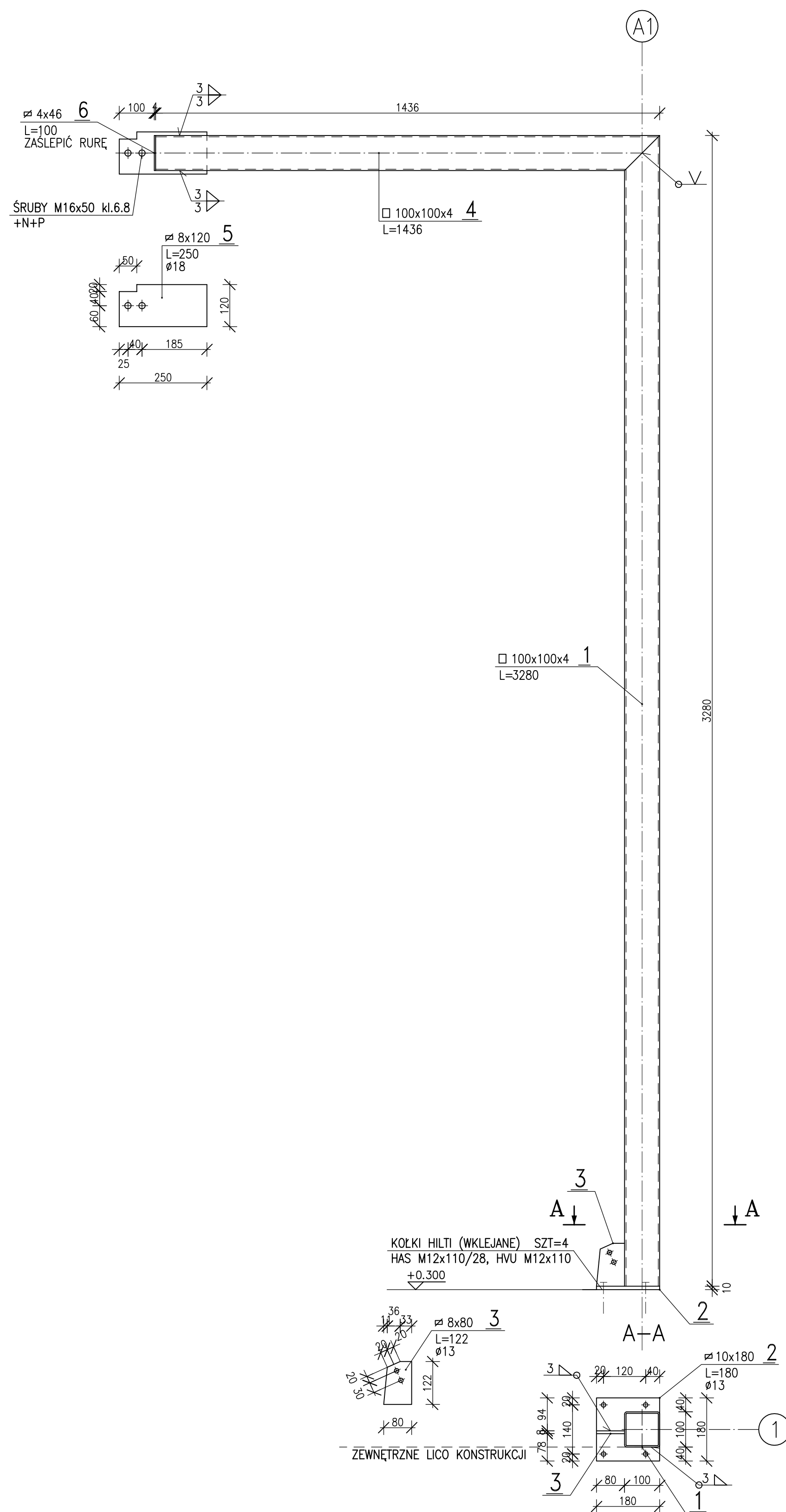
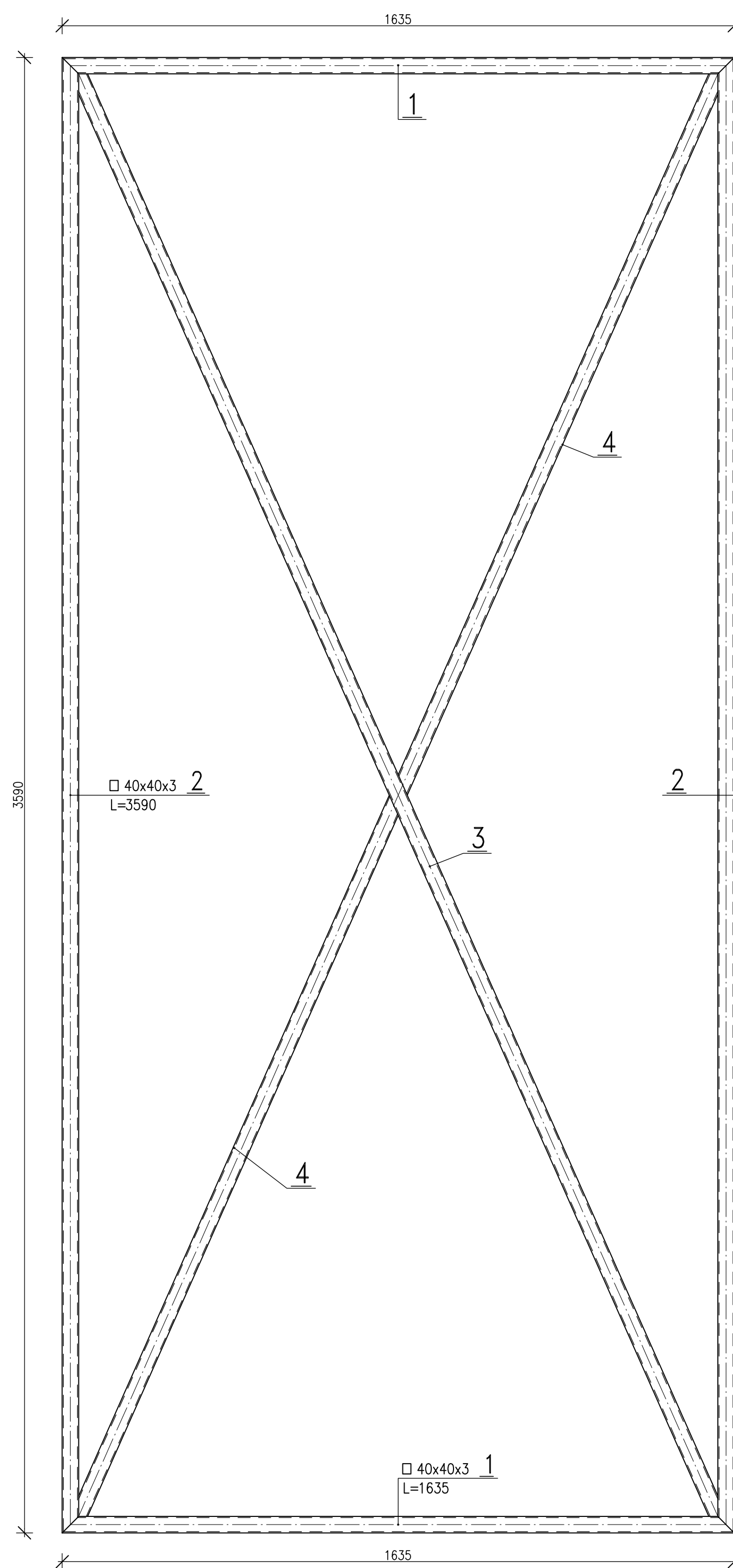


DETAL 11  
SŁUPEK PRZYBRAMOWY S-2  
SŁUPEK S-2\* WYKONAĆ JAKO LUSTRZANE ODBICIE

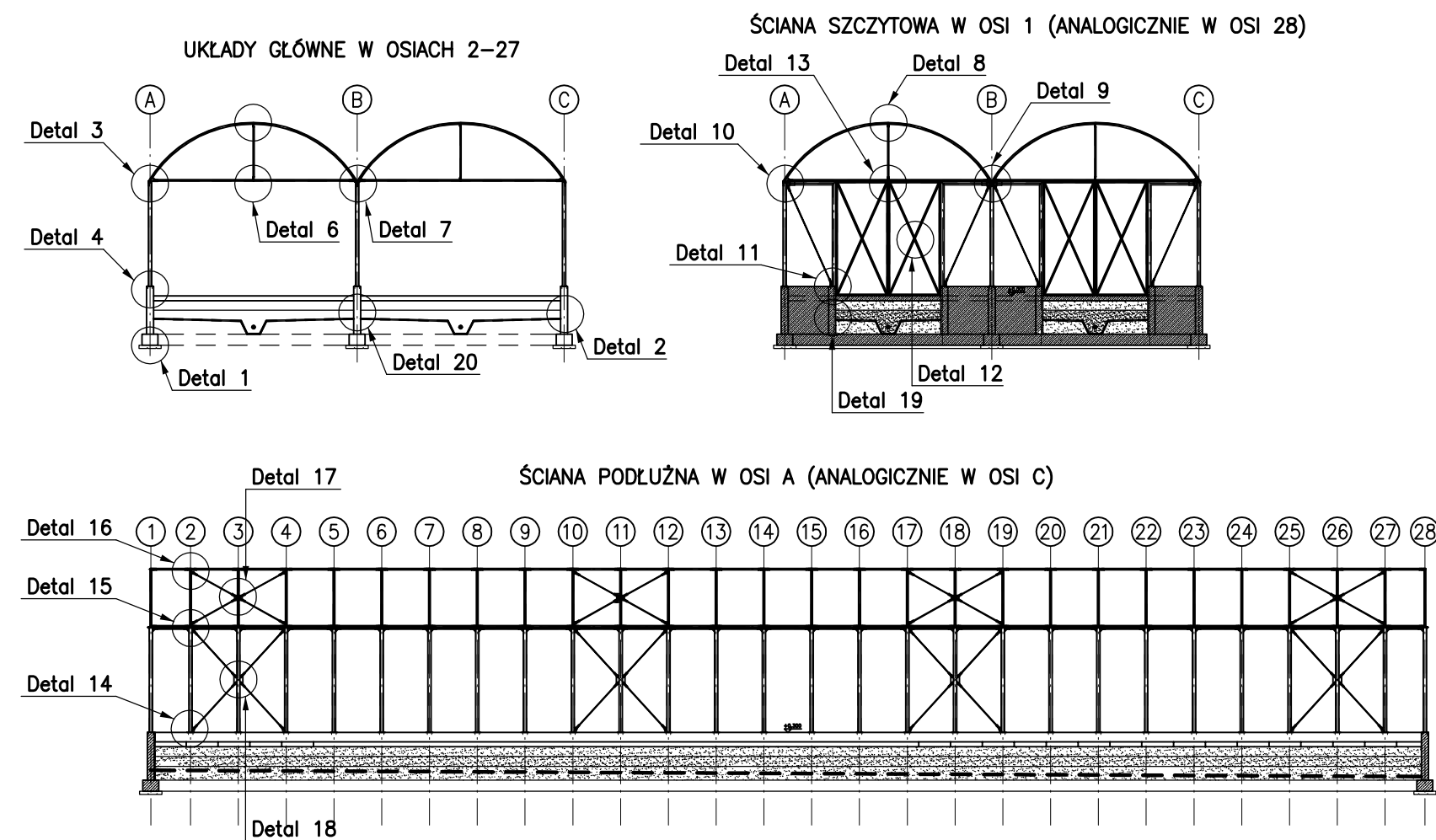


KONSTRUKCJA BRAMY W ŚCIANACH SZCZYTOWYCH  
DETAL 12

DO KONSTRUKCJI BRAMY ZAMONTOWAĆ ZAWIASY



## SCHEMATY UMIEJSCOWIENIA DETALI



### ZESTAWIENIE STALI DLA BRAMY

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALU	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	1	<input type="checkbox"/> 40x40x3	1635	S235	2	3.27	3.16	5.17	10.34
2	2	<input type="checkbox"/> 40x40x3	3590	S235	2	7.18	3.16	11.36	22.71
3	3	<input type="checkbox"/> 40x40x3	3839	S235	1	3.84	3.16	12.14	12.14
4	4	<input type="checkbox"/> 40x40x3	1911	S235	2	3.82	3.16	6.05	12.09
OGÓŁEM									57.28
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.03
RAZEM:									58.31
WYKONAĆ: x 8									466.48

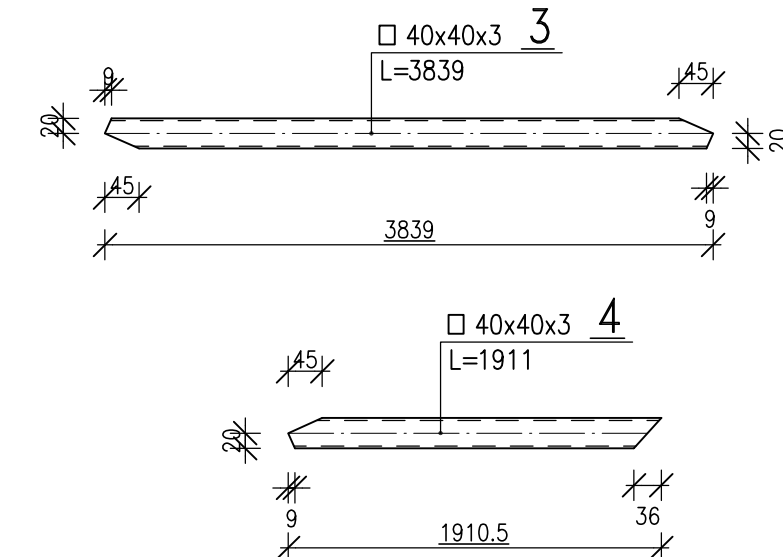
ZESTAWIENIE STALI DLA S-2, S-2.\*

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN. [kg/m]	MASA 1 ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]
3	3	☞ 8x80	122	S235	1	0.12	5.02	0.61	0.61
1	1	☐ 100x100x4	3280	S235	1	3.28	11.51	37.75	37.75
2	2	☞ 10x180	180	S235	1	0.18	14.13	2.54	2.54
4	4	☐ 100x100x4	1436	S235	1	1.44	11.51	16.53	16.53
5	5	☞ 8x120	250	S235	1	0.25	7.54	1.88	1.88
OGÓŁEM									59.31
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.07
RAZEM:									60.38
WYKONAĆ: x 8									483.04

UWAGA: ELEMENTY ZŁĄCZNE ZGODNIE Z OPISAMI NA RYSUNKU. NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ, ŻE ELEMENTY ZŁĄCZNE OPISANO PRZY JEDNYM Z ELEMENTÓW SKŁADOWYCH STYKU.


ZESTAWIENIE ŚRUB:  
1. KOŁKI HILTI (WKLEJANE) HAS M12x110/28, HVU M12x110  
SZT= 32

ZESTAWIENIE ŚRUB:  
1. ŚRUBY M12x50 kl.6.8 SZT=16  
+N+P



STAL S235  
KONSTRUKCJA OCYNKOWANA

UWAGA:  
RYSUNKI DETALI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.

 <b>NEW TECHNOLOGIES</b>	<b>MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKOWYCH</b>		
<b>Objekt:</b>	<b>PROJEKT SUSZARNI SŁONECZNYCH OSADÓW OCZYSZCZALNI ŚCIEKOWYCH PROJEKT MAGAZYNU NA PIASEK I SKRATKI LOKALIZACJA: WOLCZYŃ, DZIAŁKA NR: 320</b>		
<b>Inwestor:</b>	<b>Zakład Wododogadów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Traugutta 1, 46-250 Wolczyń</b>		
<b>Faza projektu:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
<b>Branża:</b>	<b>KONSTRUKCJA</b> <div style="text-align: right; font-weight: normal;">SUSZARNIA SŁONECZNA</div>		
<b>Treść rysunku:</b>	<b>SŁUPY W ŚCIANACH SZCZYTOWYCH KONSTRUKCJA BRAMY</b>		
<b>Projektował:</b>	<b>dr inż. Anna Szymczak-Graczyk nr 7131-32/93/PW/2002</b>		
<b>Sprawił:</b>	<b>mgr inż. Maciej Graczyk nr WKP/0070/POOK/11</b>		
	<b>Imię, Nazwisko, nr uprawnień:</b>		<b>Podpis:</b>
	<b>01.09.2015</b>	<b>840x594</b>	<b>1:10</b>
	<b>Data</b>	<b>Format rysunku</b>	<b>Skala:</b>
<b>Wzrost, data wydania rysunku, podpis i pieczęć projektanta</b>			
<b>Projekt, drawing systemy, warunki, uwagi, doposażenia, kopowanie, tylko za zgodą autora</b>			
<b>Pracę przygotowaliśmy dla prac budowlanych! Wycofanie projektu należy skontaktować w naszym biurowym.</b>			
<b>W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić ją do projektanta.</b>			