

## PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI

Obiekt:	WIATA REKREACYJNA	
Kategoria obiektu budowlanego:	KOB III	
Nazwa zadania:	BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ W LECHLINIE	
Adres:	dz. nr 167/2 obr. 0012 Lechlin, gm. Skoki	
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	302805_5.0012.167/2	
Branża:	Konstrukcja	
Inwestor:	Gmina Skoki, ul. W. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki	
AUTOR OPRACOWANIA: (KONSTRUKCJA)	Główny projektant/ opracował: <b>MGR INŻ. GRZEGORZ WOJNO</b> NR UPRAWNIEN: ZAP/0068/PWBKb/19 Spec. konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
<i>Lusowo, 18 LISTOPAD 2025 r.</i>		

<p><b>Zgodnie z art. 20 ust. 1 oraz art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994 – tekst ujednolicony Dz. U. z 2024.725 z dn. 2024.05.14 późniejszymi zmianami – oświadczamy, że niniejszy projekt techniczny konstrukcji sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej</b></p>		
Obiekt:	WIATA REKREACYJNA	
Kategoria obiektu budowlanego:	KOB III	
Nazwa zadania:	BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ W LECHLINIE	
Adres:	dz. nr 167/2 obr. 0012 Lechlin, gm. Skoki	
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	302805_5.0012.167/2	
Branża:	Konstrukcja	
Inwestor:	Gmina Skoki, ul. W. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki	
AUTOR OPRACOWANIA	Główny projektant/ opracował: <b>MGR INŻ. GRZEGORZ WOJNO</b> NR UPRAWNIEN: ZAP/0068/PWBKb/19 Spec. konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
<b>Lusowo, 18 LISTOPAD 2025 r.</b>		

# **SPIS TREŚCI**

## **PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻA KONSTRUKCYJNA**

**I. Oświadczenie z art. 20 ust. 1 i art. 34 ust. 3d pkt. 1 i 2 (str. 2)**

**II. Część opisowa:**

1. Charakterystyczne parametry obiektu	str. 4
2. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str. 4-7
3. Rozwiązania konstrukcyjne	str. 8-14
4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str. 15-16
5. Charakterystyka energetyczna budynku	str. 16-31

**III. Część rysunkowa (str. 17-32)**

Nr rysunku	Skala
K-1 -Rzut fundamentów	1:50
K-2 – Zbrojenie stopy ST-1	1:50
K-3 – Zbrojenie stopy ST-2	1:50
K-4 – Rzut przyziemia	1:50
K-5 – Stężenie konstrukcji poniżej oczepów	1:50
K-6 – Stężenie konstrukcji powyżej oczepów	1:50
K-7 – Rzut konstrukcji dachu	1:50
K-8 – Rzut połaci dachu	1:50
K-9 – Przekrój A-A	1:50
K-10 – Widok konstrukcji od frontu	1:50
K-11 – Złącza ciesielskie	
K-12 – Połączenie oczepu ze słupem	
K-13 – Montaż zastrzału (miecza)	
K-14 – Widok elewacji cz.1	1:50
K-15 – Widok elewacji cz.2	1:50

**IV. Uprawnienia (str. 33-35)**

# O P I S   T E C H N I C Z N Y

Opracowanie zawiera projekt techniczny wiaty rekreacyjnej na planie prostokąta o konstrukcji drewnianej, szkieletowej. Dach dwuspadowy, symetryczny, o kącie pochylenia połaci dachu 25,5° bez wewnętrznych instalacji (nie projektuje się ani instalacji elektrycznej, ani wodno-kanalizacyjnej). Obiekt kryty blachodachówką.

## **1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU**

### **1.1 Charakterystyczne parametry obiektu**

#### **a) Kubatura**

- Kubatura budynku – **290 [m<sup>3</sup>]**

#### **b) Zestawienie powierzchni**

##### **POWIERZCHNIA UŻYTKOWA**

- powierzchnia użytkowa – **78,00 [m<sup>2</sup>]**

##### **POWIERZCHNIA ZABUDOWY**

- powierzchnia zabudowy – **78,00 [m<sup>2</sup>]**

#### **c) Długość i szerokość budynku:**

- długość budynku – **13,00 [m]**
- szerokość budynku – **6,00 [m]**

#### **d) Wysokości budynku:**

- Wysokość budynku w najwyższym punkcie od poziomu gruntu (wieża) – **4,43 [m]**

#### **e) Liczba kondygnacji**

- wiatą posiada 1 kondygnację nadziemną

## **2. OPINIA GEOTECHNICZNA RAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA BUDYNKU**

### **2.1 Informacje o sposobie posadowienia budynku oraz wnioski z opinii geotechnicznej**

Zwierciadło wód gruntowych poniżej głębokości posadowienia fundamentu. Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe przy zaprojektowaniu posadowienia fundamentów w gruncie rodzimym klasyfikuje się jako proste. Projektowany budynek będzie posadowiony bezpośrednio na gruncie, na stopach. Całość opinii geotechnicznej sporządzonej przez mgr inż. Wojciecha Szablewskiego upr. geol.VII – 1860 i inż. Piotra Jęsieka znajduje się w niniejszym opracowaniu za rysunkami. Poniżej podano wnioski z opinii geotechnicznej:

1. W niniejszej Opinii wyniki badań przedstawiają rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych przeprowadzone zgodnie z zakresem ustalonym ze Zleceniodawcą (ilość i głębokość otworów).
2. Teren badań charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi.
3. Planowany obiekt w prostych warunkach gruntowych proponuje się zaklasyfikować do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r.
4. Ostateczną decyzję na temat zakwalifikowania inwestycji do kategorii geotechnicznej podejmie projektant konstrukcji.
5. Powierzchnia terenu badań jest zmieniona antropogenicznie.
6. Podczas badań geologicznych stwierdzono warstwę nasypów niekontrolowanych (niebudowlanych). Grunty Pakietu I należy traktować jako słabonośne, które nie nadają się jako podłoże pod projektowany obiekt i wymagane jest ich całkowite usunięcie.
7. Grunty niespoiste Pakietu II nie spełniają wymagań pod posadowienie obiektu. Jeżeli posadowienie fundamentów będzie obejmowało daną warstwę należy dogłębić grunty uzyskując wskaźnik zagęszczenia  $IS \geq 0,95$ , bądź zaprojektować wzmocnienie podłoża /fundamentów.
8. Grunty spoiste Pakietu III (gliny piaszczyste, piaski gliniaste) są wrażliwe na zmiany wilgotności (łatwo uplastyczniają się pod wpływem wody). W czasie wykonywania prac ziemnych zaleca się zabezpieczenie powierzchniowe przed działaniem wód opadowych oraz niedopuszczenie do stagnacji wody, a także zabezpieczenie gruntów przed przemarzaniem (grunty wysadzinowe). Grunty spoiste wykazują zjawisko

tiksotropii dlatego należy je chronić przed nadmiernymi wibracjami (wywoływanymi przez pracujący sprzęt budowlany), które mogą powodować ich uplastycznienie oraz pogorszenie parametrów geotechnicznych. Grunty uplastycznione w wyniku działalności wody, mrozu lub prac budowlanych należy usunąć i zastąpić chudym betonem, stabilizacją, bądź nasypem piaszczystym (wskaźnik różnoziarnistości  $Cu \geq 5$ ) uzyskując odpowiedni wskaźnik zagęszczenia ( $I_s \geq 0,95$ ).

9. Wszystkie grunty spoiste zaliczane są do gruntów wysadzinowych. Grunty te posiadają małą i słabą mrozoodporność oraz średnią i dużą zdolność do pęcznienia i skurczu.

10. W sierpniu 2025 r., podczas wykonywania prac terenowych, nie stwierdzono występowania zwierciadła wód podziemnych. Badania wykonano podczas średnich stanów wód podziemnych.

11. Głębokości przemarzania gruntu na analizowanym terenie wynosi  $H_z = 0,8$  m p.p.t.

12. Roboty ziemne zaleca się prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa.

13. Rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przelotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.

14. Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi ok.  $\pm 0,1$  m, co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.

15. W przypadku stwierdzenia w czasie wykonywania robót ziemnych niezgodności z wynikami badań geotechnicznych przedstawionymi w niniejszej Opinii należy skontaktować się z jej autorem..

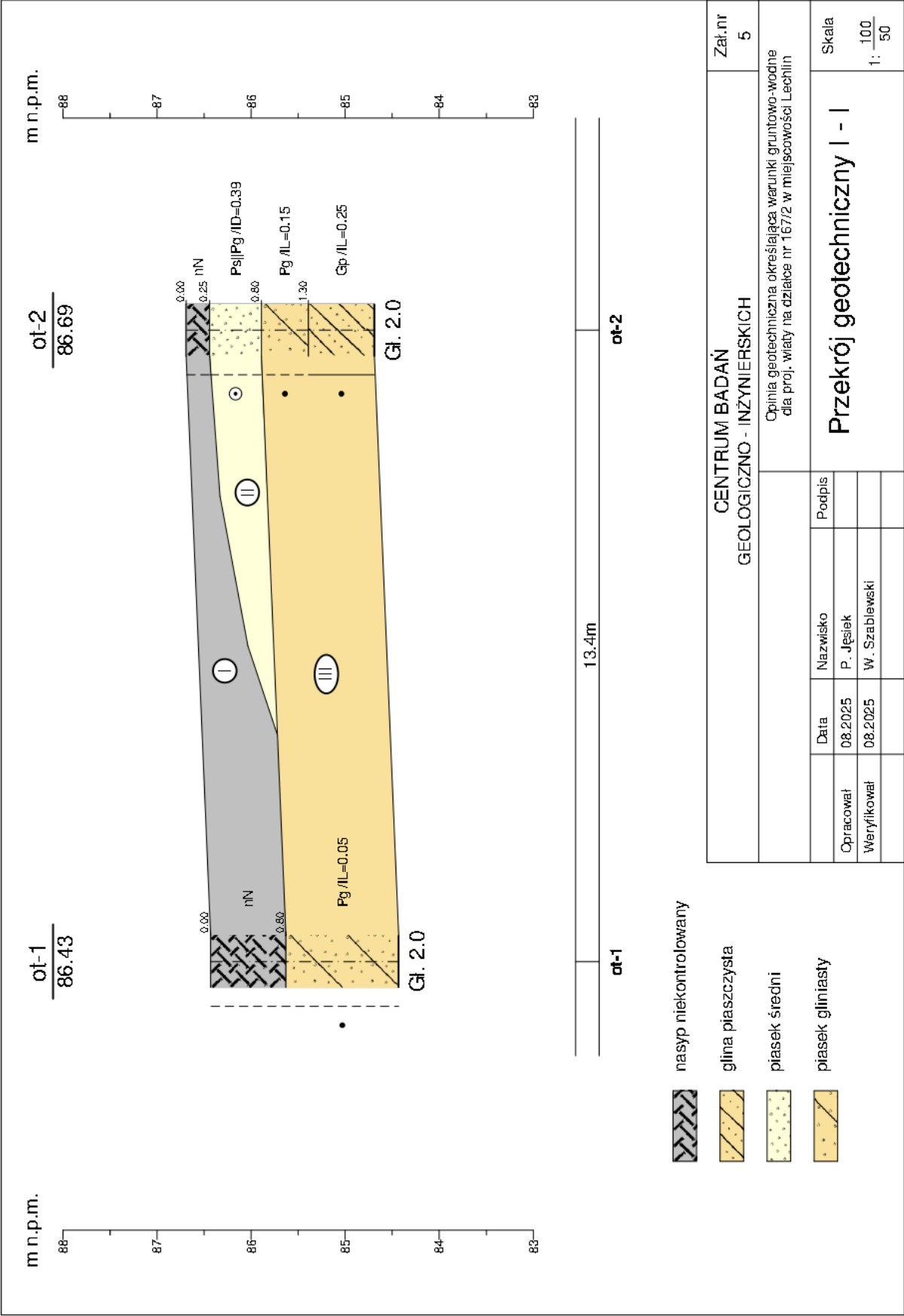
## **2.2 Przekroje geotechniczne**

Poniżej załączono przekroje geotechniczne z opinii geotechnicznej sporządzonej przez mgr inż. Wojciecha Szablewskiego upr. geol.VII – 1860 i inż. Piotra Jęsieka.

# Załącznik nr 4

ZESTAWIENIE UOGÓLNIANYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH											
Temat:		Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne dla projektowanej wiaty na działce nr 167/2 w miejscowości Lechlin									
Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Grupa genetyczna symbol konsolidacji	Stopień zagęszczenia I <sub>p</sub> (I <sub>s</sub> )	Wskaźnik konsystencji I <sub>c</sub>	Stopień plastyczności I <sub>p</sub>	Wilgotność naturalna w <sub>n</sub> [%]	Gęstość objętościowa ρ [t/m <sup>3</sup> ]	Opór spójności c <sub>u</sub> [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego φ <sub>u</sub> [°]	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M <sub>0</sub> [MPa]	Moduł odkształcenia pierwotnego E <sub>0</sub> [MPa]
I	nN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	Ps/Pg	-	0,39 (0,92)	-	-	5,0 / 14,0	1,70 / 1,85	-	32,3	77,9	65,7
III	Gp, Pg	B	-	0,75 - 0,95	0,05 - 0,25	12,0 / 13,0	2,15 / 2,20	29,7 - 37,7	17,3 - 21,1	32,8 - 55,8	24,9 - 42,4

II - grunty mało wilgotne / wilgotne



### 3. Rozwiązania konstrukcyjne

#### 3.1 Obciążenia

##### 3.1.1 Obciążenia klimatyczne

Wiatr – I strefa

Śnieg – II strefa

##### 3.1.2 Obciążenia stałe na połac

Nr	Rodz. obciążenia	Obc. char. [kN/m <sup>2</sup> ]	współ.	Obc. oblicz. [kN/m <sup>2</sup> ]
1	Blachodachówka	0,07	1,35	0,095
2	Łaty i kontrłaty	0,05	1,35	0,068
3	Deski gr. 25cm (6kN/m <sup>3</sup> )	0,15	1,35	0,203
	Razem	<b>0,27</b>	<b>1,35</b>	<b>0,365</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>		<b>0,4</b>	<b>1,35</b>	0,540

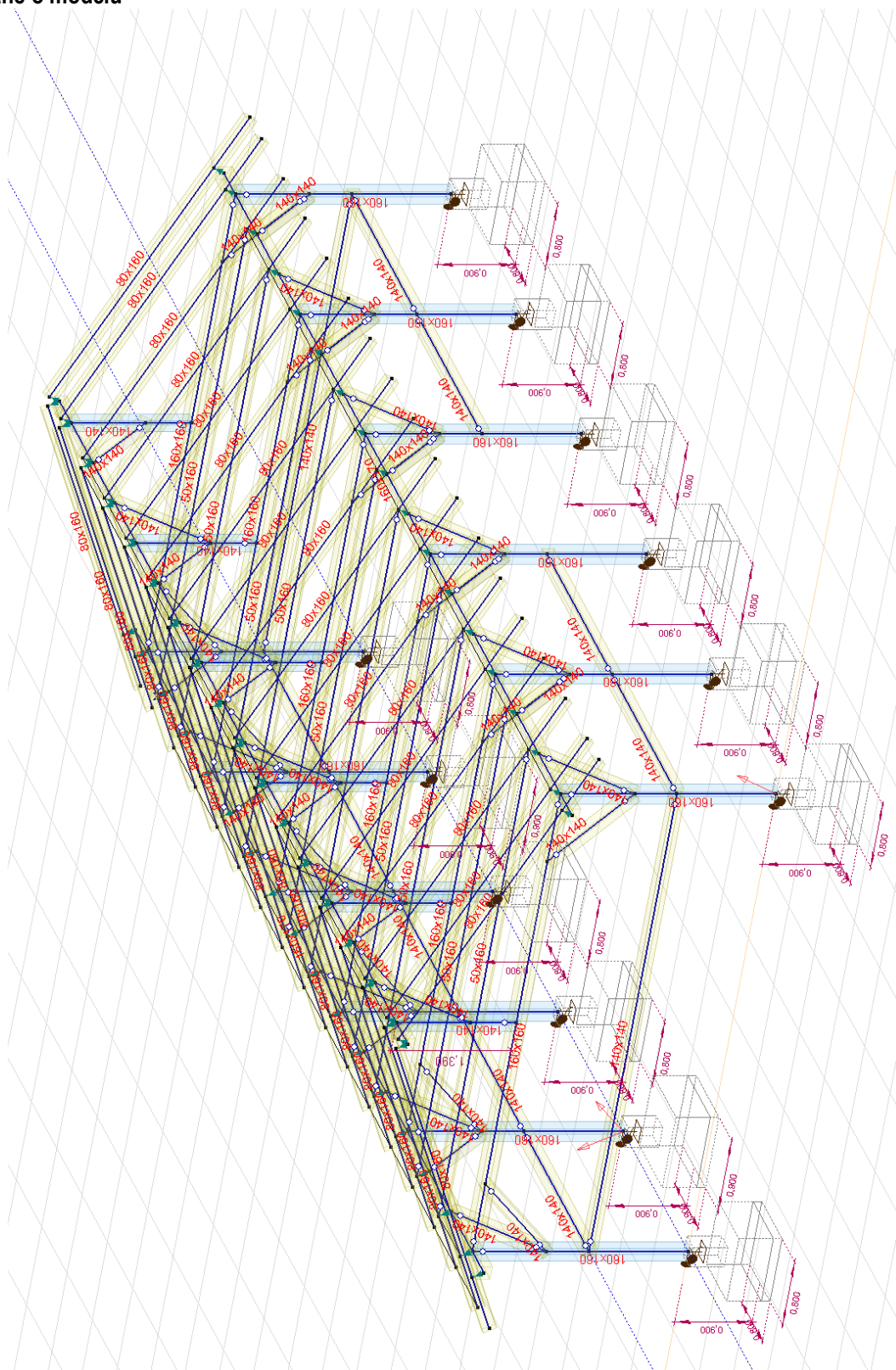
##### 3.1.3 Przypadki obciążeń

	Nazwa	Grupa	Typ grupy	Klasa trwania obciążenia (dla wymiarowania drewna)
1	Cieężar własny	STALE1	Stale	Stale > 10 lat
2	Cieężar pokrycia	STALE1	Stale	Stale > 10 lat
3	Wiatr [Kombinowane] X+.P.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
4	Wiatr [Kombinowane] X+.S.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
5	Wiatr [Kombinowane] X+.Pp.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
6	Wiatr [Kombinowane] X+.Ps.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
7	Wiatr [Kombinowane] X+.Sp.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
8	Wiatr [Kombinowane] X+.Ss.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
9	Wiatr [Kombinowane] X-.P.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
10	Wiatr [Kombinowane] X-.S.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
11	Wiatr [Kombinowane] X-.Pp.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
12	Wiatr [Kombinowane] X-.Ps.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
13	Wiatr [Kombinowane] X-.Sp.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
14	Wiatr [Kombinowane] X-.Ss.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
15	Wiatr [Kombinowane] Y+.P.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
16	Wiatr [Kombinowane] Y+.S.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
17	Wiatr [Kombinowane] Y-.P.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
18	Wiatr [Kombinowane] Y-.S.O	Wiatr	Wiatr	Krótkotrwałe < 1 tydzień
19	Śnieg UD	Śnieg	Śnieg	Średniotrwałe 1 tydzień - 6 miesięcy
20	Śnieg DX+	Śnieg	Śnieg	Średniotrwałe 1 tydzień - 6 miesięcy
21	Śnieg DX-	Śnieg	Śnieg	Średniotrwałe 1 tydzień - 6 miesięcy



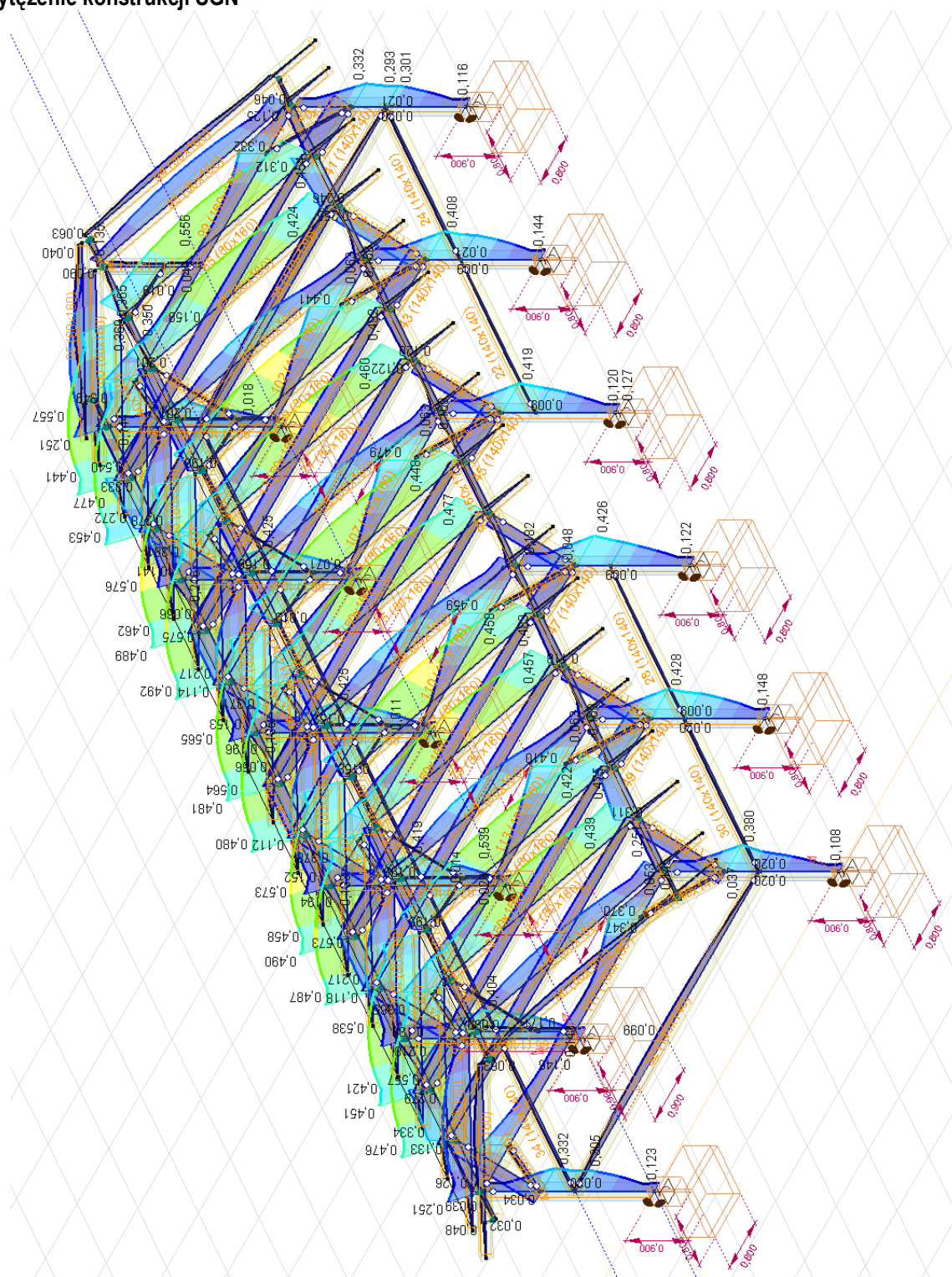
Technical drawing of a roof structure, showing a complex network of trusses and beams. The drawing includes dimensions for various components, such as 80x180, 160x180, 140x140, and 160x160. It also shows vertical dimensions of 0.800 and 0.900. The structure is supported by columns and has a sloped roof surface.

### 3.1.5 Dane o modelu



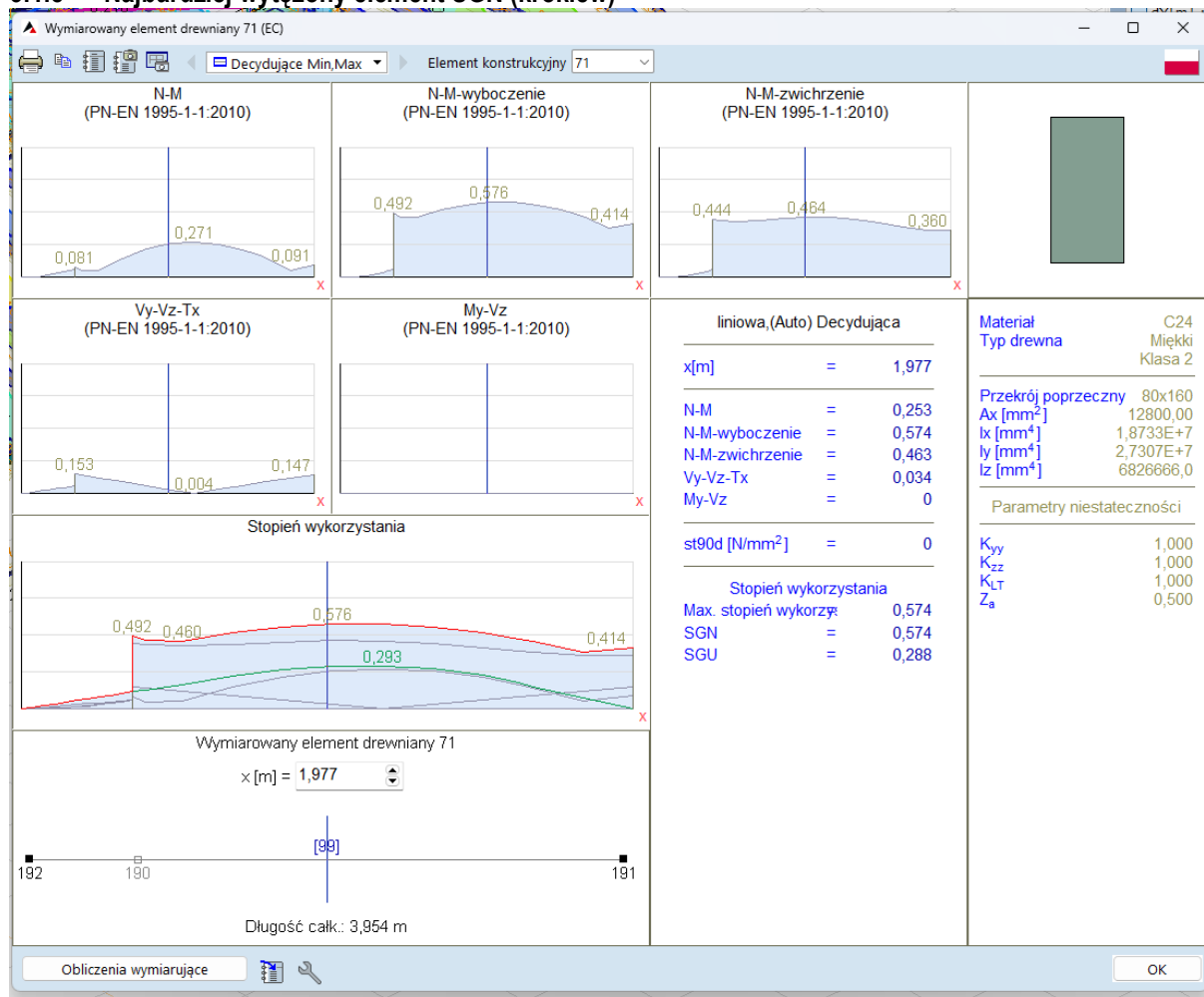


### 3.1.6 Wytyczenie konstrukcji SGN





### 3.1.8 Najbardziej wyężony element SGN (krokiew)



## 4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE – OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

### 4.1 Fundamenty

Projektuje się stopy fundamentowe żelbetowe posadowione na głębokości 0,80m poniżej poziomu gruntu z betonu C20/25 zbrojone prętami ze stali B500SP (klasa C):

- zbrojenie główne stanowią pręty  $\phi 12\text{mm}$
- strzemiona ze stali  $\phi 8\text{mm}$

Otulina dołem 50mm, bokami 30mm, podbeton C12/15 grubości 10cm

**UWAGA:** Grunty spoiste Pakietu III (gliny piaszczyste, piaski gliniaste) są wrażliwe na zmiany wilgotności (łatwo uplastyczniają się pod wpływem wody). W czasie wykonywania prac ziemnych zaleca się zabezpieczenie powierzchniowe przed działaniem wód opadowych oraz niedopuszczenie do stagnacji wody, a także zabezpieczenie gruntów przed przemarzaniem (grunty wysadzinowe). Grunty spoiste wykazują zjawisko tiksotropii dlatego należy je chronić przed nadmiernymi wibracjami (wywoływanymi przez pracujący sprzęt budowlany), które mogą powodować ich uplastycznienie oraz pogorszenie parametrów geotechnicznych. Grunty uplastczone w wyniku działalności wody, mrozu lub prac budowlanych należy usunąć i zastąpić chudym betonem, stabilizacją, bądź nasypem piaszczystym (wskaźnik różnoziarnistości  $C_u \geq 5$ ) uzyskując odpowiedni wskaźnik zagęszczenia ( $I_s \geq 0,95$ ).

9. Wszystkie grunty spoiste zaliczane są do gruntów wysadzinowych. Grunty te posiadają małą i słabą mrozoodporność oraz średnią i dużą zdolność do pęcznienia i skurczu.

### 4.2 Drewniane elementy konstrukcyjne wiaty

Wszystkie drewniane elementy wiaty klasy C24 doprowadzone do NRO (klasy niezapalności i nierozprzestrzeniania ognia) oraz zabezpieczone przeciw grzybom, pleśniam i szkodnikom drewna metodą kąpieli

przez całkowite zanurzenie przed przywiezieniem na plac budowy. Elementy zakonserwować lakierobejcą do drewna w kolorze jasny dąb lub innym wybranym przez inwestora.

#### **4.3 Połączenia**

- do mocowania słupów z fundamentem stosować podstawę słupa szeroką PPD 148/90G-R – rys nr K-11
- do łączenia belki oczepowej nr 2 z belką oczepową nr 1 stosować wieszak belki GSI500/160/4 – rys nr K-11. Wkręty/ śruby dobrać na maksymalną nośność złączy. Podstawę słupa wmurować w stopę tak, aby blachy były prostopadłe do krótszego boku.
- połączenie oczepu ze słupem wykonać wg rysunku nr K-11 stosując wkręty  $\phi 8$  z głowicami talerzowymi (z częściowym gwintem) oraz wkręty  $\phi 8$  z głowicami cylindrycznymi (z pełnym gwintem)
- montaż zastrzału (miecza) wykonać wg rysunku nr K-12 stosując wkręty  $\phi 8$  z głowicami talerzowymi (z częściowym gwintem) oraz wkręty  $\phi 8$  z głowicami cylindrycznymi (z pełnym gwintem)

#### **4.4 Utwardzenie pod altaną**

Usunąć warstwę humusu i gruntu na głębokość pokazaną w części graficznej. Ułożyć stabilizowaną mechanicznie warstwę z łamanego kruszywa 0-31,5mm o grubości 20cm. Wykonać podsypkę piaskowo cementową 1:4 gr. 4cm na której ułożyć kostkę brukową gr. 6cm.

#### **4.5 Dach**

Na krokwiach o wymiarach 80x160mm ułożyć deskowanie szlifowane o gr. 25mm pióro-wpust. Na łątach i kontrłatach ułożyć blachodachówkę w kolorze RAL 7016 np. Ruukki Adamante, powłoka Ruukki 50 GreenCoat Pural BT mat lub inną o podobnych parametrach.

#### **4.6 Rynny i rury spustowe**

Zamocować rynny  $\phi 125$ mm i rury spustowe  $\phi 90$  mm z blachy powlekanej. Odprowadzenie wody – rozsączanie po gruncie.

#### **4.7 Projektowane chodniki i dojścia**

Nie projektuje się chodników i dojść.

#### **4.8 Instalacje wewnętrzne**

Obiekt nie posiada instalacji wewnętrznych.

### **5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH**

Nie dotyczy. Projekt remontu nie zakłada powstania nowych przegród budowlanych.

### **6. ANALIZA W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH I MATERIAŁOWYCH MAJĄCYCH NA CELU SPEŁNIENIE WYMAGAŃ AKUSTYCZNYCH WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW WYDANYCH NA PODSTAWIE ART. 7 UST. 2 PKT. 1 USTAWY**

Nie dotyczy.

### **7. ROZWIĄZANIA NIEZBEDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH**

Nie dotyczy. Wiata nie posiada żadnych instalacji.

### **8. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI TECHNICZNYCH**

Nie dotyczy

### **9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

#### **9.1 Informacje ogólne.**

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej:



Wiata rekreacyjna na planie prostokąta o konstrukcji drewnianej, szkieletowej. Dach dwuspadowy, symetryczny, o kącie pochylenia połaci dachu 25,5° bez wewnętrznych instalacji (nie projektuje się ani instalacji elektrycznej, ani sanitarnej). Obiekt kryty blachodachówką. Do działki istnieje swobodny dojazd przeciwpożarowy.

## 9.2 Dane pożarowe obiektu. Charakterystyka pożarowa budynku

### 9.2.1 Podstawowe dane wskaźnikowe:

Projektowany obiekt z uwagi na usytuowanie, przeznaczenie i sposób użytkowania określa się jako PM - produkcyjny i magazynowy (§271.13. Warunków Technicznych).

#### a) Kubatura

- Kubatura budynku – **290,81 [m<sup>3</sup>]**

#### b) Zestawienie powierzchni

##### POWIERZCHNIA UŻYTKOWA

- powierzchnia użytkowa – **78,00 [m<sup>2</sup>]**

##### POWIERZCHNIA ZABUDOWY

- powierzchnia zabudowy – **78,00 [m<sup>2</sup>]**

#### c) Długość i szerokość budynku:

- długość budynku – **13,00 [m]**
- szerokość budynku – **6,00 [m]**

#### d) Wysokości budynku:

- Wysokość budynku w najwyższym punkcie od poziomu gruntu (wieża) – **4,43 [m]**

#### e) Liczba kondygnacji

- wiata posiada 1 kondygnację nadziemną

### 9.2.2 Ocena zagrożenia wybuchem.

W obiekcie nie występują pomieszczenia lub strefy zagrożone wybuchem.

## 9.3 Zabezpieczenie pożarowe obiektu

### 9.3.1 Lokalizacja

Wiata zlokalizowana będzie w całości na terenie działki nr dz. nr 167/2 obr. 0012 Lechlin, gm. Skoki. Ze względu na brak ścian w wiacie nie określa się odległości między budynkami.

### 9.3.2 Podział obiektu na strefy pożarowe.

Ze względu na funkcję i przeznaczenie obiekt budowlany stanowi jedną strefę pożarową **PM** o klasie odporności pożarowej **"E"** o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego  **$Q \leq 500$  [MJ/m<sup>2</sup>]**.

### 9.3.3 Klasa odporności pożarowej i ogniowej elementów budynku.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
Wymagana dla „E” NRO	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Wszystkie przegrody budynku spełniają powyższe wymagania odporności pożarowej i ogniowej budynku. Wszystkie elementy konstrukcji budynku muszą być klasy NRO.

## 9.4 Warunki ewakuacji

Nie obowiązują dla wiaty

## 9.5 Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe

#### **9.5.1 Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa**

Wiatła nie wymaga wewnętrznej instalacji hydrantowej.

#### **9.5.2 Przeciwpowozarowy wylacznik pradu**

W wiacie nie posiada instalacji elektrycznej

#### **9.5.3 Instalacja odgromowa**

Wymagania dla urzadzenia piorunochronnego wg PN-IEC 61024-1-1:2002.

#### **9.5.4 Wyposazenie w gasnice, oznakowanie ewakuacyjne i informacyjne, instrukcja postepowania na wypadek pozaru**

Wiatę wyposazyc go w gasnice ze srodkiem gasniczym przeznaczonym do gaszenia pozarow ABC/E Zgodnie z ww. rozporzadzeniem Ministra Spraw Wewnetrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpozarowej budynkow, innych obiektow budowlanych i terenow.

#### **9.6 Zabezpieczenie przeciwpozarowe instalacji uzytkowych.**

Nie dotyczy.

#### **9.7 Drogi pozarowe**

Budynek posiada wymagany dojazd pozarowy z drogi publicznej.

#### **9.8 Uwagi**

- Materiały, elementy budynku, instalacje, systemy i urzadzenia przeciwpozarowe zastosowane w obiekcie musza posiadac prawem przewidziane dopuszczenia, adekwatnie do wymaganych cech i wlasciwosci pozarowych.
- Materiały nie kapiace i nie opadajace pod wplywem ognia.
- Projekty tematyczne – branzowe podpisane przez projektanta wraz z oswiadczeniem ich wykonania zgodnie ze sztuka zawodu, przepisami i standardami systemow zabezpieczen przeciwpozarowych.
- Wykonie systemow zabezpieczen przeciwpozarowych nalezy powierzyc firmie, ktora poddala sie procesowi certyfikacji uslug przeciwpozarowych.

#### **Podstawa prawna:**

- Rozporzadzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunkow technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (usytuowanie (Dz. U. z 2022r. poz. 1225 z dn. 2022.06.09)
- Rozporzadzenie Ministra Spraw Wewnetrznych z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpozarowego zaopatrzenia w wode oraz drog pozarowych (Dz. U. Nr z 2002 nr 147, poz. 1229 z poz. zm.)
- Rozporzadzenie Ministra Spraw Wewnetrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpozarowej budynkow, innych obiektow budowlanych i terenow (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z poz. zm. w Poz. 67 x 2019r.).
- Rozporzadzenie Ministra Spraw Wewnetrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod wzgledem ochrony przeciwpozarowej (Dz. U. Z 17 wrzesnia 2021r , poz. 1722 z poz. zm.).

### **10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU**

Nie dotyczy. Wiatła nie jest budynkiem.

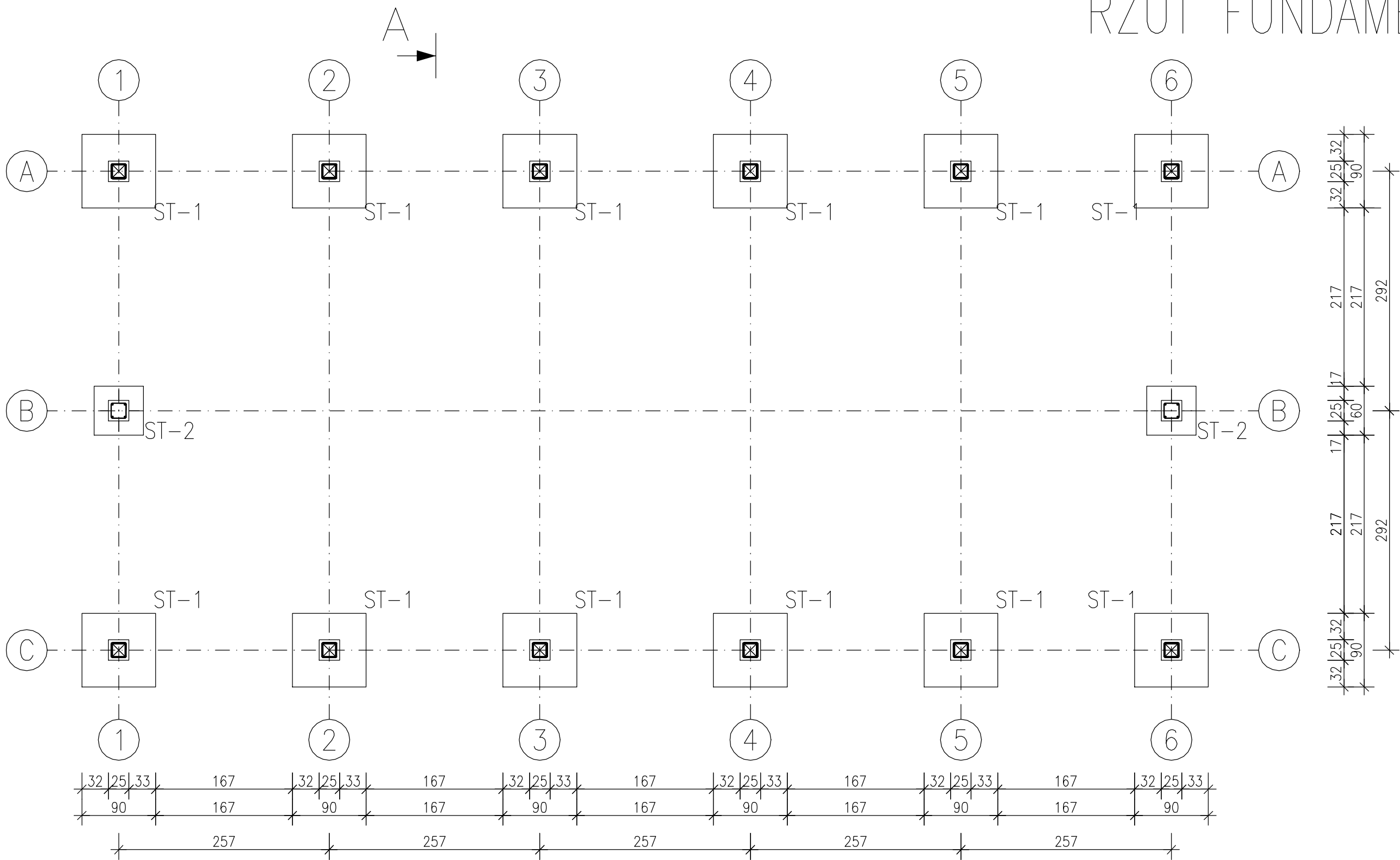


# **CZĘŚĆ GRAFICZNA**

## **SPIS RYSUNKÓW:**

Nr rysunku	Skala
K-1 -Rzut fundamentów	1:50
K-2 – Zbrojenie stopy ST-1	1:50
K-3 – Zbrojenie stopy ST-2	1:50
K-4 – Rzut przyziemia	1:50
K-5 – Stężenie konstrukcji poniżej oczepów	1:50
K-6 – Stężenie konstrukcji powyżej oczepów	1:50
K-7 – Rzut konstrukcji dachu	1:50
K-8 – Rzut połaci dachu	1:50
K-9 – Przekrój A-A	1:50
K-10 – Widok konstrukcji od frontu	1:50
K-11 – Złącza ciesielskie	
K-12 – Połączenie oczepu ze słupem	
K-13 – Montaż zastrzału (miecza)	
K-14 – Widok elewacji cz.1	1:50
K-15 – Widok elewacji cz.2	1:50

RZUT FUNDAMENTÓW

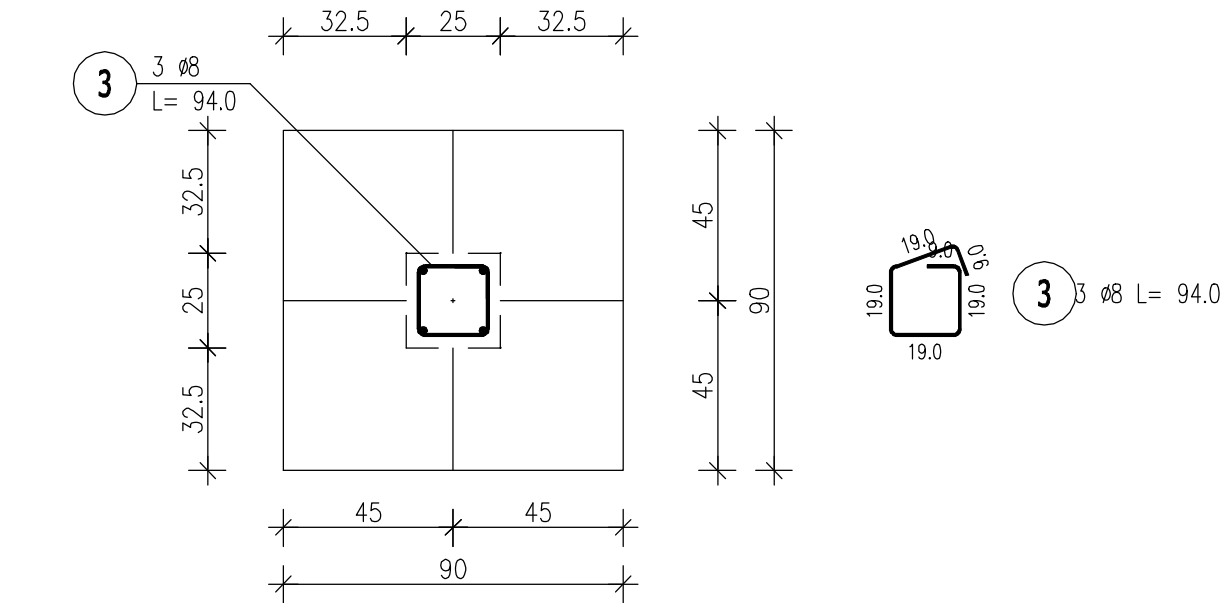


<div><div></div><div>Biurowo projektowe</div><div>Tektones</div><div>mgr inż. Magdalena Wojno</div><div>ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo</div></div>			
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiatra rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiatry rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji	Data: 30.09.2025	
Rysunek:	Nr K-1 - Rzut fundamentów	Skala: 1:50	
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Główny projektant:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	

# ZBROJENIE STOPY ST-1

Poz.1 Rama R-1 (1.szt.)

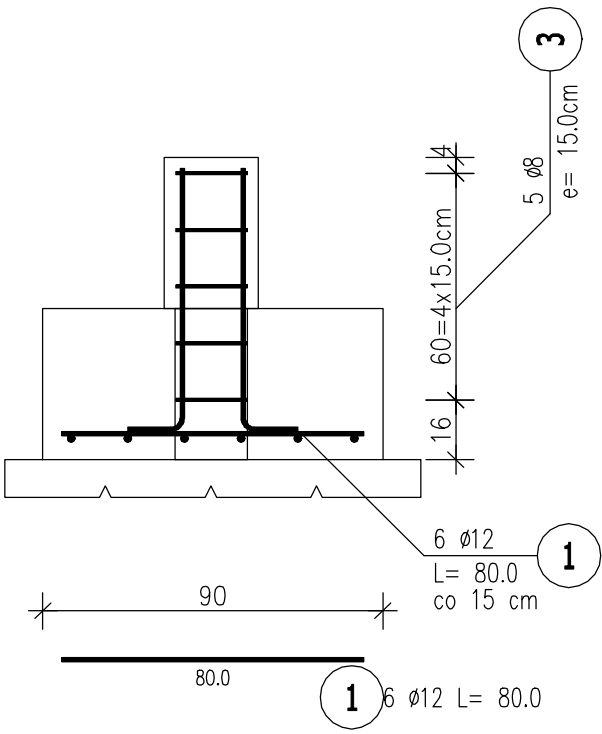
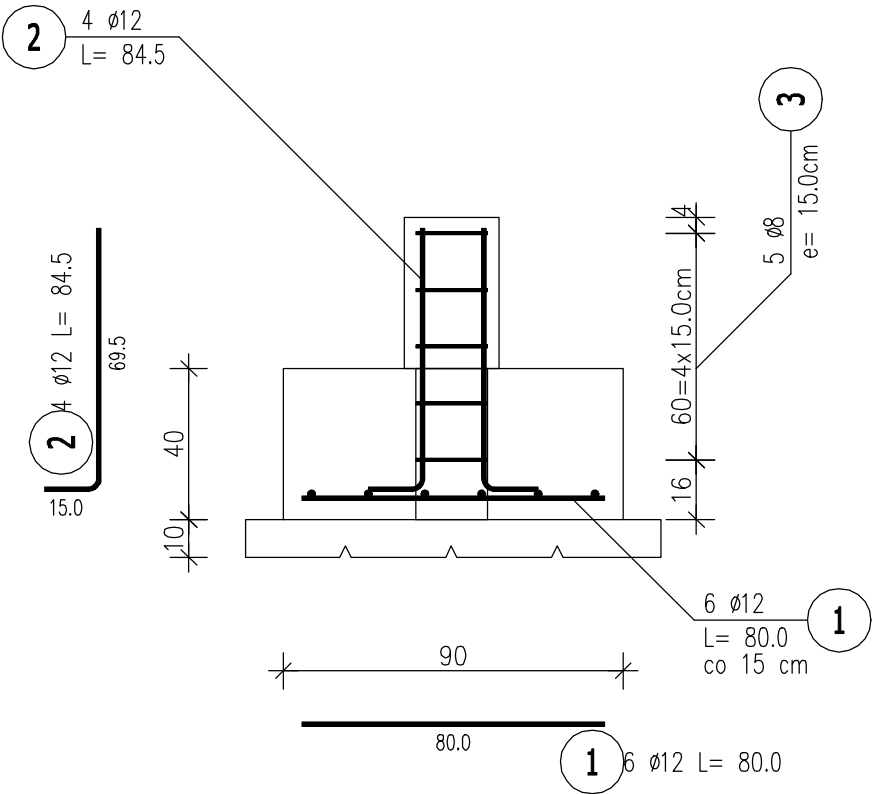
Skala 1 : 20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	B500SP	
							ø8	ø12
Poz. 1 – Stopa – 12 szt.								
1	1	12	0,800	12	12	144		115,20
	2	12	0,845	4	12	48		40,56
	3	8	0,940	3	12	36	33,84	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							33,84	155,76
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,395	0,888
MASA [kg]							13,37	138,31
MASA CAŁKOWITA [kg]							151,68	

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych



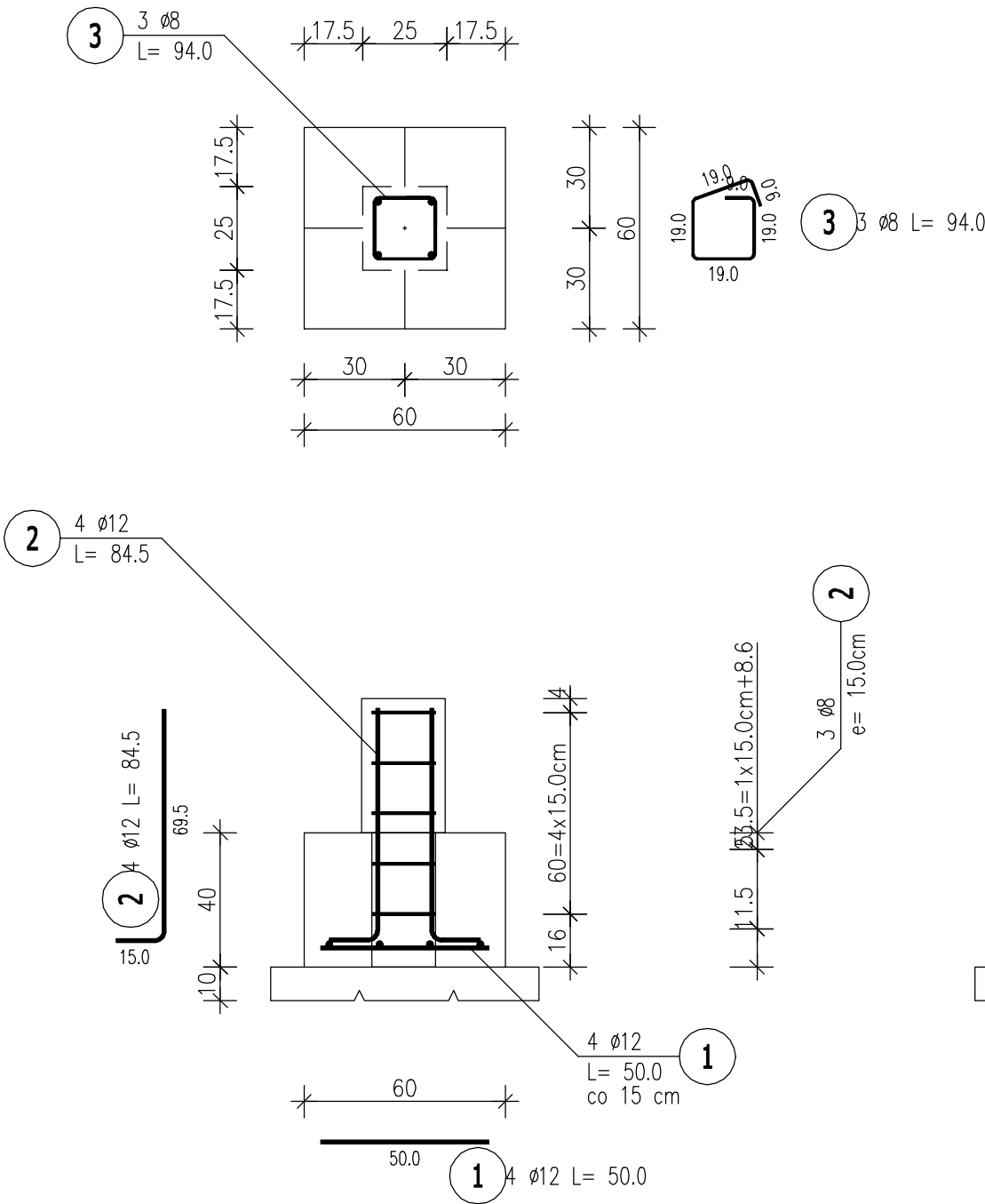
Beton 20/25 Dg<16mm  
Otulina: Cnom dołem=50mm  
Otulina: Cnom bok=30mm  
Podbeton: C12/15 gr. 10cm

<b>Biurowo projektowe</b> <b>Tektones</b> mgr inż. Magdalena Wojno ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo			
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiata rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiaty rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji	Data: 30.09.2025	
Rysunek:	Nr K-2 - Zbrojenie stopy ST-1	Skala: 1:50	
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	GW

ZBROJENIE STOPY ST-2

Poz.1 Rama R-1 (1.szt.)

Skala 1 : 20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	B500SP	
							Ø8	Ø12
Poz. 5 – Stopa 2 – 3 szt.								
5	1	12	0,500	8	3	24		12,00
	2	12	0,845	4	3	12		10,14
	3	8	0,940	3	3	9	8,46	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							8,46	22,14
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,395	0,888
MASA [kg]							3,34	19,66
MASA CAŁKOWITA [kg]							23	

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)  
2) Opis długości haka: gabarytowy  
3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

Beton 20/25 Dg<16mm  
Otulina: Cnom dołem=50mm  
Otulina: Cnom bok=30mm  
Podbeton: C12/15 gr. 10cm

BIK-ZELBET

BIK-STAL

BIK-BASE

Biuro projektowe

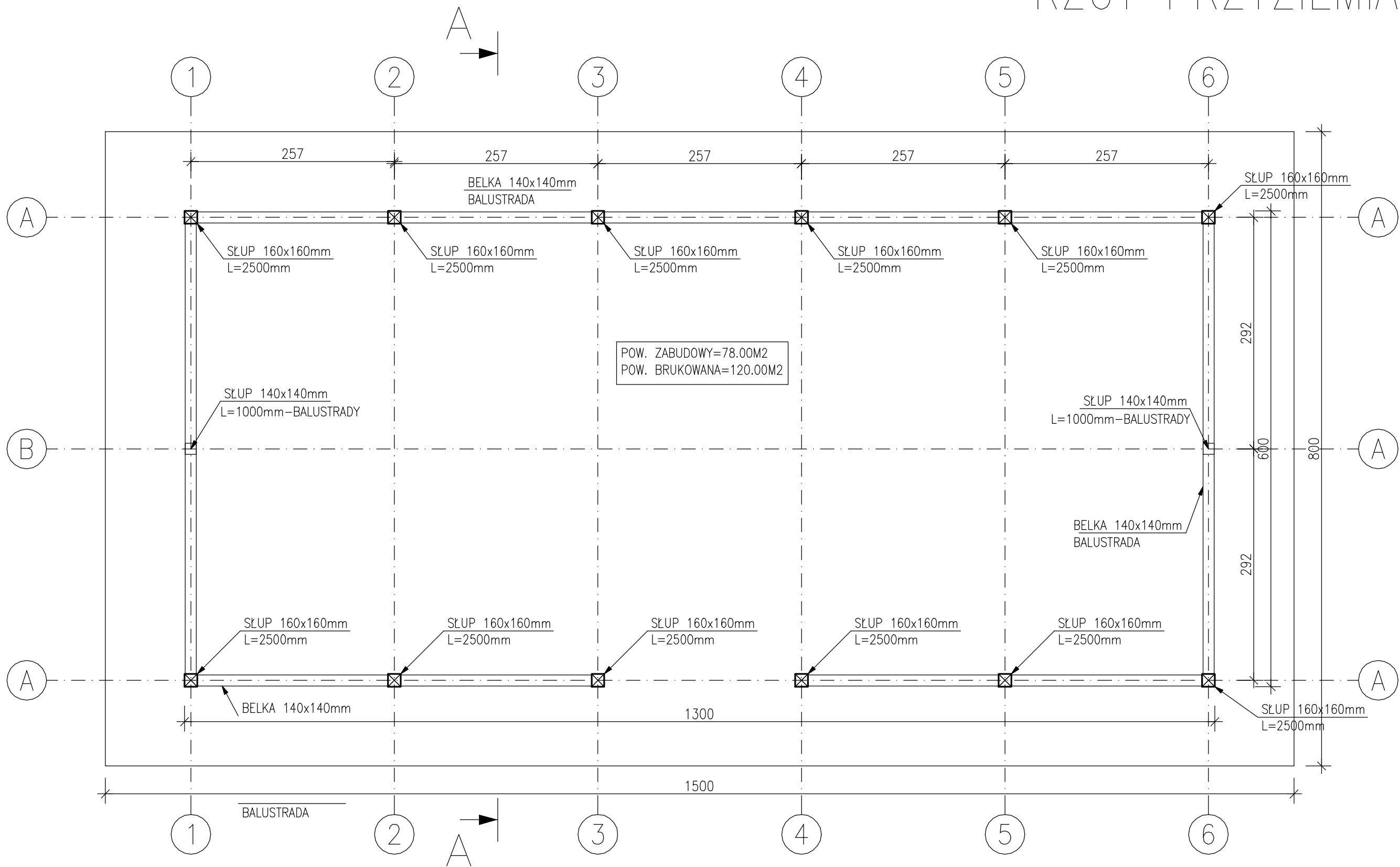
Tektones

mgr inż. Magdalena Wojno

ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo

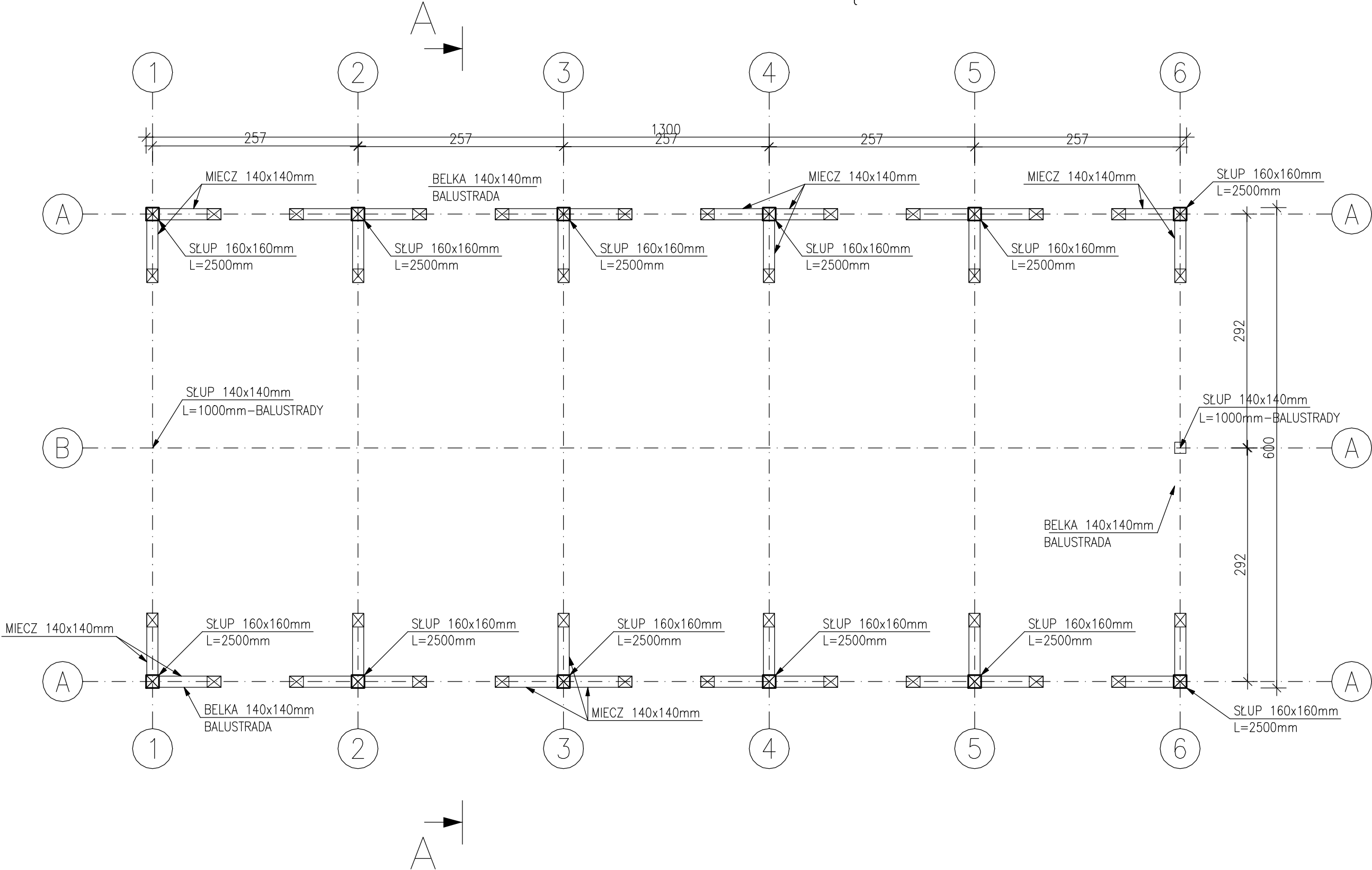
Investor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiatra rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiatry rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji	Data: 30.09.2025	
Rysunek:	Nr K-3 - Zbrojenie stopy ST-2	Skala: 1:50	
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	

RZUT PRZYZIEMIA



<div><div><div></div><div>Biurowo projektowe</div><div>Tektones</div></div><div>mgr inż. Magdalena Wojno ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo</div></div>			
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiatra rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiatry rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji		Data: 30.09.2025
Rysunek:	Nr K-4 - Rzut przyziemia		Skala: 1:50
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	GW

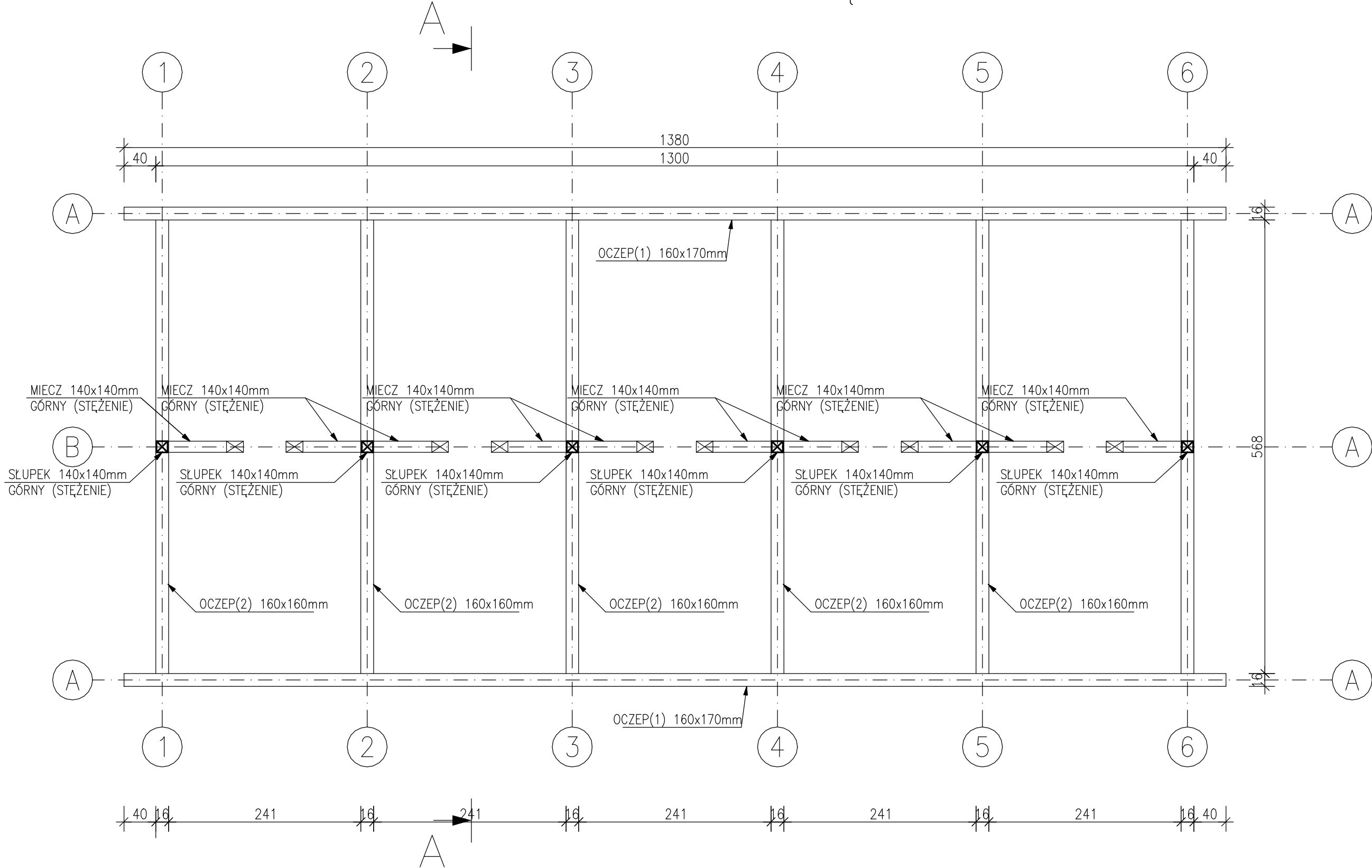
STĘŻENIE KONSTRUKCJI PONIŻEJ OCZEPÓW



**Tektones** Biuro projektowe  
mgr inż. Magdalena Wojno  
ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo

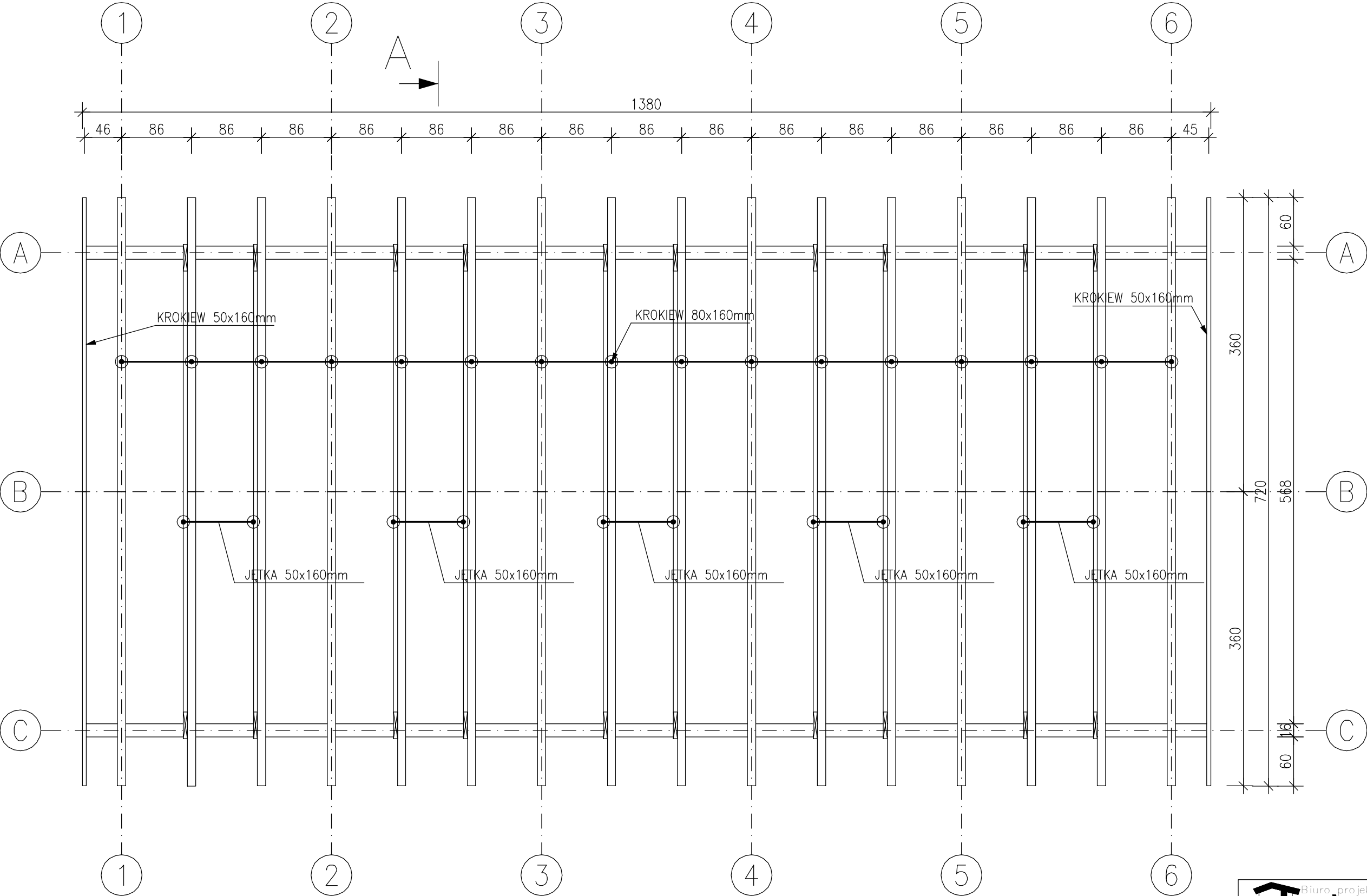
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiatra rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiatry rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji	Data: 30.09.2025	
Rysunek:	Nr K-5 - Stężenie konstrukcji poniżej oczepów	Skala: 1:50	
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	GW

STĘŻENIE KONSTRUKCJI POWYŻEJ OCZEPÓW



<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div>Biuro projektowe</div><div><b>Tektones</b></div><div>mgr inż. Magdalena Wojno</div><div>ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo</div></div>			
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiatra rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiaty rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji	Data: 30.09.2025	
Rysunek:	Nr K-6 - Stężenie konstrukcji powyżej oczepów	Skala: 1:50	
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	

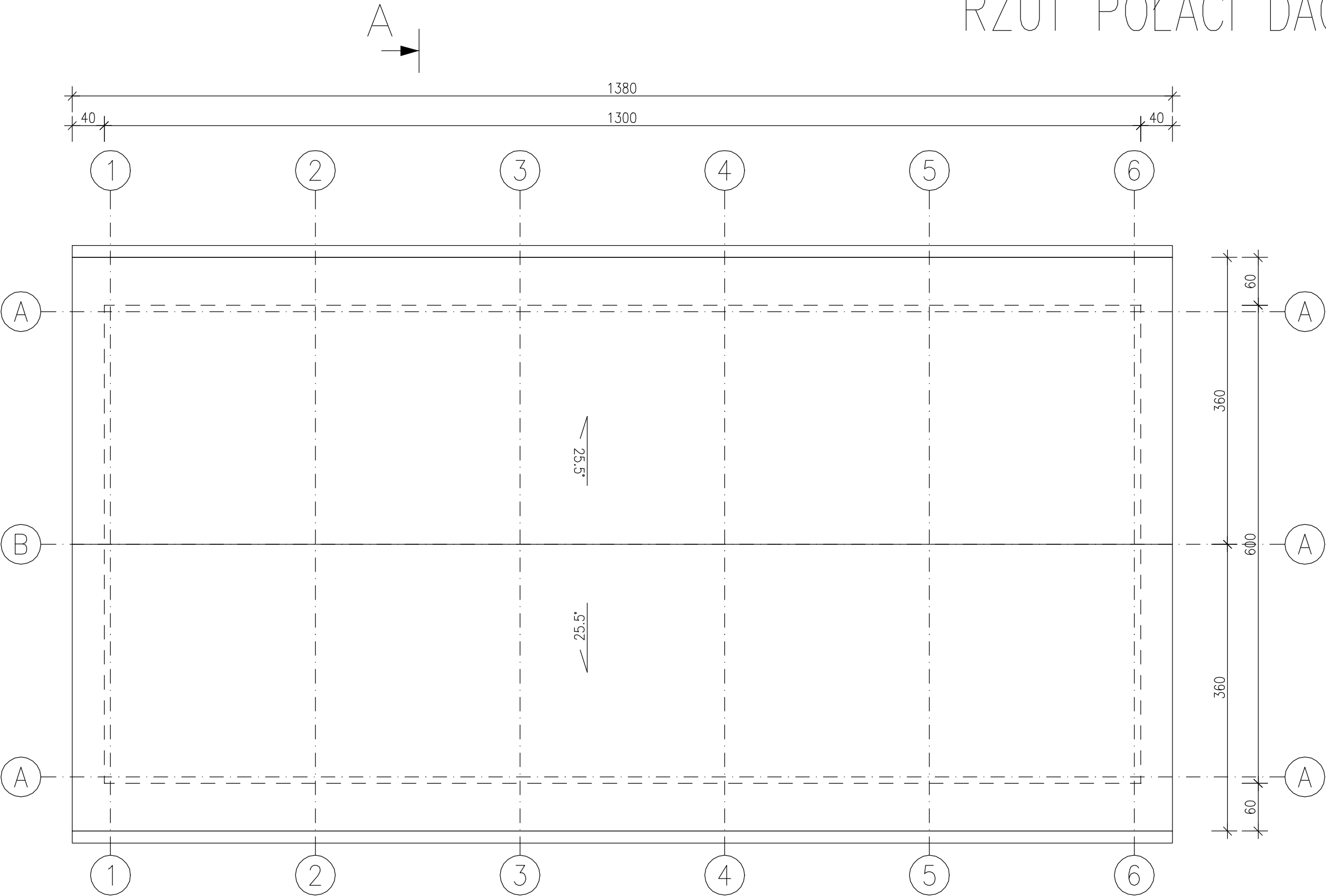
RZUT KONSTRUKCJI DACHU



<div><div></div><div><div>Biurowo projektowe</div><div>Tektones</div><div>mgr inż. Magdalena Wojno</div><div>ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo</div></div></div>			
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiatra rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiatry rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji	Data: 30.09.2025	
Rysunek:	Nr K-7 - Rzut konstrukcji dachu	Skala: 1:50	
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	

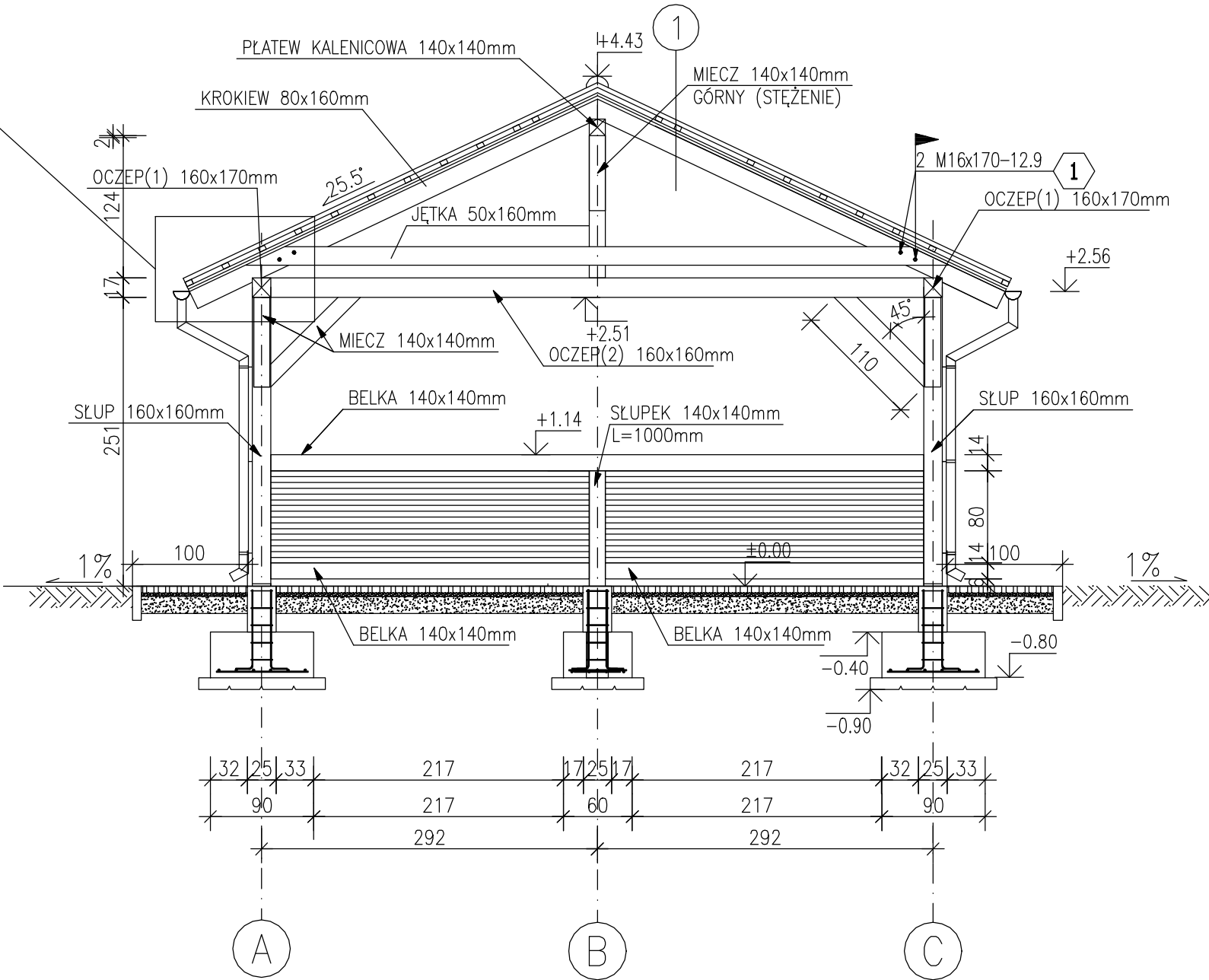
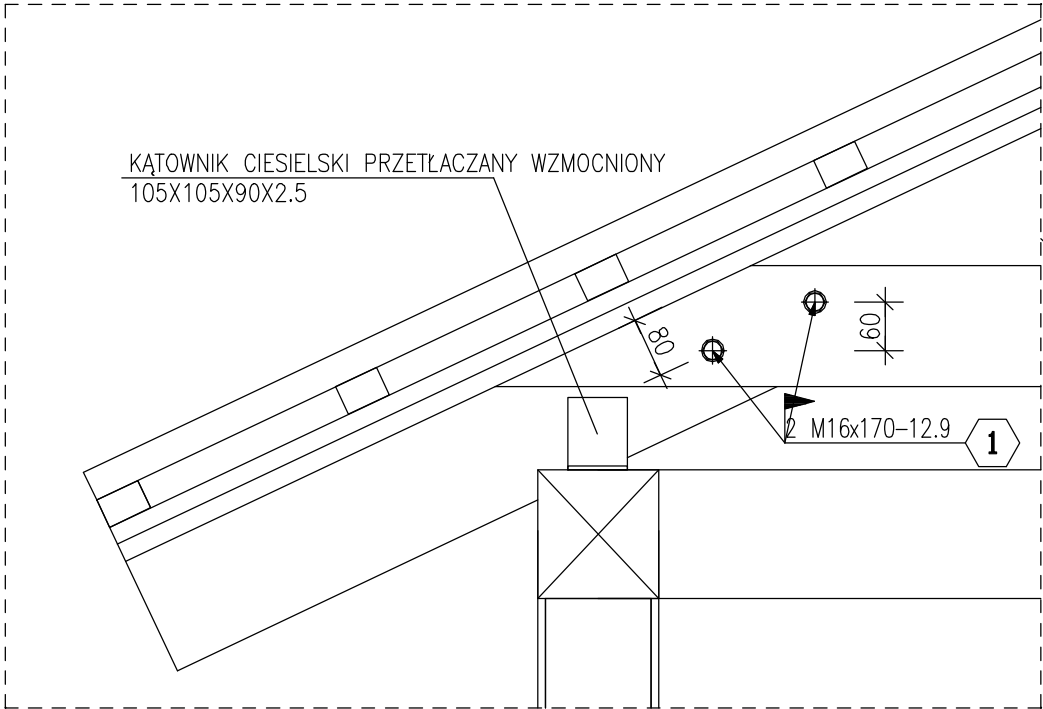


RZUT POŁACI DACHU



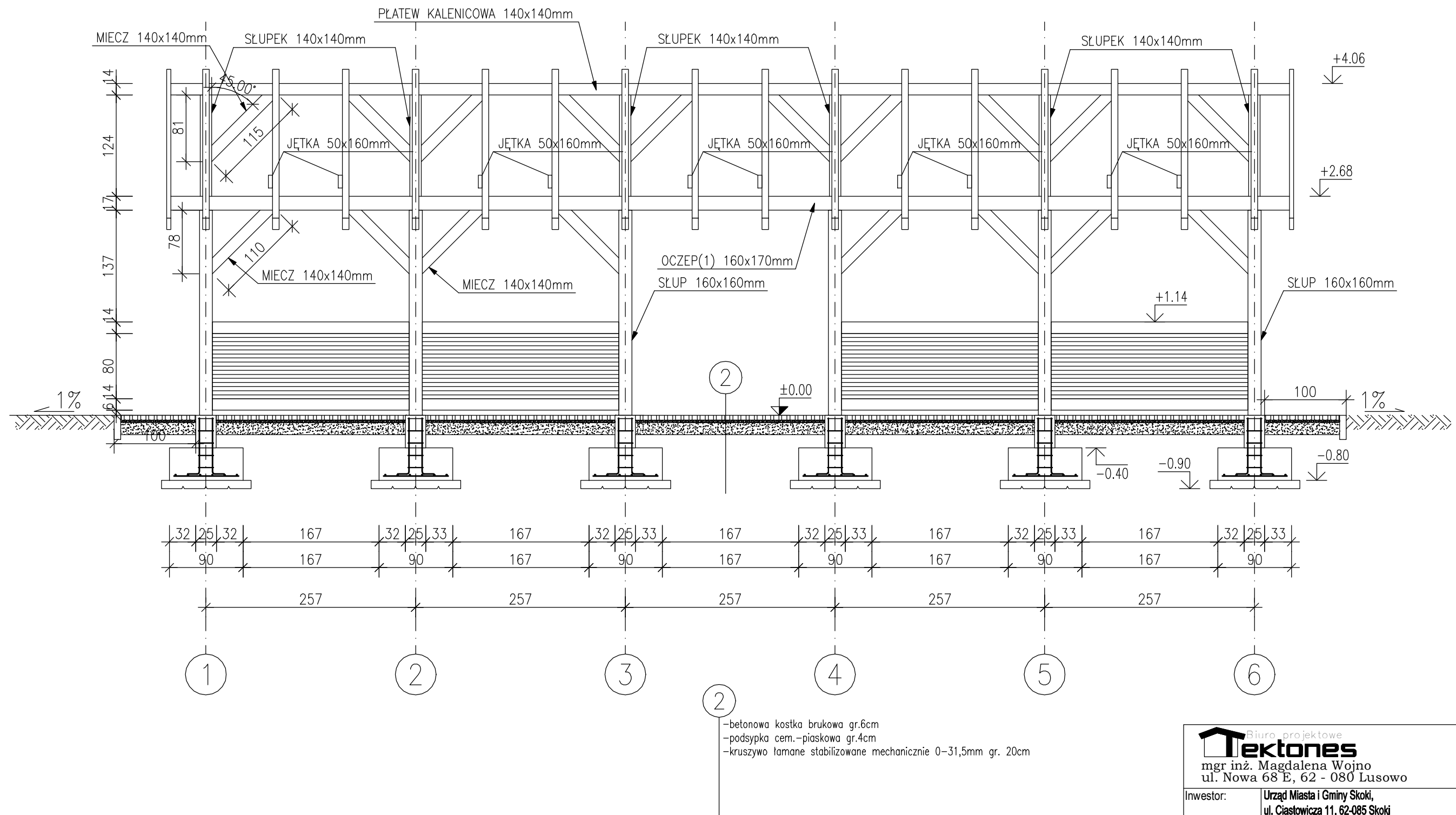
<div><div><div></div><div></div></div><div><div>Biurowo projektowe</div><div><b>Tektones</b></div><div>mgr inż. Magdalena Wojno</div><div>ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo</div></div></div>			
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiatra rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiaty rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji	Data: 30.09.2025	
Rysunek:	Nr K-8 - Rzut połaci dachu	Skala: 1:50	
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	

PRZEKRÓJ A-A



<div><div><div></div><div></div></div><div><div>Biurowo projektowe</div><div>Tektones</div><div>mgr inż. Magdalena Wojno</div><div>ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo</div></div></div>			
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiatra rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiatry rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji	Data: 30.09.2025	
Rysunek:	Nr K-9 - Przekrój A-A	Skala: 1:50	
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	GW

# WIDOK KONSTRUKCJI OD FRONTU

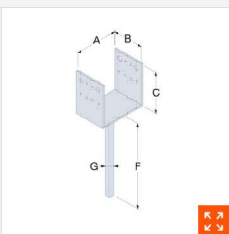
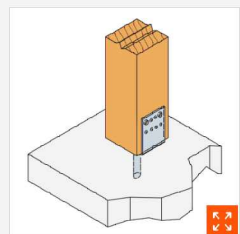


 <b>Biuro projektowe tektones</b> mgr inż. Magdalena Wojno ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo			
Investor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Objekt:	Wiatra rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiatry rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji		Data: 30.09.2025
Rysunek:	Nr K-10 - Widok konstrukcji od frontu		Skala: 1:50
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	

Podstawa słupa szeroka PPD148/90G-R



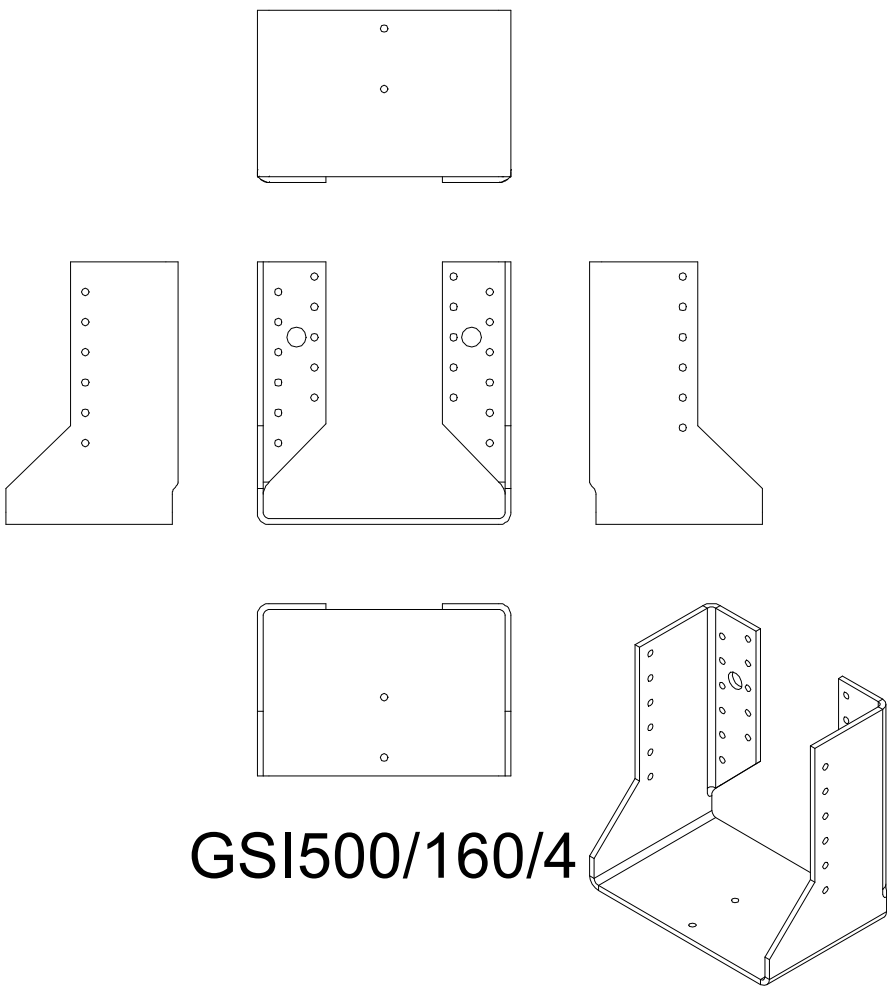
WYMIARY ZŁĄCZA



Referencje	Wymiary złącza [mm]						Otwory		Ilość w opak.	Waga [kg]
	A	B	C	F	G	t	Ø5	Ø13,5		
PPD50/40G	50	40	120.5	250	16	5	8	2	20	0.85
PPD80/70G	80	70	121.5	250	16	5	10	2	15	1.3
PPD90/90G	90	90	136.5	250	20	5	12	4	10	1.9
PPD100/70G	100	70	121.5	250	16	5	10	2	10	1.4
PPD100/90G-R	100	90	131.5	250	20	5	12	4	10	1.9
PPD120/90G-FR	120	90	121.5	250	20	5	12	4	10	1.9
PPD140/90G-R	140	90	121.5	250	20	5	12	4	10	2
PPD148/90G-R	148	90	117.5	250	20	5	12	4	6	2

ZŁĄCZA CIESIELSKIE

GSI500/160/4 – wieszak belki



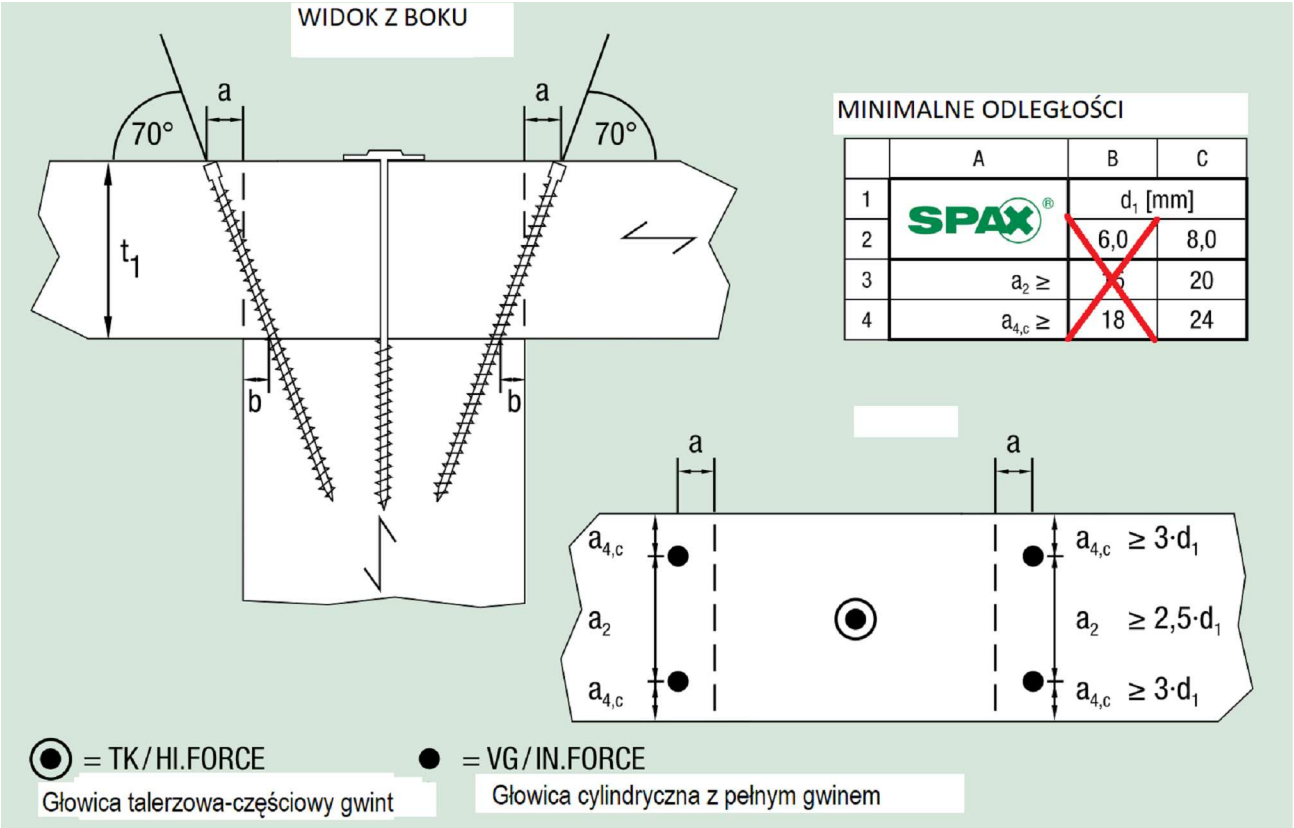
GSI500/160/4


UWAGA:

- wkręty/śruby dobrać na maksymalną nośność złączy
- podstawę słupa wmurować w stopę, tak aby blachy były prostopadłe do krótszego boku

<div><div></div><div><div>Biurowie projektowe</div><div>mgr inż. Magdalena Wojno</div><div>ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo</div></div></div>			
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiatra rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiatry rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji		Data: 30.09.2025
Rysunek:	Nr K-11 - Złącza ciesielskie		
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	

POŁĄCZENIE OCZEPU ZE SŁUPEM



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S																
1				Wysokość belki oczepowej [mm]																															
2				95				100				120				140				160				180				200				240			
3				d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls	d <sub>1</sub>	Ls				
4	Szerokość słupa [mm]	95	TK/HI.FORCE	6,0	160	6,0	180	8,0	200	8,0	220	8,0	240																						
5			VG/IN.FORCE	6,0	200	6,0	200	8,0	220	8,0	240	8,0	260																						
6			F <sub>est,α,Fk</sub> [N]	6.052	5.727	7.531	7.426	7.321																											
7			Maß a [mm]	25	26	34	41	48																											
8		Maß b [mm]	10	10	10	10	10																												
9		100	TK/HI.FORCE	6,0	160	6,0	180																	8,0	200	8,0	220	8,0	240	8,0	260	8,0	280	8,0	320
10			VG/IN.FORCE	6,0	200	6,0	200																	8,0	220	8,0	240	8,0	260	8,0	280	8,0	300	8,0	350
11			F <sub>est,α,Fk</sub> [N]	6.052	5.727	7.531	7.426																	7.321	7.217	7.112	7.718								
12			Maß a [mm]	25	26	29	36	43	51	58	72																								
13		Maß b [mm]	10	10	15	15	15	15	15	15	15																								
14		120	TK/HI.FORCE				6,0	180	8,0	200	8,0											220	8,0	240	8,0	260	8,0	280	8,0	320					
15			VG/IN.FORCE				6,0	200	8,0	240	8,0											260	8,0	280	8,0	300	8,0	350	8,0	350					
16			F <sub>est,α,Fk</sub> [N]				5.727	9.163	9.058	8.953	8.848											11.191	7.718												
17			Maß a [mm]				21	24	31	38	46	63	67																						
18		Maß b [mm]				15	20	20	20	20	20	10	20																						
19		140	TK/HI.FORCE							8,0	200	8,0	220											8,0	240	8,0	260	8,0	280	8,0	320				
20			VG/IN.FORCE							8,0	260	8,0	280											8,0	300	8,0	300	8,0	350	8,0	400				
21			F <sub>est,α,Fk</sub> [N]							10.794	10.690	10.585	8.848											11.191	11.798										
22			Maß a [mm]							24	31	38	46	53	67																				
23		Maß b [mm]							20	20	20	20	20	20	20																				
24		160	TK/HI.FORCE										8,0	220	8,0											240	8,0	260	8,0	280	8,0	320			
25			VG/IN.FORCE										8,0	300	8,0											300	8,0	350	8,0	400					
26			F <sub>est,α,Fk</sub> [N]										12.321	10.585	12.928											11.191	11.798								
27			Maß a [mm]										31	38	46	53	67																		
28		Maß b [mm]										20	20	20	20	20																			

Maß a [mm] – wymiar a[mm]  
Maß b [mm] – wymiar b[mm]



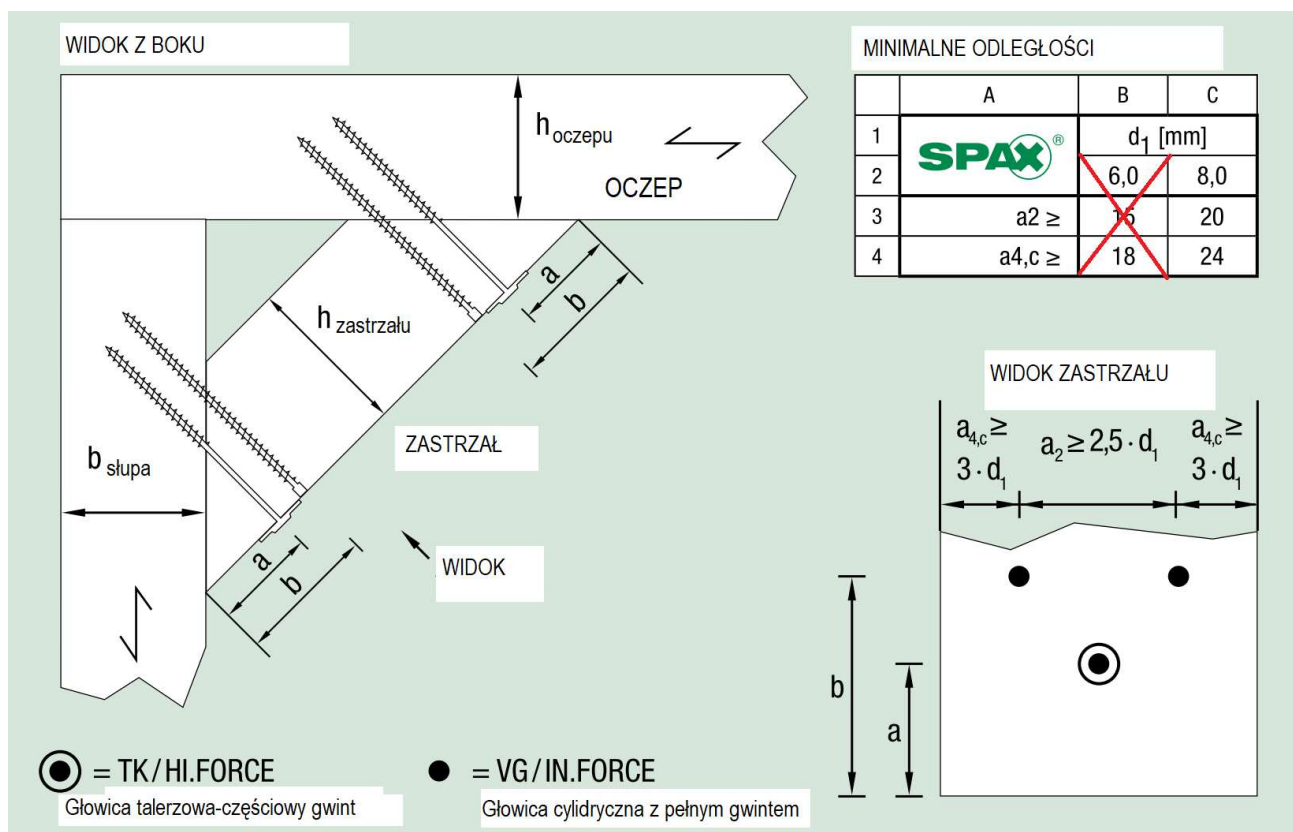
Biurow projektowe

mgr inż. Magdalena Wojno

ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo

Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiatra rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiatry rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji		Data: 30.09.2025
Rysunek:	Nr K-12 - Połączenie oczepu ze słupem		
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	

# MONTAŻ ZASTRZAŁU (MIECZA)




TK/HI.FORCE-8mm L=8x160mm wymiar a=80mm

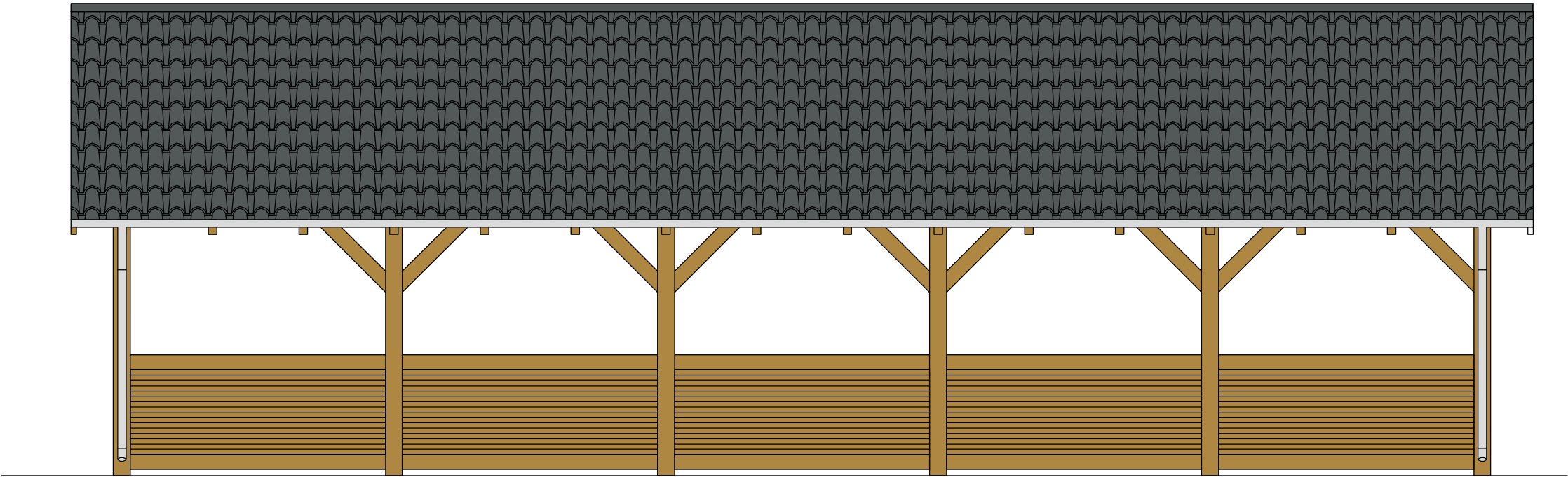
VG/IN.FORCE-8mm L=8x220mm wymiar b=120mm

**Tektones**

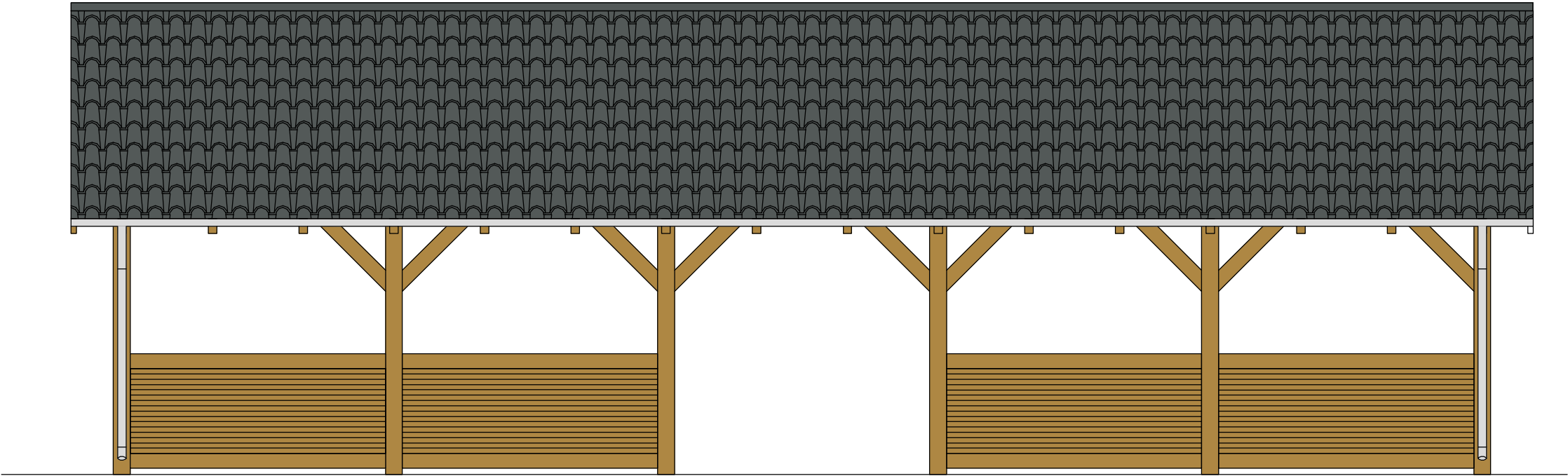
mgr inż. Magdalena Wojno  
ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo

Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiata rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiaty rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji		Data: 30.09.2025
Rysunek:	Nr K-13 - Montaż zastrzału (miecza)		
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	

ELEWACJA TYLNA



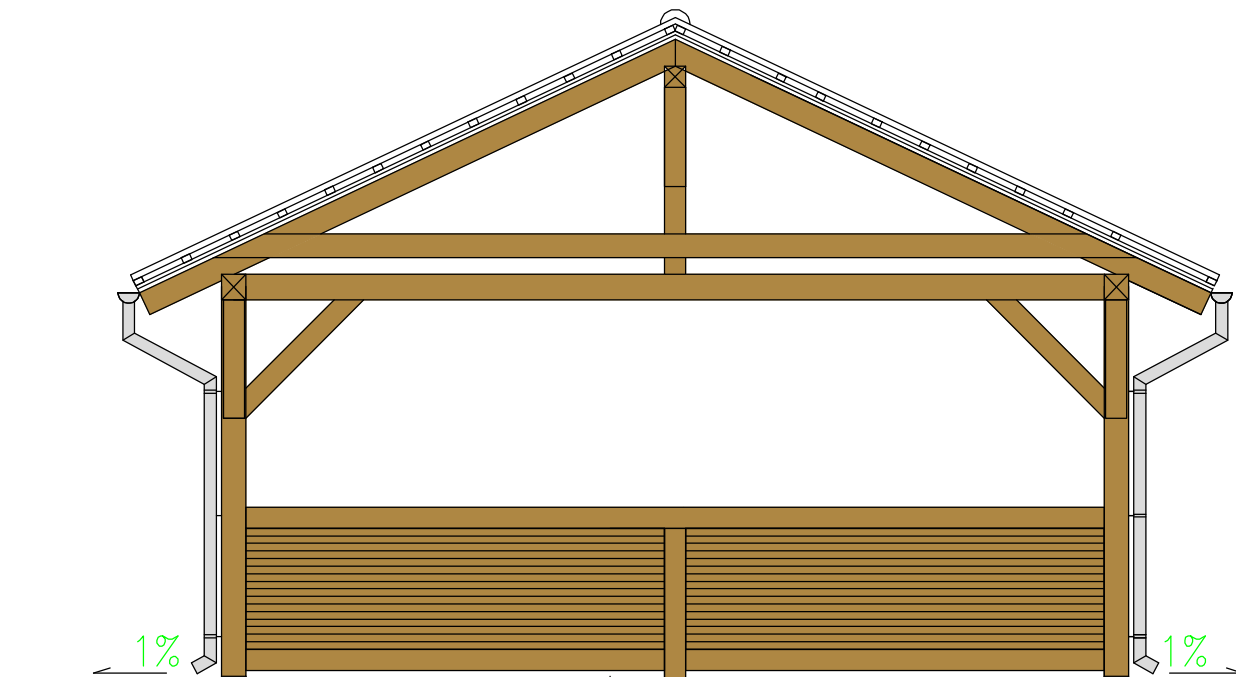
ELEWACJA FRONTOWA



<div><div><div></div><div>Biurowie projektowe</div><div>Tektones</div></div><div>mgr inż. Magdalena Wojno ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo</div></div>			
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiatra rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiaty rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji	Data: 30.09.2025	
Rysunek:	Nr K-14 - Widok elewacji cz.1	Skala: 1:50	
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	

# WIDOK ELEWACJI cz.2

## ELEWACJE SZCZYTOWE

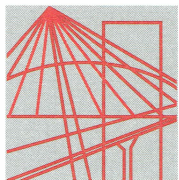


Biuro projektowe  
**Tektones**

mgr inż. Magdalena Wojno  
ul. Nowa 68 E, 62 - 080 Lusowo

Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki		
Obiekt:	Wiata rekreacyjna		
Położenie obiektu:	dz. nr 167/2 obr. Lechlin, gm. Skoki		
Zadanie:	Budowa wiaty rekreacyjnej w Lechlinie		
Stadium:	Projekt techniczny konstrukcji	Data: 30.09.2025	
Rysunek:	Nr K-15 - Widok elewacji cz.2	Skala: 1:50	
Sporządził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Wojno	ZAP/0068/PWBKb/19	





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 17 czerwca 2019 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0025(3)/19

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. i 15a. ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Grzegorz Wojno**  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 16 sierpnia 1974 r. w Ełku  
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0068/PWBKb/19**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**bez ograniczeń.**

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiażgiewicz  
Sekretarz OKK

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz  
ul. Solankowa 5B/1, 78-320 Połczyn-Zdrój
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK – aa

Uprawnienia budowlane nadane

**Panu Grzegorzowi Wojnie**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 16 sierpnia 1974 r. w Elku

**numer ewidencyjny ZAP/0068/PWBKb/19**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**bez ograniczeń**

**upoważniają w zakresie nadanej specjalności:**

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na podstawie art. 15a. ust. 1 oraz ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo do:

- 1) projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz  
Sekretarz OKK

*[Handwritten signatures of the three members of the Qualification Commission]*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-9YT-PSK-BTG \*

Pan Grzegorz WOJNO o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0160/19  
adres zamieszkania ul. Solankowa 5B/1, 78-320 POŁCZYN-ZDRÓJ  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-13 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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