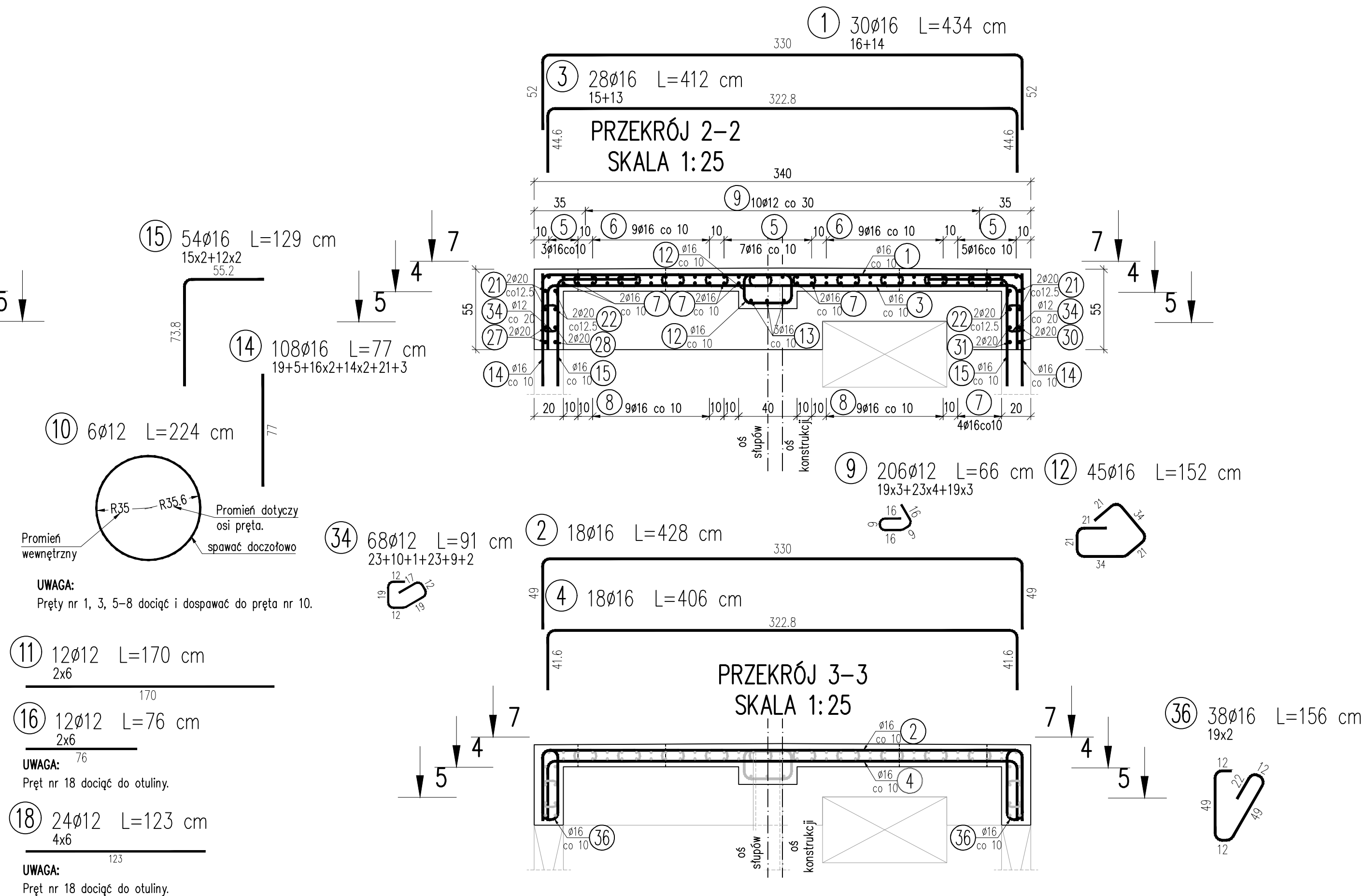
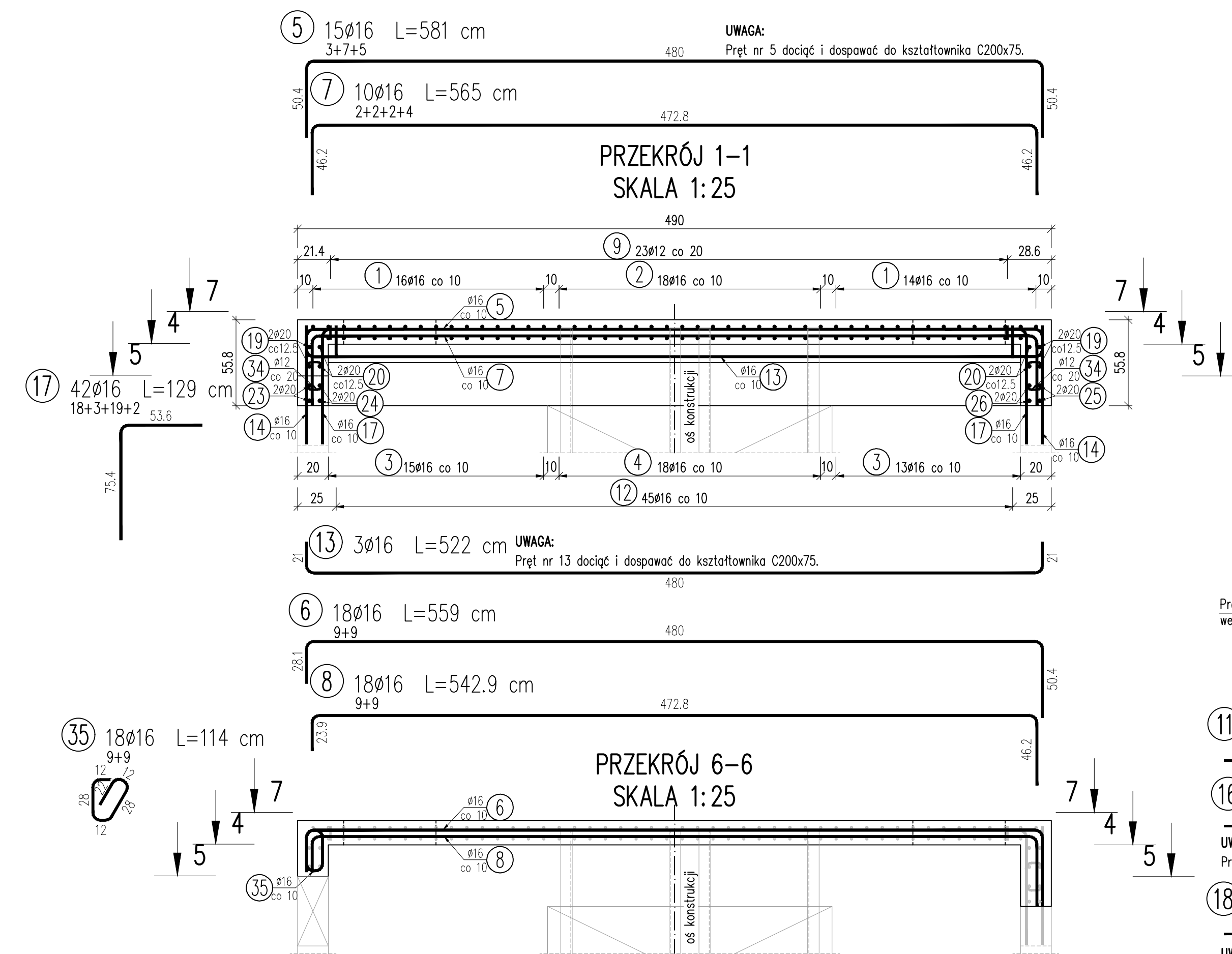
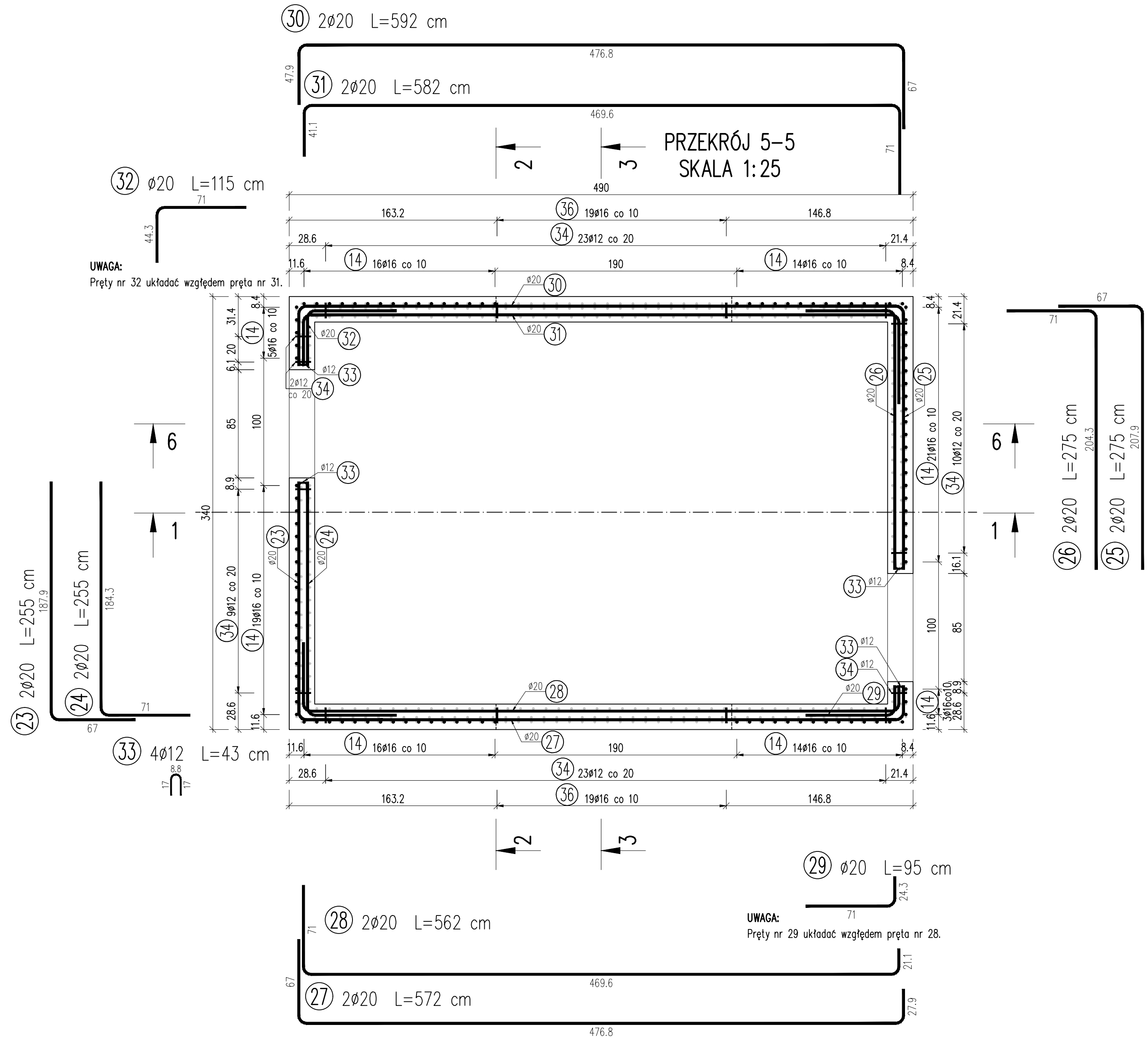
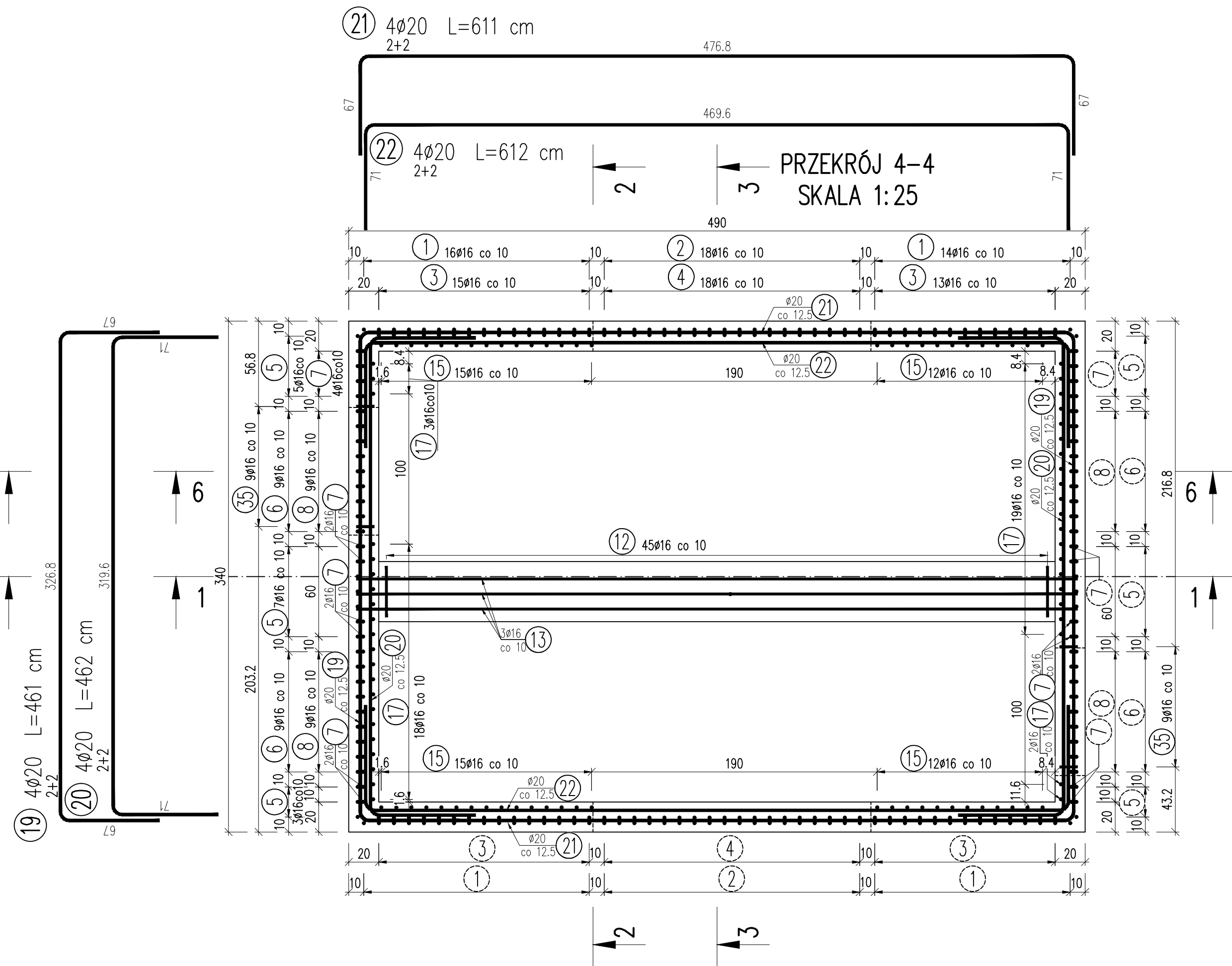
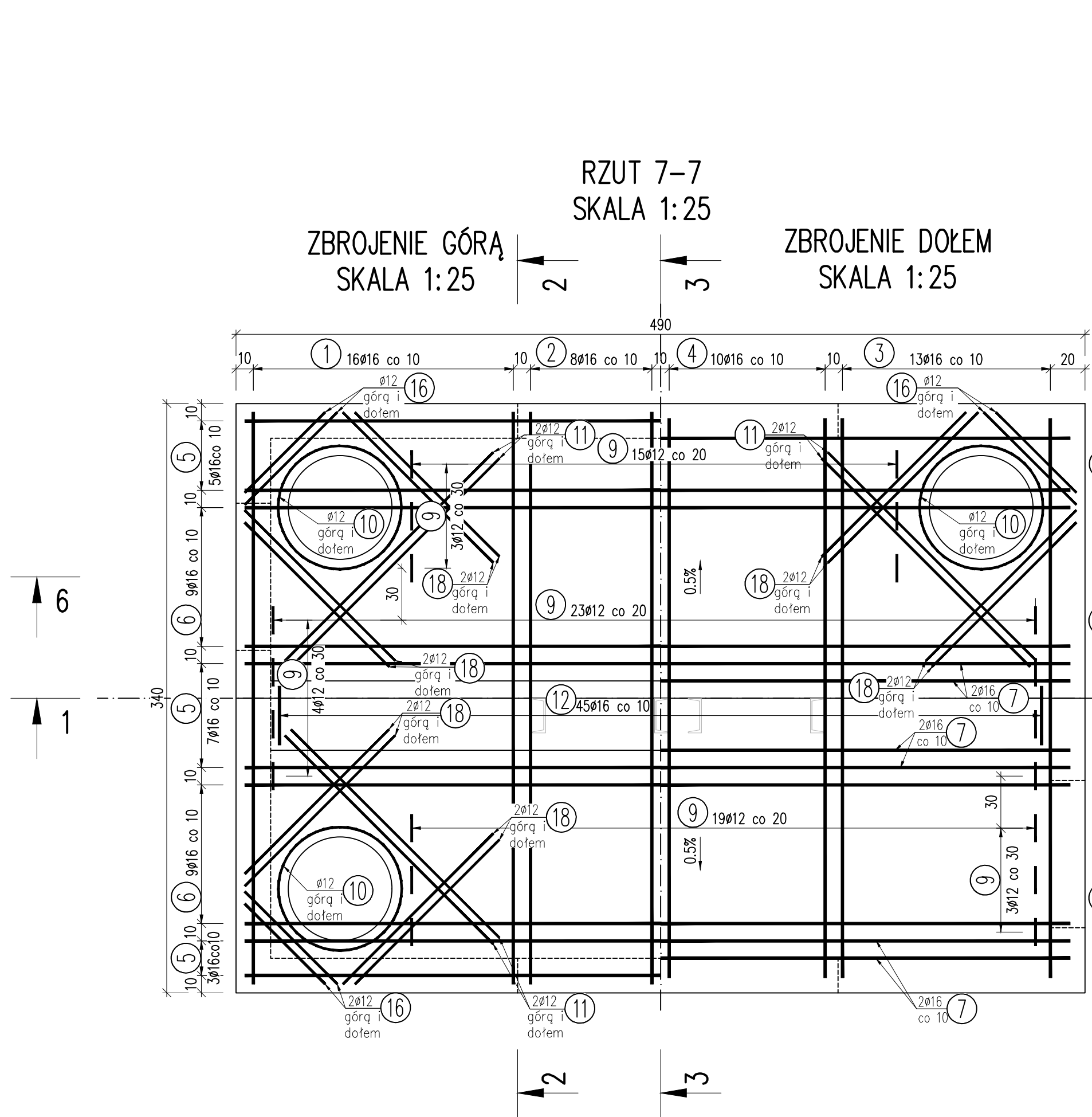
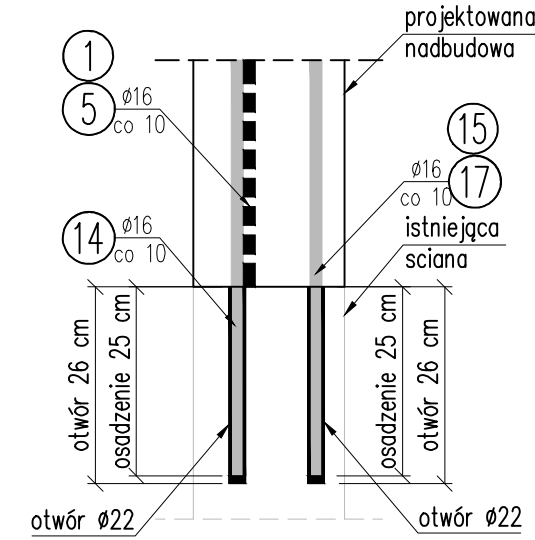
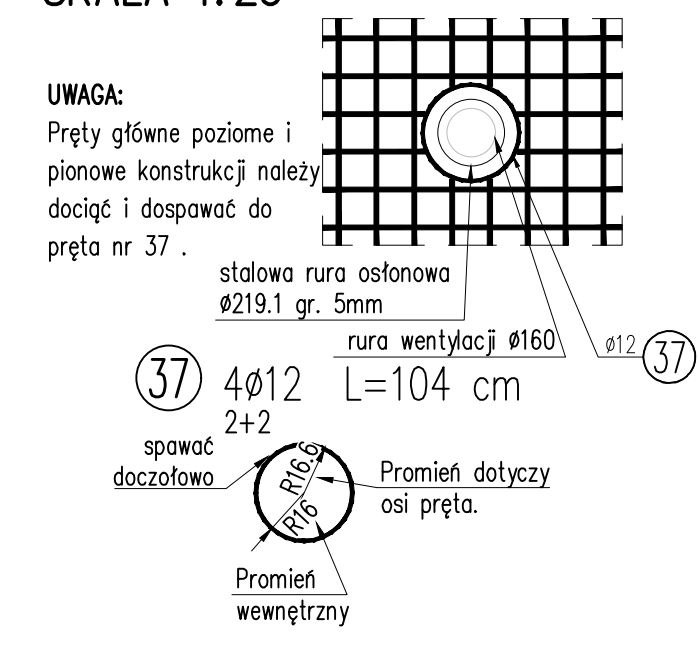




SCEGÓŁ OSADZENIA PRĘTÓW
W ISTNIEJĄCEJ ŚCIANIE
SKALA 1:10



WIDOK NA ŚCIANĘ
SKALA 1:25



WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba	Długość [m]	Długość ogólna [m]			Uwagi
				fyk = 500 MPa	fyk = 500 MPa	fyk = 500 MPa	
Element	Element			fyk = 500 MPa	fyk = 500 MPa	fyk = 500 MPa	
1	Ø16	30	434	130,2			
2	Ø16	18	428	77,04			
3	Ø16	28	412	115,36			
4	Ø16	18	406	73,08			
5	Ø16	15	581	87,15			
6	Ø16	18	559	100,62			
7	Ø16	10	565	56,5			
8	Ø16	18	542,9	97,72			
9	Ø12	206	66	135,96			
10	Ø12	6	224	13,44			
11	Ø12	12	170	20,4			
12	Ø16	45	152	68,4			
13	Ø16	3	522	15,66			
14	Ø16	108	77	83,16			
15	Ø16	54	129	69,66			
16	Ø12	12	76	9,12			
17	Ø16	42	129	54,18			
18	Ø12	24	123	29,52			
19	Ø20	4	461	18,44			
20	Ø20	4	462	18,48			
21	Ø20	4	611	24,44			
22	Ø20	4	612	24,48			
23	Ø20	2	255	5,1			
24	Ø20	2	255	5,1			
25	Ø20	2	275	5,5			
26	Ø20	2	275	5,5			
27	Ø20	2	572	11,44			
28	Ø20	2	562	11,24			
29	Ø20	1	95	0,95			
30	Ø20	2	592	11,84			
31	Ø20	2	582	11,64			
32	Ø20	1	115	1,15			
33	Ø12	4	43	1,72			
34	Ø12	68	91	61,88			
35	Ø16	18	114	20,52			
36	Ø16	38	156	59,28			
37	Ø12	4	104	4,16			
Długość razem				(m)	276,2	1108,53	155,3
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,888	1,578	2,466
Masa razem				[kg]	245,3	1749,3	383
Masa ogólna				[kg]		2377	
Wykonać 1 szt.					1 x 2377	2377 kg	

Beton: B35 (C30/37) V = 4.0 m³
Stal zbroj.: fyk = 500 MPa G = 2377 kg

- UWAGI OGÓLNE:
- Stal zbrojeniowa fyk=500 MPa (klasa cięgiwości C).
 - Osłona prętów głównych płyty górnej konstrukcji komory:
 - a) od strony zewnętrznej (góra): 3 cm
 - b) od strony wewnętrznej (dół): 3 cm
 - Osłona prętów głównych ściany konstrukcji komory:
 - a) od strony zewnętrznej: 5 cm
 - b) od strony wewnętrznej: 3 cm
 - Jeżeli na rysunku nie podano inaczej, to długości prętów obliczono zakładając minimalny promień gięcia dla danej średnicy i klasy stali zgodnie z PN-91/S-10042.
 - Jeżeli na rysunku nie podano inaczej, to połączenia prętów o długości całkowitej większej od długości handlowej należy wykonywać zgodnie z PN-91/S-10042.
 - Wszystkie gabaryty prętów na rysunkach podano po wymiarach zewnętrznych.
 - Fazowanie krawędzi 2,5 x 2,5 cm.
 - Przez ściany komory przechodzą rury kanalizacyjne zgodnie z projektem branżowym. Otwór należy zabezpieczyć za pomocą stalowej rury osłonowej zgodnie z rysunkiem ogólnym. Pręty przecinające otwór należy dociąć i dopasować do rury osłonowej.

INWESTOR:	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej Miasto w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A 85-844 Bydgoszcz	WYKONAWCA: Voessing Polska Sp. z o.o. ul. Grobla 175 61-859 Poznań
OBIEKT BUDOWLANY:	„Przebudowa trasy tramwajowej wzdłuż ul. Wojska Polskiego na odcinku od ul. Magnuszewskiej do ul. Szarych Szeregów wraz z rozbudową ulicy Wojska Polskiego”	
LOKALIZACJA:	Województwo kujawsko-pomorskie; gmina Bydgoszcz	
RODZAJ PROJEKTU:	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA	
TOM:	TOM II.17 – BUDOWA I PRZEBUDOWA KOMÓR SIECI CIEPŁEJ – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA	
NAZWA RYSUNKU:	ZBROJENIE KOMORY K-4017	
Projektant:	mgr inż. Roman Krzyżewski	KUP1012410PC04113 Miejska bez ograniczeń
Sprawydzający:	mgr inż. Sławomir Dobrzyński	KUP1004810PC04112 Miejska bez ograniczeń
Zespół projektowy:	mgr inż. Arkadiusz Bryk mgr inż. Joanna Maras mgr inż. Magdalena Micula mgr inż. Mariusz Pawełczak mgr inż. Monika Pietrzak mgr inż. Tomasz Waliszewski	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
DATA:	2.2017	NR RYS.: 6204.PW.K1.ZB.03
SKALA:	1:25 1:10	EGZ.: