



**RAWE PROJEKT**  
 R A F A Ł W E S O Ł O W S K I  
 • P R A C O W N I A •  
**ARCHITEKTURY**

UL. LUBELSKA 28  
 24-300 OPOLE LUB  
 TEL: 667-865-337  
 NIP: 717-179-18-22  
 R.WESOLOWSKI01@GMAIL.COM

## STRONA TYTUŁOWA

### PROJEKT TECHNICZNEGO

1. Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO**

2. Adres obiektu: **Jastków, 21-002 Jastków dz. nr ewid. 75/3  
 obr. 04 - Jastków, jedn. ewid. 060907\_2 – Jastków**
3. Inwestor: **Gmina Jastków,  
 Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3  
 21 - 002 Jastków**
4. Kategoria obiektu: **III**
5. Dokumentacja proj. **PROJEKT TECHNICZNY**
6. Tom **III**

Opracowali

Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
<b>Projektant:</b> <b>Architektura</b> Odpowiedzialny za całość prac projektowych	mgr inż. arch. Rafał Wesołowski	221/LBOKK/2017	grudzień 2022	
<b>Projektant:</b> <b>Konstrukcja</b>	mgr inż. Tadeusz Lato	240/Lb/87	grudzień 2022	

**SPIS ZAWARTOŚCI**

STRONA TYTUŁOWA strona.....

SPIS ZAWARTOŚCI strona.....

**ZAŁĄCZONE DOKUMENTY**

1. Kopie decyzji o nadaniu projektantom i sprawdzającym uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz zaświadczeń o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego strony.....

2. Oświadczenie projektantów i sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej strona.....

**PROJEKT TECHNICZNY NADBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO**

**EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO ORAZ INWENTARYZACJA** strony.....

**KONSTRUKCJA** strona.....

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ strony.....

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ strony.....

## OŚWIADCZENIE

Wypełniając art. 34 ust. 3d pkt. 3) ustawy z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.) ja, niżej podpisany, oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji pt.:

### **PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO**

zlokalizowanej na dz. ewid. nr 75/3, w miejscowości Jastków, 21-002 Jastków, obr. 04 - Jastków, jedn. ewid. 060907\_2 – Jastków, gmina Jastków, powiat Lubelski woj. lubelskie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowali				
Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
<b>Projektant:</b> <b>Architektura</b> Odpowiedzialny za całość prac projektowych	mgr inż. arch. Rafał Wesółowski	221/LBOKK/2017	grudzień 2022	
<b>Projektant:</b> <b>Konstrukcja</b>	mgr inż. Tadeusz Lato	240/Lb/87	grudzień 2022	



RAWE PROJEKT  
R A F A Ł W E S O Ł O W S K I  
• P R A C O W N I A •  
ARCHITEKTURY

UL. LUBELSKA 28  
24-300 OPOLE LUB  
TEL: 667-865-337  
NIP: 717-179-18-22  
R.WESOLOWSKI01@GMAIL.COM

## EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO ORAZ INWENTARYZACJA

1. Tytuł projektu:

**PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO**

2. Adres obiektu: **Jastków, 21-002 Jastków dz. nr ewid. 75/3  
obr. 04 - Jastków, jedn. ewid. 060907\_2 – Jastków**
3. Inwestor: **Gmina Jastków  
Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3  
21 - 002 Jastków**
4. Kategoria obiektu: **III**
5. Dokumentacja proj. **PROJEKT TECHNICZNY**

Opracowali

Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
<b>Projektant:</b> <b>Architektura</b> Odpowiedzialny za całość prac projektowych	mgr inż. arch. Rafał Wesółowski	221/LBOKK/2017	grudzień 2022	
<b>Projektant:</b> <b>Konstrukcja</b>	mgr inż. Tadeusz Łato	240/Lb/87	grudzień 2022	

## **Ekspertyza o stanie technicznym istniejącego budynku gospodarczego oraz inwentaryzacja obiektu**

Po szczegółowych oględzinach oraz wykonaniu inwentaryzacji budowlanej, odkryciu w dwóch miejscach fundamentów w/w obiektu stwierdza się dla ścian szczytowych dobry stan fundamentów natomiast dla ściany południowej i północnej zły stan techniczny gdzie wymagana jest rozbiórka.

Opis obiektu: Budynek parterowy, niepodpiwniczony, z dachem dwuspadowym

Budynek rozplanowany na rzucie prostokąta

- wymiary istniejącego budynku 64,01x 9,71m
- Fundamenty – ławy betonowe posadowione na prawidłowej głębokości. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne z cegły silikatowej, betonu komórkowego oraz pustaka żużlowego, od strony północnej i południowej ściany należy rozebrać i wykonać nowe.
- Ściany fundamentowe z bloczka betonowego. Na oględzinach budynku stwierdzono częściowe zarysowania i pęknięcia, projektowane ściany wykonać jako nowe na nowym fundamencie żelbetowym.
- Konstrukcja dachu w formie dźwigara stalowego- wymagane wzmocnienie konstrukcji.
- Dach dwuspadowy kryty dachówką ceramiczną.

Podsumowując, istniejący budynek jest w dostatecznym stanie technicznym i nadaje się do projektowanej nadbudowy i przebudowy, ściany zewnętrzne należy przemurować i oprzeć na nowym fundamencie a całość wzmocnić nowym wieńcem żelbetowym. Konstrukcję dachu należy wzmocnić. Wody opadowe skierować na działkę inwestora.

Opracowali				
Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
<b>Projektant:</b> <b>Architektura</b> Odpowiedzialny za całość prac projektowych	mgr inż. arch. Rafał Wesołowski	221/LBOKK/2017	grudzień 2022	
<b>Projektant:</b> <b>Konstrukcja</b>	mgr inż. Tadeusz Lato	240/Lb/87	grudzień 2022	



RAWE PROJEKT  
R A F A Ł W E S O Ł O W S K I  
• P R A C O W N I A •  
ARCHITEKTURY

UL. LUBELSKA 28  
24-300 OPOLE LUB  
TEL: 667-865-337  
NIP: 717-179-18-22  
R.WESOLOWSKI01@GMAIL.COM

## KONSTRUKCJA

1. Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO**

2. Adres obiektu: **Jastków, 21-002 Jastków dz. nr ewid. 75/3  
obr. 04 - Jastków, jedn. ewid. 060907\_2 - Jastków**

3. Inwestor: **Gmina Jastków,  
Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3  
21 - 002 Jastków**

4. Kategoria obiektu: **III**

5. Dokumentacja proj. **PROJEKT TECHNICZNY**

6. Tom **III**

Opracowali

Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant: Konstrukcja	mgr inż. Tadeusz Lato	240/Lb/87	grudzień 2022	

## KONSTRUKCJA

### CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ I ICH WYNIKI

Przy wykonywaniu obliczeń statycznych przyjęto następujące założenia:

- obciążenie od śniegu jak dla 3-ciej strefy obciążenia
- obciążenia od materiałów wg normy Obciążenia stałe oraz danych z kart katalogowych producentów
- obciążenia od wiatru wg I-szej strefy obciążenia
- wytyczne Inwestora
- inwentaryzacja oraz projekt architektoniczny
- obowiązujące przepisy i normy

#### 2. WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, występujące na działce warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste, a wielkość projektowanego obiektu zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych, o której mowa w Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

#### 3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

Istniejąca część budynku ze ścianami w konstrukcji tradycyjnej murowanej o grubości 24cm oraz 12cm z bloczków komórkowych, pustaków żużlowych oraz cegły silikatowej. Układ konstrukcyjny budynku podłużny. Dach w konstrukcji stalowej z dźwigarami w formie kratownic, dwuspadowy z pokryciem z dachówki ceramicznej.

#### 4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego:

##### 4.1. Układ konstrukcyjny:

Budynek gospodarczy, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Układ konstrukcyjny podłużny. Projekt budowlany dotyczy rozbiórki istniejącego dachu z odzyskaniem istniejącej konstrukcji oraz częściowej rozbiórki ścian (północna i południowa) w obrębie opracowania. Pod projektowanymi ścianami należy wykonać nowy fundament.

##### 4.2. Zastosowane schematy statyczne

Wszystkie elementy budynku obliczono w oparciu o statycznie wyznaczalne schematy obliczeniowe.

Podstawowym schematem statycznym dla podciągów i nadproży jest belka wolnopodparta jedno lub wieloprzęsłowa.

Podstawowy ustrój dachu to kratownica stalowa. Fundament sprawdzono jako belkę na podłożu uwarstwionym.

##### 4.3. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń

Przystępując do wymiarowania elementów konstrukcji nośnej budynku przyjęto wartości obciążeń zgodnie z:

- PN-EN 1990:2004 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-1: Oddziaływania ogólne -Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-6: Oddziaływania ogólne -Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-5:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-5: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania termiczne
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-3: Oddziaływania ogólne -Obciążenie śniegiem

- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru
- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1995-1-1:2010 Eurokod 5 : Projektowanie konstrukcji drewnianych - Część 1-1: Postanowienia ogólne - Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków
- PN-EN 1996-1-1:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
- PN-EN 1996-2:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne

#### 4.4. Podstawowe wyniki obliczeń konstrukcyjnych.

- Wieniec żelbetowy, przekrój 24x24cm, beton C20/25, zbrojenie główne 4  $\phi$  12 mm, stal A III-N, strzemiona dwucięte  $\phi$  6 mm co 25cm, stal A-0

#### Nadproże N1.1

##### DANE MATERIAŁOWE

###### Parametry betonu:

Klasa betonu: **B20** (C16/20)  $\rightarrow f_{cd} = 10,67 \text{ MPa}$ ,  $f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}$ ,  $E_{cm} = 29,0 \text{ GPa}$

###### Zbrojenie główne:

Klasa stali A-IIIIN (**RB500**)  $\rightarrow f_{yk} = 500 \text{ MPa}$ ,  $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$ ,  $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Średnica prętów górnych  $\phi_g = 12 \text{ mm}$

Średnica prętów dolnych  $\phi_d = 12 \text{ mm}$

###### Strzemiona:

Klasa stali A-0 (**St0S-b**)  $\rightarrow f_{yk} = 220 \text{ MPa}$ ,  $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$ ,  $f_{tk} = 300 \text{ MPa}$

Średnica strzemion  $\phi_s = 6 \text{ mm}$

###### Otulenie:

Klasa środowiska: XC1

Wartość dopuszczalnej odchyłki  $\Delta c = 5 \text{ mm}$

$\rightarrow$  nominalna grubość otulenia  $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

##### ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet.  $\cot \theta = 2,00$

Graniczna szerokość rys  $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie w przęsłach  $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

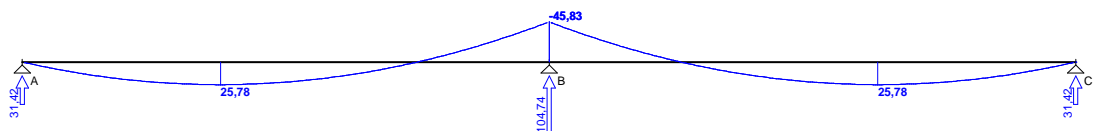
Graniczne ugięcie na wspornikach  $a_{lim} = \text{jak dla wsporników (wg tablicy 8)}$

##### WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

###### Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:





Siły poprzeczne [kN]:



### Przęsło A - B:

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy  $M_{Sd} = 25,78 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne dolne (war. konstrukcyjny)  $A_{s1} = 1,46 \text{ cm}^2$ . Przyjęto  $2\phi 12$  o  $A_s = 2,26 \text{ cm}^2$  ( $\rho = 0,20\%$ )

Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd} = 25,78 \text{ kNm} < M_{Rd} = 42,70 \text{ kNm}$  (60,4%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej  $V_{Sd} = (-)38,62 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi  $\phi 6$  co 350 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie:  $V_{Sd} = (-)38,62 \text{ kN} < V_{Rd1} = 52,49 \text{ kN}$  (73,6%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny  $M_{Sk} = 21,21 \text{ kNm}$

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sk,lt} = 15,31 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych:  $w_k = 0,103 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$  (34,4%)

Maksymalne ugięcie od  $M_{Sk,lt}$ :  $a(M_{Sk,lt}) = 1,17 \text{ mm} < a_{lim} = 4375/200 = 21,87 \text{ mm}$  (5,4%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej  $V_{Sk,lt} = 28,25 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

### Podpora B:

Zginanie: (przekrój b-b)

Moment podporowy obliczeniowy  $M_{Sd} = (-)45,83 \text{ kNm}$

Przyjęto indywidualnie górą  $4\phi 12$  o  $A_s = 4,52 \text{ cm}^2$  ( $\rho = 0,40\%$ )

Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd} = (-)45,83 \text{ kNm} < M_{Rd} = 81,87 \text{ kNm}$  (56,0%)

SGU:

Moment podporowy charakterystyczny  $M_{Sk} = (-)37,71 \text{ kNm}$

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sk,lt} = (-)27,21 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych:  $w_k = 0,095 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$  (31,8%)

### Przęsło B - C:

Zginanie: (przekrój c-c)

Moment przęsłowy obliczeniowy  $M_{Sd} = 25,78 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne dolne (war. konstrukcyjny)  $A_{s1} = 1,46 \text{ cm}^2$ . Przyjęto  $2\phi 12$  o  $A_s = 2,26 \text{ cm}^2$  ( $\rho = 0,20\%$ )

Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd} = 25,78 \text{ kNm} < M_{Rd} = 42,70 \text{ kNm}$  (60,4%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej  $V_{Sd} = 38,62 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi  $\phi 6$  co 350 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie:  $V_{Sd} = 38,62 \text{ kN} < V_{Rd1} = 52,49 \text{ kN}$  (73,6%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny  $M_{Sk} = 21,21 \text{ kNm}$

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sk,lt} = 15,31 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych:  $w_k = 0,103 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$  (34,4%)

Maksymalne ugięcie od  $M_{Sk,lt}$ :  $a(M_{Sk,lt}) = 1,17 \text{ mm} < a_{lim} = 4375/200 = 21,87 \text{ mm}$  (5,4%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej  $V_{Sk,lt} = 28,25 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

#### **4.5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu.**

##### **4.5.1. Konstrukcja**

Budynek gospodarczy, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Układ konstrukcyjny poprzeczny. Projekt budowlany dotyczy rozbiórki istniejącego dachu z odzyskaniem istniejącej konstrukcji oraz częściowej rozbiórki ścian (północna i południowa) w obrębie opracowania. Pod projektowanymi ścianami należy wykonać nowy fundament. Następnie wykonać nowe ściany a istniejące nadbudować od wysokości ścian szczytowych. Wykonać otwory okienne i drzwiowe i wylać wieńce. Istniejącą konstrukcję dachu oczyścić, umalować, a następnie oprzeć na projektowanym wieńcu. Ściany szczytowe nadmurować i zakończyć wieńcem szczytowym. Przebudowę i nadbudowę zaprojektowano w technologii murowanej. Konstrukcję nośną budynku stanowią ściany murowane z bloczków betonu komórkowego. Na ścianach, słupach oraz żelbetowych wieńcach oparto istniejący dach dwuspadowy, stalowy, kratownicowy o kącie nachylenia 13°. Obliczenia znajdują się w Archiwum Projektanta. Stateczność przestrzenna budynku zapewniona przez ściany konstrukcyjne oraz trzpienie. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych. Główny układ nośny stanowią stalowa rama kratownicowa oparta na wieńcu oraz ścianach nośnych.

##### **4.5.2. Fundamenty**

Fundamenty należy posadzić na gruntach rodzimych. Posadowienia fundamentów poniżej poziomu przemarzania gruntu. Ławy fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe o wysokości 40cm i szerokości 50 cm z betonu C16/20. Ławy zbroić wkładami zgodnie z częścią rysunkową wykonanymi ze stali A-III N(RB500W). Przed wykonaniem zbrojenia zatłuszczoną stal należy oczyścić przez opalenie, łuszczącą się rdzę usunąć szczotkami ręcznymi lub mechanicznymi. Zbrojenie łączyć przez wiązanie. Należy zachować min. otuliny wynoszące dla zbrojenia głównego wg obowiązujących norm. W celu zapewnienia właściwego zbrojenia należy stosować podkładki wykonane jako klocki betonowe lub podkładki z tworzyw sztucznych. Ściany fundamentowe o gr. 25cm z bloczków betonowych C16/20. Układ fundamentów wg. części rysunkowej.

##### **4.5.3. Ściany zewnętrzne**

Konstrukcja oparta na ścianach zewnętrznych z bloczków betonu komórkowego grubości 24cm.

##### **4.5.4. Nadproża, wieńce**

Wieńce żelbetowe wylewane na mokro 24x24cm należy wykonać z betonu C16/20; zbrojenie zgodnie z częścią rysunkową. Konstrukcja kratownicowa dachu mocowana do wieńców (rozmieszczenie – część rysunkowa). Zbrojenie wieńców należy zaginać w narożach oraz wpuszczać w nadproża i podciąg na min. 60cm jeżeli stanowią one ich przedłużenie.

W narożach wieńców zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego.

Nadproże nad otworami drzwiowymi o wym. 24x50cm w ścianach nośnych jako żelbetowe wylewane na budowie z wieńca z betonu C16/20 (wg. części rysunkowej). Nadproże nad otworami okiennymi w formie wieńca żelbetowego 24x24cm. Minimalna szerokość oparcia nadproży prefabrykowanych na murze wynosi 15cm, a monolitycznych 24cm. Nadproża i wieńce zgodnie z częścią rysunkową.

W miejscach oparcia nadproży monolitycznych na ścianie nośnej, gdy w miejscu oparcia nie ma słupa żelbetowego, należy wykonać poduszkę betonową grubości min. 15cm.

##### **4.5.5. Konstrukcja dachu**

Zaprojektowano dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 13°, z istniejącej stalowej konstrukcji kratownicowej. Istniejące dźwigary należy wzmocnić w miejscach zgodnie z częścią rysunkową, dźwigar oczyścić i umalować a następnie zamocować do wieńca. Konstrukcję wsporczą pokrycia wykonać z istniejących płatwi stalowych z ceownika 100 w rozstawie

ok. 100cm. Konstrukcję z innymi elementami łączyć po przez spawanie i skręcanie śrubami. Pokrycie dachu wykonać z płyty warstwowej o grubości 12cm. Dla spięcia dźwigara użyć śruby rzymskiej m25.

## **5. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego**

### **5.1. Zabezpieczenie przed wpływem eksploatacji górniczej**

W obliczeniach statycznych założono, że projektowany budynek nie znajduje się w rejonie wpływów górniczych i nie został zabezpieczony przed wpływem eksploatacji górniczej.

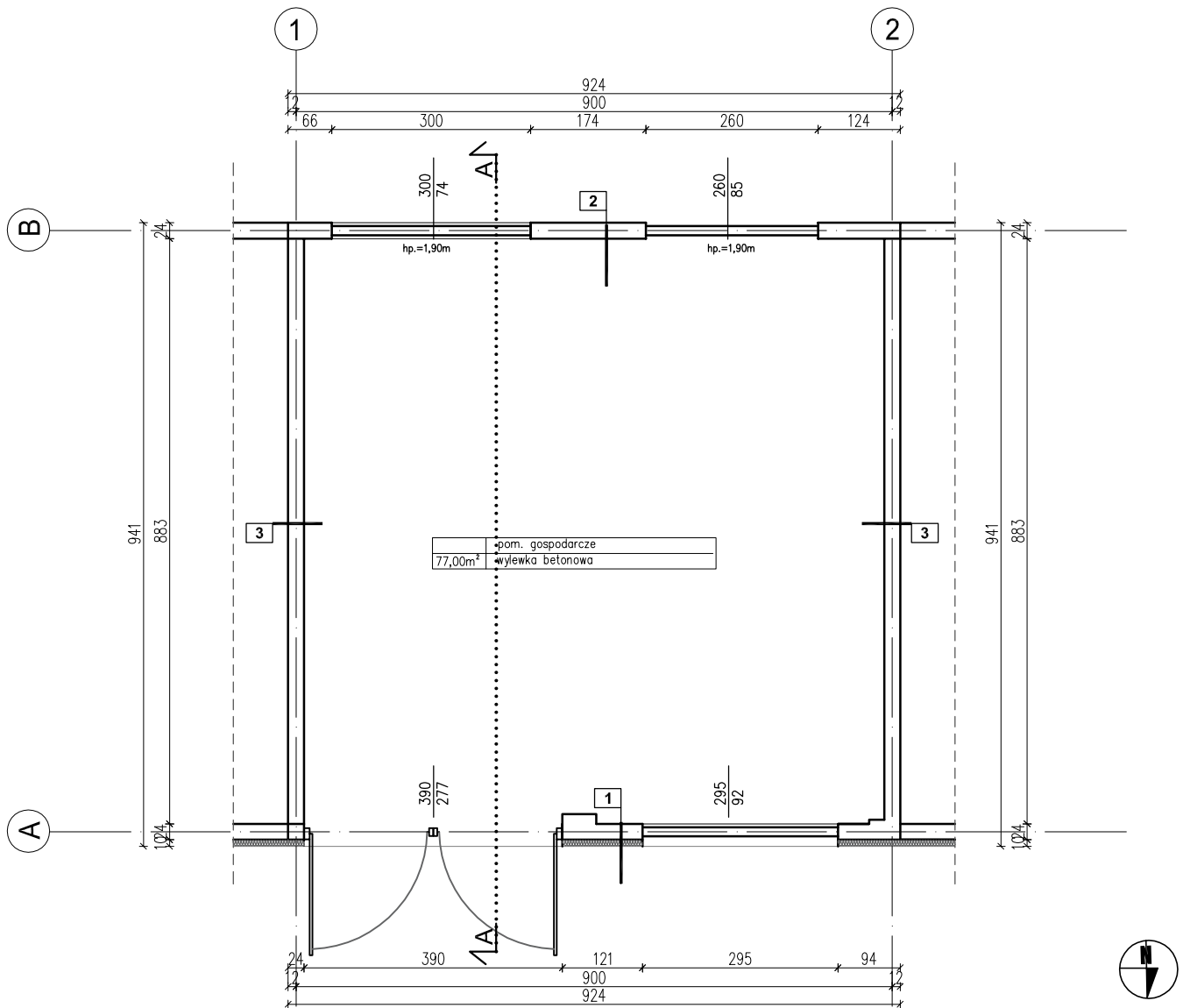
### **5.2. Warunki i sposób posadowienia (warunki gruntowo-wodne)**

Do celów projektowych przyjęto, że obiekt posadowiony będzie na warstwie piasków grubych o miąższości co najmniej ok. 2m. Warstwa gruntu jednorodna genetycznie i litologicznie, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowanie niekorzystnych zjawisk geologicznych.


W obliczeniach przeprowadzonych dla fundamentów założono ich posadowienie na głębokości min. -1,0m poniżej poziomu terenu, na warstwie piasków grubych wilgotnych, średniozagęszczonych ( o stopniu zagęszczenia  $I_D^{(n)}=0,60$ ). Zaleca się obsypanie fundamentu gruntem nasypowym o właściwościach zbliżonych parametrami do opisanego wyżej podłoża. Fundamentu nie należy posadzić w gruntach nienośnych, np. na nasypach niebudowlanych, torfach itp.

Opracowali				
Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant: Konstrukcja	mgr inż. Tadeusz Lato	240/Lb/87	grudzień 2022	

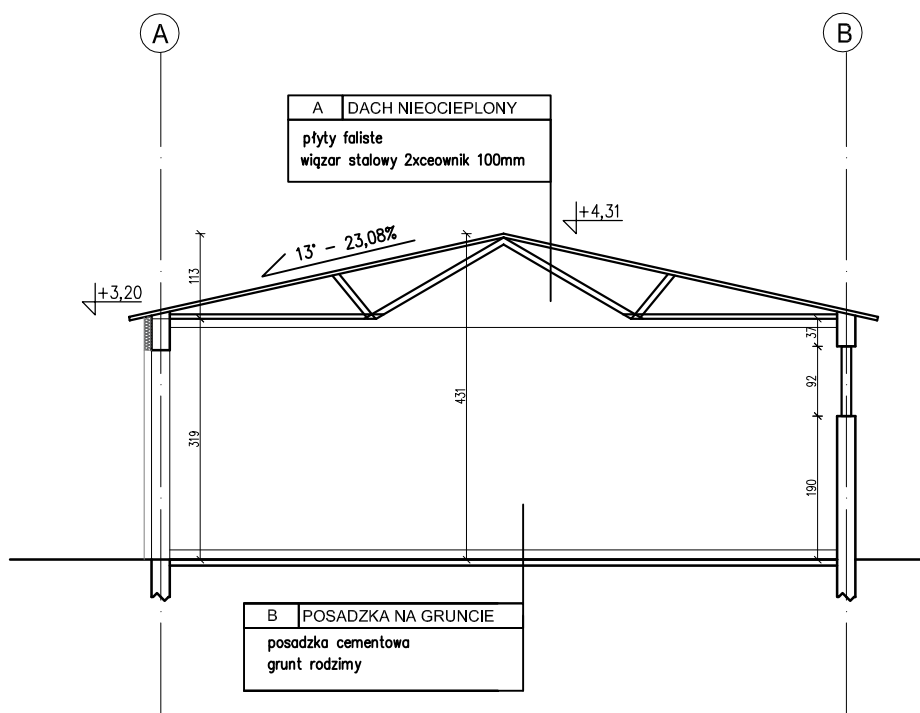
# RZUT PARTERU, skala 1:100



<b>1</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</b>	
	ściana istniejąca-cegła silikatowa	12,0cm
	ściana istniejąca-pustak żuźlowy	12,0cm
	styropian	10,0cm
<b>2</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</b>	
	ściana istniejąca-cegła silikatowa	12,0cm
	ściana istniejąca-pustak żuźlowy	12,0cm
<b>3</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</b>	
	błoczek z beotnu komórkowego	24,0cm

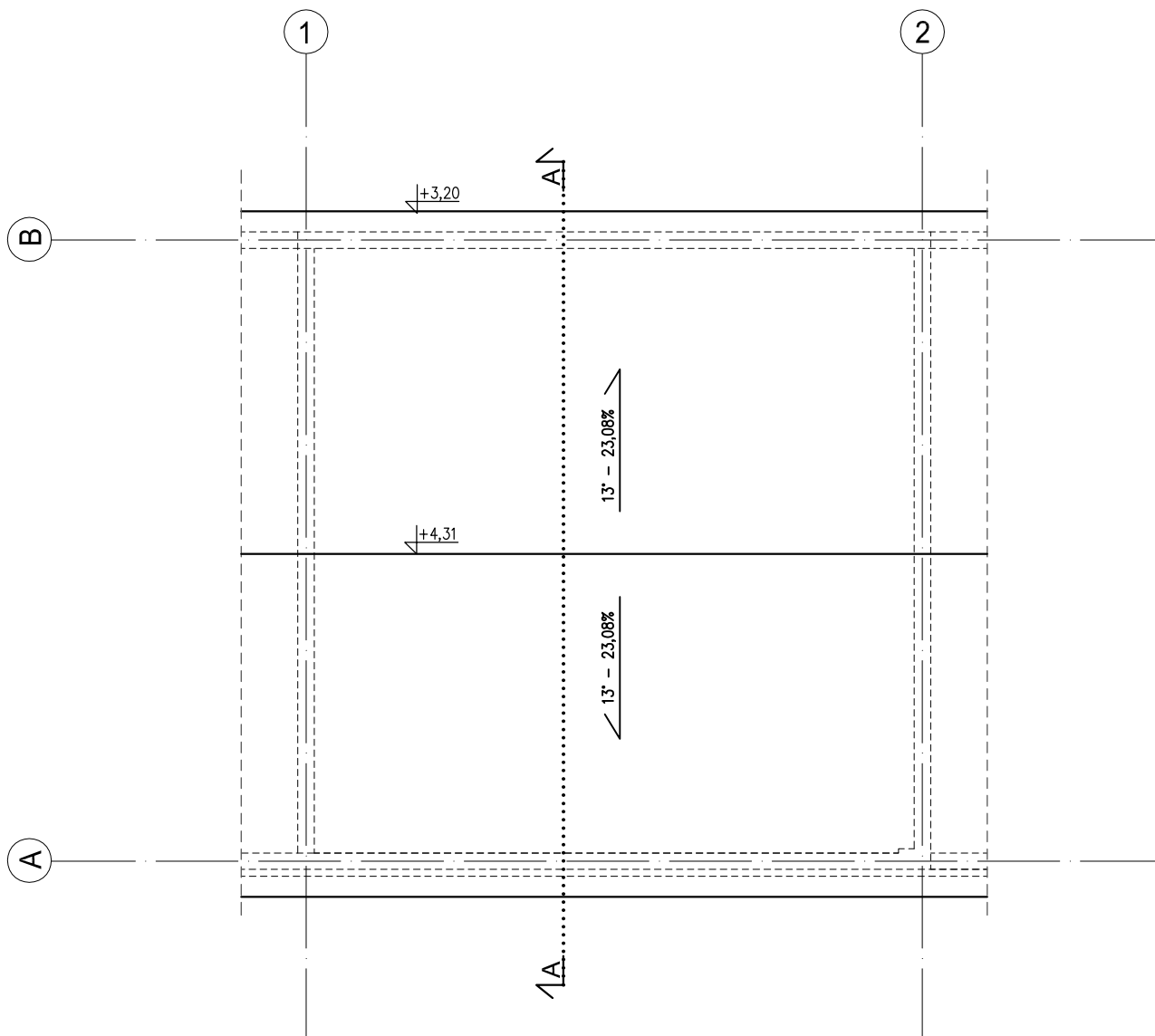
		<b>RAWE PROJEKT</b> RAFAŁ WESOŁOWSKI PRACOWNIA ARCHITEKTURY		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com	
Nazwa obiektu:					
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO					
Tytuł rysunku:  Rzut parteru		Adres obiektu: Jastków 21-002 Jastków Gmina Jastków dz. nr ewid. 75/3  jedn. ewid. 060907_2- Jastków		Rys.	
				I-1	
				Skala:	
				1:100	
Inwestor:					
Gmina Jastków Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków					
STADIUM: INWENTARYZACJA					
BRANŻA: ARCHITEKTURA					
Projektant: mgr inż. arch. Rafał Wesołowski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej: 221/LBOKK/2017				Podpis:	
				Data:	12.2022

# PRZEKRÓJ A-A, skala 1:100



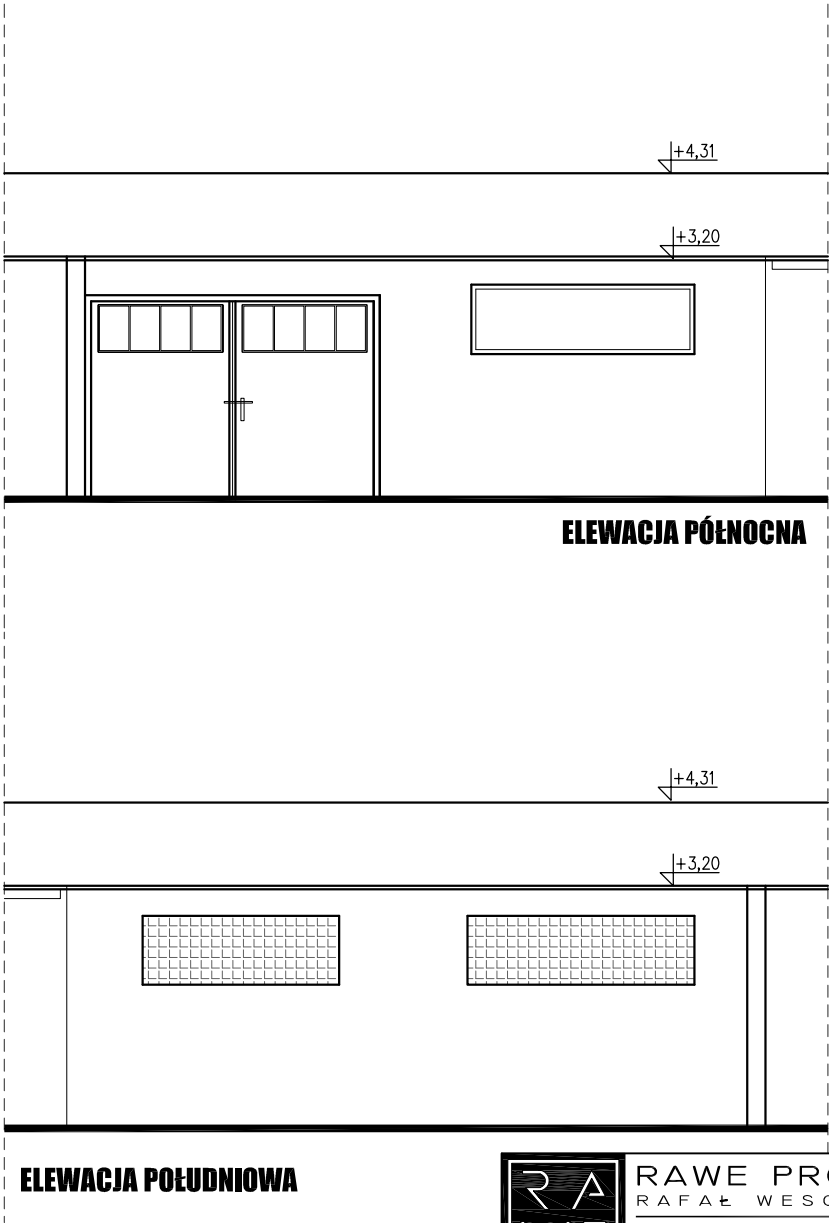
 <b>RAW PROJEKT</b> RAFAŁ WESOŁOWSKI PRACOWNIA ARCHITEKTURY		ul. Lubelska 28 24-300 Opolę Lub tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com
Nazwa obiektu: <b>PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO</b>		
Tytuł rysunku: <b>Przekrój A-A</b>	Adres obiektu: Jastków 21-002 Jastków Gmina Jastków dz. nr ewid. 75/3 jedn. ewid. 060907_2- Jastków	Rys. <b>I-2</b> Skala: <b>1:100</b>
Inwestor: Gmina Jastków Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków		
STADIUM: INWENTARYZACJA		
BRANŻA: ARCHITEKTURA		
Projektant: mgr inż. arch. Rafał Wesołowski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej: 221/LBOKK/2017		Podpis: Data: 12.2022

# RZUT DACHU, skala 1:100



 <b>RAWE PROJEKT</b> RAFAŁ WESOŁOWSKI PRACOWNIA ARCHITEKTURY		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com	
Nazwa obiektu: <b>PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO</b>			
Tytuł rysunku: Rzut dachu		Adres obiektu: Jastków 21-002 Jastków Gmina Jastków dz. nr ewid. 75/3 jedn. ewid. 060907_2- Jastków	Rys. <b>I-3</b> Skala: <b>1:100</b>
Inwestor: Gmina Jastków Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków			
STADIUM: INWENTARYZACJA			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
Projektant: mgr inż. arch. Rafał Wesołowski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej: 221/LBOKK/2017			Podpis:  Data: 12.2022

ELEWACJE, skala 1:100

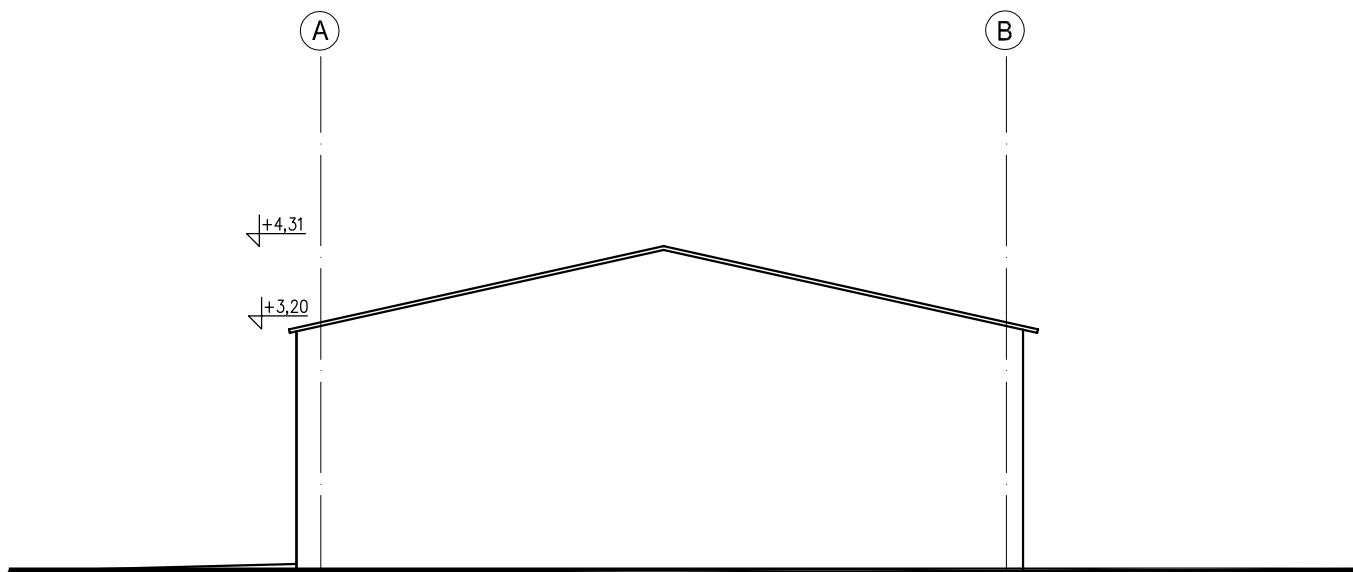


**RAWE PROJEKT**  
RAFAŁ WESOŁOWSKI  
▪ PRACOWNIA ▪  
ARCHITEKTURY

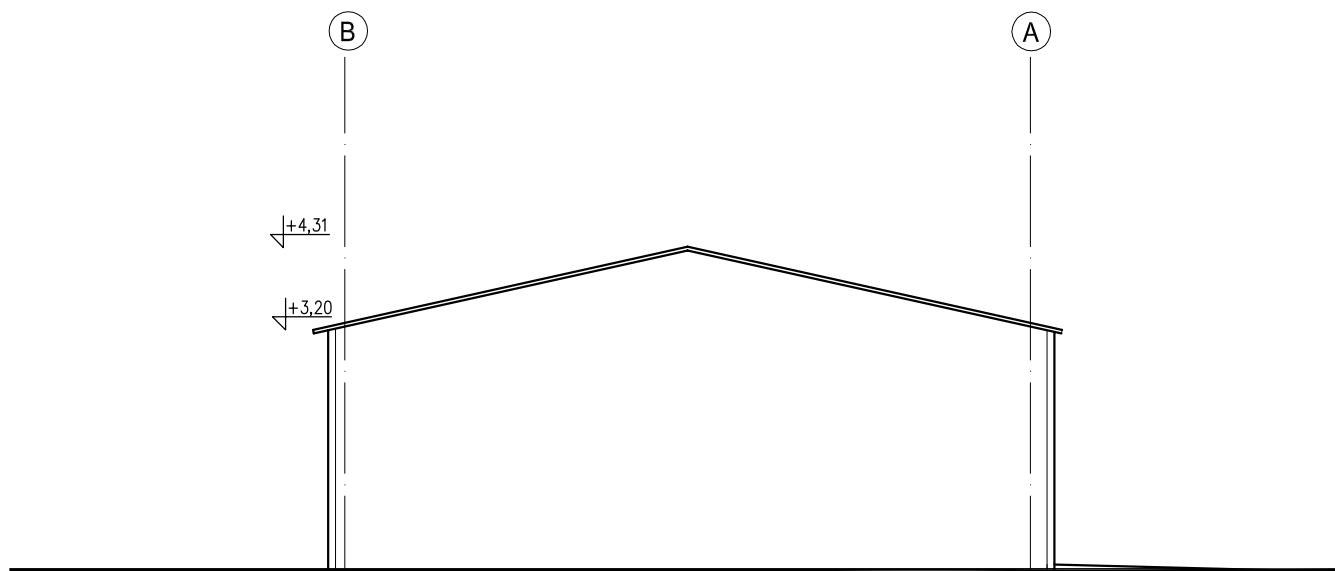
ul. Lubelska 28  
24-300 Opole Lub  
tel. 667-865-337  
r.wesolowski01@gmail.com

Nazwa obiektu:		
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO		
Tytuł rysunku:  ELEWACJA	Adres obiektu: Jastków 21–002 Jastków Gmina Jastków dz. nr ewid. 75/3  jedn. ewid. 060907_2– Jastków	Rys.  I–4
		Skala:  1:100
Inwestor:  Gmina Jastków Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków		
STADIUM: INWENTARYZACJA		
BRANŻA: ARCHITEKTURA		
Projektant: mgr inż. arch. Rafał Wesołowski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej: 221/LBOKK/2017		Podpis:    Data: 12.2022

# ELEWACJE, skala 1:100



**ELEWACJA ZACHODNIA**

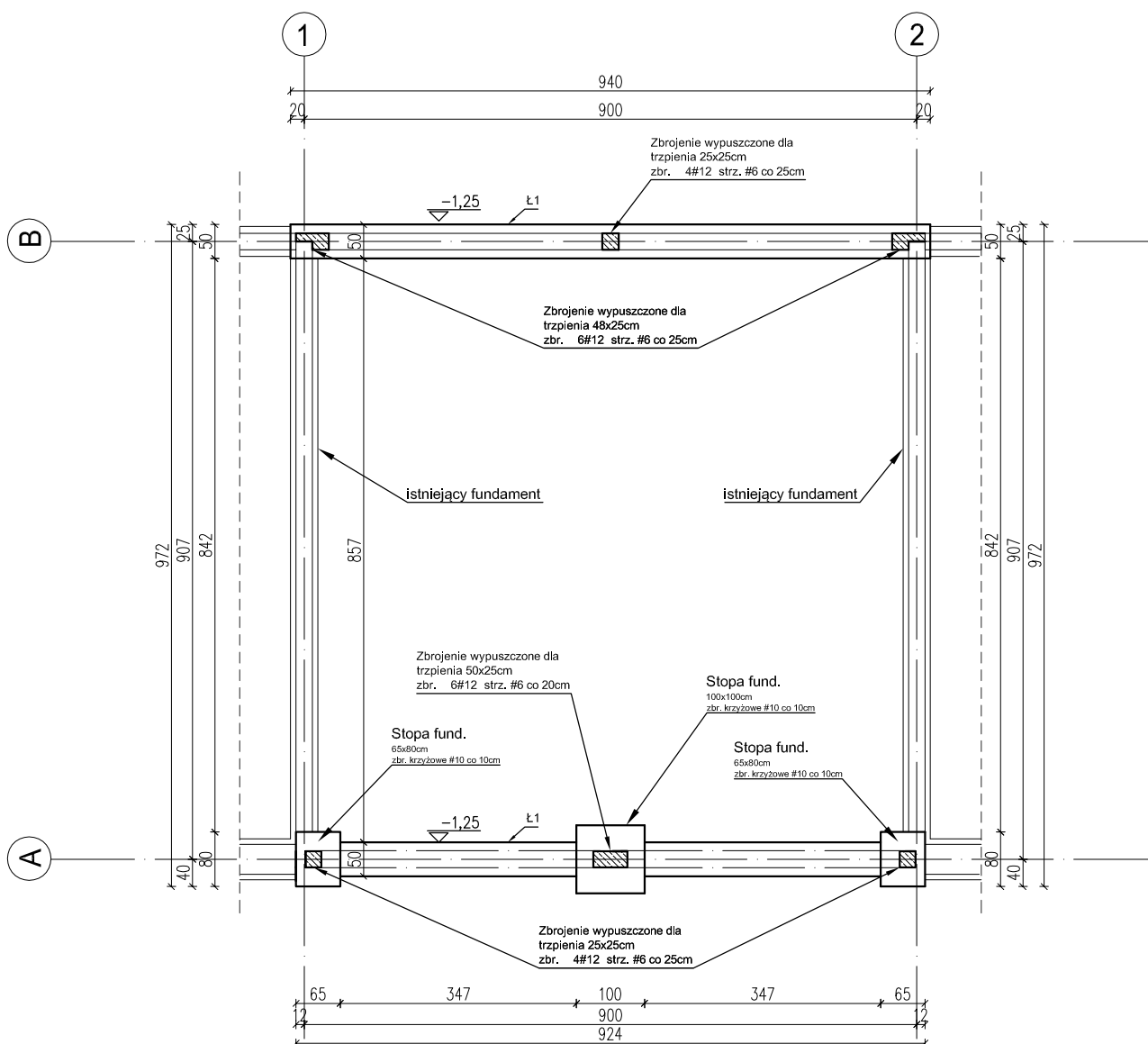


**ELEWACJA WSCHODNIA**

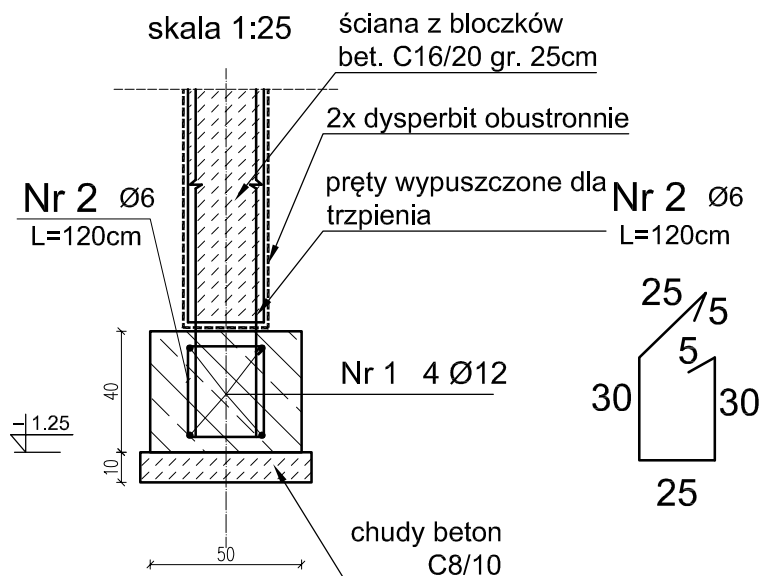
 <b>RAW PROJEKT</b> RAFAŁ WESOŁOWSKI PRACOWNIA ARCHITEKTURY		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com	
Nazwa obiektu: <b>PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO</b>			
Tytuł rysunku: <b>ELEWACJA</b>		Adres obiektu: Jastków 21-002 Jastków Gmina Jastków dz. nr ewid. 75/3 jedn. ewid. 060907_2- Jastków	Rys. <b>I-5</b> Skala: <b>1:100</b>
Inwestor: Gmina Jastków Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków			
STADIUM: INWENTARYZACJA			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
Projektant: mgr inż. arch. Rafał Wesołowski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej: 221/LBOKK/2017			Podpis:  Data: 12.2022



# RZUT FUNDAMENTÓW, skala 1:100

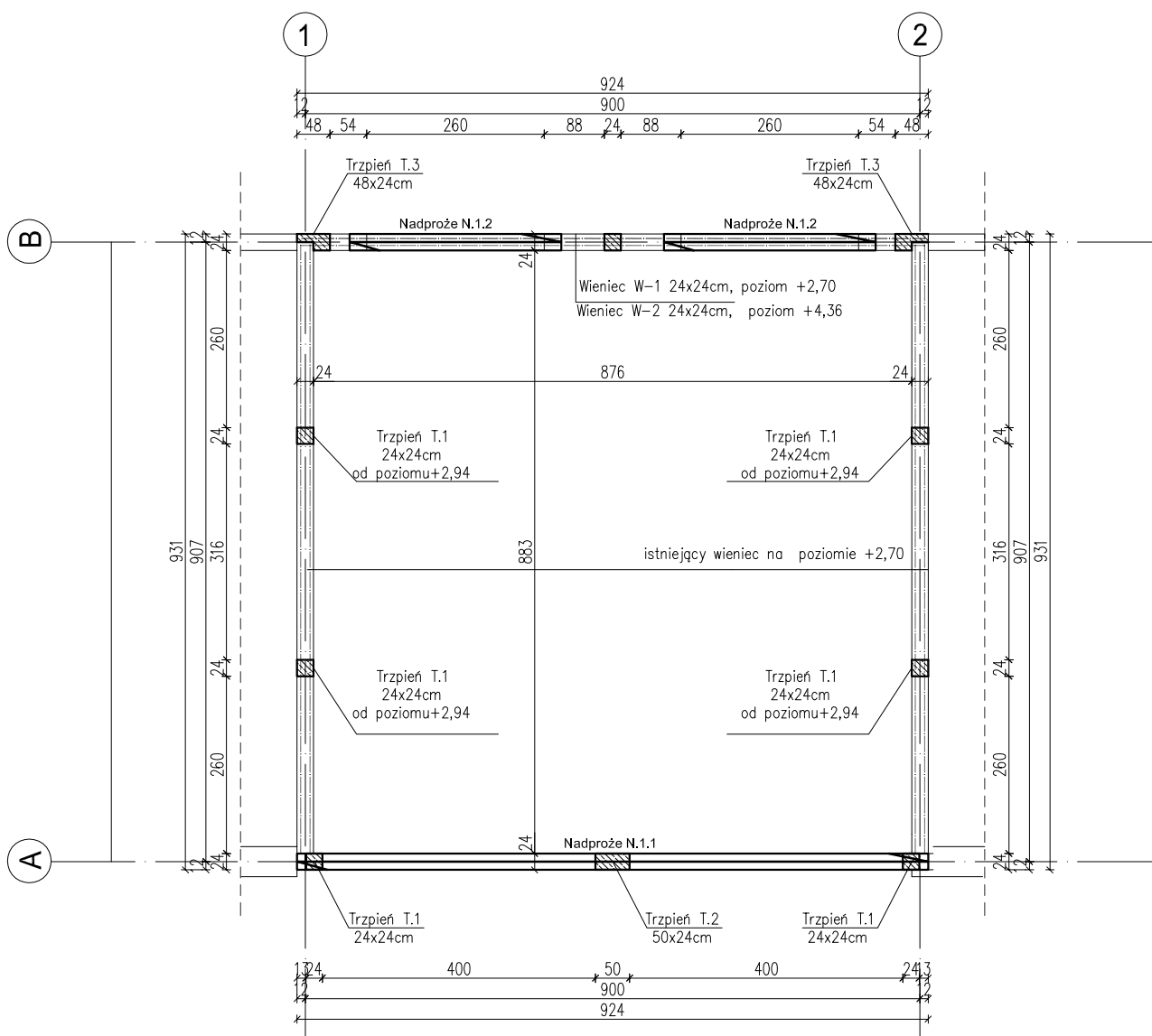


## Ława fundamentowa Ł1



	<b>RAW PROJEKT</b> RAFAŁ WESOŁOWSKI PRACOWNIA ARCHITEKTURY	ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com
Nazwa obiektu:		
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO		
Tytuł rysunku:  Rzut fundamentów	Adres obiektu: Jastków 21-002 Jastków Gmina Jastków dz. nr ewid. 75/3 jedn. ewid. 060907_2- Jastków	Rys.  <b>K-1</b>  Skala:  <b>1:100</b>
Inwestor: Gmina Jastków Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków		
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA: KONSTRUKCJA		
Projektant: mgr inż. Tadeusz Łato uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej: 240/Lb/87	Podpis:  Data: 12.2022	

# SCHEMAT KONSTRUKCJI WIEŃCÓW, skala 1:100



## Wieńce

- wieniec W.1 24x24cm, zbrojony 4#12 A-IIIIN, strzemiona dwucięte Ø6 A-0 co 25cm, rz. spodu +2,70, rz. góry +2,94
- wieniec W.2 24x24cm, zbrojony 4#12 A-IIIIN, strzemiona dwucięte Ø6 A-0 co 25cm, rz. spodu +4,36, rz. góry +4,60

## Nadproża żelbet.

- nadproże N.1.1 24x50cm, dwuprzęsłowe L=9,24m, zbrojone dołem 4#12 A-IIIIN, górę 2#12 A-IIIIN, strzemiona dwucięte Ø6 A-0 co 15cm, dodatkowo zbrojenie górę nad podporą 1#12, rz. spodu +4,10
- nadproże N.1.2 z wieńca 24x24cm, L=3,10m, zbrojone dołem 4#12 A-IIIIN, górę 2#12 A-IIIIN, strzemiona dwucięte Ø6 A-0 co 15cm, rz. spodu +2,70

## Trzpień i słupy

- trzpień żelbetowy T.1 24x24cm, zbrojony 4#12 A-IIIIN, strzemiona dwucięte Ø6 A-0 co 25cm
- trzpień żelbetowy T.2 50x24cm, zbrojony 4#12 A-IIIIN, strzemiona dwucięte Ø6 A-0 co 20cm
- trzpień żelbetowy T.3 48x24cm, zbrojony 6#12 A-IIIIN, strzemiona dwucięte Ø6 A-0 co 20cm



**RAWA PROJEKT**  
RAFAŁ WESOŁOWSKI  
PRACOWNIA  
ARCHITEKTURY

ul. Lubelska 28  
24-300 Opole Lub  
tel. 667-865-337  
r.wesolowski01@gmail.com

Nazwa obiektu:

**PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO**

Tytuł rysunku:

**Schemat konstrukcji  
wieńców**

Adres obiektu:

Jastków  
21-002 Jastków  
Gmina Jastków  
dz. nr ewid. 75/3

jedn. ewid. 060907\_2-  
Jastków

Rys.

**K-2**

Skala:

**1:100**

Investor:

Gmina Jastków  
Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3  
21-002 Jastków

**STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY**

**BRANŻA: KONSTRUKCJA**

Projektant:

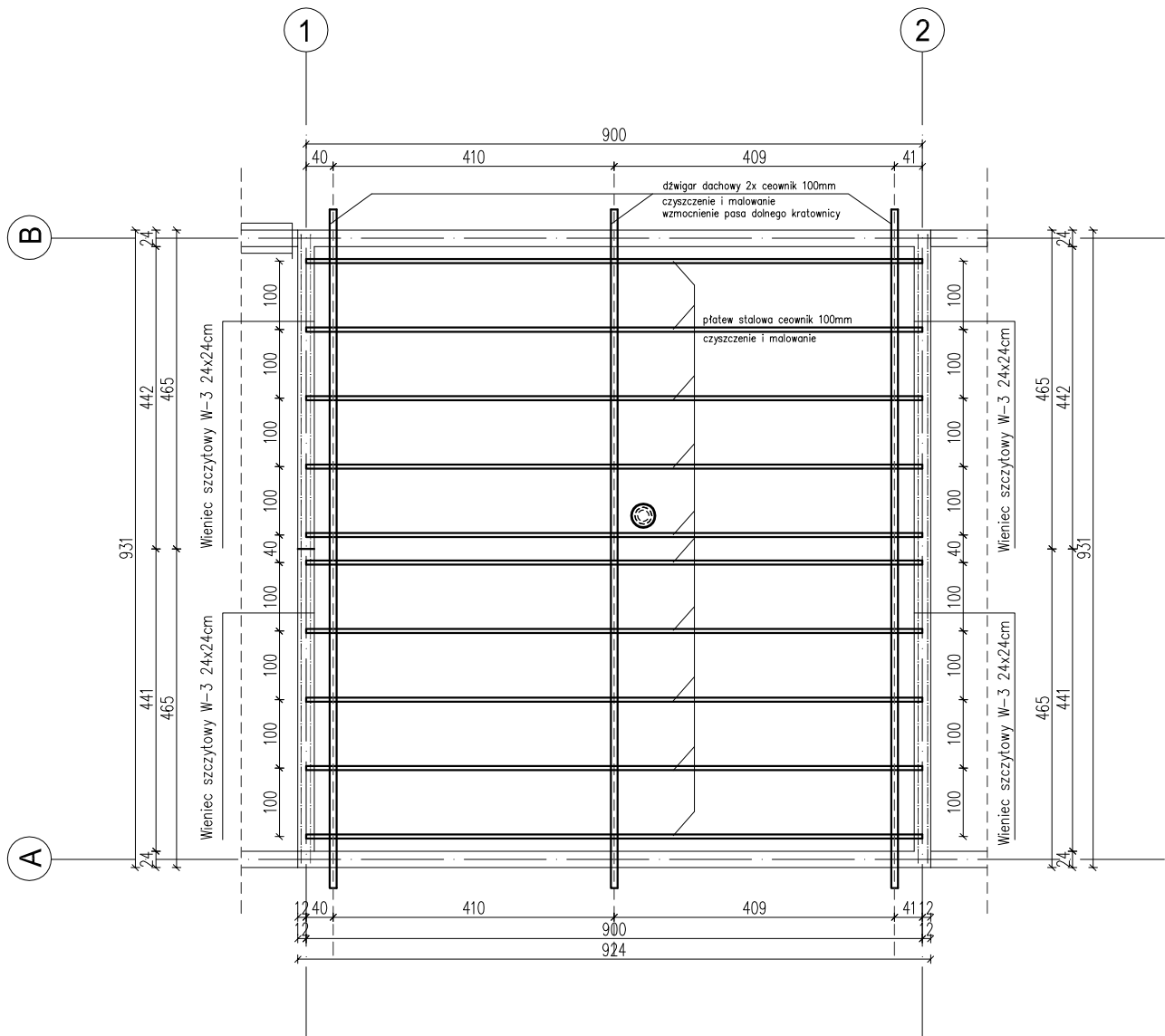
mgr inż.  
Tadeusz Łato  
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjnej: 240/Lb/87

Podpis:

Data:

12.2022

# RZUT KONSTRUKCJI DACHU, skala 1:100



## Wieniec

– wieniec szczytowy W.3 24x24cm, zbrojony 4#12 A-IIIIN, strzemiona dwucięte Ø6 A-0 co 25cm, rz. spodu od +5,03 do 6,01, rz. góry od +5,22 do +6,25



**RAW PROJEKT**  
RAFAŁ WESOŁOWSKI  
PRACOWNIA  
ARCHITEKTURY

ul. Lubelska 28  
24-300 Opole Lub  
tel. 667-865-337  
r.wesolowski01@gmail.com

Nazwa obiektu:

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO

Tytuł rysunku:

Rzut konstrukcji dachu

Adres obiektu:

Jastków  
21-002 Jastków  
Gmina Jastków  
dz. nr ewid. 75/3

jedn. ewid. 060907\_2-  
Jastków

Rys.

**K-3**

Skala:

**1:100**

Inwestor:

Gmina Jastków  
Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3  
21-002 Jastków

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: KONSTRUKCJA

Projektant:

mgr inż.  
Tadeusz Łato  
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjnej: 240/Lb/87

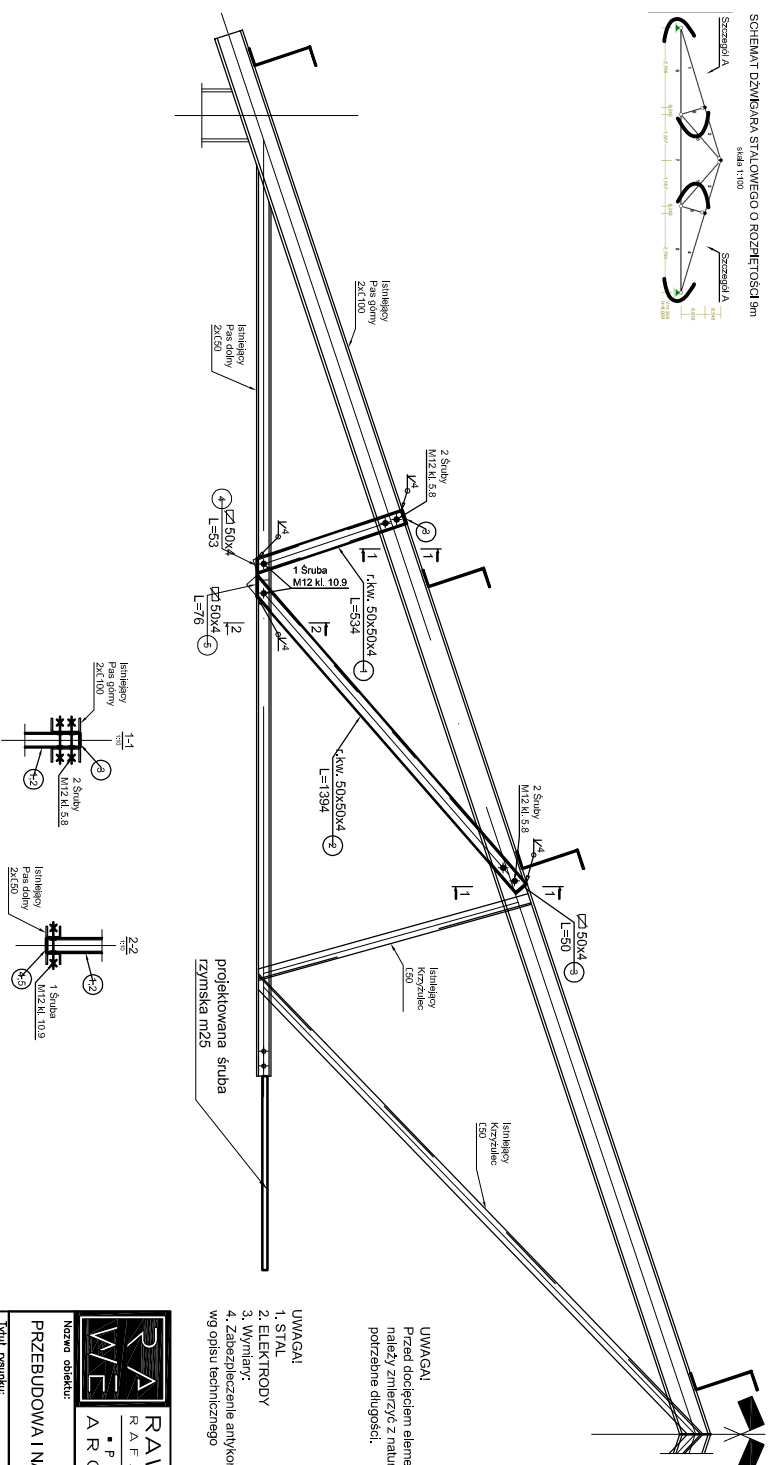
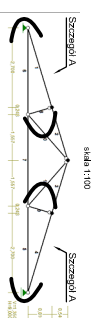
Podpis:

Data:

12.2022


## WZMOCNIENIE DŹWIGARA STALOWEGO O ROZPIĘTOŚCI 9m

SCHEMAT DŹWIGARA STALOWEGO O ROZPIĘTOŚCI 9m



**UWAGA!**  
Przed docięciem elementów należy zmierzyć z natury potrzebne długości.

- |                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| UWAGI!                           |           |
| 1. STAL                          | S235      |
| 2. ELEKTRODY                     | ER 3.46   |
| 3. Wymiary:                      | milimetry |
| 4. Zabezpieczenie anty/korozyjne |           |
| wg opisu technicznego            |           |

	<b>RAWE PROJEKT</b> RAFAŁ WESOŁOWSKI • P R A C O W N I A • ARCHITEKTURA		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub. tel.: 667-665-337 lawesolowski@gmail.com
	PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO		
Tytuł rysunku:  Schemat wzmocnienia	Jaskółce obiekty: Jaskółce 21-002. Jaskółce Gmina Jaskółce dz. nr ewid. 75/3 jedn. ewid. 060907-2- Jaskółce	Rys.  <b>K-4</b>	Skala:  <b>1:25</b>
Inwestor:  Gmina Jaskółce Paniełszczyzna, ul. Chmielowa 3 21-002 Jaskółce	STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA: KONSTRUKCJA			
Projektant: mgr inż. Tadeusz Lato uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjności konstrukcyjnej 22002/5/87	Pismo:		
Data:	1:25		