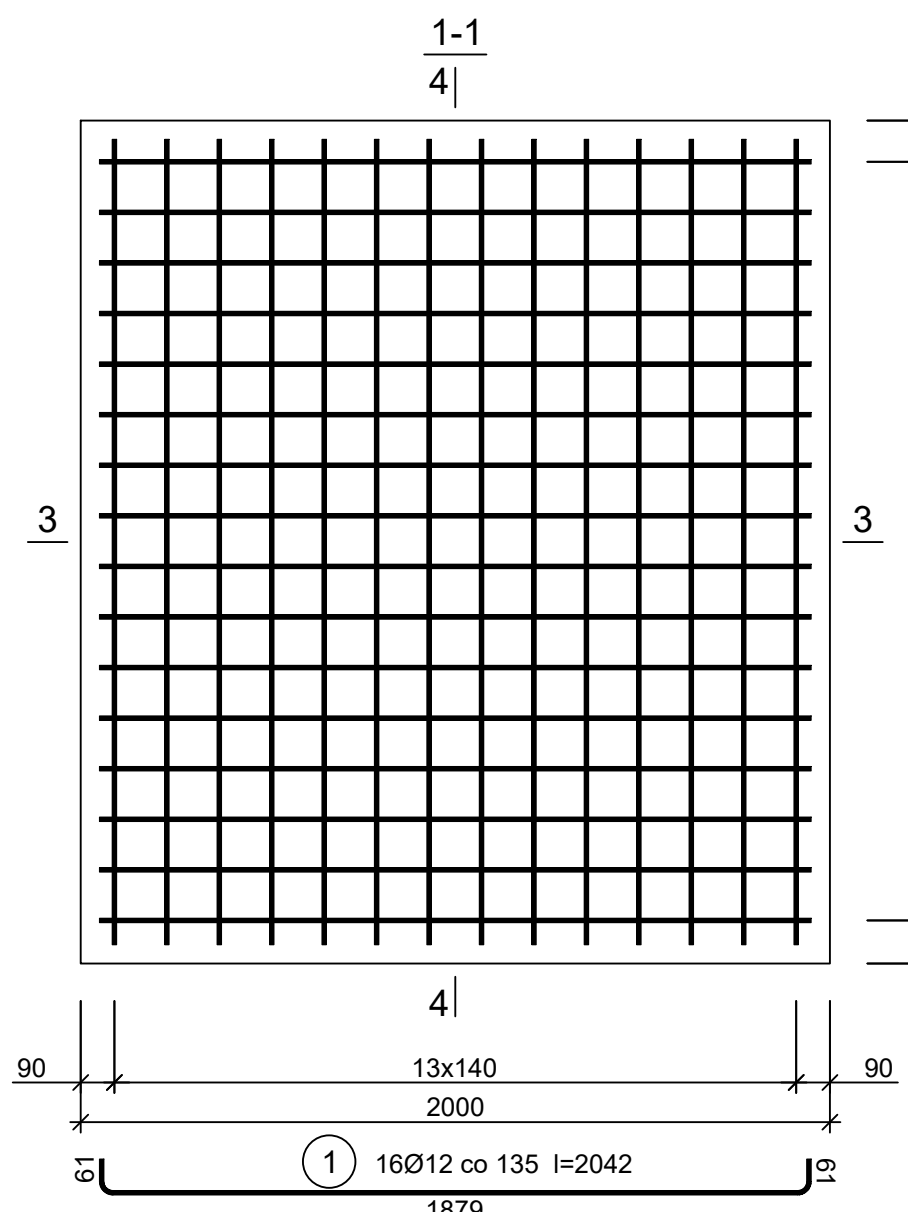
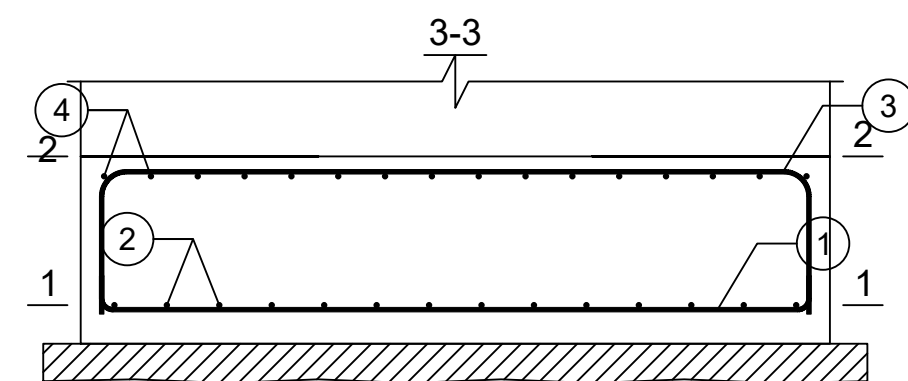
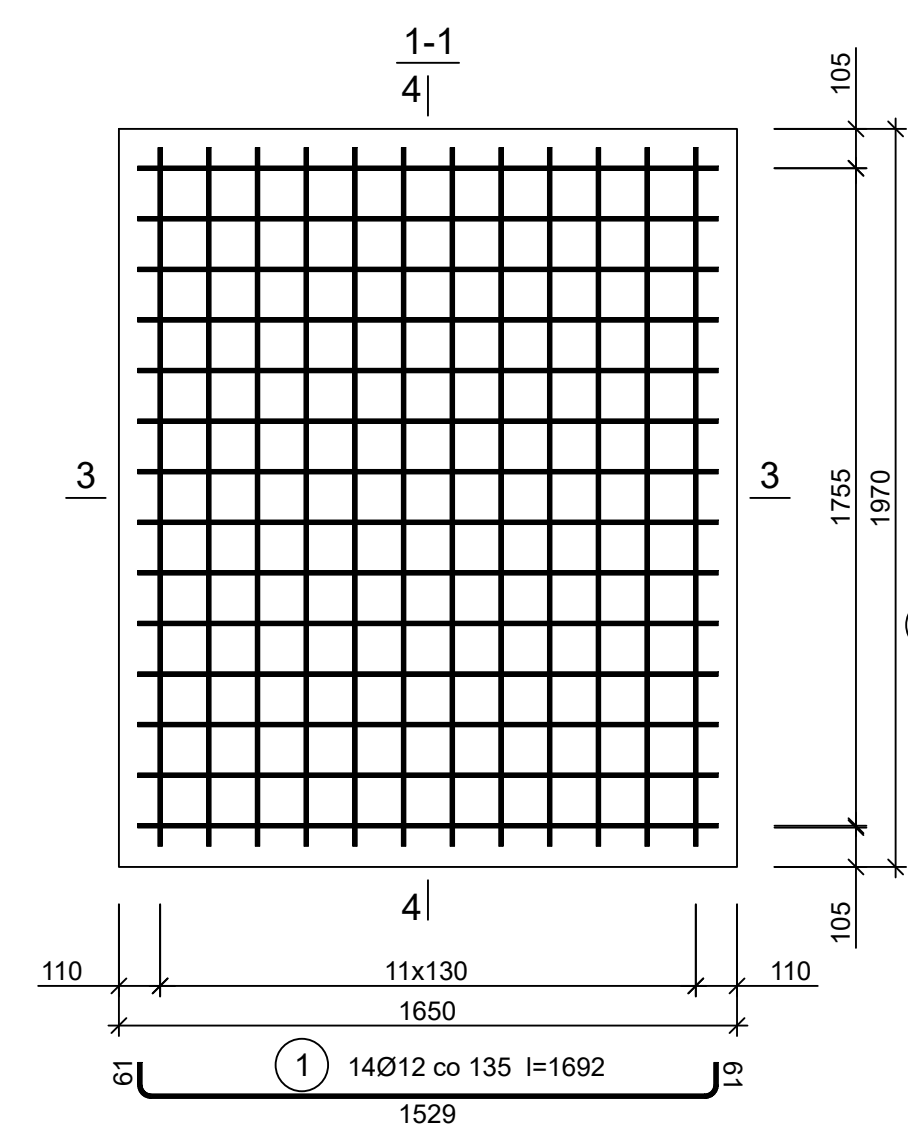
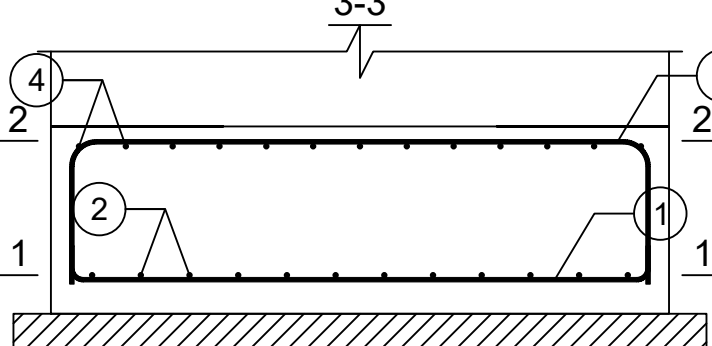


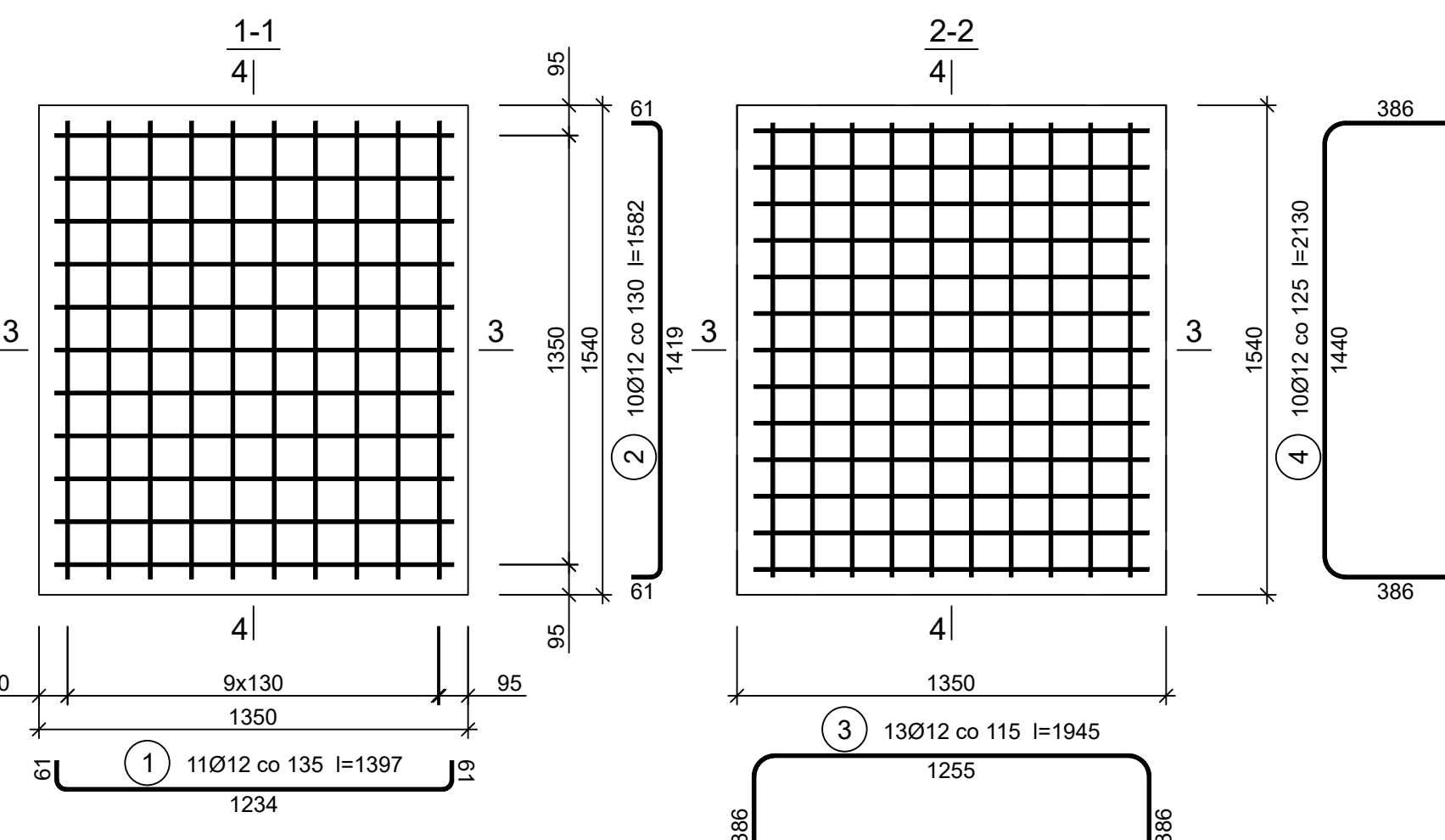
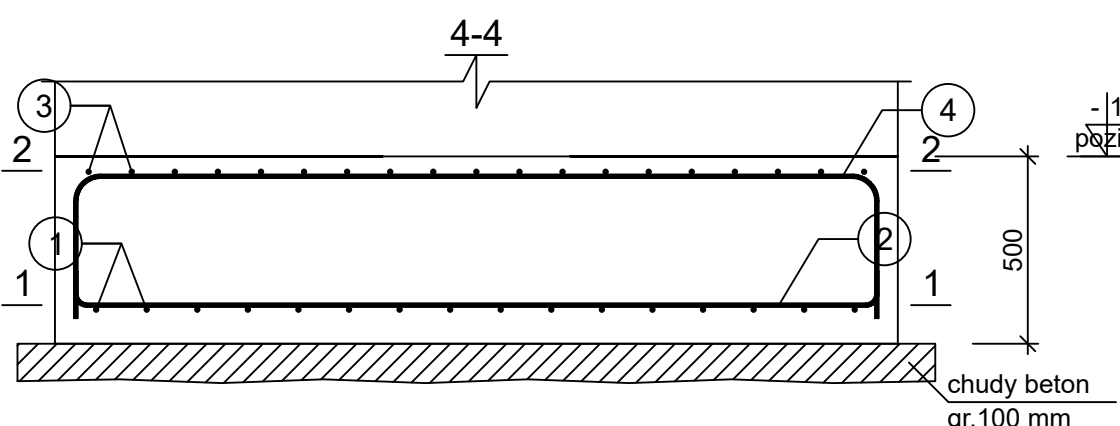
Wykonać 1 szt.



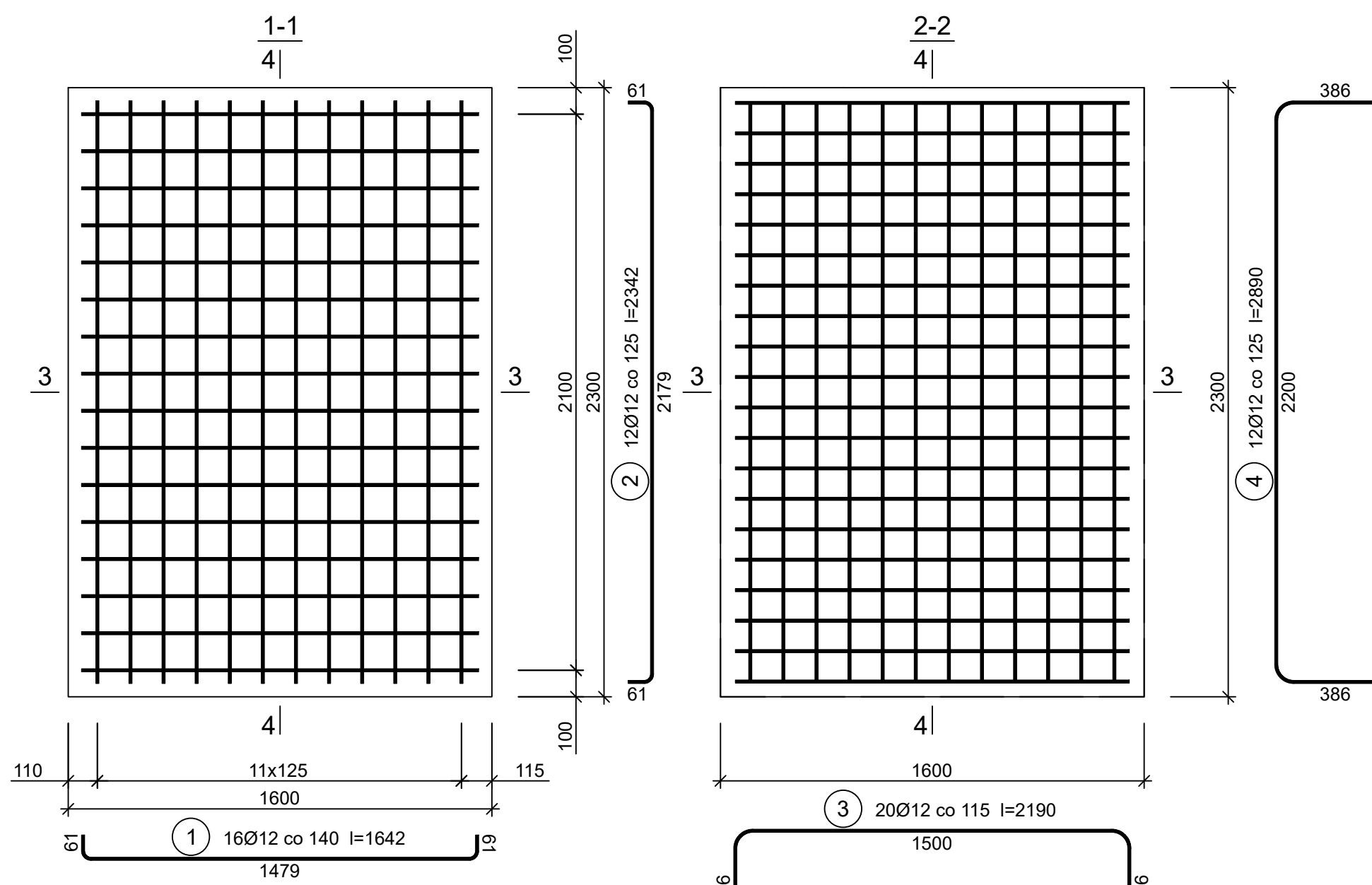
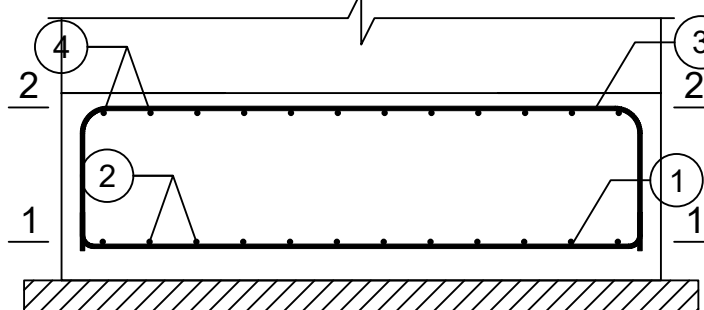
Wykonać 1 szt.



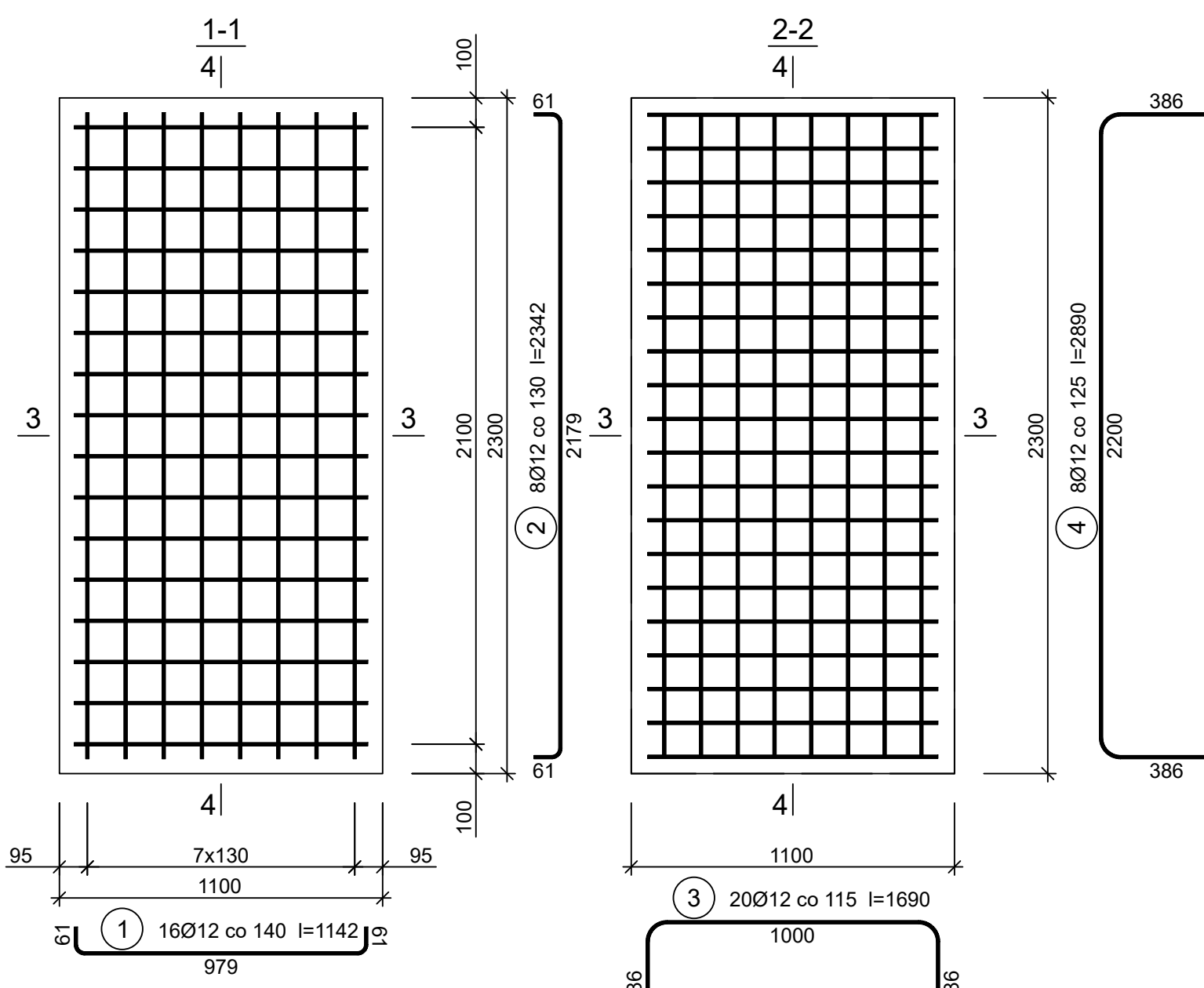
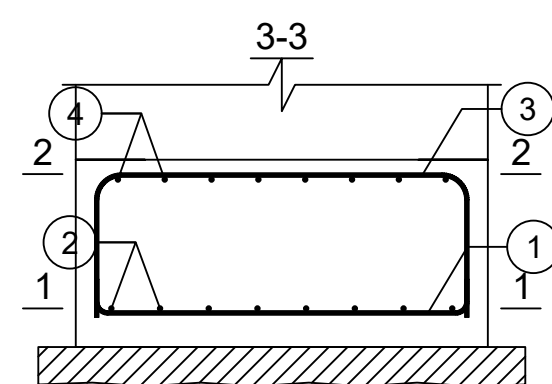
Wykonać 1 szt.



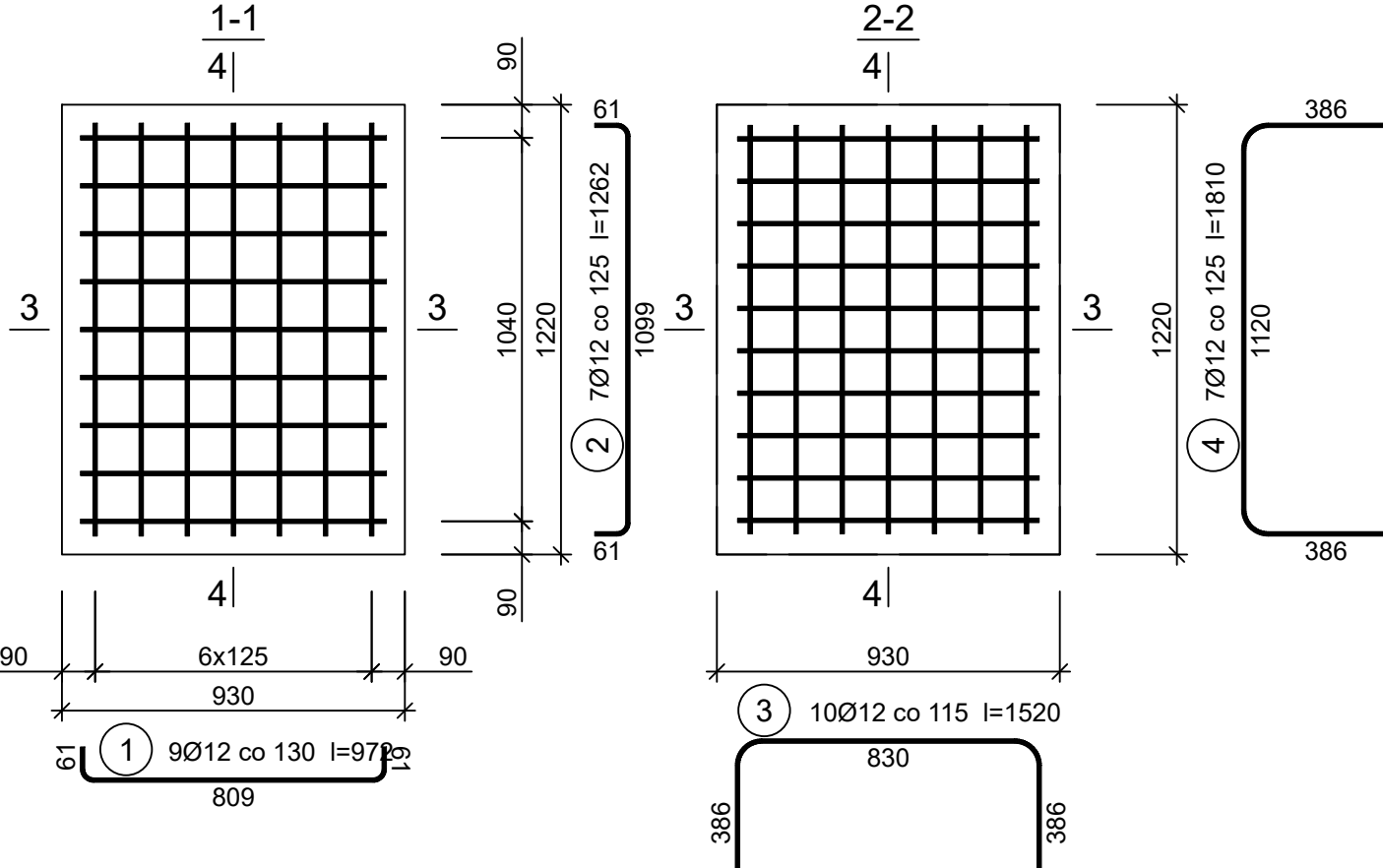
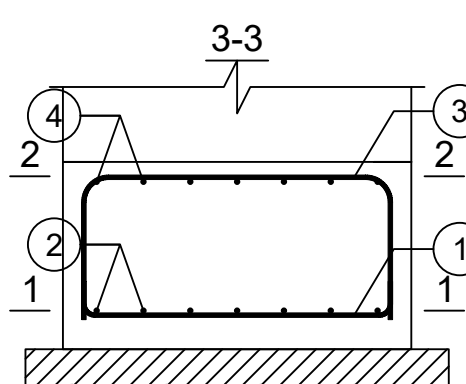
Wykonać 1 szt.



Wykonać 1 szt.



Wykonać 1 szt.



Beton	C25/30 (B30)
Stal	RB500W
Otulina dolna	$c_{nom} = 85 \text{ mm}$
Otulina boczna	$c_{nom} = 50 \text{ mm}$

1. Przed przystąpieniem do prac wykonanych wszystkie wymiary i rzędne sprzedać na budowie. Relacje pomiaru przyrządów, a stanem ilościowym należy sprzedać przed przystąpieniem do prac wykonanych – ewentualne rozbieżności i ich konsekwencje konstrukcyjno – estetyczne wymagają uzgodnienia z projektantem.
2. Wszystkie niezgodności zgłaszać na bieżąco projektantowi.
3. Ryzykowne rozpoznać zgodnie z rysunkami architektury.
4. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
5. Wszystkie użyte materiały należy stosować zgodnie z zaleceniami producentów używając w kartach technicznych.
6. W przypadku propozycji modyfikacji przyjętych rozwiązań należy przed ich wprowadzeniem uzgodnić je z projektantem.

Wykaz zbrojenia				Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	prętów w t elemencie	elementów	całkowita prętów	RSB500 Ø12
Fundament F1 - wykonany z sz.						
1	12	2042	16	1	16	32.67
2	12	2292	14	1	14	32.09
3	12	2590	19	1	19	49.21
4	12	2840	16	1	16	45.44
Długość całkowita wg średnic					[m]	159.5
Masa 1m³ pręta					[kg/m³]	0.886
Masa prętów wg średnic					[kg]	141.6
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	141.6
Masa całkowita					[kg]	142

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	całkowita prętów		
Fundament F2 - wykonak 1 szt.						
1	12	1692	14	14	23,69	
2	12	2007	12	12	24,08	
3	12	2240	17	17	38,08	
4	12	2555	13	13	33,22	
Długość całkowita wg średnic					[m]	119,1
Masa 1mb pręta					[kg/m]	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	105,8
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	105,8
Masa całkowita					[kg]	106


Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	RBS00W	
						Ø12	
Fundament F3 - wykonan 1 szt.							
1	12	1397	11	1	11	15,37	
2	12	1582	10	1	10	15,82	
3	12	1945	13	1	13	25,29	
4	12	2130	10	1	10	21,30	
Długość całkowita wg średnic						[m]	77,8
Masa 1mb pręta						[kg/m]	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	69,1
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	69,1
Masa całkowita						[kg]	70

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba zsił		Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów całkowita prętów		
Fundament F4 - wykonak 1 szt.						
1	12	1642	16	1	26.27	
2	12	2342	12	1	28.10	
3	12	2190	20	1	43.80	
4	12	2890	12	1	34.68	
Długość całkowita wg średnic					[m]	132.9
Masa 1mb pręta					[kg/m]	0.888
Masa prętów wg średnic					[kg]	118.0
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	118.0
Masa całkowita					[kg]	118

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt]			Długość całkowita [m] RBS00W Ø12	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów		
Fundament F5 - wykonak 1 szt.							
1	12	1142	16	1	16	18.27	
2	12	2342	8	1	8	18.74	
3	12	1690	20	1	20	33.80	
4	12	2890	8	1	8	23.12	
Długość całkowita wg średnic						[m]	94.0
Masa 1m3 pręta						[kg/m3]	0.888
Masa prętów wg średnic						[kg]	83.5
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	83.5
Masa całkowita						[kg]	84

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba elementów		Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	całkowita prętów		
						RB500W Ø12
Fundament F6 - wykonanie 1 sz.						
1	12	972	9	1	8,75	
2	12	1262	7	1	8,83	
3	12	1520	10	1	15,20	
4	12	1810	7	1	12,67	
Długość całkowita wg średnic					[m]	45,5
Masa 1mb pręta					[kg/m]	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	40,4
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	40,4
Masa całkowita					[kg]	41

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Piękocińska 4, 50-595 WROCLAW tel. 508-567-284, pracownia@projekt-pl.pl, www.projekt-pl.pl			studium:	Projekt architekt – budowlany
				branża:	
				Konstrukcyjna	
	zespół projektowy: twórca projektu: autorzy koncepcji: autorzy wykonawczych: specjalista:	imię i nazwisko: mgr inż. Marek Winarski mgr inż. Łukasz Matusz Pracownia Projektowa	nr uprawnień: OP.003/PK.002/09 OP.003/PK.001/10	data podpisania: 02.06.2014 r. 02.06.2014 r.	
	Temat: Przebudowa pomieszczeń laboratoryjnych Biologii Udziałem w Laboratorium Imipidii, Dąbieńskich 1, ul. Dąbieńskich 1, 64-100 Leszno dł. 47/21, 42/10, 42/22 AM 16, etap 02.002			nr projektu: P-015/24	
	inwestor:	Akademia Świętokrzyska w Lesznie, ul. Adama Mickiewicza 5, 64-100 Leszno		skala: 1:20	
Tytuł rysunku:	Konstrukcja fundamentów			nr rys.:	K-01