

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI STAŁOWEJ

Nazwa obiektu:	Budowa szybu windowego wraz z montażem urządzenia dźwigowego w budynku Urzędu Gminy Ożarów
Adres obiektu:	dz. nr ewid. , 27 – 530 Ożarów
Inwestor:	Urząd Gminy w Ożarowie
Adres inwestora:	ul. Stodolna 1, 27 – 530 Ożarów

AUTORZY OPRACOWANIA				
Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis / pieczęć
Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Łabuz (konstrukcja – projektant)	SWK/0086/ POOK/07	05.2014r	
Konstrukcja	inż. Piotr Ochocki (konstrukcja – sprawdzający)	SWK/0127/ POOK/09	05.2014r	
Przedmiotowe opracowanie zawiera arkuszy ponumerowanych				

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Materiały konstrukcyjne
4. Zabezpieczenia antykorozyjne
5. Warunki wykonania i montażu
6. Spis rysunków

2. RYSUNKI ZESTAWCZO-MONTAŻOWE I WYKONAWCZE KONSTRUKCJI STALOWEJ

3. ZESTAWIENIE STALI.

4. RYSUNKI ZESTAWCZO-MONTAŻOWE OBUDOWY KONSTRUKCJI STALOWEJ SZYBU

1. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji stalowej szybu dźwigu osobowego zlokalizowanego w Ożarowie przy ul. Stodolnej 1 na działce nr 1791/1.

1.2. Opracowanie zawiera projekt wykonawczy konstrukcji stalowej wraz z rysunkami zestawczo-montażowymi.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. Zlecenie.

2.2. Projekt budowlany.

2.3. Obowiązujące normy i przepisy.

3. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- Stal blach S235JR
- Stal kształtowników walcowanych S235JR
- Pręty gwintowane kotew klasy 5.8 ocynkowane
- Rury kwadratowe i prostokątne S235JR
- Blachy pomostowe ryflowane ze stali nierdzewnej EN 1.4301
- Blachy okładziny konstrukcji stalowej ze stali nierdzewnej EN 1.4301
- Blachowkręty samogwintujące do mocowania blach okładziny ze stali nierdzewnej
- Śruby M8-5.8 z łbem stożkowym ze stali nierdzewnej do łączenia blach pomostowych
- śruby M8-5.8 ocynkowane do mocowania stropu szybu.

4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I OGNIOSCHRONNE

Elementy wysyłkowe konstrukcji stalowej po wytworzeniu, oczyścić poprzez śrutowanie, lub piaskowanie do stopnia czystości Sa 2 $\frac{1}{2}$. Zabezpieczenie antykorozyjne należy wykonać poprzez jednokrotne naniesienie farby podkładowej epoksydowej (o grubości min. 60 μ m). Następnie naniesienie warstwy nawierzchniowej. Łączna grubość powłok malarskich 120 μ m. Zabezpieczenie wykonać zgodnie z zaleceniami producenta farb. Po wykonaniu montażu, wszystkie ubytki farby i miejsca spawania, po uprzednim oczyszczeniu, ponownie pomalować.

UWAGA:

Należy pozostawić (w wytwórni konstrukcji) niemalowane obszary na elementach przewidzianych do spawania na montażu (budowie).

5. WARUNKI WYKONANIA I MONTAŻU

UWAGI:

1. Przed wykonaniem konstrukcji szybu należy uzgodnić niniejszy projekt z Producentem przyjętego do montażu dźwigu osobowego.
2. Przed wycięciem blach i wykonaniem obudowy konstrukcji szybu należy uzgodnić niniejszy projekt z Producentem przyjętego do montażu dźwigu osobowego i systemu szklenia.

5.1 WYTYCZNE SPAWANIA

Klasę konstrukcji spawanej określono jako 1. Odbiór wykonanych elementów montażowych wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-B-06200 (z grudnia 2002 r.) „Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe”.

5.2. MONTAŻ KONSTRUKCJI

Z uwagi na miejsce montażu (w istniejącym budynku) i brak możliwości użycia dźwigu montaż konstrukcji stalowej szybu należy wykonać ręcznie w miejscu wbudowania. Sprefabrykować można jedynie pręty poziome (część z nich składa się z kilku elementów, w tym korytek montażowych) i pomosty wejściowe oraz strop szybu.

Po uzyskaniu przez beton stopy fundamentowej minimum 80% wytrzymałości gwarantowanej można rozpocząć montaż konstrukcji stalowej.

Do wypoziomowania podstawy szybu należy użyć blach stalowych. Szyb kotwić do fundamentu za pomocą 8 kotew wklejanych M20-5.8 ocynkowanych. Minimalna wymagana nośność każdej z kotew wynosi 30,0 kN (pionowa i pozioma). Śruby zaopatrzyć w nakrętki zapobiegające samoczynnemu odkręceniu się podczas pracy dźwigu lub przeciwnakrętki.

Po zakończeniu montażu szybu ponownie sprawdzić jego pionowość i po upewnieniu się, że szyb spełnia wymagania Producenta dźwigu odnośnie dopuszczalnych odchyłek dokręcić śruby i wykonać podlewkę z zaprawy montażowej bezskurczowej. Następnie wykonać zakotwienie pomostów wejściowych do płyty nośnej antresoli za pomocą kotew wklejanych M16-5.8 ocynkowanych. Zastosować podkładki neoprenowe gr. 10 mm tłumiące drgania (rys. W-5) i nakrętki zapobiegające samoczynnemu odkręceniu się podczas pracy dźwigu lub przeciwnakrętki.

Strop szybu przymocować do oczepu śrubami M8-5.8. W oczepie wykonać gwintowane otwory na w/w śruby. W podobny sposób zamocować blachę ryflowaną pomostów wejściowych.

Wykonawcami montażu powinny być wyspecjalizowane brygady montażystów. Niniejszy projekt rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym.

PROJEKTOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

6. SPIS RYSUNKÓW

W-1. WIDOK 1.

W-2. WIDOK 2.

W-3. WIDOK 3.

W-4. WIDOK 4.

W-5. PRZEKROJE.

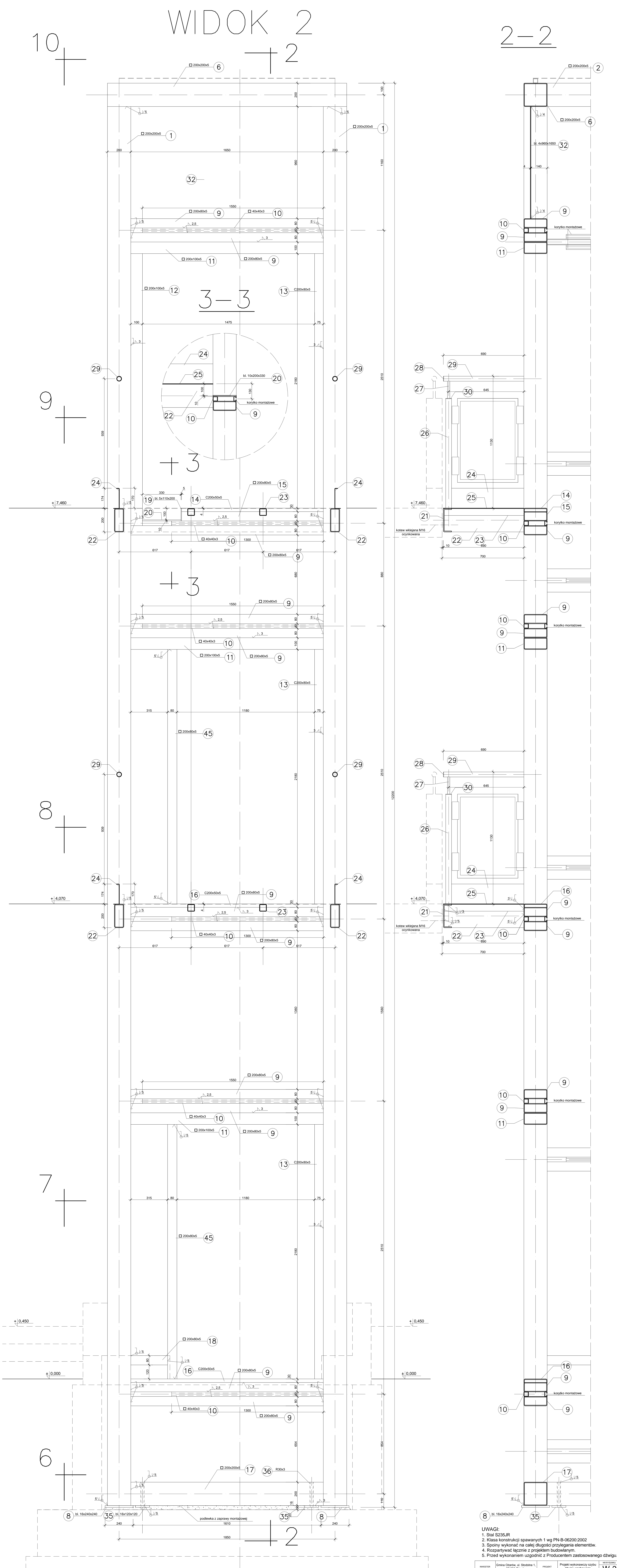
W-6. KONSTRUKCJA BARIER.

O-1. WIDOK 1 OBUDOWY KONSTRUKCJI STAŁOWEJ.

O-2. WIDOK 2 OBUDOWY KONSTRUKCJI STAŁOWEJ.

O-3. WIDOK 3 OBUDOWY KONSTRUKCJI STAŁOWEJ.

O-4. WIDOK 4 OBUDOWY KONSTRUKCJI STAŁOWEJ.



UWAGI 2:
1. Pozycje 24, 26, 27, 28, 29 i 30 wykonać wg rys. W-6.
2. Przed wykonaniem pozr. 22, 23 i 25 sprawdzić ich długość w naturze

UWAGI:

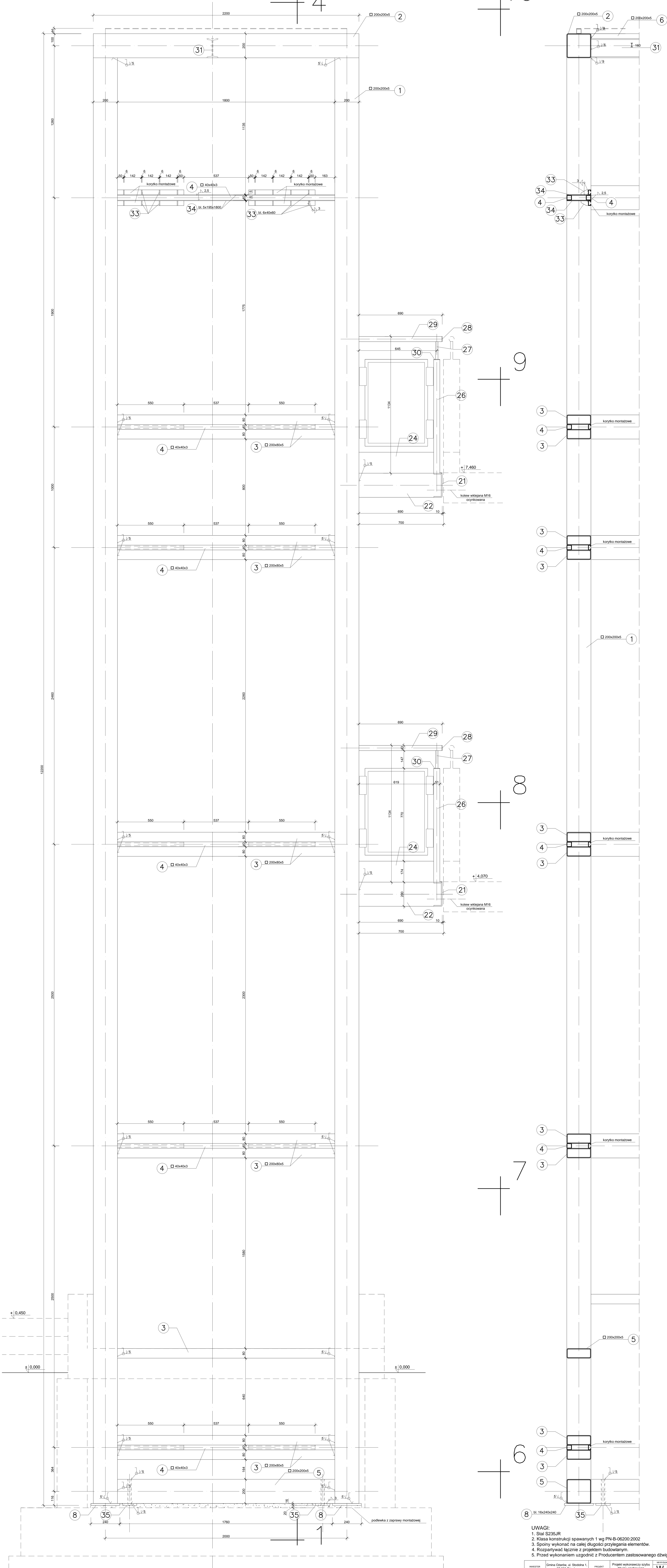
- Stal S235JR
- Klasa konstrukcji spawanych 1 wg PN-B-06200:2002
- Spoiny wykonać na całej długości przylegania elementów.
- Rozpartywać łącznie z projektem budowlanym.
- Przed wykonaniem uzgodnić z Producentem zastosowanego ożwiwu.

WYKONAWCA	OPRACOWANIE	PROJEKT	PROJEKT WYKONAWCZY	W-2
27-030 Cieplice	27-030 Cieplice, ul. Szosowa 1, Składowa nr. 1	1714-01-0000	WIDOK 2	1 : 10
PROJEKTANT	PROJEKTOWY	OPRACOWANIE	OPRACOWANIE	OPRACOWANIE
PROJEKTANT	PROJEKTOWY	OPRACOWANIE	OPRACOWANIE	OPRACOWANIE

WIDOK 3

10

4-4



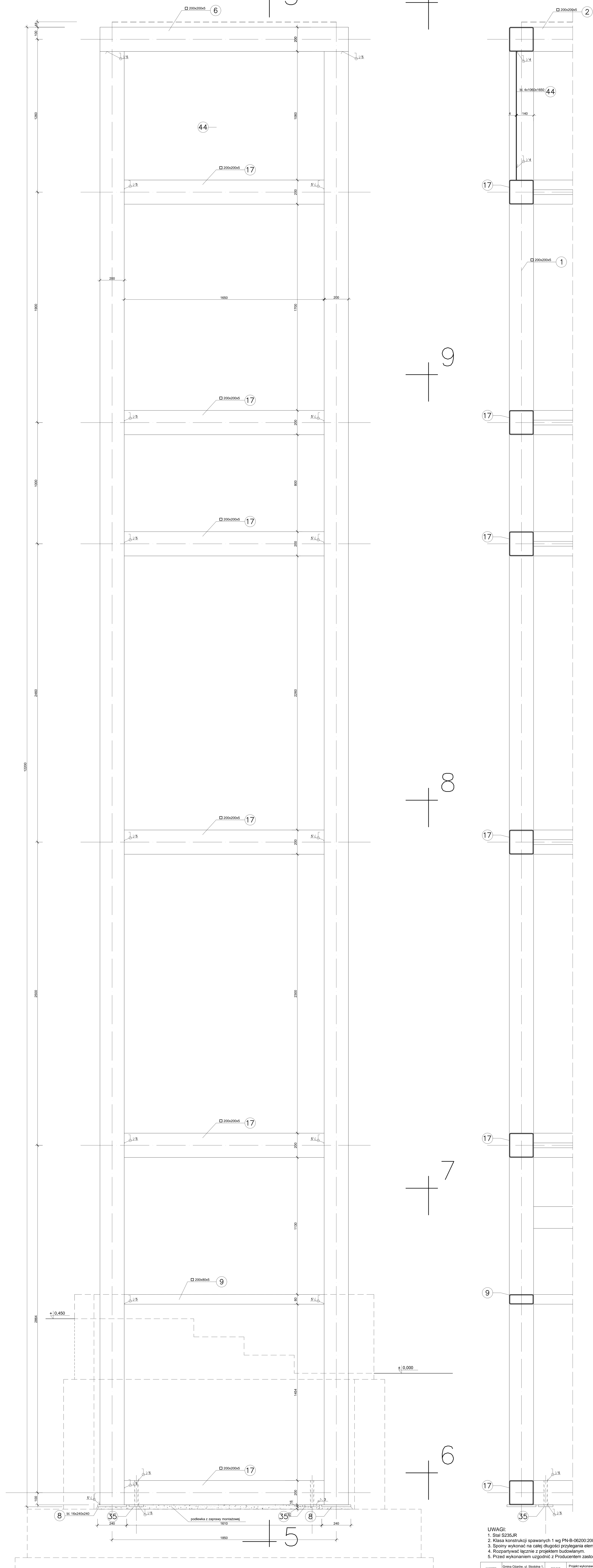
UWAGI:
1. Stal S235JR
2. Klasa konstrukcji spawanych 1 wg PN-B-06200:2002
3. Spoiny wykonać na całej długości przylegania elementów.
4. Rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym.
5. Przed wykonaniem uzgodnić z Producentem zastosowanego ożwiwu.

WYKONAWCA	OPRACOWANIE	PROJEKT	PROJEKT WYKONAWCZY	WYKONANIE
WYKONAWCA	OPRACOWANIE	PROJEKT	PROJEKT WYKONAWCZY	WYKONANIE
WYKONAWCA	OPRACOWANIE	PROJEKT	PROJEKT WYKONAWCZY	WYKONANIE
WYKONAWCA	OPRACOWANIE	PROJEKT	PROJEKT WYKONAWCZY	WYKONANIE
WYKONAWCA	OPRACOWANIE	PROJEKT	PROJEKT WYKONAWCZY	WYKONANIE

UWAGI 2:
1. Pozycje 24, 26, 27, 28, 29 i 30 wykonać wg rys. W-6.
2. Przed wykonaniem poz. 22, 23 i 25 sprawdzić ich długość w naturze

WIDOK 4

+ 5

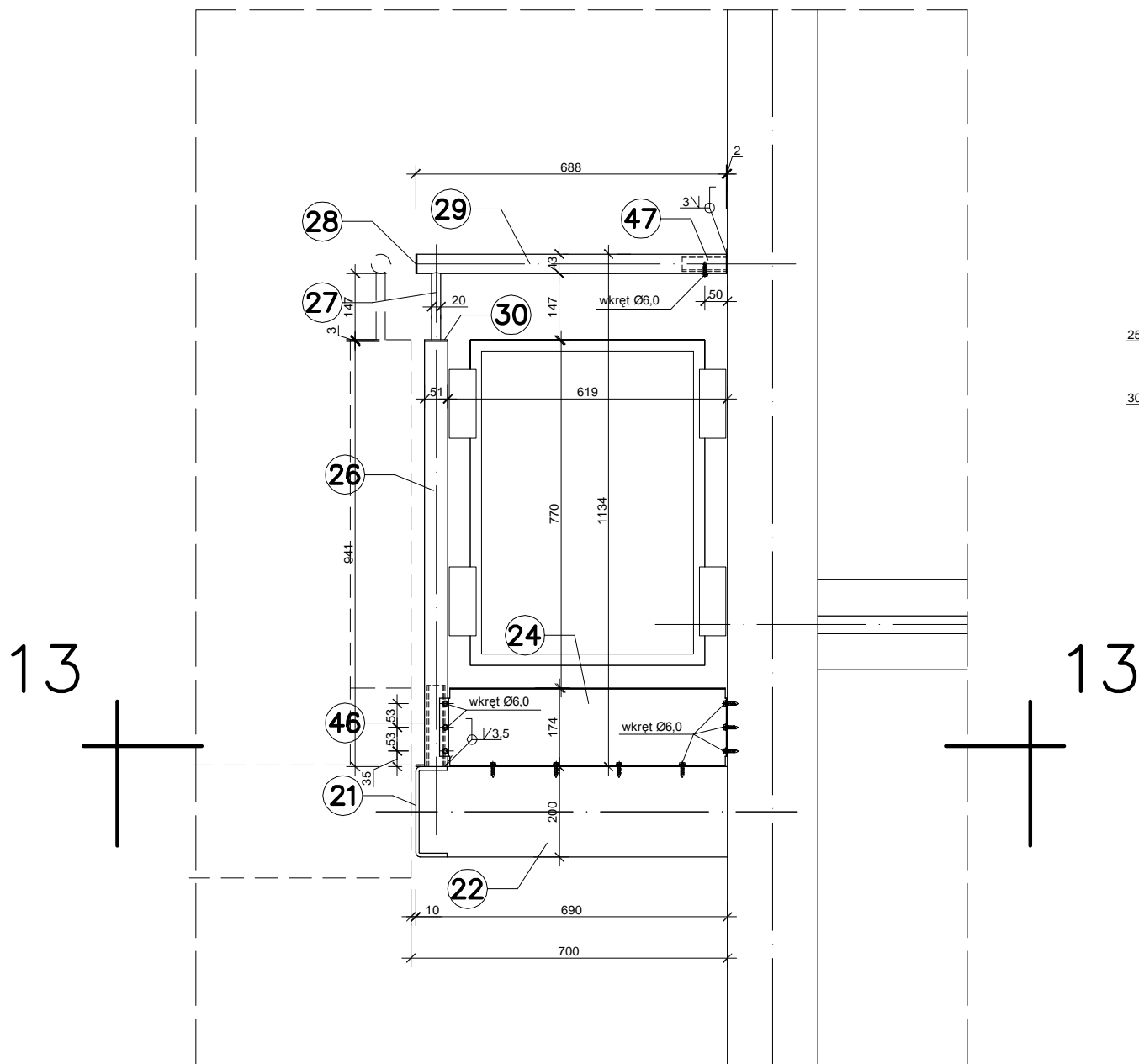
$$+10$$
$$\underline{5-5}$$


UWAGI

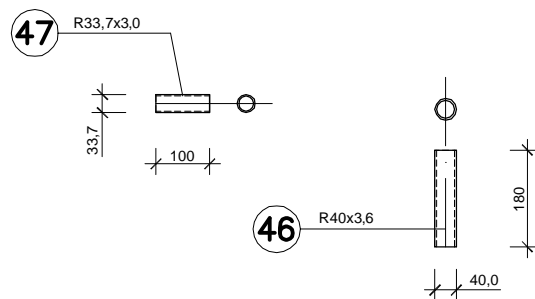
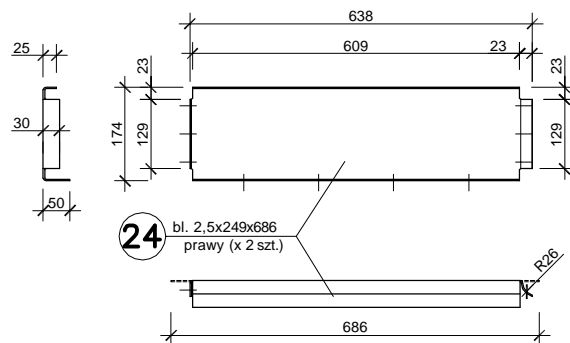
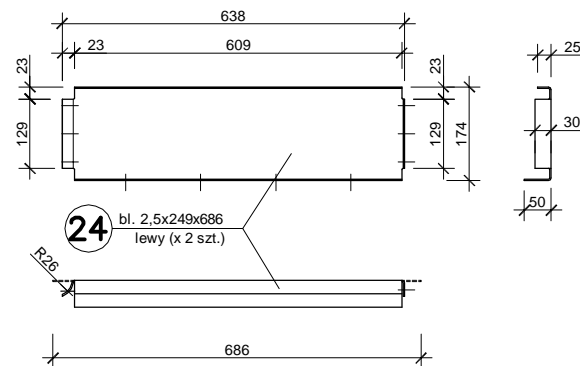
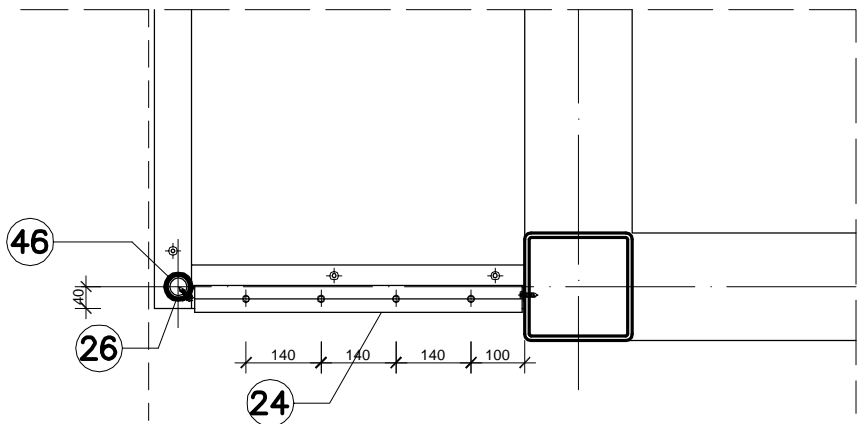
1. Stal S235JR
2. Klasa konstrukcji spawanych 1 wg PN-B-06200:2002
3. Spoiny wykonać na całej długości przylegania elementów.
4. Rozparzować łącznie z projektem budowlanym.
5. Przed wykonaniem uzgodnić z Producentem zastosowanego dźwignia

INWESTOR		Gmina Olszów, ul. Spółkna 1, 27-530 Olszów		PROJEKT		Projekt wykonawczy układu dźwigu osobowego.		NR PRZEBUD. W-4	
ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO		27-530 Olszów, ul. Spółkna 1, działka nr ewid. 179/11		TYTUŁ PRACY		WIDOK 4		SKALA 1 : 10	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANT		KONSTRUKCJA BUDOWLANA mgr inż. Tomasz Lubiak		NR OPRACOW. 05.2014		DATA 05.2014		POZIOM	

KONSTRUKCJA BARIER



13-13

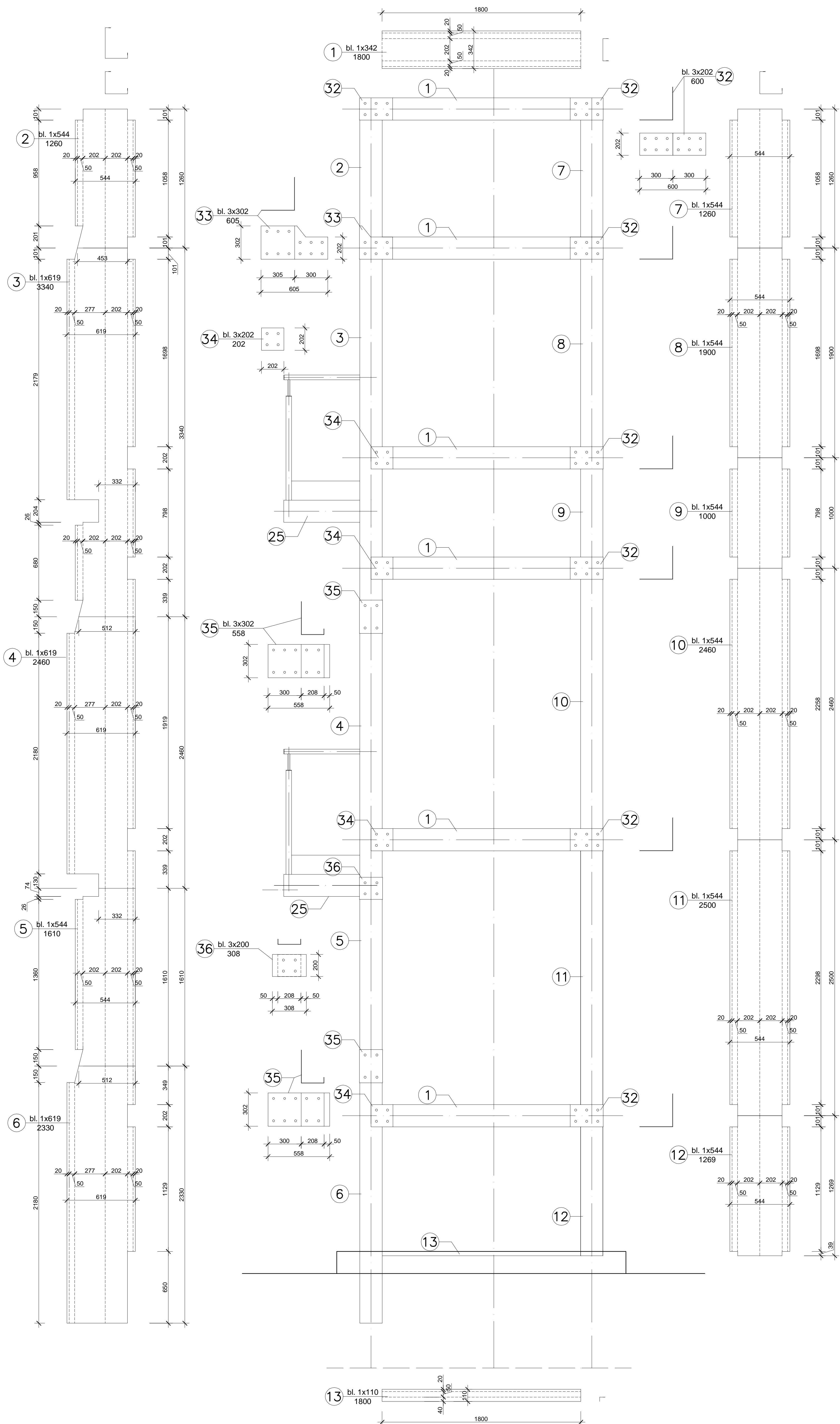


UWAGI:

1. Stal:
- poz. 24, 26, 27, 28, 29 i 30 nierdzewna EN 1.4301,
- pozostałe S235 JR.
2. Spoiny wykonać na całej długości przylegania elementów.
3. Rozpartywać łącznie z projektem budowlanym.
4. Przed wykonaniem uzgodnić z Producentem zastosowanego dźwigu.
5. Przed wykonaniem sprawdzić długości w naturze.

INWESTOR	Gmina Ożarów, ul. Stodólna 1, 27-530 Ożarów	PROJEKT	Projekt wykonawczy szybu dźwigu osobowego.	NR RYSUNKU	W-€
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	27-530 Ożarów, ul. Stodólna 1, działka nr ewid. 1791/1	TYTUŁ RYSUNKU	KONSTRUKCJA BARIER	SKALA	1 : 10
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	NR UPRAWNIEN	SWK.006/POCOK07	DATA	05.2014
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Łabuz	PODPIS			

WIDOK 1

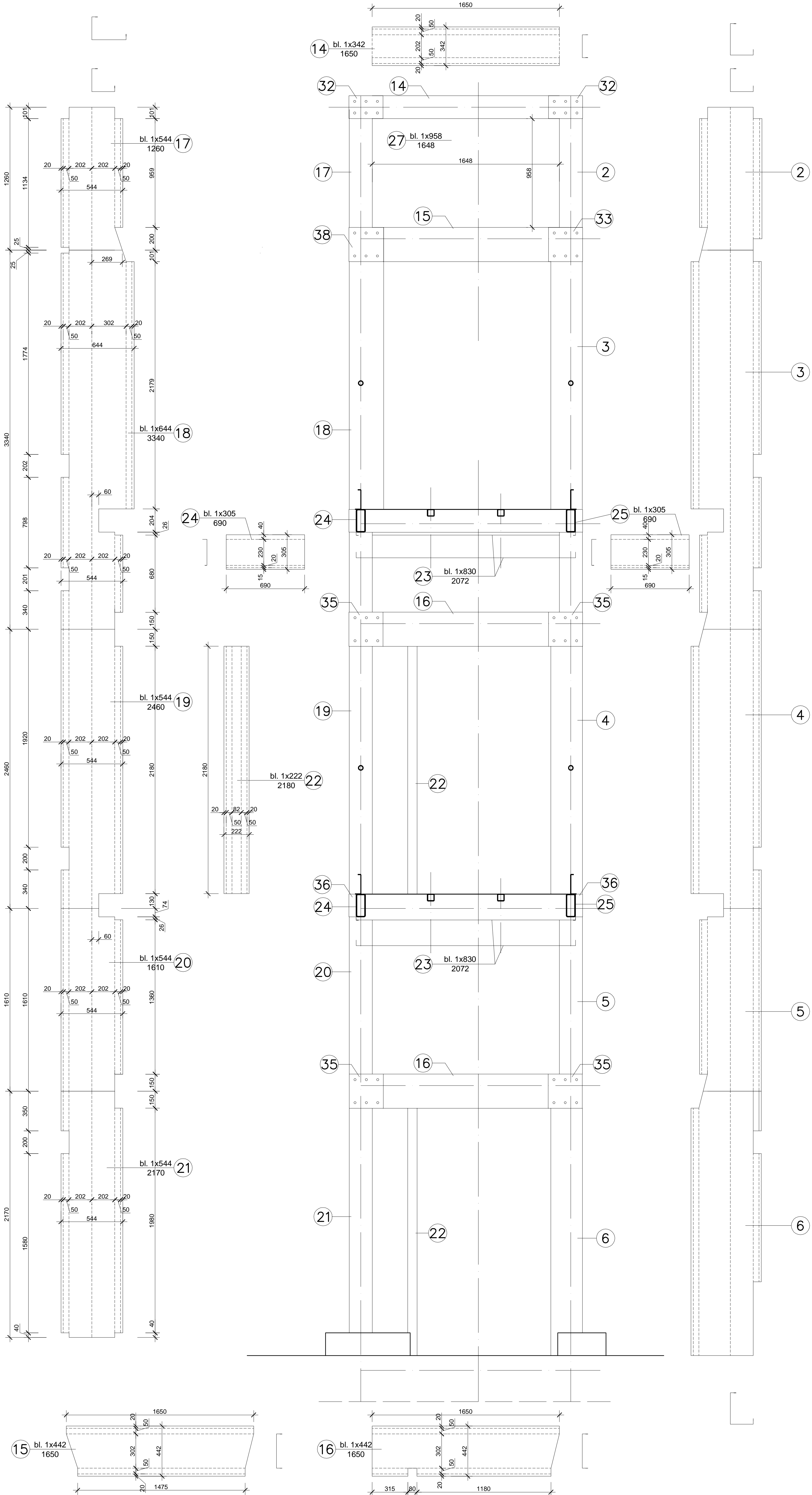


UWAGI:

1. Stal nierdzewna EN 1.4301.
2. Blachy mocować do konstrukcji stalowej blachowkrętami ze stali nierdzewnej.
3. Rozpartywać łącznie z projektem budowlanym.
4. Przed wykonaniem uzgodnić z Producentem zastosowanego dźwigu i systemu szklenia.
5. Przed wykonaniem sprawdzić wymiary w naturze.

INWESTOR	Gmina Ożarów, ul. Stodolna 1, 27-530 Ożarów	PROJEKT	Projekt wykonawczy sztybu odbiu osobowego.		NR RYSUNKU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	27-530 Ożarów, ul. Stodolna 1, działka nr ewid. 79/1/1	TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK I OBUDOWY KONSTRUKCJI STAŁOWEJ		O-1
SPECYFICACJA	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA mgr inż. Tomasz Łabuz	NR UPRAWNIENI			DATA
PROJEKTANT		SWN0085/POOK07	05.2014		1 : 20

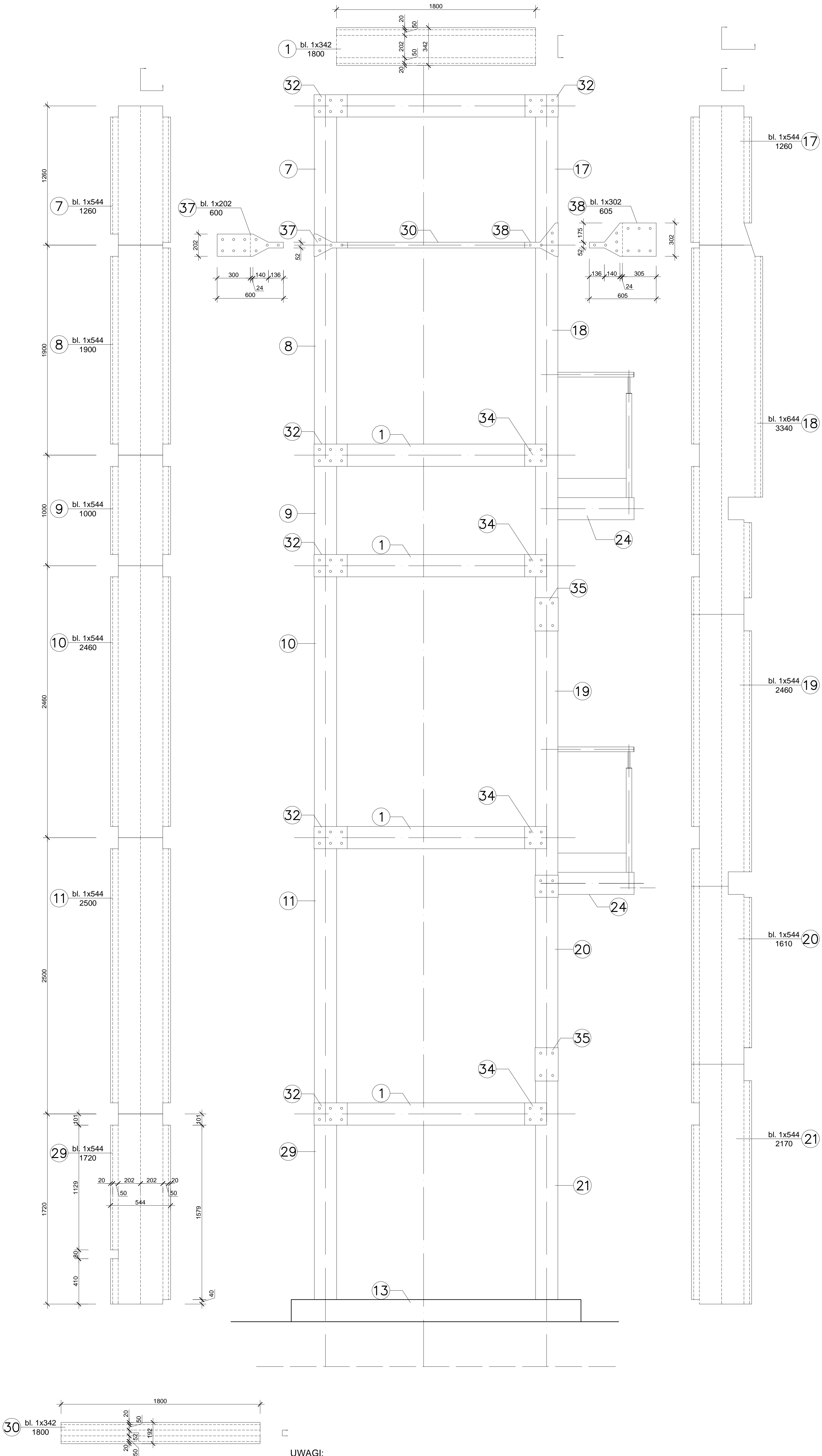
WIDOK 2



UWAGI:
1. Stal nierdzewna EN 1.4301.
2. Blachy mocować do konstrukcji stalowej blachownikami ze stali nierdzewnej.
3. Rozpartywać łącznie z projektem budowlanym.
4. Przed wykonaniem uzgodnić z Producentem zastosowanego dźwigu i systemu szklenia.
5. Przed wykonaniem sprawdzić wymiary w naturze.

INWESTOR	Gmina Ożarów, ul. Stodólna 1, 27-530 Ożarów	PROJEKT	Projekt wykonawczy szybu dźwigu osobowego.	NR RYSUNKU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	27-530 Ożarów, ul. Stodólna 1, działka nr ewid. 1791/1	TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK 2 OBUDOWY KONSTRUKCJI STALOWEJ	SKALA
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	NR UPRAWNIEN	SWK038PPOK07	DATA
				PODPIS

WIDOK 3



UWAGI:
1. Stal nierdzewna EN 1.4301.
2. Blachy mocować do konstrukcji stalowej blachowkrętami ze stali nierdzewnej.
3. Rozpartywać łącznie z projektem budowlanym.
4. Przed wykonaniem uzgodnić z Producentem zastosowanego dźwigu i systemu szklenia.
5. Przed wykonaniem sprawdzić wymiary w naturze.

INWESTOR	Gmina Ożarów, ul. Stodólna 1, 27-530 Ożarów	PROJEKT	Projekt wykonawczy szybu dźwigu osobowego.	NR RYSUNKU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	27-530 Ożarów, ul. Stodólna 1, działka nr ewid. 1791/1	TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK 3 OBUDOWY KONSTRUKCJI STALOWEJ	SKALA
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	NR UPRAWNIEN	DATA	PODSIS
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Łabuz	SWK088PPOK07	05.2014	1 : 20

[illegible]

INWESTOR	Gmina Ożarów, ul. Stodolna 1, 27-530 Ożarów	PROJEKT	Projekt wykonawczy szczybu dźwigu osobowego.	NR RYSUNKU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	27-530 Ożarów, ul. Stodolna 1, działka nr ewid. 179/1	TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK 4 OBUDOWY KONSTRUKCJI STAŁEJ	SKALA
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCJA IZO-BUDOWLANA	NR UPRAWNIEN	05.2014	1 : 20
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Łabuz	SW-0056/PK017		PODS