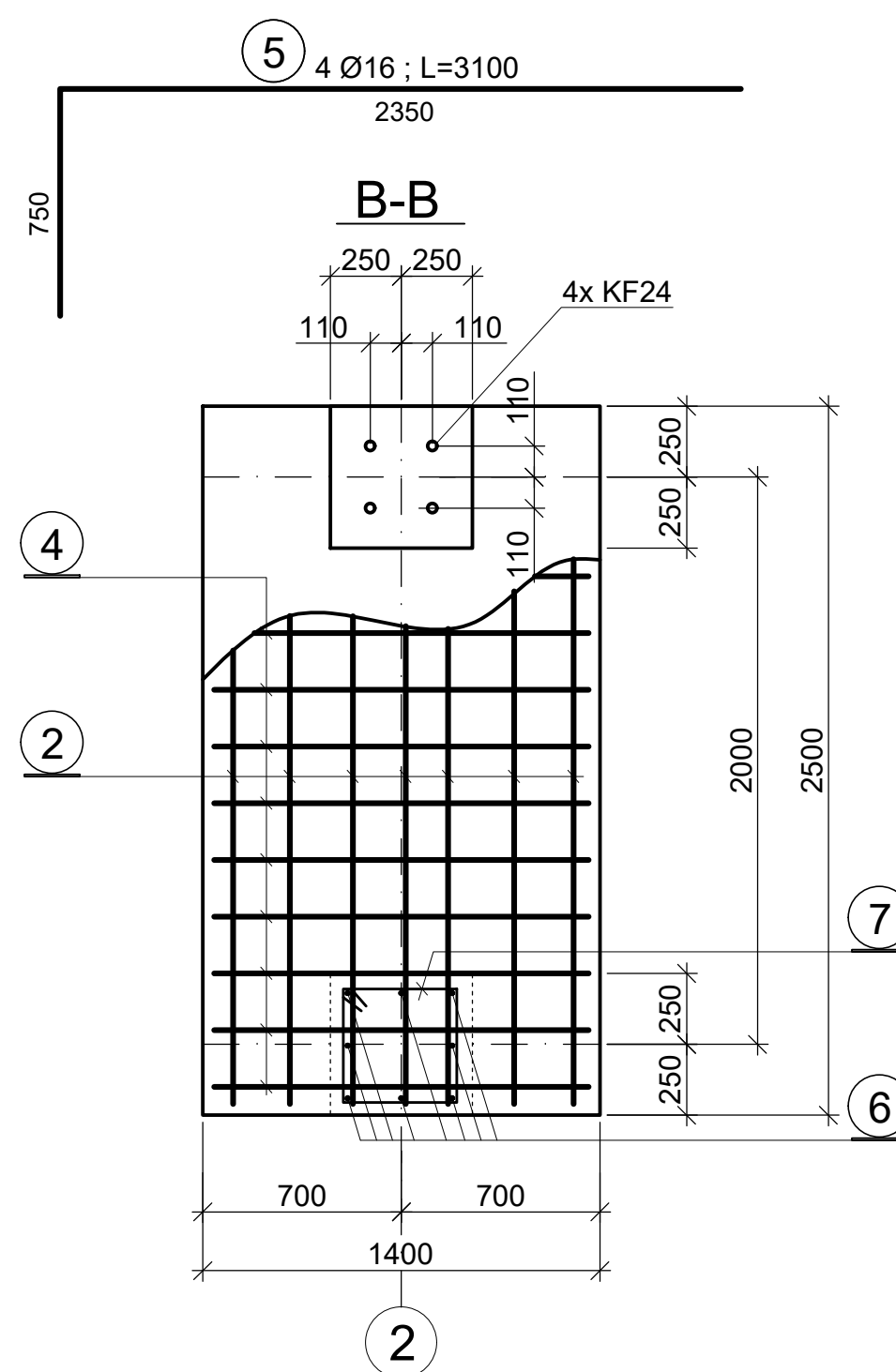
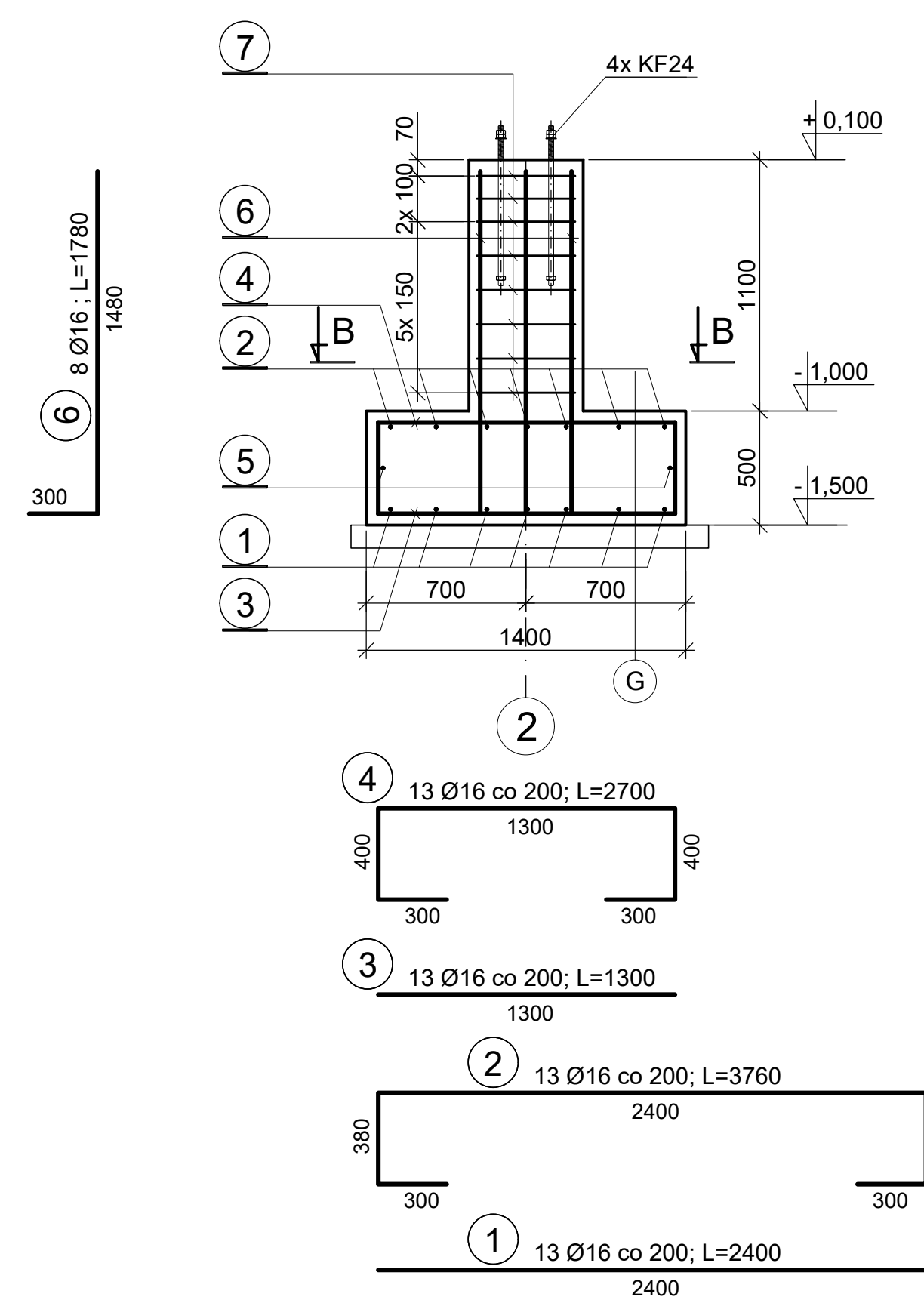
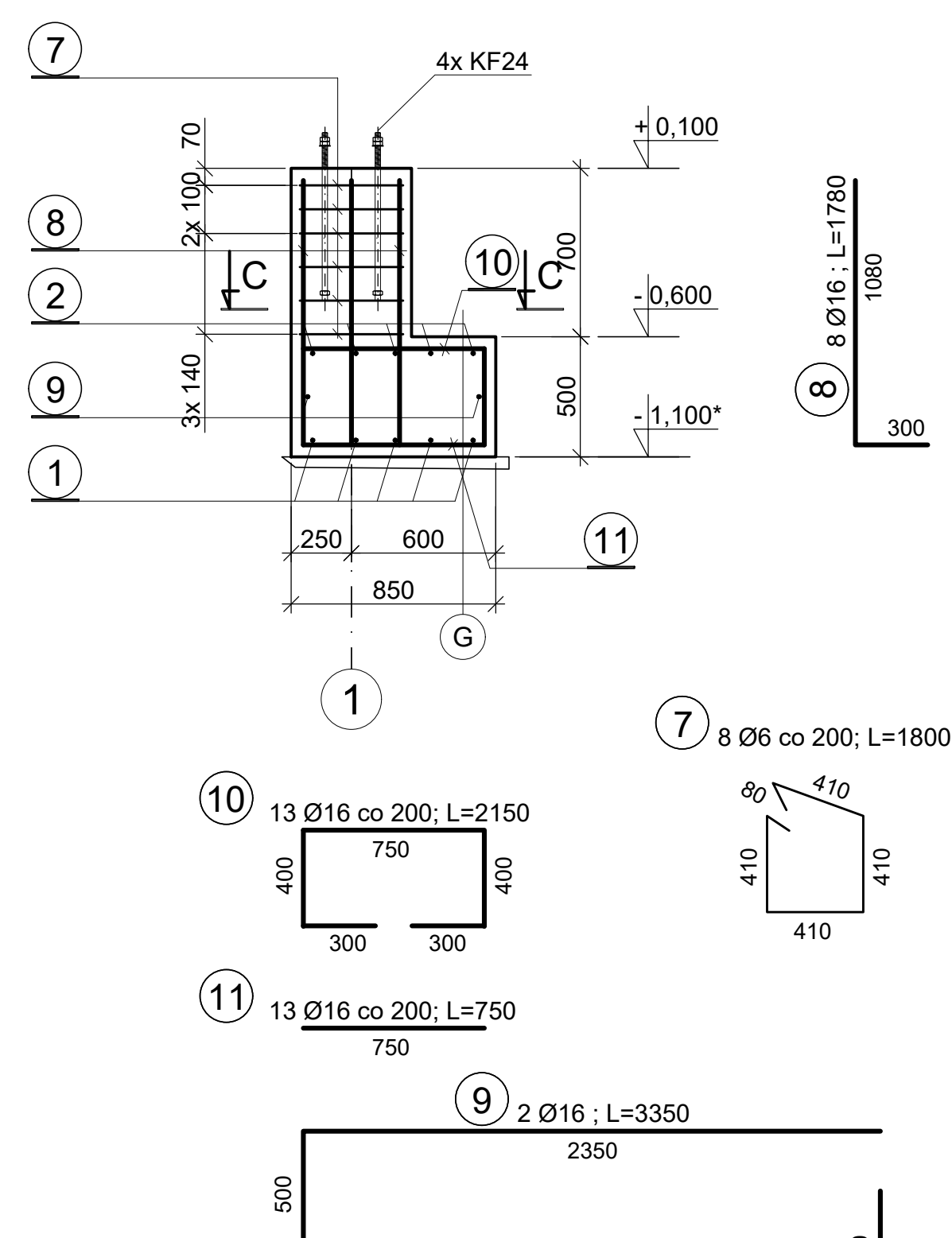


fundamenty wiaty

stopa fundamentowa ST3 - wyk. 1x



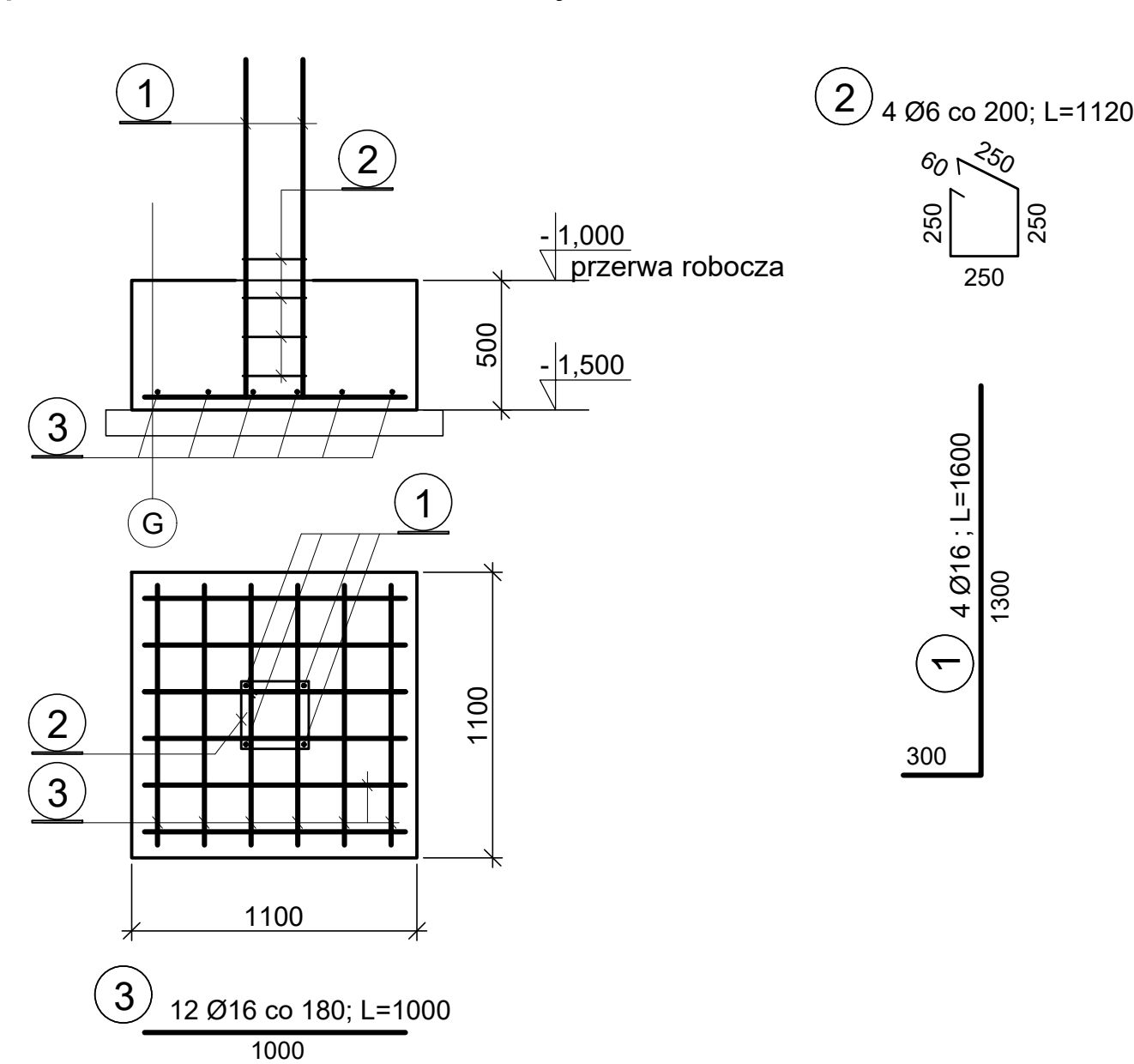
stopa fundamentowa ST4 - wyk. 1x



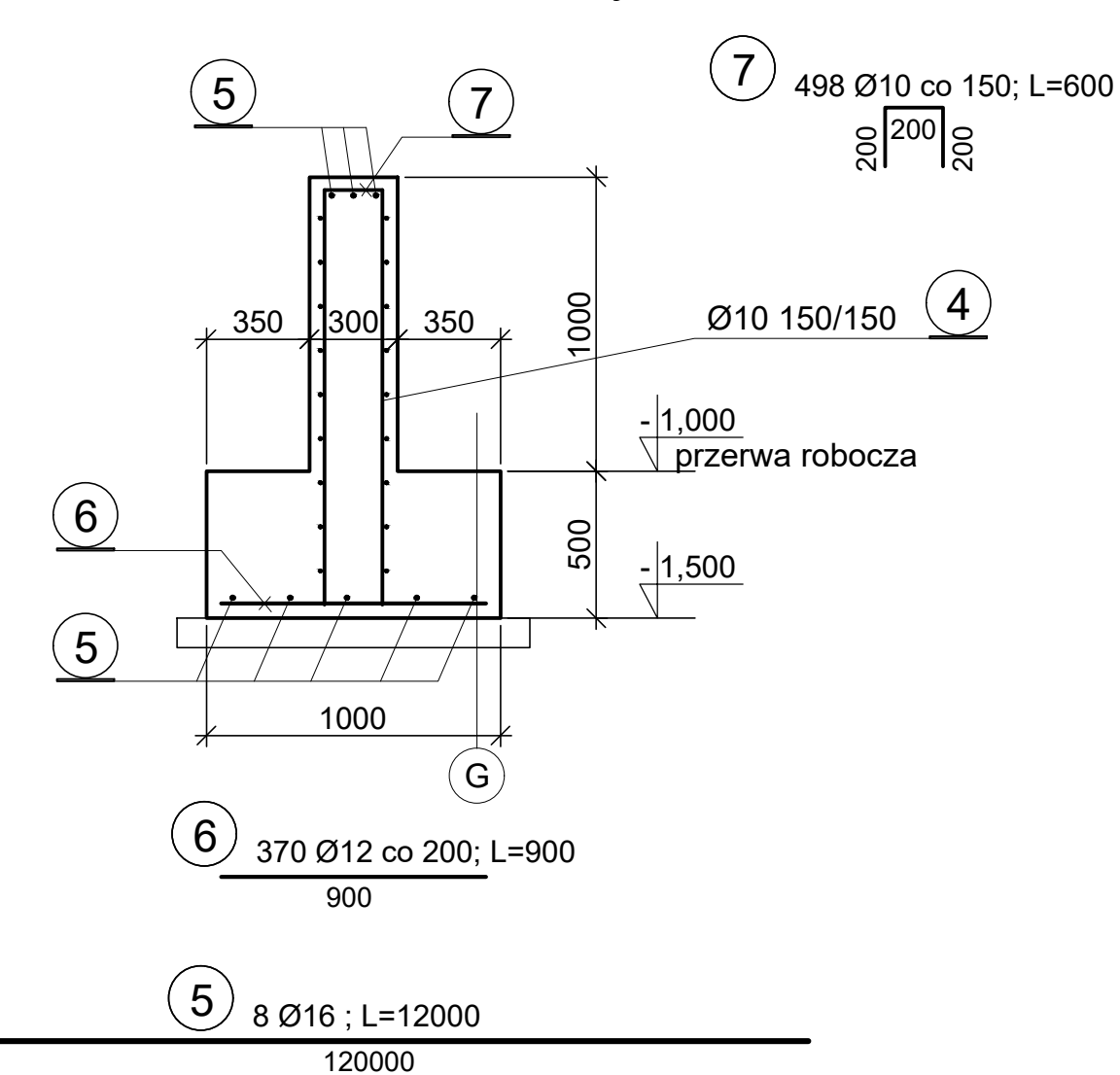
ZESTAWIENIE STALI DLA STOPY ST3					szt.		1	
Nr pręta	Gr. pręta	Dł. pręta	1 elem.	Razem	Sz. pręta			
	mm	m	szt.	szt.	Ø	Ø8	Ø16	
1	Ø16	2,4	13	13	-	-	31,2	
2	Ø16	3,76	13	13	-	-	48,9	
3	Ø16	1,3	13	13	-	-	16,9	
4	Ø16	2,70	13	13	-	-	35,1	
5	Ø16	3,10	4	4	-	-	12,4	
6	Ø16	1,78	8	8	-	-	14,2	
7	Ø8	1,80	8	8	-	-	14,4	
Długość razem				m	0,0	14,4	158,7	
Masa 1m				kg	0,00	0,395	1,58	
Masa				kg	0,00	5,69	250,78	
MASA RAZEM 1szt.				kg	256,47			

ZESTAWIENIE STALI DLA STOPY ST4						szt.	1
Nr przeta	Gr. przeta	Dł. przeta	1 elem.	Rozszerz.	Gr. przeta		
szst.	mm	m	szst.	szst.	Ø8	Ø8	Ø16
1	Ø16	2,4	5	5	-	-	12,0
2	Ø16	3,76	5	5	-	-	18,8
3	Ø8	1,3	6	6	-	7,8	7,8
8	Ø16	1,78	8	8	-	-	14,2
9	Ø16	3,36	7	2	-	-	6,7
10	Ø16	2,15	13	13	-	-	28,0
11	Ø16	0,25	13	13	-	-	-
Długość razem				m	0,0	7,8	87,5
Masa 1m				kg	0,000	0,395	1,58
Masa				kg	0,00	3,08	138,23
MASA RAZEM szst.				kg			141,32

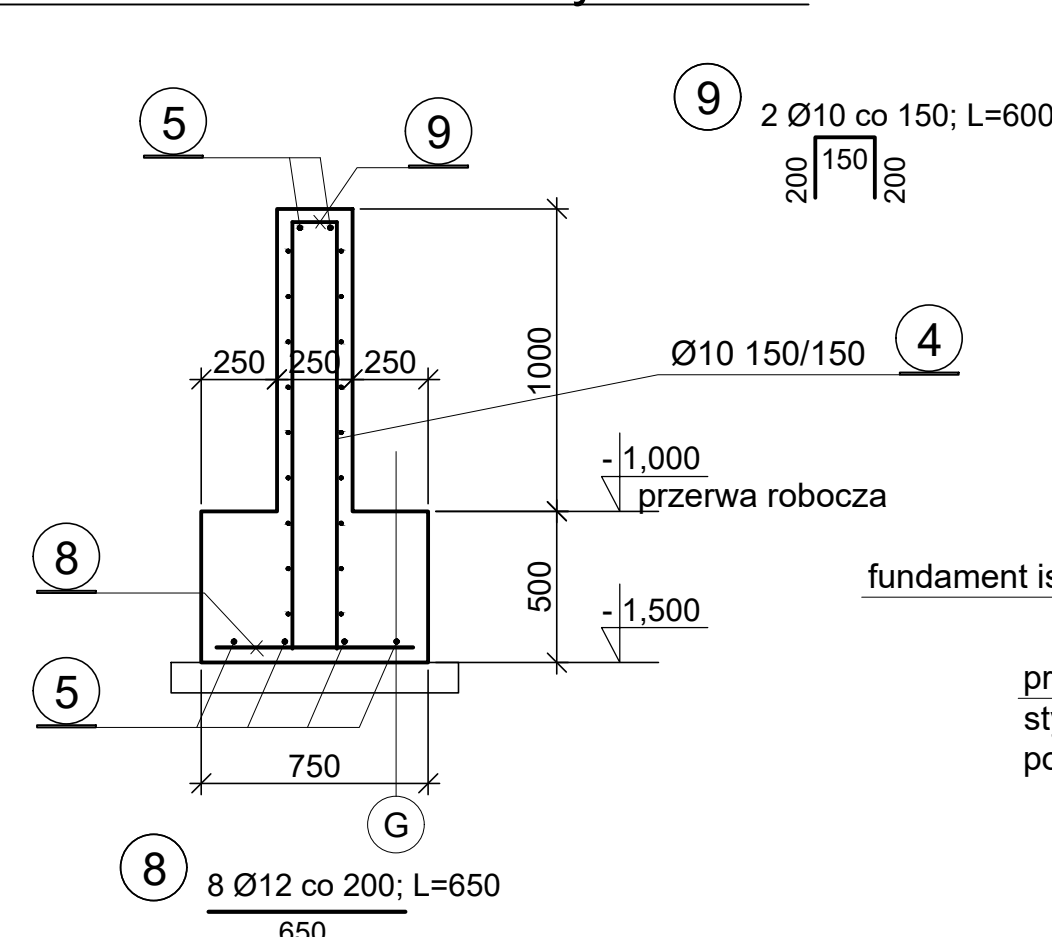
stopa fundamentowa ST1 - wyk. 3x



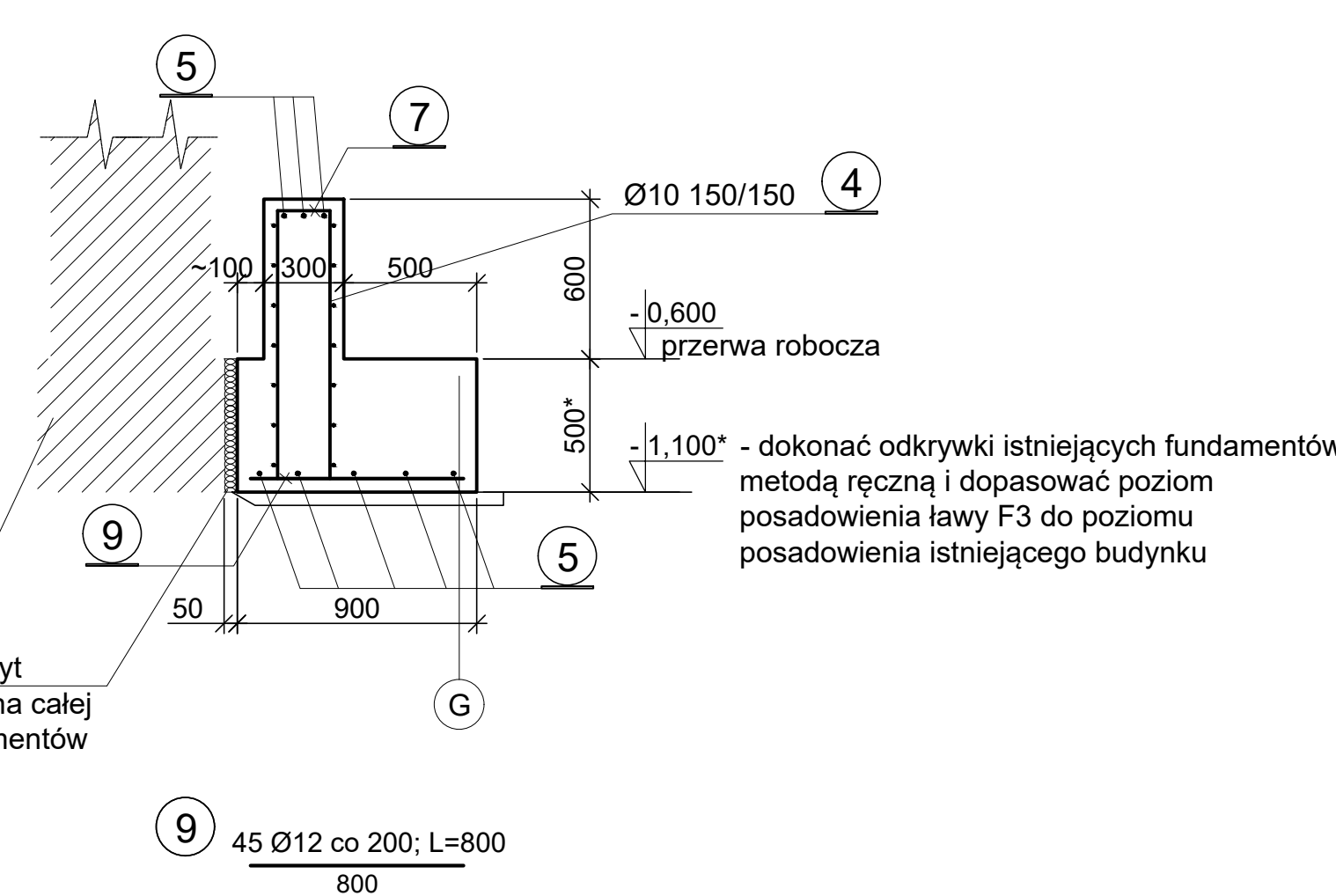
ława fundamentowa F1 - wyk. 86mb



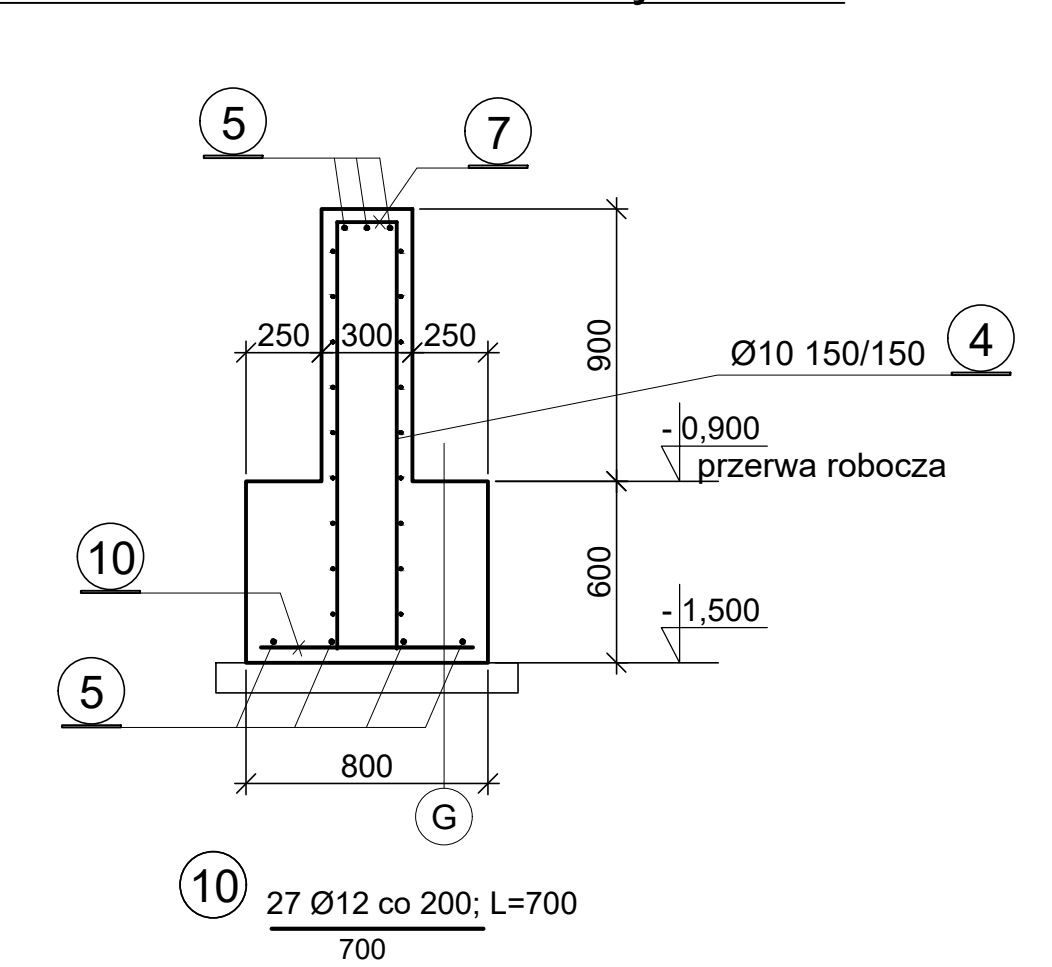
ława fundamentowa F2 - wyk. 40mb



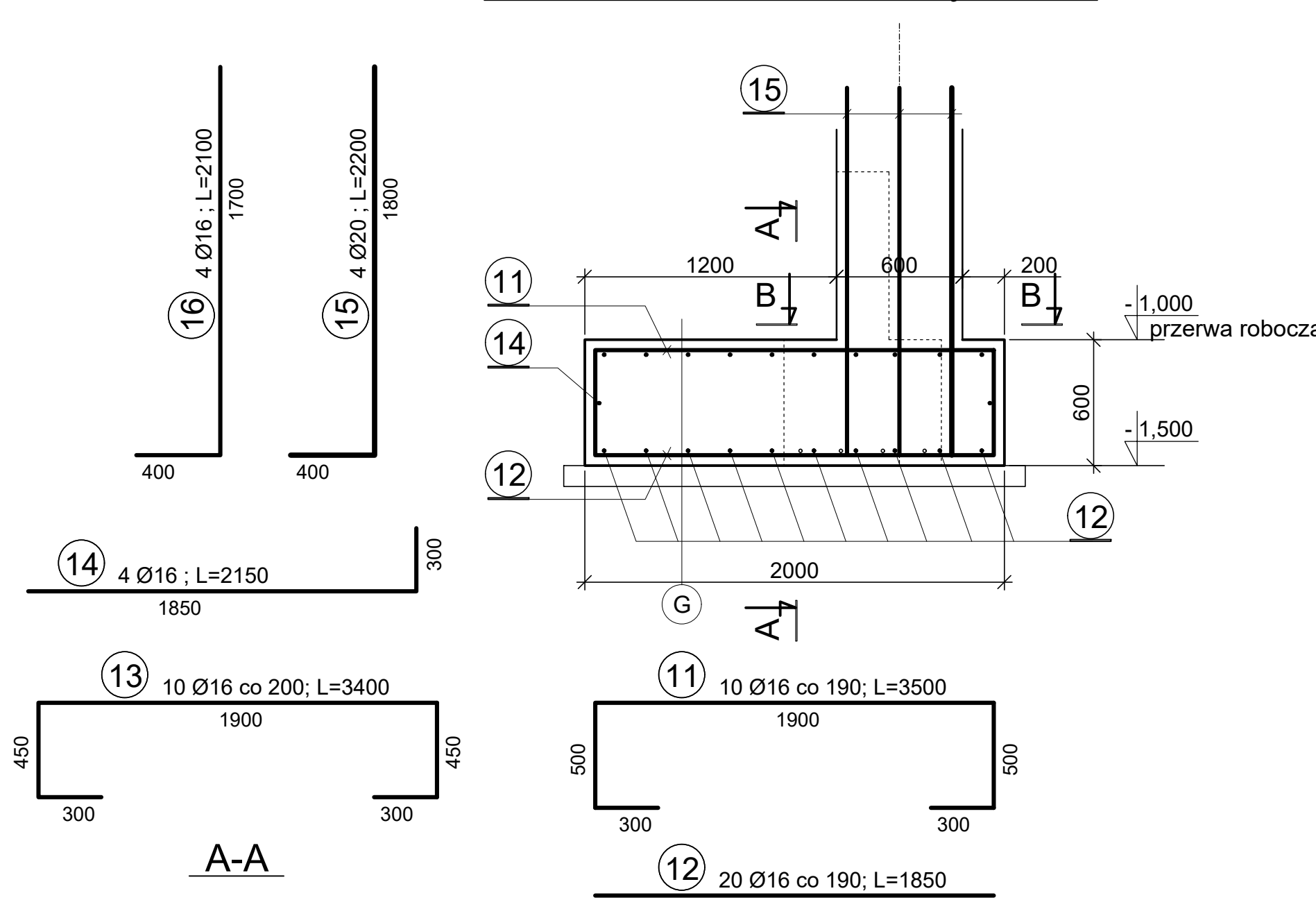
ława fundamentowa F3 - wyk. 9,0mb



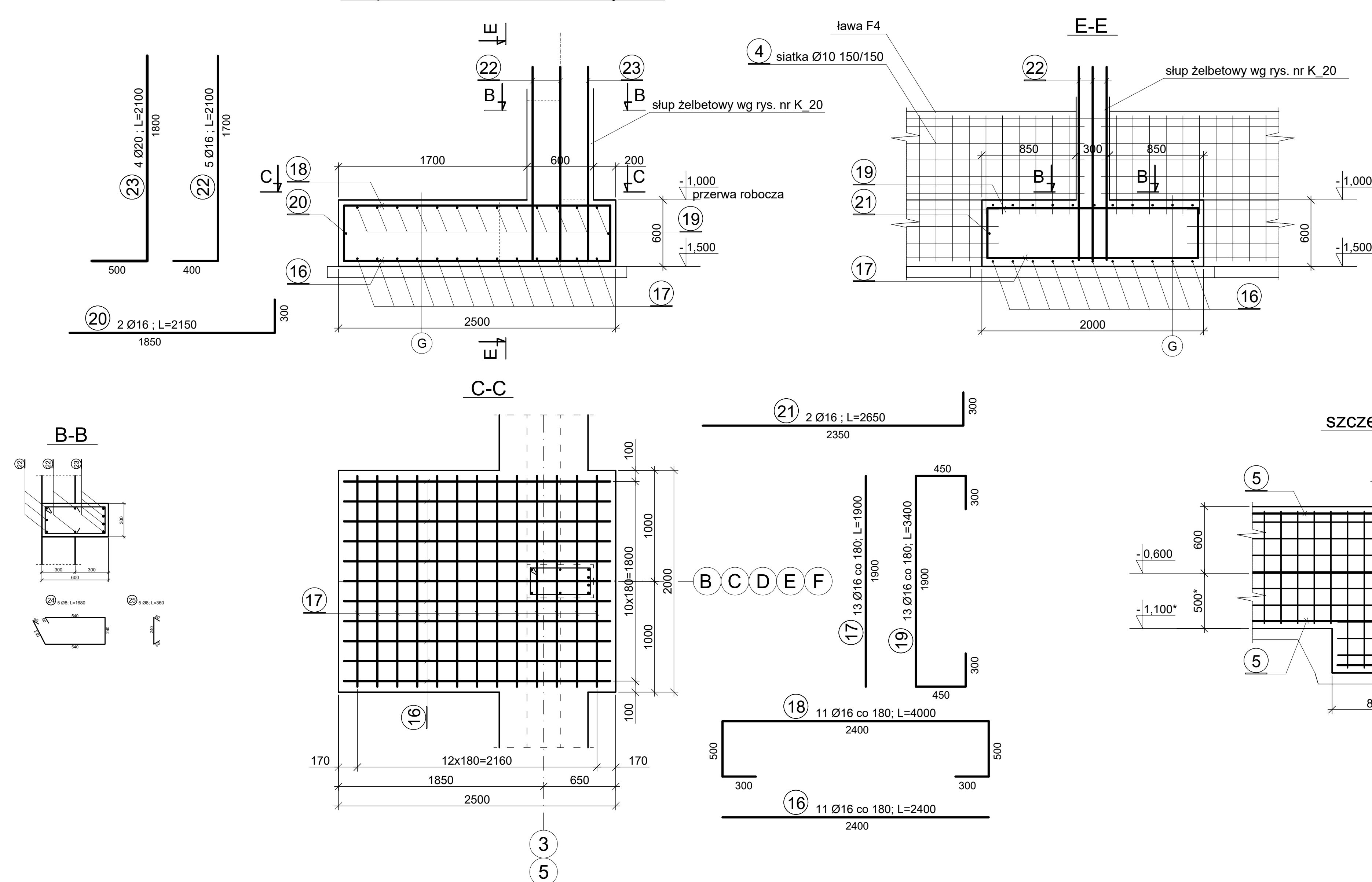
ława fundamentowa F4 - wyk. 28mb



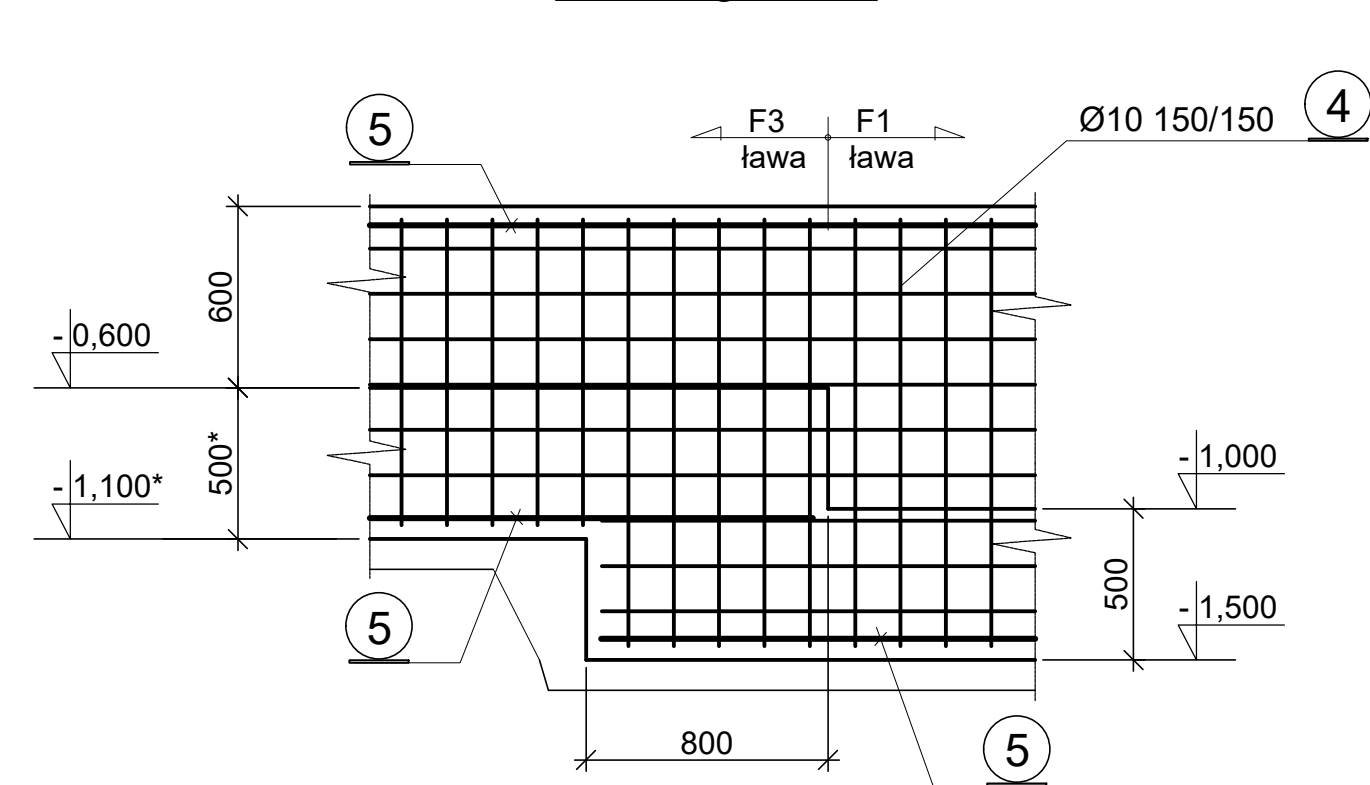
ława fundamentowa F5 - wyk. 4,5mb



Stopa fundamentowa ST2 - wyk. 8x



szczegóły 'A'



ZESTAWIENIE STALI DLA STOPY ST1					szk.	3
Nr prógta	Śr. prógta	Dł. prógta	1 elem.	Razem	Śr. prógta	
szk.	mm	m	szk.	szk.	Ø6	Ø16
1	Ø16	4,0	1,6	1,6	-	6,4
2	Ø6	1,02	4	4	4,1	-
3	Ø16	1,0	12	12	-	12,0
Długość razem				m	4,1	18,4
Masa 1m					0,222	1,58
Masa				kg	0,91	29,07
Masa 8x75M				kg	29,08	

ZESTAWIENIE STALI DLA STOPY STŻ						st.	8
Nr stopy	sr.	pr.	Dr. pręta	1 elem.	Razem	sr. pręta	
	mm	mm				Ø8	Ø16
17	Ø16	2,400	11	11			Ø30
18	Ø16	1,900	13	13		24,7	-
17	Ø16	4,000	11	11		44,0	-
19	Ø16	3,400	13	13		44,2	-
20	Ø16	2,150	2	2		4,3	-
21	Ø16	2,650	2	2		5,3	-
22	Ø16	2,100	5	5		10,5	-
23	Ø20	2,100	4	4		-	8,4
24	Ø8	1,600	5	5	8,4		
25	Ø8	0,360	5	5	1,8		
Długość razem					m	10,2	159,4
Masa 1 m	kg					2,95	
Masa	kg	4,00	23,5	1,8			20,75
MASA RAZEM						27,63	

ZESTAWIENIE STALI DLA ŁAWY F1						stt.	1
Nr przeta.	st. przeta	dl. przeta	1 elem.	Razem	St. przeta		
pręta	m	m	stt.		Ø10	Ø12	
4	Ø10	2,7	82	82	2768,0	-	
5	Ø16	12,00	62	62	-	744,0	
6	Ø12	0,9	441	441	-	396,9	
7	Ø10	0,6	498	576	345,6	-	
Długość razem				m	3113,6	396,9	
Masa 1m				kg	0,617	0,888	
Masa				kg	1921,09	332,45	
Masa Razem 1szt.				kg		3449,06	

ZESTAWIENIE STALI DLA ŁAWY F2							szt.	1
Nr prot.	szt.	pręta	Øl. pręta	1 elem.	Razem	Sr. pręta		
	szt.	mm	m	szt.	szt.	Ø10	Ø12	Ø16
4	Ø10	stat.	2,7	40	40	1350,0	-	-
5	Ø16	12,00	22	22	-	-	-	264,0
8	Ø12	0,7	200	200	-	130,0	-	-
9	Ø10	0,6	268	268	160,8	-	-	-
Długość razem					m	1510,8	130,0	264,0
Masa 1m					kg	0,617	0,888	1,58
Masa					kg	932,16	115,44	417,12
Masa Rama 1szt.					kg	1464,72		

ZESTAWIENIE STALI DLA ŁAWY F3							szt.	1
Nr prz.	sz.	pręta	Øl przęta	1 elem.	Razem	Sr. przęta		
	sz.	pręta		sz.	sz.	Ø10	Ø12	Ø16
4	Ø10	2,2	9	9	280,0	-	-	-
5	Ø16	9,00	8	8	-	-	-	72,0
9	Ø12	0,7	45	45	-	29,3	-	-
7	Ø10	0,6	60	60	36,0	-	-	-
Długość razem					m	316,0	29,3	72,0
Masa 1m					kg	0,617	0,888	1,58
Masa					kg	194,97	25,97	113,76
MASA RAZEM 1szt.					kg	334,71		

ZESTAWIENIE STALI DLA ŁAWY F4							sst.		1	
Nr pręta	gr. pręta	dl. pręta	1 elem.	razem	Sr. pręta					
szt.	mm	m	szt.	szt.	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	Ø10 stat.	2,7	21	21	21	708,8	-	-	-	-
5	Ø16	5,50	16	16	-	-	-	-	88,0	-
	Ø10	0,7	157	157	-	-	102,1	-	-	-
7	Ø10	0,6	187	187	-	-	112,2	-	-	-
Długość razem					m	821,0	102,1	188,0		
Masa 1m					kg	0,617	0,888	1,58		
Masa					kg	506,53	90,62	139,04		
MASA RAZEM 1szt.					kg		736,19			

ZESTAWIENIE STALI DLA ŁAWY F5								szt.	1
Nr pręta	sr.	pr.	Di. pręta	1 elem.	Razem	Śr. pręta			
	sr.	mm	mm	mm	szt.	mm	Ø	Ø16	Ø20
11	Ø16	3,5	20	20	-	-	-	70,0	-
12	Ø16	1,85	20	20	-	-	-	20,0	-
13	Ø16	3,4	20	20	-	-	-	68,0	-
14	Ø16	2,2	8	-	-	-	-	17,2	-
15	Ø16	2,20	4	4	-	-	-	-	8,8
16	Ø16	1,16	5	5	-	-	-	10,5	-
Długość razem					m	0,0	-	207,7	8,8
Masa 1m					kg	0,000	-	1,58	17
Masa					kg	0,000	-	320,27	21,74
MASA RAZEM 1szt.					kg			342,00	

Beton C25/30  
wg PN-EN 206-1

**Stal B500SP**  
wg PN-EN 1992-1-1

otulina ław fund. i stóp  $c_{\text{nom}}=50\text{mm}$   
otulina ścian fund.  $c_{\text{nom}}=35\text{mm}$

UWAGI

1. Wymiary podano w mm, rzędne wysokościowe w m.
2. Poziom posadowienie fundamentów przewidziano na stropie warstwy nośnej IIa - wg badania podłoża. W przypadku kiedy na dnie wykopu (-1,600m) nie wystąpi warstwa IIa należy przegłębić wykop aż do uwidocznienia stropu warstwy IIa, a różnicę poziomów uzupełnić pasiem średnim zagęszczonym do  $I_{cs}=0,96$

**UWAGA!** Rysunki architektoniczne rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

**UWAGA!** Opracowanie jest projektem budowlanym i nie ujmuje rozwiązań szczegółowych, właściwych do projektu wykonawczego - wykonawca jest zobowiązany do weryfikowania przedstawionych wymiarów i danych przed i w trakcie trwania budowy.

**NAZWA ZAMIERZENIA PROJEKTOWEGO**

"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ"

ADRES INWESTYCJI

JEDNOSTKA EWID. Leśnica 161104\_5  
OBREB Raszowa 0005

DZIAŁKA NR 1434		
INWESTOR	ADRES INWESTORA	SKALA

INWESTOR	ADRESA INWESTORA	STADIUM
GMINA LEŚNICA	UL. 1 MAJA 9, 47-150 LEŚNICA	1:25

GENERALNY PROJEKTANT	NR RYSUNKU K_12	DATA
^	X Z X-BRANŻA Z-LICZBA PORZĄDKOWA	XII 2024

PROJEKTANCI	PODPIS
-------------	--------

mgr inż. Krystian Piechota  
OPL/1740/PBK/19

Kancelaria Lecińsk-Trysk ul. Piłsudskiego 10 81-100 Łódź tel. 71 661 30 31 791 161 201	specjalność konstrukcyjna	
	mgr inż. Dariusz Mikołaj	

karolina.leicht1@gmail.com

NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE

USŁUGA Z 2010, W DNIU 19.04.2014. O KRAJOWE AUTORSKI I ERBYCH POKREŚLIŁ W 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 26