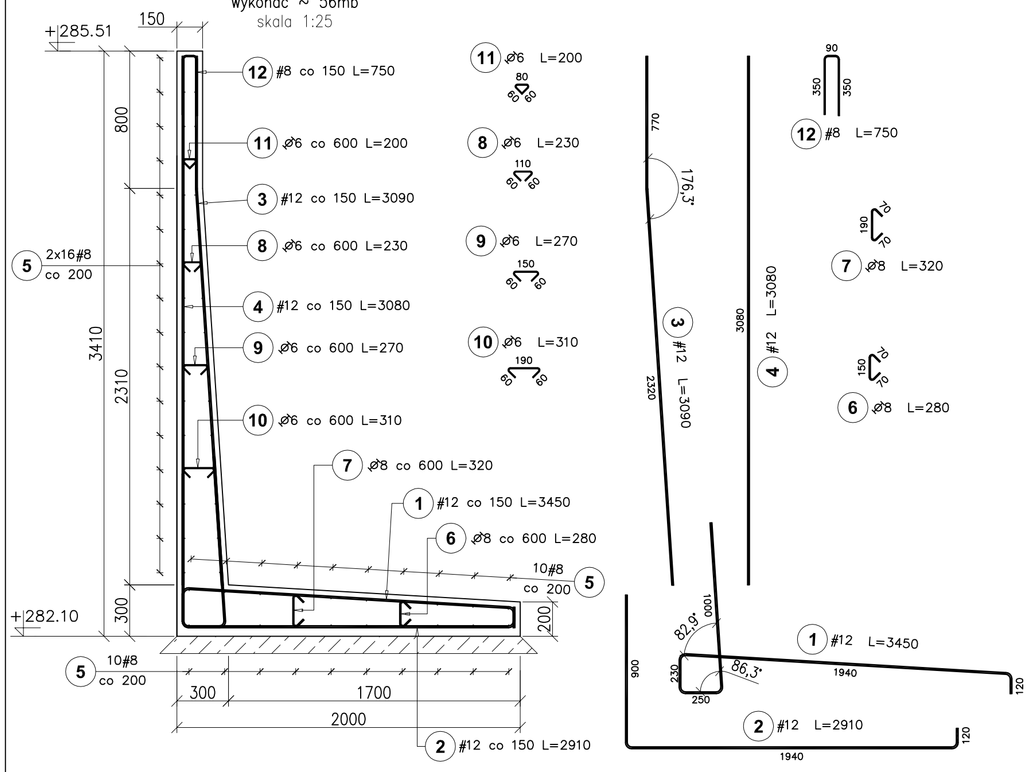
Ściana oporowa wokół toru SOT–1a

wykonać ~ 56mb

skala 1:25



Poz.	Stal ⌀ A–I	Stal # A–IIIN	Długość (mm)	Liczba: w elemencie	Liczba: elementów	Liczba: ogółem	Długość łączna (m): A–I ⌀ 6	A–I ⌀ 8	A–IIIN # 8	A–IIIN # 12
1		12	3450	374	1	374				1290,30
2		12	2910	374	1	374				1088,34
3		12	3090	374	1	374				1155,66
4		12	3080	374	1	374				1151,92
5		8	3349mb	–	–	–			3349,00	
6	8		280	94	1	94		26,32		
7	8		320	94	1	94		30,08		
8	6		230	94	1	94	21,62			
9	6		270	94	1	94	25,38			
10	6		310	94	1	94	29,14			
11	6		200	94	1	94	18,80			
12		8	750	374	1	374			280,50	
Długość wg średnic (m)							94,94	56,40	3629,50	4686,22
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,40	0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							21,08	22,28	1433,65	4161,36
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							43,35		5595,02	
Ogółem (kg)							5638,37			

Uwaga:
Zakłada się wykonanie ściany w postaci prefabrykatów dostosowanych do geometri toru.
Poszczególne ściany łaczyć 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)

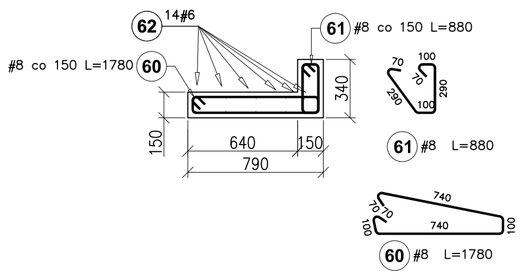
Poz.	Stal # A–IIIN	Długość (mm)	Liczba: w elemencie	Liczba: elementów	Liczba: ogółem	Długość łączna (m): A–IIIN # 6	A–IIIN # 8
60	8	1780	346	1	346		615,88
61	8	880	2426	1	2426		2134,88
62	6	838mb	–	–	–	838,00	
65	8	2300	4852	1	4852		11159,60
66	6	5741mb	–	–	–	5741,00	
67	8	980	2546	1	2546		2495,08
68	6	7908mb	–	–	–	7908,00	
69	8	1300	120	1	120		156,00
70	8	1700	120	1	120		204,00
71	8	1780	120	1	120		213,60
72	6	394mb	–	–	–	394,00	
73	6	470mb	–	–	–	470,00	
84	6	1740	4	28	112	194,88	
85	6	1850	12	28	336	621,60	
86	6	1740	4	28	112	194,88	
87	6	1800	12	28	336	604,80	
88	6	3540	4	14	56	198,24	
89	6	1850	24	14	336	621,60	
90	6	3540	4	14	56	198,24	
91	6	1800	24	14	336	604,80	
Długość wg średnic (m)						18590,04	16979,04
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40
Masa łączna wg średnic (kg)						4126,99	6706,72
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						10833,71	
Ogółem (kg)						10833,71	

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–1a

wykonać ~ 52mb

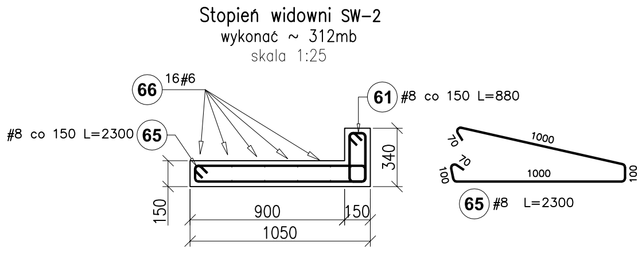
skala 1:25



Stopień widowni SW–2

wykonać ~ 312mb

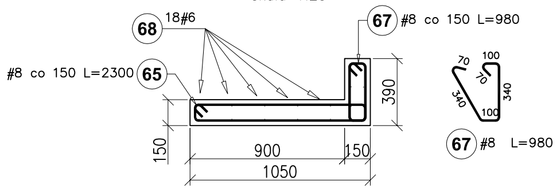
skala 1:25



Stopień widowni SW–3

wykonać ~ 382mb

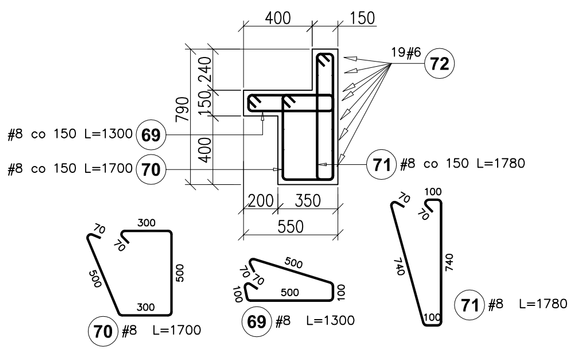
skala 1:25



Stopień widowni SW–4

wykonać ~ 18mb

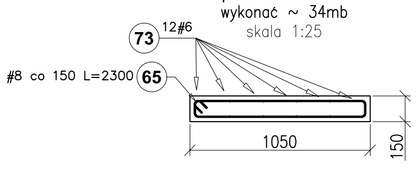
skala 1:25



Stopień widowni SW–5

wykonać ~ 34mb

skala 1:25

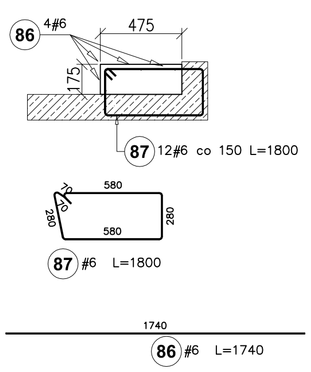


Stopień dodatkowy SD–7

Szerokość stopnia 1.80m

wykonać x 28

skala 1:25

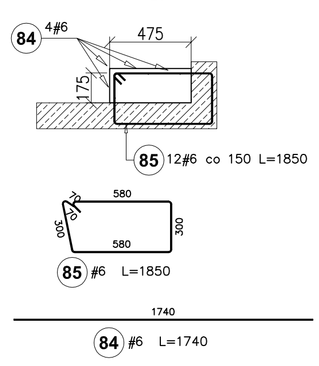


Stopień dodatkowy SD–6

Szerokość stopnia 1.80m

wykonać x 28

skala 1:25

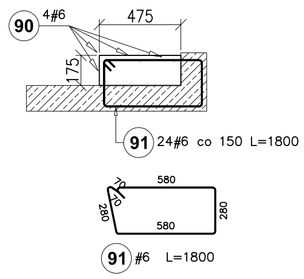


Stopień dodatkowy SD–9

Szerokość stopnia 3.60m

wykonać x 14

skala 1:25

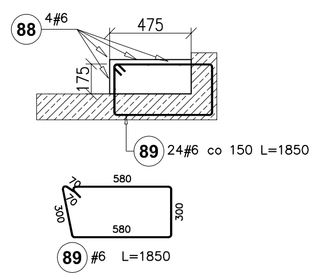


Stopień dodatkowy SD–8

Szerokość stopnia 3.6m

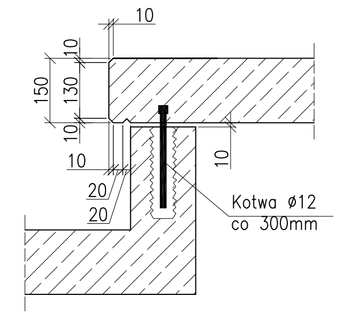
wykonać x 14

skala 1:25



Szczegół szalunku i łączenia płyt

skala 1:10



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;

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@a-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 V

numer rysunku: K-45

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