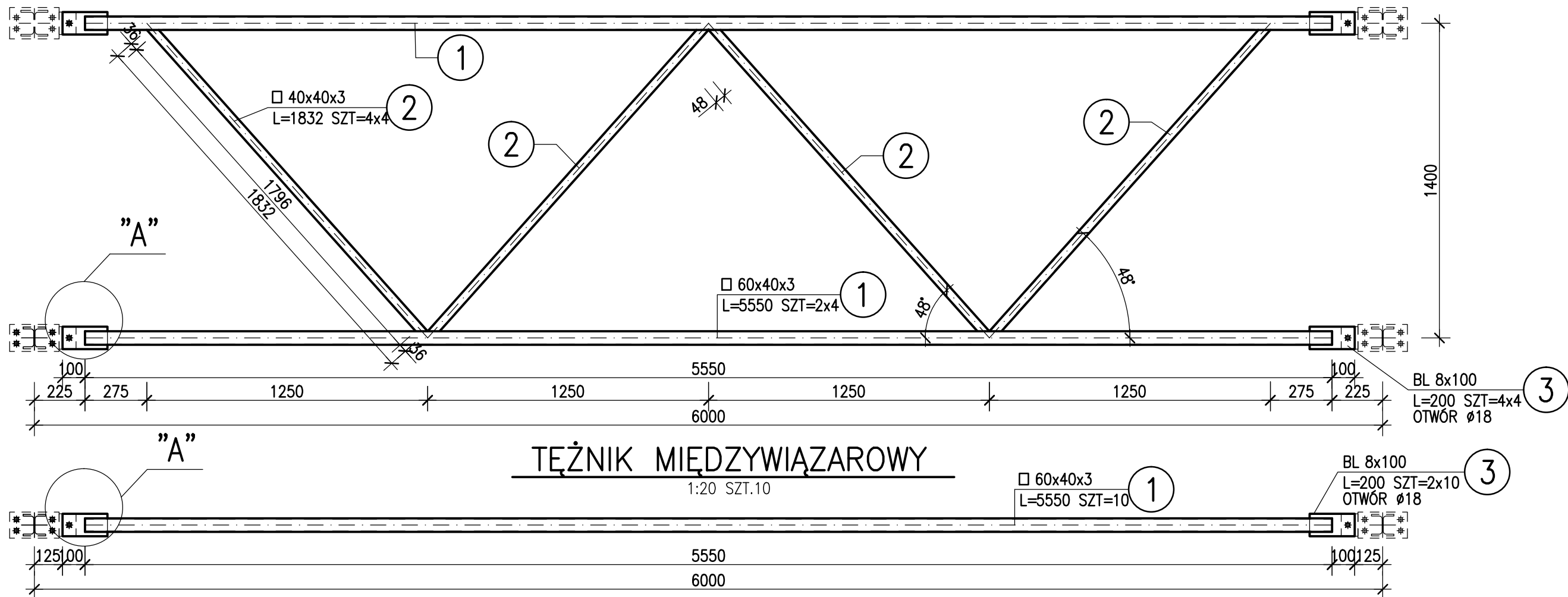


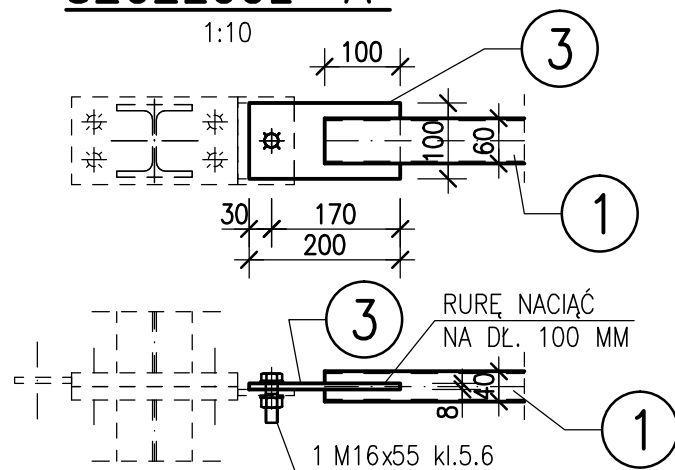
## STĘŻENIE PIONOWE MIĘDZYWIĄZAROWE

1:20 SZT.4



## SZCZEGÓŁ "A"

1:10



UWAGA:

STĘŻENIA UMIEŚCIĆ W POLACH SKRAJNYCH;  
TĘŻNIKI W POLACH ŚRODKOWYCH W POZIOMIE PASA DOLNEGO

## ZESTAWIENIE ŚRUB

LP	Pozycja	Typ	Liczba	Uwagi
		śruby	sztuk	
1		M16x55 kl.5.6	4x4+2x10	
Razem			36	

## ZESTAWIENIE STALI

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]
ST.PIONOWE	1	□ 60x40x3	5550	St3S	8	44.40	4.35	24.14	193.14
ST.PIONOWE	2	□ 40x40x3	1832	St3S	16	29.31	3.41	6.25	99.95
ST.PIONOWE	3	BL 8x100	200	St3S	16	3.20	6.28	1.26	20.10
TĘŻNIK	1	□ 60x40x3	5550	St3S	10	55.50	4.35	24.14	241.43
TĘŻNIK	3	BL 8x100	200	St3S	20	4.00	6.28	1.26	25.12
OGÓŁEM									579.74
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									10.44
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									11.59
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									8.7
RAZEM:									610.47
WYKONAĆ: x 1									610.47

STAL PROFILOWA St3S  
ELEKTRODY EA146



Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO sp. z o. o. 64-920 Piła ul. Okrzei 18  
tel. 0-67/214-22-40, fax 0-67/214-22-50

Zamawiający/ Inwestor:	Gmina Dopiewo, ul. Leśna 1 c, 62-070 Dopiewo								
Nazwa inwestycji :	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dąbrowce								
Opracowanie:	Projekt wykonawczy rozbudowy oczyszczalni ścieków w Dąbrowce - tom K-2								
Nazwa rysunku :	Magazyn osadu odwodnionego MOO STĘŻENIA PIONOWE MIĘDZYWIĄZAROWE								
Projektował: mgr inż. D.Lechnik upr.bud. GP-7342/1841/94 specjalność konstrukcyjno-budowlana w zakresie pełnym	Opracował: mgr inż. S.Sikora			Sprawdził: inż. M. Zygmunt upr.bud UAN-8345/996/86 specjalność konstrukcyjno-budowlana w zakresie pełnym					
Data: 09.2016	Stadium: Projekt wykonawczy			Branża: Konstrukcja	Skala: 1:20/10	Nr projektu: 193/PW/K-2/16			Nr rysunku: 1/15