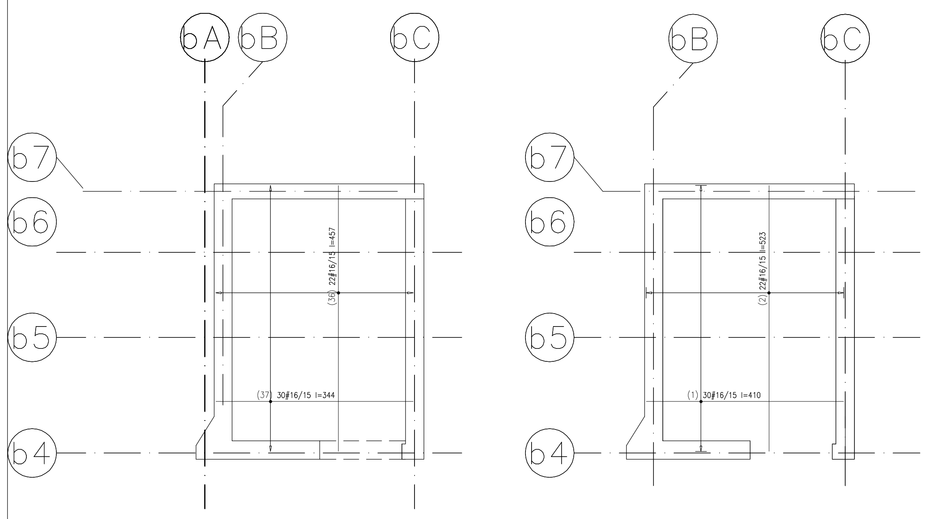
Strop nad piwnicą, parterem i I piętrem

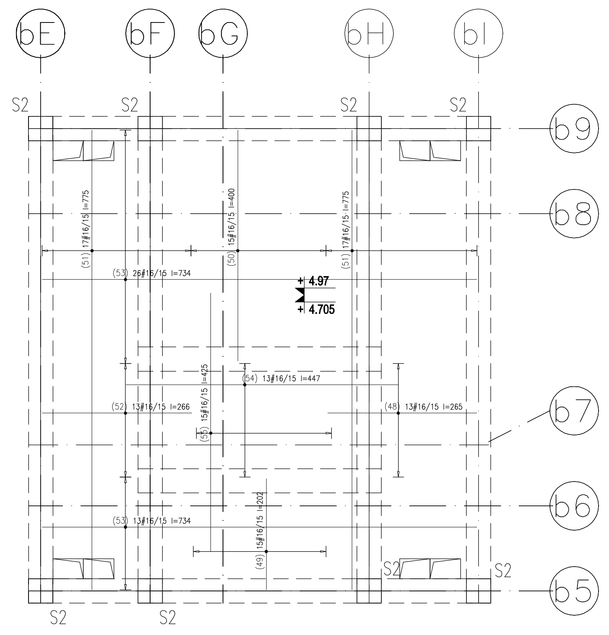
zbrojenie dołem



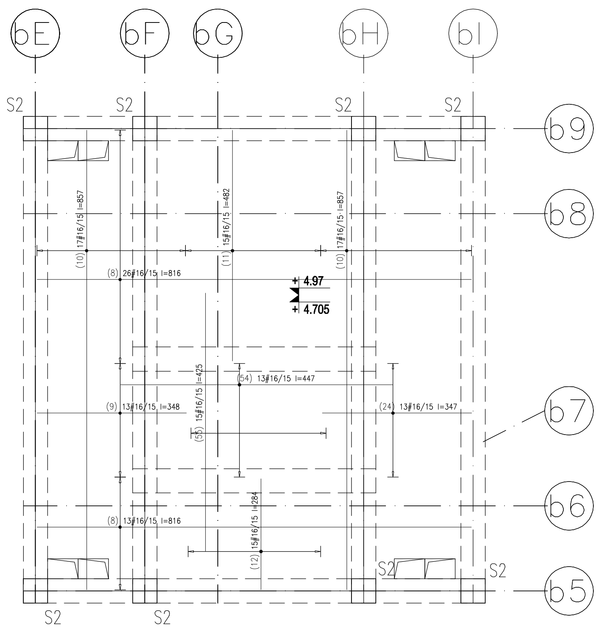
zbrojenie górą

Strop nad piwnicą

zbrojenie dołem

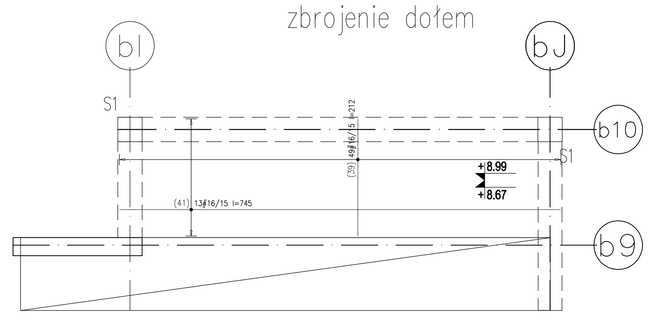


zbrojenie górą

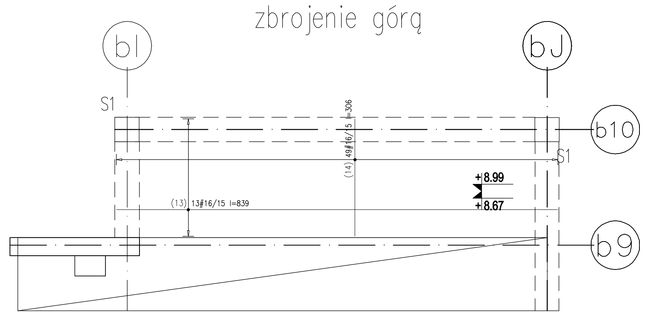


Strop nad parterem

zbrojenie dołem

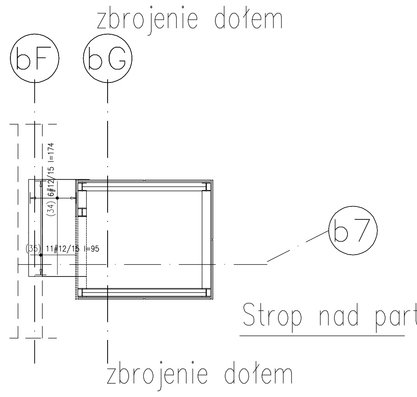


zbrojenie górą

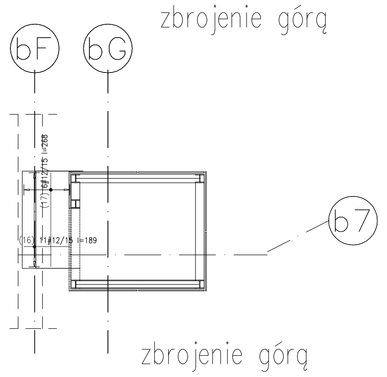


Strop nad I p.

zbrojenie dołem

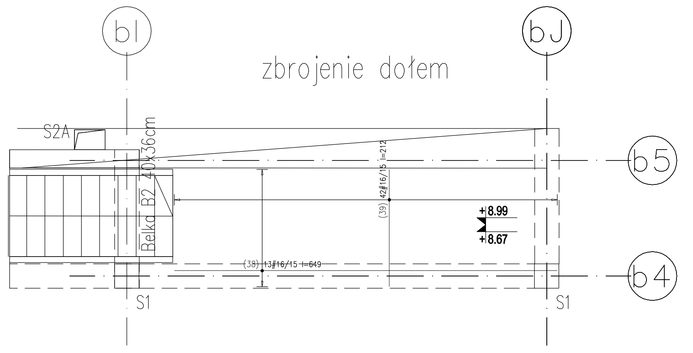


zbrojenie górą

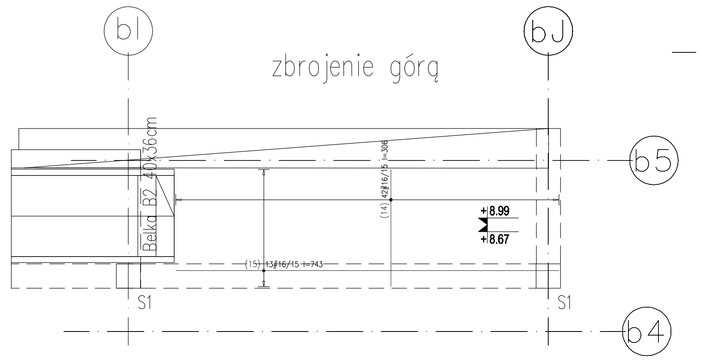


Strop nad parterem

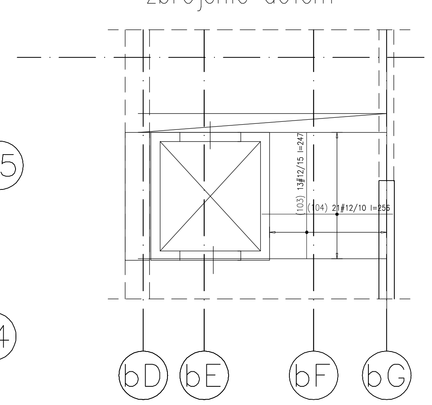
zbrojenie dołem



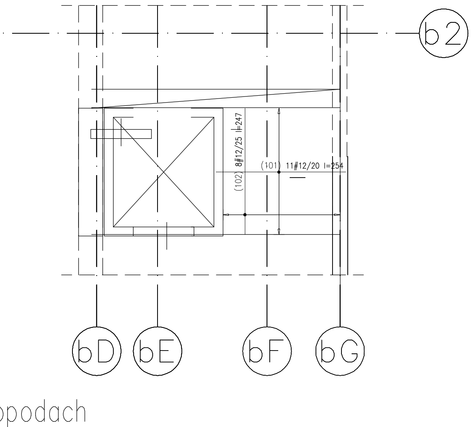
zbrojenie górą



zbrojenie dołem

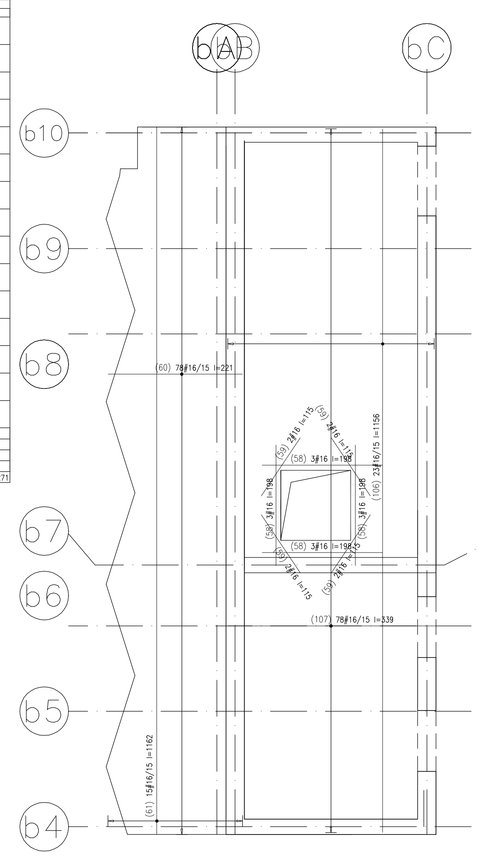


zbrojenie górą

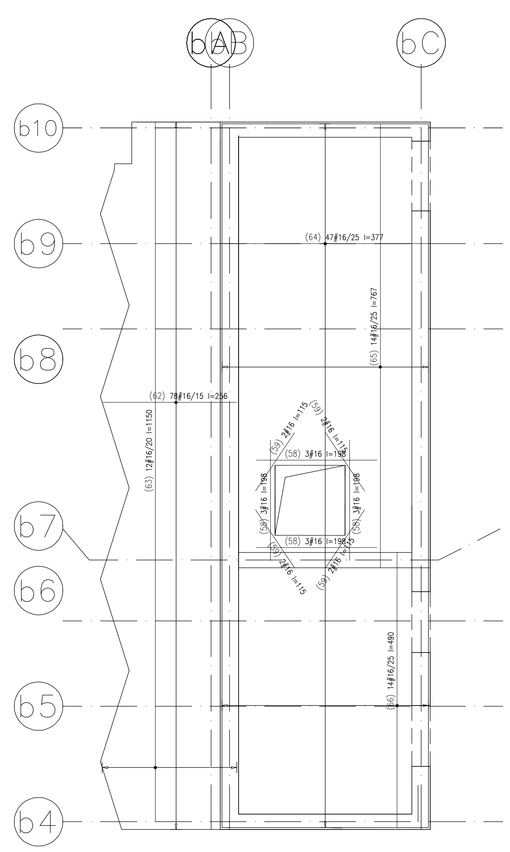


Stropodach

zbrojenie dołem

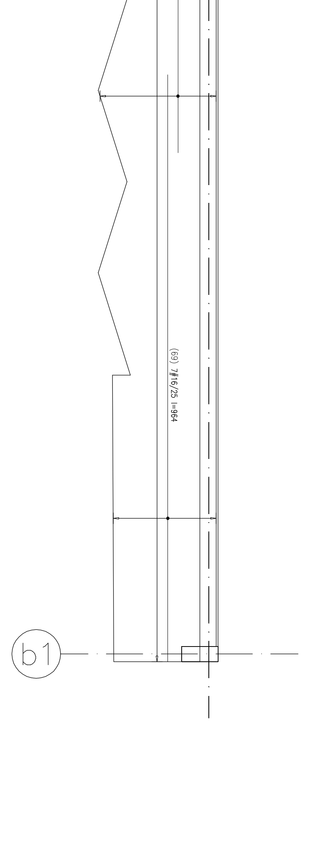


zbrojenie górą

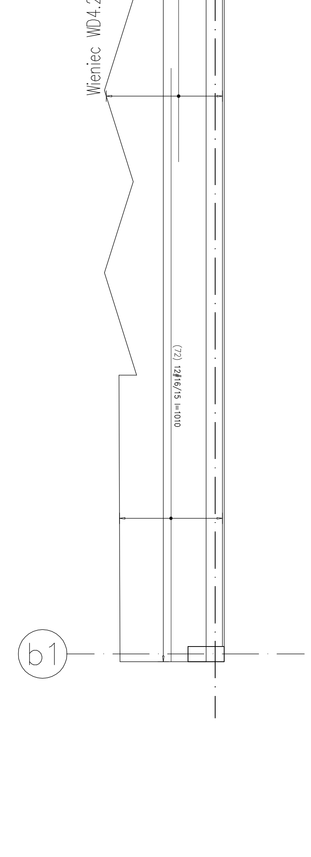


Stropodach

zbrojenie dołem

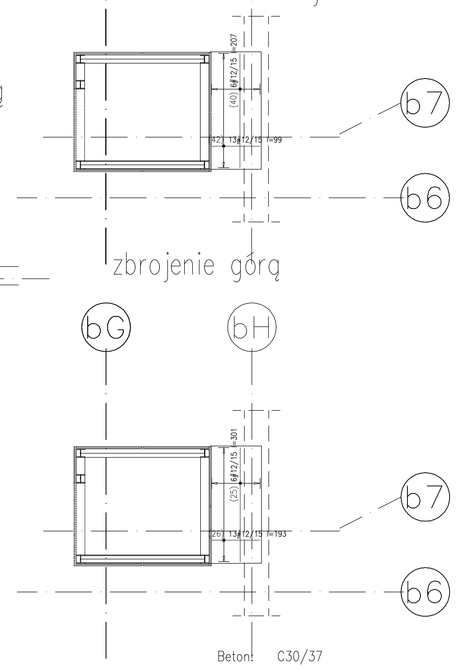


zbrojenie górą



Stropodach bud. niższego

zbrojenie dołem



zbrojenie górą

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Obiekt: Rozbudowa Książnicy Toruńskiej
Zbrojenie stropów monolitycznych
Rys. Nr rys. 1 z 3
Strona
Data 2017.11.26
Wyk.

Nr	# mm	Klasa stal	Gat. stal	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]	12	12	16	Długość całkowita [m] 16
1	Ø16	AII-N	B500sp	30	10 324 30 13	410				123
2	Ø16	AII-N	B500sp	22	13 437 30 10	523				115.06
3	Ø16	AII-N	B500sp	15	21 290 30 39	404				60.6
4	Ø16	AII-N	B500sp	14	21 174 30 37	288				40.32
5	Ø16	AII-N	B500sp	43	21 212 30 37	326				140.18
6	Ø16	AII-N	B500sp	12	21 401 30 37	521				62.52
7	Ø16	AII-N	B500sp	15	21 573 30 37	626				93.9
8	Ø16	AII-N	B500sp	39	21 774 30 21	816				318.24
9	Ø16	AII-N	B500sp	13	21 248 30 21	348				45.24
10	Ø16	AII-N	B500sp	34	21 755 30 21	857				291.38
11	Ø16	AII-N	B500sp	15	21 380 30 21	482				72.3
12	Ø16	AII-N	B500sp	15	21 182 30 21	284				42.6
13	Ø16	AII-N	B500sp	13	21 725 30 37	839				109.07
14	Ø16	AII-N	B500sp	91	21 192 30 37	306				278.46
15	Ø16	AII-N	B500sp	13	21 629 30 37	743				96.59
16	Ø12	AII-N	B500sp	11	21 75 30 39	189		20.79		
17	Ø12	AII-N	B500sp	6	21 154 30 37	268		16.08		
24	Ø16	AII-N	B500sp	13	21 245 30 21	347				45.11
25	Ø12	AII-N	B500sp	9	21 187 30 37	301		18.06		
26	Ø12	AII-N	B500sp	13	21 79 30 37	193		25.09		
34	Ø12	AII-N	B500sp	6	10 154 10	174		10.44		
35	Ø12	AII-N	B500sp	11	10 75 10	95		10.45		
36	Ø16	AII-N	B500sp	22	10 437 10	457				100.54
37	Ø16	AII-N	B500sp	30	10 324 10	344				103.2

Obiekt: Rozbudowa Książnicy Toruńskiej
Zbrojenie stropów monolitycznych
Rys. Nr rys. 2 z 3
Strona
Data 2017.11.26
Wyk.

Nr	# mm	Klasa stal	Gat. stal	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]	12	12	16	Długość całkowita [m] 16
38	Ø16	AII-N	B500sp	13	10 829 10	849				84.37
39	Ø16	AII-N	B500sp	91	10 192 10	212				192.92
40	Ø12	AII-N	B500sp	6	10 187 10	207		12.42		
41	Ø16	AII-N	B500sp	13	10 725 10	745				96.85
42	Ø12	AII-N	B500sp	13	10 79 10	99		12.87		
43	Ø16	AII-N	B500sp	15	10 290 10	310				46.5
44	Ø16	AII-N	B500sp	15	10 512 10	532				79.8
45	Ø16	AII-N	B500sp	12	10 407 10	427				51.24
46	Ø16	AII-N	B500sp	14	10 174 10	194				27.16
47	Ø16	AII-N	B500sp	43	10 212 10	232				99.76
48	Ø16	AII-N	B500sp	13	10 245 10	265				34.45
49	Ø16	AII-N	B500sp	15	10 182 10	202				30.3
50	Ø16	AII-N	B500sp	15	10 380 10	400				60
51	Ø16	AII-N	B500sp	34	10 755 10	775				263.5
52	Ø16	AII-N	B500sp	13	10 246 10	266				34.58
53	Ø16	AII-N	B500sp	39	10 714 10	734				286.26
54	Ø16	AII-N		26	447	447			116.22	
55	Ø16	AII-N		30	425	425			127.5	
58	Ø16	AII-N		24	198	198			47.52	
59	Ø16	AII-N		16	115	115			18.4	
60	Ø16	AII-N		78	221	221			172.38	
61	Ø16	AII-N		15	1162	1162			174.3	
62	Ø16	AII-N		78	20 221	256			199.68	
63	Ø16	AII-N		12	1150	1150			138	

Obiekt: Rozbudowa Książnicy Toruńskiej
Zbrojenie stropów monolitycznych
Rys. Nr rys. 3 z 3
Strona
Data 2017.11.26
Wyk.

Nr	# mm	Klasa stal	Gat. stal	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]	12	12	16	Długość całkowita [m] 16
64	Ø16	AII-N		47	19 339 19	377			177.19	
65	Ø16	AII-N		14	19 729 19	767			107.38	
66	Ø16	AII-N		14	19 452 19	490			68.6	
67	Ø16	AII-N		88	190	190			167.2	
68	Ø16	AII-N		8	918	918			73.44	
69	Ø16	AII-N		7	964	964			67.48	
70	Ø16	AII-N		176	20 190	225			396	
71	Ø16	AII-N		13	968	968			125.84	
72	Ø16	AII-N		12	20 975	1010			121.2	
101	Ø12	AII-N		11	20 214 20	254	27.94			
102	Ø12	AII-N		8	20 207 20	247	19.76			
103	Ø12	AII-N		13	20 207 20	247	32.11			
104	Ø12	AII-N		21	20 216 20	256	53.76			
106	Ø16	AII-N		23	1156	1156			265.88	
107	Ø16	AII-N		78	339	339			264.42	
Długość ogółem [m]							133.57	126.2	2828.63	3526
Ciężar 1mb [kg]							0.888	0.888	1.58	1.58
Ciężar ogółem [kg]							118.6	112.1	4469.2	5571.1
Ciężar wg klas stali [kg]									(AII-N) 10271	
Ciężar razem [kg]										10271

Beton: C30/37
Stal zbrojeniowa: A-IIIN (B500sp)
Klasa konstrukcji: S4
Klasa ekspozycji: XC2
Tolerancja wymiaru elementów: ±5mm
Tolerancja wykonania zbrojenia: ±10mm
Otulina zbrojenia: 50mm

UWAGI GENERALNE:
1. Niniejszy dokument należy rozpatrywać wraz z opracowaniami innych branż.
2. Roboty prowadzić zgodnie z opisem technicznym.

UWAGI SZCZEGÓŁOWE:
1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BEZWZGLĘDNIE NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY. W RAZIE STWIERDZENIA RÓŻNICY MIĘDZY ZAŁOŻENIAMI PROJEKTOWYMI, A STANEM FAKTYCZNYM BEZZWŁOCZNIE POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.
2. DŁUGOŚĆ ZAKŁADU STARTERÓW ZE ZBROJENIEM PIONOWYM ŚCIAN I SŁUPÓW MIN. 40ø LUB WG RYSUNKU.
3. DŁUGOŚĆ PRĘTA MIERZONA PO ZEWNĘTRZNYCH KRAWĘDZIACH, WYMIAR STRZEMIENIA PO WEWNĘTRZNYCH.
4. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI ELEMENTÓW PRZYLEGŁYCH– ŚCIAN ŻELBETOWYCH I SŁUPÓW. NA RYSUNKACH ŚCIAN I SŁUPÓW WRYSOWANO STARTERY Z FUNDAMENTÓW.
5. KSZTAŁT ZBROJENIA DOPASOWAĆ W SZALUNKU.
6. STOSOWAĆ KOZEŁ PODPOROWE W ILOŚCI 2SZT/M² – WYBÓR WG TECHNOLOGII WYKONAWCY.
7. DŁUGOŚĆ ZAKŁADU PRĘTÓW MIN 500MM. W JEDNYM PRZEKROJU ŁĄCZYĆ MOŻNA MAX. POŁOWĘ PRĘTÓW. ODLEGŁOŚCI MIĘDZY KOLEJNYMI ZAKŁADAMI MIN. 1,0M.

± 0,00 =48,05 mnpm

Inwestor:
Wojewódzka Biblioteka Publiczna -Książnica Kopernikańska
ul.Słowackiego 8, 87-100 Toruń

KWADRATURA
Zbigniew Kwiatkowski mgr inż.
Skarb. ul.Kniaziewicza 49 lok.4, Warszawa 02-611
www.kwadratura.waw.pl
tel. 692 788 708

		podpis
Konstrukcja		
mgr inż. Tomasz Wolicki	upr.proj. 63/2/0358	
Sprawdzający		
mgr inż. Radosław Tałko	upr.proj. 130/0/0504	

temat:
Rozbudowa Biblioteki Publicznej -Książnicy Kopernikańskiej
ul.Słowackiego 8, 87-100 Toruń
działka o nr ew. 152, 156, 159, 238 z obrębu 13

faza: PROJEKT WYKONAWCZY/TECHNICZNY
branża: konstrukcja

tytuł rys.: STROPY ŻELBETOWE

data: 30.09.2022r | skala: 1:50 | nr rys.: K-1.8