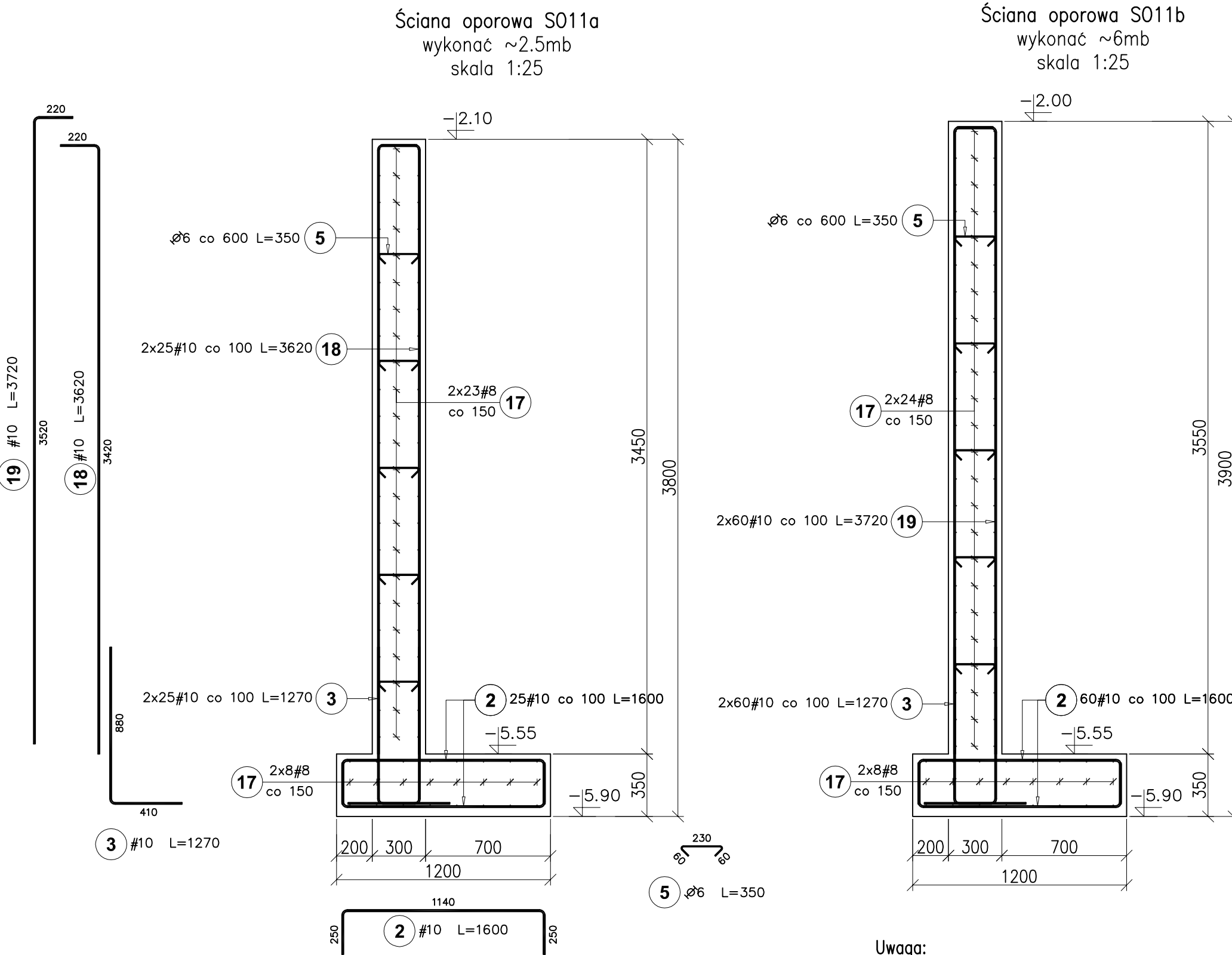


Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN		
							Ø 6	# 8	# 10	# 12
1		8	1040mb	—	—	—		1040,00		
2		10	1600	842	1	842			1347,20	
3		10	1270	842	1	842			1069,34	
4		10	3150*	322	1	322			1014,30	
5	6		350	491	1	491	171,85			
6		8	900mb	—	—	—		900,00		
7		10	2690	28	1	28			75,32	
8		10	2260*	322	1	322			727,72	
9		8	2300	26	1	26		59,80		
10		8	1100	54	1	54		59,40		
11		12	2420	160	1	160				387,20
12		12	4150	46	1	46				190,90
13		12	1300	272	1	272				353,60
14		8	760mb	—	—	—		760,00		
15		12	3400*	48	1	48				163,20
16		12	2650	48	1	48				127,20
17		8	630mb	—	—	—		630,00		
18		10	3620	50	1	50			181,00	
19		10	3720	120	1	120			446,40	
20		12	2400	130	1	130				312,00
21		10	3770	68	1	68			256,36	
22		10	3870	68	1	68			263,16	
23		10	2470	26	1	26			64,22	
24		10	1090	20	1	20			21,80	
25		12	3390	22	1	22				74,58
26		12	5260	42	1	42				220,92
27		12	3360	46	1	46				154,56
28		12	4840	20	1	20				96,80
Długość wg średnic (m)							171,85	3449,20	5466,82	2080,96
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,40	0,62	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							38,15	1362,43	3373,03	1847,89
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							38,15	6583,35		
Ogółem (kg)							6621,51			
* Średnia długość										



- Uwaga:
- Beton C30/37;
 - Stal AIIIIN;
 - Otulina od spodu ściany oporowej c=50mm;
 - Otulina dla pozostałych powierzchni c=30mm;
 - Wymiary podano w mm, poziomy podano w m;
 - Dopuszczalne odchyłki wykonania i montażu wg PN-EN 13670;
 - Rysunki K-11 do K-14 rozpatrywać łącznie;
 - Wykaz stali dotyczy również rysunków K-12 i K-13;
 - Pod ścianą oporową wykonać warstwę chudego betonu gr 10cm;
 - Pod ścianami oporowymi dokonać wymiany gruntu gr. 50cm na niespoisty grunt niewysadzinowy zagęszczony do stopnia zagęszczenia $ls>0.97$;
 - Ściany oporowe zabezpieczyć przeciwwodnie wg części architektonicznej;
 - Ściany oporowe zasypywać gruntem równomiernie z obu stron;
 - Ścianę oporową zasypywać gruntem o kącie tarcia wewnętrznego $\phi=32^\circ$ (piasek średni);
 - Ściany oporowe betonowe wykonywać fragmentami (~7m) z przerwą roboczą 1 dnia;

PROJEKT WYKONAWCZY			
nazwa inwestycji: Budowa trybun z dojazdami pieszymi i schodami terenowymi na wałach ziemnych; budowa przyłączy i instalacji zewnętrznych związanych z torem, boiskiem i budynkiem siedziby OSiR "Skalka" w Świętochłowicach			
inwestor: Gmina Świętochłowice; ul. Katowicka 54; 41-600 Świętochłowice			
jednostka projektowa:  An Arch Group Sp. z o.o. ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@aag.com.pl	projektant: mgr inż. Marian Sokolowski upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr 563/83 sprawdzający: mgr inż. Bartłomiej Serokin upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr SLK/4865/POOK/13 inż. arch. Roman Wala inż. arch. Robert Wala	numer projektu: 24_0004 data: 09/2024 skala rysunku: 1:25	tytuł rysunku: KONSTRUKCJA ŚCIANEK OPOROWYCH S08b, S011a i S011b; wszelkie niepełności i niezgodności pismem uzgodnić z projektantem; wymiary i rysunki sprawdzić na budowie
numer rysunku: K-14			str.