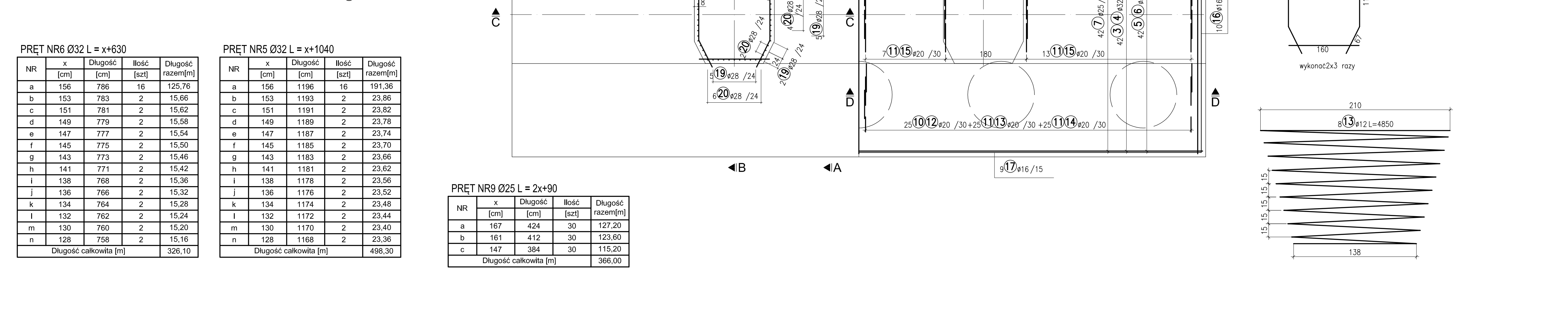
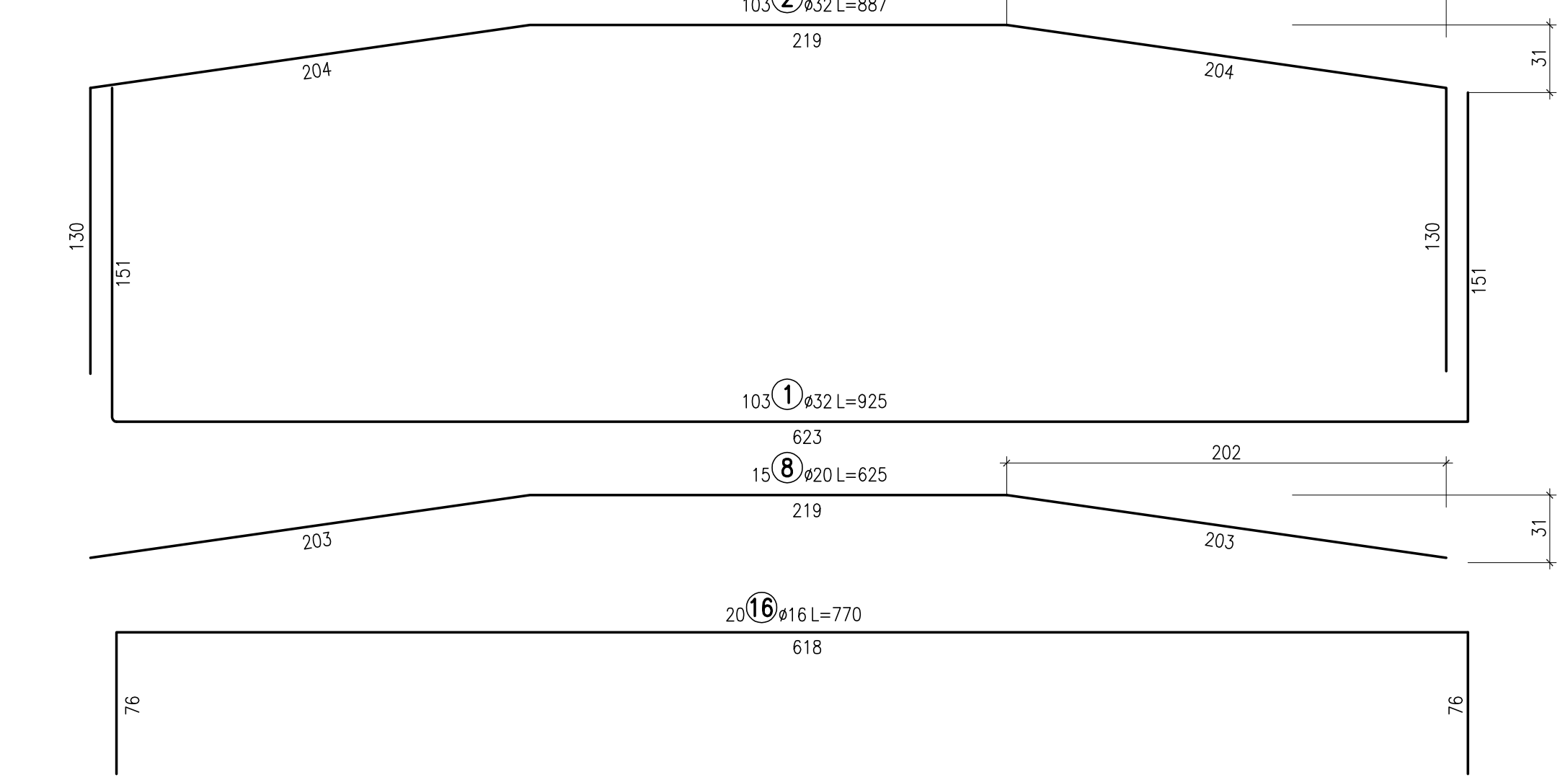
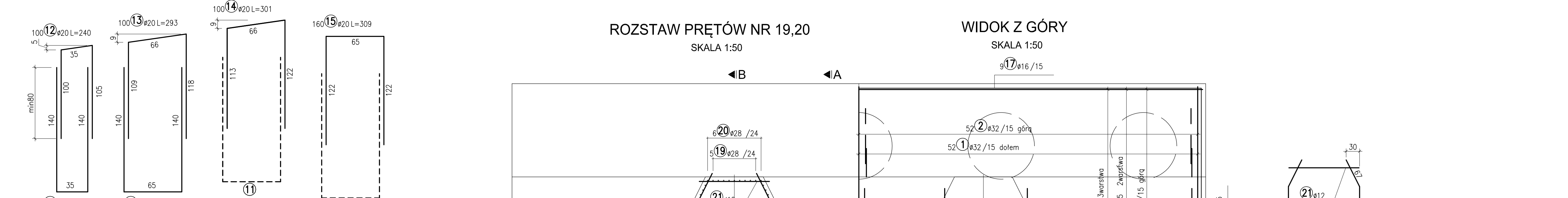
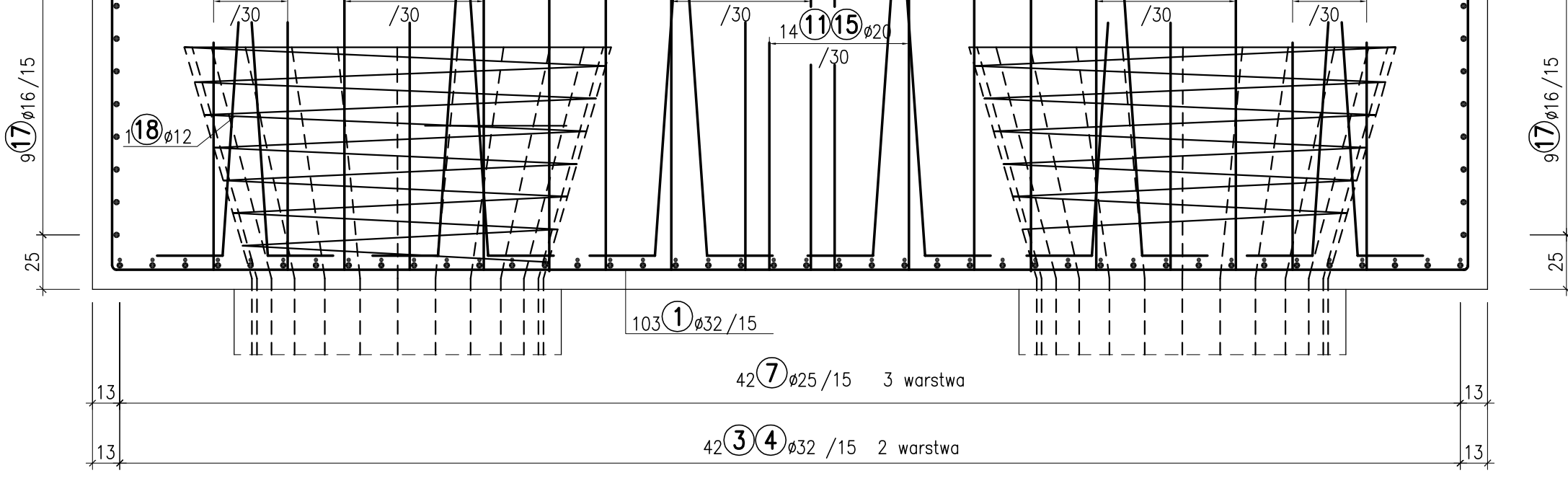
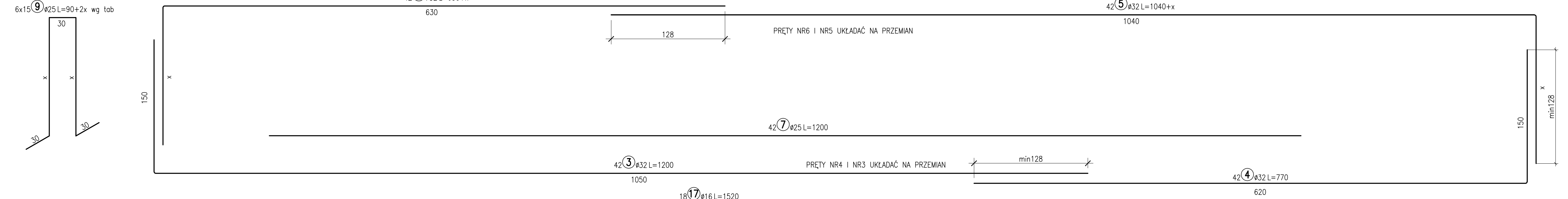
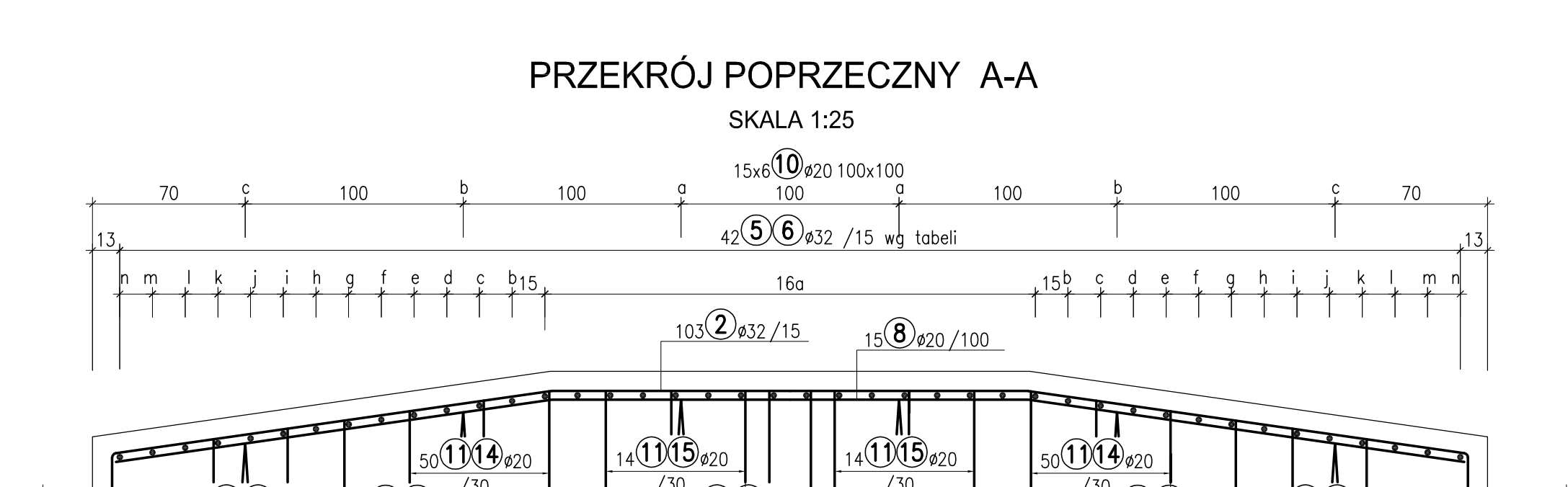
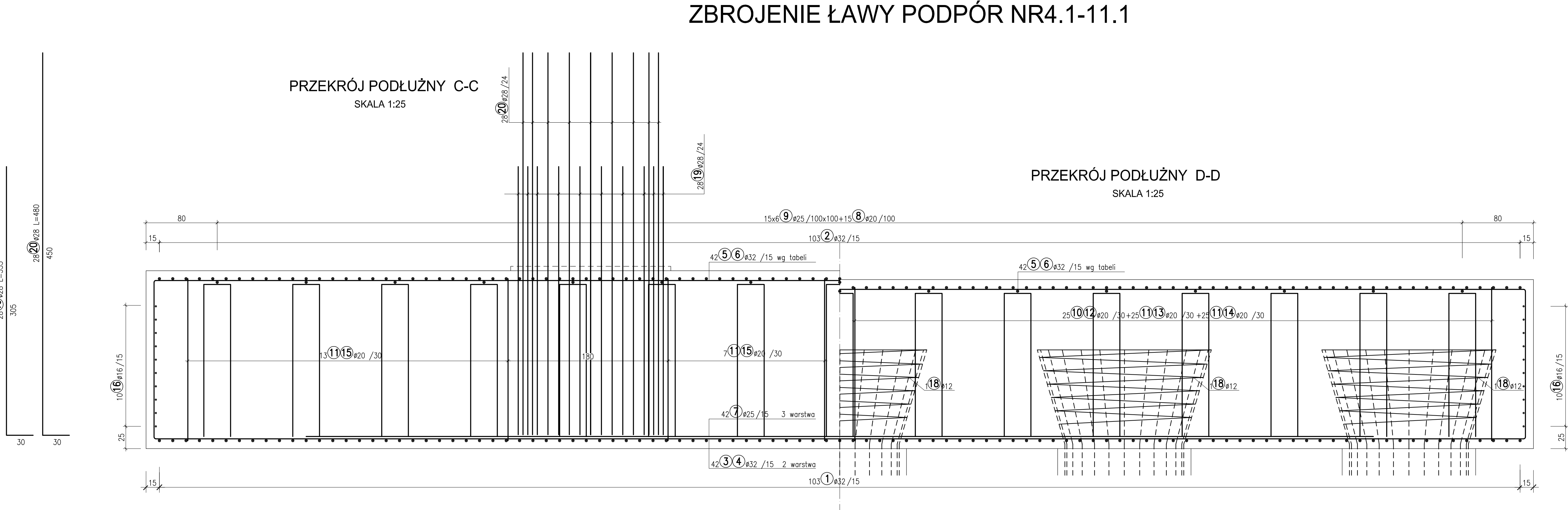
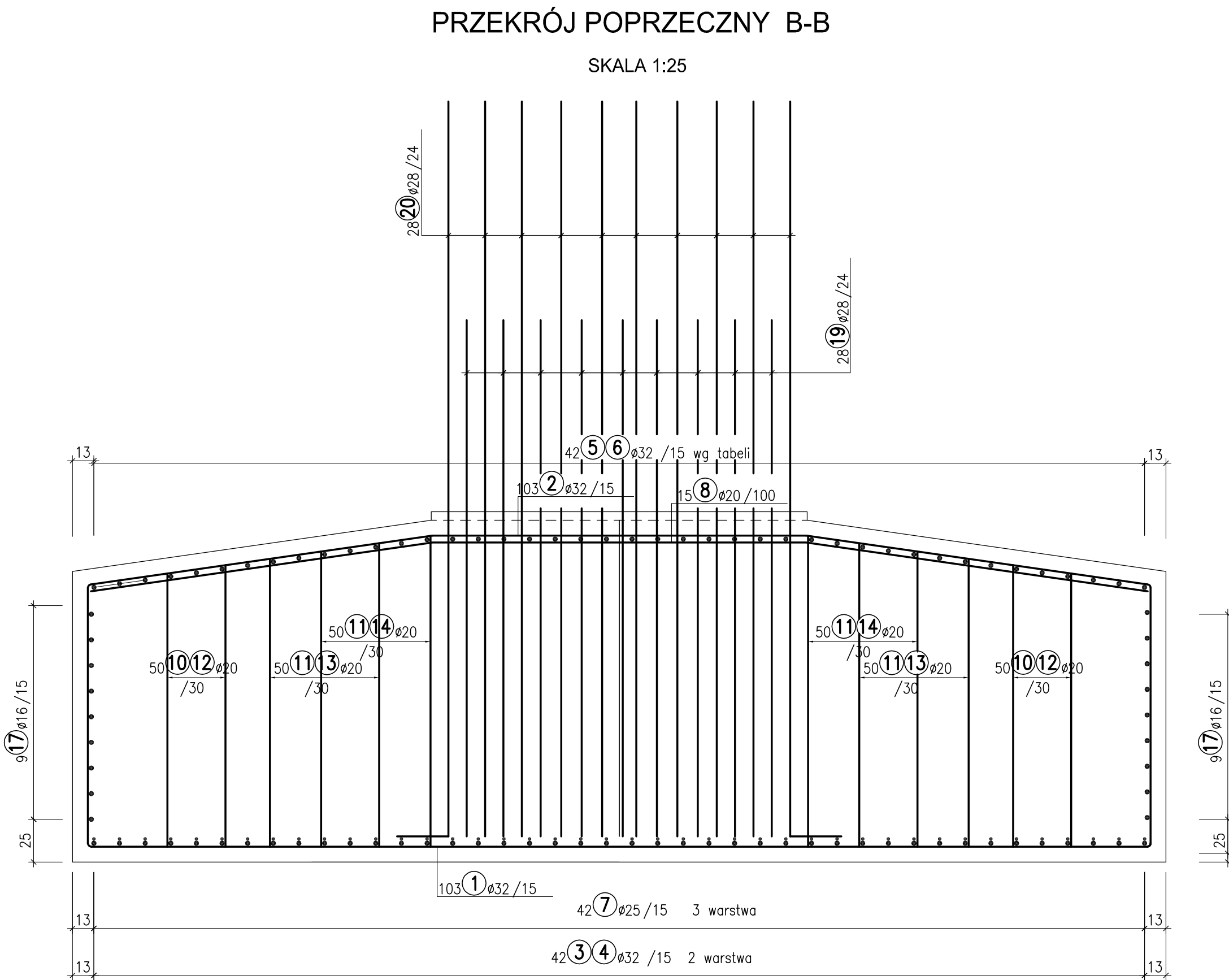


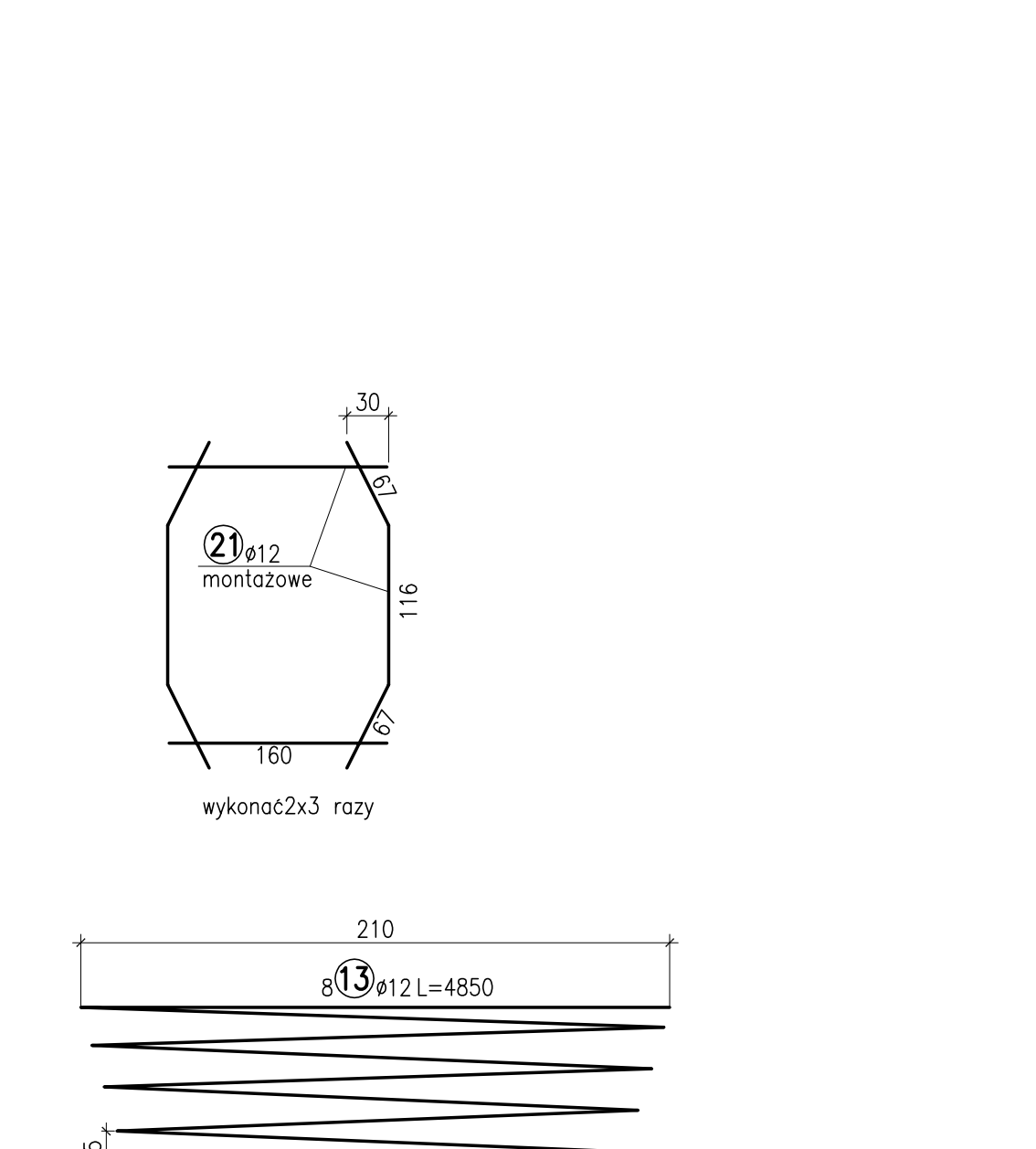
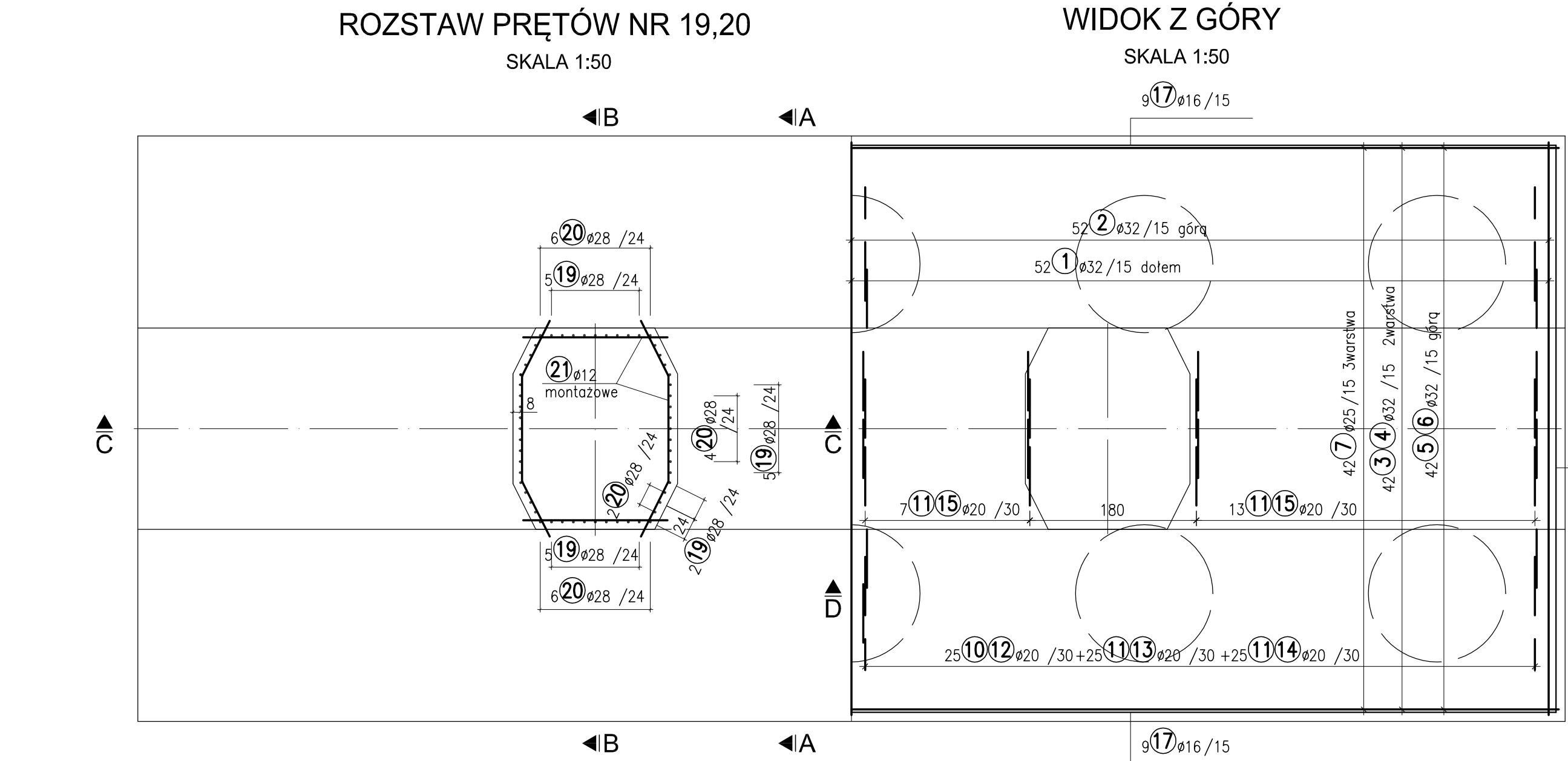
ZBROJENIE ŁAWY PODPÓR NR4.1-11.1



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA 1 ŁAWY									
Nr	Ø [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita					
				Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
1	32	925	103	-	-	-	0,00	-	952,75
2	32	987	103	-	-	-	0,00	-	913,61
3	32	1200	42	-	-	-	-	-	504,00
4	32	770	42	-	-	-	-	-	323,40
5	32	wg tabeli	42	-	-	-	-	-	498,30
6	32	wg tabeli	42	-	-	-	-	-	326,10
7	25	1200	42	-	-	-	504,00	-	-
8	20	625	15	-	-	93,75	-	-	-
9	25	wg tabeli	90	-	-	-	366,00	-	-
10	20	315	100	-	-	315,00	-	-	-
11	20	345	360	-	-	1242,00	-	-	-
12	20	240	100	-	-	240,00	-	-	-
13	20	293	100	-	-	293,00	-	-	-
14	20	301	100	-	-	301,00	-	-	-
15	20	309	160	-	-	494,40	-	-	-
16	16	770	20	-	154,00	-	-	-	-
17	16	1520	18	-	273,60	-	-	-	-
18	12	4850	10	485,00	-	-	-	-	-
19	28	335	28	-	-	-	-	93,80	-
20	28	480	28	-	-	-	-	134,40	-
21	12	5000	1	50,00	-	-	-	-	-
Długość razem				535,00	427,60	2979,15	870,00	228,20	3518,16
Masa 1 mb [kg/m]				0,887	1,578	2,465	3,851	4,831	6,310
Masa razem [kg]				474,7	674,8	7343,3	3350,7	1102,5	22200,1
Ogółem stali [kg]				35 146					

V_B= 206m³ BETON C25/30 (F150, W8, N5)
STAL RB500W (AIIIIN)
WYKONAĆ 8 ŁAW

- UWAGI:
- Otulina prętów zbrojenia wynosi 7 cm.
 - Wymiary prętów podano w ich osiach.
 - Promienie gięcia przyjmować zgodnie z PN-EN 1992-1-1.
 - Pręty łączyc na zakład o długości zgodnej z PN-EN 1992-1-1.
 - Wymiary na rysunku podano w centymetrach.
 - Z pręta nr21 wykonać stelaż prętów nr 19,20
 - Pręty nr3 i nr4 oraz pręty nr 5 i nr6 układać na przemian
 - Pręty nr21 należy traktować jako montażowe



PRĘT NR6 Ø32 L = x+630				
NR	x [cm]	Długość [cm]	Ilość [szt]	Długość razem[m]
a	156	786	16	125,76
b	153	783	2	15,66
c	151	781	2	15,62
d	149	779	2	15,58
e	147	777	2	15,54
f	145	775	2	15,50
g	143	773	2	15,46
h	141	771	2	15,42
i	138	768	2	15,36
j	136	766	2	15,32
k	134	764	2	15,28
l	132	762	2	15,24
m	130	760	2	15,20
n	128	758	2	15,16
Długość całkowita [m]				326,10

PRĘT NR9 Ø25 L = 2x+90				
NR	x [cm]	Długość [cm]	Ilość [szt]	Długość razem[m]
a	167	424	30	127,20
b	161	412	30	123,60
c	147	384	30	115,20
Długość całkowita [m]				366,00

PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI									
FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO									
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013									
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodki wraz z obejściem miejscowości Markowszczyzna, Turośń Doła, Uhowo, Łapy, Pionka Kościelna, Roszki Wodki									
odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00 odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00									
Estakada E-4									
Projekt wykonawczy									
Obiekty inżynierskie									
Zbrojenie ławy fundamentowej - podpora 4.1-11.1									
Numer rysunku	10.3	Numer arkusza	1	Data opracowania	2016-11	Skala rysunku 1:25 1:50			
Funkcja	Imię, nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis				
Projektant	mgr inż. Jakub Kozłowski	Moskwa	W000113/PS000004						
Asystent Projektanta	mgr inż. Tomasz Gruszczyński	-	-						
Sprawdzający	mgr inż. Michał Nowak	-	-						
Inwestor	dr hab. inż. Arkadiusz Małdy	Moskwa	7131/13/PS0001						
Sprawdzający	mgr inż. Zenon Stachowski	Moskwa	11070/Pw						