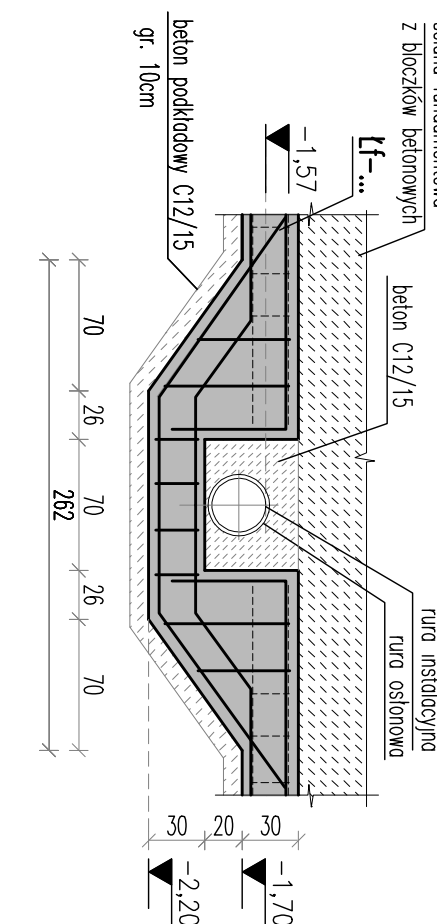
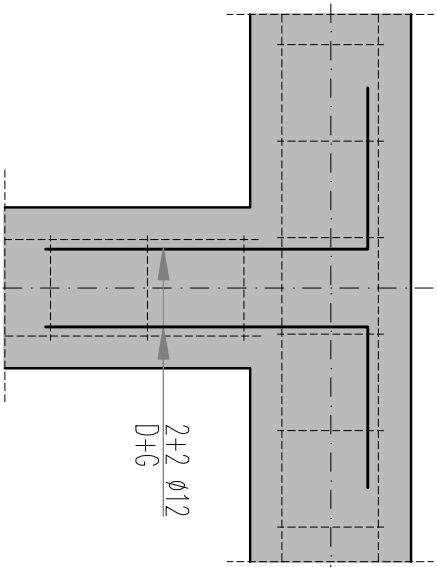


### Szczegóły Lokalne obniżenie ławy fundamentowej

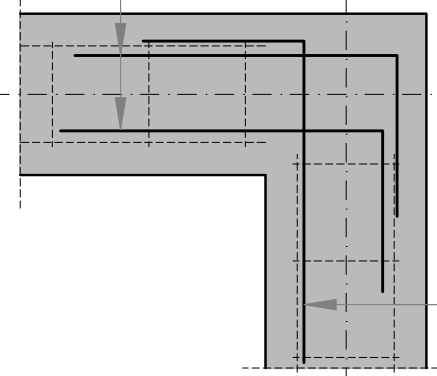


### Schematy kotwienia prętów ław poprzecznych

typ "m"

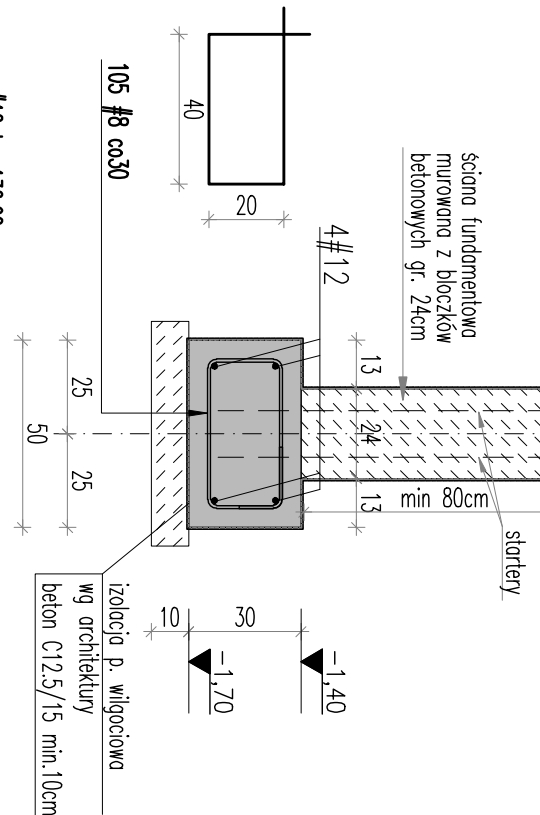


typ "L"



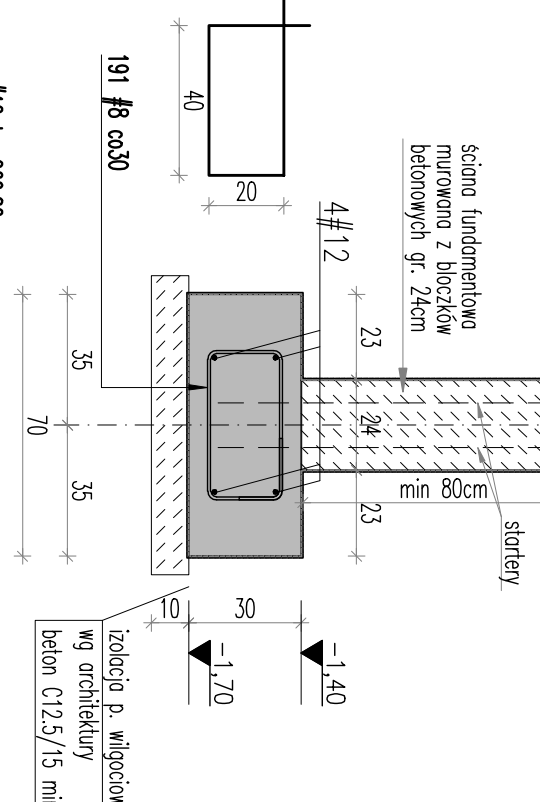
**K-OWA Lf-1**  
Lc=29,70m  
1:20

stwierdy 100% do słupów i  
tżpieni umieścić wg rzutu  
fundamentów.



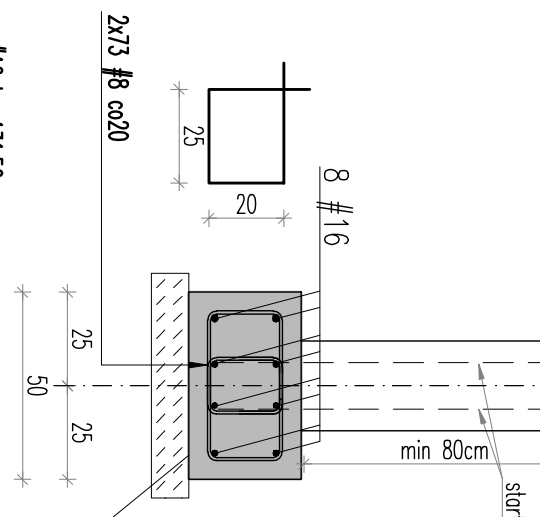
**K-OWA Lf-2**  
Lc=56,70m  
1:20

stwierdy 100% do słupów i  
tżpieni umieścić wg rzutu  
fundamentów.



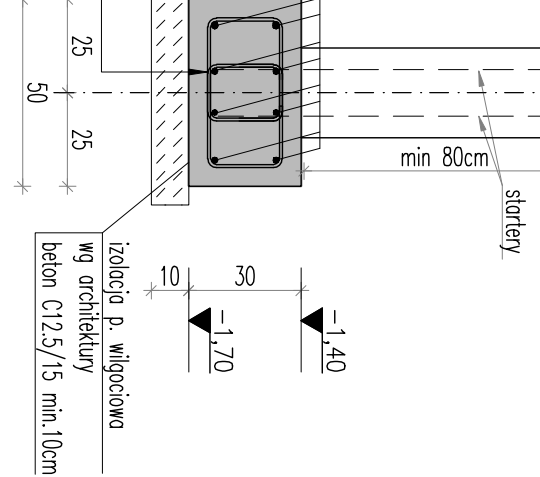
**K-OWA Lf-3**  
Lc=14,30m  
1:20

stwierdy 100% do słupów i  
tżpieni umieścić wg rzutu  
fundamentów.



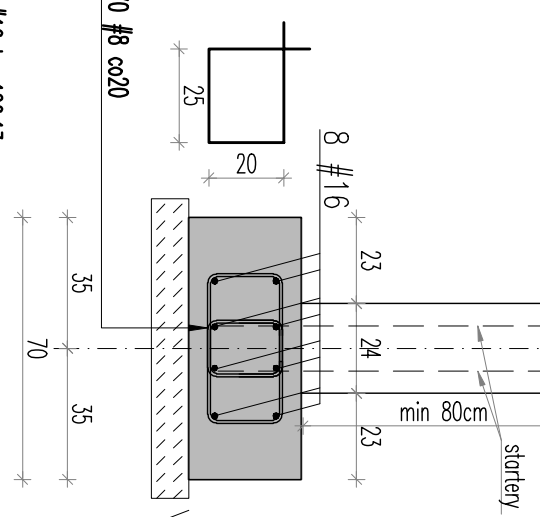
**K-OWA Lf-4**  
Lc=13,71m  
1:20

stwierdy 100% do słupów i  
tżpieni umieścić wg rzutu  
fundamentów.



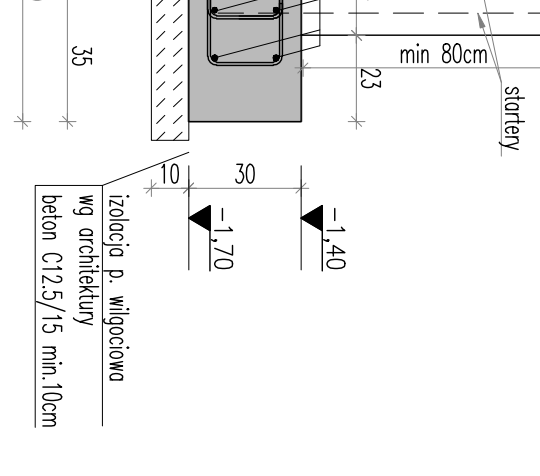
**K-OWA Lf-5**  
Lc=28,36m  
1:20

stwierdy 100% do słupów i  
tżpieni umieścić wg rzutu  
fundamentów.



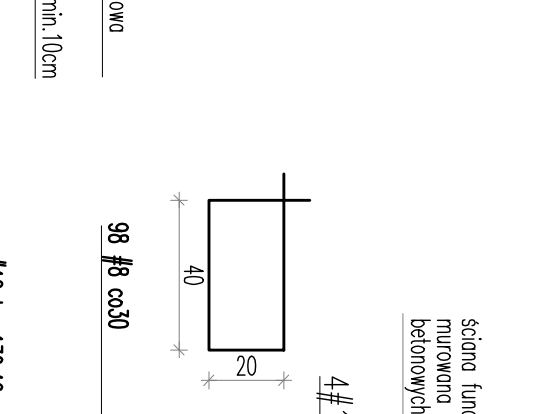
**K-OWA Lf-6**  
Lc=13,56m  
1:20

stwierdy 100% do słupów i  
tżpieni umieścić wg rzutu  
fundamentów.



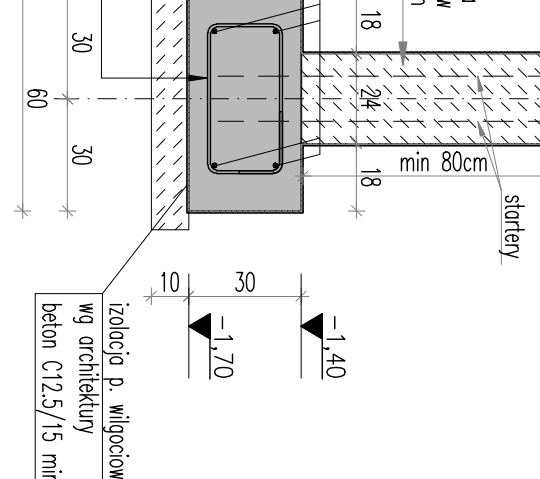
**K-OWA Lf-7**  
Lc=126,13m  
1:20

stwierdy 100% do słupów i  
tżpieni umieścić wg rzutu  
fundamentów.



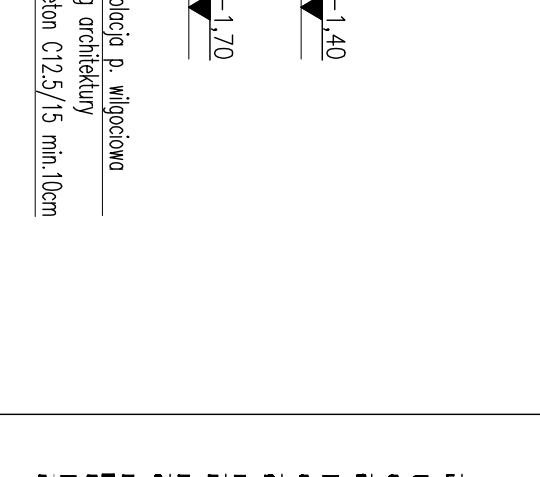
**K-OWA Lf-8**  
Lc=13,71m  
1:20

stwierdy 100% do słupów i  
tżpieni umieścić wg rzutu  
fundamentów.



**K-OWA Lf-9**  
Lc=28,36m  
1:20

stwierdy 100% do słupów i  
tżpieni umieścić wg rzutu  
fundamentów.



Element	Nr pręta	Długość mm	Ilość szt.	Długość ogólna wg średnic [m]						
				φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	
Lc=29,70mb.	B500SP									
	-	12	136620	1				136,62		
	-	8	1400	105	0,00	147,00			0,00	0,00
	Długość ogólna wg średnic				0,00	147,00	0,00	136,62	0,00	0,00
Lc=56,70mb.	Masa 1 m pręta			0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,465	
	Masa prętów wg średnic			0,00	58,07	0,00	121,32	0,00	0,00	0,00
	Masa razem			179,4						
	-	12	260820	1				260,82		
Lc=14,30mb.	-	8	1400	191	267,40					
	Długość ogólna wg średnic			0,00	267,40	0,00	260,82	0,00	0,00	0,00
	Masa 1 m pręta			0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,465	
	Masa prętów wg średnic			0,00	105,62	0,00	231,61	0,00	0,00	0,00
Lc=13,71mb.	Masa razem			337,2						
	-	8	1100	73	80,30					
	-	16	131560	1					131,56	0,00
	Długość ogólna wg średnic			0,00	80,30	0,00	0,00	131,56	0,00	0,00
Lc=28,36mb.	Masa 1 m pręta			0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,465	
	Masa prętów wg średnic			0,00	31,72	0,00	0,00	207,54	0,00	0,00
	Masa razem			239,3						
	-	8	1100	70	77,00				126,13	0,00
Lc=13,71mb.	-	16	126130	1					126,13	0,00
	Długość ogólna wg średnic			0,00	77,00	0,00	0,00	126,13	0,00	0,00
	Masa 1 m pręta			0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,465	
	Masa prętów wg średnic			0,00	30,42	0,00	0,00	198,97	0,00	0,00
Lc=28,36mb.	Masa razem			229,4						
	-	12	130460	1				130,46		
	-	8	1400	98	137,20					
	Długość ogólna wg średnic			0,00	137,20	0,00	130,46	0,00	0,00	0,00
T <sub>z</sub> -1 szt. 6	Masa 1 m pręta			0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,465	
	Masa prętów wg średnic			0,00	54,19	0,00	115,85	0,00	0,00	0,00
	Masa razem			170,0						
	-	16	4300	6		24,84			25,80	
T <sub>z</sub> -1 szt. 6	-	8	920	27		0,00	0,00	0,00	25,80	2,465
	Długość ogólna wg średnic			0,00	24,84	0,00	0,00	25,80	2,465	
	Masa 1 m pręta			0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,465	
	Masa prętów wg średnic			0,00	9,81	0,00	0,00	40,70	0,00	0,00
T <sub>z</sub> -4 szt. 44	Masa razem dla 1 szt.			50,5						
	Masa razem dla 6 szt.			303,1						
	-	16	4300	10					43,00	
	-	8	1040	27		28,08				
T <sub>z</sub> -4 szt. 44	Długość ogólna wg średnic			0,00	28,08	0,00	0,00	43,00	0,00	0,00
	Masa 1 m pręta			0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,465	
	Masa prętów wg średnic			0,00	11,09	0,00	0,00	67,83	0,00	0,00
	Masa razem dla 1 szt.			78,9						
S <sub>z</sub> -1 szt. 2	Masa razem dla 44 szt.			342,7						
	-	16	4300	10					43,00	
	-	8	920	27		24,84				
	Długość ogólna wg średnic			0,00	24,84	0,00	0,00	43,00	0,00	0,00
MASA CAŁKOWITA	Masa 1 m pręta			0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,465	
	Masa prętów wg średnic			0,00	9,81	0,00	0,00	67,83	0,00	0,00
	Masa razem dla 1 szt.			77,6						
	Masa razem dla 2 szt.			155,29						
MASA CAŁKOWITA	φ6			46						
	φ8			847						
	φ10			0						
	φ12			469						
MASA CAŁKOWITA	φ16			3771						
	φ20			0						
	kg			5086						