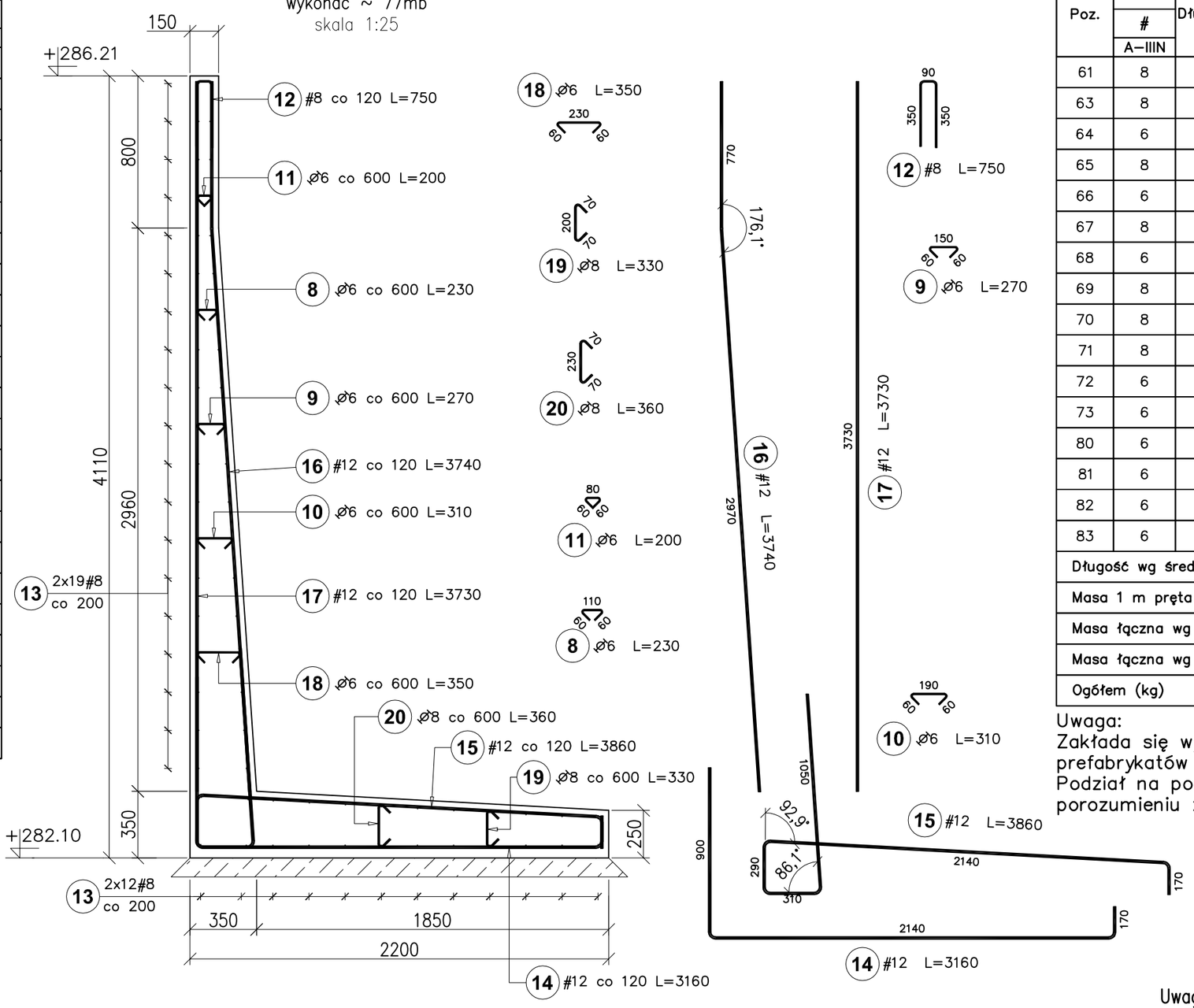
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)				
	⌀	#		w elemencie	elementów	ogółem	A–I		A–IIIN		
	A–I	A–IIIN					⌀ 6	⌀ 8	# 8	# 10	# 12
8	6		230	128	1	128	29,44				
9	6		270	128	1	128	34,56				
10	6		310	128	1	128	39,68				
11	6		200	128	1	128	25,60				
12		8	750	642	1	642			481,50		
13		8	5490mb	–	–	–			5490,00		
14		12	3160	642	1	642					2028,72
15		12	3860	642	1	642					2478,12
16		12	3740	642	1	642					2401,08
17		12	3730	642	1	642					2394,66
18	6		350	128	1	128	44,80				
19	8		330	128	1	128		42,24			
20	8		360	128	1	128		46,08			
23		10	1340	1200	1	1200				1608,00	
24		10	1670	600	1	600				1002,00	
25		10	1950	600	1	600				1170,00	
26		8	2691mb	–	–	–			2691,00		
27	6		210	300	1	300	63,00				
Długość wg średnic (m)							237,08	88,32	8662,50	3780,00	9302,58
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,40	0,40	0,62	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							52,63	34,89	3421,69	2332,26	8260,69
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							87,52		14014,64		
Ogółem (kg)							14102,16				

Uwaga:
Zakłada się wykonanie ściany w postaci prefabrykatów dostosowanych do geometri toru.
Poszczególne ściany łączyć ze sobą za pomocą dybli stalowych ø30 co ~500 mm.
Podział na poszczególne ściany dokonuje wykonawca w porozumieniu z generalnym projektantem;
W miejscu spocznika schodów od strony stadionu, ścianę obniżyć o 500mm obcinając zbrojenie pionowe (zgodnie z rzutem widowni)
Ścianę oporową zasypywać gruntem o kącie tarcia wewnętrznego ø=32° (piasek średni)

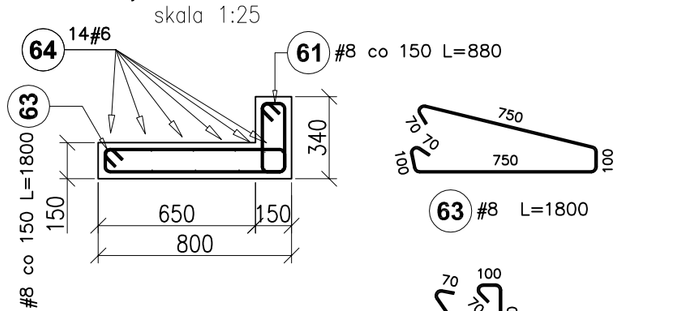
Ściana oporowa wokół toru SOT–1b
wykonać ~ 77mb
skala 1:25



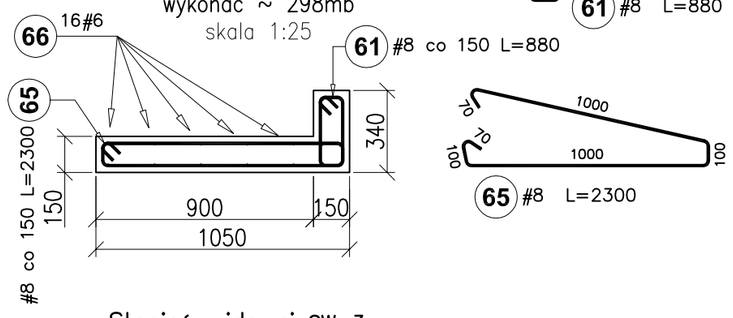
Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	#		w elemencie	elementów	ogółem	A–IIIN	
	A–IIIN					# 6	# 8
61	8	880	2460	1	2460		2164,80
63	8	1800	474	1	474		853,20
64	6	1143mb	–	–	–	1143,00	
65	8	2300	6286	1	6286		14457,80
66	6	5483mb	–	–	–	5483,00	
67	8	980	4214	1	4214		4129,72
68	6	13082mb	–	–	–	13082,00	
69	8	1300	486	1	486		631,80
70	8	1700	486	1	486		826,20
71	8	1780	486	1	486		865,08
72	6	1595mb	–	–	–	1595,00	
73	6	180mb	–	–	–	180,00	
80	6	1850	17	35	595	1100,75	
81	6	2440	4	35	140	341,60	
82	6	1540	4	25	100	154,00	
83	6	1800	11	25	275	495,00	
Długość wg średnic (m)						23574,35	23928,60
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40
Masa łączna wg średnic (kg)						5233,51	9451,80
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						14685,30	
Ogółem (kg)						14685,30	

Uwaga:
Zakłada się wykonanie elementów trybun w postaci prefabrykatów dostosowanych do geometri toru.
Podział na poszczególne ściany dokonuje wykonawca w porozumieniu z generalnym projektantem;

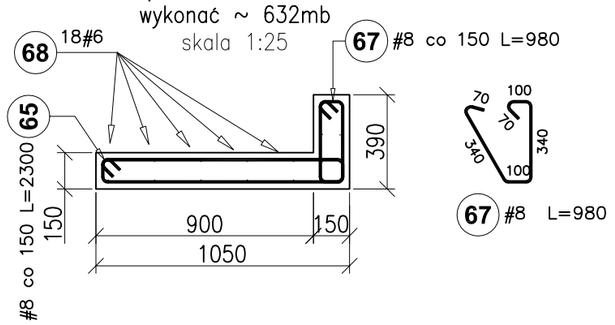
Stopień widowni SW–1
wykonać ~ 71mb
skala 1:25



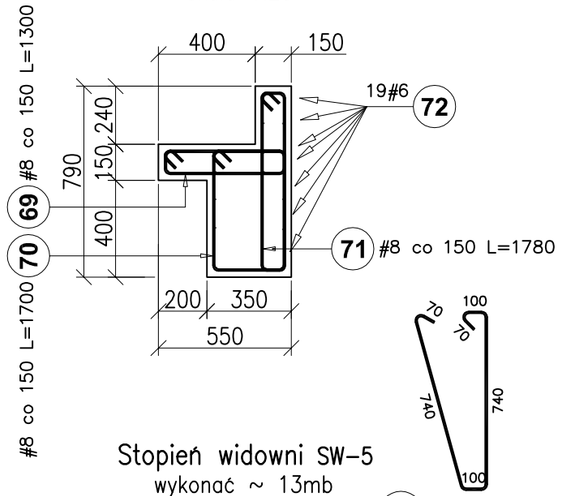
Stopień widowni SW–2
wykonać ~ 298mb
skala 1:25



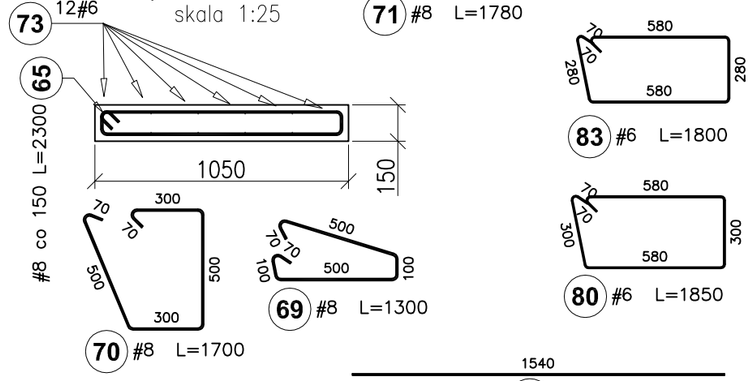
Stopień widowni SW–3
wykonać ~ 632mb
skala 1:25



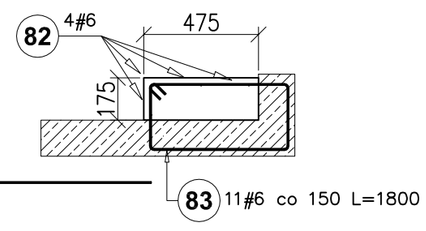
Stopień widowni SW–4
wykonać ~ 73mb
skala 1:25



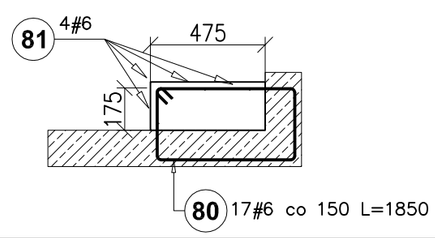
Stopień widowni SW–5
wykonać ~ 13mb
skala 1:25



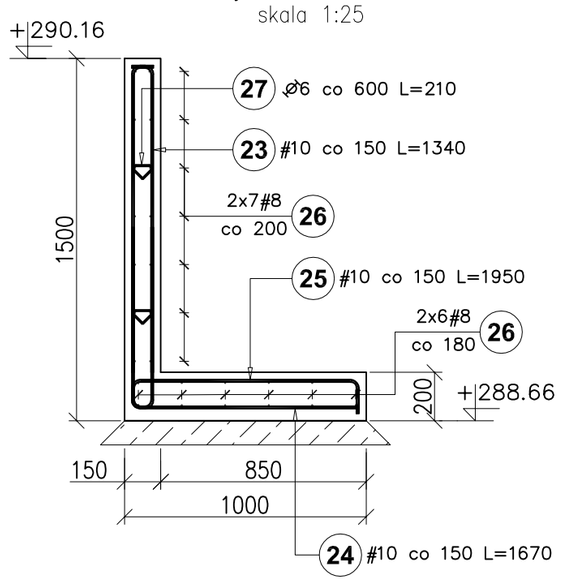
Stopień dodatkowy SD–5
Szerokość stopnia 1.60m
wykonać x 25
skala 1:25

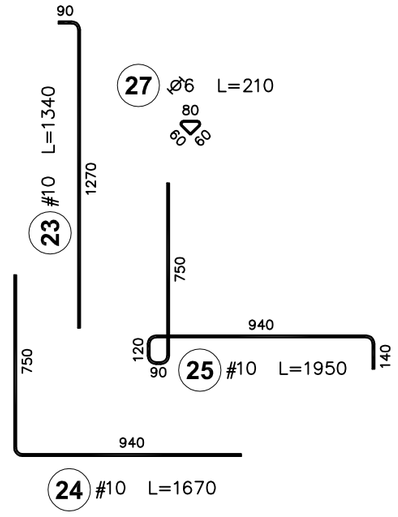


Stopień dodatkowy SD–4
Szerokość stopnia 2.50m
wykonać x 35
skala 1:25



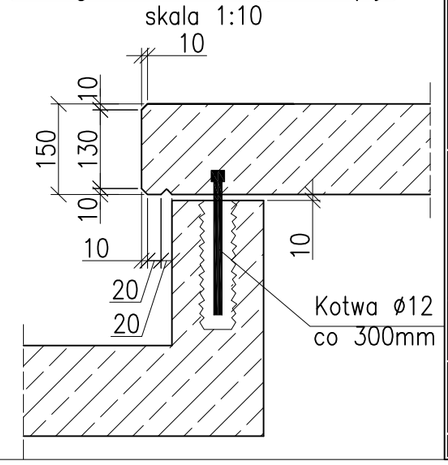
Ściana oporowa SOT–4
wykonać ~ 90mb
skala 1:25





Uwaga:
- Beton C30/37;
- Stal AIIIN;
- Otulina do podstawy ściany oporowej c=50mm;
- Otulina dla pionowych części ściany oporowej c=30mm;
- Otulina dla pozostałych elementów c=25mm;
- Pod elementy wykonać warstwę podbetonu grubości 10cm (C8/10);
- Wymiary podano w mm, poziomy podano w m;
- Dopuszczalne odchyłki wykonania i montażu wg PN–EN 13670;
- Konstrukcje zabezpieczyć przeciwwodnie według części architektonicznej;
- W jednym przekroju łączyć maksymalnie 50% prętów;
- Zakłady prętów:
  dla ø6 – 300mm
  dla ø8 – 400mm;
- Przed montażem elemenów skarpę należy przygotować zgodnie z wytyczymi projekatna części geotechnicznej;
- Pod ściany oporowe wykonać wymianę gruntu grubości min. 50 cm, nowa warstwa powinna składać się z mieszanini kruszyw niespoistych grubych i średnich (niewysadzinowych) zagęszczonych do Is>0.97.
- Podział na poszczególne sekcje elementów żelbetowych dokonuje kierownik budowy w porozumieniu z projektantem;
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami K–20 i K–21;

Szczegół szalunku i łączenia płyt
skala 1:10



PROJEKT WYKONAWCZY

nazwa inwestycji:
Budowa trybun z dojściami pieszymi i schodami terenowymi na wałach ziemnych; budowa przyłączy i instalacji zewnętrznych związanych z torem, boiskiem i budynkiem siedziby OSiR "Skałka" w Świętochłowicach

Inwestor:
Gmina Świętochłowice; ul. Katowicka 54; 41-600 Świętochłowice

jednostka projektowa:
An Archi Group Sp. z o.o.
ul. Chorzowska 64
44-100 Gliwice
biuro@ja-ag.com.pl

projektant:
mgr inż. Marian Sokołowski
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

koordynacja / opracowanie:
inż. arch. Roman Wała
inż. arch. Robert Wała

numer projektu: 24_0004
data: 09/2024
skala rysunku: 1:25

tytuł rysunku:
KONSTRUKCJA TRYBUN - ETAP VII

numer rysunku: K-47

wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie