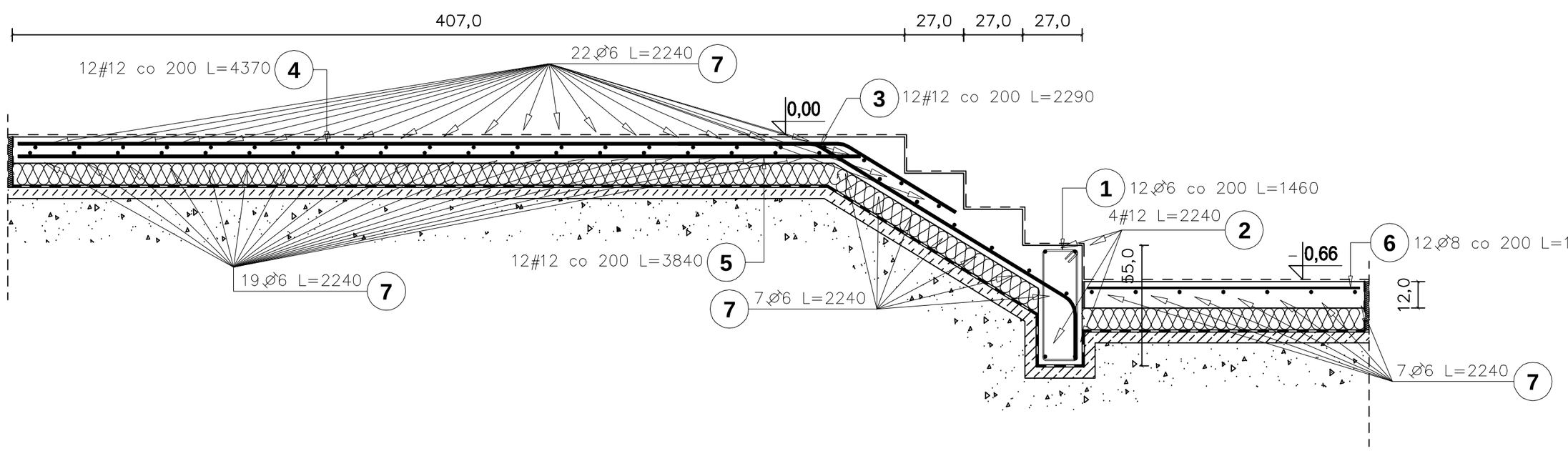
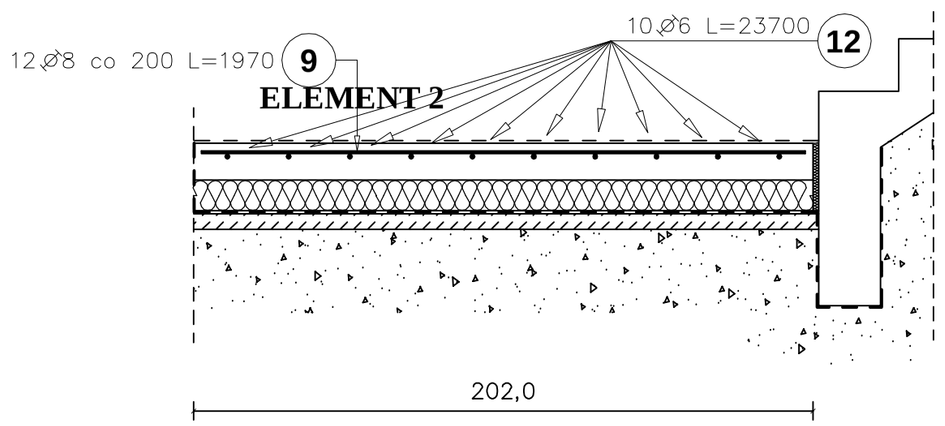
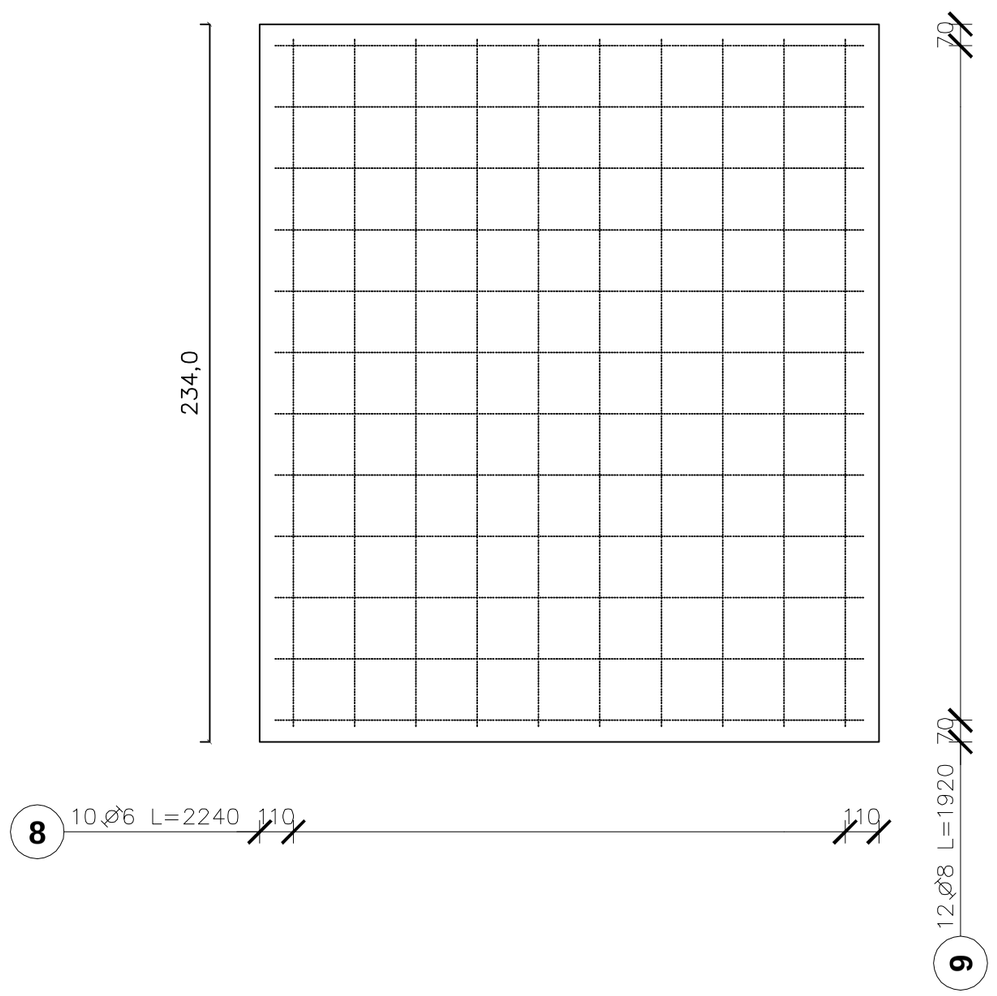
ELEMENT 1



ELEMENT 2



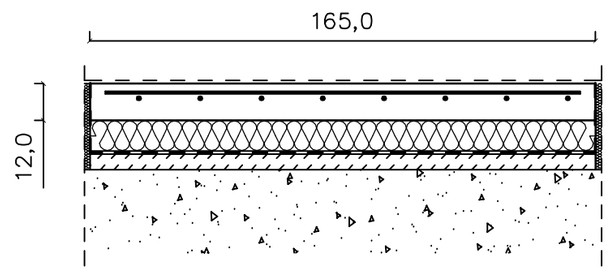


BETON B25
Otulina 20/50 mm

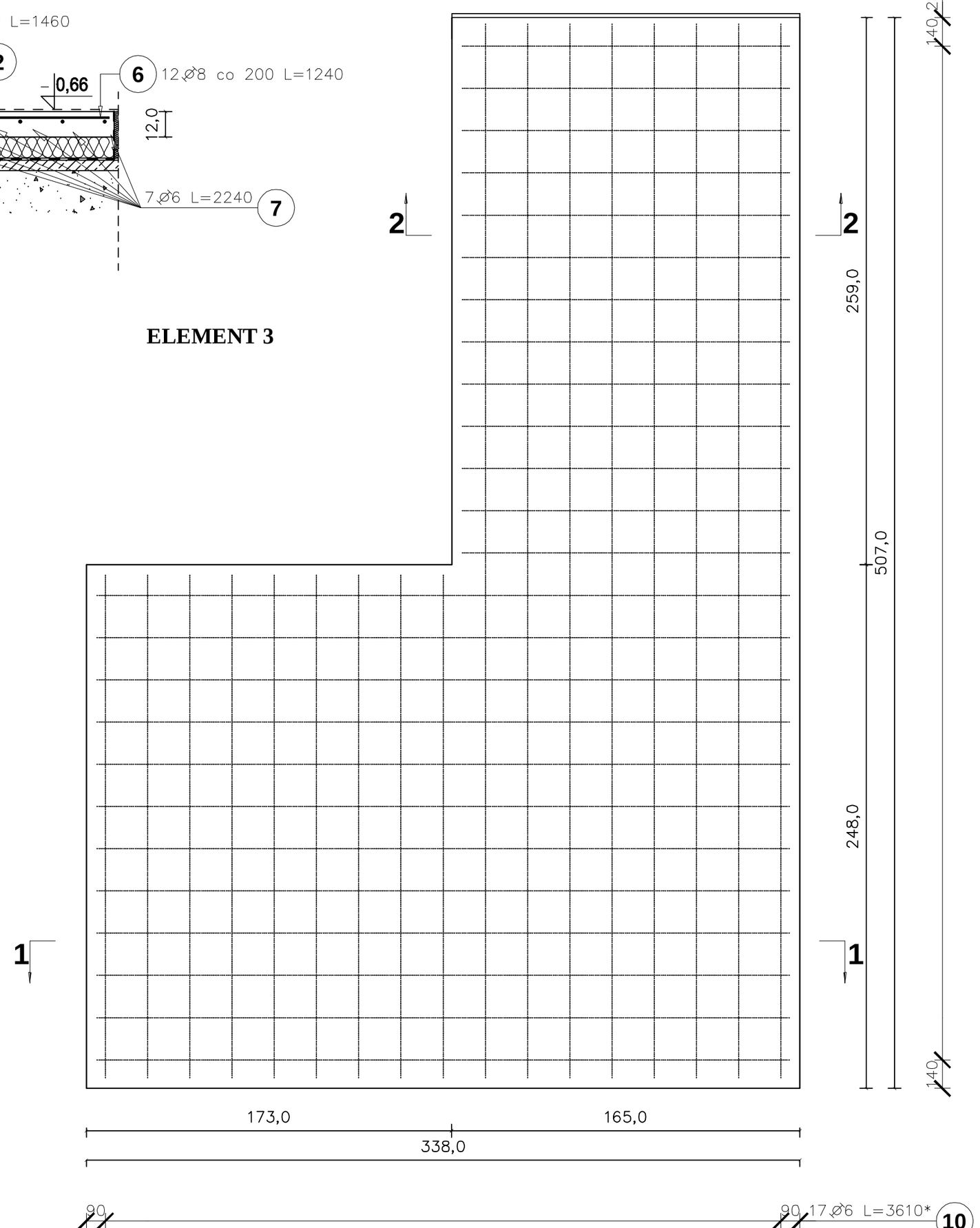
Poz.	Stal		Długość (cm)	Ilość			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A–I		A–III
	A–I	A–III					Ø 6	Ø 8	# 12
1	6		146	12	1	12	17.52		
2		12	224	4	1	4			8.96
3		12	229	12	1	12			27.48
4		12	437	12	1	12			52.44
5		12	384	12	1	12			46.08
6	8		124	12	1	12		14.88	
7	6		224	55	1	55	123.20		
9	8		197	12	1	12		23.64	
10	6		361 *	17	1	17	61.37		
11	8		238 *	25	1	25		59.50	
12	6		2370	10	1	10	237.00		
Długość wg średnic (m)							439.09	98.02	134.96
Masa 1 m pręta (kg/m)							0.22	0.40	0.89
Masa łączna wg średnic (kg)							97.48	38.72	119.84
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							136.20		119.84
Ogółem (kg)							256.04		

* Średnia długość

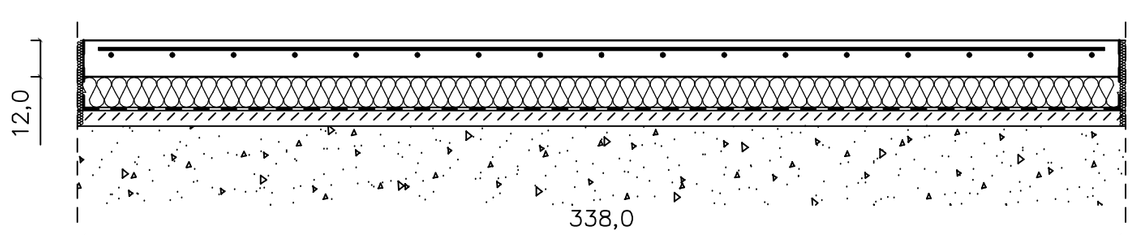
2-2



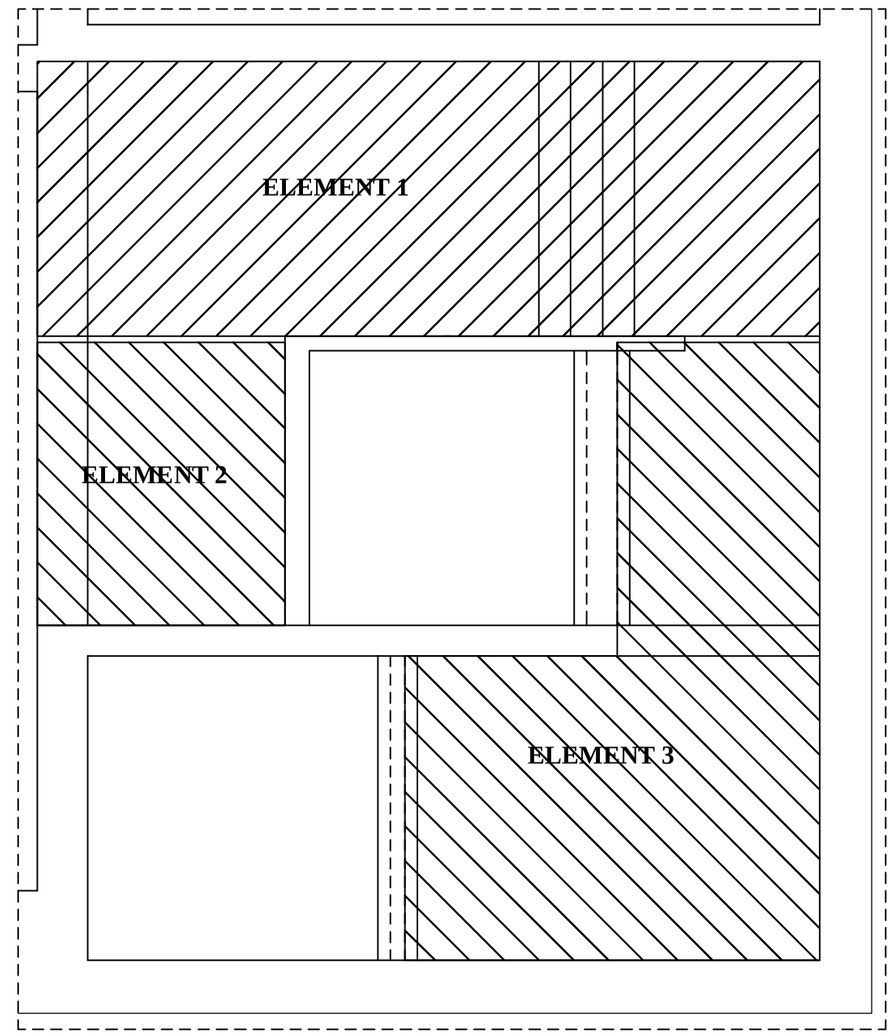
ELEMENT 3



1-1



SCHEMAT



WARSTWY POSADZKI

Płytki ceramiczne typu gress
Płyta żelbetowa gr. 120 mm
Styropian EPS 200-036 gr.100 mm
Folia polietylenowa
Warstwa wyrównawcza gr. 5 cm z betonu B15
Warstwy istniejące podłoża

INWESTOR:
Uniwersytet Warmińsko - Mazurski
z siedzibą przy ul. Oczapowskiego 2, 10 - 957 Olsztyn

INWESTYCJA: Modernizacja budynku wraz z nadbudową piętra oraz zagospodarowaniem terenu budynku dydaktyczno - naukowego przy ul. Prawocheńskiego 21
Katedra Ogrodnictwa Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa UWM w Olsztyni
ul. Prawocheńskiego 21, 10 - 719 Olsztyn - Kortowo, działka nr 54-1/5

BIURO PROJEKTOWE:
Z.P. i U.B.
BENBUD
inż. Benedykt Reder
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27
86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	BRANŻA:
POSADZKA I BIEG SCHODOWY NA GRUNCIE.	1:20	KONSTRUKCYJNI

FAZA:	DATA:	NR RYSUNKU:
PW	06.2010r.	K39

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJAL:	PODPIS:
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	inż. Benedykt Reder	UPR. PROJ. UWN-KY/8346/113/70/88	konst.-budow.	
DYREKTOR KONSTRUKCJI	mgr inż. Piotr Świrzyński	UPR. PROJ. KUP/0130/PWOK/09	konst.-budow.	
OPRACOWANIE	mgr inż. Anna Markiewicz			Markiewicz