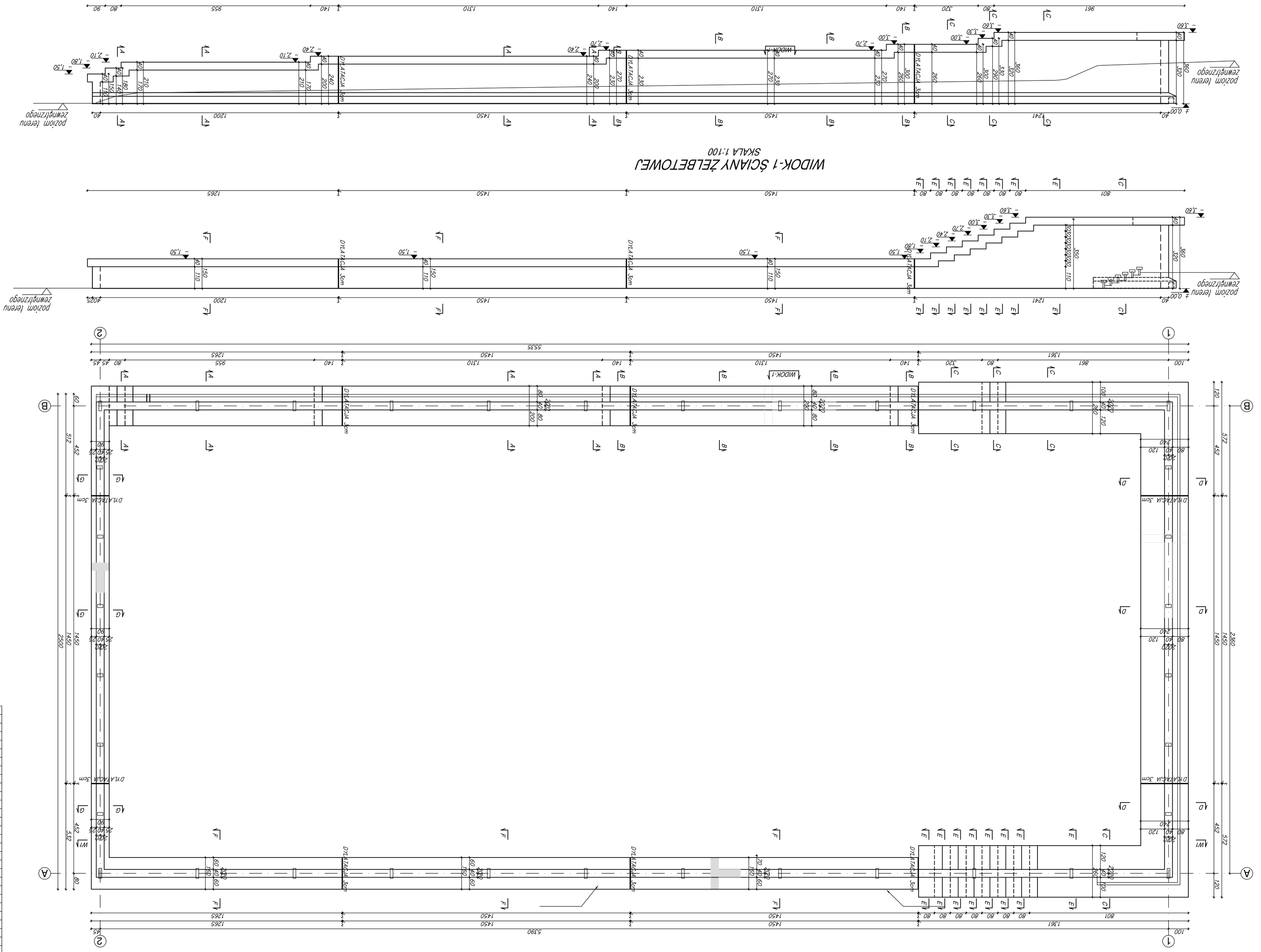


RZUT ŚCIAN ŻELBETOWYCH
SKALA 1:100

WIDOK-1 ŚCIANY ŻELBETOWEJ
SKALA 1:100

ŁAWY FUNDAMENTOWE, ŚCIANY - ŁĄCZENIE PRĘTÓW

PRĘTY POZIOME ŁAW FUNDAMENTOWYCH ORAZ
ŚCIAN ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD
DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE max. 50 % PRĘTÓW W
O DŁUGOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 50ø.
JEDNYM PRZEKROJU.

UWAGI:
1) WSZYSTKIE RZĘDNE ORAZ WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.
2) NIE WOLNO SKRÓCAĆ ANI WYDŁUŻAĆ PRĘTÓW BEZ ZGODY PROJEKTANTA.
3) ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.
4) FUNDAMENTY POSADAWIĆ NA NIENARUSZONYM GRUNCIE ROZLAWIA – PIASEK
GRUBOŚCI 0 MIN. h=0,4m.
5) DO PROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW PRZYJĘTO POSADOWIENIE NA WARSTWIE PIASKU
GRUBOŚCI 0 STOPNIU ZAGĘSZCZENIA ID=0,44.
6) FUNDAMENTY WYKONYWAĆ NA WARSTWIE BETONU PODKŁADOWEGO O GR. min. 10 cm
7) BETONU C12/15.
8) PODŁOŻE GRUNTOWE WYKOPU PIELĘGNOWAĆ POTWIERDZIĆ PRZEZ
UPRAWNIONEGO GEOTECHNIKA.
9) POWIERZCHNIE BETONU STYKAJĄCE SIĘ Z GRUNTEM SMAROWAĆ ABIZOLEM 2xR+P.
NALEŻY PRZEPROWADZIĆ OBLICZENIA SPRAWDZAJĄCE DLA ZASTANYCH WARUNKÓW
GRUNTOWYCH.
10) W PRZYPADKU NATRAFIENIA NA GRUNTY INNE NIŻ PRZYJĘTO DO PROJEKTOWANIA
WARSTWĘ BOSKA W PRZYPADKU POTRZEBY USUNIĘCIA NAWET NA ZEWNĄTRZ MUR
11) NIE DOPUSZCZA SIĘ USUWANIA WARSTW TERENU POZA MUREM PO WYKONANIU
WYKONAĆ WARSTWY OD STRONY BOSKA.
12) MUR OBSYPYWAĆ RÓWNOMIERNIE Z OBU STRON DO POZIOMU TERENU. NASTĘPNIE
NALEŻ USUNĄĆ WARSTWY OD STRONY BOSKA Z ZACHOWANIEM PROJEKTOWANEJ
MOŻNICY POZIOMÓW – TEREN NA ZEW./TEREN BOSKA.

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ Z MUREM OPOROWYM ORAZ
- SPORTOWEJ HALI NAMIOTOWEJ Z ZAPLECZEM
BUDOWA OBIEKTU TYMCZASOWEGO
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CZĘSTOWIE
Częstochowa - Kłobucki 60, 05-600 Grójec
działka nr 313/8, 313/9, obręb 0004 Grójec

INWESTOR:
Gmina Grójec
ul. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec

ETAP: PROJEKT TECHNICZNY

Woźnicki, Zdanowicz
ARCHITEKCI
02-555 Warszawa, Al. Niepodległości 157 lok.6

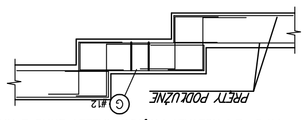
AUTORZY:

Projekt.:	mgr inż. Mirosław Waszczak nr upr.: MAZ/0224/PWBK/15
sprawdz.:	mgr inż. Piotr Owoch nr upr.: MAZ/0213/PWBK/15

Rzut konstrukcji muru oporowego bolska
Zbrojenie

branża:	KONSTRUKCJA
data: 28.05.2024	skala: 1:100

K-04



ZMIANA POZIOMU POSADOWIENIA ŁAWA SCHODKOWA
SCHEMAT ZBROJENIA

ZBROJENIE PODŁUŻNE W ŁAWACH FUNDAMENTOWYCH NALEŻY
UKŁADAĆ WG SCHEMATU. PRĘTY PODŁUŻNE WYKONYWAĆ Z HAKIEM
LUB ZAWIJKĄ. UBIGLENIE. CIĄGNIĘ PIONOWE WYKONYWAĆ Z PRĘTÓW
TYPU "Z" KSZTAŁT PRĘTÓW NALEŻY BRAĆ Z NATURY.

WYKAZ STALI
NIE ZAMIERA SPINEK #6.

POZ.	Æ[mm]	Szt.	L[m]	8	10	12	16	UWAGI
1	12	298	2.53			753.94		pozz rysunek
2	12	196	2.60			509.60		pozz rysunek
3	12	120	2.30			276.00		pozz rysunek
4	12	26	2.00			52.00		pozz rysunek
5	12	1	m=1030.00			1030.00		m
6	10	1	m=6200.00			6200.00		m
7	10	531	1.33			706.23		pozz rysunek
8	12	1044	1.50			1566.00		pozz rysunek
9	16	98	3.10				303.80	pozz rysunek
10	12	98	2.90			284.20		pozz rysunek
11	12	131	2.93			383.83		pozz rysunek
12	12	467	2.12			1032.44		pozz rysunek
13	12	280	3.12			873.60		pozz rysunek
14	12	156	3.12			486.72		pozz rysunek
15	12	169	2.44			412.70		pozz rysunek
16	16	32	3.40				108.80	pozz rysunek
17	12	32	3.20			102.40		pozz rysunek
18	16	307	4.00				1228.00	pozz rysunek
19	12	307	3.80			1166.60		pozz rysunek
20	16	109	3.13				341.17	pozz rysunek
21	12	82	2.53			207.46		pozz rysunek
22	16	185	3.73				690.05	pozz rysunek
23	12	139	3.13			435.07		pozz rysunek
24	16	174	3.53				614.22	pozz rysunek
25	8	359	0.88	491.36				pozz rysunek
26	8	359	1.86	1038.62				pozz rysunek
			[m]	1529.98	6906.33	9572.56	3286.04	suma długości
			[kg/m]	0.395	0.617	0.888	1.58	ciężar jedn.
			[kg]	604.54	4261.14	8500.43	5191.94	ciężar ruru
							18857.86	ciężar całk.