

Projekt wykonawczy część konstrukcyjna

Nazwa obiektu budowlanego:

ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ
OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI

Adres obiektu budowlanego:

jednostka ewidencyjna: Ustrzyki Dolne miasto 180108_4
obręb ewidencyjny: 0001 Ustrzyki Dolne
numer działki: 557/2, 554/9, 552/9

Inwestor:

Gmina Ustrzyki Dolne
ul. Mikołaja Kopernika 1, 38-700 Ustrzyki Dolne

<p>Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90</p> <p>Data: maj 2020 rok</p>	<p>Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90</p> <p>Data: maj 2020 rok</p>
--	---

Nazwa obiektu:

**ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ
OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI**

Część opisowa

Spis zawartości:

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot opracowania.
3. Układ konstrukcyjny.
4. Zastosowane schematy konstrukcyjne(statyczne).
5. Założenia przyjęte do obliczeń, w tym dotyczące obciążeń.
6. Podstawowe wyniki obliczeń.
7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe elementów konstrukcji.

mgr inż. Barbara Janowska

Spec. konstrukcyjno-budowlana
Upr. GP.I.UA-8346-117/90

mgr inż. Wincenty Janowski

Spec. konstrukcyjno-budowlana
Upr. ANB-2-8346/97/89/90

Nazwa obiektu:

ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ
OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI**1. Podstawa opracowania.**

- zlecenie inwestora,
- wizja w terenie,
- materiały archiwalne,
- zasady wiedzy technicznej i sztuka budowlana,
- literatura naukowo-techniczna.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt konstrukcji w ramach zadania pt. „ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI” w miejscowości Ustrzyki Dolne.

3. Układ konstrukcyjny.

- poprzeczny.

4. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne).

- fundamenty bezpośrednie,
- płyty żelbetowe,
- belki wolnopodparte,
- ramy stalowe.

5. Założenia przyjęte do obliczeń, w tym dotyczące obciążeń.

- strefa śniegowa – III
- strefa wiatrowa – III

mgr inż. Barbara JanowskaSpec. konstrukcyjno-budowlana
Upr. GP.I.UA-8346-117/90**mgr inż. Wincenty Janowski**Spec. konstrukcyjno-budowlana
Upr. ANB-2-8346/97/89/90

Nazwa obiektu:

ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ
OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI**6. Podstawowe wyniki obliczeń.**

- obciążenie charakterystyczne śniegiem na dach 2.02kN/m^2
- obciążenie charakterystyczne wiatrem na dach $0.63/-0.63\text{kN/m}^2$
- maksymalne naprężenia w poziomie posadowienia 100kPa .

7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe elementów konstrukcji.

- fundamenty - żelbetowe stopy,
- konstrukcja nośna - stalowa,
- dźwigary - stalowe, drewniane,

- beton: C25/30,
- stal zbrojeniowa: B500B,
- drewno konstrukcyjne: C35,
- drewno konstrukcyjne: GL28h,
- stal konstrukcyjna: S235JR,
- śruby i kotwy: kl. 8.8.

mgr inż. Barbara JanowskaSpec. konstrukcyjno-budowlana
Upr. GP.I.UA-8346-117/90**mgr inż. Wincenty Janowski**Spec. konstrukcyjno-budowlana
Upr. ANB-2-8346/97/89/90

Nazwa obiektu:

ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ
OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI

Część rysunkowa

Spis zawartości:

1. Dźwigar z drewna klejonego
2. Schemat ramy stalowej i dźwigara z drewna klejonego
3. Schemat ramy stalowej
4. Elementy montażowe ramy stalowej cz.1
5. Elementy montażowe ramy stalowej cz.2
6. Elementy składowe ramy stalowej cz.1
7. Elementy składowe ramy stalowej cz.2
8. Elementy składowe ramy stalowej cz.3
9. Elementy składowe ramy stalowej cz.4
10. Elementy składowe ramy stalowej cz.5
11. Elementy składowe ramy stalowej cz.6
12. Elementy składowe ramy stalowej cz.7
13. Schemat rozmieszczenia łączników płatwi stalowych
14. Płatwie stalowe
15. Łączniki płatwi stalowych
16. Elementy montażowe ram schodowych
17. Elementy składowe ram schodowych
18. Schemat schodów wewnętrznych stalowych cz.1
19. Schemat schodów wewnętrznych stalowych cz.2
20. Elementy składowe schodów wewnętrznych stalowych
21. Schody żelbetowe zewnętrzne Szch1
22. Schody żelbetowe zewnętrzne Szch2
23. Szczegóły konstrukcyjne elementów żelbetowych

mgr inż. Barbara Janowska

Spec. konstrukcyjno-budowlana
Upr. GP.I.UA-8346-117/90

mgr inż. Wincenty Janowski

Spec. konstrukcyjno-budowlana
Upr. ANB-2-8346/97/89/90

Nazwa obiektu:

**ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ
OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI**

- 24. Szczegóły konstrukcyjne ław fundamentowych
- 25. Schemat podparcia płyt P04
- 26. Sposoby łączenia siatek w narożach ścian i płyt
- 27. Schemat konstrukcji fundamentów – warstwy pod fundamentem
- 28. Schemat konstrukcji stropu nad piętrem I – płyta P05
- 29. Schemat zakończenia ściany północno-zachodniej i wejścia do podbasenia
- 30. Szczegóły konstrukcyjne
- 31. Szczegóły konstrukcyjne wymiany pokrycia dachowego
- 32. Zestawienie stali

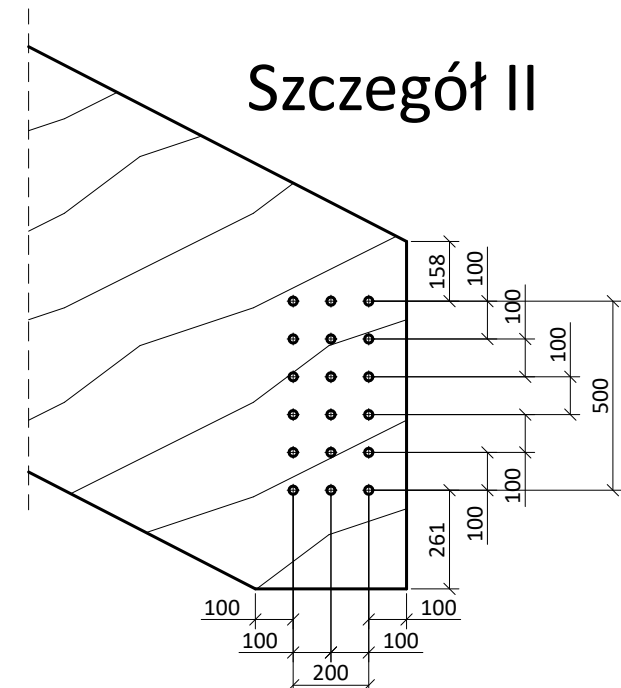
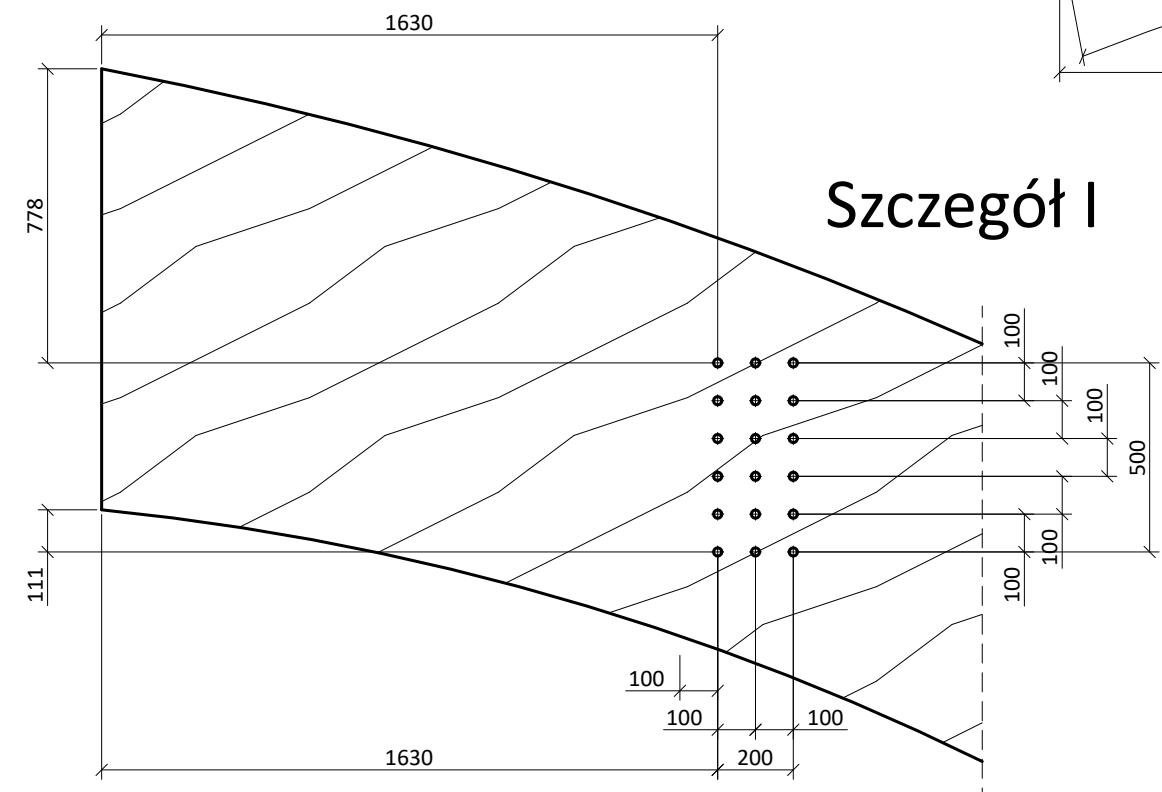
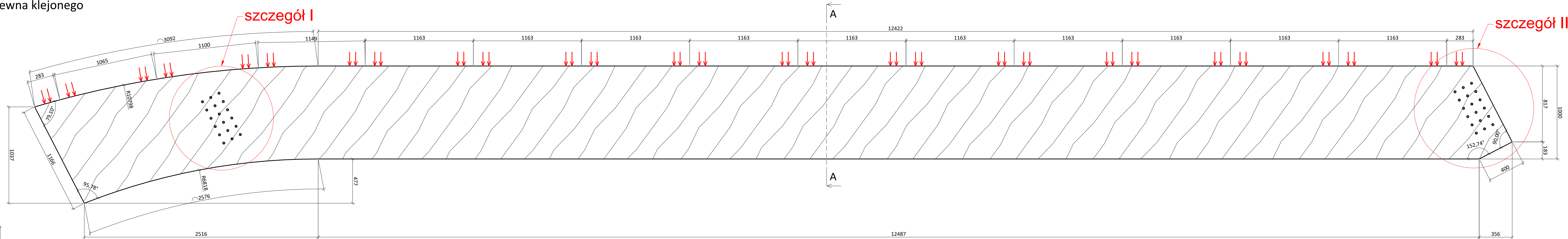
mgr inż. Barbara Janowska

Spec. konstrukcyjno-budowlana
Upr. GP.I.UA-8346-117/90

mgr inż. Wincenty Janowski

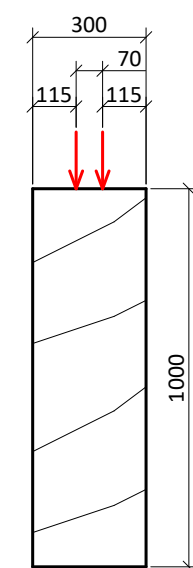
Spec. konstrukcyjno-budowlana
Upr. ANB-2-8346/97/89/90

Dźwigar z drewna klejonego
szt. 3

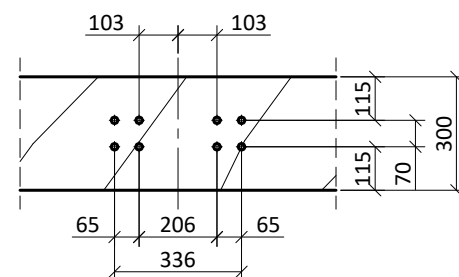


B B

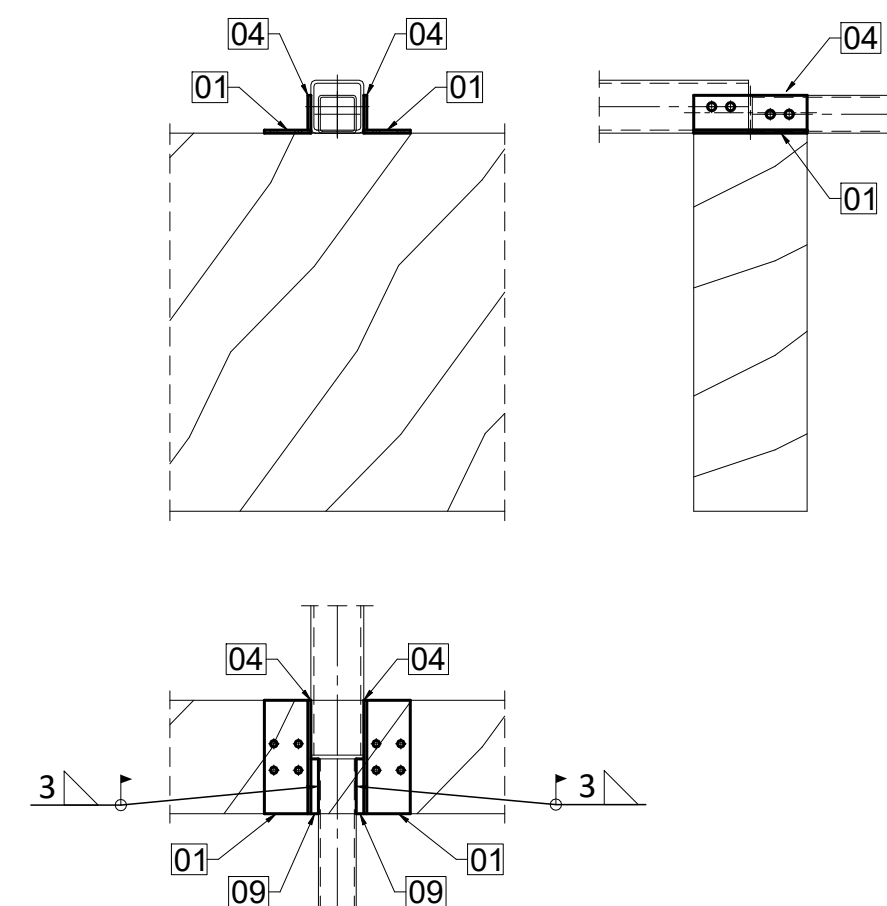
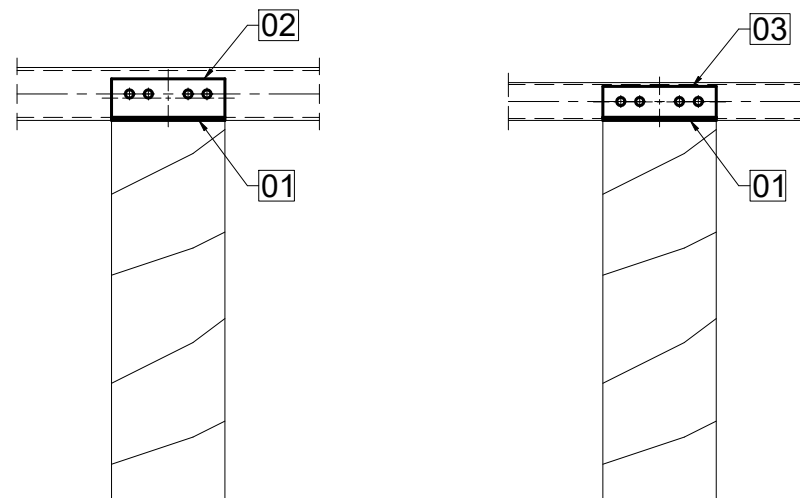
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Mocowanie płatwi na
dźwigarze drewnianym
- płatwie równej szerokości

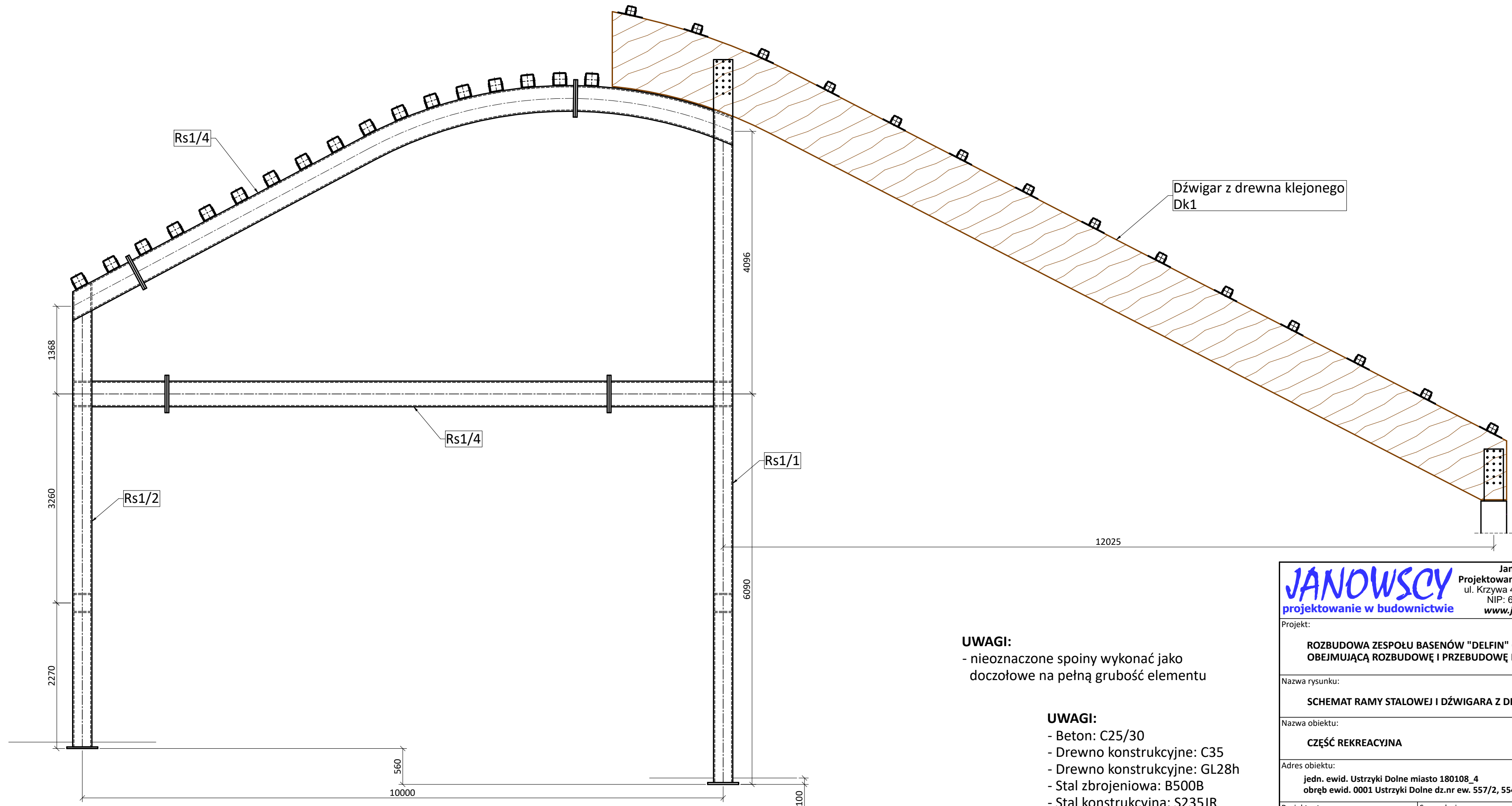


Mocowanie płatwi na
dźwigarze drewnianym
- płatwie różnej szerokości

UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako
doczołowe na pełną grubość elementu

UWAGI:
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

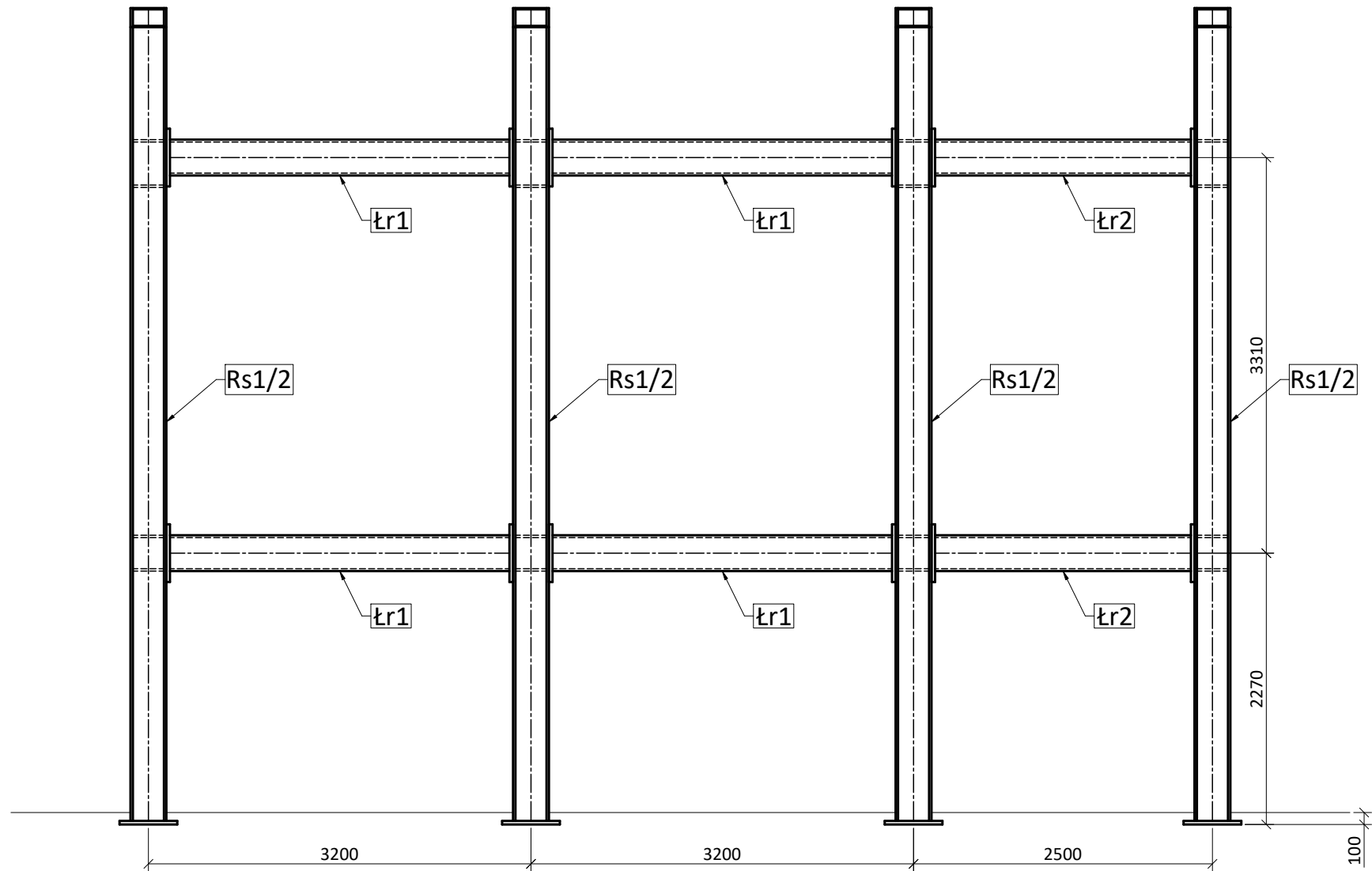
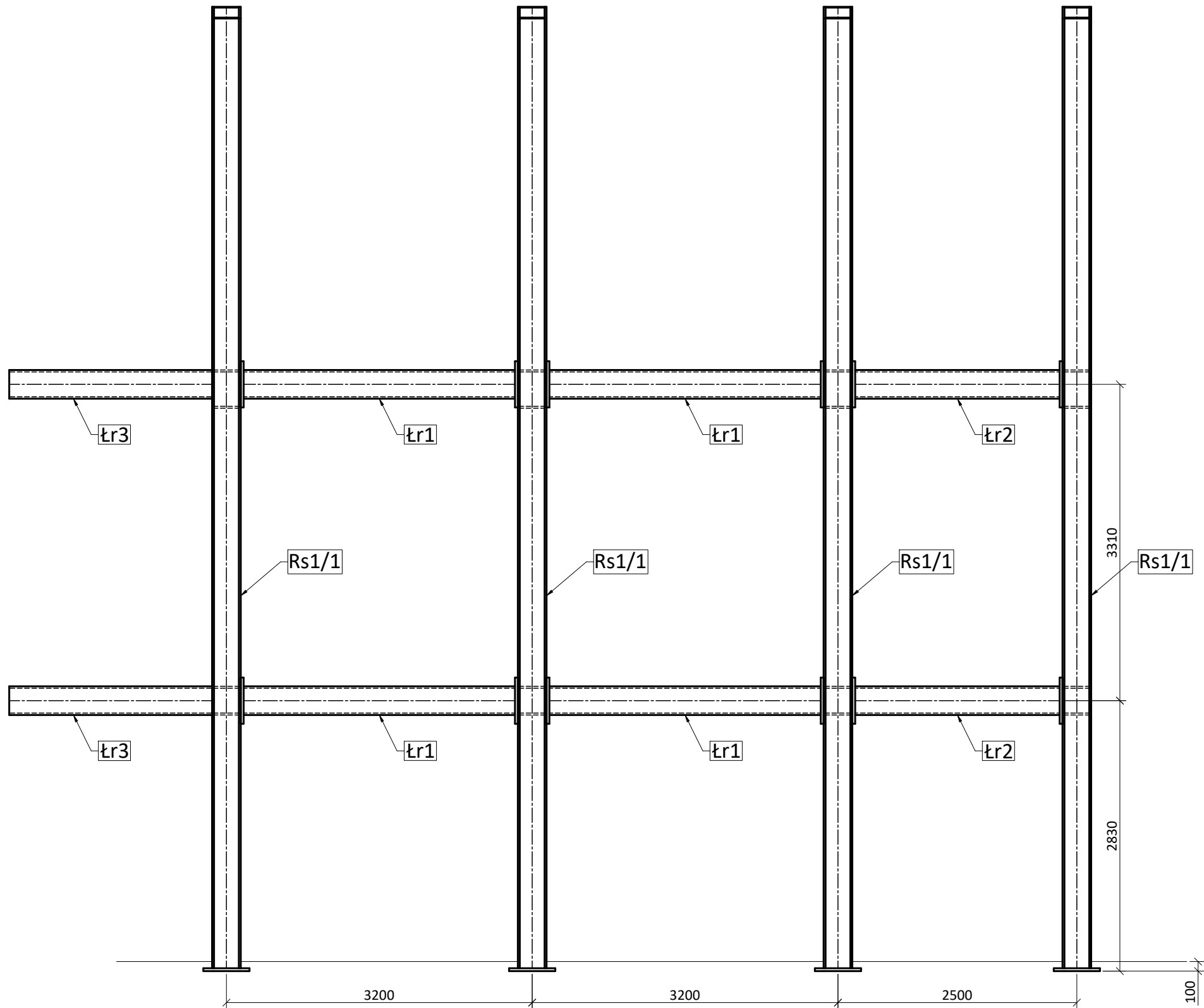
JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 01
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBJEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI			
Nazwa rysunku: DŹWIGAR Z DREWNA KLEJONEGO			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA		Skala: 1:20 [mm]	Format: 297x978
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzkyi Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzkyi Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.1.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01		Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski



UWAGI:
- nieznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

- UWAGI:**
- Beton: C25/30
 - Drewno konstrukcyjne: C35
 - Drewno konstrukcyjne: GL28h
 - Stal zbrojeniowa: B500B
 - Stal konstrukcyjna: S235JR
 - Śruby: kl. 8.8

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 02
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: SCHEMAT RAMY STAŁOWEJ I DŹWIGARA Z DREWNA KLEJONEGO			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:50 [mm]	Format: 297x594	
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	

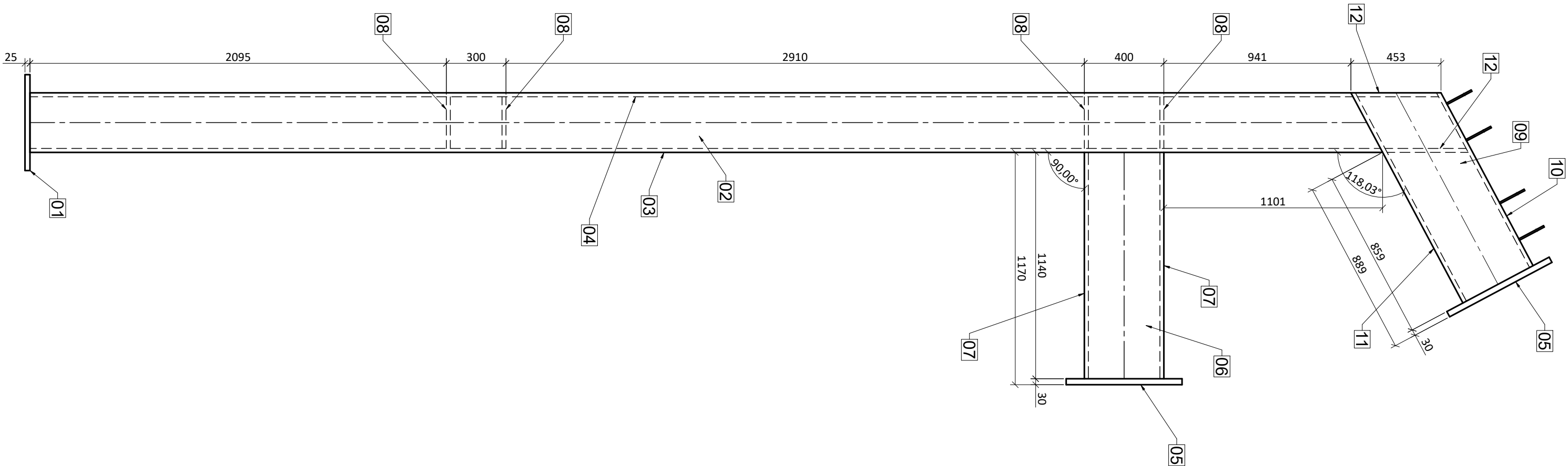


UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

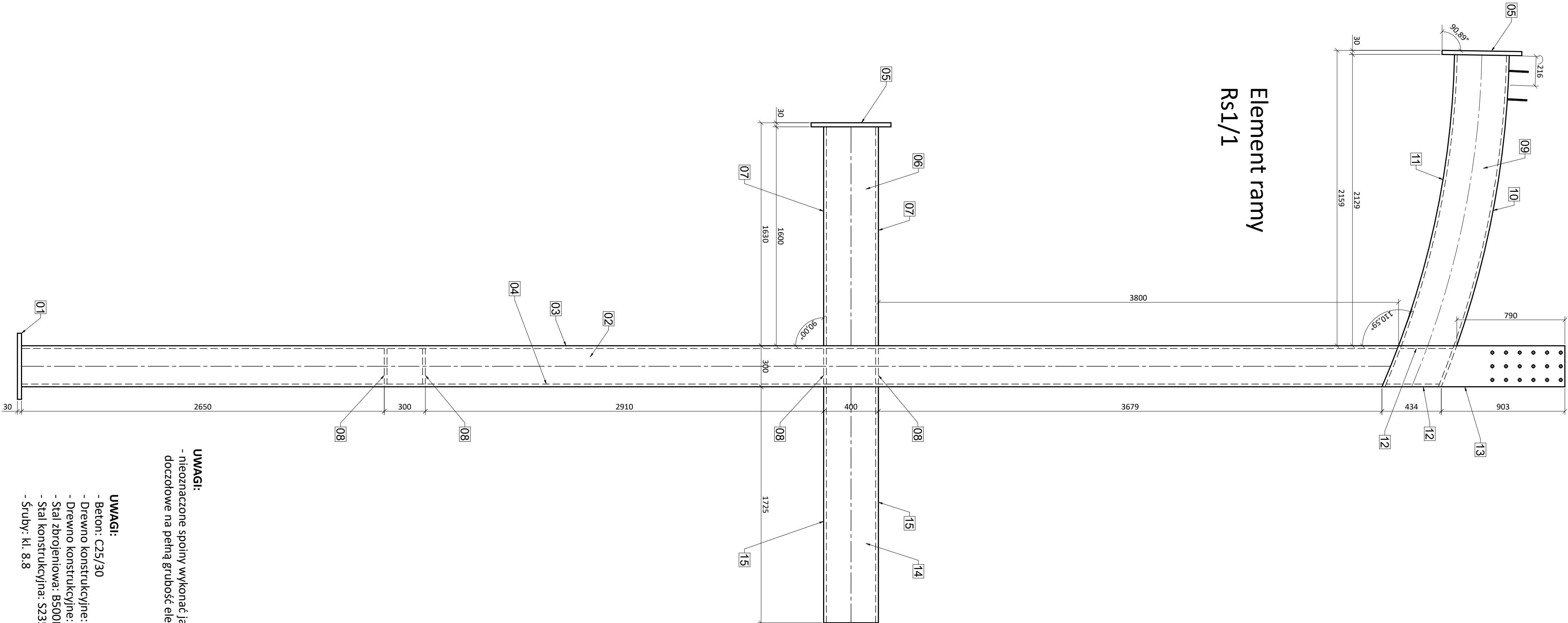
- UWAGI:**
- Beton: C25/30
 - Drewno konstrukcyjne: C35
 - Drewno konstrukcyjne: GL28h
 - Stal zbrojeniowa: B500B
 - Stal konstrukcyjna: S235JR
 - Śruby: kl. 8.8

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com		Numer rysunku: 03
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI				
Nazwa rysunku: SCHEMAT RAMY STALOWEJ				
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA			Skala: 1:50 [mm]	Format: 297x594
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9			Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01		Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01		Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski

Element ramy
Rs1/2



Element ramy
Rs1/1



UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

- UWAGI:**
- Beton: C25/30
 - Drewno konstrukcyjne: C35
 - Drewno konstrukcyjne: GL28h
 - Stal zbrojeniowa: B500B
 - Stal konstrukcyjna: S235JR
 - Śruby: kl. 8.8

<div>IANOWSCY</div> <div>projektowanie w budownictwie</div>		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzyna 4/25, 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-704 www.ianowscy.com		Numer rysunku: <div>04</div>	
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI					
Nazwa rysunku: ELEMENTY MONTAŻOWE RAMY STALOWEJ cz.1					
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA		Skala: 1:20 [mm]		Format: A2	
Adres obiektu: jeden. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108, 4 obryb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020			
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01		Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP/LA-8346-117/90 PDK/BO/0809/01		Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	

- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

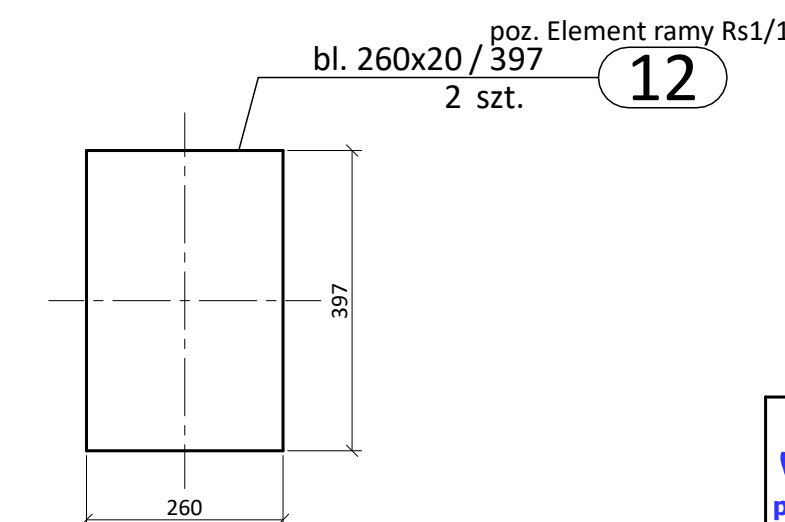
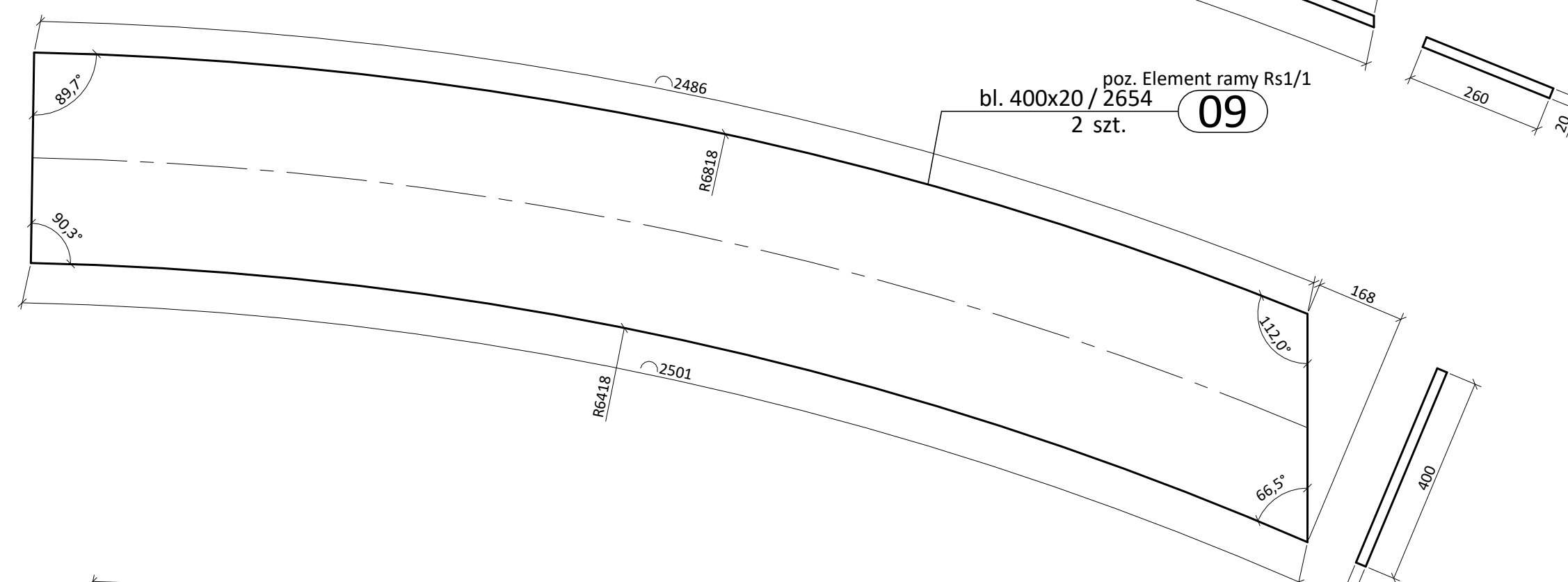
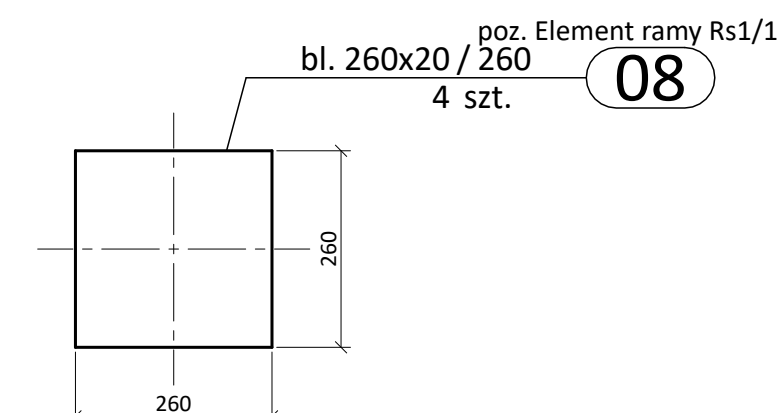
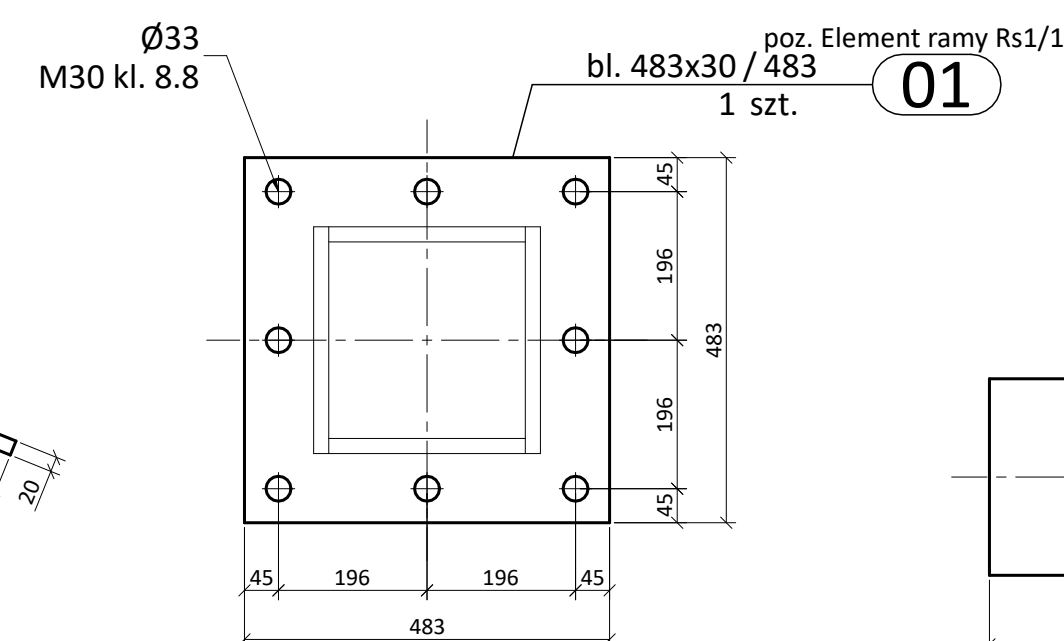
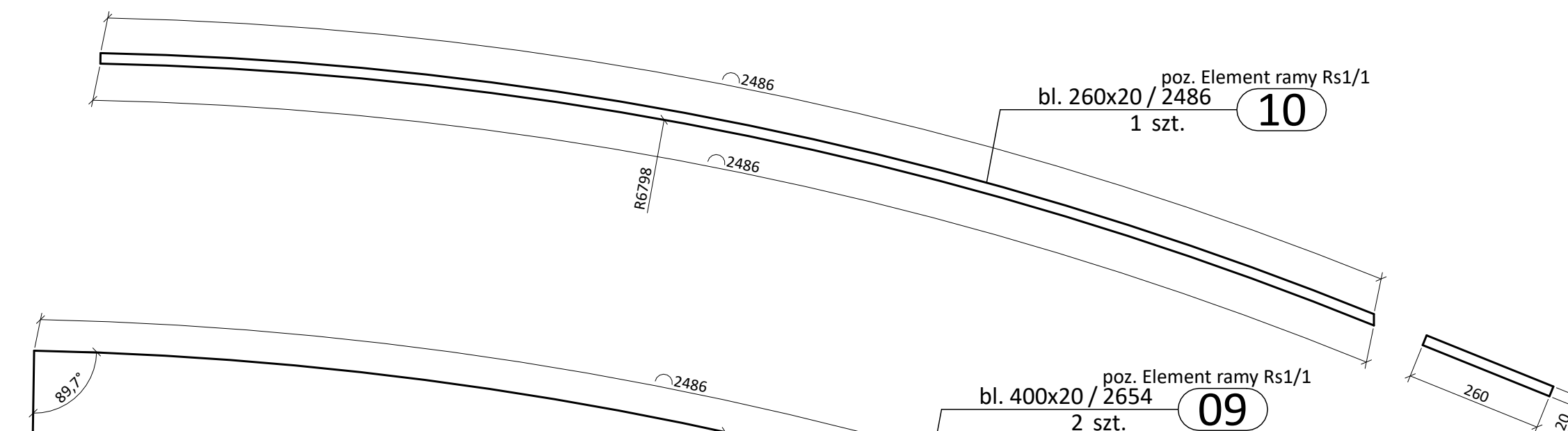
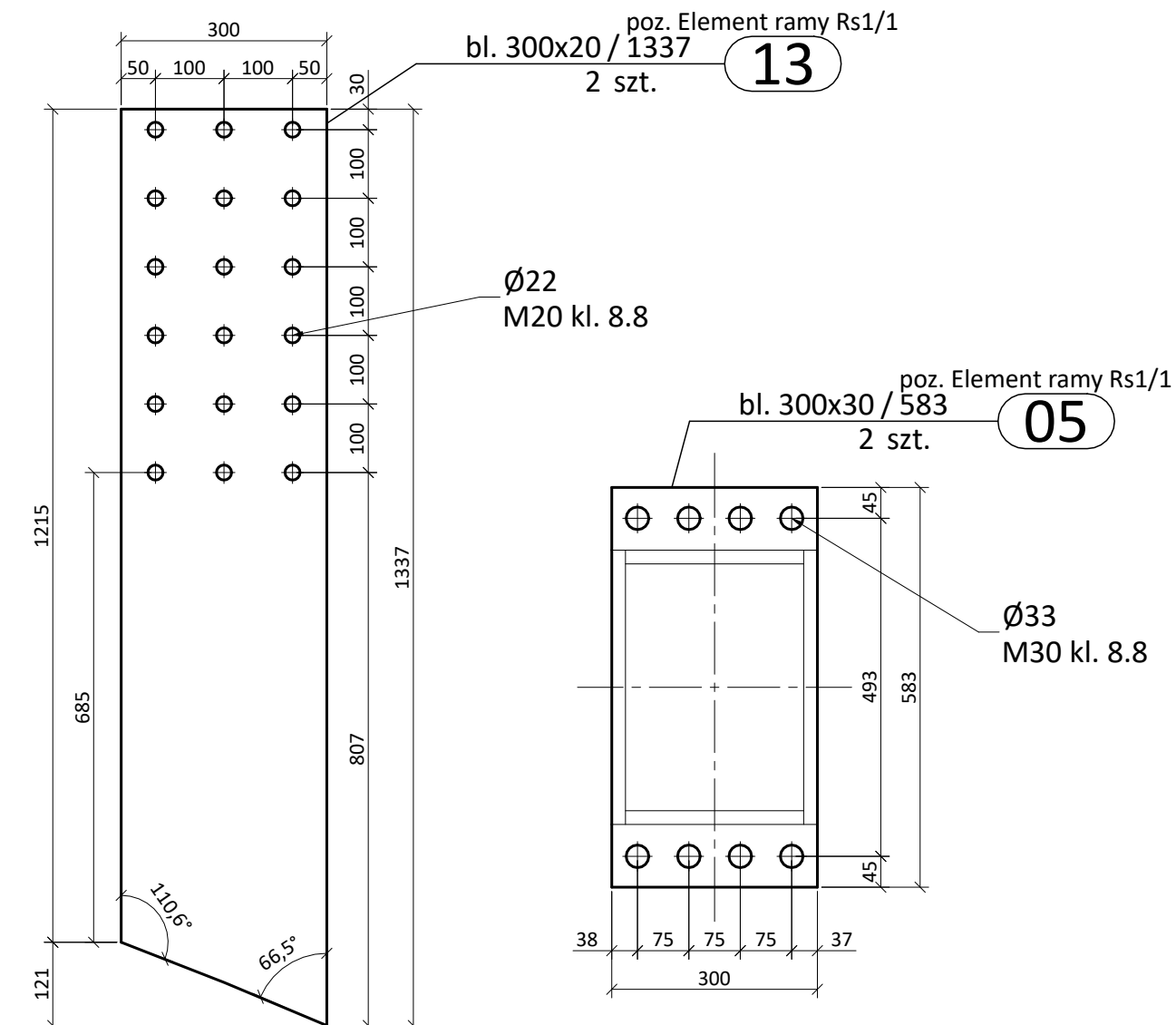
Rs1/4

01 02 03 04

30 6840 6900 30

Technical drawing of a rectangular frame. The drawing shows a central rectangle with a dashed line running horizontally through its center. The left and right vertical edges are labeled 01 and 02 respectively. The top and bottom horizontal edges are labeled 03. The width of the frame is indicated by a dimension line at the bottom, showing a total width of 2200 and a distance of 2140 from the left edge to the center line. The height of the frame is indicated by a dimension line on the right, showing a total height of 30 and a distance of 30 from the center line to the bottom edge. The drawing is labeled with a large 'r2' in the upper right corner.

		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com		Numer rysunku: <div style="font-size: 48px; font-weight: bold; text-align: center;">05</div>	
Projekt: <div style="text-align: center; font-weight: bold;"> ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI </div>					
Nazwa rysunku: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">ELEMENTY MONTAŻOWE RAMY STALOWEJ cz.2</div>					
Nazwa obiektu: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">CZĘŚĆ REKREACYJNA</div>				Skala: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">1:20 [mm]</div>	
				Format: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">297x594</div>	
Adres obiektu: <div style="text-align: center;"> jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9 </div>				Data: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">maj 2020</div>	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01		Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01		Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	




poz. Element ramy Rs1/1
szt.4
dodatek na spoiny 1,8%

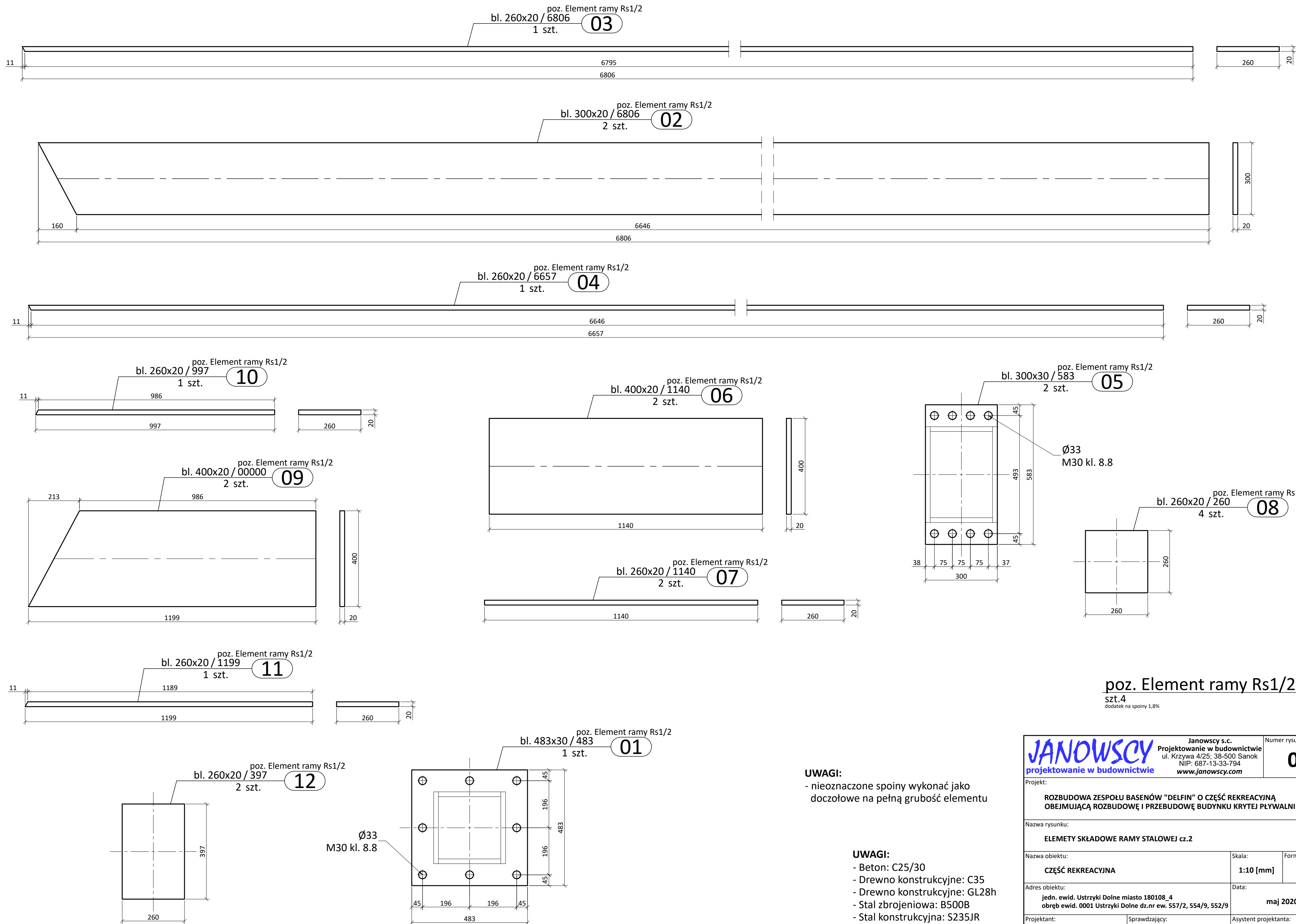
UWAGI:

- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

UWAGI:

- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Żruby: kl. 8.8

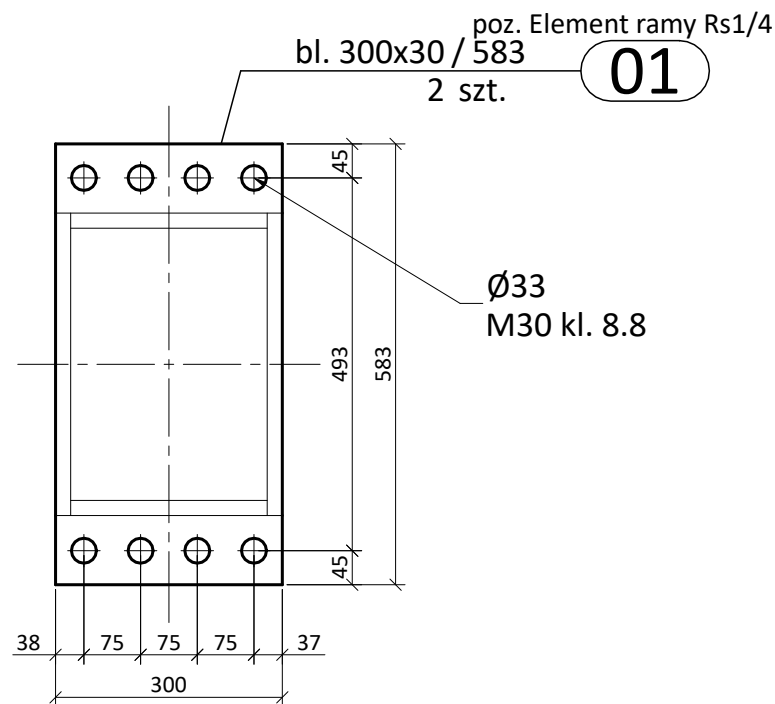
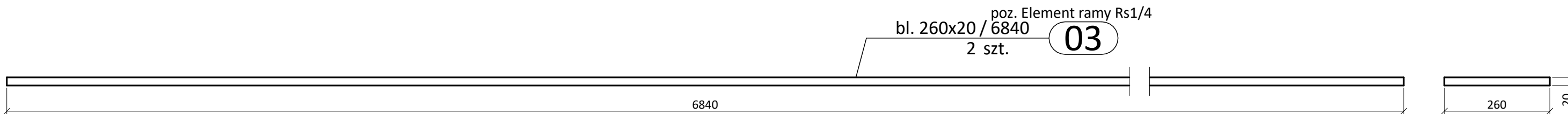
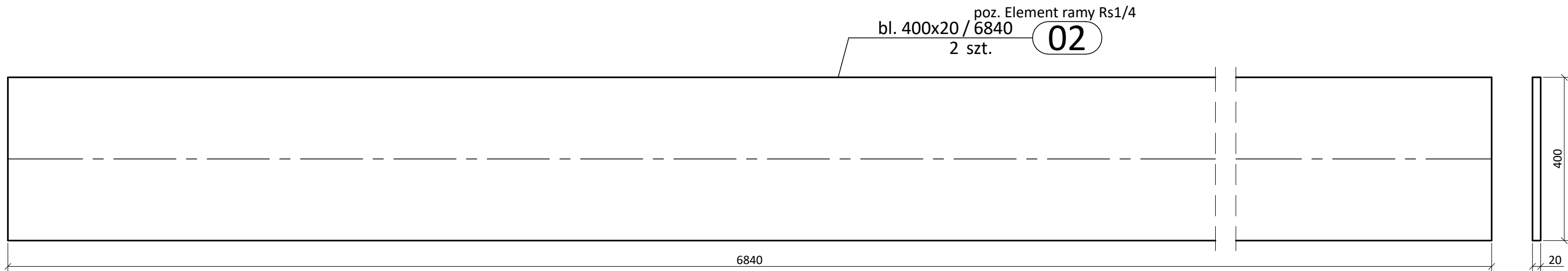
	Janowski s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowski.com	Numer rysunku: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">06</div>
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI		
Nazwa rysunku: ELEMENTY SKŁADOWE RAMY STALOWEJ cz.1		
Nazwa obiektu: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 10px;">CZĘŚĆ REKREACYJNA</div>	Skala: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 10px;">1:10 [mm]</div>	Format: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 10px;">420x786</div>
Adres obiektu: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9</div>		Data: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 10px;">maj 2020</div>
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GPI.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski



poz. Element ramy Rs1/2

szt.4
dodatek na spoiny 1,8%

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 07
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI			
Nazwa rysunku: ELEMENTY SKŁADOWE RAMY STAŁOWEJ cz.2			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:10 [mm]	Format: A2	
Adres obiektu: jeden. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obrub ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. G.P.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	

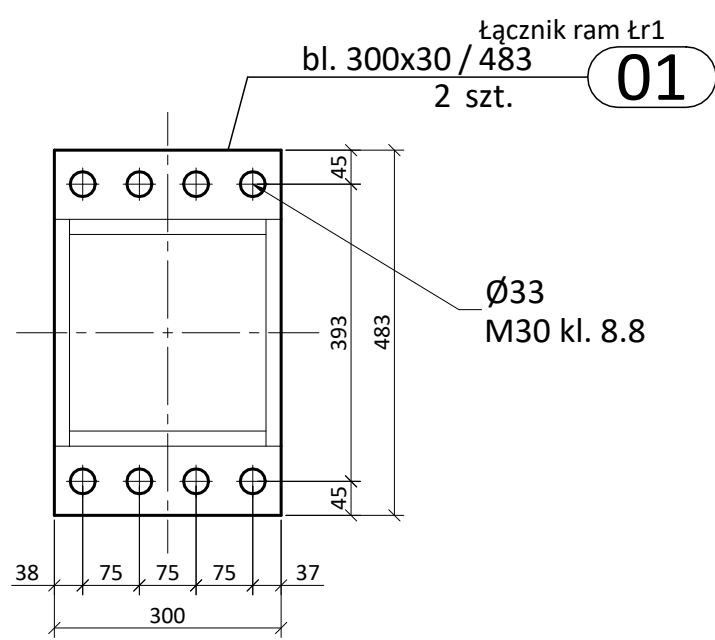
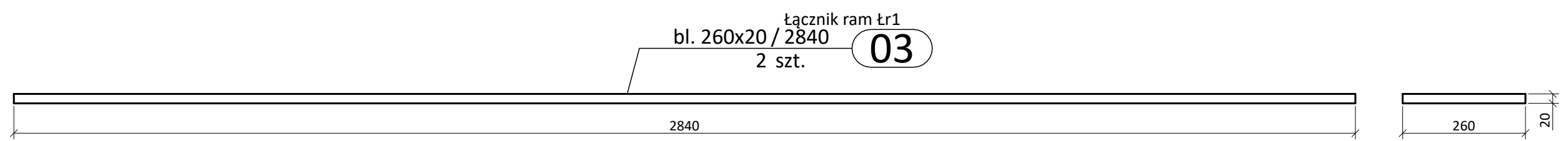
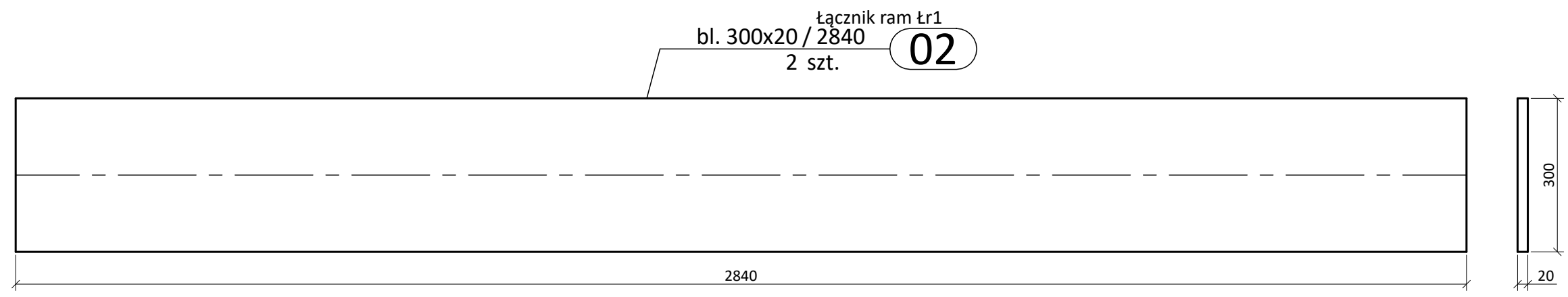


poz. Element ramy Rs1/4
szt.4
dodatek na spoiny 1,8%

UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

UWAGI:
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 09
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: ELEMENTY SKŁADOWE RAMY STALOWEJ cz.4			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:10 [mm]	Format: A3	
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obwód ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	

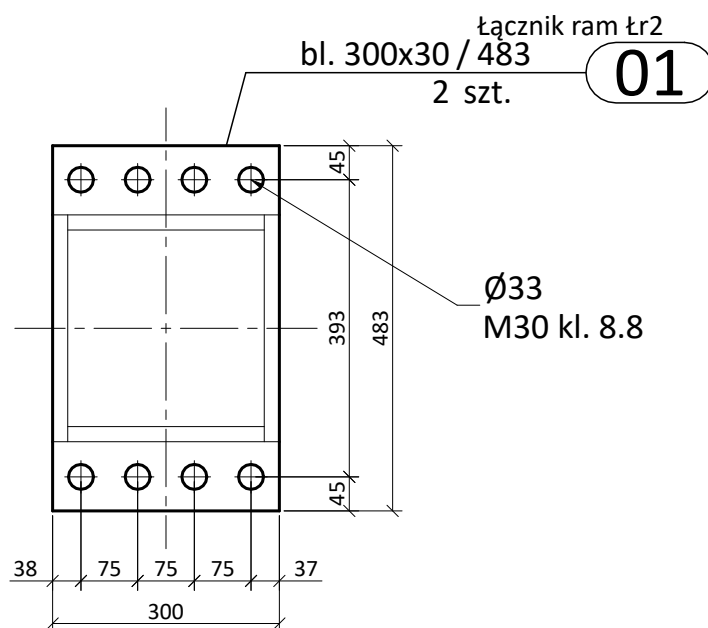
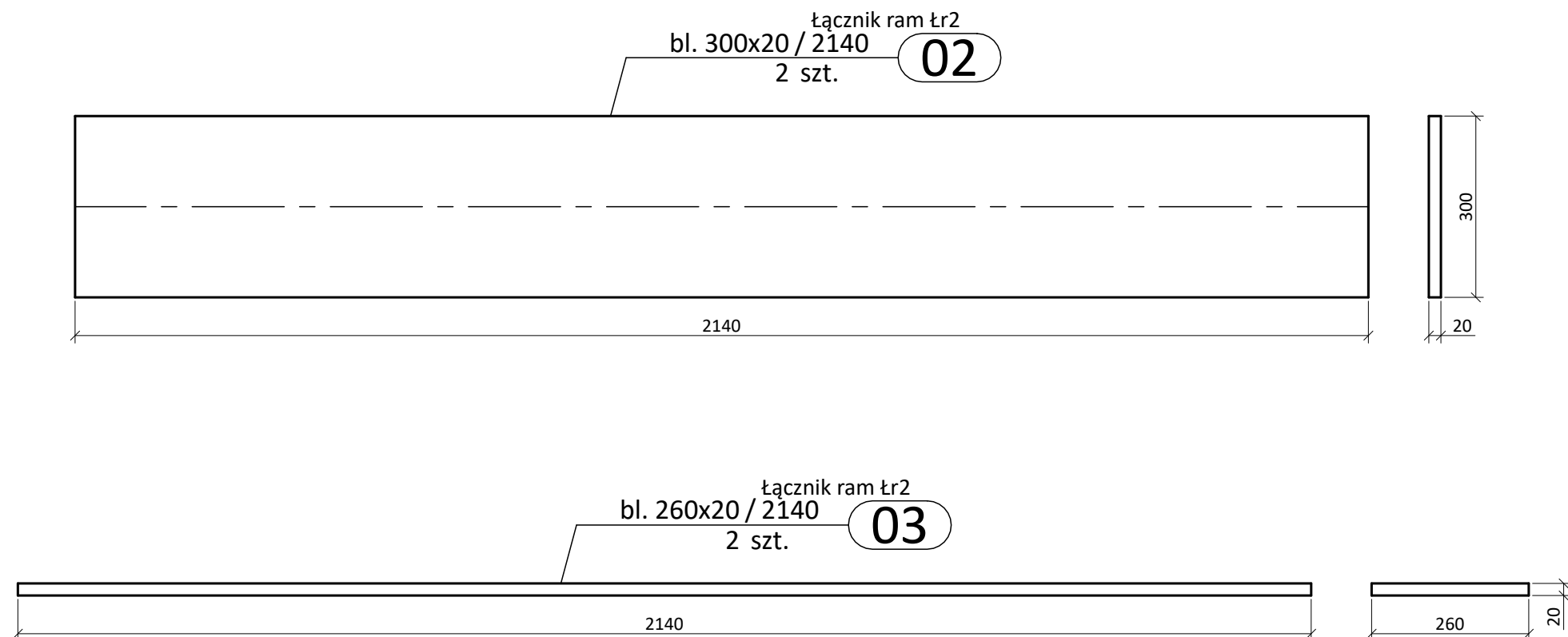


poz. Łącznik ram Łr1
szt. 8
dodatek na spoiny 1,8%

UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

- UWAGI:**
- Beton: C25/30
 - Drewno konstrukcyjne: C35
 - Drewno konstrukcyjne: GL28h
 - Stal zbrojeniowa: B500B
 - Stal konstrukcyjna: S235JR
 - Śruby: kl. 8.8

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 10
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: ELEMETY SKŁADOWE RAMY STALOWEJ cz.5			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA		Skala: 1:10 [mm]	Format: A3
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01		Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski

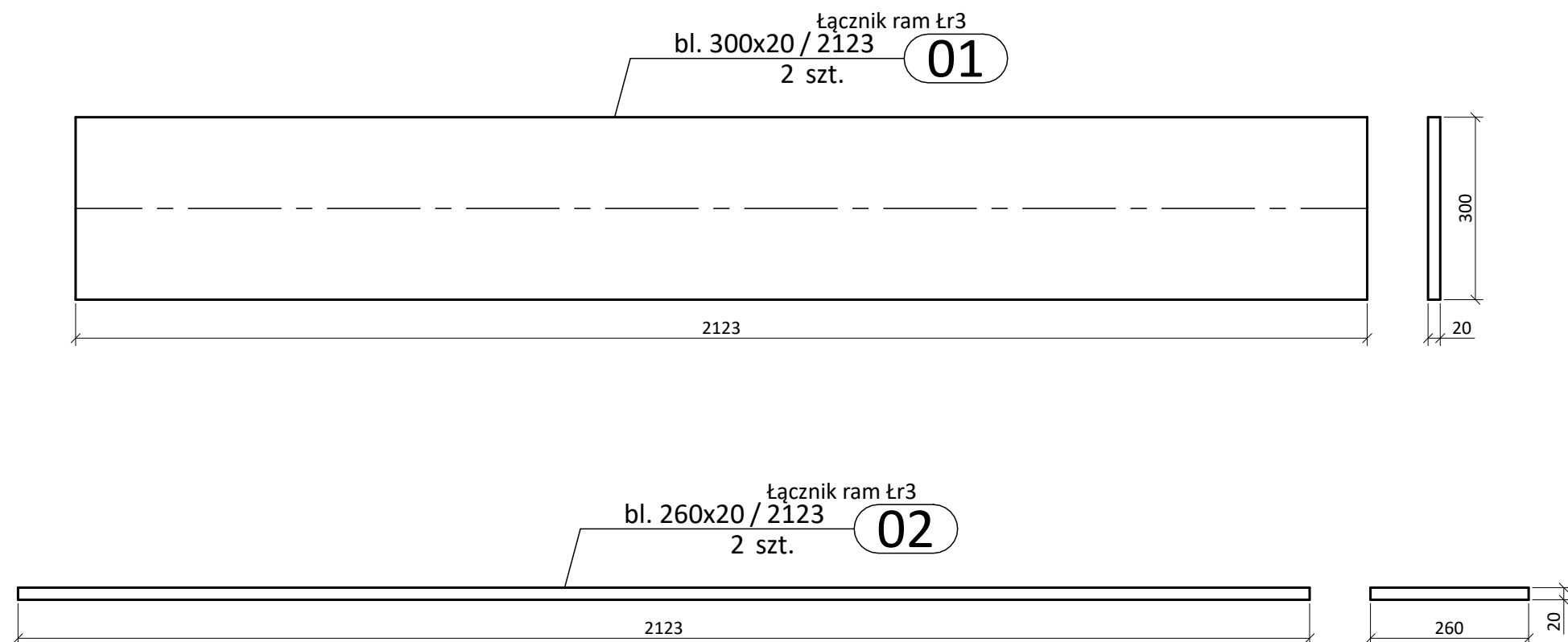


UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

UWAGI:
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

poz. Łącznik ram Łr2
szt.4
dodatek na spoiny 1,8%

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 11
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: ELEMETY SKŁADOWE RAMY STALOWEJ cz.6			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:10 [mm]	Format: A3	
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	

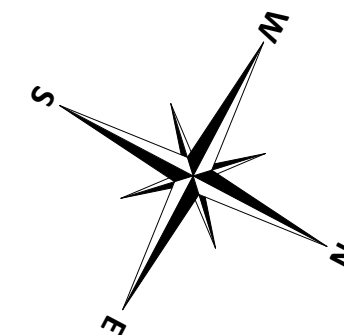
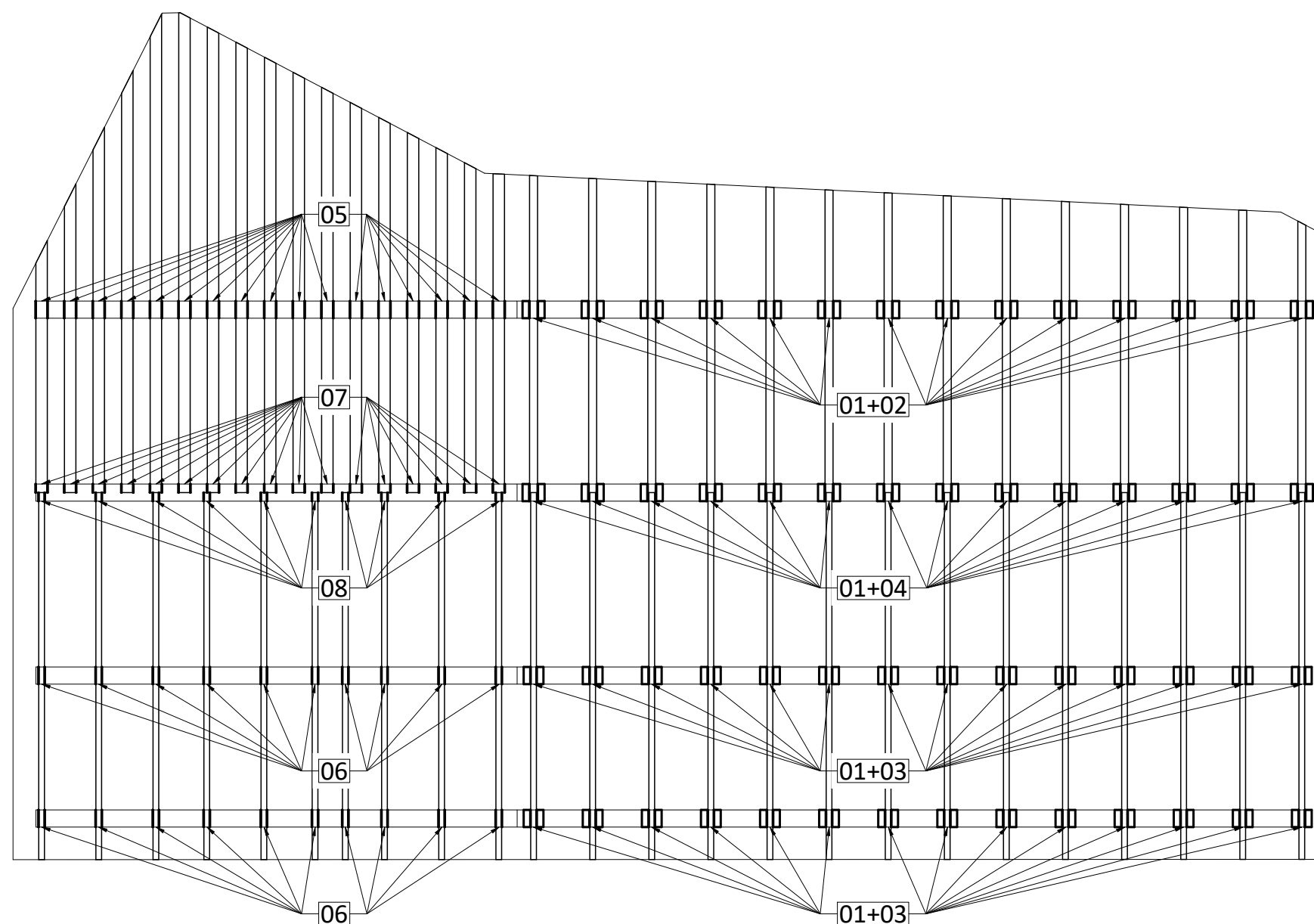


poz. Łącznik ram Łr3
szt.2
dodatek na spoiny 1,8%

UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

UWAGI:
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 12
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: ELEMENTY SKŁADOWE RAMY STALOWEJ cz.7			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:10 [mm]	Format: A3	
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	



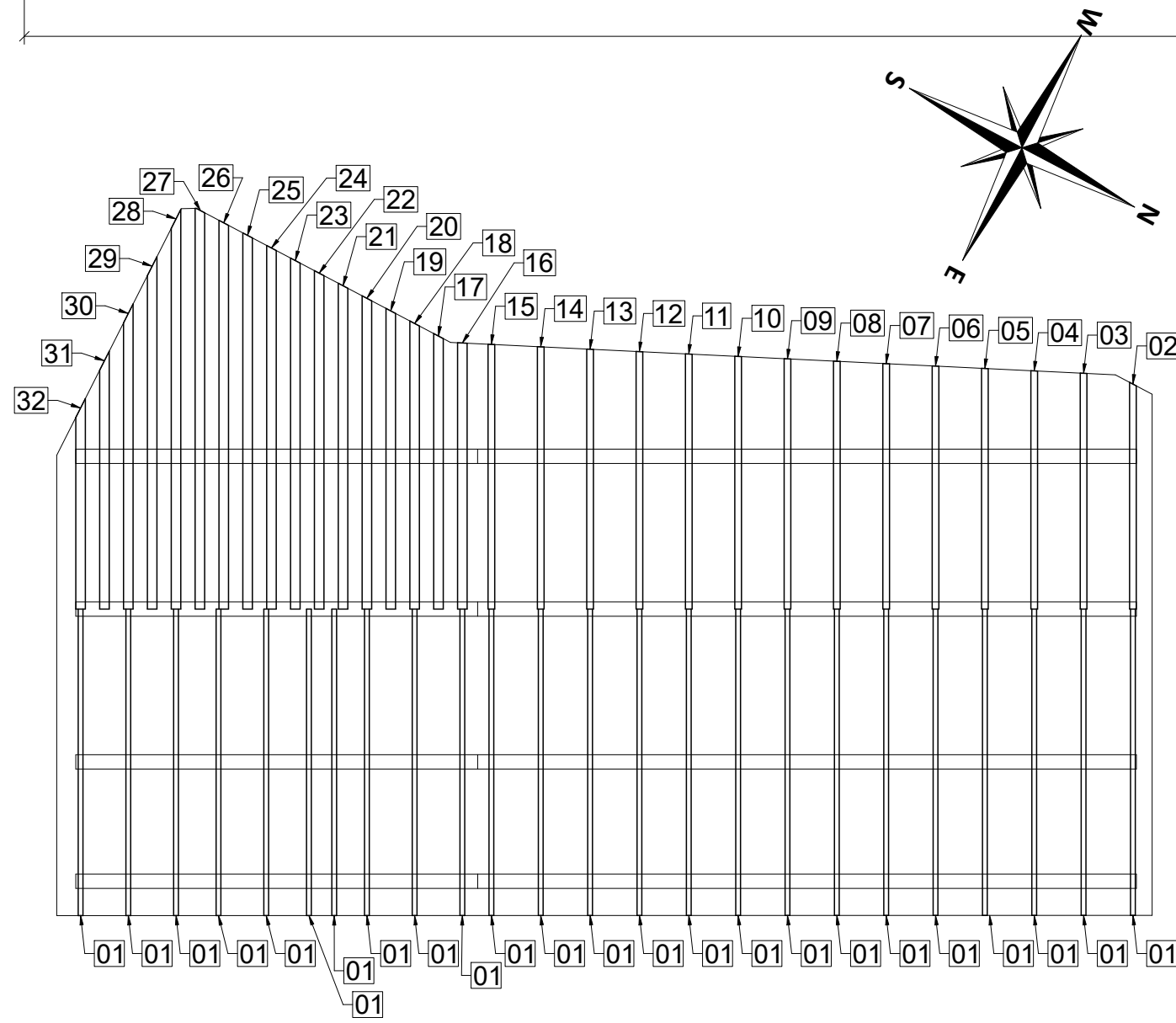
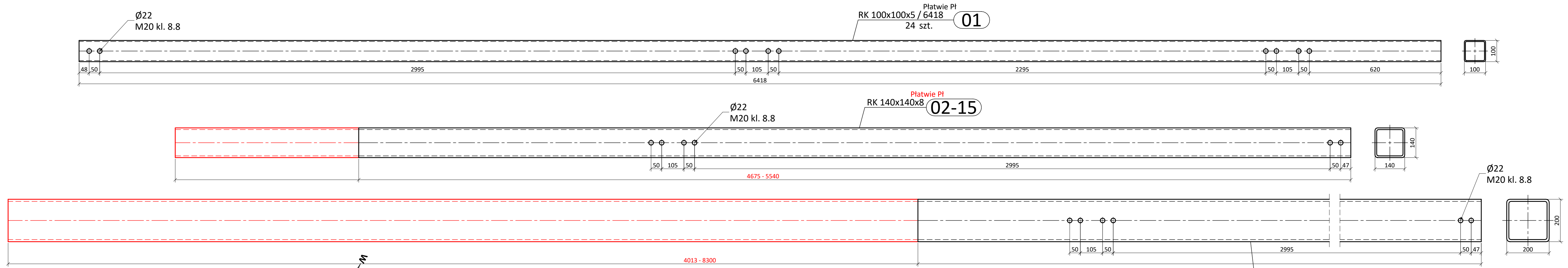
UWAGI:

- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

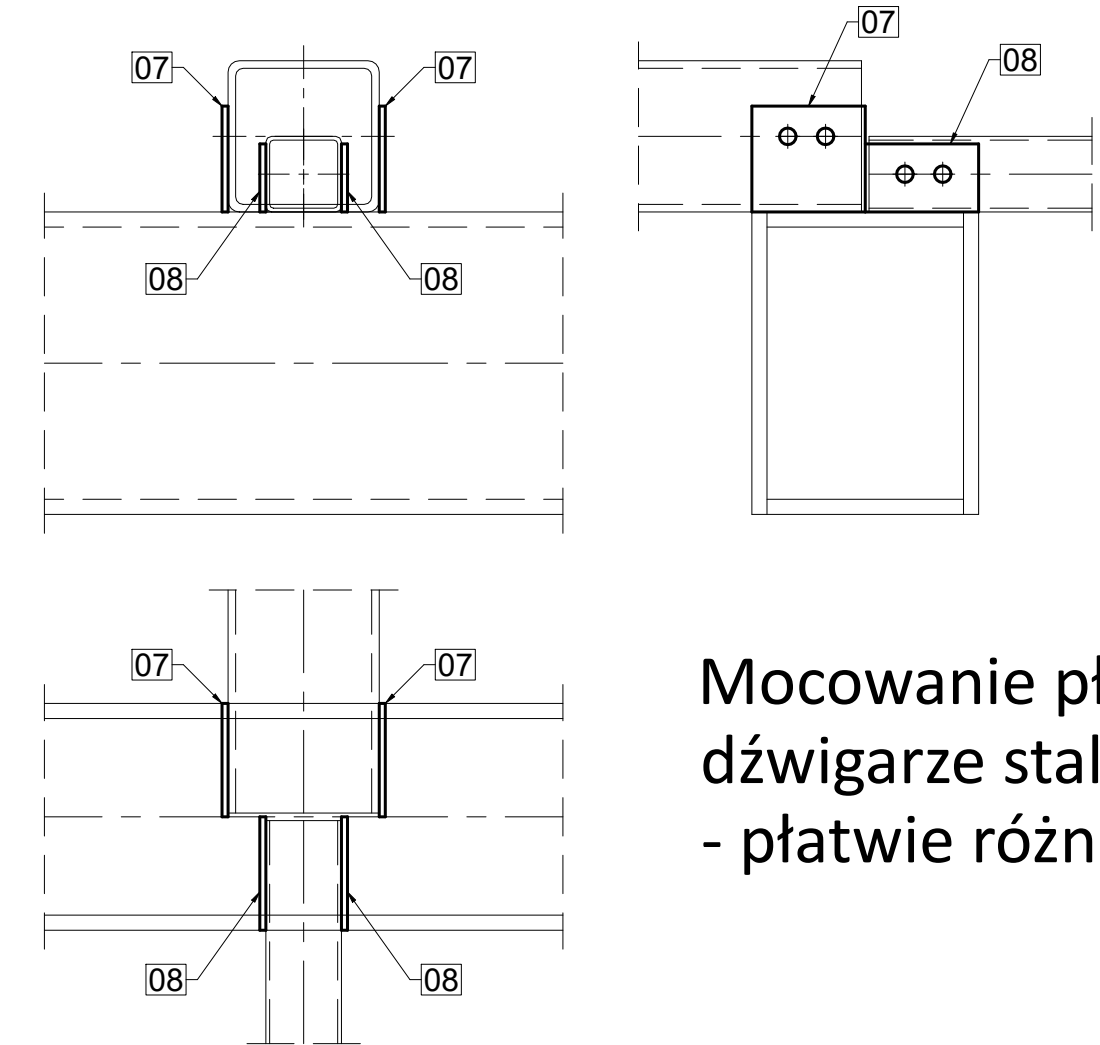
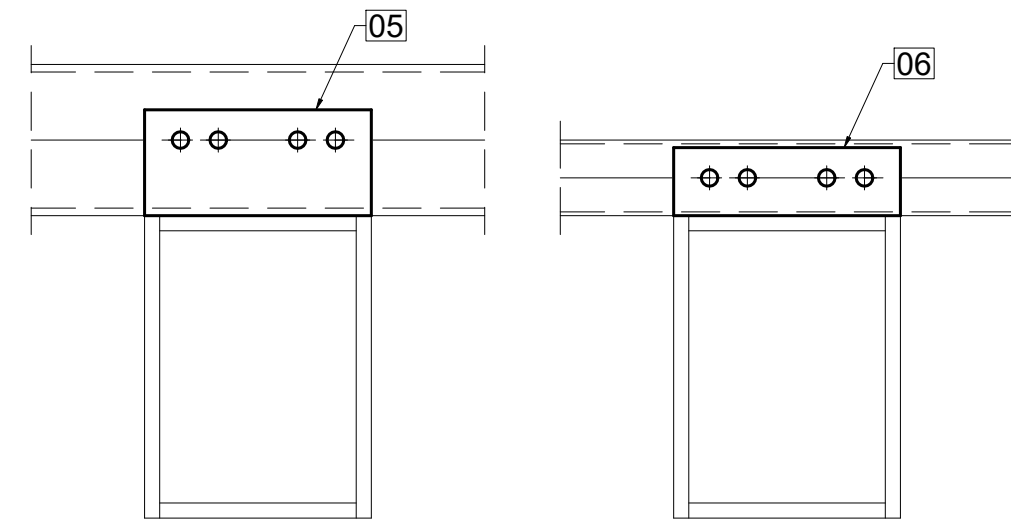
UWAGI:

- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com		Numer rysunku: 13
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI				
Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZMIESZCZENIA ŁĄCZNIKÓW PŁATWI STALOWYCH				
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA			Skala: 1:100 [mm]	Format: A3
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9			Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01		Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01		Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski



Mocowanie płatwi na dźwigarze stalowym - płatwie równej szerokości



Mocowanie płatwi na dźwigarze stalowym - płatwie różnej szerokości

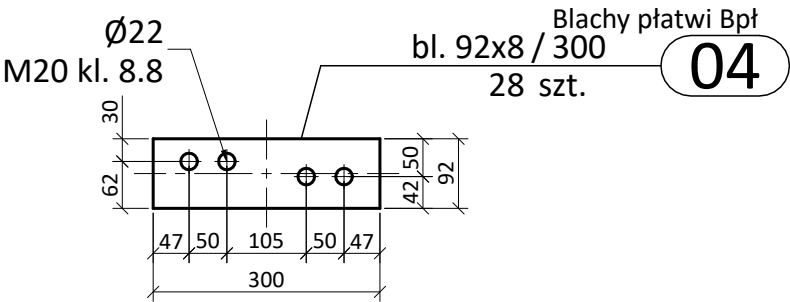
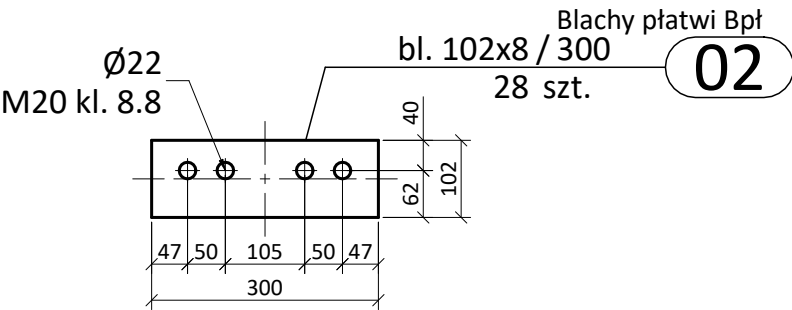
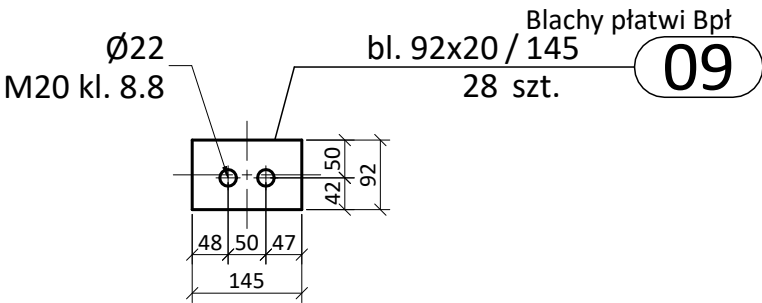
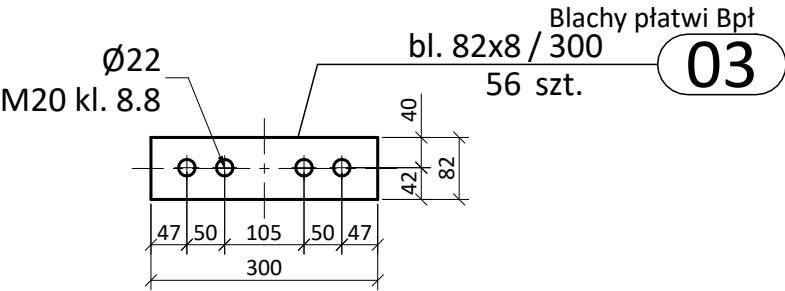
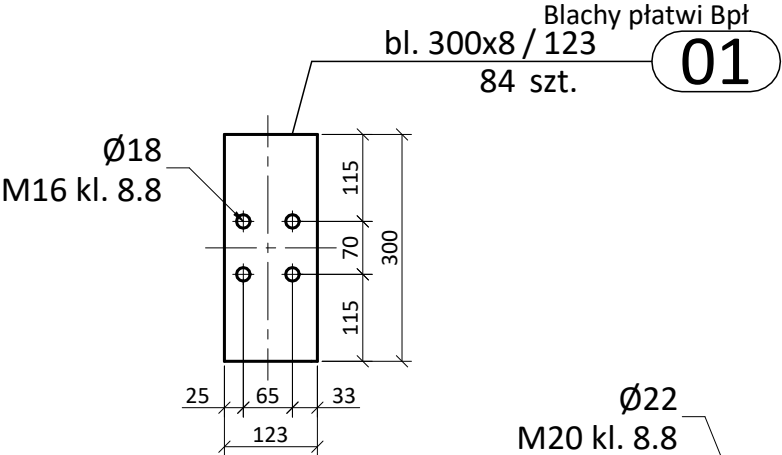
- UWAGI:**
- Beton: C25/30
 - Drewno konstrukcyjne: C35
 - Drewno konstrukcyjne: GL28h
 - Stal zbrojeniowa: B500B
 - Stal konstrukcyjna: S235JR
 - Śruby: kl. 8.8

- UWAGI:**
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

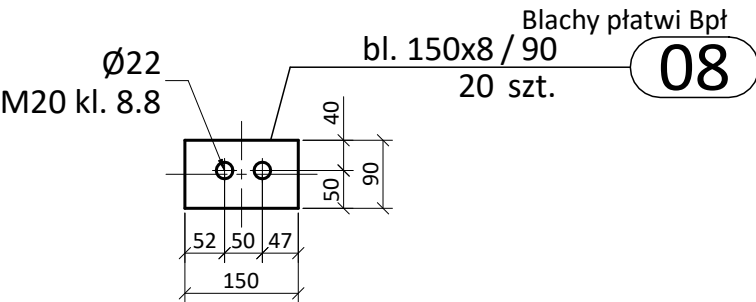
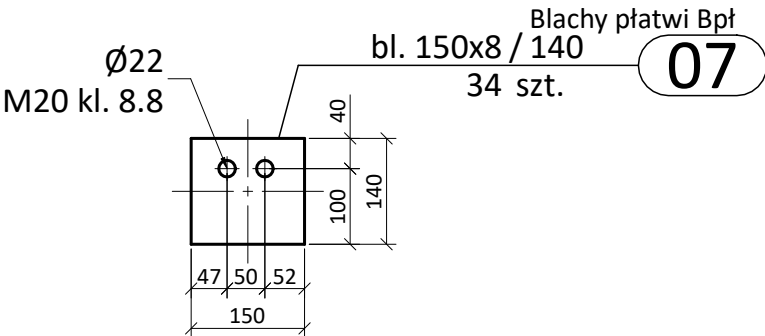
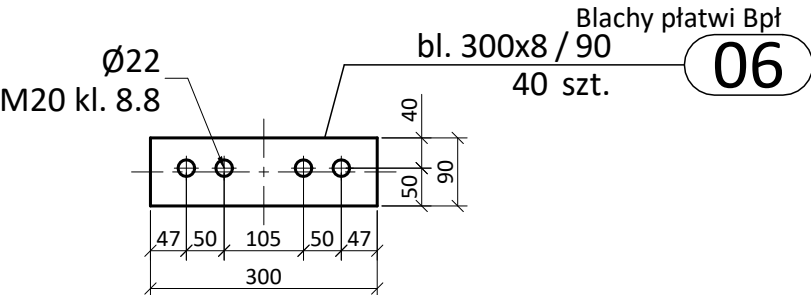
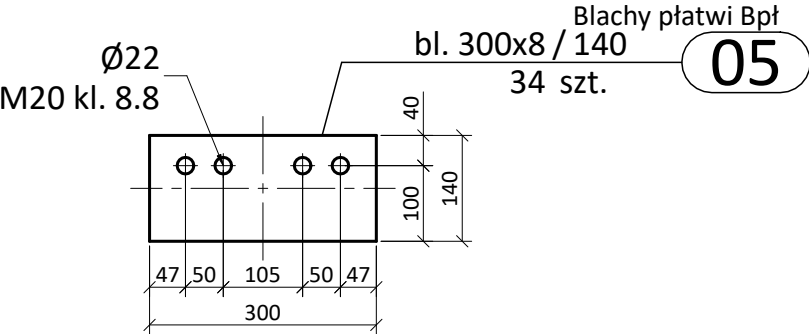
poz. Płatwie Pł
szt.1
dodatek na spoiny 1,8%

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 14
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI			
Nazwa rysunku: PŁATWIE STALOWE			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA		Skala: 1:10 [mm]	Format: 297x786
Adres obiektu: jedm. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01		Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	
Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski			

Blachy płatwi na dźwigarach drewnianych



Blachy płatwi na dźwigarach stalowych



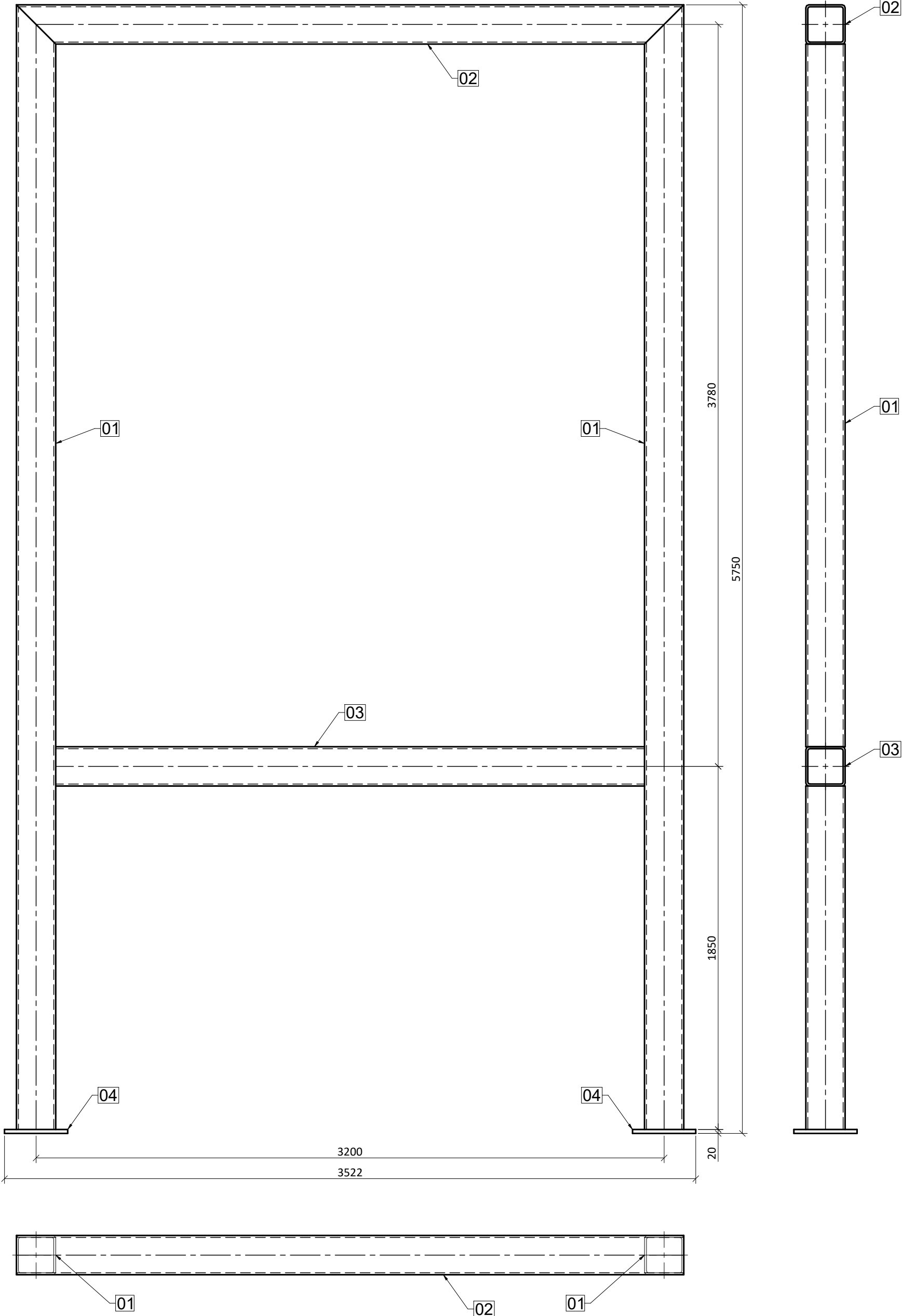
UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

- UWAGI:**
- Beton: C25/30
 - Drewno konstrukcyjne: C35
 - Drewno konstrukcyjne: GL28h
 - Stal zbrojeniowa: B500B
 - Stal konstrukcyjna: S235JR
 - Śruby: kl. 8.8

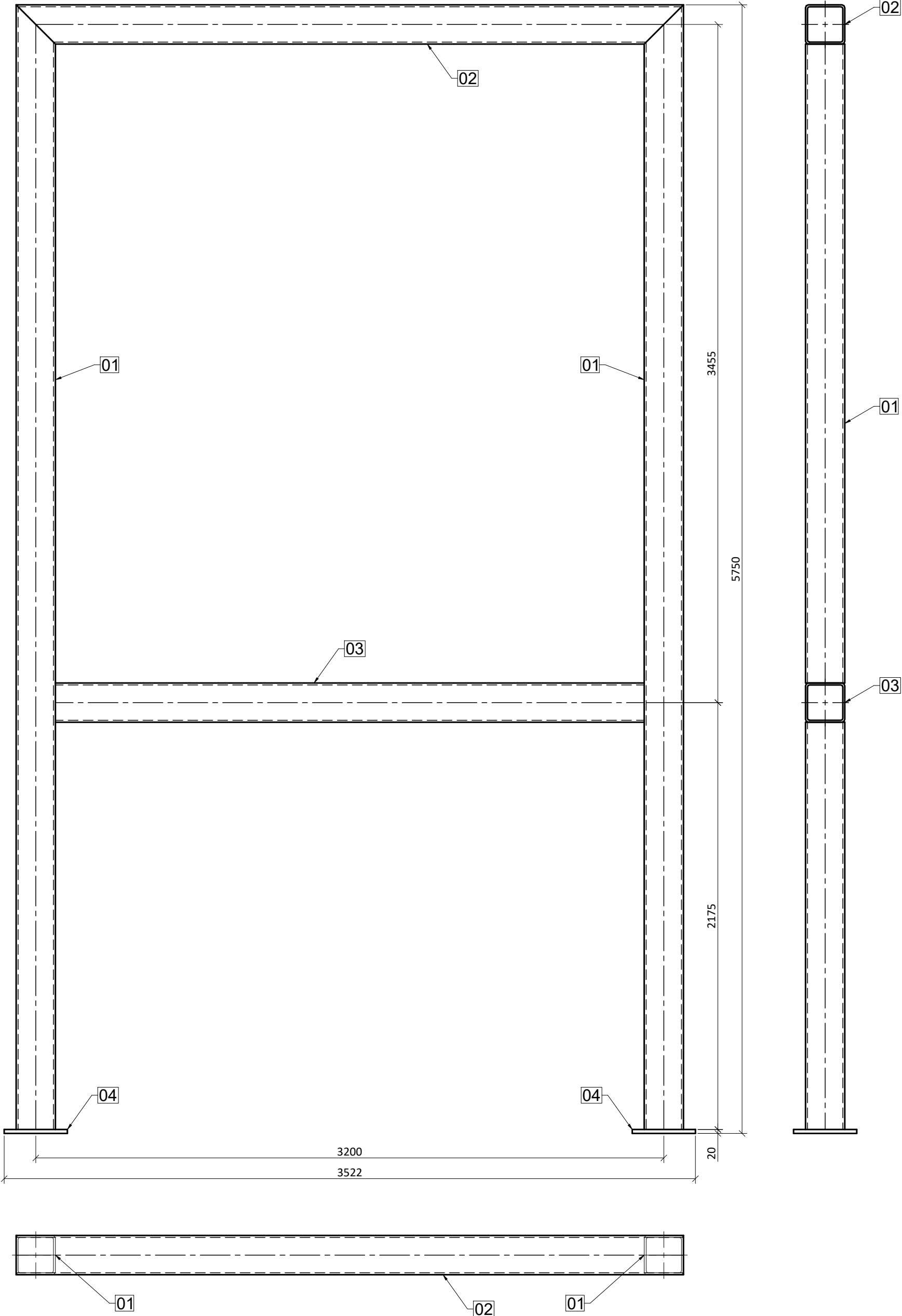
poz. Blachy płatwi Bpł
szt.1
dodatek na spoiny 1,8%

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 15
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: ŁĄCZNIKI PŁATWI STALOWYCH			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA		Skala: 1:10 [mm]	Format: A3
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01		Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski

Rama schodowa
Rsch1



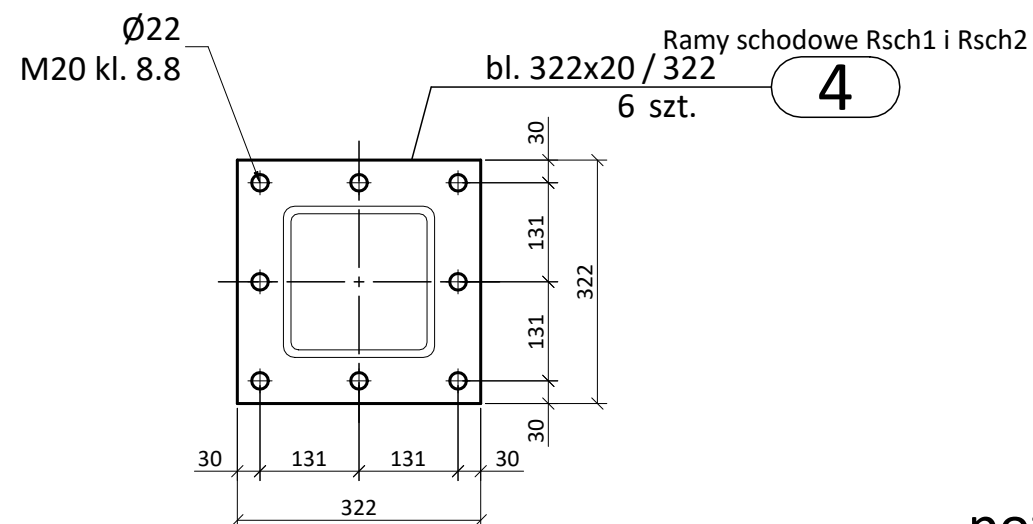
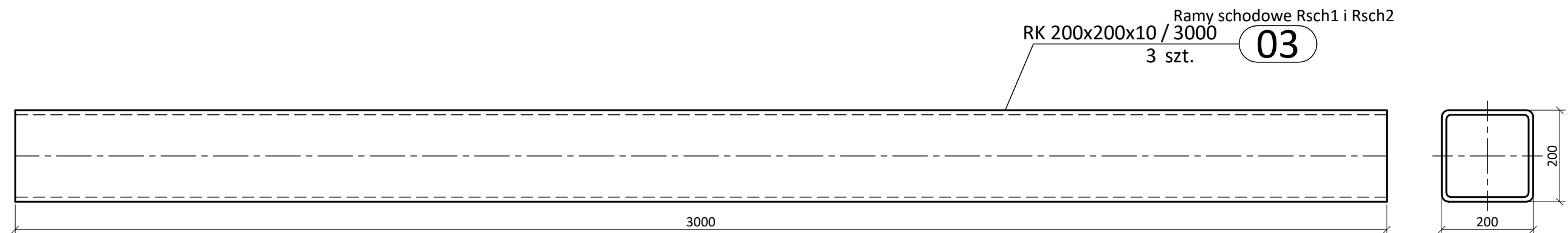
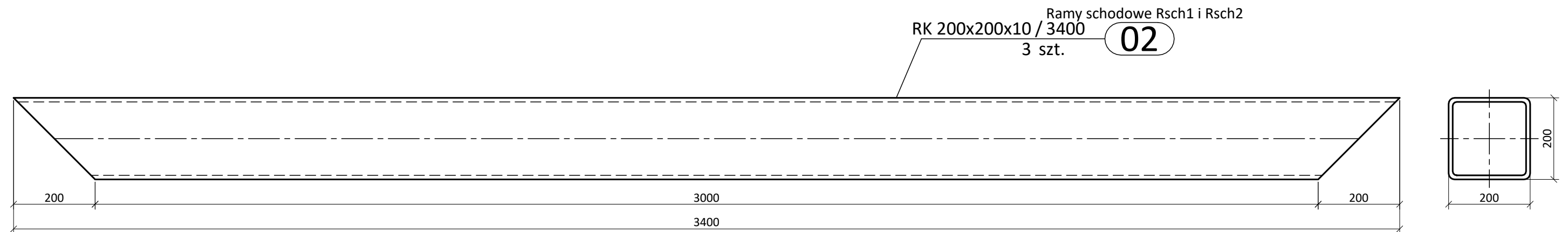
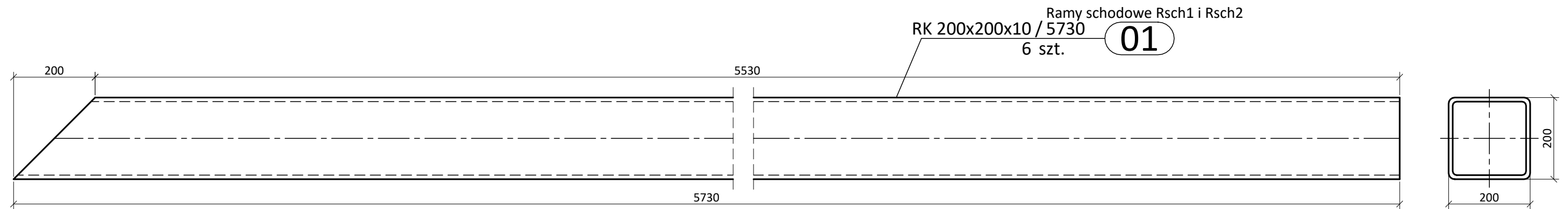
Rama schodowa
Rsch2



UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

- UWAGI:**
- Beton: C25/30
 - Drewno konstrukcyjne: C35
 - Drewno konstrukcyjne: GL28h
 - Stal zbrojeniowa: B500B
 - Stal konstrukcyjna: S235JR
 - Śruby: kl. 8.8

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 16
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: ELEMENTY MONTAŻOWE RAM SCHODOWYCH			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA		Skala: 1:20 [mm]	Format: 420x786
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.LUA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	

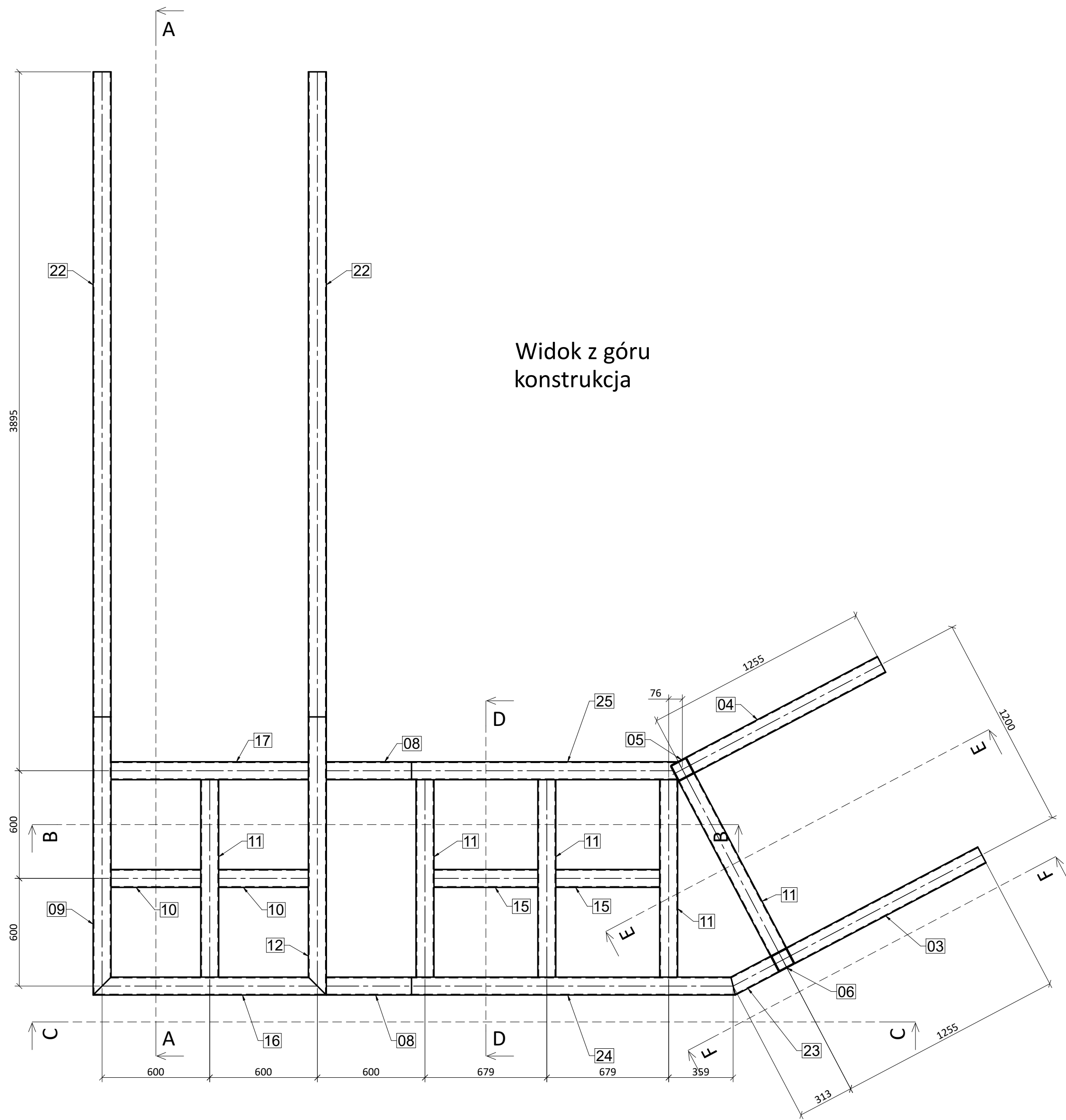


UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

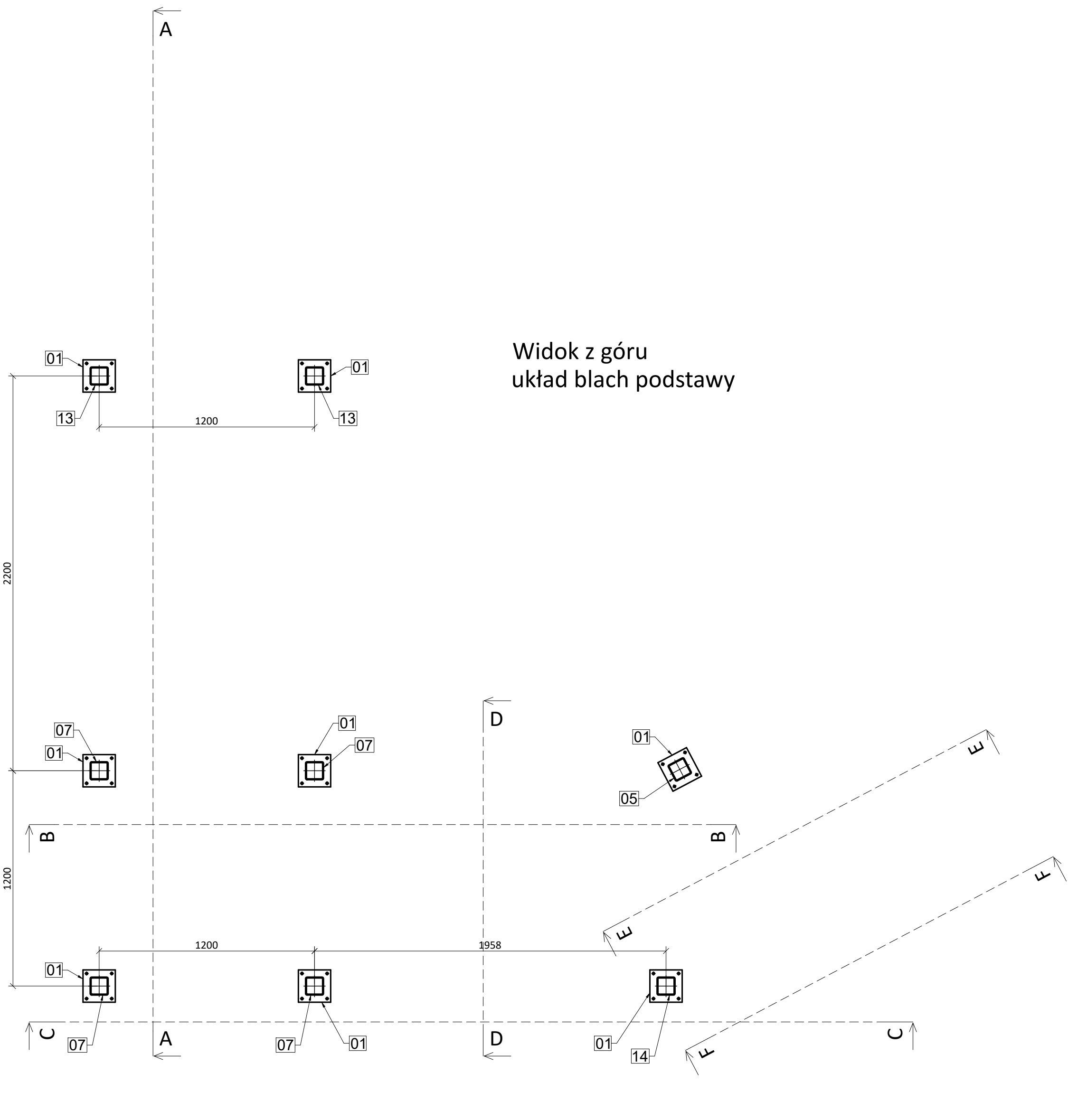
UWAGI:
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

poz. Ramy schodowe Rsch1 i Rsch2
szt.1
dodatek na spoiny 1,8%

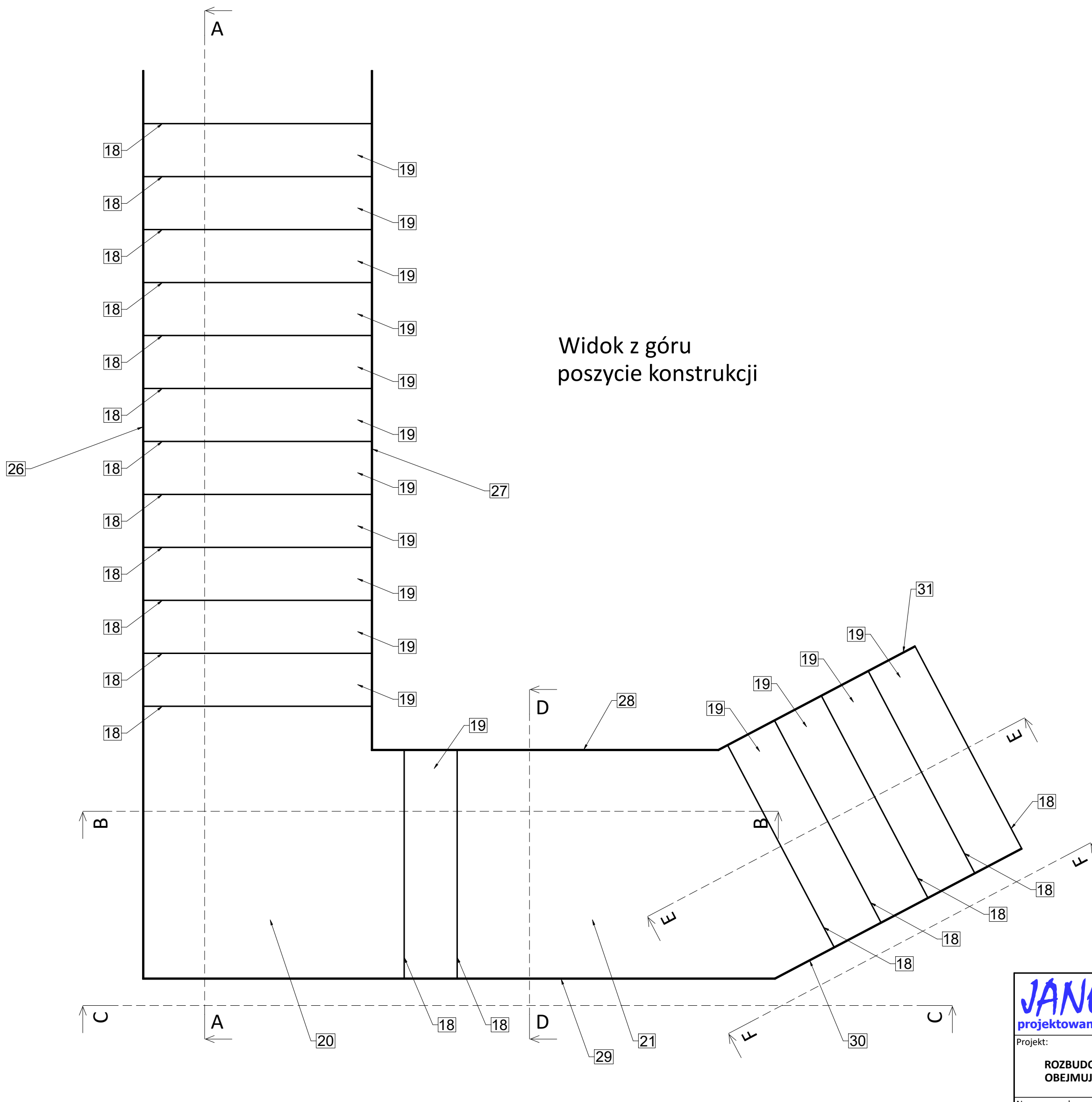
JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 17
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: ELEMENTY SKŁADOWE RAM SCHODOWYCH			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA		Skala: 1:10 [mm]	Format: A3
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01		Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	
		Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	



Widok z góru
konstrukcja



Widok z góru
układ blach podstawy



Widok z góru
poszycie konstrukcji

UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

UWAGI:
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

JANOWSCY projektowanie w budownictwie	Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 18
	Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAJNI	
Nazwa rysunku: SCHEMAT SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH STALOWYCH cz.1		
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:20 [mm]	Format: 420x1170
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9 maj 2020		
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GPl.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a bracket or support structure, showing dimensions and component labels. The drawing includes a side view and a top view.

Dimensions:

- Overall height: 1273
- Overall width: 1200
- Vertical distance between mounting points: 963
- Horizontal distance between mounting points: 600
- Horizontal distance from left mounting point to center of first hole: 600
- Horizontal distance from center of first hole to center of second hole: 600
- Horizontal distance from center of second hole to center of third hole: 679
- Horizontal distance from center of third hole to center of fourth hole: 679

Component Labels:

- 01: Mounting base/plate
- 07: Vertical support/bracket
- 08: Horizontal support/bracket
- 09: Mounting flange/plate
- 11: Mounting holes
- 12: Mounting flange/plate
- 17: Mounting flange/plate
- 18: Mounting flange/plate
- 19: Mounting flange/plate
- 20: Mounting flange/plate
- 21: Mounting flange/plate
- 28: Mounting flange/plate

kotwy przepuścić
przez całą grubość płyty

kotwy przepuścić
przez całą grubość płyty

- kotwy mocujące do płyty blachy nr 01 należy przepuścić przez całą grubość płyty
- podkładka i nakrętka pod płytą

Przekrój A-A

UWAGI:
- nieoznaczone s
doczołowe na p

UWAGI:
- Beton: C
- Drewno
- Drewno
- Stal zbro
- Stal kon
- Śruby: k

JANOWSCY Projekt ul. Kr.	
projektowanie w budownictwie	
Projekt:	
ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DE OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUD	
Nazwa rysunku:	
SCHEMAT SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH	
Nazwa obiektu:	

- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

kotwy przepuścić
przez całą grubość płyty

Przekroj F-F

Technical drawing of a staircase section (Przekroj F-F) showing dimensions and numbered components. The drawing includes a side elevation and a plan view. Dimensions are given in millimeters (mm).

Dimensions:

- Overall height: 962 mm
- Height of the landing: 136 mm
- Height of the flight: 625 mm
- Height of the base: 202 mm
- Overall width: 1205 mm

Numbered components (01 to 32) indicate specific parts of the staircase structure, including treads, risers, nosings, and structural elements.


kotwy przepuścić
przez całą grubość płyty

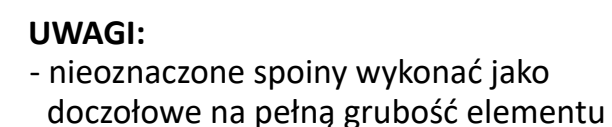
Technical drawing of a staircase section showing structural details and dimensions. The drawing includes the following elements:

- Dimensions:**
 - Vertical dimension: 1273
 - Horizontal dimension: 2200
- Labels and Components:**
 - 01:** Points to the base of the vertical supports.
 - 07:** Points to the vertical supports (columns).
 - 09:** Points to the horizontal beam or slab.
 - 10:** Points to a small rectangular detail on the horizontal beam.
 - 13:** Points to a vertical line on the right side.
 - 16:** Points to the top edge of the horizontal beam.
 - 17:** Points to the top surface of the horizontal beam.
 - 18:** Points to the top surface of the steps.
 - 19:** Points to the side of the steps.
 - 20:** Points to the top surface of the horizontal beam.
 - 22:** Points to the side of the steps.
 - 26:** Points to the top surface of the horizontal beam.


kotwy przepuścić
przez całą grubość płyty

kotwy przepuścić
przez całą grubość płyty

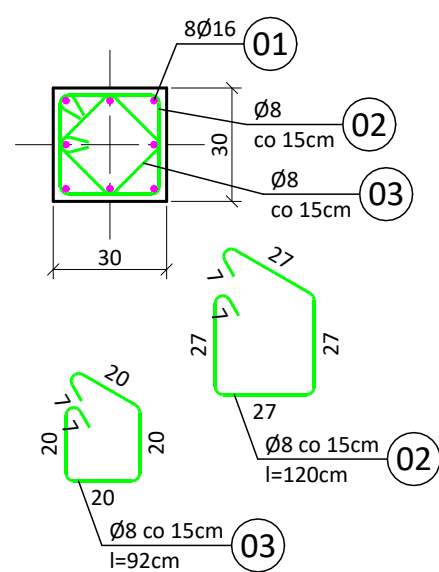
		Janowski s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com		Numer rysunku: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">19</div>	
Projekt: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "Delfin" o część rekreacyjną obejmującą rozbudowę i przebudowę budynku krytej pływalni </div>					
Nazwa rysunku: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> SCHEMAT SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH STALOWYCH cz.2 </div>					
Nazwa obiektu: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> CZĘŚĆ REKREACYJNA </div>			Skala: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> 1:20 [mm] </div>	Format: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> 297x786 </div>	
Adres obiektu: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> jedn. ewid. Ustrzkyi Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzkyi Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9 </div>			Data: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> maj 2020 </div>		
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01		Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01		Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	



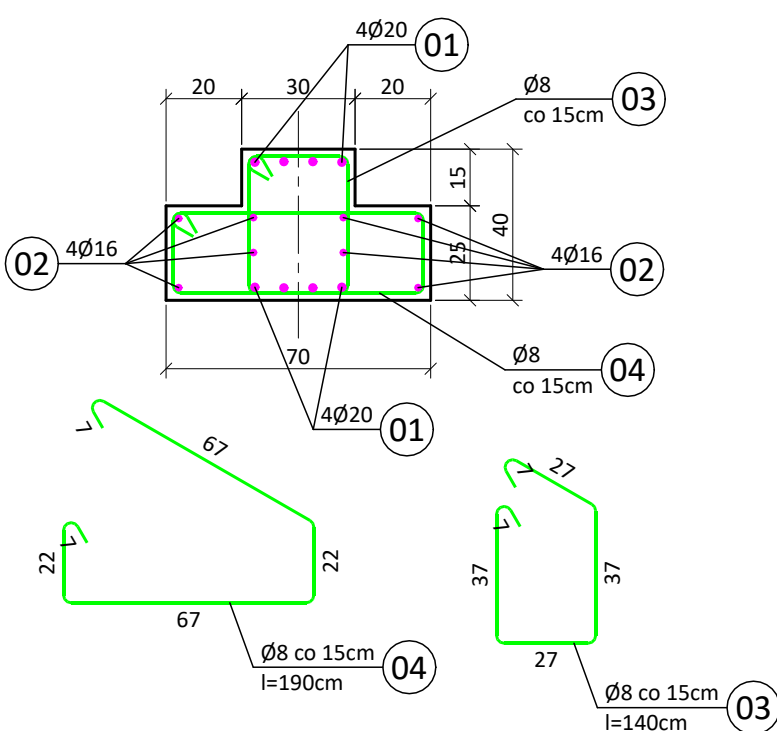
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

 Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com		Numer rysunku: 22
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBJĘMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI		
Nazwa rysunku: SCHODY ŻELBETOWE ZEWNĘTRZNE SzcZ2		
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:20 [cm]	Format: A2
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzkyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzkyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski

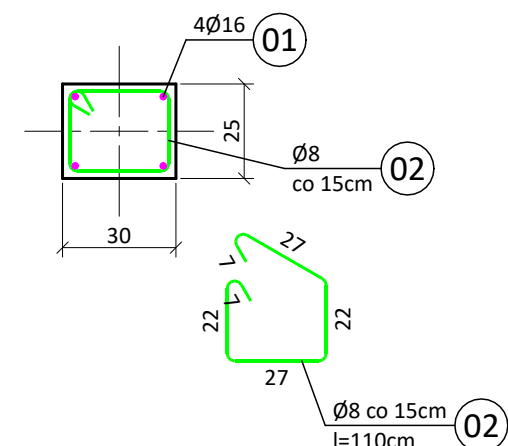
Słup S1



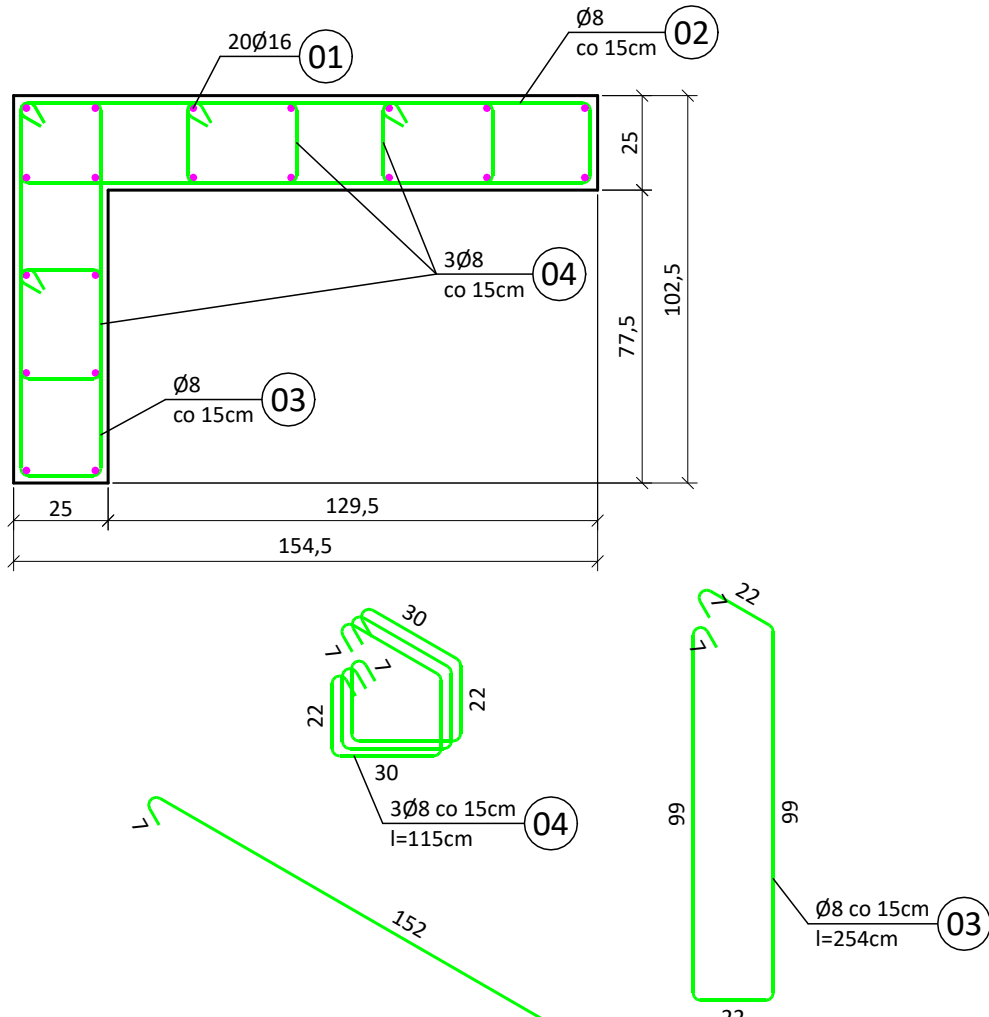
Słup S2



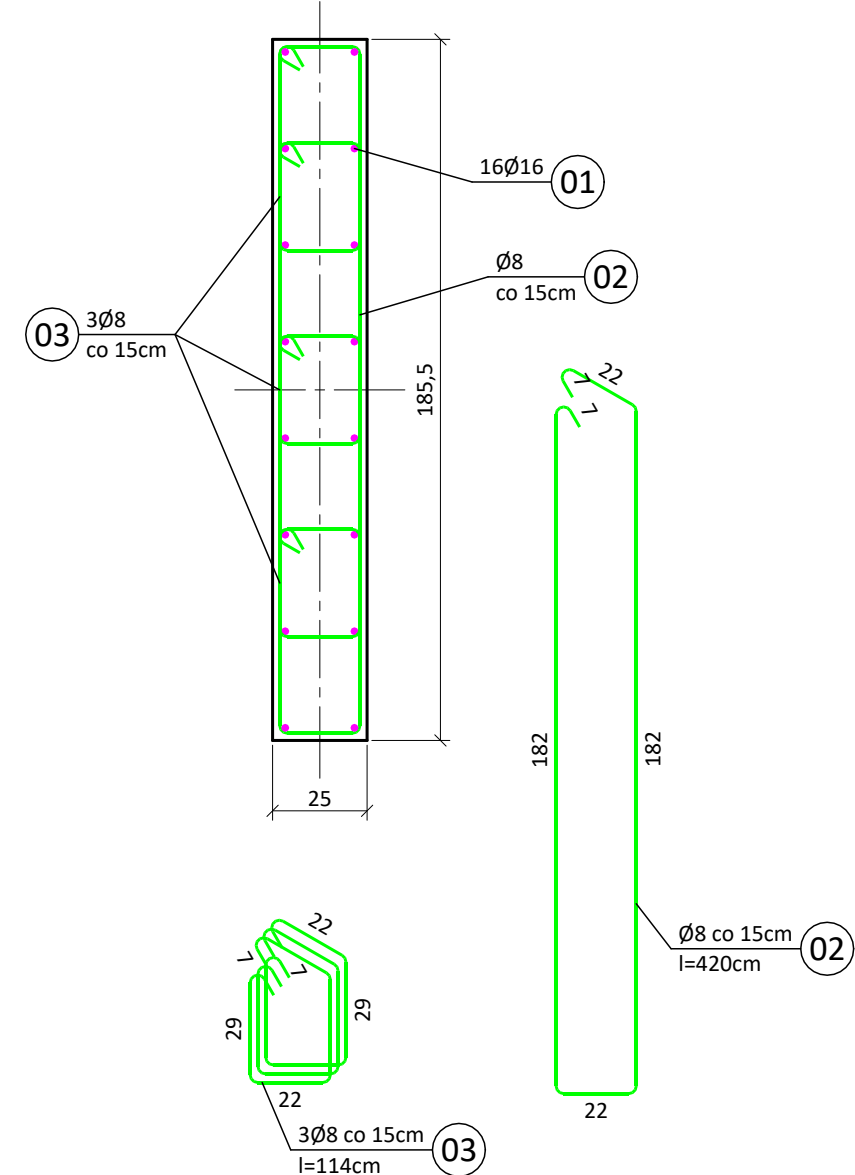
Słup S3



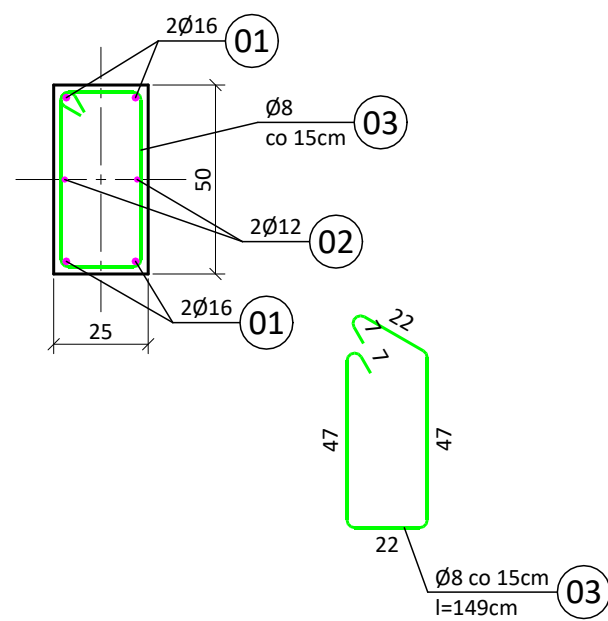
Słup S4



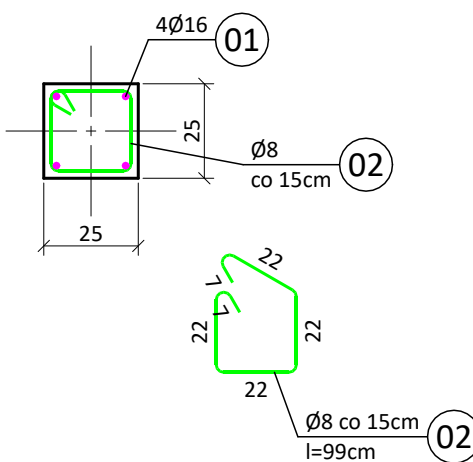
Słup S5



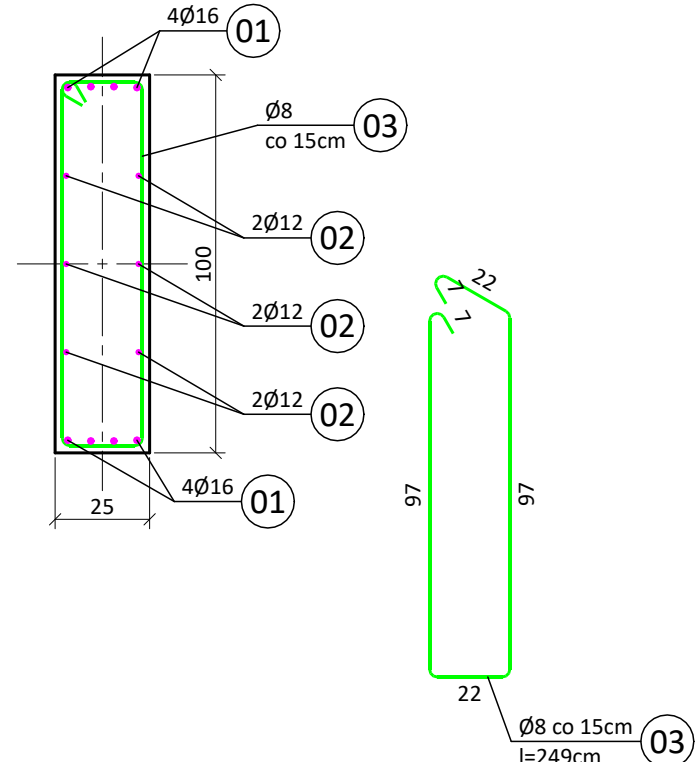
Nadproże N2



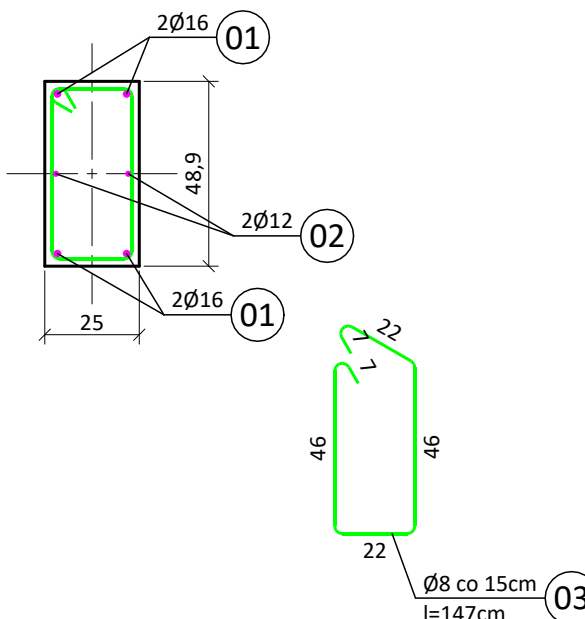
Nadproże N1



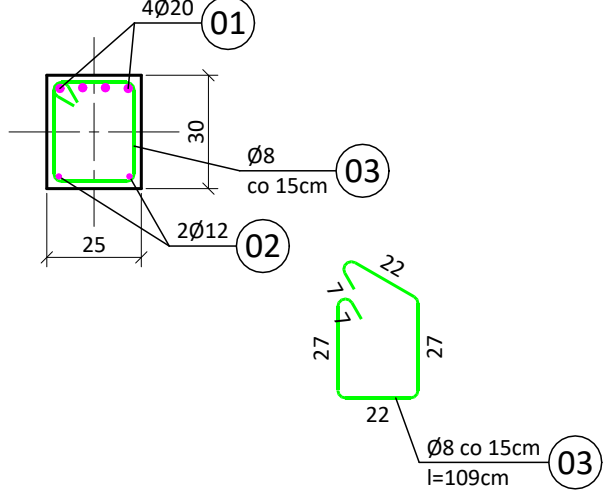
Belka B2



Belka B1



WS1

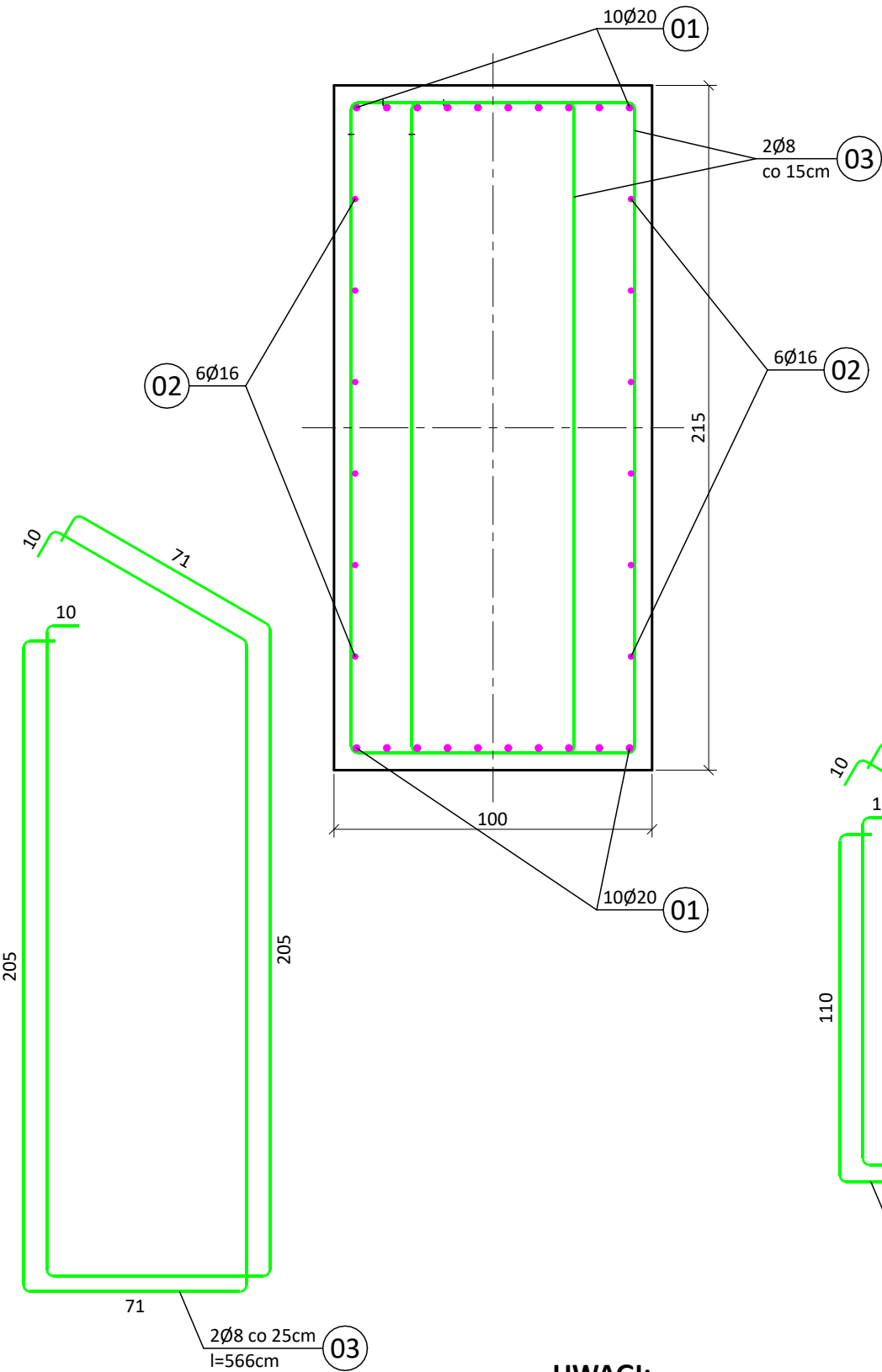


UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

- UWAGI:**
- Beton: C25/30
 - Drewno konstrukcyjne: C35
 - Drewno konstrukcyjne: GL28h
 - Stal zbrojeniowa: B500B
 - Stal konstrukcyjna: S235JR
 - Śruby: kl. 8.8

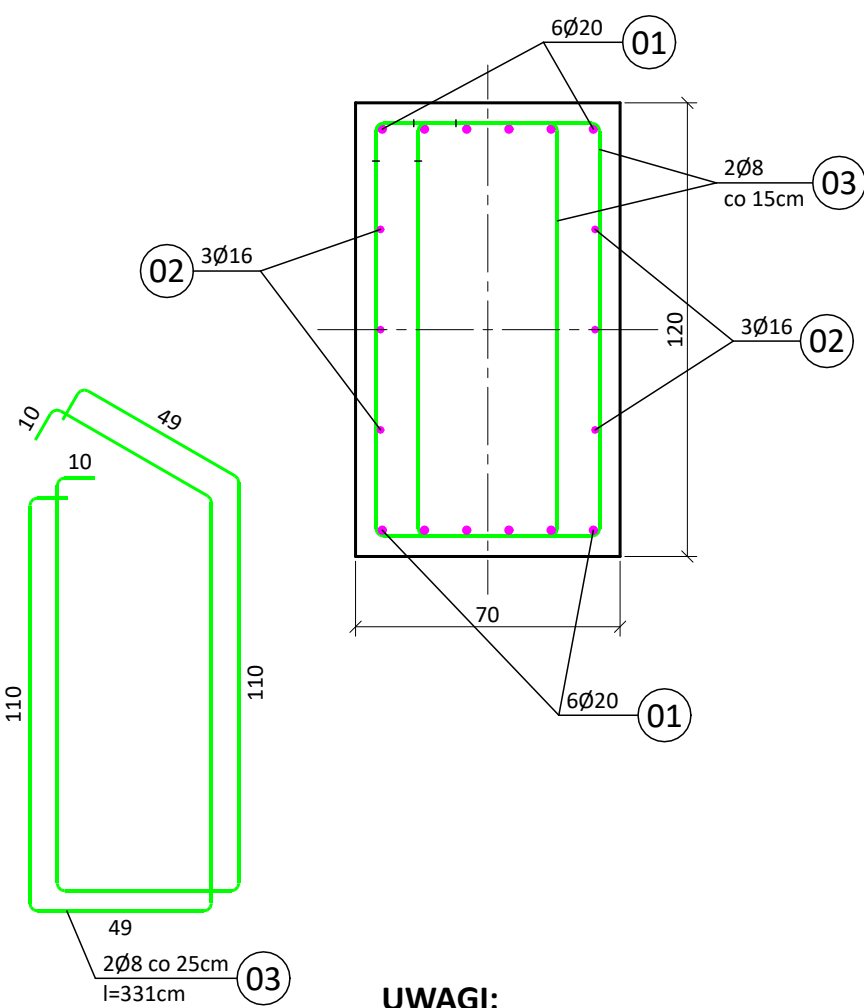
JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25, 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 23
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:20 [cm]	Format: A2	
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	

Ława fundamentowa
Łf70a



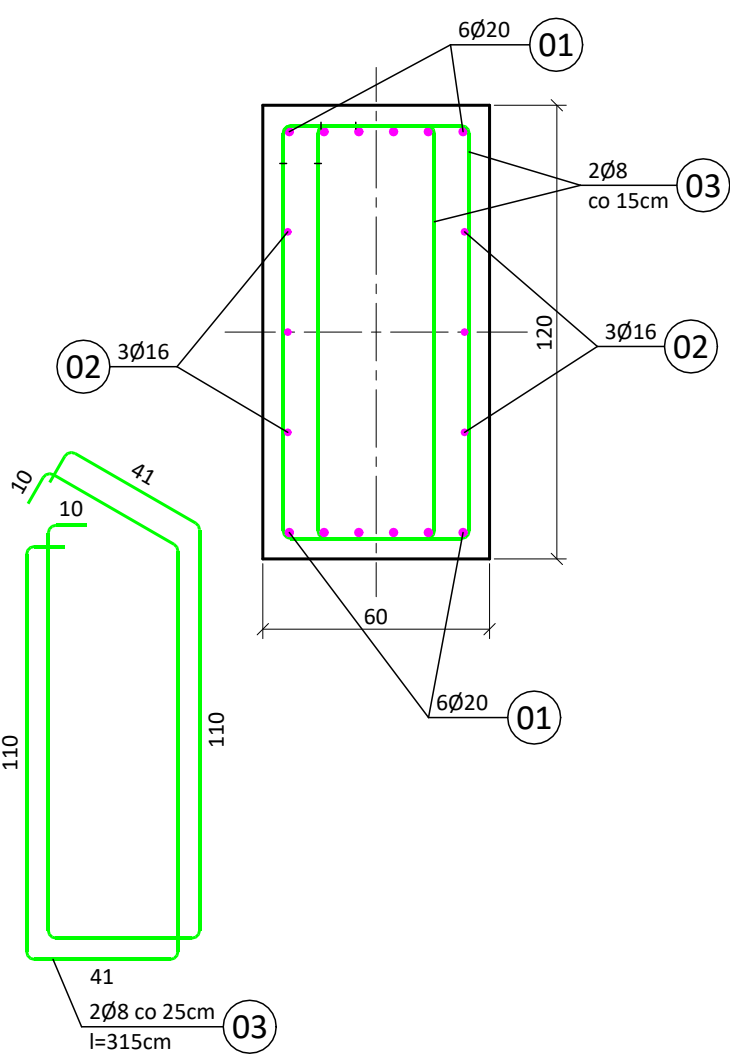
UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

Ława fundamentowa
Łf70b

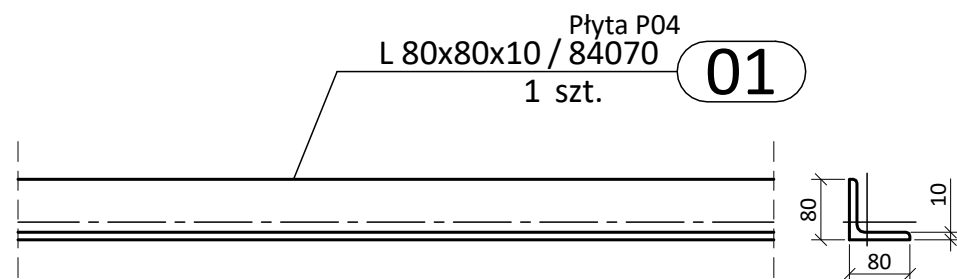
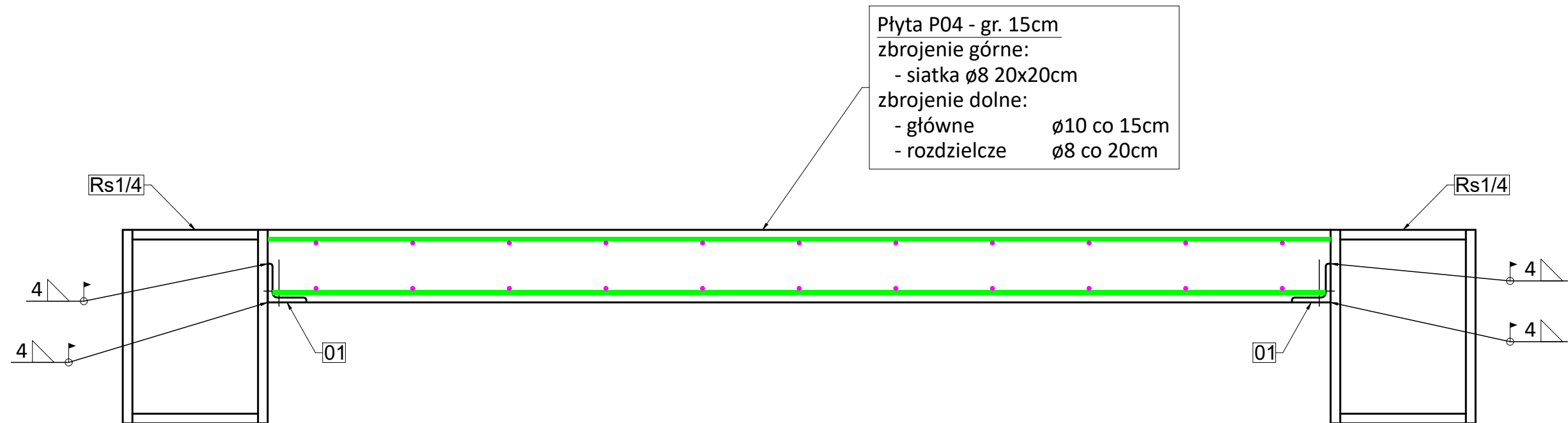


UWAGI:
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

Ława fundamentowa
Łf60



JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 24
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:20 [cm]	Format: A3	
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	



UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

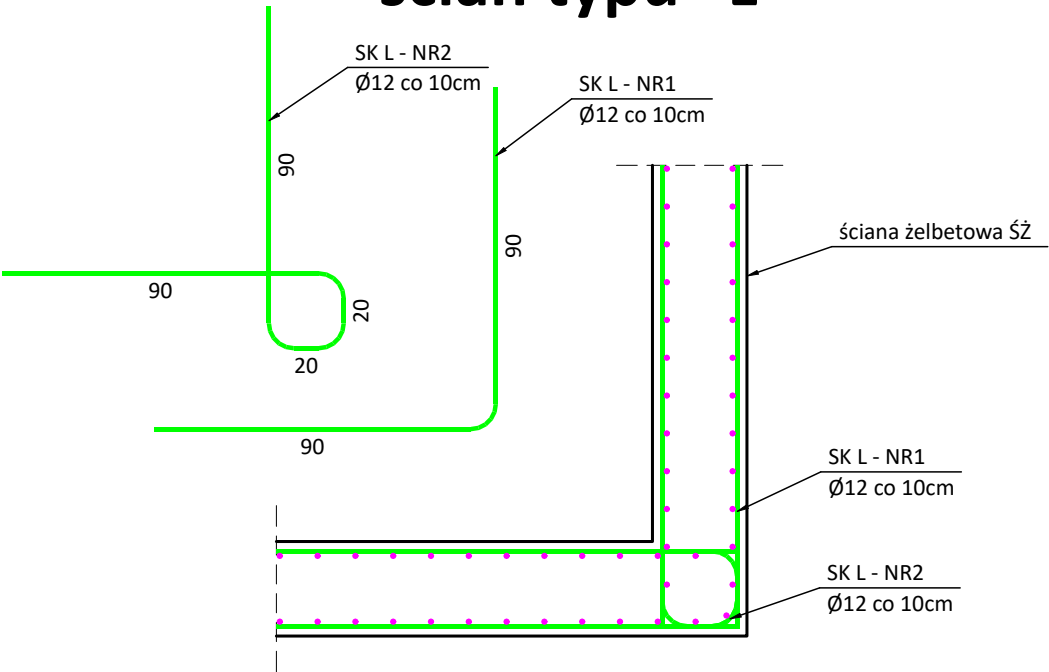
UWAGI:
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

poz. Płyta P04
szt.1
dodatek na spoiny 1,8%

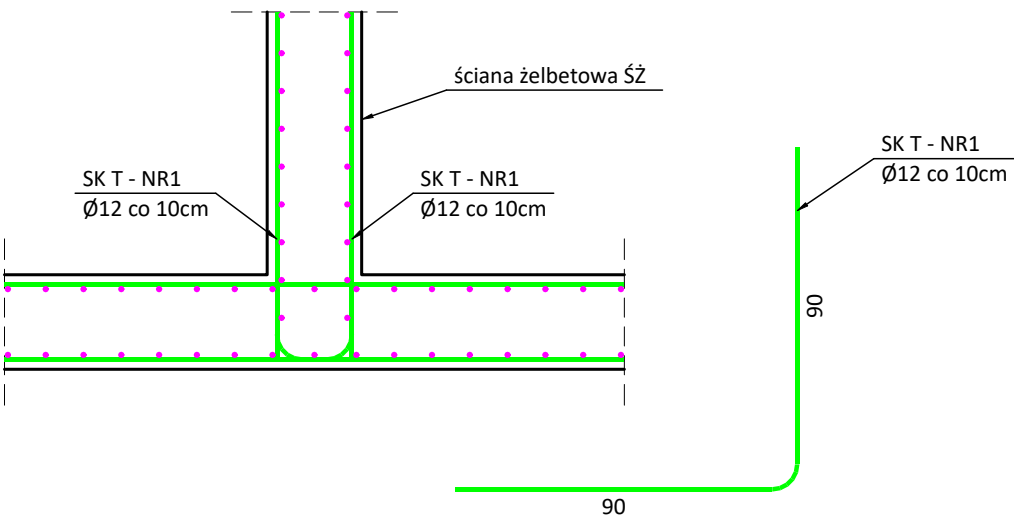
JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 25
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: SCHEMAT PODPARCIA PŁYT P04			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA		Skala: 1:10 [mm]	Format: A3
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	

Sposoby łączenia siatek w narożnikach ścian i płyt

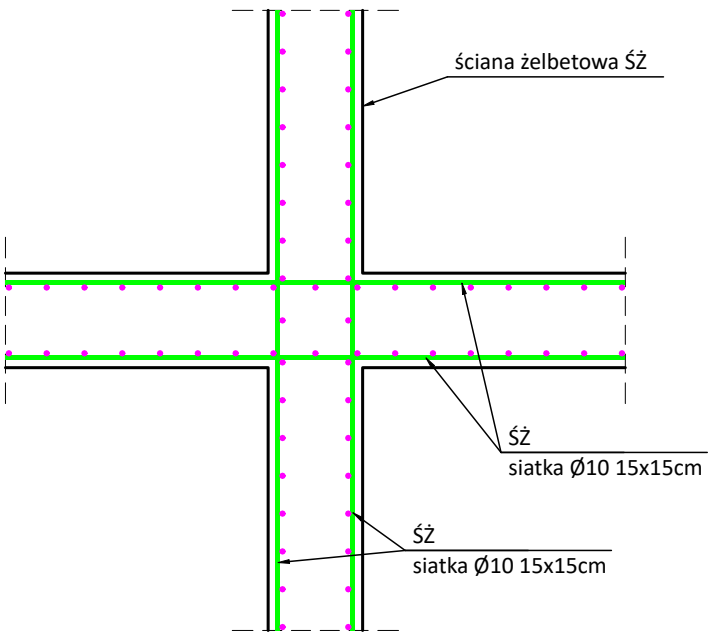
Skrzyżowanie ścian typu "L"



Skrzyżowanie ścian typu "T"



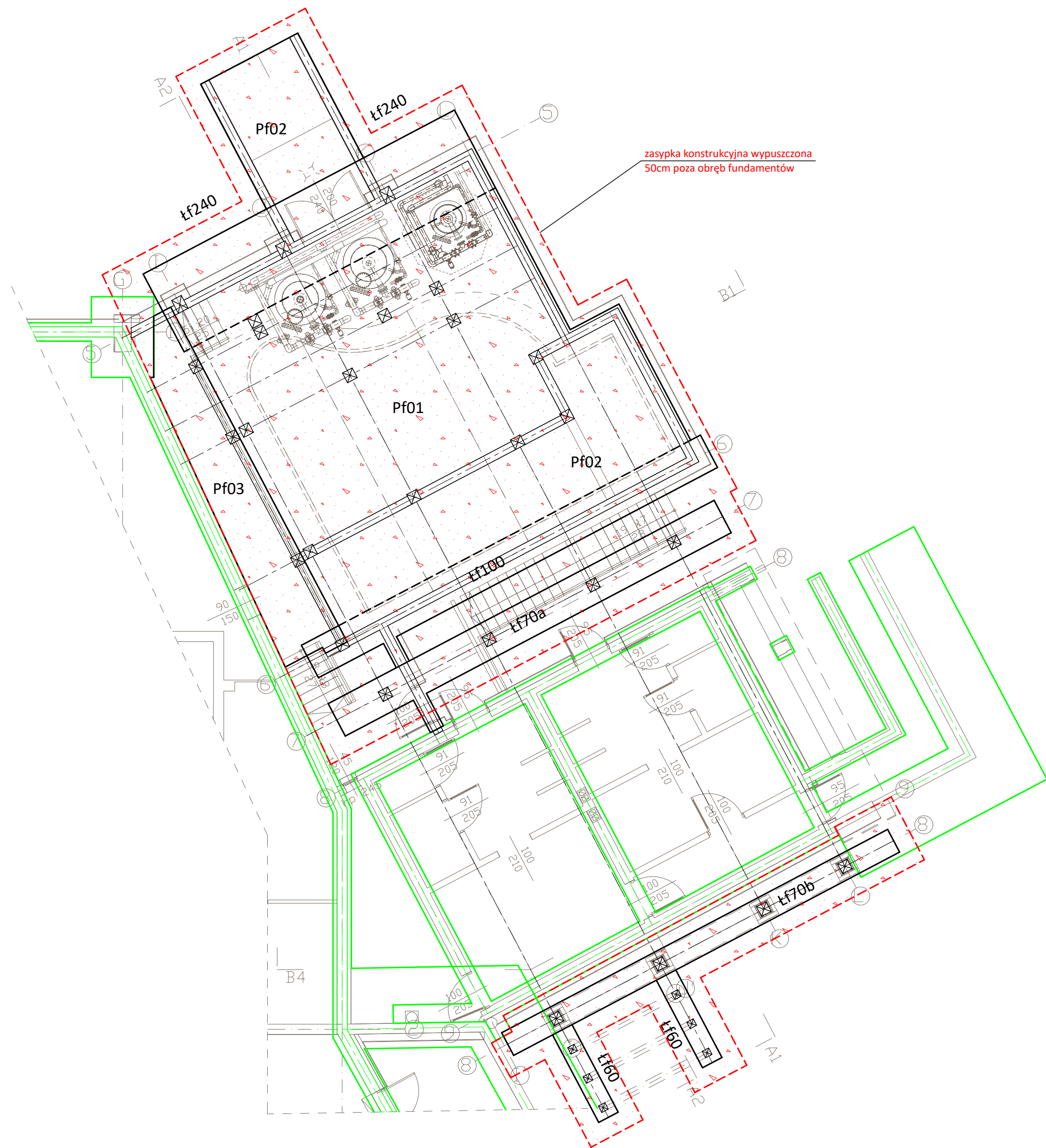
Skrzyżowanie ścian typu "X"



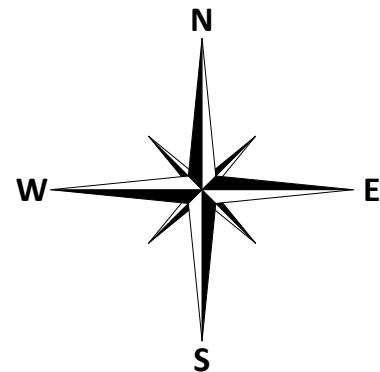
UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

UWAGI:
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 26
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI			
Nazwa rysunku: SPOSOBY ŁĄCZENIA SIATEK W NAROŻACH ŚCIAN I PŁYT			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:20 [cm]	Format: A3	
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	



- LEGENDA:**
- ściany żelbetowe
 - ściany żelbetowe niskie
 - belka/nadproże żelbetowe
 - płyta żelbetowa jednokierunkowa
 - płyta żelbetowa dwukierunkowa
 - słup żelbetowy
 - słup stalowy
 - nadproże L19
 - belka stalowa
 - elementy więźby dachowej drewniane
 - otwór w płycie żelbetowej
 - płyta żelbetowa
 - istniejące fundamenty



UWAGI:

- chudy beton C12/15 gr. 15cm wypuścić 20cm poza obręb fundamentów
- podsypkę konstrukcyjną wypuścić 50 cm poza obręb fundamentów

UWAGI:

- w przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia projektowanych fundamentów warstwy geotechnicznej innej niż IV wg dokumentacji badań podłoża gruntowego z września 2019 wykonanej przez GEOINSTAL, należy do poziomu tej warstwy zastosować zasypkę konstrukcyjną zagęszczoną do $I_s = 0,99$

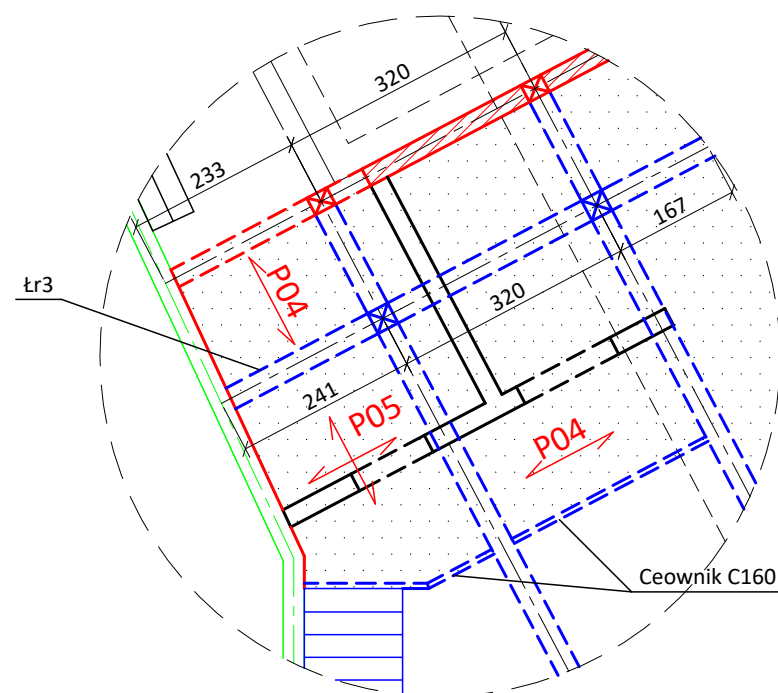
UWAGI:

- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

UWAGI:

- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25, 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 27
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: SCHEMAT FUNDAMENTÓW - WARSTWY POD FUNDAMENTEM			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:100 [cm]	Format: A2	
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obrub ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	



Zbrojenie płyt:

- Płyta P05 - gr. 15cm
zbrojenie górne:
- siatka $\varnothing 10$ 15x15cm
zbrojenie dolne:
- siatka $\varnothing 10$ 15x15cm

Zbrojenie ścian:

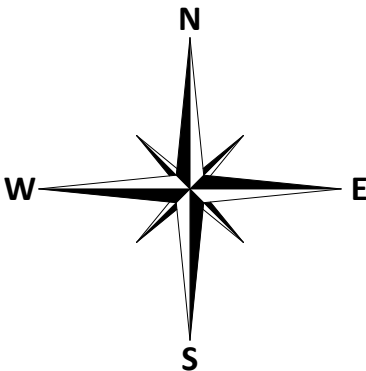
- Ściany żelbetowe gr. 25cm
zbrojenie:
- 2 x siatka $\varnothing 10$ 15x15cm
przy powierzchniach zewnętrznych

Zbrojenie płyt:

- Płyta P04 - gr. 15cm
zbrojenie górne:
- siatka $\varnothing 8$ 20x20cm
zbrojenie dolne:
- główne $\varnothing 10$ co 15cm
- rozdzielcze $\varnothing 8$ co 20cm

LEGENDA:

- ściany żelbetowe
- ściany żelbetowe niskie
- belka/nadproże żelbetowe
- płyta żelbetowa jednokierunkowa
- płyta żelbetowa dwukierunkowa
- słup żelbetowy
- słup stalowy
- nadproże L19
- belka stalowa
- elementy więźby dachowej drewniane
- otwór w płycie żelbetowej
- płyta żelbetowa
- istniejące ściany hali basenowej



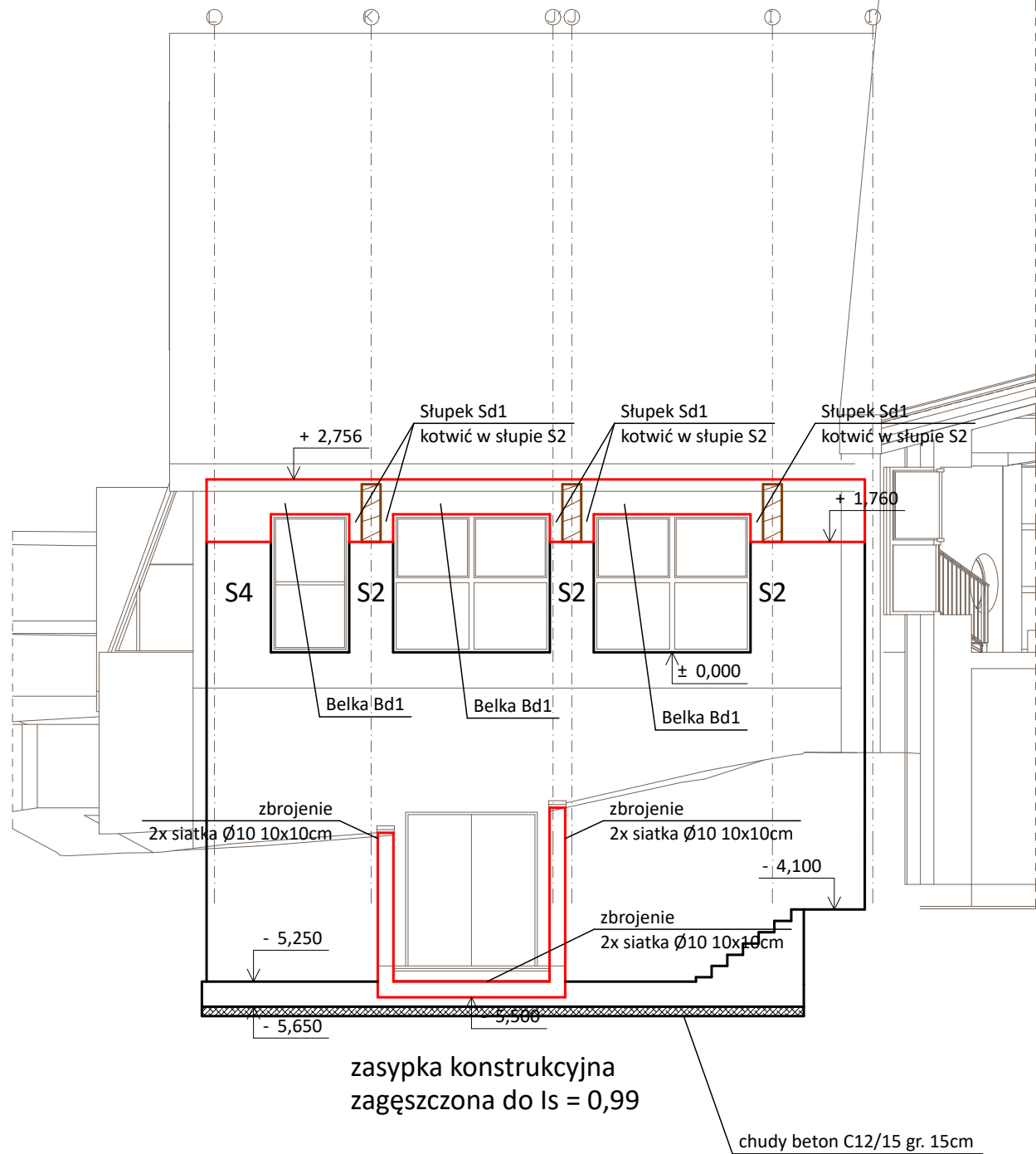
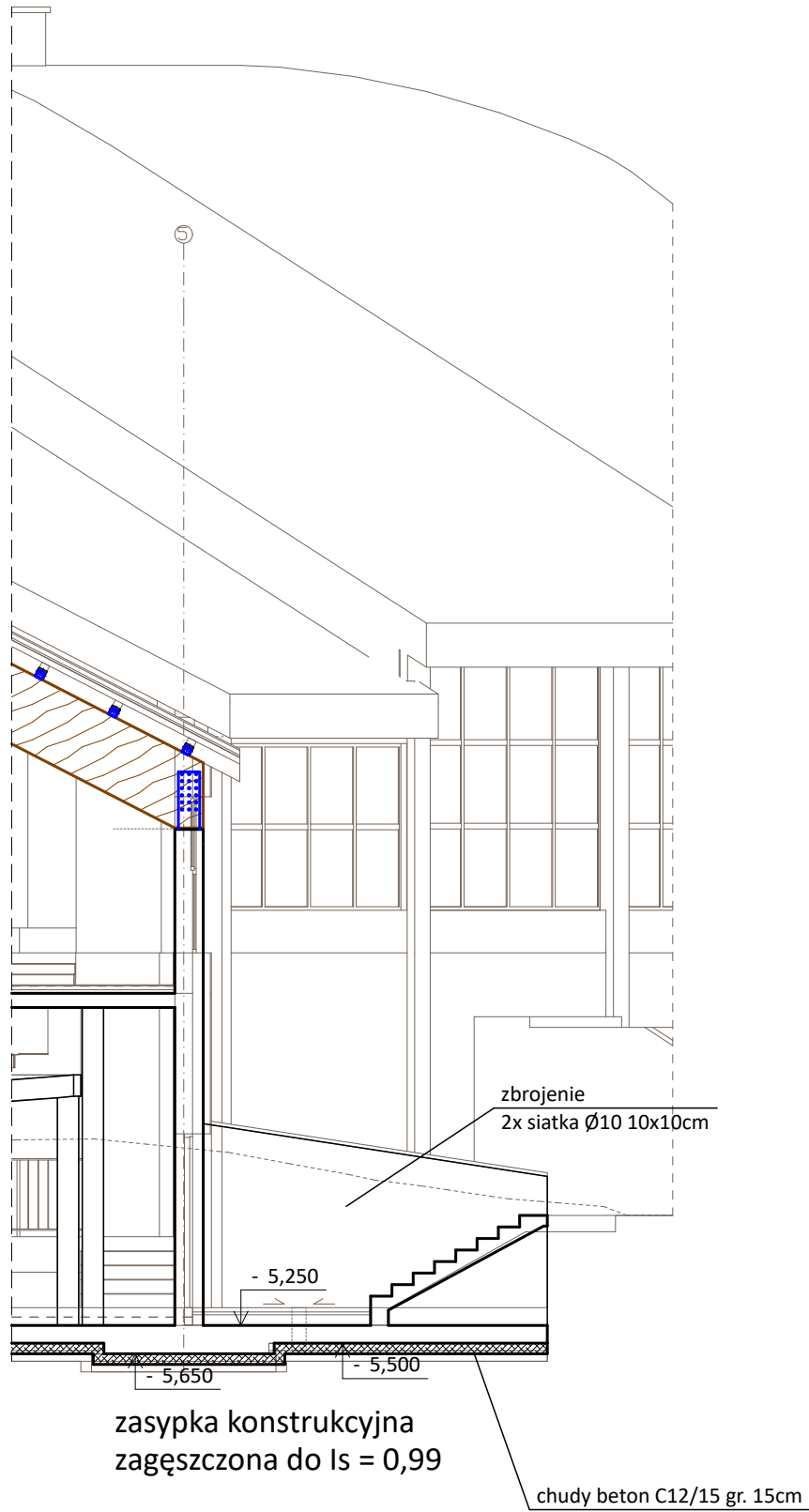
UWAGI:

- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 28
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI			
Nazwa rysunku: SCHEMAT KONSTRUKCJI STOPU NAD PIĘTREM I - PŁYTA P05			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:100 [cm]	Format: A3	
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	

UWAGI:

- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8



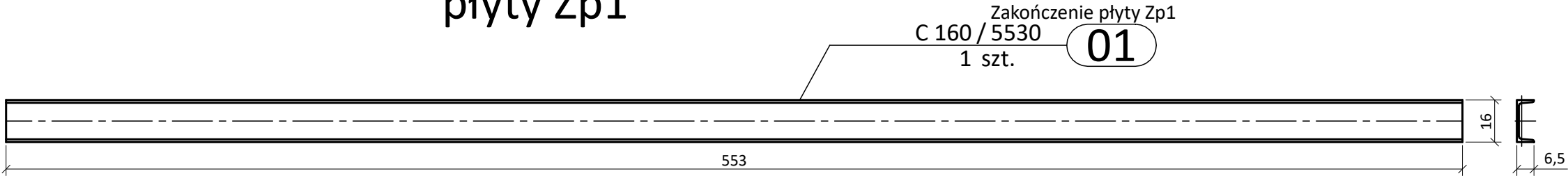
UWAGI:
- w przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia projektowanych fundamentów warstwy geotechnicznej innej niż IV wg dokumentacji badań podłoża gruntowego z września 2019 wykonanej przez GEOINSTAL, należy do poziomu tej warstwy zastosować zasypkę konstrukcyjną zagęszczoną do $I_s = 0,99$

UWAGI:
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

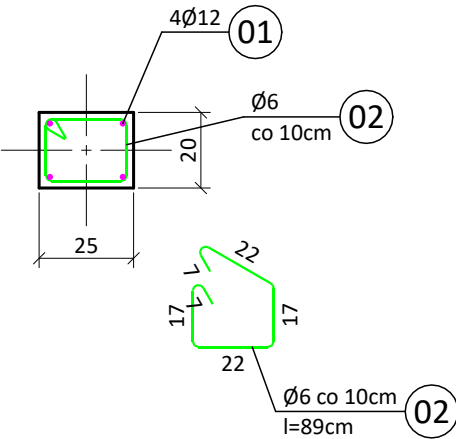
UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 29
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: SCHEMAT ZAKOŃCZENIA ŚCIANY PÓŁNOCNO-ZACHODNIEJ I WEJŚCIA DO PODBASENIA			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA	Skala: 1:100 [cm]	Format: 297x594	
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	

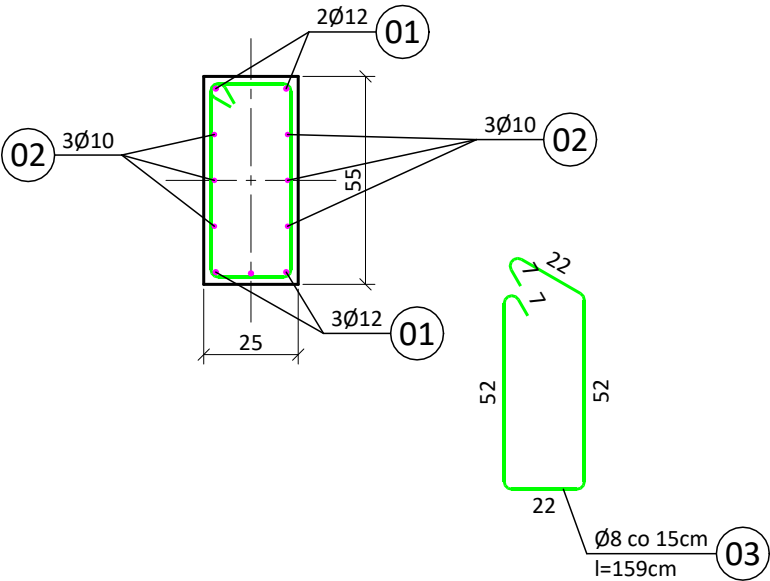
Zakończenie
płyty Zp1



Słupek Sd1



Belka Bd1



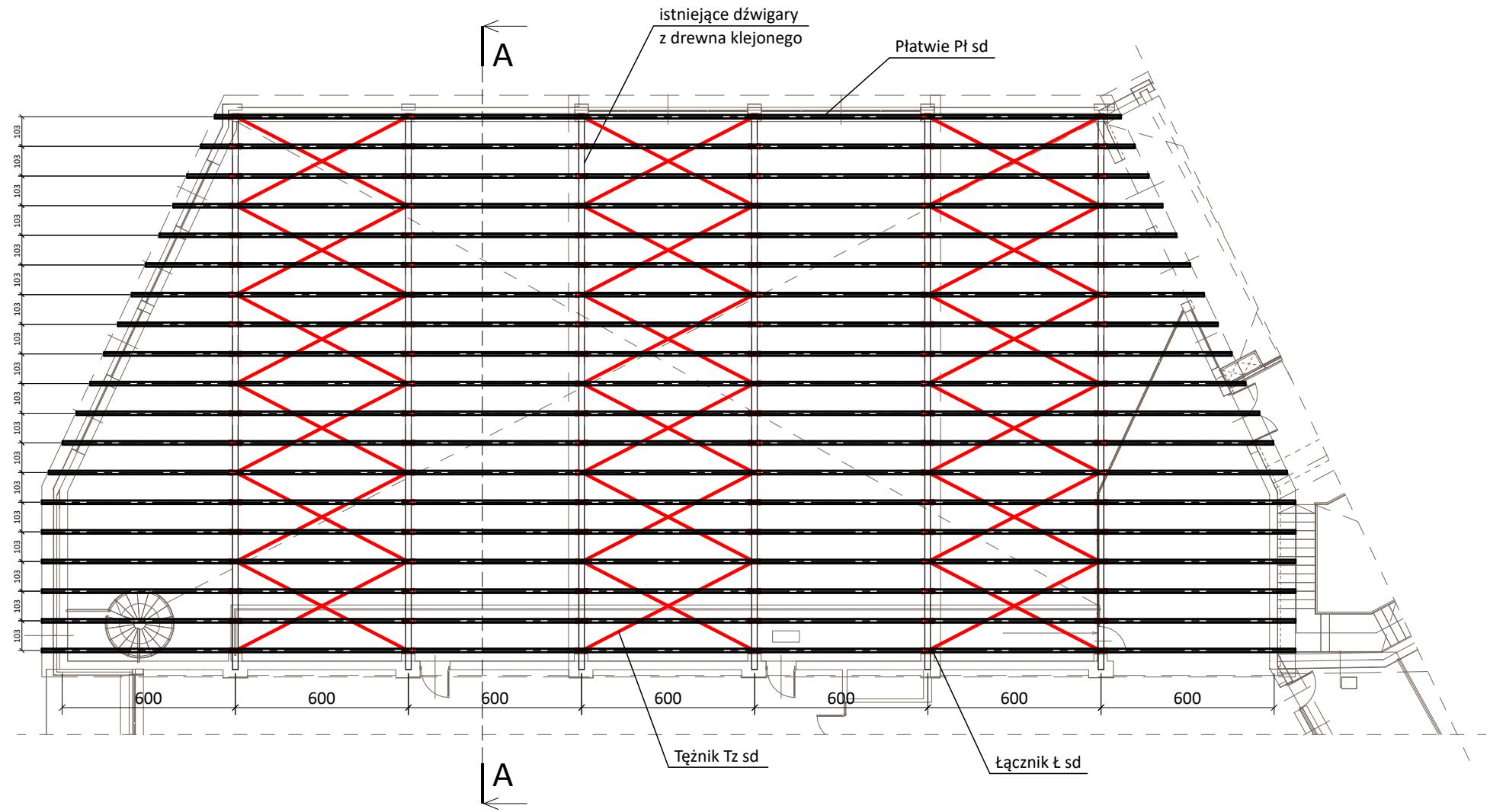
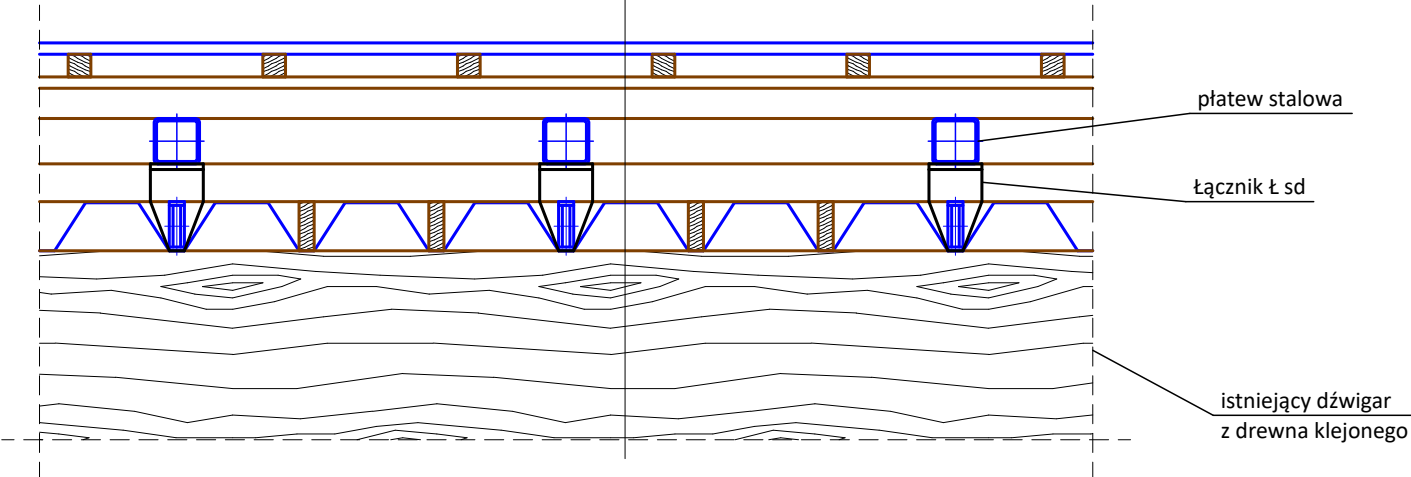
UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

UWAGI:
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

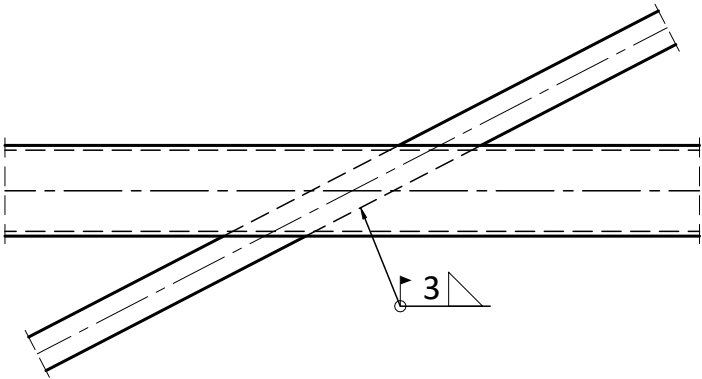
JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 30
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI			
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE			
Nazwa obiektu: CZĘŚĆ REKREACYJNA		Skala: 1:20 [cm]	Format: A3
Adres obiektu: jedn. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01		Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. GP.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski

- blacha trapezowa gięta do kształtu dachu
- łaty drewniane 6/6cm
- kontrłaty drewniane 3/4cm
- folia paroprzepuszczalna
- krokwie drewniane 8/8cm dostosowane do kształtu dachu + wełna mineralna
- płatwie stalowe RK120x6.3 + wełna mineralna
- krokwie drewniane dostosowane do kształtu dachu (3x deska gr. 32mm)
- folia paroizolacyjna
- belka drewniana 4/13cm w fałdach istn. blachy trapezowej dł. 20cm
- w polach z płytą stalową łącznik stalowy ł sd**
- istniejący dźwigar z drewna klejonego

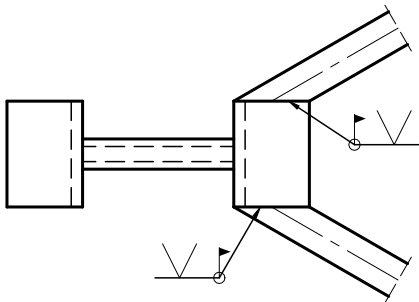
A-A



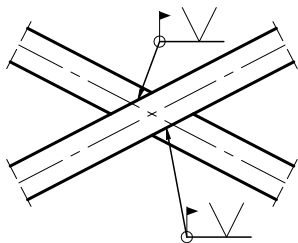
Mocowanie tężnika do pośrenich płytwi



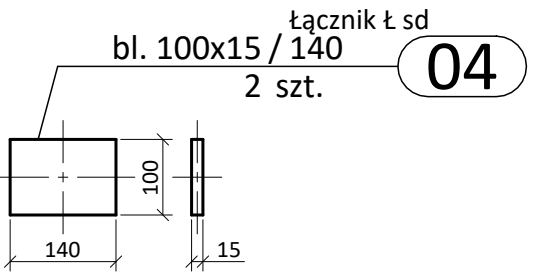
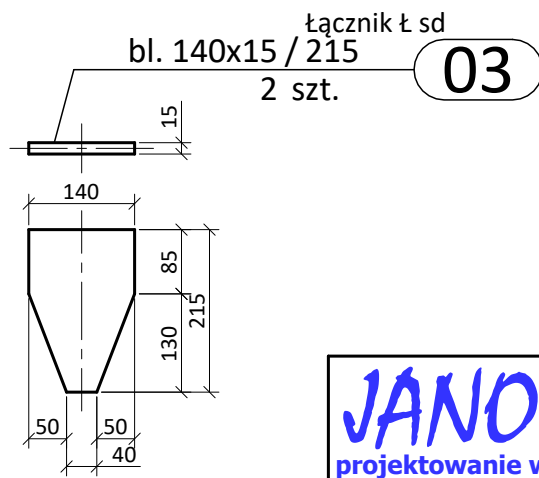
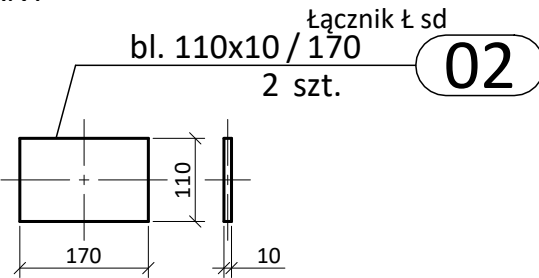
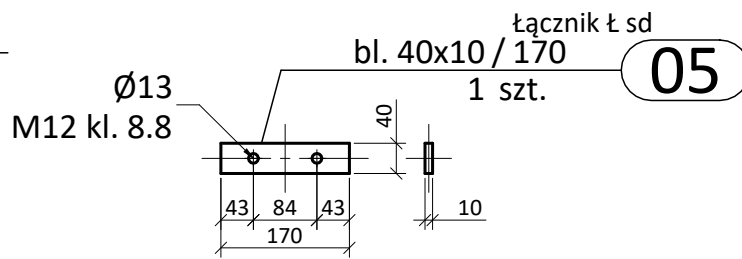
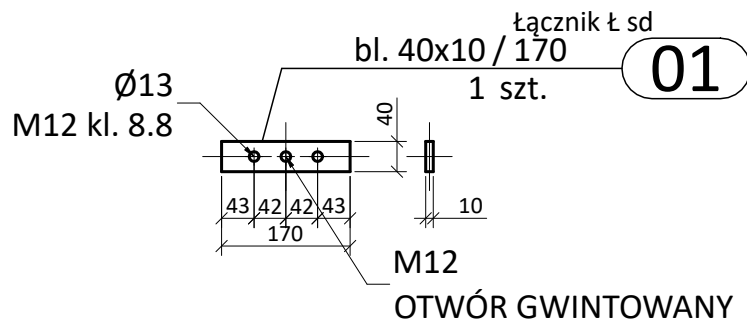
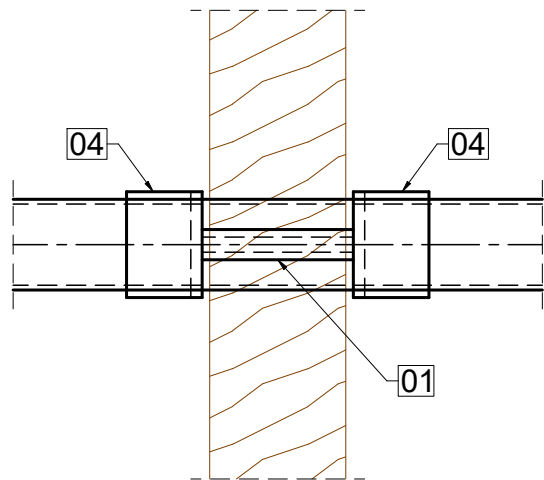
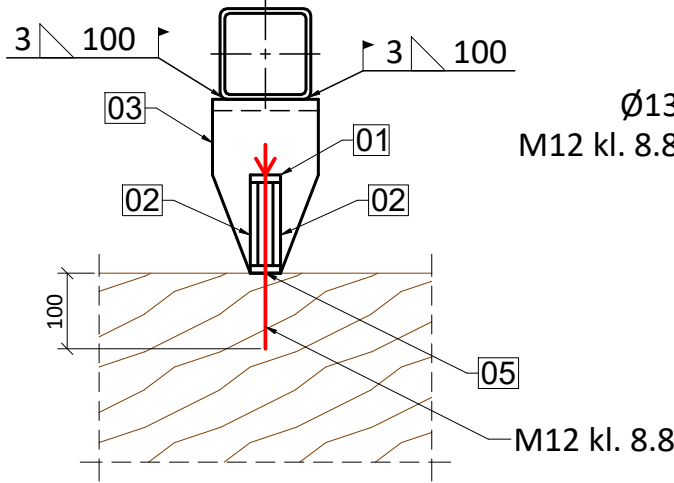
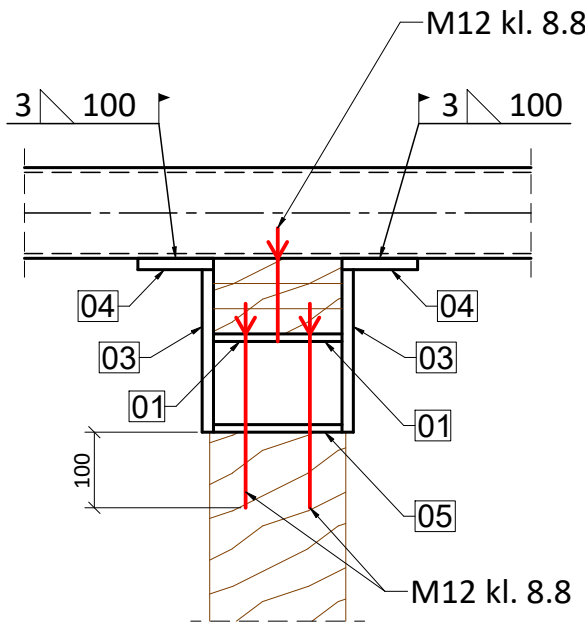
Połączenie tężnika przy ist. dźwigarze



Skrzyżowanie tężnika



Łącznik ł sd



UWAGI:
- nieoznaczone spoiny wykonać jako doczołowe na pełną grubość elementu

UWAGI:
- Beton: C25/30
- Drewno konstrukcyjne: C35
- Drewno konstrukcyjne: GL28h
- Stal zbrojeniowa: B500B
- Stal konstrukcyjna: S235JR
- Śruby: kl. 8.8

poz. Płatwie Pł sd
szt.1

poz. Tężnik TZ sd
szt.18

poz. Łącznik ł sd
szt.114

JANOWSCY projektowanie w budownictwie		Janowscy s.c. Projektowanie w budownictwie ul. Krzywa 4/25; 38-500 Sanok NIP: 687-13-33-794 www.janowscy.com	Numer rysunku: 31
Projekt: ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAŁNI			
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO			
Nazwa obiektu: ISTNIEJĄCY BUDYNEK		Skala: 1:10 [mm]	Format: A2
Adres obiektu: jeden. ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108_4 obręb ewid. 0001 Ustrzki Dolne dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9		Data: maj 2020	
Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. ANB-2-8346-97/89/90 PDK/BO/0809/01	Sprawdzający: mgr inż. Barbara Janowska Spec. konstrukcyjno-budowlana Upr. G.P.I.UA-8346-117/90 PDK/BO/0808/01	Asystent projektanta: mgr inż. Jakub Janowski	

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta [m]	Długość pręta na 1 poz.	Liczba pozycji	prętów łącznie	Długość łączna B500B			
							Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
							[m]			
B1										
1	16	B500B	8,73	4	1	4				34,92
2	12	B500B	8,73	2	1	2			17,46	
3	8	B500B	1,47	58	1	58	85,26			
B2										
1	16	B500B	15,53	8	1	8				124,24
2	12	B500B	15,53	6	1	6			93,18	
3	8	B500B	2,49	104	1	104	258,96			
Bd1										
1	12	B500B	2,90	5	3	15			43,50	
2	10	B500B	2,90	6	3	18		52,20		
3	8	B500B	1,59	20	3	60	95,40			
N1										
1	16	B500B	3,90	4	1	4				15,60
2	8	B500B	0,99	26	1	26	25,74			
N2										
1	16	B500B	2,00	4	1	4				8,00
2	12	B500B	2,00	2	1	2			4,00	
3	8	B500B	1,49	13	1	13	19,37			
P01										
1	12	B500B	1610,00	1	1	1			1610,00	
2	12	B500B	292,50	1	1	1			292,50	
P02										
1	10	B500B	1357,33	1	1	1		1357,33		
2	10	B500B	240,00	1	1	1		240,00		
P03										
1	10	B500B	493,33	1	1	1		493,33		
P04										
1	8	B500B	1003,00	1	1	1	1003,00			
2	10	B500B	494,65	1	1	1	494,65			
3	8	B500B	370,99	1	1	1	370,99			
P05										
1	10	B500B	183,47	1	1	1		183,47		
P01										
1	12	B500B	3235,07	1	1	1		3235,07		
2	12	B500B	292,50	1	1	1		292,50		
P02										
1	12	B500B	498,73	1	1	1		498,73		
P03										
1	12	B500B	410,72	1	1	1		410,72		
S1										
1	16	B500B	68,44	8	1	8			547,52	
1	20	B500B	22,23	8	1	8				177,84
2	8	B500B	1,19	456	1	456	542,64			
3	8	B500B	0,92	456	1	456	419,52			
S2										
2	16	B500B	22,23	8	1	8			177,84	
3	8	B500B	1,39	148	1	148	205,72			
4	8	B500B	1,89	148	1	148	279,72			
S3										
1	16	B500B	40,04	4	1	4			160,16	
2	8	B500B	1,09	267	1	267	291,03			
S4										
1	16	B500B	9,20	20	1	20			184,00	
2	8	B500B	3,58	61	1	61	218,38			
3	8	B500B	2,54	61	1	61	154,94			
4	8	B500B	1,15	184	1	184	211,60			
S5										
1	16	B500B	11,19	16	1	16			179,04	
2	8	B500B	4,20	75	1	75	315,00			
3	8	B500B	1,14	224	1	224	255,36			
Sd1										
1	12	B500B	2,00	4	5	20			40,00	
2	6	B500B	0,89	20	5	100	89,00			
Sk-L										
1	12	B500B	1,78	1	510	510			907,80	
2	12	B500B	2,12	1	510	510			1081,20	
Sk-T										
1	12	B500B	1,78	2	480	960			1708,80	
Szch1										
1	12	B500B	9,49	9	1	9			85,41	
2	12	B500B	3,69	9	1	9			33,21	
3	12	B500B	2,77	9	1	9			24,93	
4	12	B500B	4,62	9	1	9			41,58	
5	12	B500B	2,95	9	1	9			26,55	
6	8	B500B	1,30	48	1	48	62,40			
Szch2										
1	10	B500B	7,32	18	1	18		131,76		
2	10	B500B	4,09	18	1	18		73,62		
3	10	B500B	2,70	18	1	18		48,60		
4	10	B500B	2,84	18	1	18		51,12		
5	10	B500B	2,13	18	1	18		38,34		
6	8	B500B	1,80	50	1	50	90,00			
Wst1										
1	20	B500B	3,50	4	1	4				14,00
2	12	B500B	3,50	2	1	2			7,00	
3	8	B500B	1,09	23	1	23	25,07			
Lf60										
1	20	B500B	6,80	12	1	12				81,60
2	16	B500B	6,80	6	1	6			40,80	
3	8	B500B	3,15	92	1	92	289,80			
Lf70a										
1	20	B500B	11,90	20	1	20				238,00
2	16	B500B	11,90	12	1	12			142,80	
3	8	B500B	5,66	159	1	159	899,94			
Lf70b										
1	20	B500B	11,90	12	1	12				142,80
2	16	B500B	11,90	6	1	6			71,40	
3	8	B500B	3,31	159	1	159	526,29			
S2										
1	10	B500B	8976,00	1	1	1		8976,00		
Razem długość prętów							[mb]	89,00	10454,14	1686,32
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,222	0,888	1,578
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	198	2625,2	2661,0
Masa łącznie							[kg]		23693,3	1613,4

ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba	Masa [kg]	Material
Blachy/platwie Bp1					
1szt.					
01	bl. 300x8	123	84	18,84	2,3
02	bl. 102x8	300	28	6,406	1,9
03	bl. 82x8	300	56	5,15	84
04	bl. 92x8	300	28	5,778	1,7
05	bl. 300x8	140	34	18,84	2,6
06	bl. 300x8	90	40	18,84	1,7
07	bl. 150x8	140	34	9,42	1,3
08	bl. 150x8	90	20	9,42	0,8
09	bl. 92x20	145	28	14,444	2,1
Razem masa 1 elementu				[kg]	653,4
Dodatek na spójny 1,8%				[kg]	11,8
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)				[kg]	665,2
Platwie P1					1szt.
01	RK 100x100x5	6418	24	14,7	94,3
02	RK 140x140x8	4675	1	32,6	152,4
03	RK 140x140x8	4935	1	32,6	160,9
04	RK 140x140x8	4985	1	32,6	162,5
05	RK 140x140x8	5036	1	32,6	164,2
06	RK 140x140x8	5086	1	32,6	165,8
07	RK 140x140x8	5137	1	32,6	167,5
08	RK 140x140x8	5187	1	32,6	169,1
09	RK 140x140x8	5237	1	32,6	170,7
10	RK 140x140x8	5288	1	32,6	172,4
11	RK 140x140x8	5338	1	32,6	174
12	RK 140x140x8	5389	1	32,6	175,7
13	RK 140x140x8	5439	1	32,6	177,3
14	RK 140x140x8	5489	1	32,6	178,9
15	RK 140x140x8	5540	1	32,6	180,6
16	RK 200x200x10	5568	1	56,8	327,4
17	RK 200x200x10	5665	1	56,8	333,1
18	RK 200x200x10	5929	1	56,8	348,6
19	RK 200x200x10	6192	1	56,8	364,1
20	RK 200x200x10	6456	1	56,8	379,6
21	RK 200x200x10	6713	1	56,8	395,1
22	RK 200x200x10	6983	1	56,8	410,6
23	RK 200x200x10	7246	1	56,8	426,1
24	RK 200x200x10	7510	1	56,8	441,6
25	RK 200x200x10	7773	1	56,8	457,1
26	RK 200x200x10	8037	1	56,8	472,6
27	RK 200x200x10	8300	1	56,8	488
28	RK 200x200x10	7974	1	56,8	468,9
29	RK 200x200x10	6984	1	56,8	410,7
30	RK 200x200x10	5993	1	56,8	352,4
31	RK 200x200x10	5003	1	56,8	294,2
32	RK 200x200x10	4013	1	56,8	236
Razem masa 1 elementu				[kg]	11241,3
Dodatek na spójny 1,8%				[kg]	207,3
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)				[kg]	11443,6
Platwie P1 cd					1szt.
01	RK 120x120x6,3	744841	1	22,2	16535,5
Razem masa 1 elementu				[kg]	16535,5
Dodatek na spójny 1,8%				[kg]	16535,5
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)				[kg]	16535,5
Płyta P04					1szt.
01	L 80x80x10	84070	1	11,9	100,4
Razem masa 1 elementu				[kg]	100,4
Dodatek na spójny 1,8%				[kg]	18
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)				[kg]	1018,4
Ramy schodowe Rsch1 i Rsch2					1szt.
01	RK 200x200x10	5730	6	56,8	336,9
02	RK 200x200x10	3400	3	56,8	199,9
03	RK 200x200x10	3000	3	56,8	176,4
04	bl. 322x20	322	6	50,554	16,3
Razem masa 1 elementu				[kg]	3248,1
Dodatek na spójny 1,8%				[kg]	58,5
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)				[kg]	3306,6