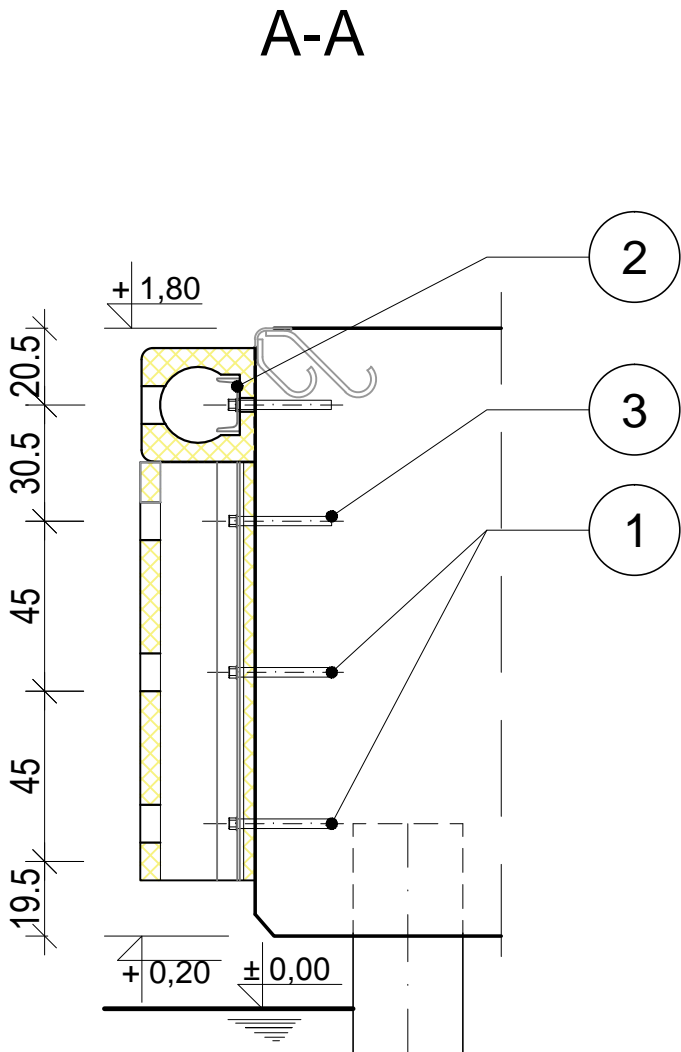
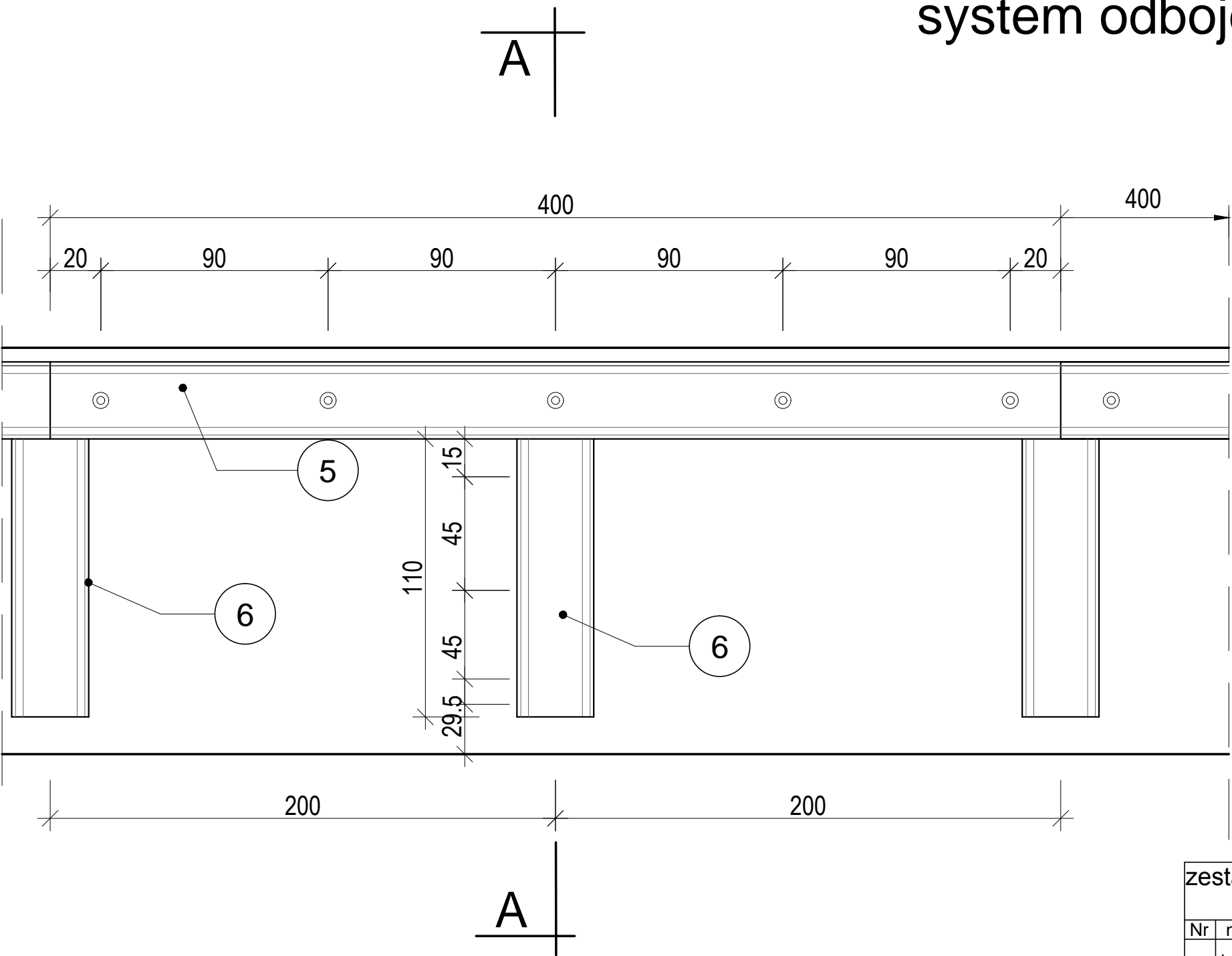


system odbojowy



Zestawienie belek i słupków odbojowych
nabrzeże nr 4 (Lc=62,8m):

5. Belka odbojowa (pas górny) 300x300 l=4m	szt. 15,5
6. Słupek odbojowy (pas górny) 300x300 l=1,1m	szt. 32
6. Słupek dodatkowy przy drabinie	szt. 4

nabrzeże nr 13 (Lc=240m):

5. Belka odbojowa (pas górny) 300x300 l=4m	szt. 59,5
6. Słupek odbojowy (pas górny) 300x300 l=1,2m	szt. 120
6. Słupek dodatkowy przy drabinie	szt. 8

zestawienie stali montażowej systemu odbojowego - moduł
o dł. L=8 m

Nr	nazwa elementu	ilość	masa 1 szt.	Σ masy	uwagi
1	kotwa wklejana typ Ø24 l=350 mm	22	1.16	25.5	elementy ocynkować
2	ceownik NP140 L=4000 mm	2	64.0	128.0	
3	ceownik NP140 L=1200 mm	4	19.2	76.8	
		Σ masa		230.3	

UWAGA:

- stal:
 - kształtowa - S355 JR
 - kotwy - klasa 8.8
- wszystkie elementy ocynkować
- Zastosować kotwy chemiczne

Biuro Hydrotechniczne Samolong & Włodarczyk		ul. Dworcowa 2, 70-206 Szczecin tel.: (+48) 91-43-40-190 e-mail: bhs@vp.pl	
Remont nabrzeży zewnętrznych nr 4 i nr 13.1 na terenie Portu Jachtowego - Basen Północny w Świnoujściu		system odbojowy	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
projektant	mgr inż. Witold Samolong	Upr.Bud. 82/Sz/76	 skala: 1:20
opracował	inż. Aleksander Szerszeń		
sprawdzający	mgr inż. Marek Włodarczyk	Upr.Bud. 347/Sz/83	
Szczecin, wrzesień 2017		projekt nr 488	
		Rys. nr 9	