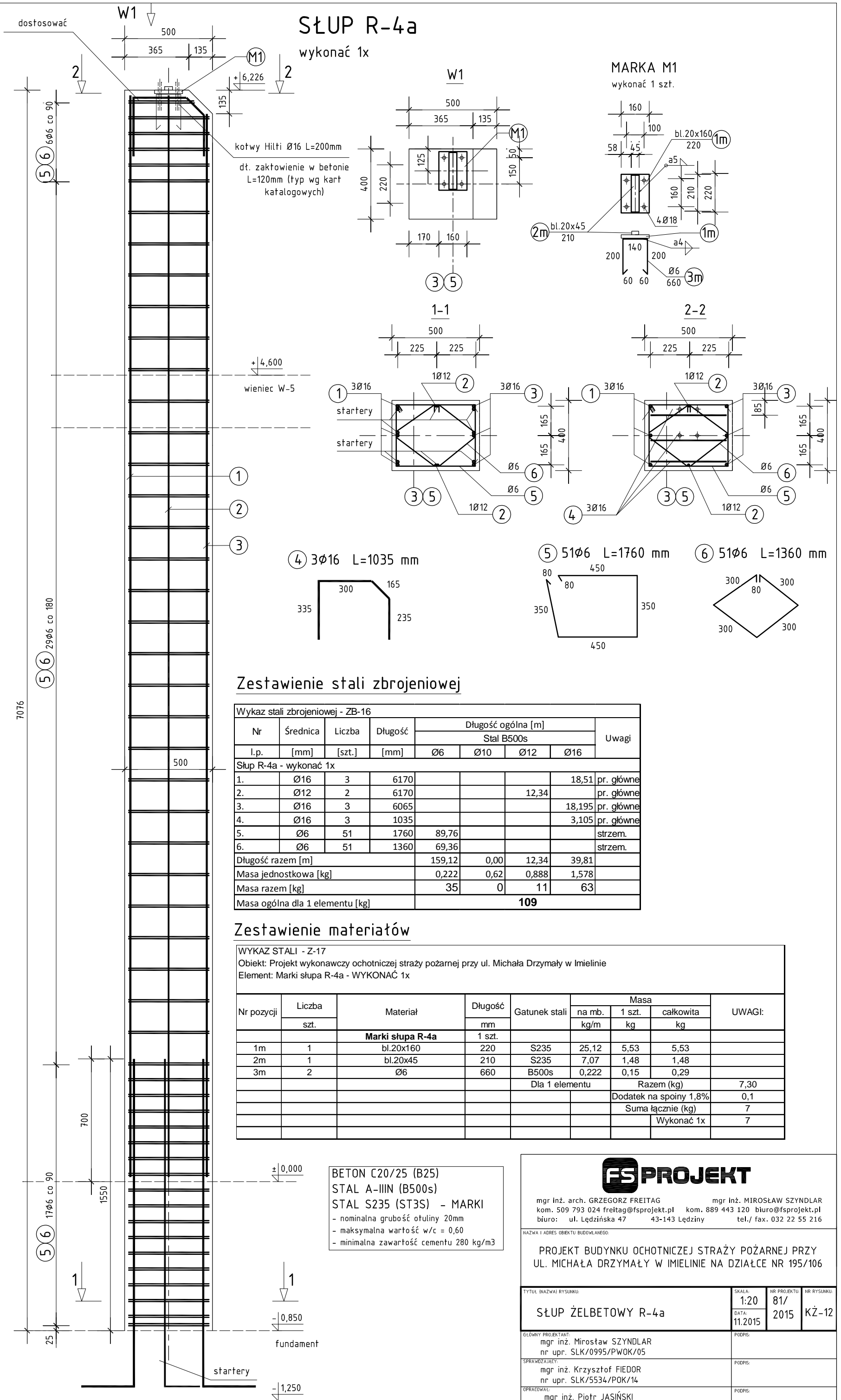


SŁUP R-4a

wykonać 1x

MARKA M1

wykonać 1 szt.



Zestawienie stali zbrojeniowej

Wykaz stali zbrojeniowej - ZB-16

Nr	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m]				Uwagi	
				Stal B500s					
l.p.	[mm]	[szt.]	[mm]	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16		
Słup R-4a - wykonać 1x									
1.	Ø16	3	6170				18,51	pr. główne	
2.	Ø12	2	6170			12,34		pr. główne	
3.	Ø16	3	6065				18,195	pr. główne	
4.	Ø16	3	1035				3,105	pr. główne	
5.	Ø6	51	1760	89,76				strzem.	
6.	Ø6	51	1360	69,36				strzem.	
Długość razem [m]				159,12	0,00	12,34	39,81		
Masa jednostkowa [kg]				0,222	0,62	0,888	1,578		
Masa razem [kg]				35	0	11	63		
Masa ogólna dla 1 elementu [kg]								109	

Zestawienie materiałów

WYKAZ STALI - Z-17

Objekt: Projekt wykonawczy ochotniczej straży pożarnej przy ul. Michała Drzymały w Imielinie
Element: Marki słupa R-4a - WYKONAĆ 1x

Nr pozycji	Liczba szt.	Materiał	Długość mm	Gatunek stali	Masa			UWAGI:
					na mb. kg/m	1 szt. kg	całkowita kg	
Marki słupa R-4a								
1m	1	bl.20x160	220	S235	25,12	5,53	5,53	
2m	1	bl.20x45	210	S235	7,07	1,48	1,48	
3m	2	Ø6	660	B500s	0,222	0,15	0,29	
Dla 1 elementu						Razem (kg)		7,30
						Dodatek na spoiny 1,8%		0,1
						Suma łącznie (kg)		7
						Wykonać 1x		7

BETON C20/25 (B25)
STAL A-IIIN (B500s)
STAL S235 (ST3S) - MARKI
- nominalna grubość otuliny 20mm
- maksymalna wartość w/c = 0,60
- minimalna zawartość cementu 280 kg/m³



mgr inż. arch. GRZEGORZ FREITAG mgr inż. MIROSŁAW SZYNDLAR
kom. 509 793 024 freitag@fsprojekt.pl kom. 889 443 120 biuro@fsprojekt.pl
biuro: ul. Łędzińska 47 43-143 Łędziny tel./ fax. 032 22 55 216

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ PRZY
UL. MICHAŁA DRZYMAŁY W IMIELINIE NA DZIAŁCE NR 195/106

TYTUŁ (NAZWA I RYSUNKU):		SKALA:	NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:
SŁUP ŻELBETOWY R-4a		1:20	81/	KŻ-12
DATA:				
11.2015			2015	
GŁÓWNY PROJEKTANT:		PODPIS:		
mgr inż. Mirosław SZYNDLAR nr upr. SLK/0995/PWOK/05				
SPRAWDZAJĄCY:		PODPIS:		
mgr inż. Krzysztof FIEDOR nr upr. SLK/5534/POK/14				
OPRACOWAŁ:		PODPIS:		
mgr inż. Piotr JASIŃSKI				