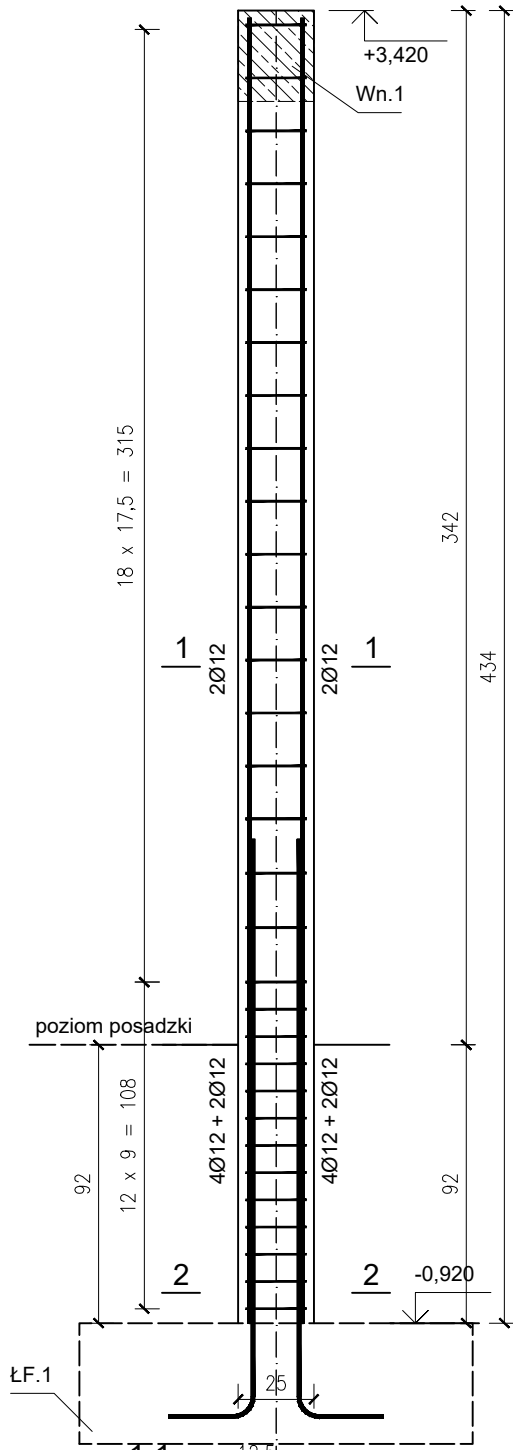


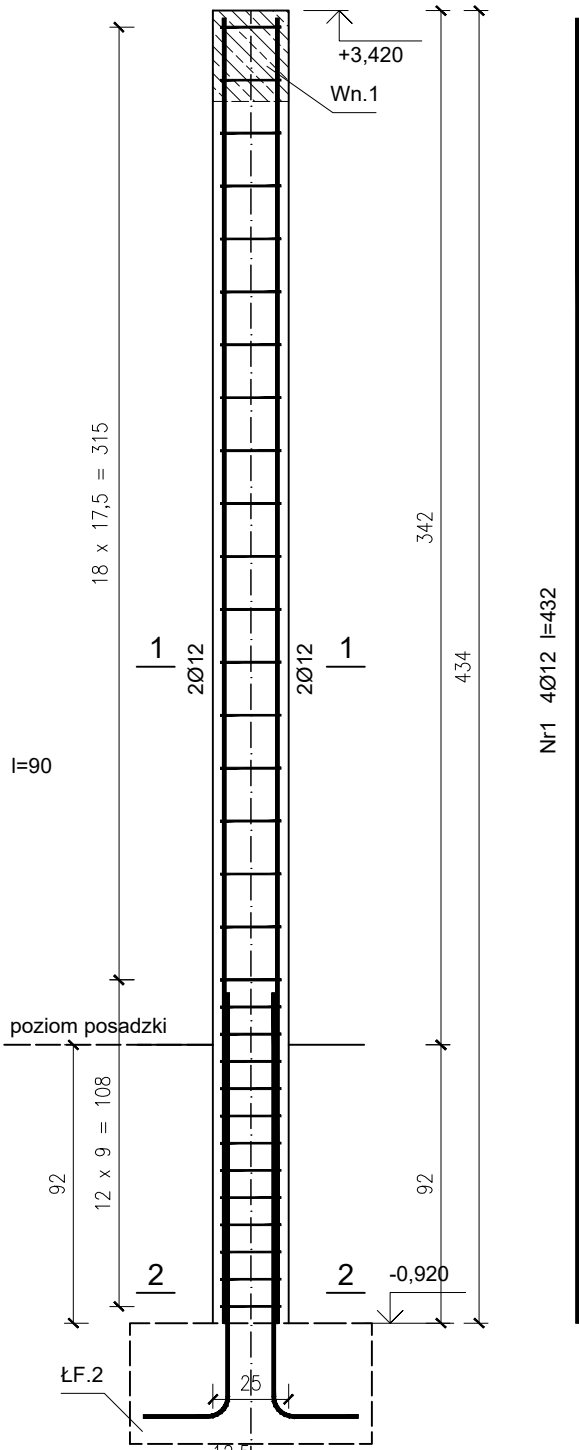
Trzpień żelbetowy Tż.1

Wykonać 11 szt.

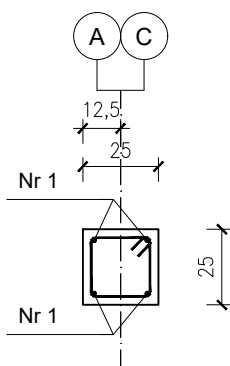


Trzpień żelbetowy Tż.2

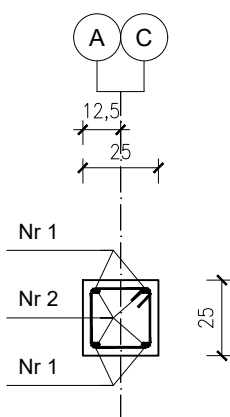
Wykonać 6 szt.



1-1



2-2



Wykaz zbrojenia - Tż.1

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	B500SP	St500b
						Ø12	Ø6
Trzpień żelbetowy Tż.1 - wykonać 11 szt.							
1	12	432	4	11	44	190,08	
2	12	216	8	11	88	190,08	
3	6	90	31	11	341		306,90
Długość całkowita wg średnic						[m]	380,2
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	337,6
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	337,6
Masa całkowita						[kg]	406

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

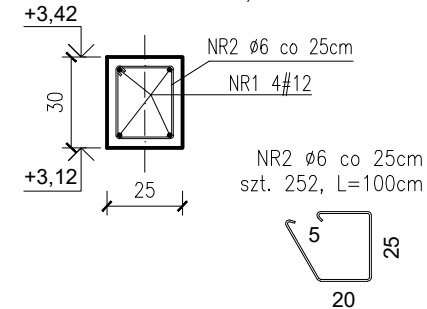
Wykaz zbrojenia - Tż.2

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w	elementów	całkowita	B500SP	St500b	
			1 elemencie		prętów	Ø12	Ø6	
Trzpień żelbetowy Tż.2 - wykonać 6 szt.								
1	12	432	4	6	24	103,68		
2	12	165	4	6	24	39,60		
3	6	90	31	6	186		167,40	
Długość całkowita wg średnic						[m]	143,3	167,4
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów wg średnic						[kg]	127,3	37,2
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	127,3	37,2
Masa całkowita						[kg]	165	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

WIENIEC Wn.1

IŁOŚĆ: 62,8 mb

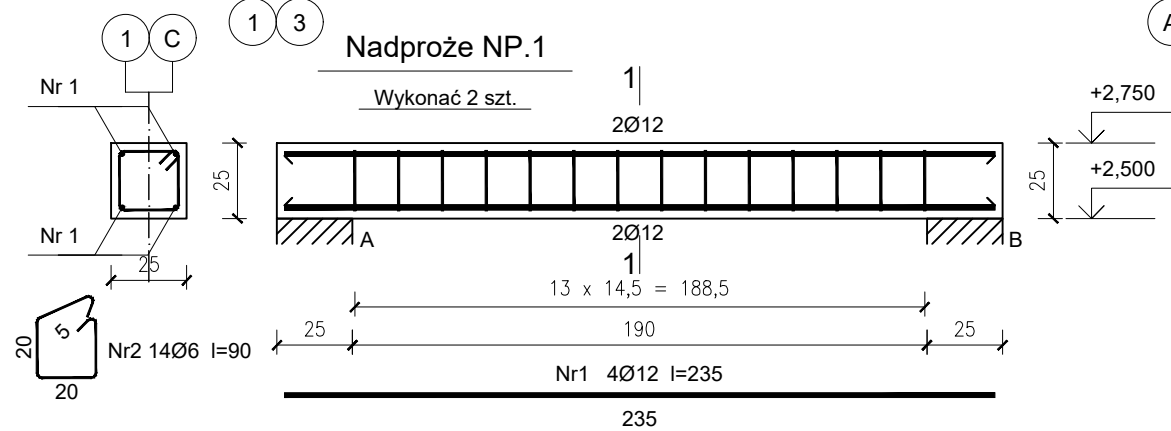


Wykaz zbrojenia - Wn.1						
Nr	Ø/# [mm]	Długość [m]	Ilość [szt.]	St500b #6	B500SP #12	
①	12	62.80	4			251.20
②	6	1.00	252	252.00		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				252.00	251.20	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,222	0,888	
MASA OGÓŁEM [kg]				55.94	223.07	
MASA RAZEM [kg]				55.94	223.07	
MASA CAŁKOWITA [kg]				279.01		

Beton: C20/25  
Stal: A-III, B500SP, St500b  
Klasa konstrukcji: S4  
Klasa ekspozycji: XC1  
Nominalna grubość otuliny: c<sub>nom</sub> = 25mm  
Maksymalny wymiar kruszywa: d<sub>g</sub> = 16mm

Nadproże NP.1

Wykonać 2 szt.



Wykaz zbrojenia - NP.1

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Dł. całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	B500SP Ø12	St500b Ø6
Nadproże NP.1 - wykonać 2 szt.							
1	12	235	4	2	8	18,80	
2	6	90	14	2	28		25,20
Długość całkowita wg średnic					[m]	18,8	25,1
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów wg średnic					[kg]	16,7	5,6
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	16,7	5,6
Masa całkowita					[kg]	23	

INWESTOR:	Gmina Czernikowo ul. Słowackiego 12, 87-640 Czernikowo	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	MARINBUD Mariusz Robakowski Palczewo 33, 88-230 Piotrków Kujawski
NAZWA PROJEKT:	PROJEKT TECHNICZNY		
ADRES INWESTYCJI:	jedm. ewid. 041503_2 Czernikowo, obręb 0007 Makowiska, dz. nr 100, powiat toruński, Gmina Czernikowo		
PROJEKTANT:	inż. WOJCIECH TOMASZ DZIERŻAWSKI	SPECJALNOŚĆ	konstrukcyjno-budowlana
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. KAMIL SERKOWSKI	NUMER UPRAWNIENI	KUP/0002/P00K/11
ASYSTENT:	mgr inż. PATRYK SERKOWSKI	PODPIS	WKP/0083/P00K/15
ASYSTENT:	mgr inż. MARIUSZ ROBAKOWSKI		
ASYSTENT:	inż. PAULINA JESIOŁOWSKA		
TYTUŁ RYSUNKU:	TRZPIENIE Tż.1, Tż.2, WIENIEC Wn.1, Nadproże NP.1		
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA:	SKALA: 1:25
			NUMER RYS.: PT.K-03
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE-Ustawa z dnia 04.02.1994 r. (Dz.U. 1994. Nr 24 poz. 83). Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.			