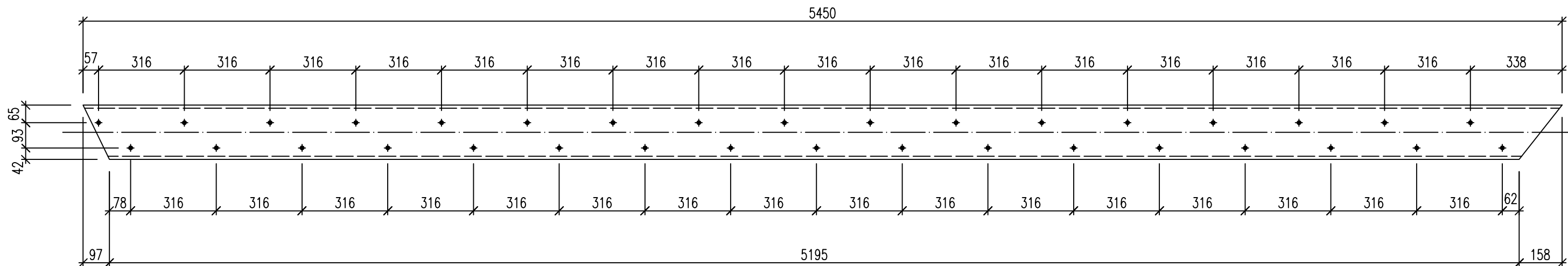
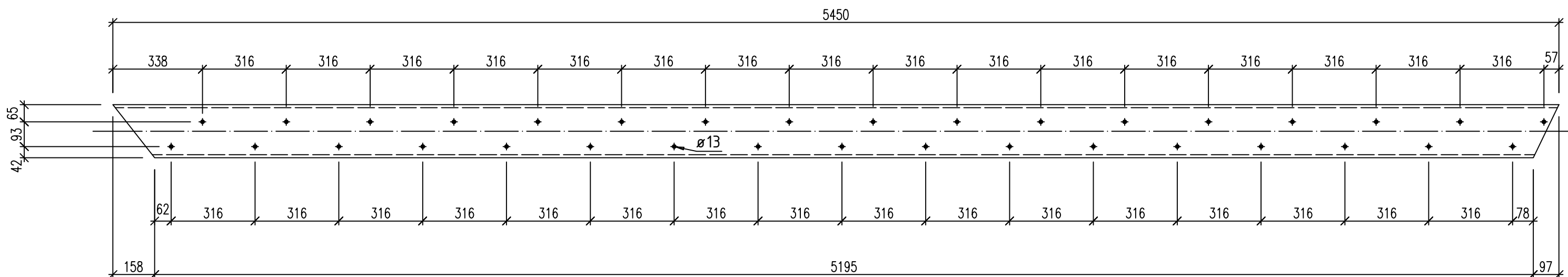


1x **1036** UPN 200  
S235JR - 1:15

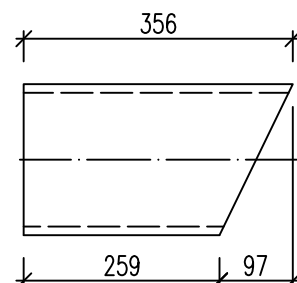
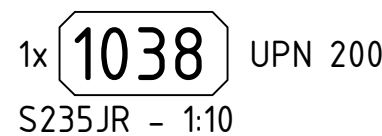


1x **1037** UPN 200  
S235JR - 1:15

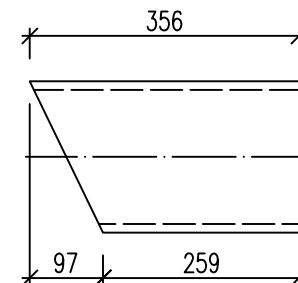


### Zesatwienie stali na jeden budynek

numer	ilość	opis	długość	materiał	waga elem.	waga
1036	1	UPN 200	5450	S235	137,86	137,86
1037	1	UPN 200	5450	S235	137,86	137,86
1038	1	UPN 200	356	S235	9,11	9,11
1039	1	UPN 200	356	S235	9,11	9,11
waga					293,99	293,99
całościowo 1 budynek						293,99



1x **1039** UPN 200  
S235JR - 1:10



STAL PROFILOWA: S235  
ŚRUBY: klasy 8.8 (ISO4014 i 4017)  
KOTWY CHEMICZNE: Hilti, opis tech

**MOMENTY DOKRĘCENIA ŚRUB:**  
M16 kl.8.8 : 210Nm  
M20 kl.8.8 : 410Nm

POŁĄCZENIA SPAWANE WG  
RYSUNKU, POŁĄCZENIA  
NIEOPISANE WYKONAĆ  
JAKO CZOŁOWE O PEŁNYM  
PRZETOPIE

MATERIAŁ: STAL S235JR, ocynk ogniowy

UWAGI OGÓLNE:

1. Konstrukcję wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1990:2004; PN-EN 1991-1; PN-EN 1993-1
2. Przed prefabrykacją i montażem wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
3. Wykonawca zapewni, w każdym momencie montażu stałość częściowa konstrukcji.
4. Wykonawca dostarczy wszystkie wymagane certyfikaty i aprobaty techniczne stosowanych wyrobów.
5. Wykonawca dostarczy deklarację zgodności CE.

UWAGA WARSZTAT

1. Spoiny nieopisane należy wykonać na CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZYŁĘGANIA jako:
  - a. pachwinowe dwustronne o grubości  $a=0,5t$  cięszszego elementu
  - b. pachwinowe jednostronne o grubości  $a=0,7t$  cięszszego elementu
  - c. spoiny cztowe o grubości cięszszego spóśród spawanych elementów z pętynym przelotem.
  - d. Minimalna grubość spoiny
2. Konstrukcję wykonano zgodnie z normą: PN-EN 1090-1:2010 oraz PN-EN 1090-2:2009

REWIZJA	WPROWADZONA ZMIANA:	DATA:	WPROWADZIŁ:	ZATWIERDZIŁ:

PROJEKTANT BRANŻOWY:  
Branch Design :



IMIE / NAZWISKO First Name Last Name	DATA Date	PODPIS Signature
PROJEKTANT / Designed by: mgr inż. Rafał Mordal	10.04.2025	
WERYFIKATOR / Verified by: .....	10.04.2025	

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
Project name & address:

Wykonania dokumentacji wykonawczej schodów zewnętrznych o konstrukcji stalowej na wieżach nr 86 i 87 w lokalizacji strzelnica Konotop:

SKALA:  
Scale:  
1:15 A2

INWESTOR:  
Contractor:  
16 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Główna 1 78-513 Oleszno

TYTUŁ RYSUNKU:  
Drawing Title:  
*Policzek belki nr 28, zestawienie  
stali*

RYSUNEK NR:  
Drawing No.:  
**007 PW**  
Numer rysunku / Drawing number:  
KO-KONCEPCJA  
PB-PROJEKT BUDOWLANY  
PW-PROJEKT WYKONAWCZY  
PR - PROJEKT ROBOCZY

DATA: 10.04.2025