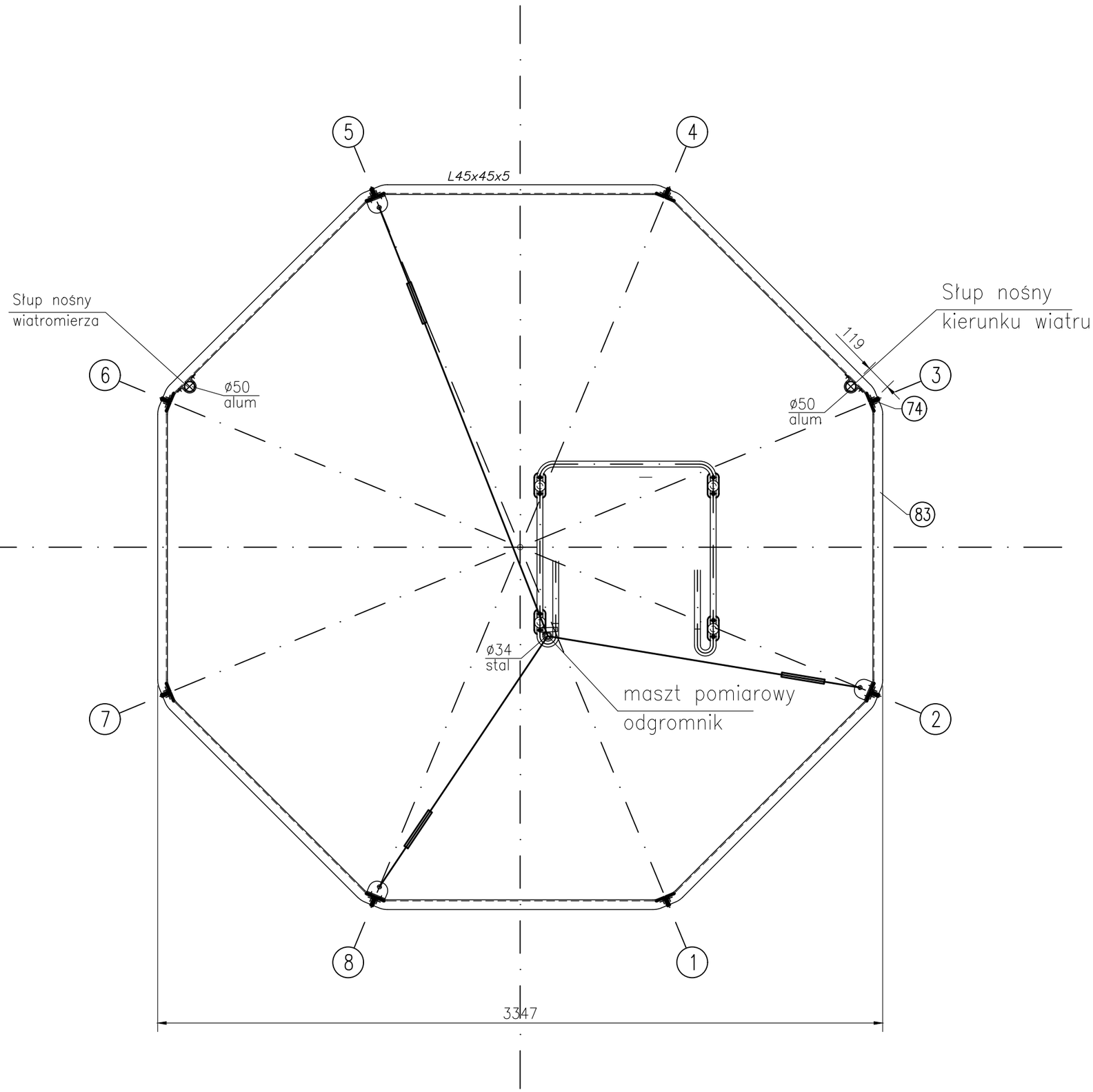
Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

Obiekt:
Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00		
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00		
Sprawdził: .			

Tytuł rys.:
Kraty podestowe, poz. + 13,70

Branża: KONSTR.
Stadium: Inwentaryz
Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019
Nr rys.: K-10/0



Uwagi:

1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

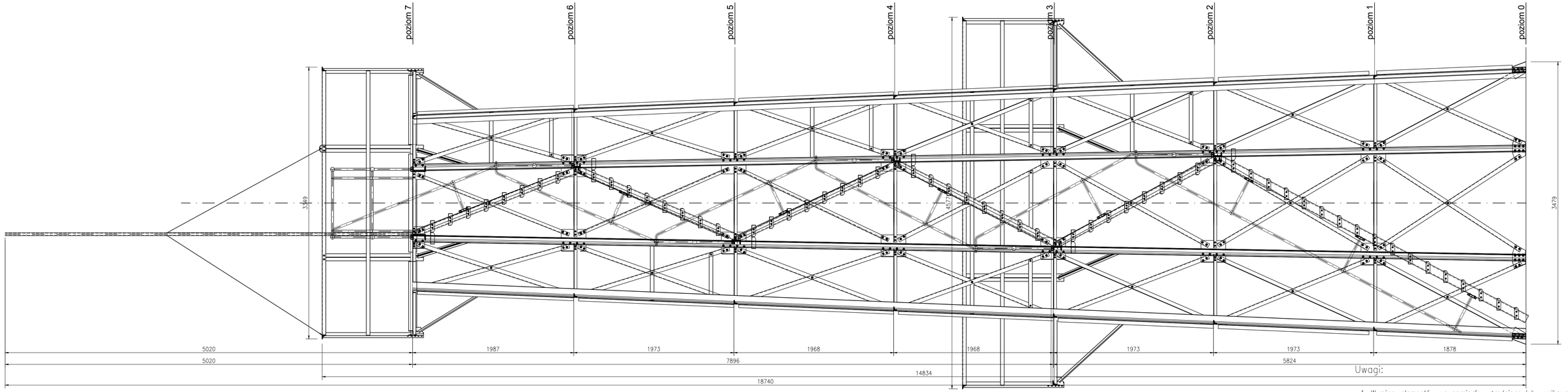
Obiekt: Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

Branża: KONSTR.
Stadium: Inwentaryz
Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019

Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00	
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00	
Sprawdził: .		

Tytuł rys.: Podest, poz. + 13,70

Nr rys.: K-11/0



Uwagi:

1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy — Warszawa, ul. Podleśna 61

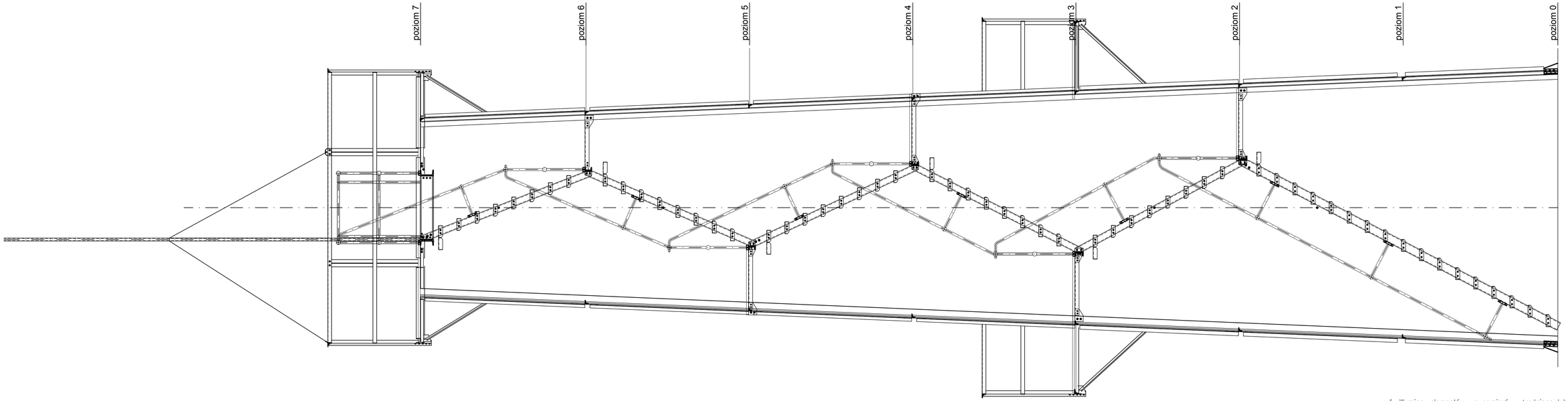
Obiekt:
Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

Branża: KONSTR.
Stadium: Inwentaryz

Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00	
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00	
Sprawdził: -		

Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019
Nr rys.: K-12/0

Tytuł rys.:
Przekój A-A - komplet



1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

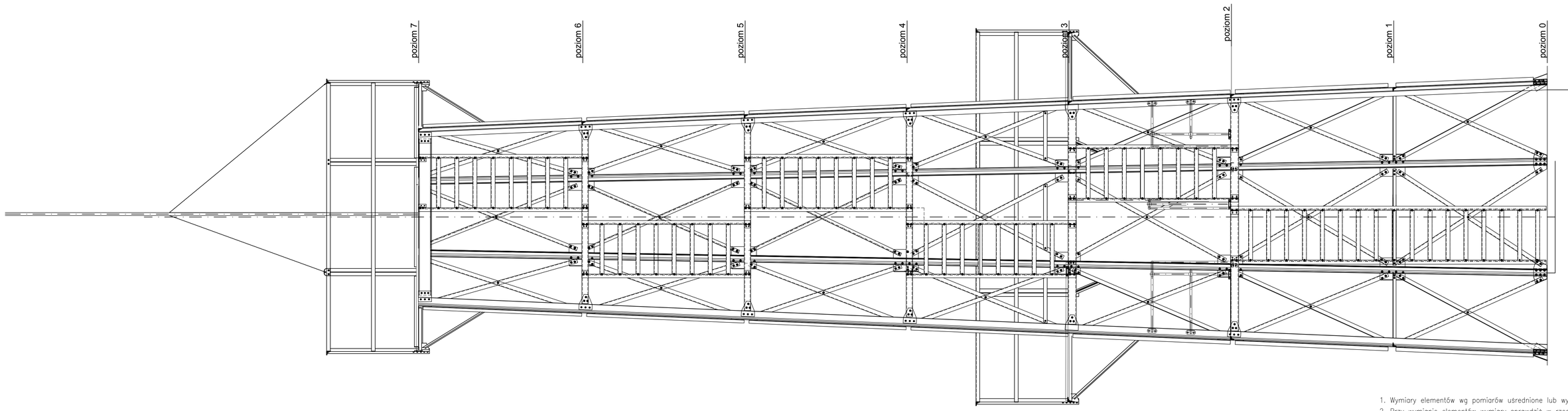
Obiekt:
Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

Branża: KONSTR.
Stadium: Inwentaryz

Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00	
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00	
Sprawdził: -		

Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019

Tytuł rys.: Przekój A-A , komunikacja
Nr rys.: K-13/0



1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

Obiekt:
Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

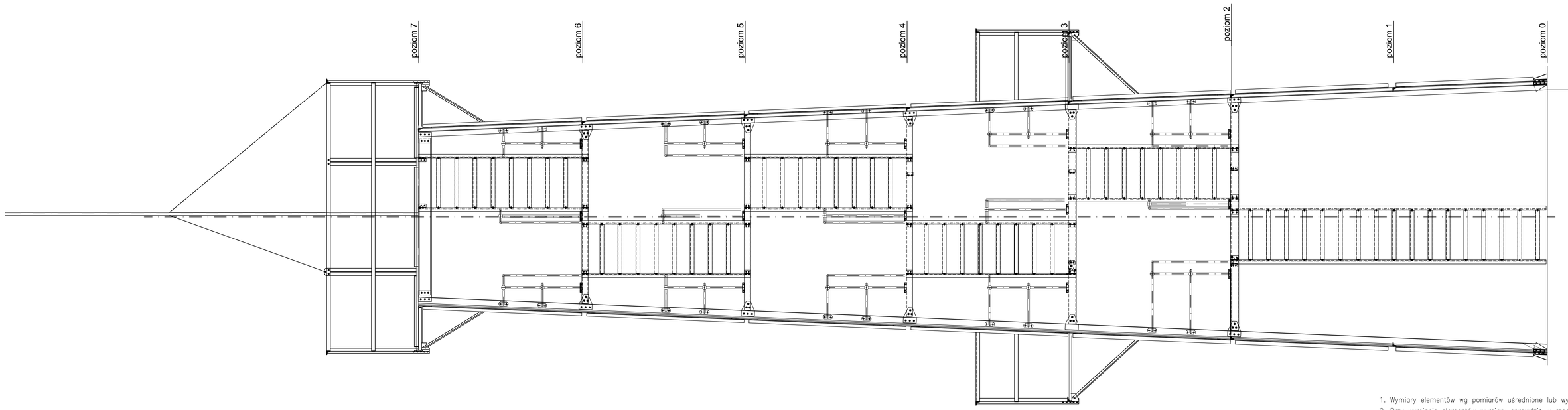
Branża: KONSTR.
Stadium: Inwentaryz

	upr. konstr.-bud.	
Opracował: Dariusz Kowalski	152/Gd/00	
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00	
Sprawdził: -		

Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019

Tytuł rys.:
Przekrój B-B, komplet

Nr rys.: K-14/0



1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

Obiekt:
Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

Branża: KONSTR.
Stadium: Inwentaryz

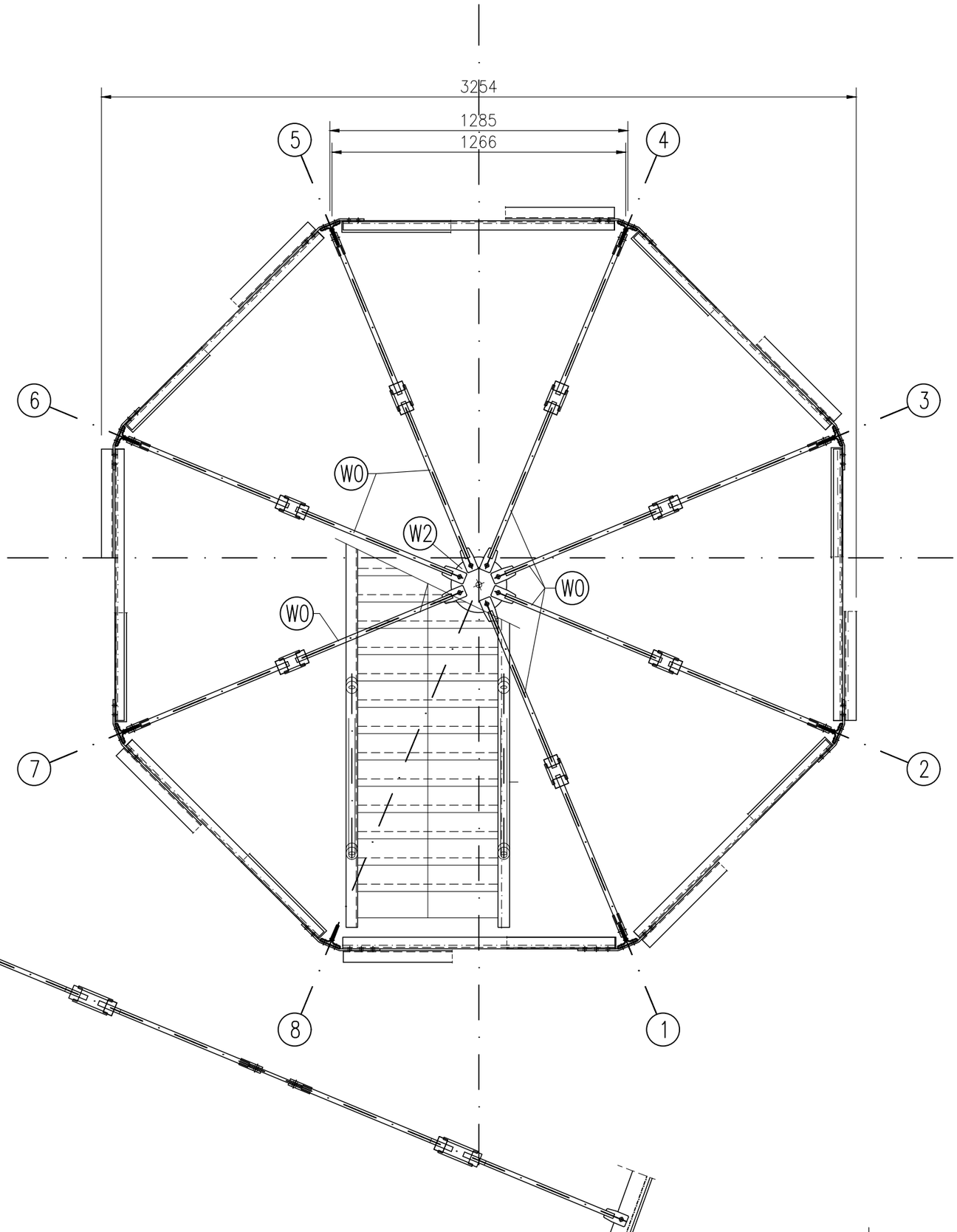
Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00	
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.-bud. 152/Gd/00	
Sprawdził: -		

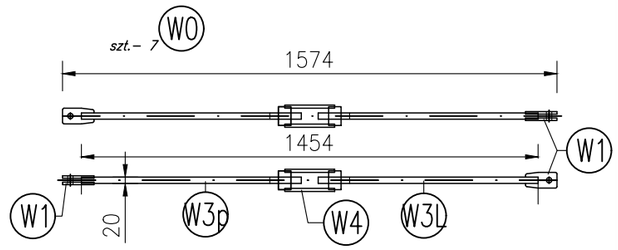
Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019

Tytuł rys.:
Przekój B-B, komunikacja

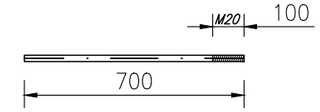
Nr rys.: K-15/0

Poziom "1"
Wzmocnienie

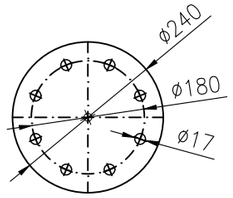




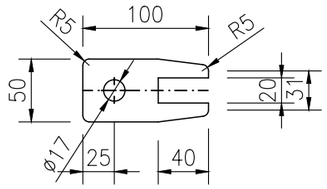
śr. rzymska M20 szt.- 7 W4



Ø 20 – 700 W3
szt.- 7 gw. prawy
szt.- 7 gw. lewy



12x240x 240 W2
szt.- 1



8 x 50 x 100 W1
szt.- 28

Łączniki śrubowe M16, kl. 8.8

Uwagi:

1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

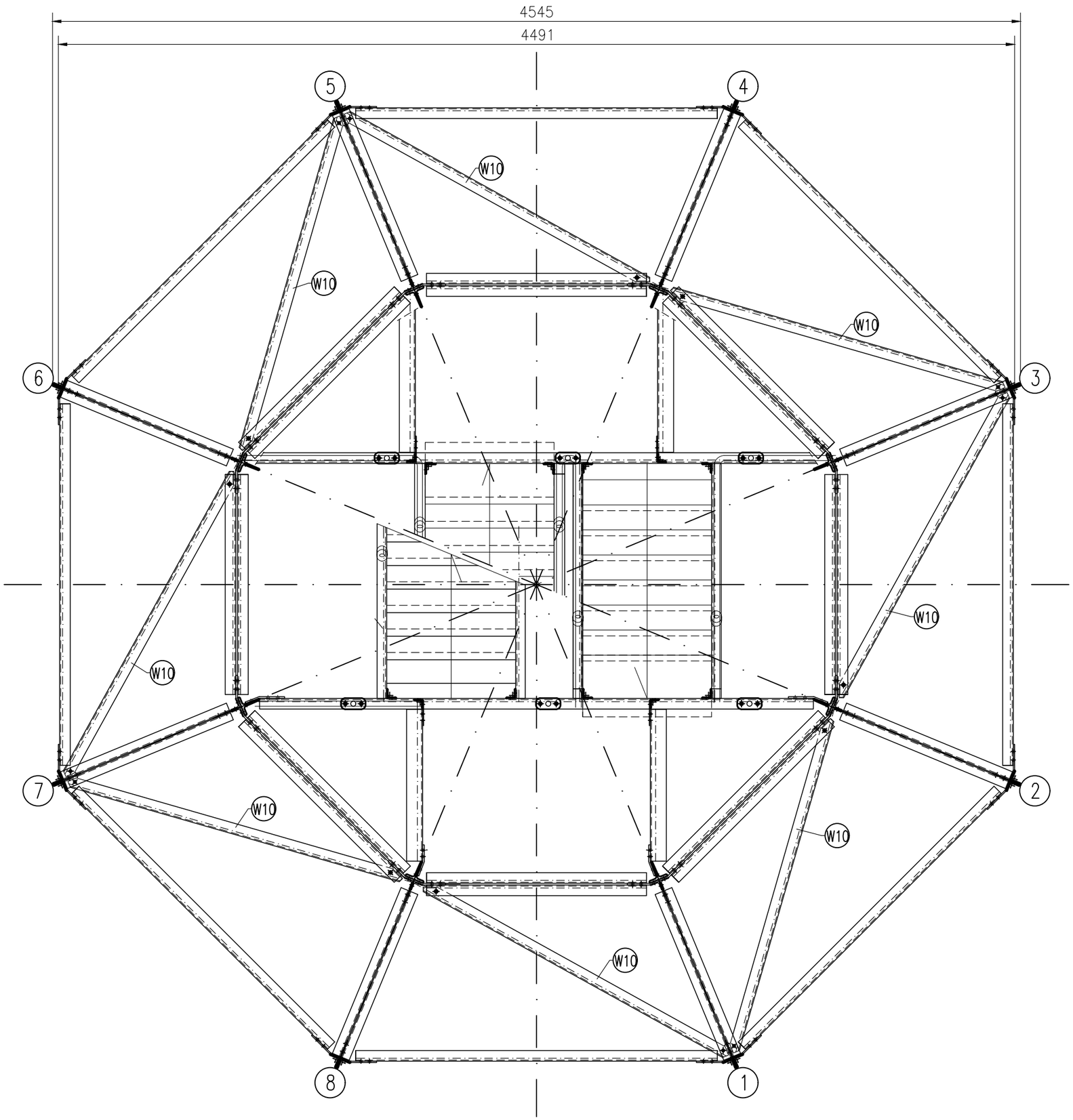
Obiekt: Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

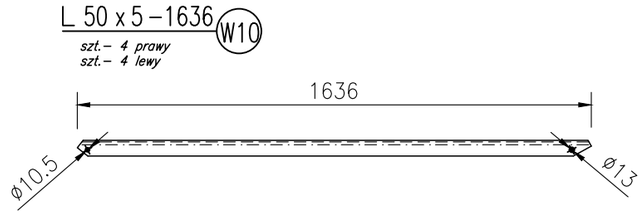
Branża: KONSTR.
Stadium: Projekt

Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00	
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00	
Sprawdził: .		

Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019
Tytuł rys.: Poziom "1" - wzmocnienie
Nr rys.: K-16/0

Poziom "3"
Wzmocnienie





Łączniki śrubowe M10, M12, kl. 8.8

Uwagi:

1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

Obiekt: Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

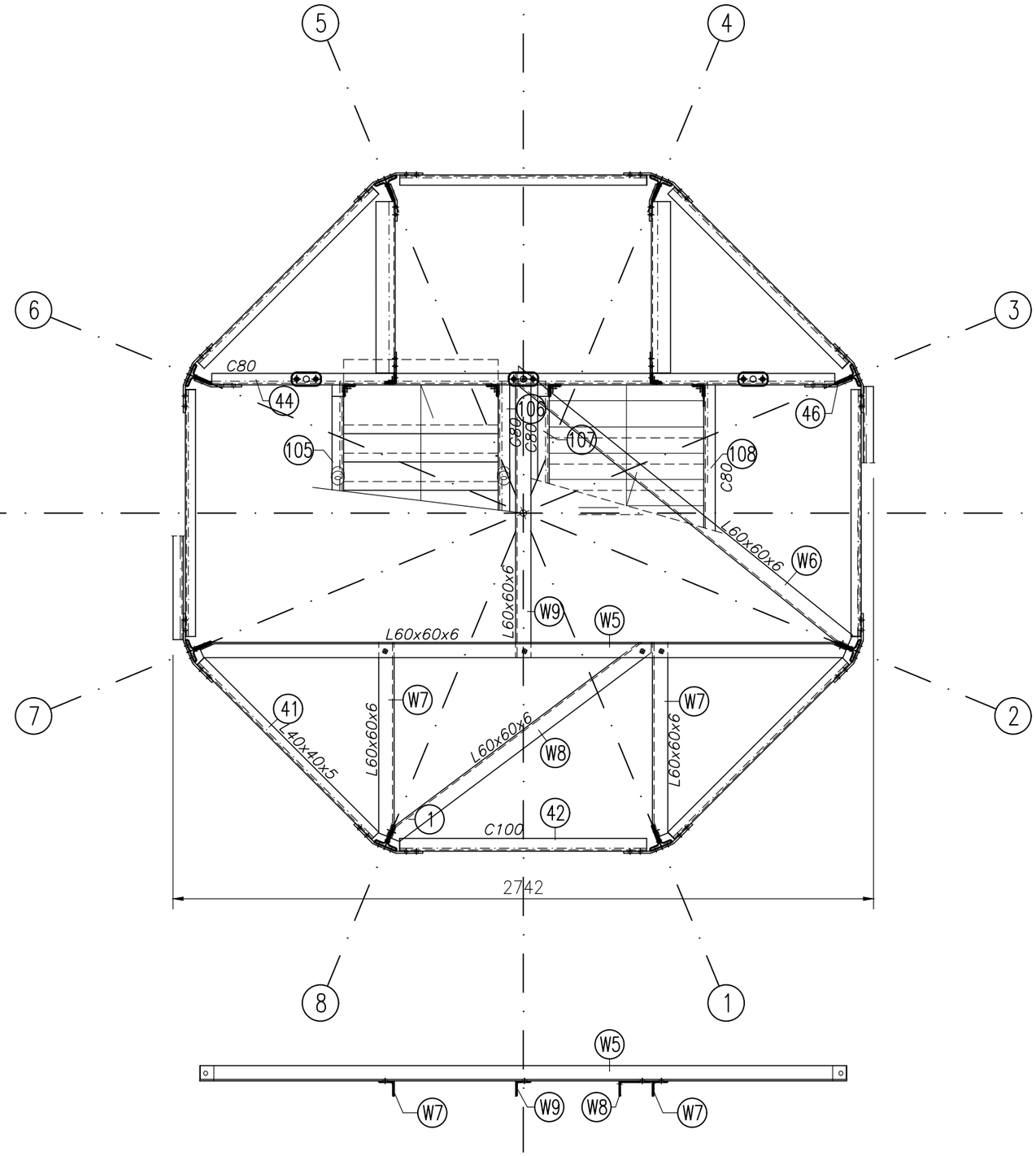
Branża: KONSTR.
Stadium: Projekt

Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00	
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00	
Sprawdził: .		

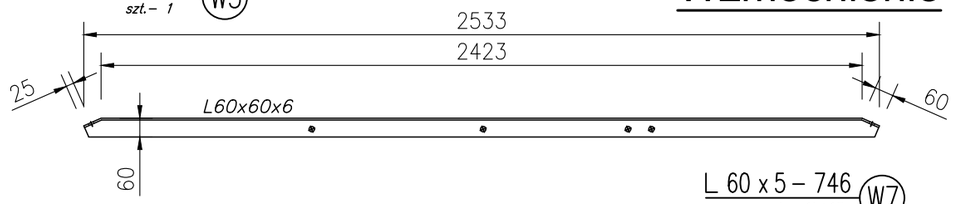
Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019
Tytuł rys.: Poziom "3" - wzmocnienie
Nr rys.: K-17/0

Poziom "4"

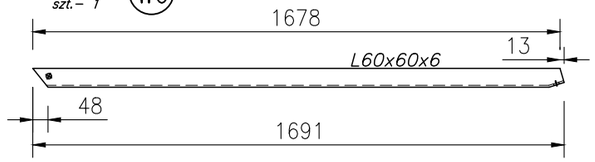
Wzmocnienie



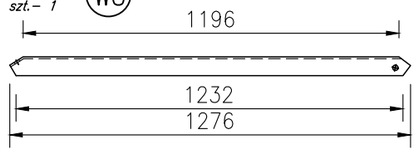
L 60 x 6 – 2533 W5
szt. – 1



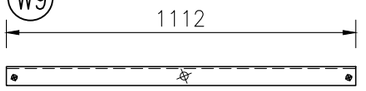
L 60 x 6 – 1691 W6
szt. – 1



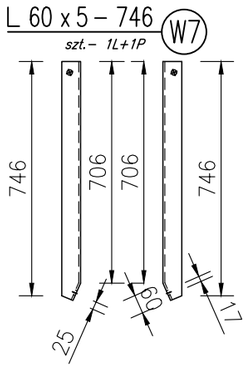
L 60 x 6 – 1276 W8
szt. – 1



L 60 x 6 – 1276 W9
szt. – 1



L 60 x 5 – 746 W7
szt. – 1L+1P



Łączniki śrubowe M16, kl. 8.8

Uwagi:

1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

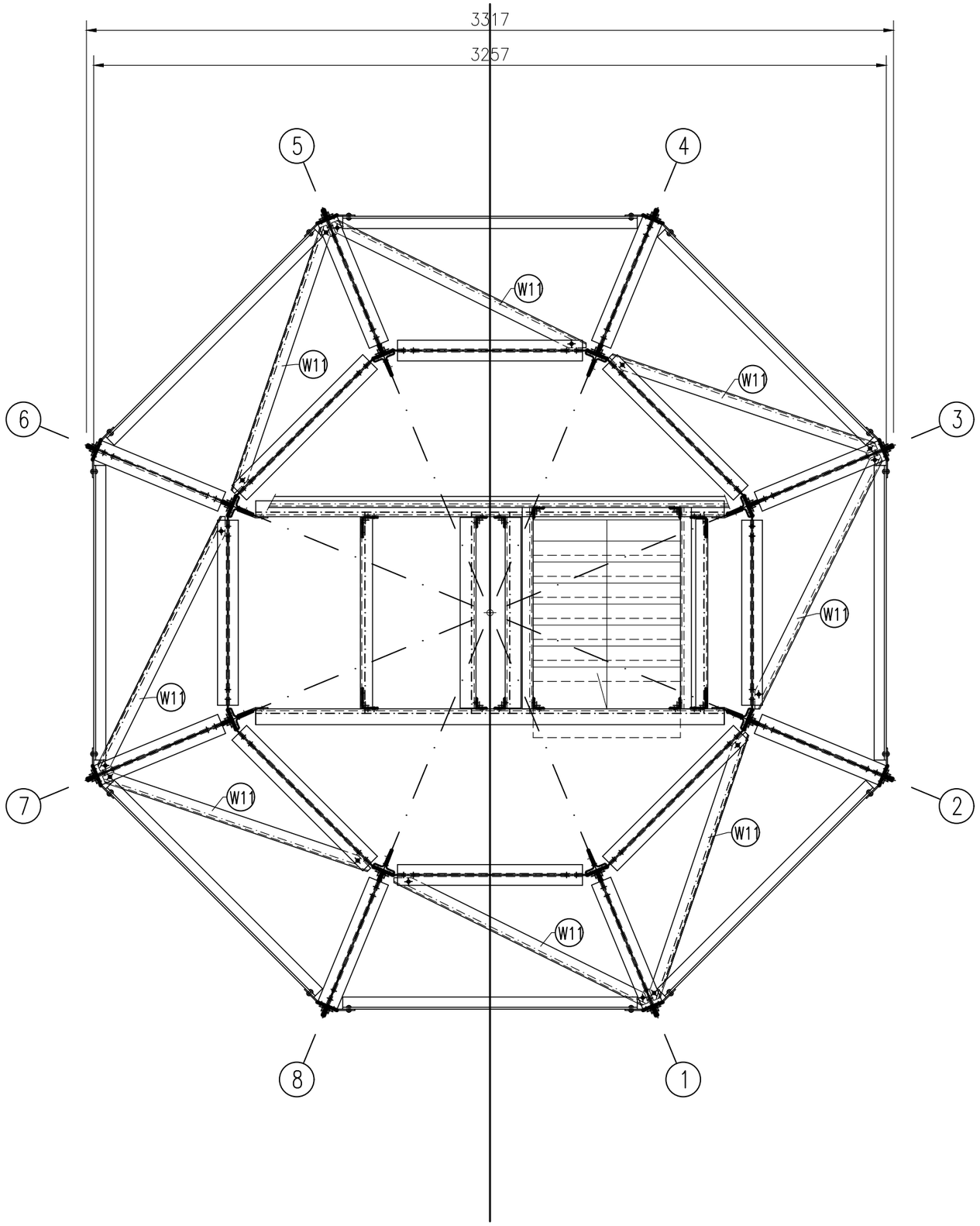
Obiekt:
Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

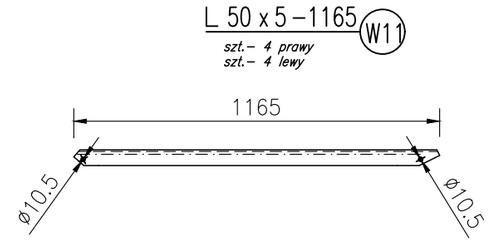
Opracował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00	
Projektował: Dariusz Kowalski	upr. konstr.–bud. 152/Gd/00	
Sprawdził: .		

Tytuł rys.: Poziom "4" - wzmocnienie

Branża: KONSTR.
Stadium: Projekt
Nr proj.: 22/2019
Skala: 1:20
Data: 10.09.2019
Nr rys.: K-18/0

Poziom "7"
Wzmocnienie





Łączniki śrubowe M10, M12, kl. 8.8

Uwagi:

1. Wymiary elementów wg pomiarów uśrednione lub wynikowe
2. Przy wymianie elementów wymiary sprawdzić w rzeczywistości

Opracowanie objęte ochroną wynikającą z ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.

80-126 Gdańsk
ul. Czesława Miłosza 45/20
+ 48 601 64 96 71
dk-konstruktor@wp.pl
www.kowalski-dariusz.eu

KONSTRUKTOR
Dariusz Kowalski

Inwestor:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, ul. Podleśna 61

Obiekt: Wieża kontrolno - pomiarowa
81-343, Gdynia, ul. Waszyngtona 42

Opracował: Dariusz Kowalski	*upr. konstr.–bud.* 152/Gd/00		*Branża:* KONSTR.
Projektował: Dariusz Kowalski	*upr. konstr.–bud.* 152/Gd/00		*Stadium:* Projekt
Sprawdził: .			*Nr proj.* 22/2019
			Skala: 1:20
			Data: 10.09.2019
Tytuł rys.: Poziom "7" - wzmocnienie			*Nr rys.:* K-19/0