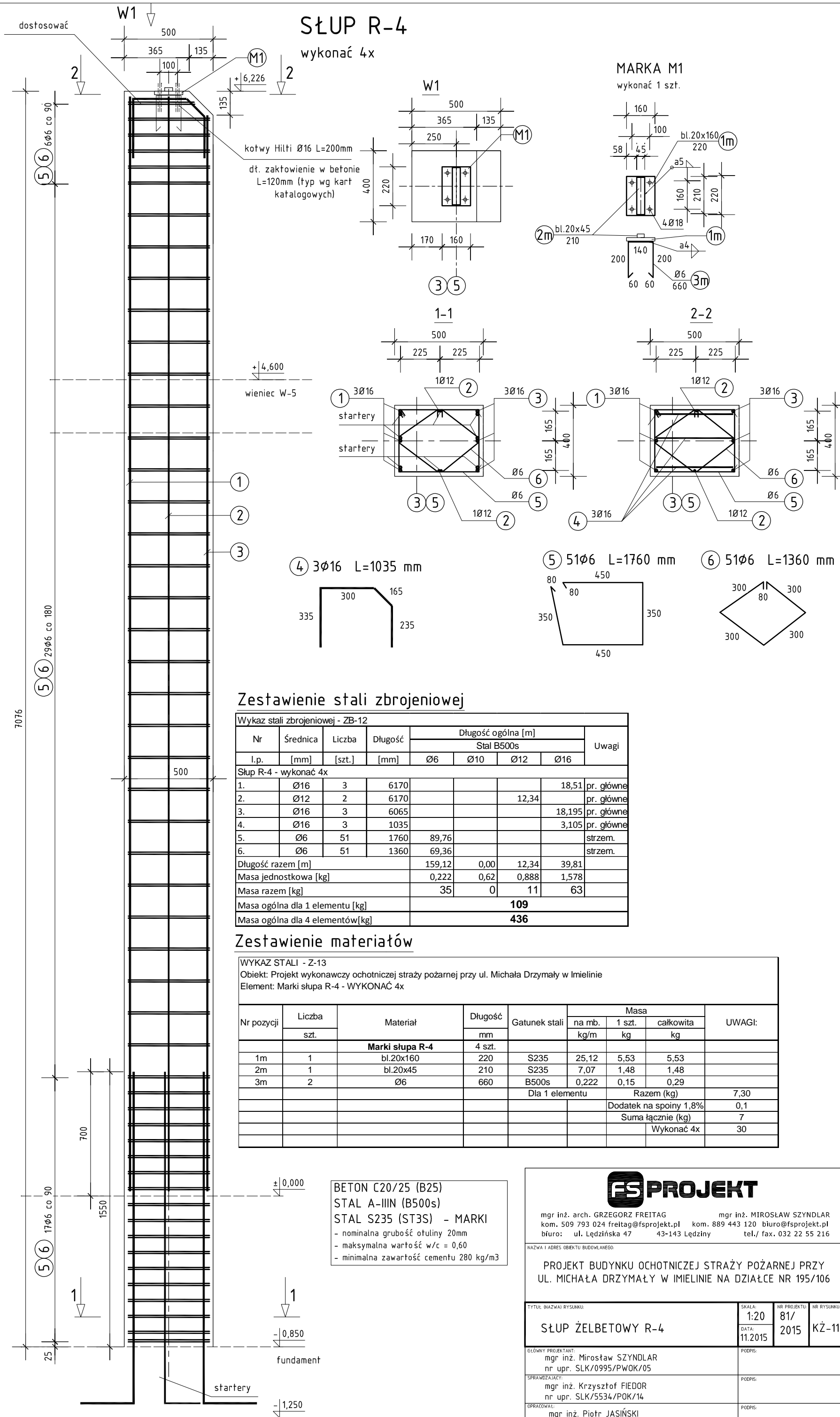


SŁUP R-4

wykonać 4x

MARKA M1

wykonać 1 szt.



Zestawienie stali zbrojowej

Wykaz stali zbrojowej - ZB-12

Nr	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m]				Uwagi	
				Stal B500s					
I.p.	[mm]	[szt.]	[mm]	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16		
Słup R-4 - wykonać 4x									
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	
Masa ogólna dla 4 elementów [kg]								436	

Zestawienie materiałów

WYKAZ STALI - Z-13

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

Nr pozycji	Liczba	Materiał	Długość	Gatunek stali	Masa			UWAGI:	
					na mb.	1 szt.	całkowita		
	szt.		mm		kg/m	kg	kg		
Marki słupa R-4									
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 4x	30

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

FS PROJEKT

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. Łędzńska 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):

SŁUP ŻELBETOWY R-4

SKALA: 1:20
NR PROJEKTU: 81/
DATA: 11.2015
NR RYSUNKU: KŻ-11

GŁÓWNY PROJEKTANT:
mgr inż. Mirosław SZYNDLAR
nr upr. SLK/0995/PWOK/05

SZCZEGÓLNY PROJEKTANT:
mgr inż. Krzysztof FIEDOR
nr upr. SLK/5534/POK/14

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Piotr JASIŃSKI

PODPIS:

PODPIS:

PODPIS: