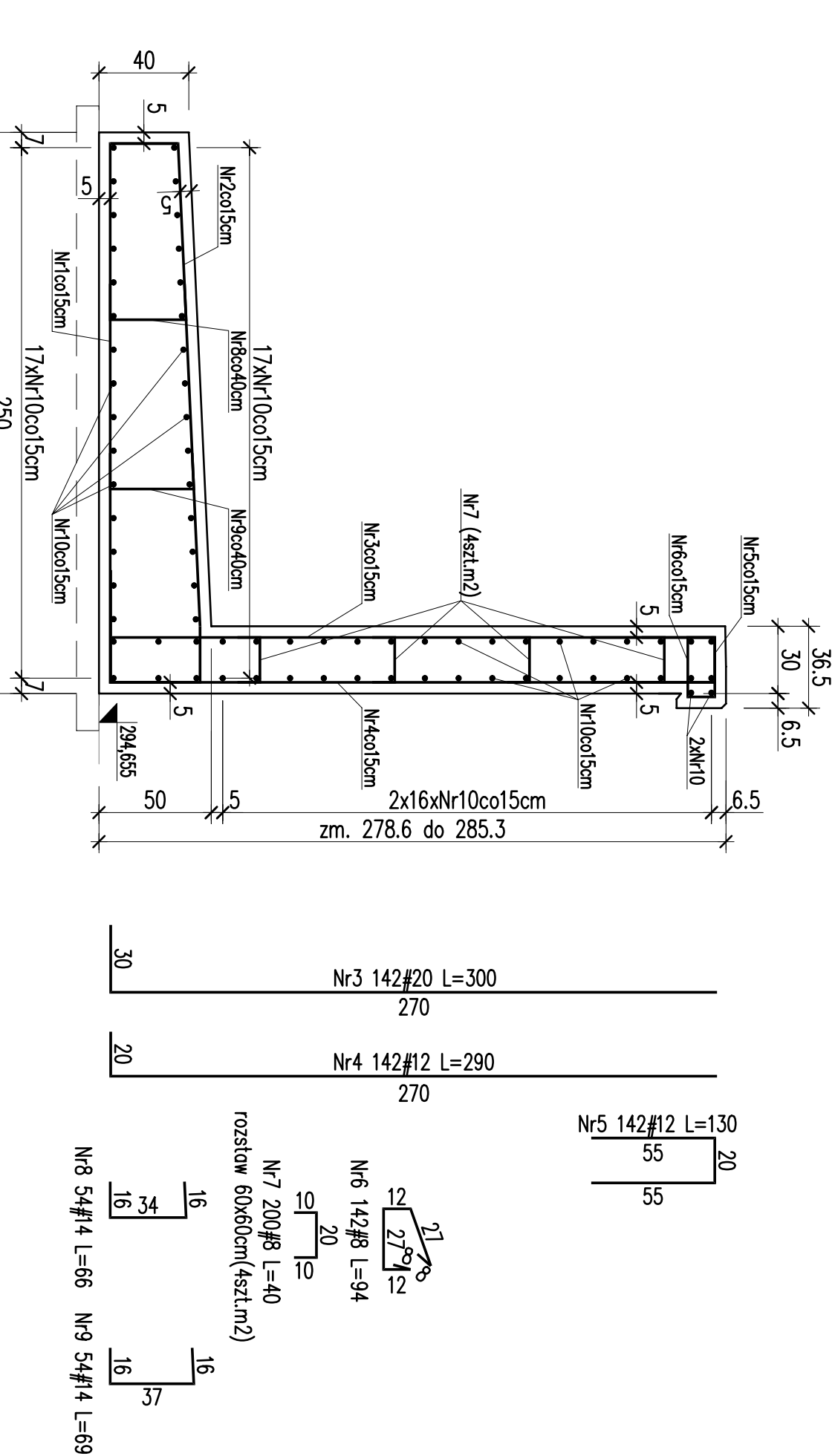
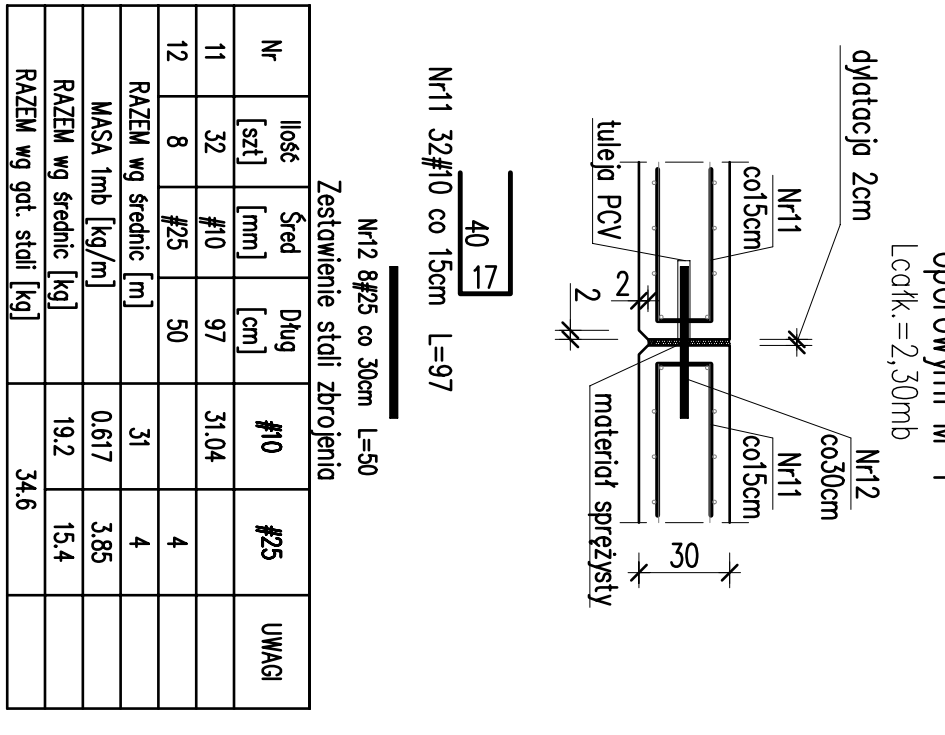


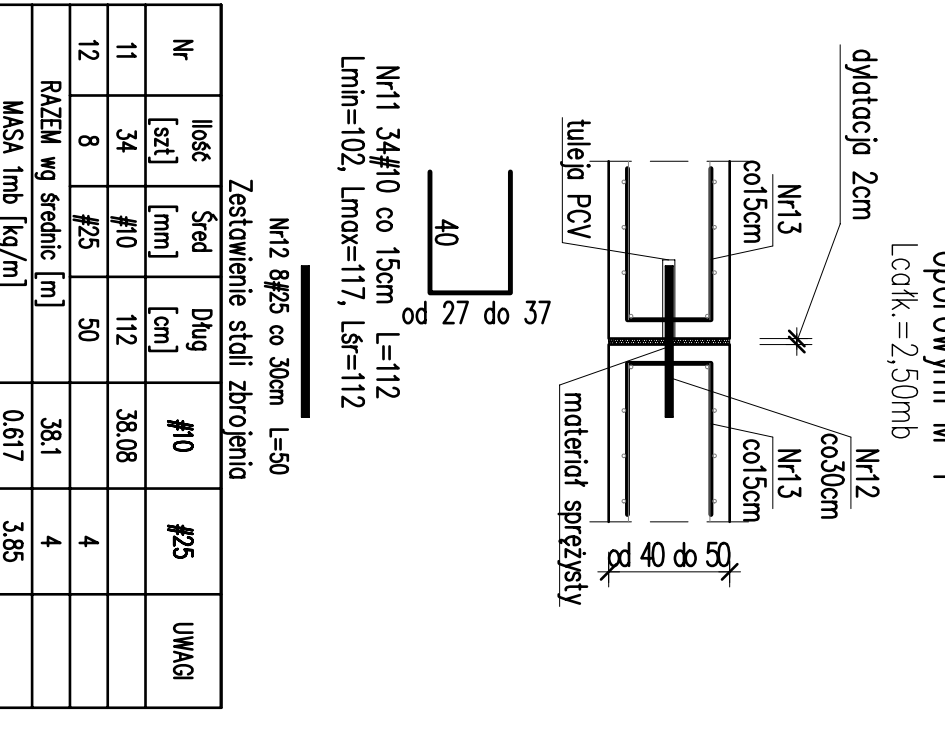
Mur oporowy M1 szt.1  
Lcałk. = 20,95m



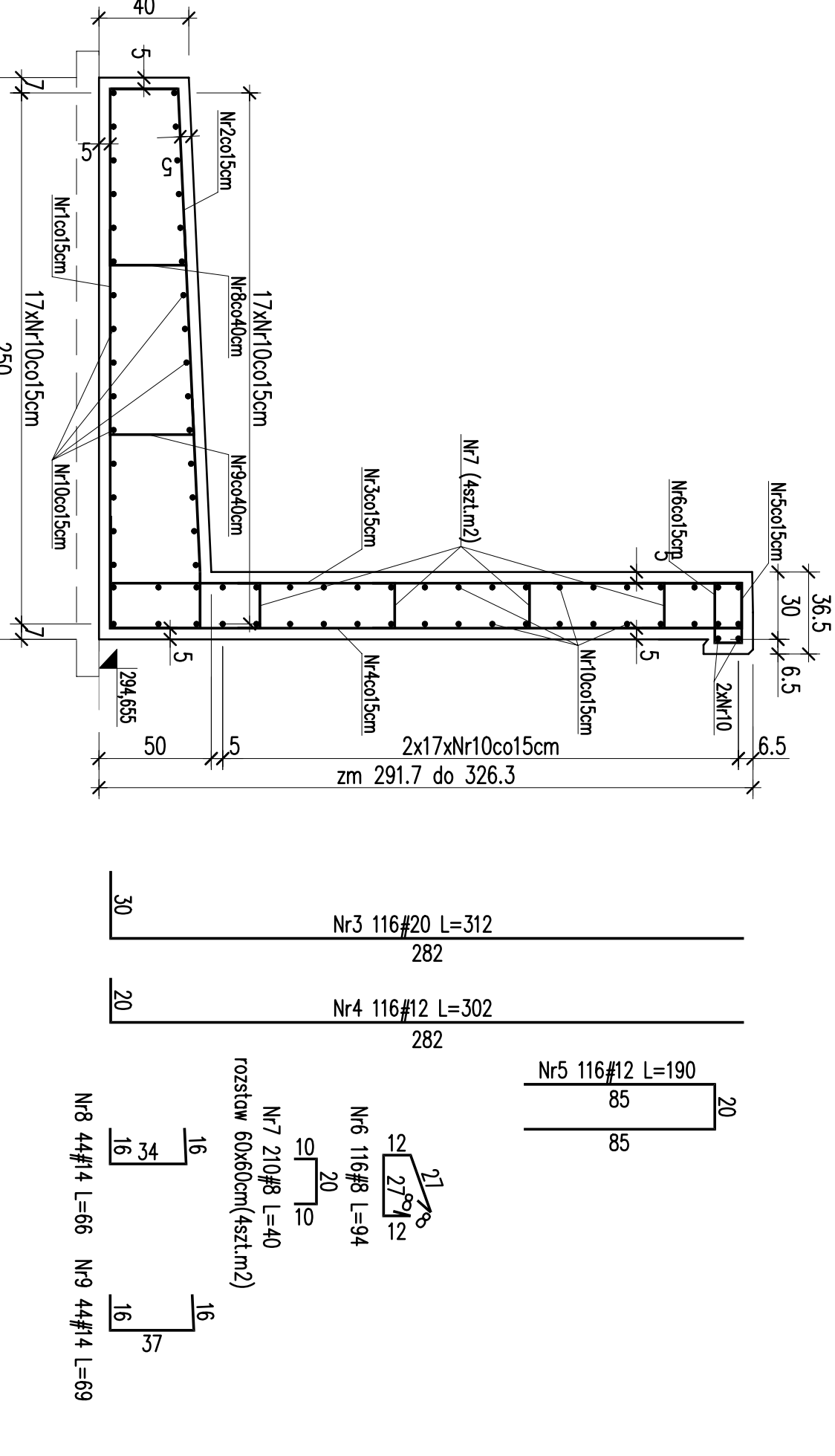
Detal A – dyktacja pionowa pomiędzy murami oporowymi M-1



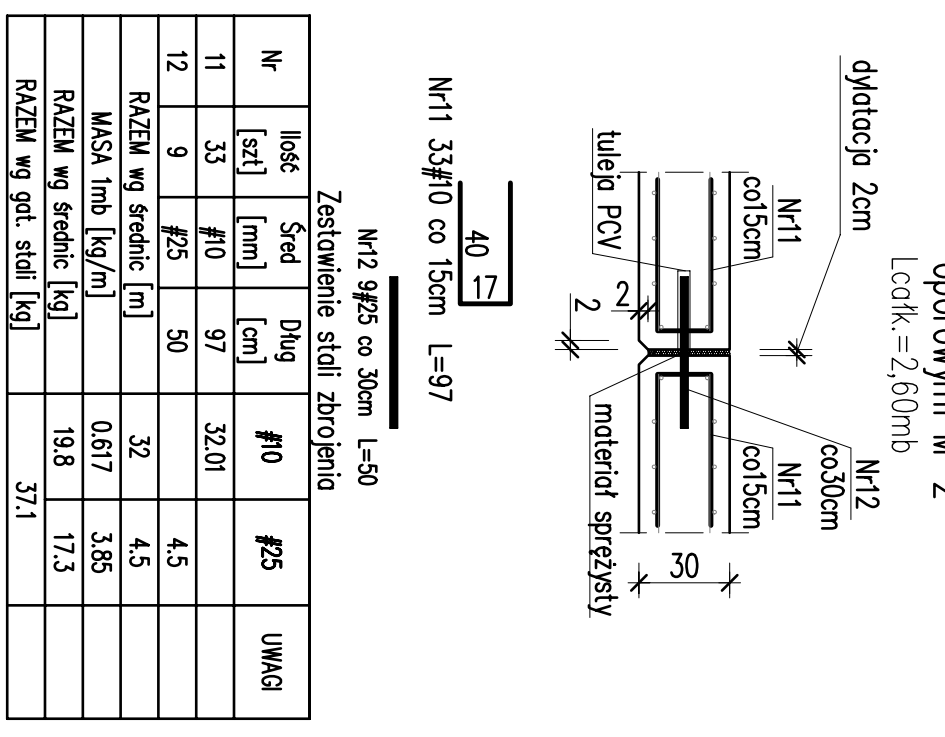
Detal B – dyktacja pozioma pomiędzy murami oporowymi M-1



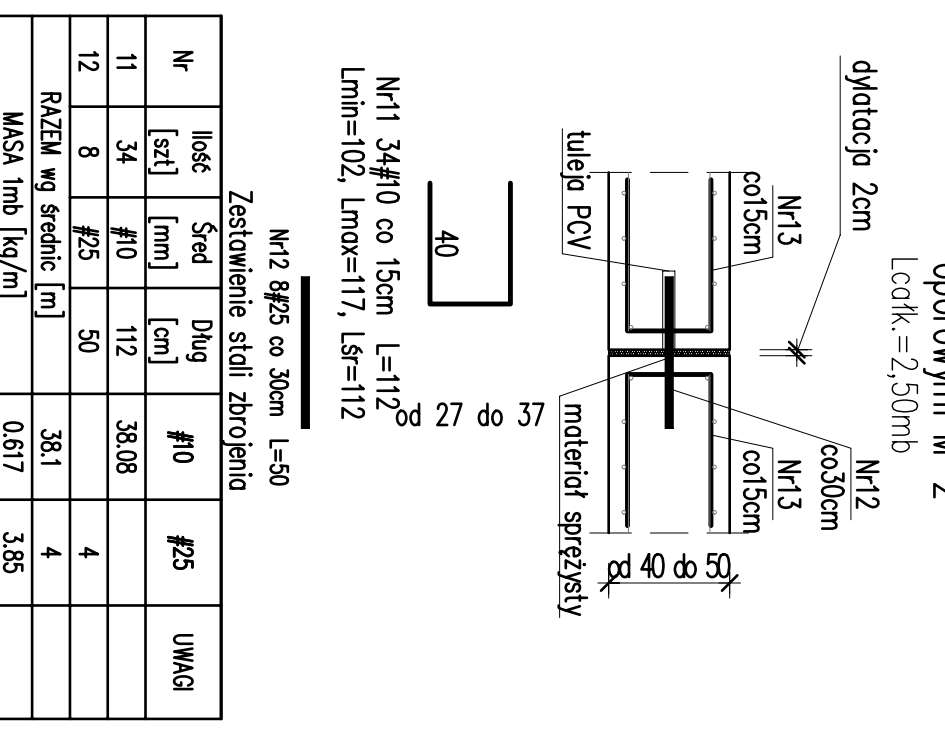
Konstrukcja zbrojenia ścian oporowych M1 i M2 1:25



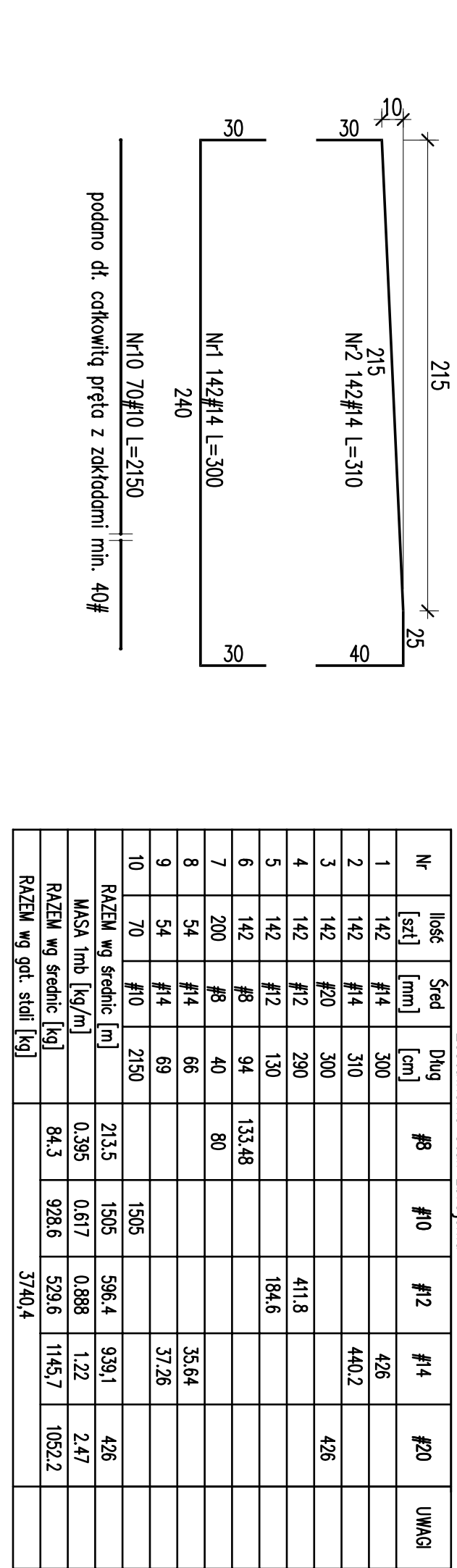
Detal A – dyktacja pionowa pomiędzy murami oporowymi M-2



Detal B – dyktacja pozioma pomiędzy murami oporowymi M-2

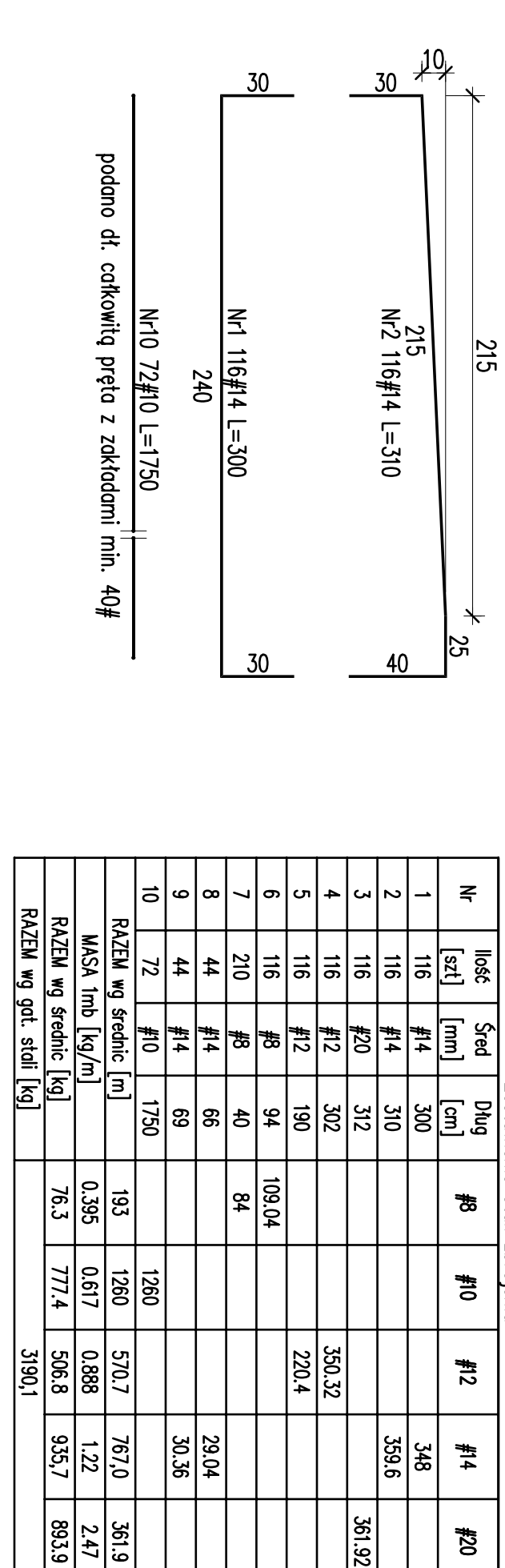


Mur oporowy M2 szt.1  
Lcałk. = 17,05m



Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [cm]	#8	#10	#12	#14	#20	UWAGI
1	142	#14	300				426		
2	142	#14	310				440,2		
3	142	#20	300					426	
4	142	#12	290				411,8		
5	142	#12	130			184,6			
6	142	#8	94			133,48			
7	200	#8	40		80				
8	54	#14	66				35,64		
9	54	#14	69				37,26		
10	70	#10	2150						
RAZEM wg średnic [m]			213,5	1505	596,4	939,1	426		
MASA tmb [kg/m]			0,395	0,617	0,888	1,22	2,47		
RAZEM wg średnic [kg]			84,3	928,6	529,6	1145,7	1052,2		
RAZEM wg got. stali [kg]					3740,4				

**BETON C30/37 W8 V=1,85\*20,95=38,8 m<sup>3</sup>**  
**BETON C8/10 V=0,28\*21,05=5,9 m<sup>3</sup>**  
**# - STAL klasy B lub C, fyk>=500MPa, spajalna**  
**UWAGI:**  
1. Grubość otuliny dolnej i bocznej zbrojenia: 50mm.  
2. Słony oporowe należy posadowić na podbudowie z kruszywem łamaniem stabilizowanym mechanicznie o grubości min. 0,3m. Kruszywo należy ułożyć na uprzednio zagęszczonym podłożu gruntowym.  
3. W przypadku nadźwignienia w trakcie robót fundamentowych na grunty organizane (np. grunty torfy, normy gliniaste), należy je wyroć i zasyścić betonem C12/15.  
4. Pod fundamentami należy wykonać podkład z ciutego betonu o grubości min. 10cm.  
5. Izolacja od strony gruntu malowanie 3x masą bitumiczną.



Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [cm]	#8	#10	#12	#14	#20	UWAGI
1	116	#14	310				348		
2	116	#14	310				359,6		
3	116	#20	312					361,92	
4	116	#12	302				350,32		
5	116	#12	190			220,4			
6	116	#8	94			109,04			
7	210	#8	40		84				
8	44	#14	66				29,04		
9	44	#14	69				30,36		
10	72	#10	1750						
RAZEM wg średnic [m]			193	1280	570,7	767,0	361,9		
MASA tmb [kg/m]			0,395	0,617	0,888	1,22	2,47		
RAZEM wg średnic [kg]			76,3	777,4	506,8	935,7	893,9		
RAZEM wg got. stali [kg]					3190,1				

**BETON C30/37 W8 V=1,95\*17,05=33,3 m<sup>3</sup>**  
**BETON C8/10 V=0,28\*17,15=4,8 m<sup>3</sup>**  
**# - STAL klasy B lub C, fyk>=500MPa, spajalna**  
**UWAGI:**  
1. Grubość otuliny dolnej i bocznej zbrojenia: 50mm.  
2. Słony oporowe należy posadowić na podbudowie z kruszywem łamaniem stabilizowanym mechanicznie o grubości min. 0,3m. Kruszywo należy ułożyć na uprzednio zagęszczonym podłożu gruntowym.  
3. W przypadku nadźwignienia w trakcie robót fundamentowych na grunty organizane (np. grunty torfy, normy gliniaste), należy je wyroć i zasyścić betonem C12/15.  
4. Pod fundamentami należy wykonać podkład z ciutego betonu o grubości min. 10cm.  
5. Izolacja od strony gruntu malowanie 3x masą bitumiczną.