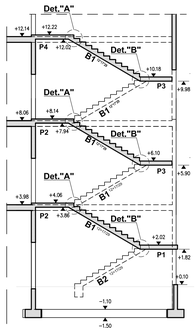
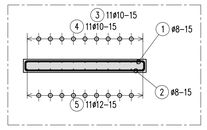
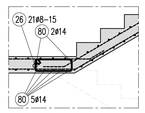
PRZEKRÓJ K1 - K1
1:100 PRZEZ KLATKĘ K1



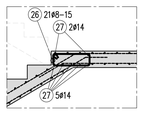
PRZEKRÓJ a-a
1:25 SCHEMAT UŁOŻENIA PRĘTÓW W BIEGU SCHODOWYM



DETAL "A" *3
1:25



DETAL "B" *3
1:25



32 27ø8,L=1.00m
33 27ø8,L=2.10m
34 17ø8,L=1.15m
35 17ø8,L=2.30m
38 10ø12,L=1.15m

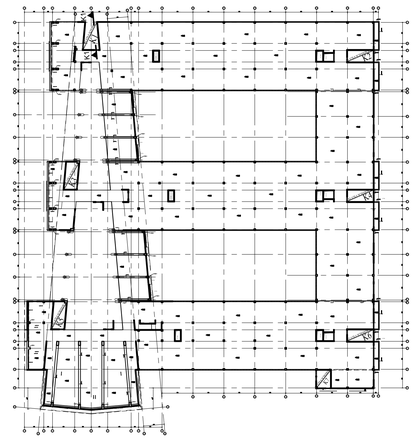
1 164ø8,L=1.40m
2 164ø8,L=2.65m
80 21ø14,L=3.80m
27 21ø14,L=3.05m
26 126ø8,L=1.36m

54 9ø10,L=3.20m
56 9ø12,L=1.70m
55 9ø10,L=2.10m
Pos. 44
57 9ø12,L=2.55m
40 9ø10,L=1.80m
39 9ø12,L=1.50m
77 9ø12,L=1.20m
36 9ø10,L=1.84m
37 9ø10,L=1.54m

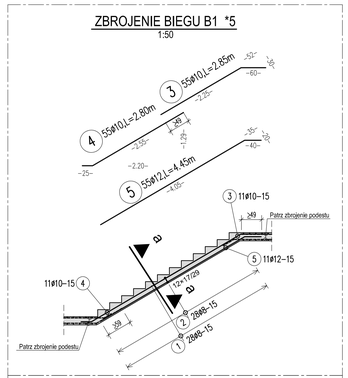
59 11ø10,L=1.30m
58 11ø12,L=1.96m
60 2ø12,L=1.50m
41 8ø10,L=2.70m
45 8ø12,L=1.10m
42 8ø10,L=1.70m
44 17ø12,L=1.90m
43 8ø12,L=2.10m

46 8ø10, L=3.95m
48 8ø12, L=1.80m
47 8ø10, L=1.45m
49 8ø12, L=2.55m
50 8ø12, L=1.85m

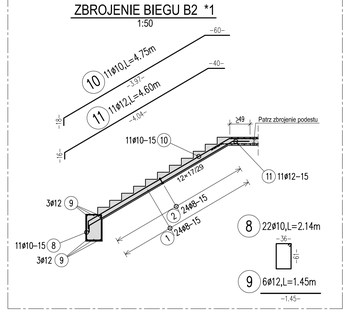
Plan sytuacyjny
1:500

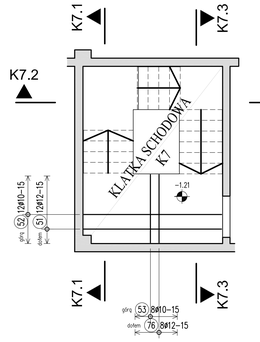


ZBROJENIE BIEGU B1 *5
1:50



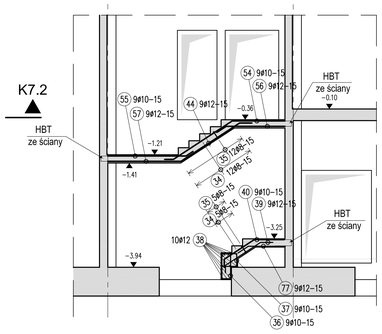
ZBROJENIE BIEGU B2 *1
1:50



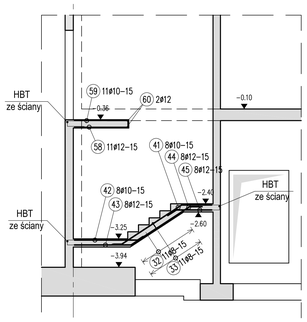


76 8ø12,L=1.65m
53 8ø10,L=1.65m
52 12ø10,L=3.35m
51 12ø12,L=3.35m

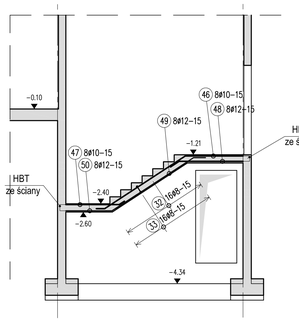
PRZEKRÓJ K7.1 - K7.1
1:50



PRZEKRÓJ K7.2 - K7.2
1:50



PRZEKRÓJ K7.3 - K7.3
1:50



Uwagi:
1. Niniejszy rysunek jest tylko rysunkiem zbrojeniowym.
2. Wymiary elementów według rysunków szalunkowych.
3. Elementy stalowe osadzić przed betonowaniem zgodnie z rysunkami szalunkowymi.
4. W obszarze przebić instalacyjnych zbrojenie rozsunąć, lub wyciąć.

6 11ø10,L=1.91m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
2x6.1	1.38	1.86
2x6.2	1.40	1.88
2x6.3	1.43	1.91
2x6.4	1.45	1.93
2x6.5	1.48	1.96
1x6.6	1.50	1.98

22 29ø10,L=2.55m
23 29ø12, L=2.55m

7 11ø12,L=1.95m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
2x7.1	1.60	1.90
2x7.2	1.62	1.92
2x7.3	1.65	1.95
2x7.4	1.67	1.97
2x7.5	1.70	2.00
1x7.6	1.72	2.02

24 11ø10,L=2.10m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
2x24.1	1.68	2.16
2x24.2	1.65	2.13
2x24.3	1.63	2.11
2x24.4	1.60	2.08
2x24.5	1.58	2.06
1x24.6	1.57	2.05

13 11ø10,L=2.26m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
2x33.1	1.91	2.21
2x33.2	1.93	2.23
2x33.3	1.96	2.26
2x33.4	1.98	2.28
2x33.5	2.01	2.31
1x13.6	2.03	2.33

25 11ø12,L=2.11m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
2x25.1	1.87	2.17
2x25.2	1.84	2.14
2x25.3	1.82	2.12
2x25.4	1.79	2.09
2x25.5	1.77	2.07
1x25.6	1.76	2.06

12 11ø12,L=2.58m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
2x12.1	1.74	2.52
2x12.2	1.76	2.54
2x12.3	1.79	2.57
2x12.4	1.81	2.59
2x12.5	1.84	2.62
1x12.6	1.86	2.64

28 34ø10,L=2.65m

29 10ø12,L=2.99m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
2x29.1	3.08	3.08
2x29.2	3.03	3.03
2x29.3	2.99	2.99
2x29.4	2.94	2.94
2x29.5	2.89	2.89

14 22ø10,L=2.35m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
4x14.1	1.68	2.41
4x14.2	1.66	2.39
4x14.3	1.63	2.36
4x14.4	1.61	2.34
4x14.5	1.58	2.31
2x14.6	1.57	2.30

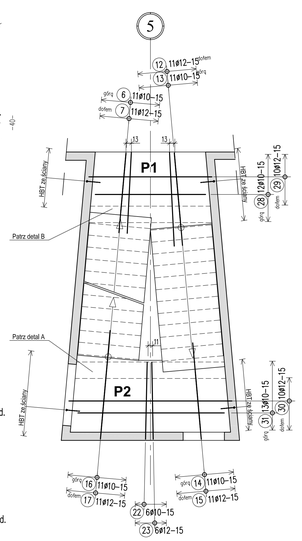
30 20ø12,L=3.95m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
4x30.1	4.06	4.06
4x30.2	4.00	4.00
4x30.3	3.95	3.95
4x30.4	3.90	3.90
4x30.5	3.85	3.85

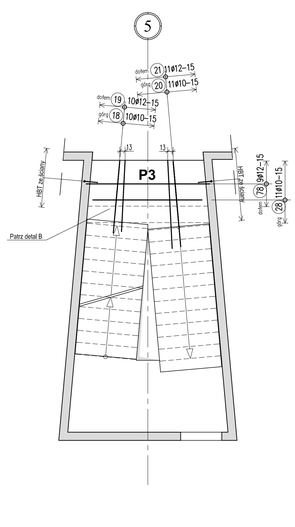
15 22ø12,L=1.94m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
4x15.1	1.70	2.00
4x15.2	1.67	1.97
4x15.3	1.65	1.95
4x15.4	1.62	1.92
4x15.5	1.60	1.90
2x15.6	1.59	1.89

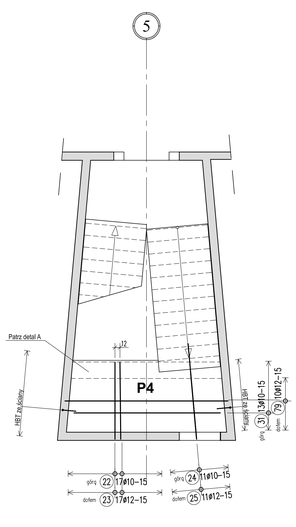
ZBROJENIE PODESTU P1/*1 i P2/*2
1:50



ZBROJENIE PODESTU P3 *2
1:50



ZBROJENIE PODESTU P4 *1
1:50



16 22ø10,L=3.20m śred.

Pos.	–3–[m]	–L–[m]
4x16.1	2.12	3.15
4x16.2	2.14	3.17
4x16.3	2.17	3.20
4x16.4	2.19	3.22
4x16.5	2.22	3.25
2x16.6	2.24	3.27

17 22ø12,L=2.56m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
4x17.1	1.70	2.51
4x17.2	1.75	2.53
4x17.3	1.78	2.56
4x17.4	1.80	2.58
4x17.5	1.83	2.61
2x17.6	1.85	2.63

18 20ø10,L=1.23m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
4x18.1	1.29	1.29
4x18.2	1.26	1.26
4x18.3	1.23	1.23
4x18.4	1.21	1.21
4x18.5	1.18	1.18

19 20ø12,L=1.76m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
4x19.1	1.52	1.82
4x19.2	1.49	1.79
4x19.3	1.46	1.76
4x19.4	1.44	1.74
4x19.5	1.41	1.71

20 22ø10,L=2.09m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
4x20.1	1.73	2.03
4x20.2	1.76	2.06
4x20.3	1.79	2.09
4x20.4	1.81	2.11
4x20.5	1.84	2.14
2x20.6	1.86	2.16

21 22ø12,L=2.39m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
4x21.1	1.55	2.34
4x21.2	1.58	2.36
4x21.3	1.61	2.39
4x21.4	1.63	2.41
4x21.5	1.66	2.44
2x21.6	1.68	2.46

31 39ø10,L=3.55m

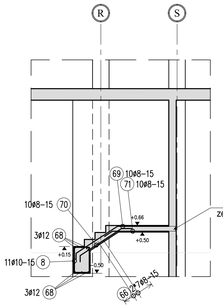
78 18ø12,L=3.00m śred.

Pos.	–3–[m]	–L–[m]
4x78.1	3.09	3.09
4x78.2	3.04	3.04
4x78.3	2.99	2.99
4x78.4	2.94	2.94
2x78.5	2.92	2.92

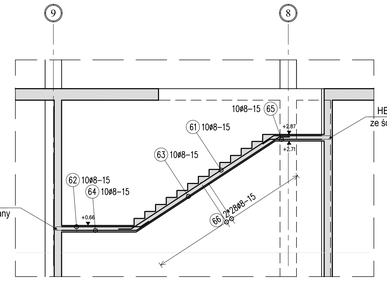
79 10ø12,L=3.95m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
2x79.1	4.06	4.06
2x79.2	4.00	4.00
2x79.3	3.95	3.95
2x79.4	3.90	3.90
2x79.5	3.85	3.85

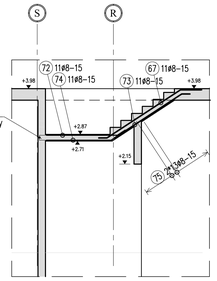
PRZEKRÓJ 1 - 1
1:50



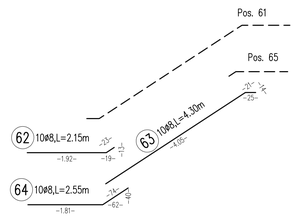
PRZEKRÓJ 2 - 2
1:50



PRZEKRÓJ 3 - 3
1:50



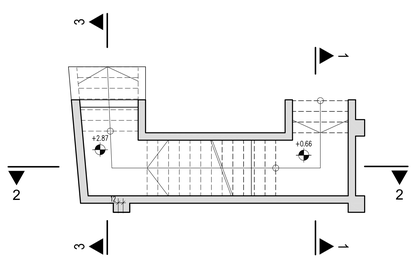
66 7ø8,L=1.30m
68 6ø12,L=1.30m
69 10ø8,L=2.60m
70 10ø8,L=1.60m
71 10ø8,L=1.60m



67 11ø8,L=2.85m
72 11ø8,L=1.95m
73 11ø8,L=2.15m
74 11ø8,L=2.20m

75 26ø8,L=1.37m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
4x75.1	1.30	1.30
4x75.2	1.32	1.32
4x75.3	1.35	1.35
4x75.4	1.37	1.37
4x75.5	1.40	1.40
4x75.6	1.42	1.42
2x75.7	1.45	1.45

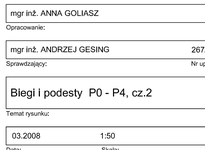


61 10ø8,L=5.63m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
2x61.1	1.14	5.58
2x61.2	1.17	5.61
2x61.3	1.19	5.63
2x61.4	1.22	5.66
2x61.5	1.25	5.68

65 10ø8,L=1.49m śred.

Pos.	–A–[m]	–L–[m]
2x65.1	1.24	1.44
2x65.2	1.27	1.47
2x65.3	1.29	1.49
2x65.4	1.32	1.52
2x65.5	1.34	1.54

Minimalna średnica gięcia		d_{br}
	Średnica pręta ds (mm)	Haki, strzemiona
	< 20	4 ds
	20 ÷ 28	7 ds
	Otulina prostopadła do płaszczyzny gięcia	Pręty odgięte i zbrojenie rozłożone
	> 5 cm i > 3 ds	15 ds
	≤ 5 cm lub ≤ 3 ds	20 ds

Rodzaje materiału :

Część	Biegi, podesty	Ściany	Stupy	Belki	Strop/Rampa
Klasa betonu	B37				
Klasa stali	BSt500/A3IIN				

Otuliny :

Część	Biegi, podesty	Ściany	Stupy	Belki	Strop/Rampa
góra	2.0 cm				
dołem	2.0 cm				
stronami	2.0 cm				

Rozpatrywać łącznie :

Rysunek szalunkowy nr : .

Rysunek zbrojeniowy nr :

Index:	Zmiana:	Data	Wykonał:

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA STUDIO M
SIEDZIBA: 81-747 SOPOT, UL. STEFANA OKRZEI NO 1 | PRACOWNIA: 81-712 SOPOT, UL. WOJSKA BUDZYSZA 4 TEL.: 58 551 16 00 E-MAIL: PROJEKT@STUDIOEM.PL

WYDZIAŁ BIOLOGII
Uniwersytetu Gdańskiego
w Gdańsku przy ul. Jana Bażyńskiego
dz. nr : 219/5, 229/3, 239/6

Temat:

Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A

Inwestor:

KONSTRUKCJA

Branża:

PROJEKT WYKONAWCZY

Faza:

mgr inż. PAWEŁ GĘBKA	55/93/UW	
Autor:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. ANNA GOLIASZ		
Opracowanie:		Podpis:
mgr inż. ANDRZEJ GESING	267/91/UW	
Sprawdzający:	Nr uprawnień:	Podpis:

Biegi i podesty P0 - P4, cz.2

Temat rysunku:

03.2008	1:50	K-015
Data:	Skala:	Seria: Nr rys.: