



BETON KONSTRUKCYJNY B25  
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

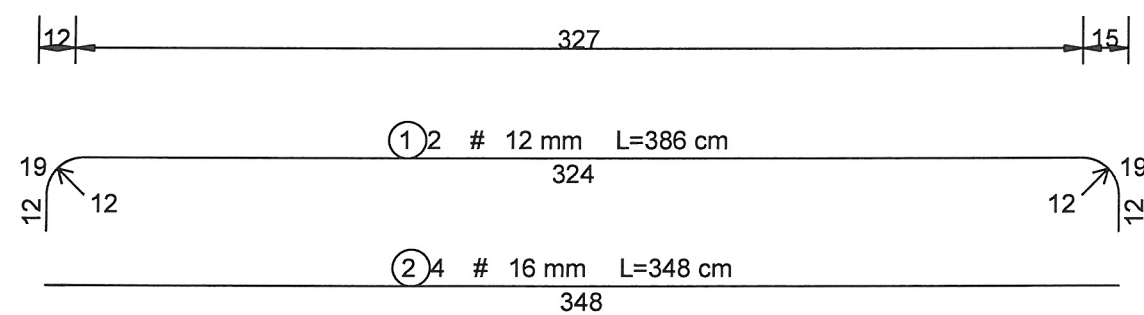
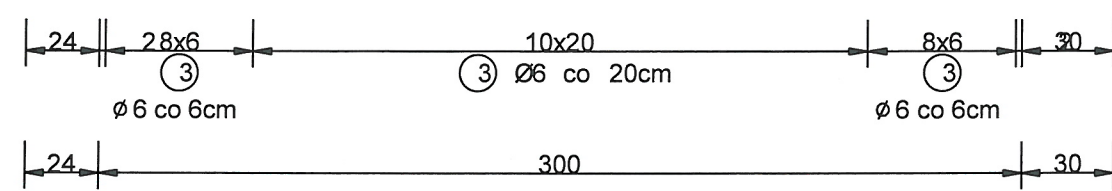
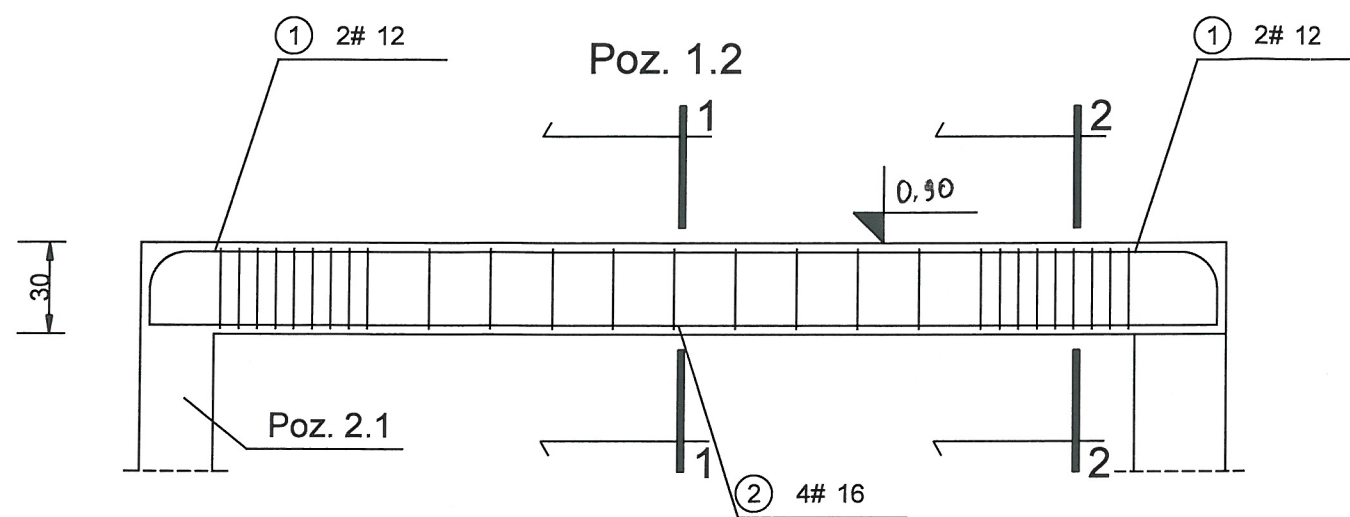
UWAGI:

1. W CZASIE BETONOWANIA POZOSTAWIĆ GNIAZDA  
NA OSADZENIE BALUSTRADY

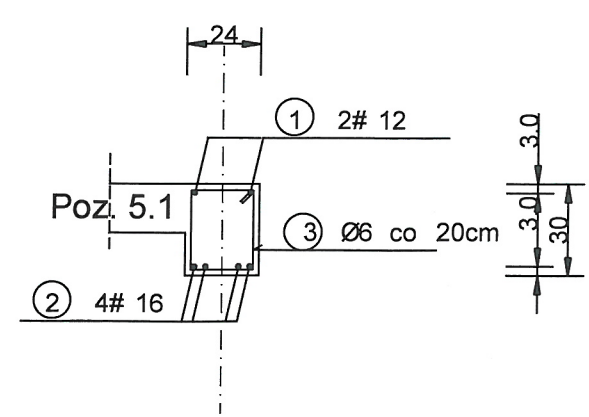
Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76 c, 07-411 Rzekuń, tel. 692-755-975, 692-645-581		Rysunek Nr 13K	
Inwestor:	"Instalator" Sp. J. W.J.G.M. Nowik	KONSTRUKCJA	
Adres:	Łomża ul. Zjazd, nr ew. działki 10072		
Obiekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO		
Rysunek:	Poz. 4.8		
Zespół projektowy:		Podpis:	Nr uprawnień: _____
Projektant	inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w spec. konstr. - budowlanej UAN. II.7342-90/94
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Wywigacz		upr. proj. 168/94/OS
Asystenci:	mgr inż. Izabela Kiernozek		kwiecień 2015
	mgr inż. Anna Liszewska		



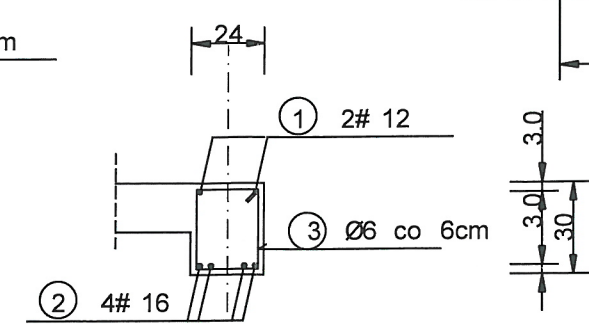




PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2

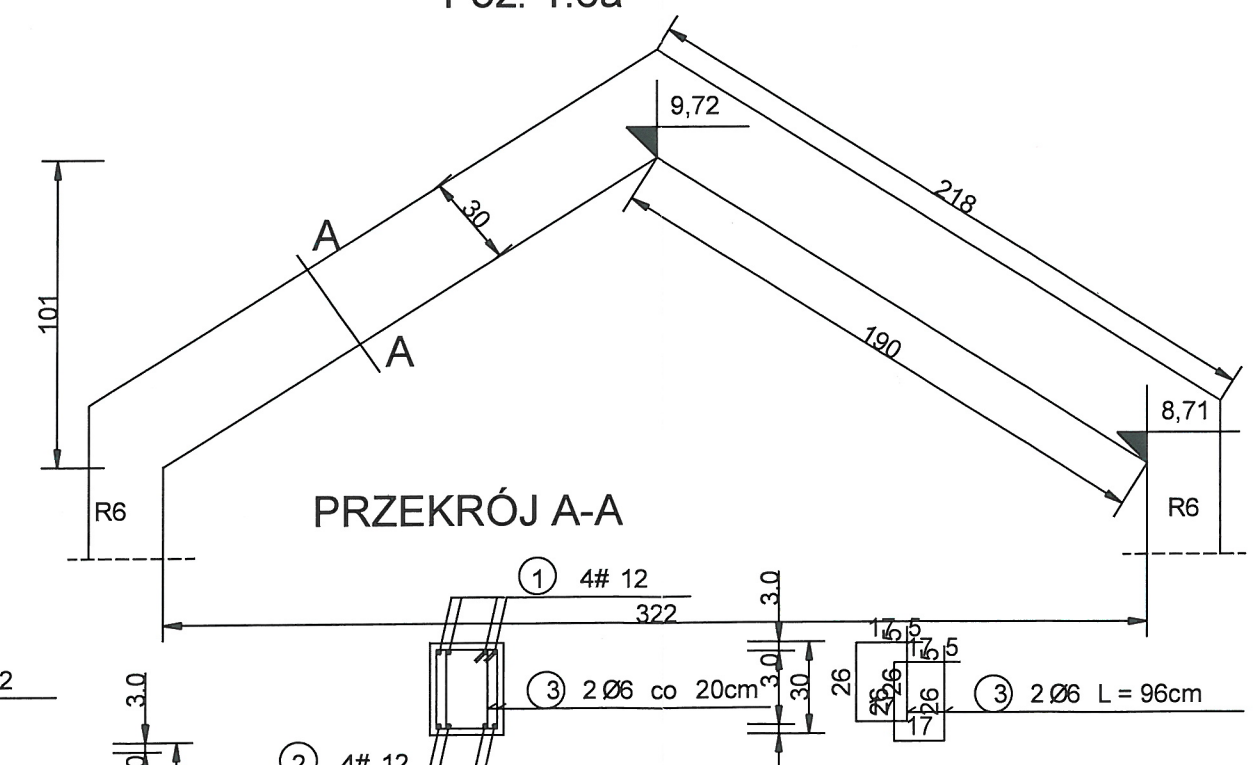


BETON KONSTRUKCYJNY B25  
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

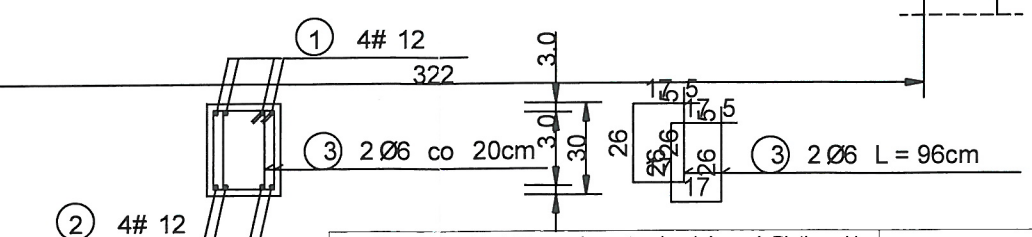
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ Poz. 1.2



WYKRAJ STALY ZBROJENIOWY 10Z. 1.12								
NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			
	Ø	#			St0S		34GS	
					Ø 6	# 12	# 16	
1		12	386	2		7.72		
2		16	348	4			13.92	
3	6		102	27	27.54			
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					27.54	7.72	13.92	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888	1.578	
MASA OGÓŁEM [kg]					6.11	6.86	21.97	
MASA RAZEM [kg]					6.11	28.82		

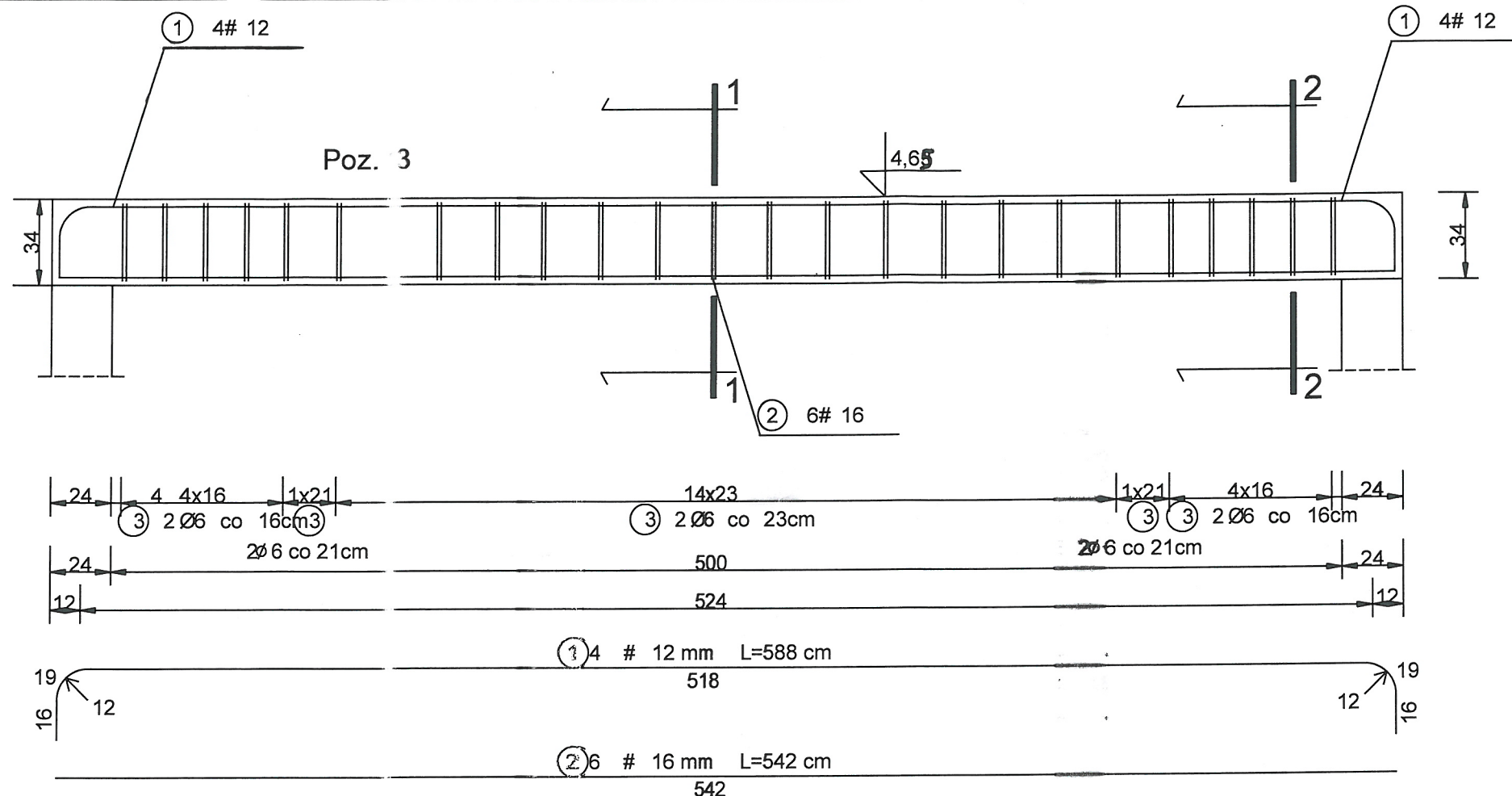
Poz. 1.6a



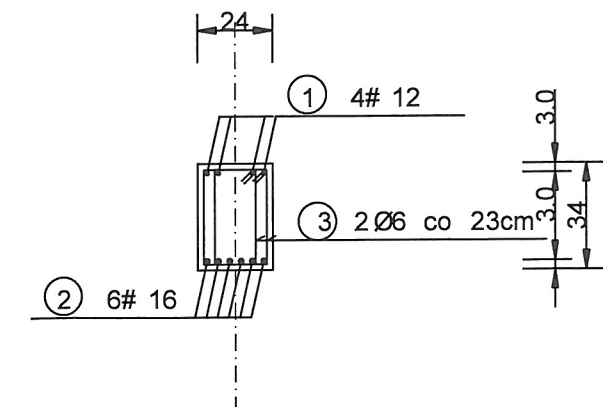
PRZEKRÓJ A-A



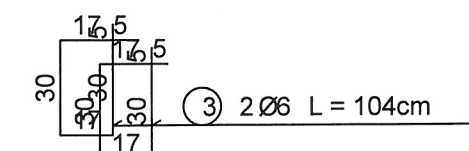
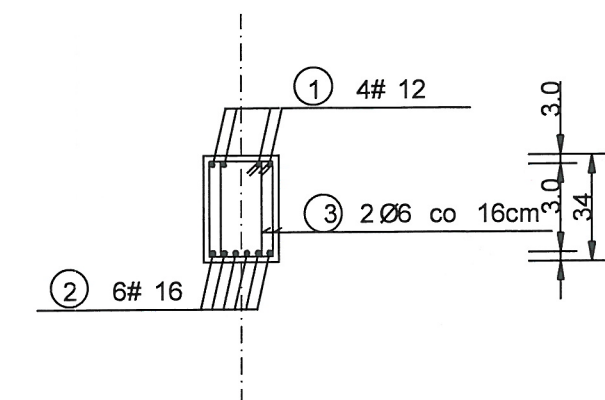
Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76 c, 07-411 Rzekuń, tel. 692-755-975, 692-645-581			Rysunek Nr 15K	
Inwestor:	"Instalator" Sp.J. W.J.G.M. Nowik			KONSTRUKCJA
Adres:	Łomża ul. Zjazd, nr ew. działki 10072			
Obiekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO			
Rysunek:	Podciąg Poz. 1.2, 1.6a			
Zespół projektowy:		Podpis:	Nr uprawnień:	
Projektant	inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w spec. konstr. - budowlanej UAN.II.7342-90/94	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Wywigacz		upr. proj. 168/94/OS	
Asystenci:	mgr inż. Izabela Kiemozek		kwiecień 2015	SKALA 1:25
	mgr inż. Anna Liszewska			



PRZEKRÓJ 1-1





PRZEKRÓJ 2-2



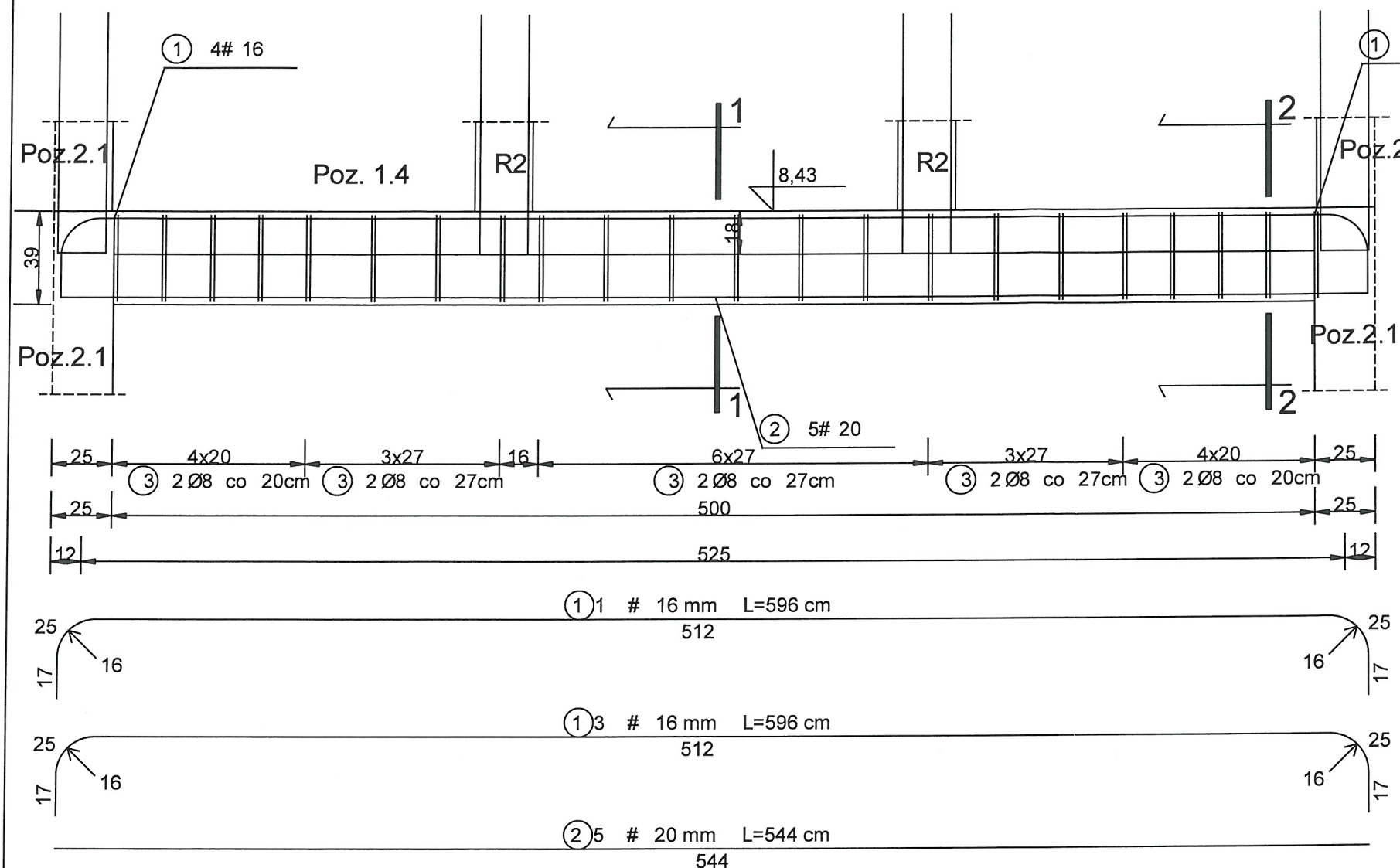
WYKAZ STALI ZBROJENIOWE

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	Ø	#			St0S	34GS	
					Ø 6	# 12	# 16
1		12	588		23.52		
2		16	542			32.52	
3	6		104	5	52.00		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					52.00	23.52	32.52
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]					11.54	20.89	51.32
MASA RAZEM [kg]					11.54	72.20	

BETON KONSTRUKCYJNY B25  
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76 c, 07-411 Rzekuń, tel. 692-755-975, 692-645-581			Rysunek Nr 16K
Inwestor:	"Instalator" Sp.J. W.J.G.M. Nowik	KONSTRUKCJA	
Adres:	Łomża ul. Zjazd, nr ew. działki 10072		
Obiekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO		
Rysunek:	Podciąg Poz. 1.3		
Zespół projektowy:		Podpis:	Nr uprawnień:
Projektant	inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w spec. konstr. - budowlanej UAN.II.7342-90/94
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Wywigacz		upr. proj. 168/94/OS
Asystenci:	mgr inż. Izabela Kiemozek		kwiecień 2015
	mgr inż. Anna Liszewska		
			SKALA 1:25



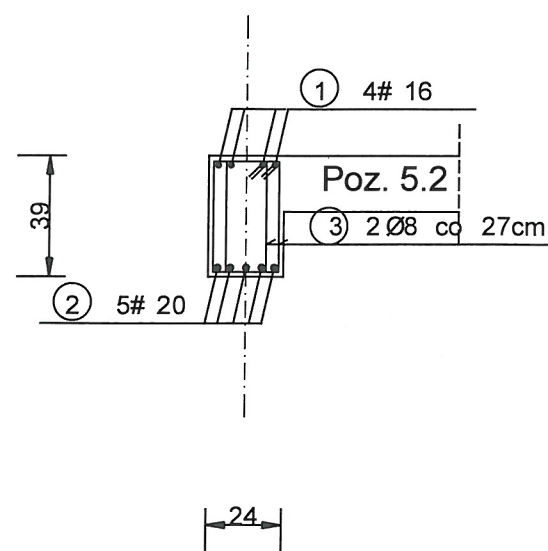


# WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

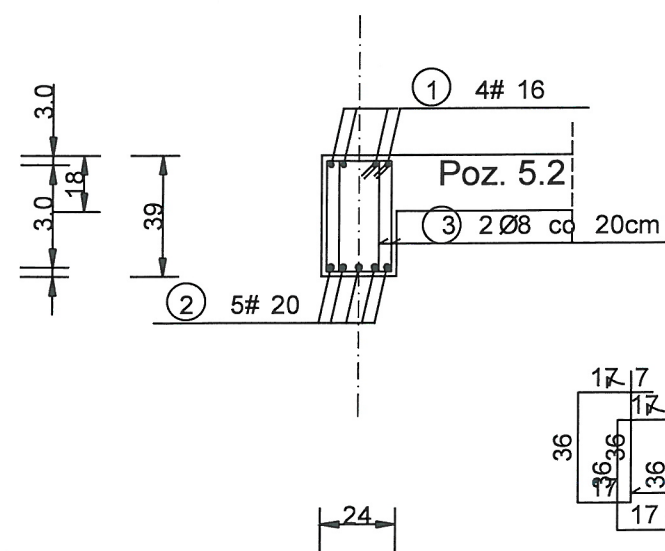
NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	Ø	#			St0S	34GS	
					Ø 8	# 16	# 20
1		16	596	4		23.84	
2		20	544	5			27.20
3	8		120	44	52.80		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					52.80	23.84	27.20
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	1.578	2.466
MASA OGÓŁEM [kg]					20.86	37.62	67.08
MASA RAZEM [kg]					20.86	104.69	

BETON KONSTRUKCYJNY B25  
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

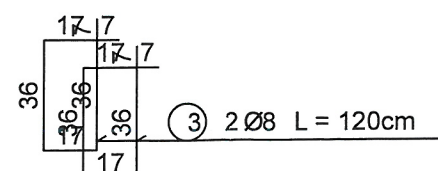
PRZEKRÓJ 1-1





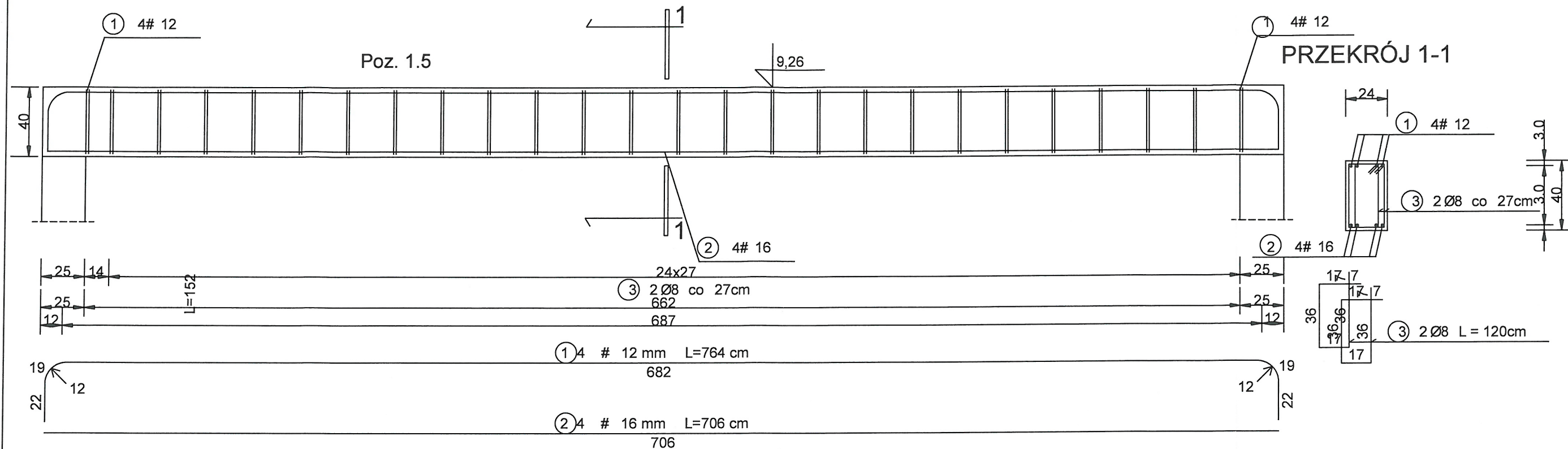
PRZEKRÓJ 2-2



Pręty zbrojenia R2  
2 # 12 mm L=220 cm  
100  
100  
20



Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76 c, 07-411 Rzekuń, tel. 692-755-975, 692-645-581			Rysunek Nr 17K
Inwestor:	"Instalator" Sp.J. W.J.G.M. Nowik		KONSTRUKCJA
Adres:	Łomża ul. Zjazd, nr ew. działki 10072		
Obiekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO		
Rysunek:	Podciąg Poz. 1.4		
Zespół projektowy:		Podpis:	Nr uprawnień:
Projektant	inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w spec. konstr. - budowlanej UAN.II.7342-90/94
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Wywigacz		upr. proj. 168/94/OS
Asystenci:	mgr inż. Izabela Kiernożek		kwiecień 2015
	mgr inż. Anna Liszewska		
			SKALA 1:25





WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - Poz. 1.5

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁ. CAŁKOWITA [m]		
	Ø	#			St0S	34GS	
					Ø 8	# 12	# 16
1		12	764	4		30.56	
2		16	706	4			28.24
3	8		120	52	62.40		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					62.40	30.56	28.24
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]					24.65	27.14	44.56
MASA RAZEM [kg]					24.65	71.70	

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - Poz. 1.5a - 2 szt.

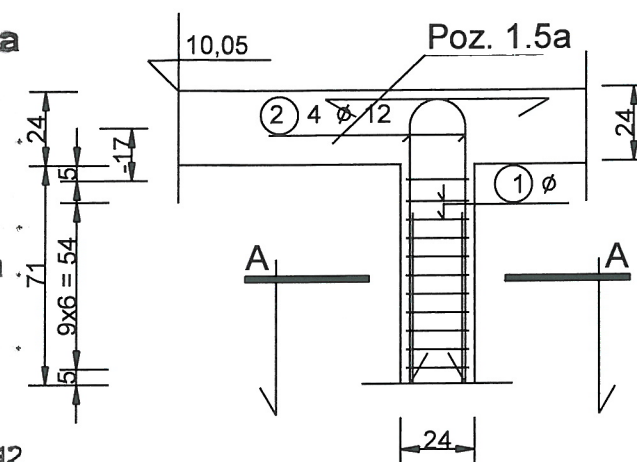
NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁ. CAŁKOWITA [m]	
	Ø	#			St0S	34GS
					Ø 6	# 12
1		12	732	2		14.64
2		12	706	2		14.12
3	6		66	45	29.70	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					29.70	28.76
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					6.59	25.54
MASA RAZEM [kg]					6.59	25.54

BETON KONSTRUKCYJNY B25  
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

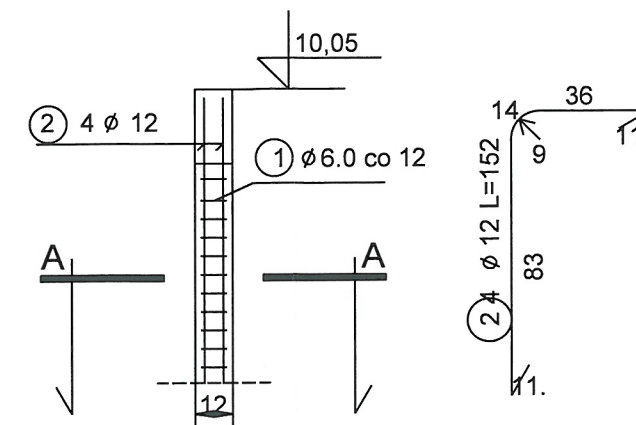
Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76 c, 07-411 Rzekuń, tel. 692-755-975, 692-645-581			Rysunek Nr 18K
Inwestor:	"Instalator" Sp.J. W.J.G.M. Nowik		KONSTRUKCJA
Adres:	Łomża ul. Zjazd, nr ew. działki 10072		
Obiekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO		
Rysunek:	Podciąg Poz. 1.5, 1.5a		
Zespół projektowy:		Podpis:	Nr uprawnień:
Projektant	inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w spec. konstr. - budowlanej UAN.II.7342-90/94
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Wywagacz		upr. proj. 168/94/OS
Asystenci:	mgr inż. Izabela Kiemozek		kwiecień 2015
	mgr inż. Anna Liszewska		
			SKALA 1:25

2/1





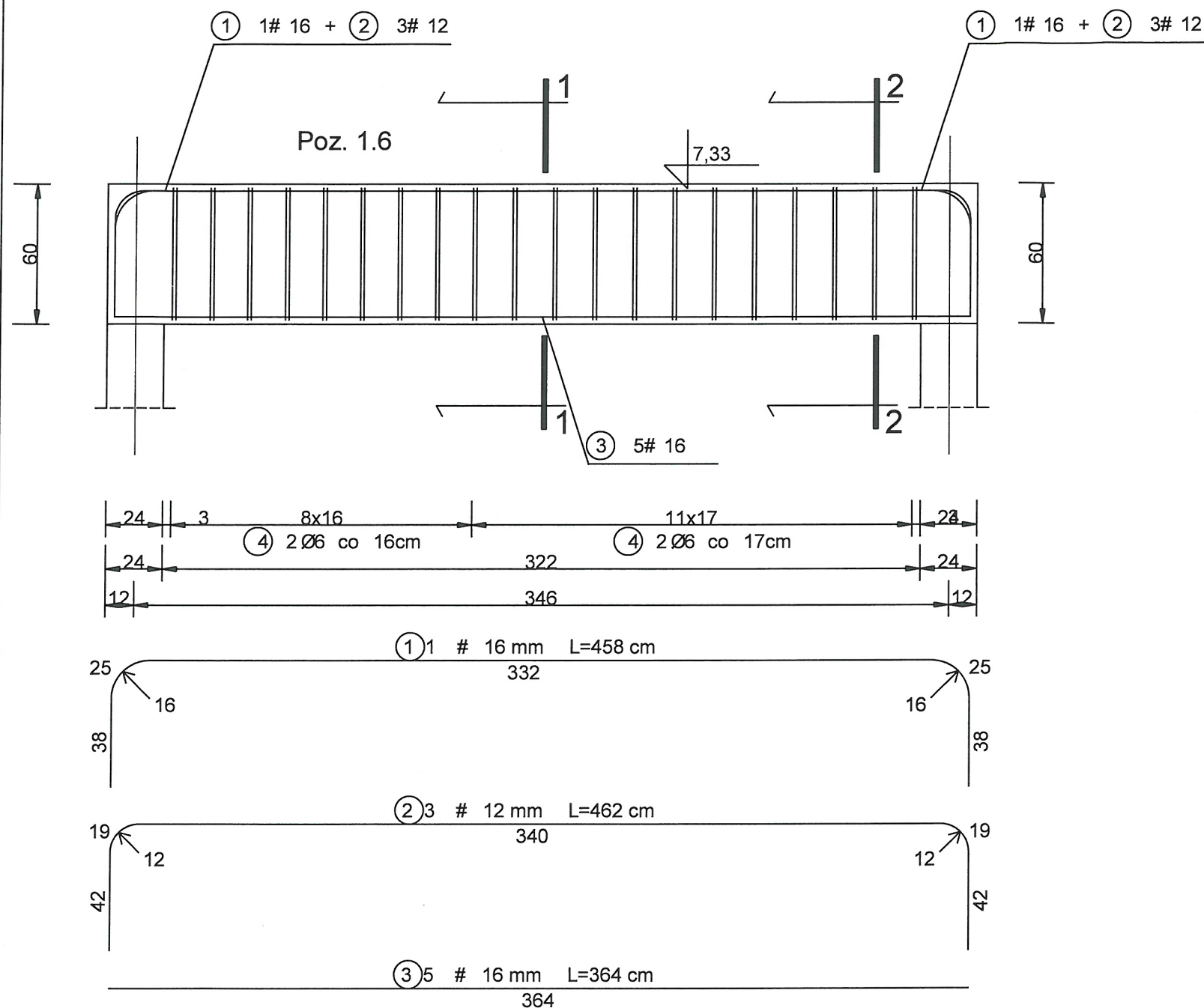
Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The slab is 120 cm thick. It features a central rectangular opening with a width of 40 cm and a height of 40 cm. The opening is reinforced with 4 bars of diameter 12 mm (4 Ø 12). The slab is reinforced with 2 bars of diameter 12 mm (2 Ø 12) on the top and bottom. The reinforcement is spaced at 6.0 cm (Ø 6.0 co 6/12). The drawing is labeled with dimensions and reinforcement details.



20 6  
 20  
 7  
 1  $\varnothing 6.0$  co 12 L = 67

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	Ø			St0S	
				Ø 6	Ø 12
1	6	66	11	7.26	
2	12	155	4		6.20
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				7.26	6.20
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]				1.61	5.51
MASA RAZEM [kg]				7.12	

Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76 c, 07-411 Rzekuń, tel. 692-755-975, 692-645-581			Rysunek Nr 19
Investor:	"Instalator" Sp.J. W.J.G.M. Nowik	KONSTRUKCJA	
Adres:	Łomża ul. Zjazd, nr ew. działki 10072		
Obiekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO		
Rysunek:	Poz. WSP, Poz.1.5, 1.5a, R3		
Zespół projektowy:		Podpis:	Nr uprawnień:
Projektant	inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w spec. konstr. - budowlanej UAN.II.7342-90/94
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Wywigaż		upr. proj. 168/94/OS
Asystenci:	mgr inż. Izabela Kiernozek		kwiecień 2015
	mgr inż. Anna Liszewska		
			SKALA 1:25



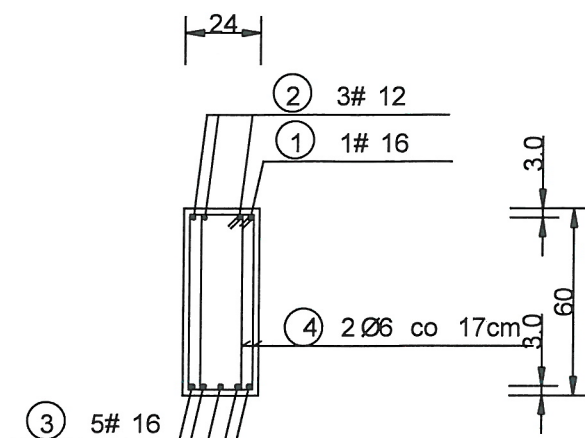
## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			
	Ø	#			St0S		34GS	
					Ø 6	# 12	# 16	
1		16	458	1			4.58	
2		12	462	3		13.86		
3		16	364	5			18.20	
4	6		156	40	62.40			
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					62.40	13.86	22.78	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888	1.578	
MASA OGÓŁEM [kg]					13.85	12.31	35.95	
MASA RAZEM [kg]					13.85	48.25		

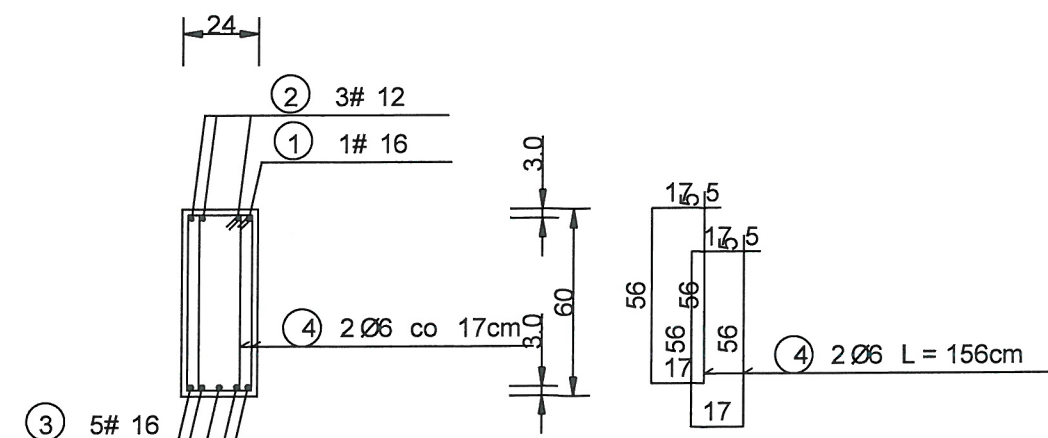
BETON KONSTRUKCYJNY B25

STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2



Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76 c, 07-411 Rzekuń, tel. 692-755-975, 692-645-581			Rysunek Nr 20K
Inwestor:	"Instalator" Sp.J. W.J.G.M. Nowik		KONSTRUKCJA
Adres:	Łomża ul. Zjazd, nr ew. działki 10072		
Obiekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO		
Rysunek:	Podciąg Poz. 1.6		
Zespół projektowy:		Podpis:	Nr uprawnień:
Projektant	inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w spec. konstr. - budowlanej UAN.II.7342-90/94
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Wywigacz		upr. proj. 168/94/OS
Asystenci:	mgr inż. Izabela Kiernozek		kwiecień 2015
	mgr inż. Anna Liszewska		
			SKALA 1:25