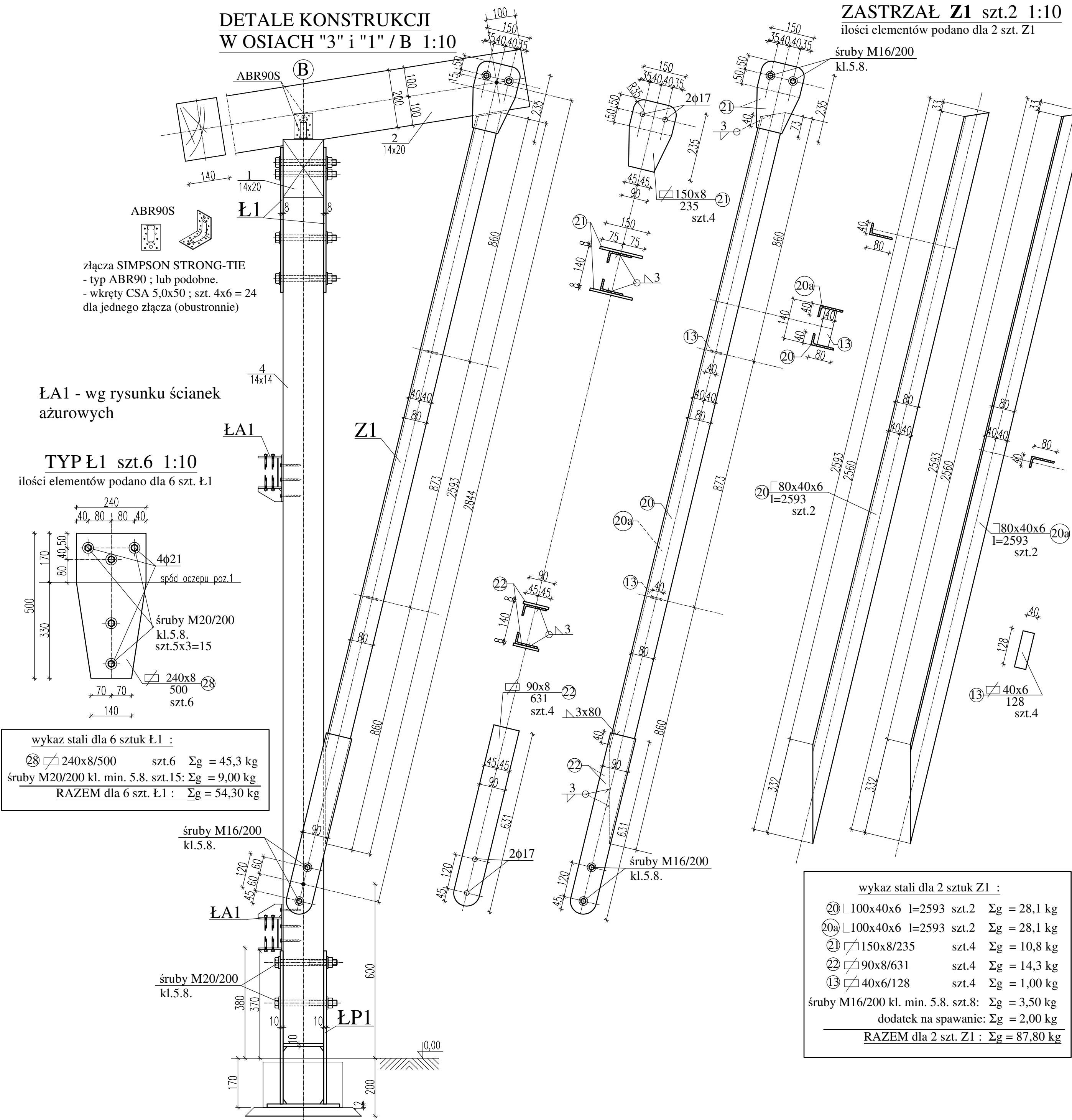


DETALE KONSTRUKCJI  
 W OSIACH "3" i "1" / B 1:10

ZASTRZAŁ Z1 szt.2 1:10  
 ilości elementów podano dla 2 szt. Z1

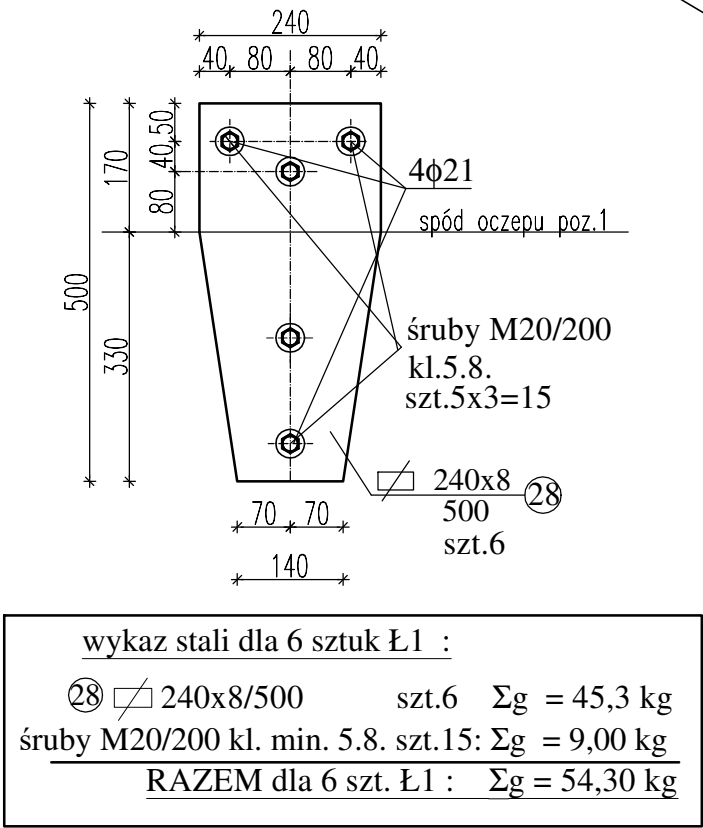


złącza SIMPSON STRONG-TIE  
 - typ ABR90 ; lub podobne.  
 - wkręty CSA 5,0x50 ; szt. 4x6 = 24  
 dla jednego złącza (obustronnie)

ŁA1 - wg rysunku ścianek  
 ażurowych

TYP Ł1 szt.6 1:10

ilości elementów podano dla 6 szt. Ł1



wykaz stali dla 6 sztuk Ł1 :

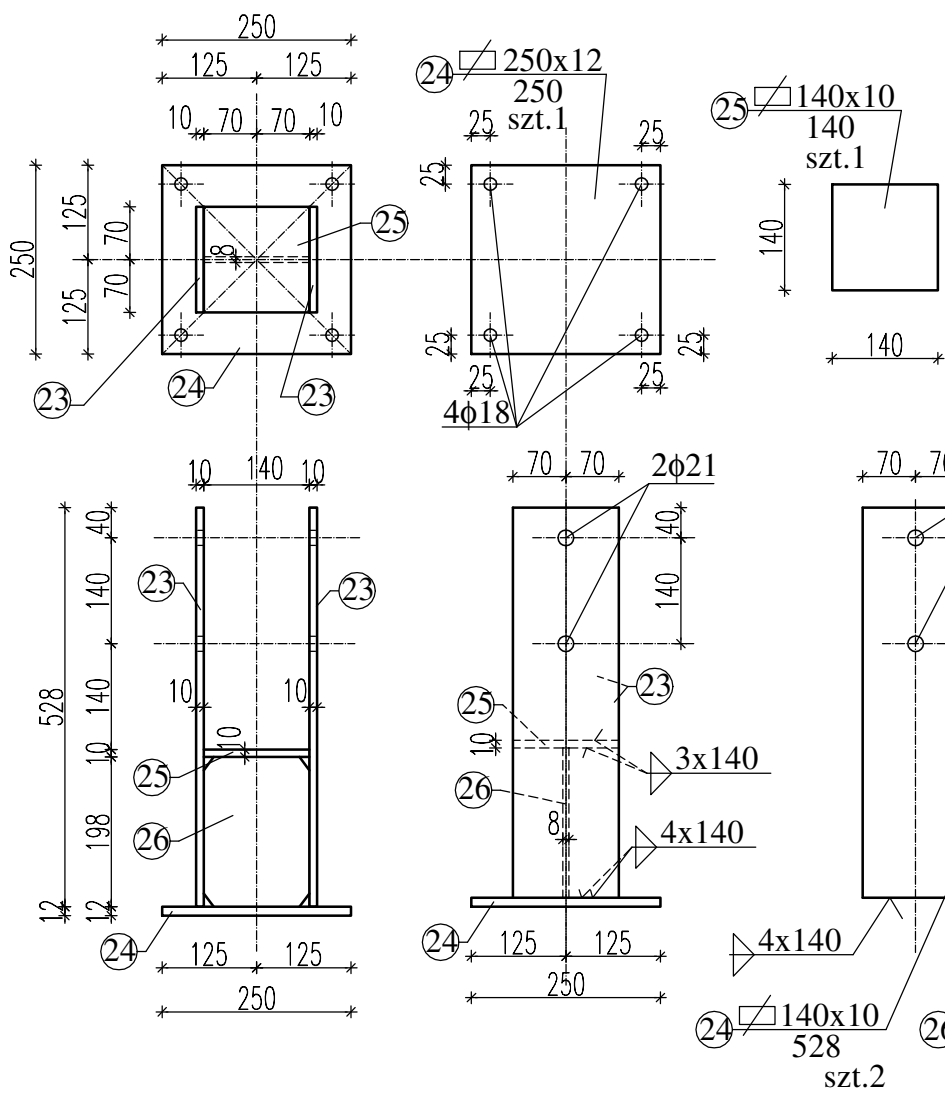
28 240x8/500 szt.6 Σg = 45,3 kg  
 śruby M20/200 kl. min. 5.8. szt.15: Σg = 9,00 kg  
 RAZEM dla 6 szt. Ł1 : Σg = 54,30 kg

wykaz stali dla 2 sztuk Z1 :

20 100x40x6 l=2593 szt.2 Σg = 28,1 kg  
 20a 100x40x6 l=2593 szt.2 Σg = 28,1 kg  
 21 150x8/235 szt.4 Σg = 10,8 kg  
 22 90x8/631 szt.4 Σg = 14,3 kg  
 13 40x6/128 szt.4 Σg = 1,00 kg  
 śruby M16/200 kl. min. 5.8. szt.8: Σg = 3,50 kg  
 dodatek na spawanie: Σg = 2,00 kg  
 RAZEM dla 2 szt. Z1 : Σg = 87,80 kg

TYP ŁP1 szt.3 1:10

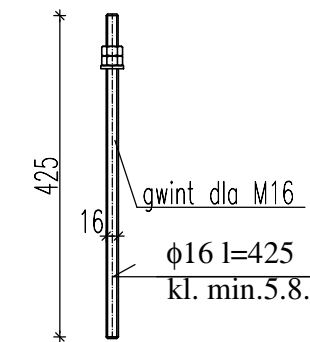
w osiach: B/1, 2, 3



wykaz stali dla 3 sztuk ŁP1 :

23 140x8/528 szt.6 Σg = 28,0 kg  
 24 250x12/250 szt.3 Σg = 17,7 kg  
 25 140x10/140 szt.3 Σg = 4,70 kg  
 26 140x8/198 szt.3 Σg = 5,30 kg  
 śruby M20/200 kl. min. 5.8. szt.6: Σg = 5,10 kg  
 dodatek na spawanie: Σg = 3,00 kg  
 RAZEM dla 3 szt. ŁP1 : Σg = 63,80 kg

kotwy wklejane Kf2  
 szt.12 1:10



wykaz stali dla Kf2:  
 szt.12 Σg = 10,50 kg

stal min. S235  
 - zabezpieczenie antykorozyjne :elementy ocynkowane

Jednostka projektowania: Green Pi. Pracownia Architektury Krajobrazu mgr inż. Marta Kulbicka; ul. św. Wincentego 112/130; 03-291 Warszawa tel. 504-386-981; tel./fax 22-252-87-27 www.greenpi.pl		
Zamawiający: Miasto Stołeczne Warszawa Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa reprezentowane przez: Lasy Miejskie - Warszawa ul. Korkowa 170a, 04-549 Warszawa		
Nazwa i adres inwestycji: „Zagospodarowanie terenu przy Centrum Edukacji Ekologicznej przy ul. Papirusów 3a w Warszawie” ul. Papirusów 3a, Warszawa Fragn. dz. ew. nr 8/1 oraz fragm. 5/1 z obrębu 7-10-07		
Nazwa rysunku: DETALE KONSTRUKCJI W OSIACH "3" i "1" / "B" ZASTRZAŁY Z1 ŁACZNIKI ŁP1 i Ł1 ; KOTWY FUND. Kf2		
Projektanci:		
Branża	Imię i nazwisko	Podpis
konstrukcyjno -budowlana	inż. Andrzej Duda nr upr.St 662/86	
opracowanie i koncepcja	mgr inż. Marta Kulbicka	
Data: 21.10.2025r.	Skala:	Nr rysunku: K4