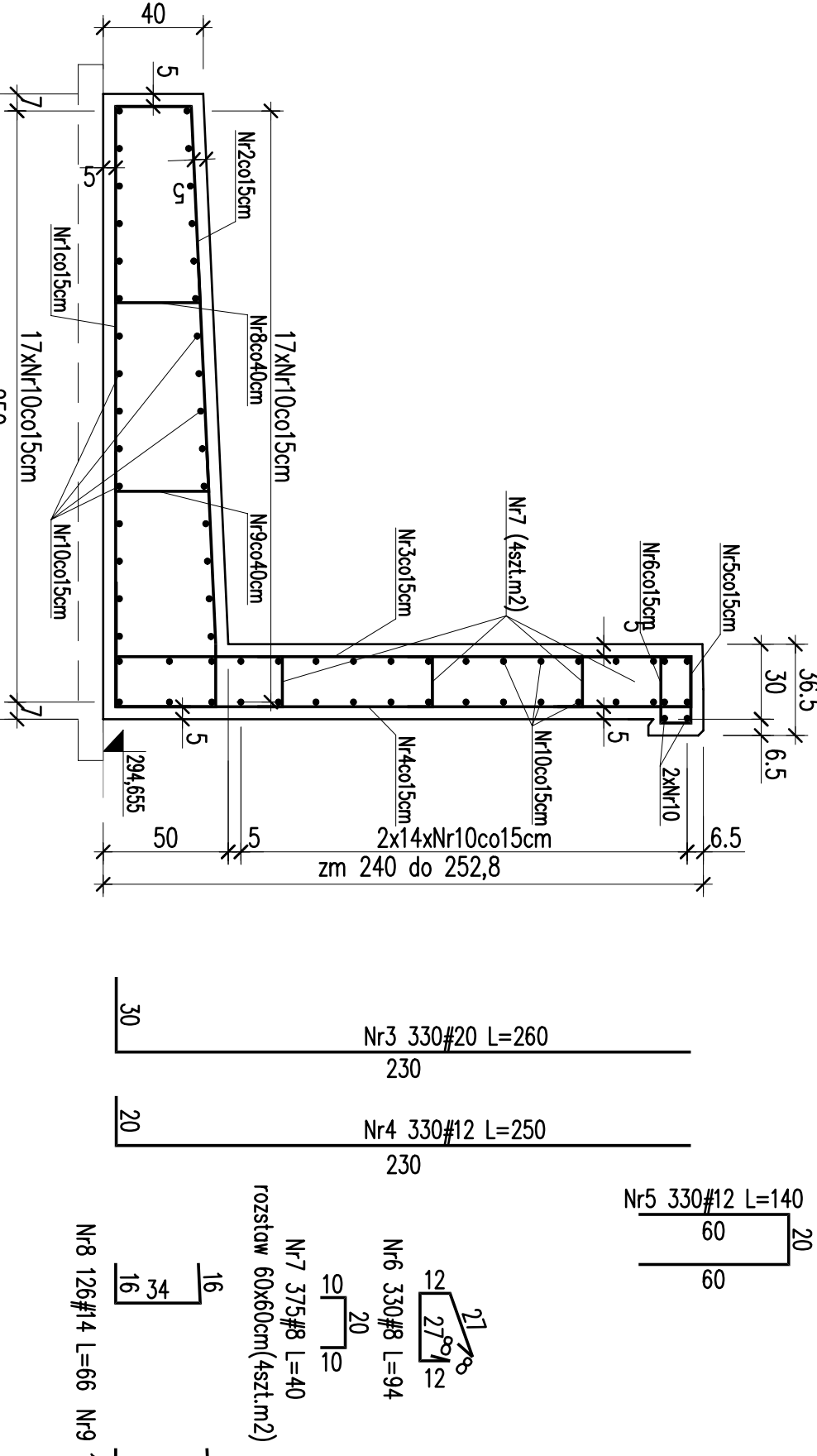
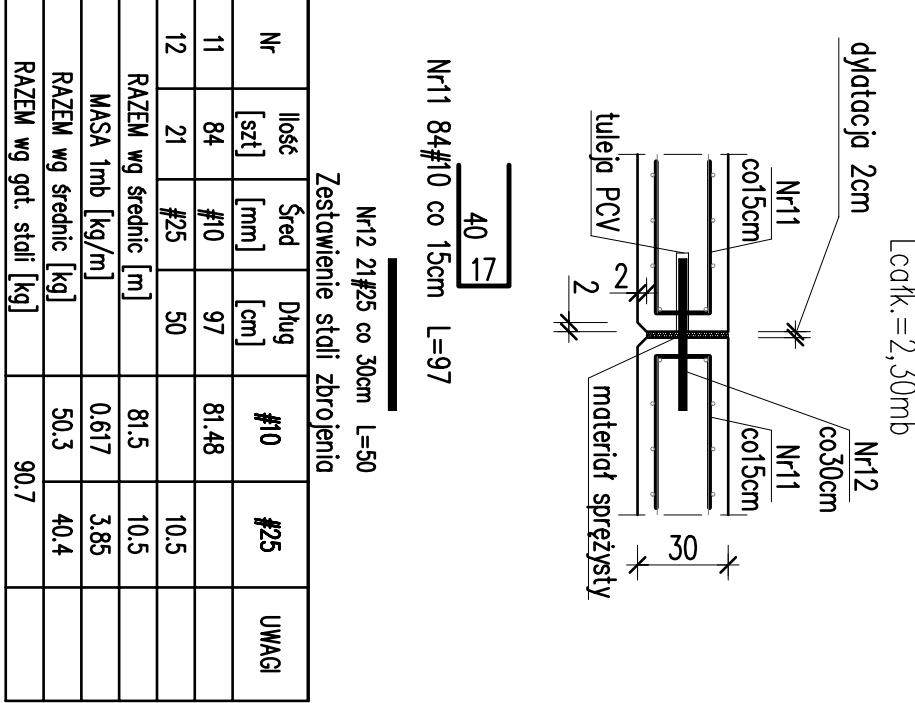


Mur oporowy M3 szt.1
Lcałk. = 48,94m

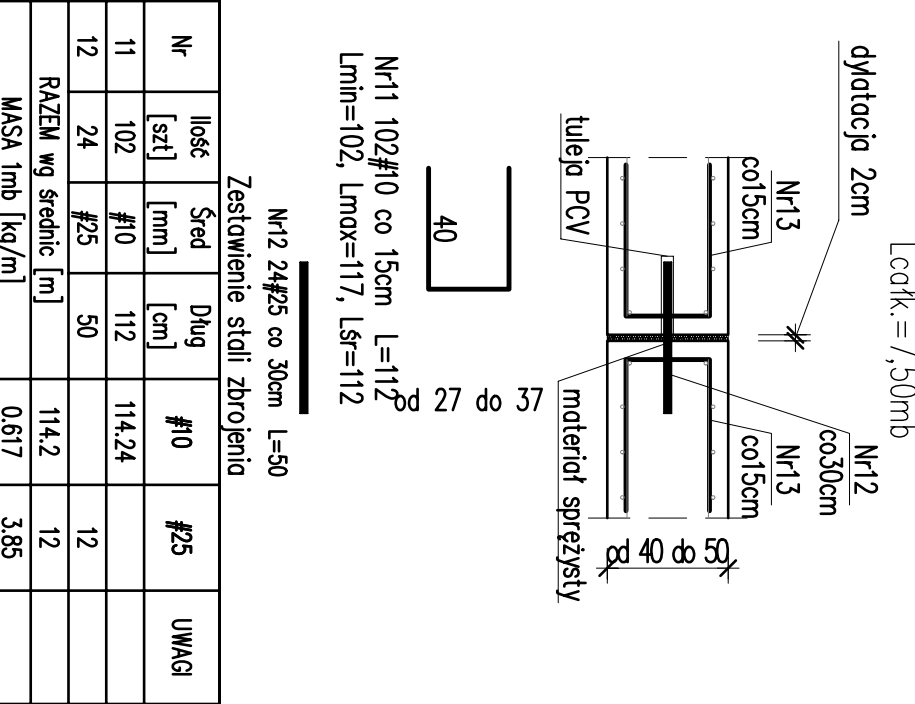


Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [cm]	#8	#10	#12	#14	#20	UWAGI
1	330	#14	300				990		
2	330	#14	310				1023		
3	330	#20	260					858	
4	330	#12	250			825			
5	330	#12	140		462				
6	330	#8	94	310.2					
7	375	#8	40	150					
8	126	#14	66			83.16			
9	126	#14	69			86.94			
10	66	#10		3564					
RAZEM wg średnic [m]		460.2	3564	1287	2183.1		858		
MASA tmb [kg/m]		0.395	0.617	0.888	1.22	2.47			
RAZEM wg średnic [kg]		181.8	2199	1142.9	2663.4	2119.3			
RAZEM wg gęł. stali [kg]				8306.4					

Detal A – dyktacja pionowo pomiędzy murami oporowymi M-3 – rozstaw co max. 12,5m

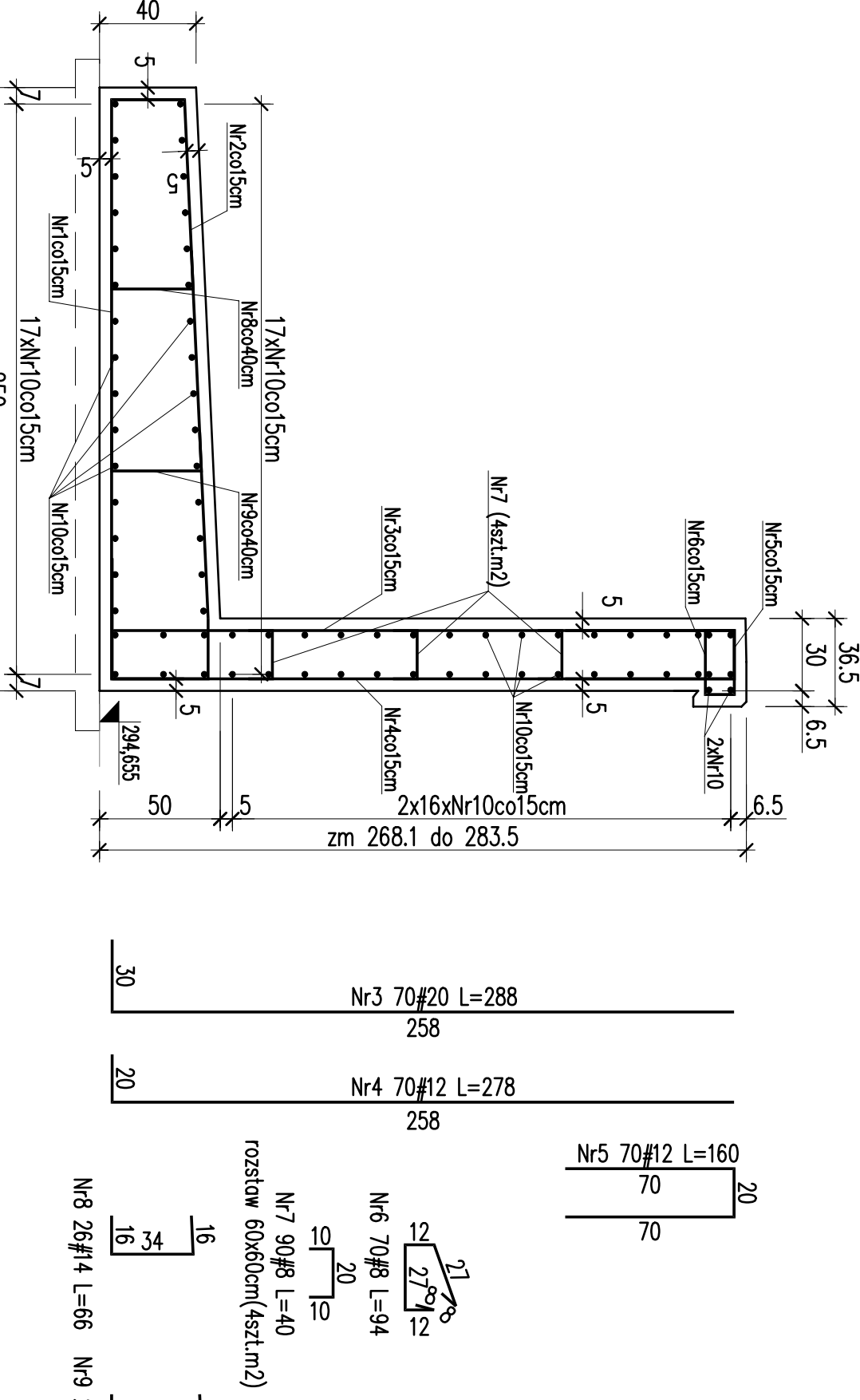


Detal B – dyktacja pozioma pomiędzy murami oporowymi M-3 – rozstaw co max. 12,5m



Konstrukcja zbrojenia ścian oporowych M3 i M4 1:25

Mur oporowy M4 szt.1
Lcałk. = 10,31m



Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [cm]	#8	#10	#12	#14	#20	UWAGI
1	70	#14	300				210		
2	70	#14	310				217		
3	70	#20	288					201.6	
4	70	#12	278			194.6			
5	70	#12	160		112				
6	70	#8	94	65.8					
7	90	#8	40	36					
8	26	#14	66			17.16			
9	26	#14	69			17.94			
10	70	#10	1025		717.5				
RAZEM wg średnic [m]		101.8	717.5	306.6	462.1	201.6			
MASA tmb [kg/m]		0.395	0.617	0.888	1.22	2.47			
RAZEM wg średnic [kg]		40.2	442.7	272.3	563.8	498			
RAZEM wg gęł. stali [kg]				1817					

BETON C30/37 W8 V=1,85*10,31=19.1 m3
BETON C8/10 V=0,28*10,41=2.9 m3

- STAL A klasy B lub C, fyk>=500MPa, spajalna

UWAGI:

- Grubość otuliny dolnej i bocznej zbrojenia: 50mm.
- Ściany oporowe należy posadowić na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości min. 0,3m. Kruszywo należy ułożyć na uprzednio zagęszczonym podłożu gruntowym.
- W przypadku nadtrącenia w trakcie robót fundamentowych na grunty organiczne (np. grunty torfowe, namuliny gliniaste), należy je wybroć i zasympać betonem C12/15.
- Pod fundamentami należy wykonać podkład z chudego betonu o grubości min. 10cm.
- Izolacja od strony gruntu melowanie 3x masą bitumiczną.

		Biuro Studiów Projektowych w miejscowości Włocławek - Świątek Katarzyna Przebieg w km 7+654	
Branża:		Inżynieria Lądowa, Budownictwo	
Materiał:		Inżynieria Lądowa, Budownictwo	
Sprawdził:		mgr inż. Piotr Kłobucki, upr. inż. 4020/01	
Data:		02.2020	
Skala:		1:25	
Rysunek:		Rysunek nr 18	