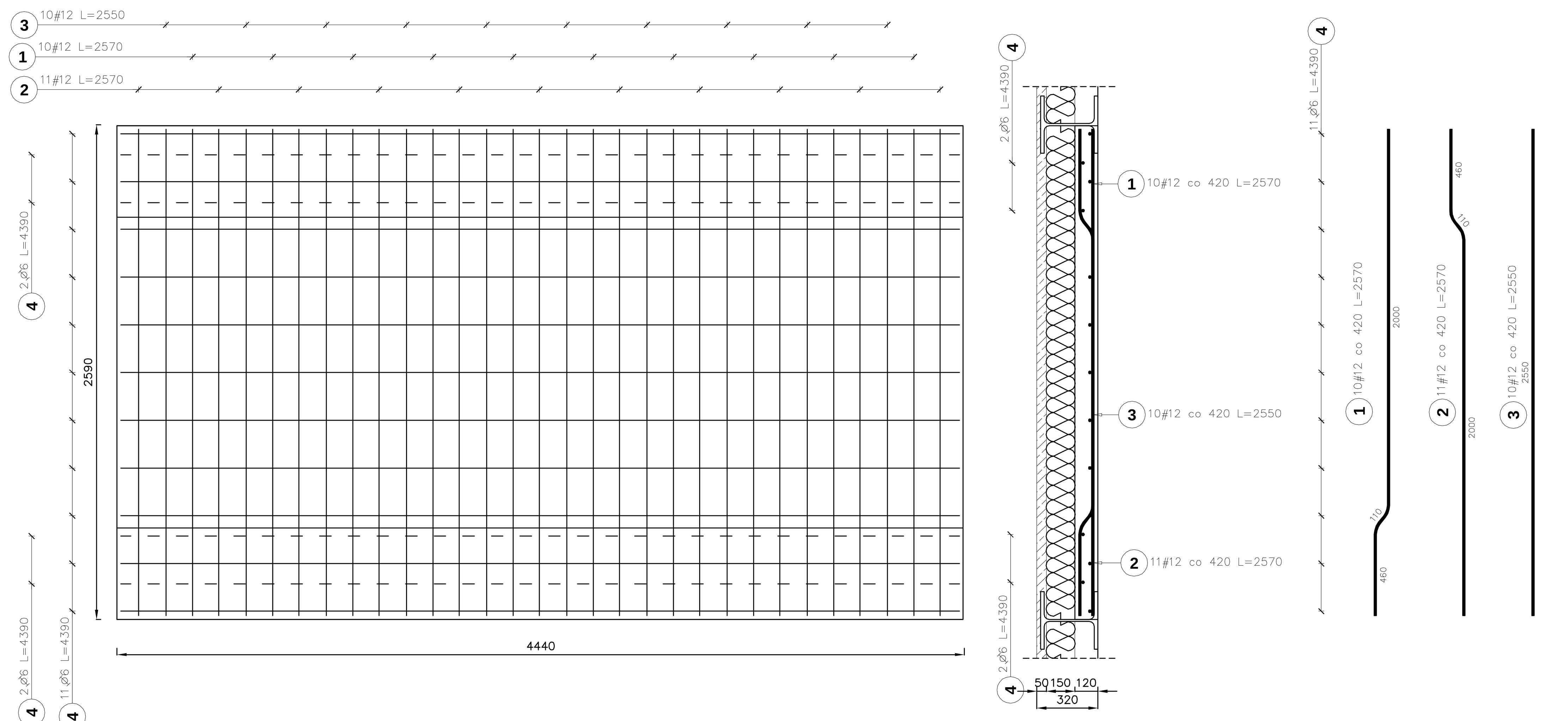
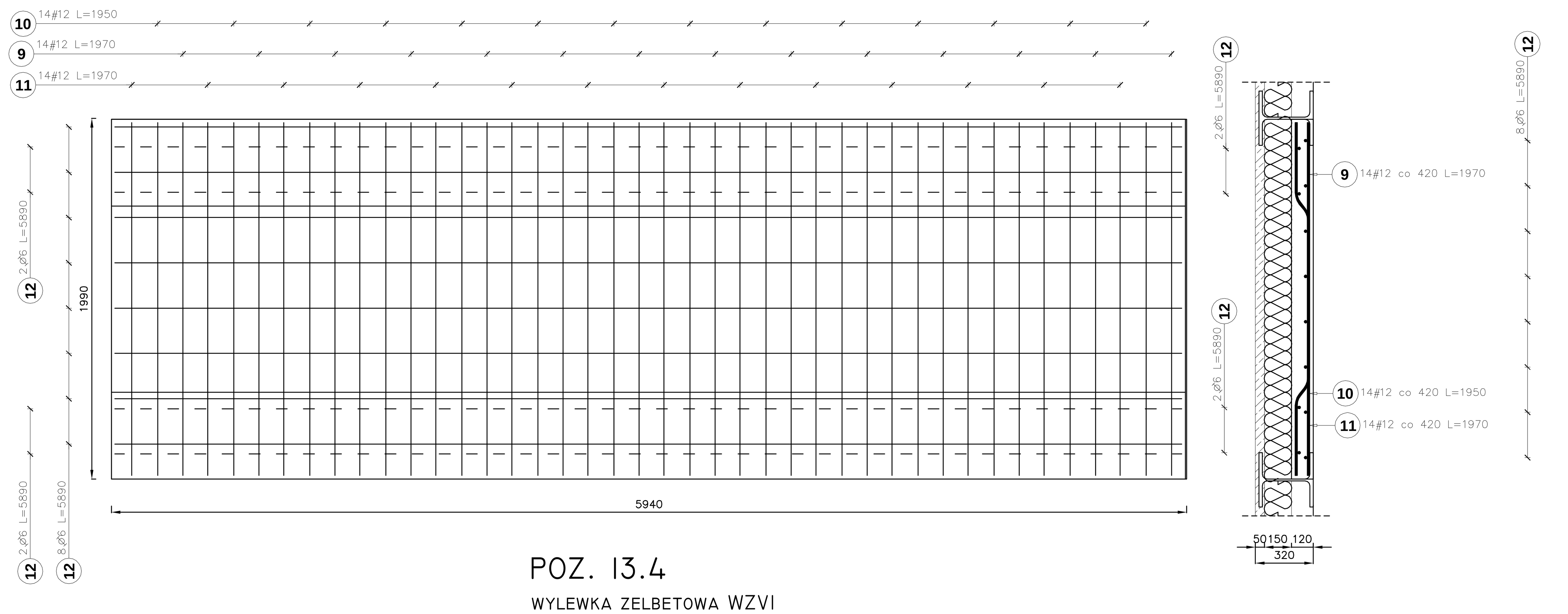
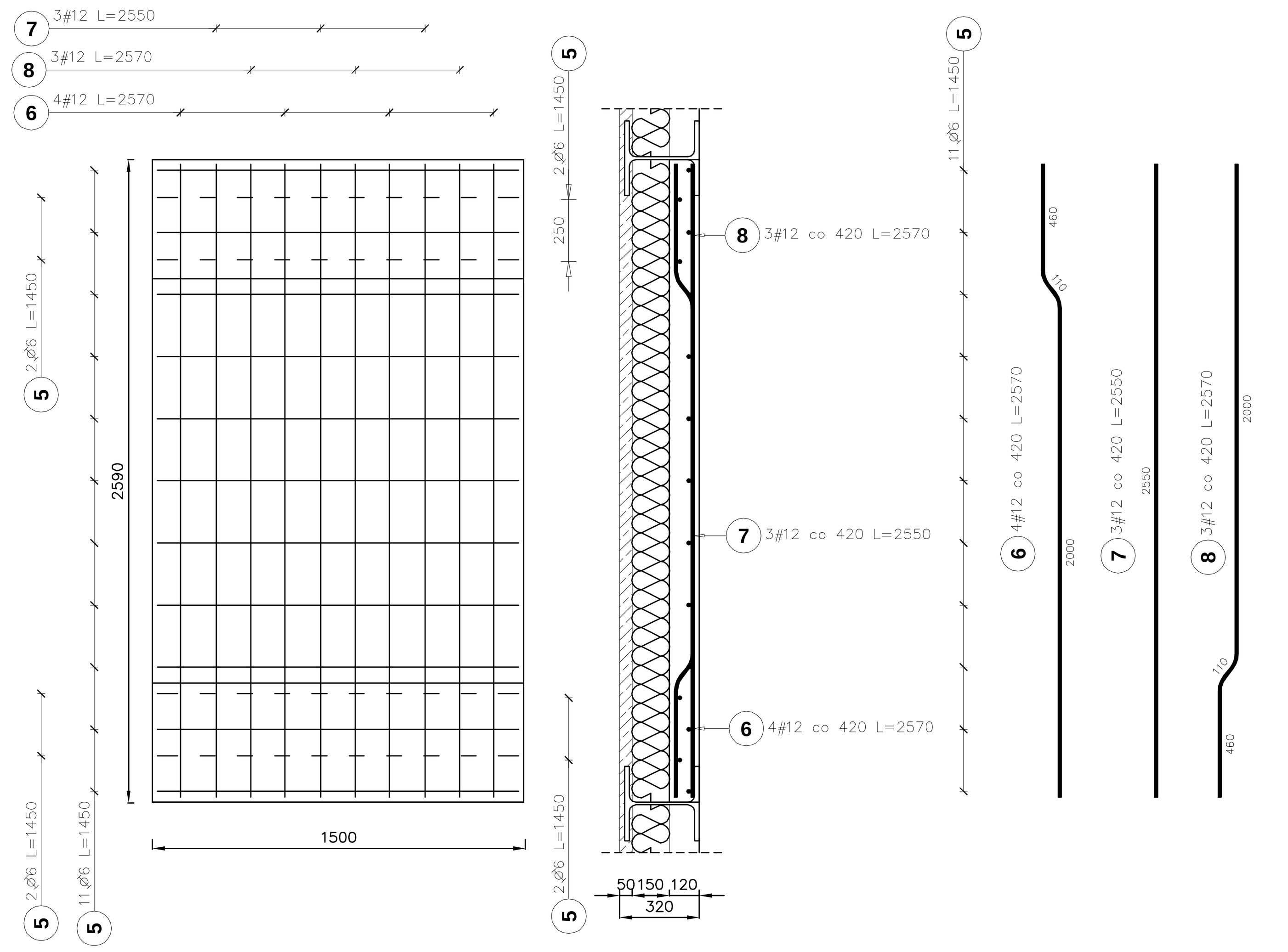
POZ. 13.1
WYLEWKA ZELBETOWA WZI



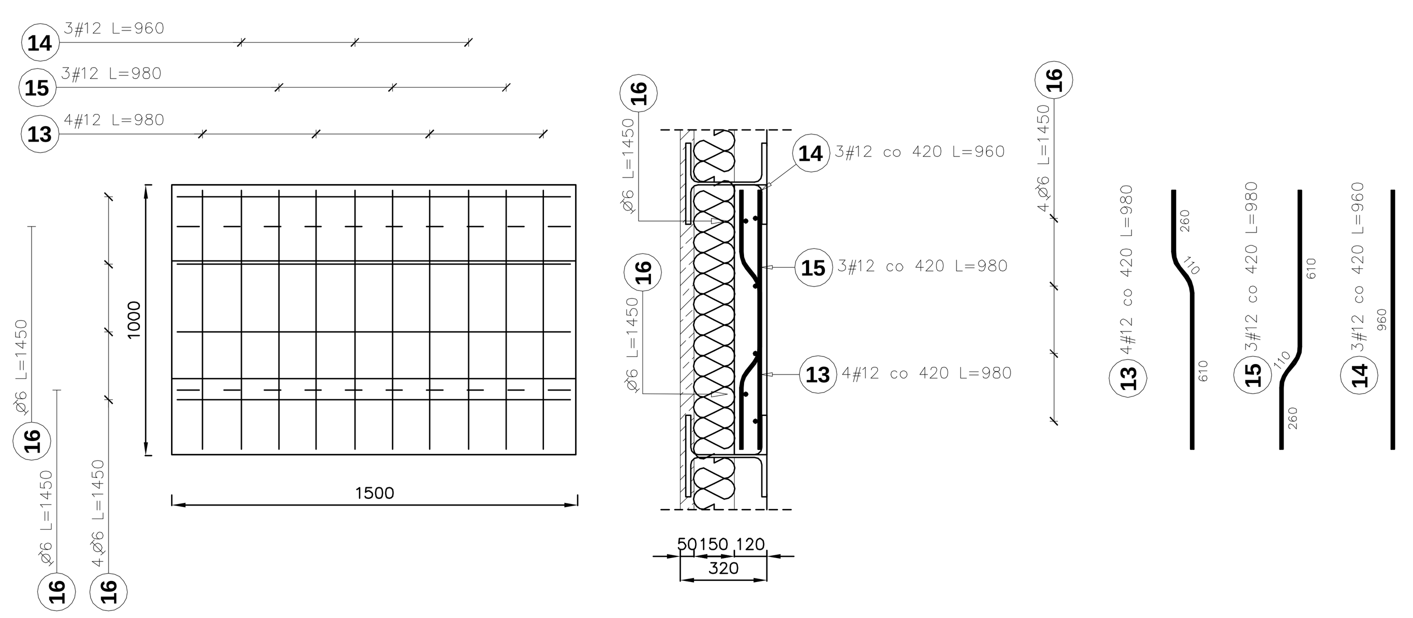
POZ. 13.2
WYLEWKA ZELBETOWA WZIII



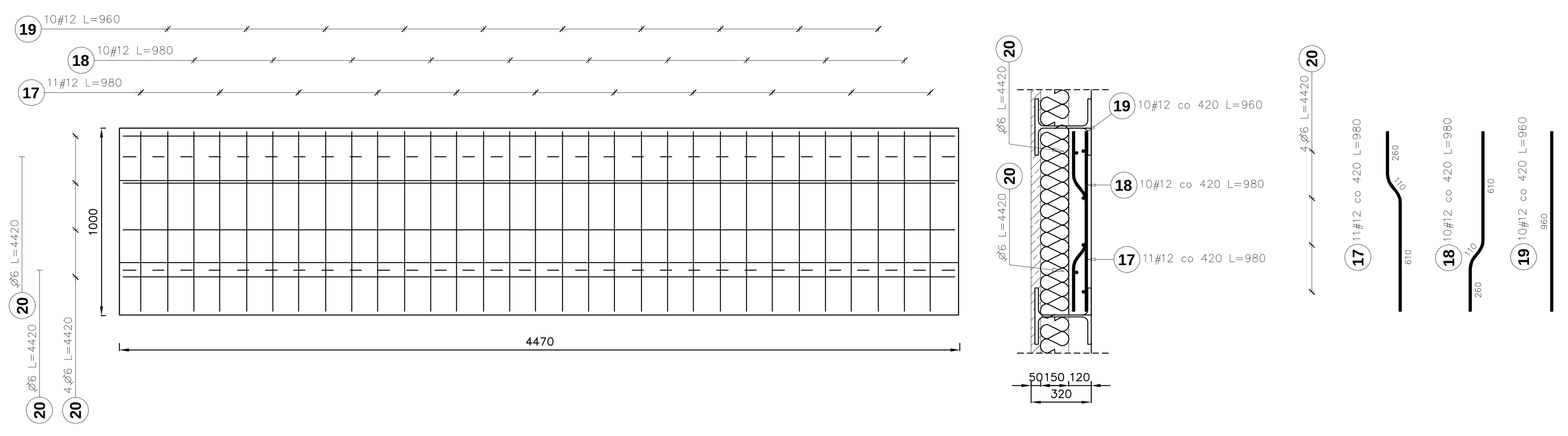
POZ. 13.1
WYLEWKA ZELBETOWA WZII



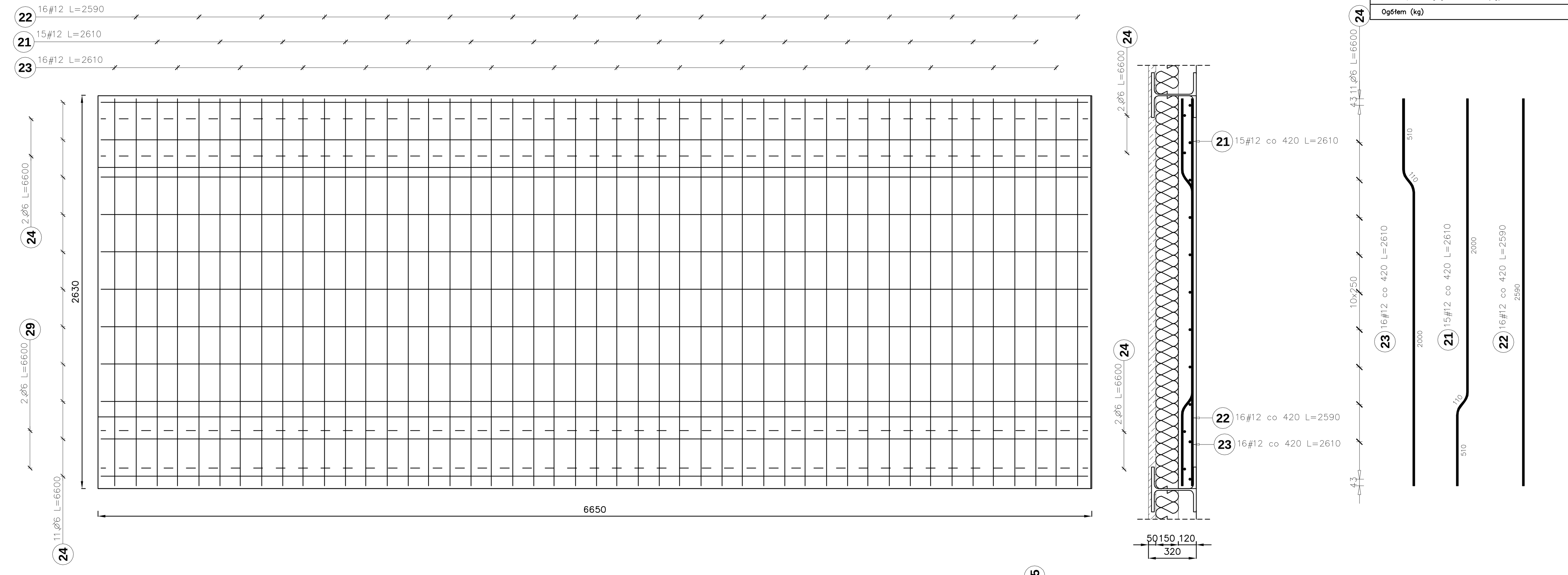
POZ. 13.3
WYLEWKA ZELBETOWA WZIV



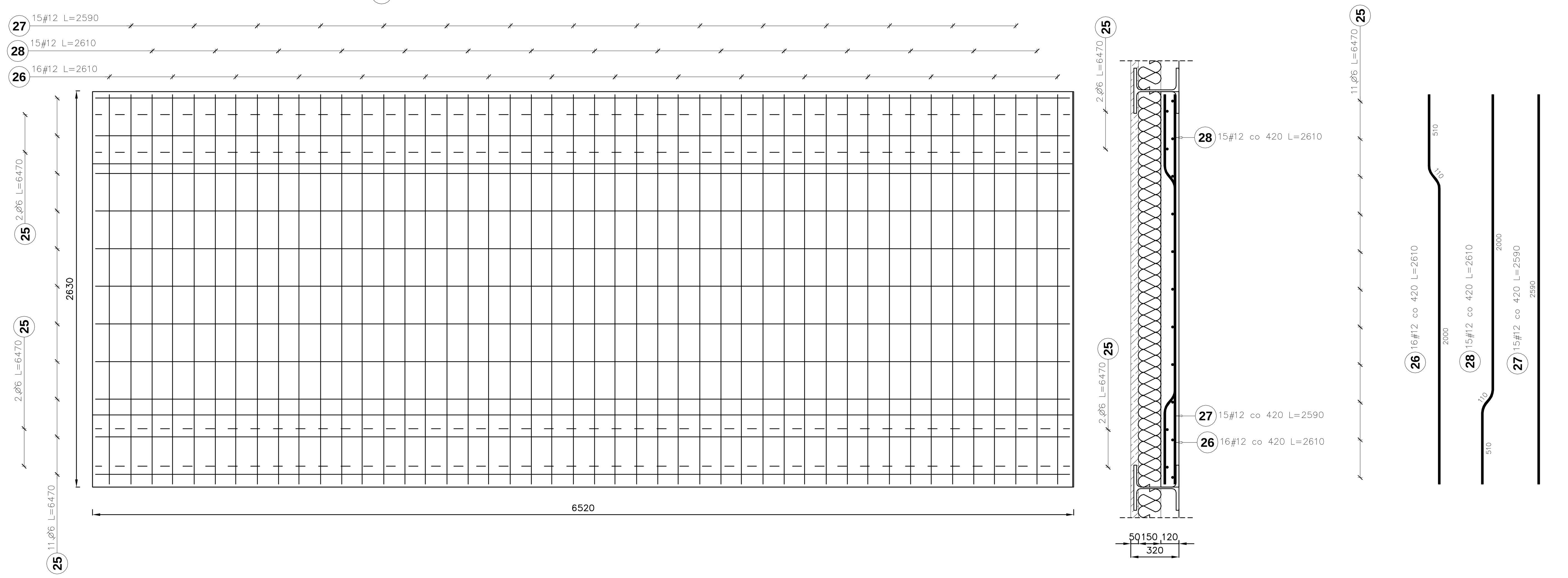
POZ. 13.3
WYLEWKA ZELBETOWA WZV



POZ. 13.4
WYLEWKA ZELBETOWA WZVI



POZ. 13.4
WYLEWKA ZELBETOWA WZVII



Beton B25
Otulina 20mm

Poz.	Stal ⌀ A-I	Stal # A-III	Długość (mm)	Ilość w elemencie	Ilość elementów	Ilość ogółem	Długość łączna (m) A-I ⌀ 6	Długość łączna (m) A-III # 12
1		12	2570	10	1	10		25.70
2		12	2570	11	1	11		28.27
3		12	2550	10	1	10		25.50
4	6		4390	15	1	15	65.85	
5	6		1450	15	1	15	21.75	
6		12	2570	4	1	4		10.28
7		12	2550	3	1	3		7.65
8		12	2570	3	1	3		7.71
9		12	1970	14	1	14		27.58
10		12	1950	14	1	14		27.30
11		12	1970	14	1	14		27.58
12	6		5890	12	1	12	70.68	
13		12	980	4	1	4		3.92
14		12	960	3	1	3		2.88
15		12	980	3	1	3		2.94
16	6		1450	6	1	6	8.70	
17		12	980	11	1	11		10.78
18		12	980	10	1	10		9.80
19		12	960	10	1	10		9.60
20	6		4420	6	1	6	26.52	
21		12	2610	15	1	15		39.15
22		12	2590	16	1	16		41.44
23		12	2610	16	1	16		41.76
24	6		6600	15	1	15	99.00	
25	6		6470	15	1	15	97.05	
26		12	2610	16	1	16		41.76
27		12	2590	15	1	15		38.85
28		12	2610	15	1	15		39.15
Długość wg średnic (m)							389.55	469.60
Masa 1 m pręta (kg/m)							0.22	0.89
Masa łączna wg średnic (kg)							86.48	417.00
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							86.48	417.00
Ogółem (kg)							503.48	

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: WYLEWKI ŻELBETOWE CZ.1
SKALA: 1:20
BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
FAZA: PW
DATA: 06.2010r.
NR RYSUNKU K28

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJAL.	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	inż. Benedykt Reder	UPR. PROJ. UAN-IV/8346113/TO/88	konst.-budow.	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJĘ	mgr inż. Piotr Świrzyński	UPR. PROJ. KUP/0130/PWOK/09	konst.-budow.	
OPRACOWANIE	mgr inż. Anna Markiewicz			Markiewicz