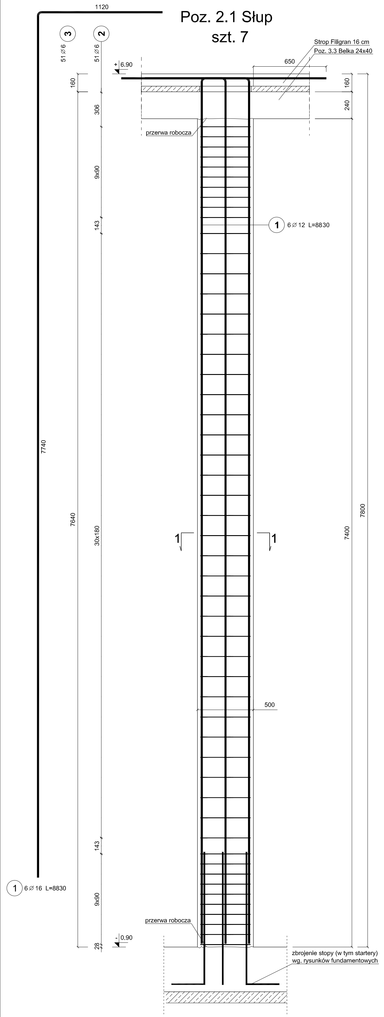

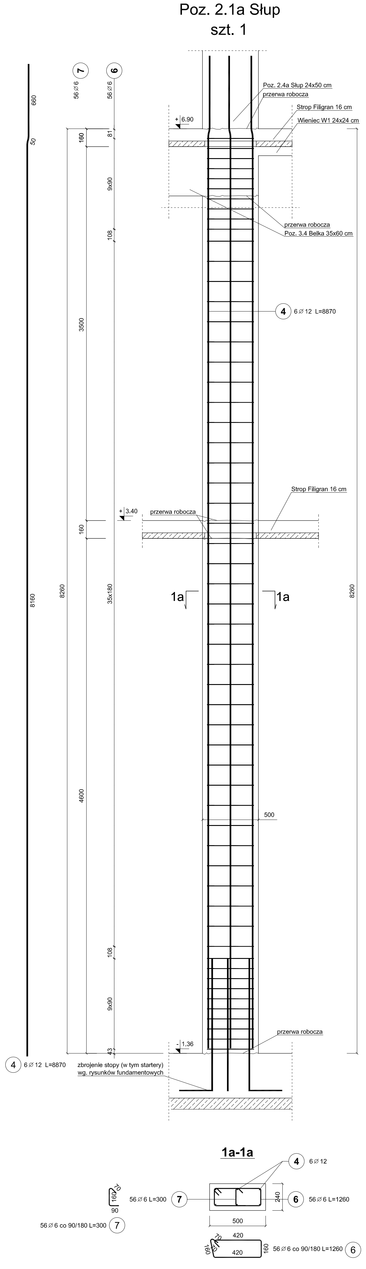

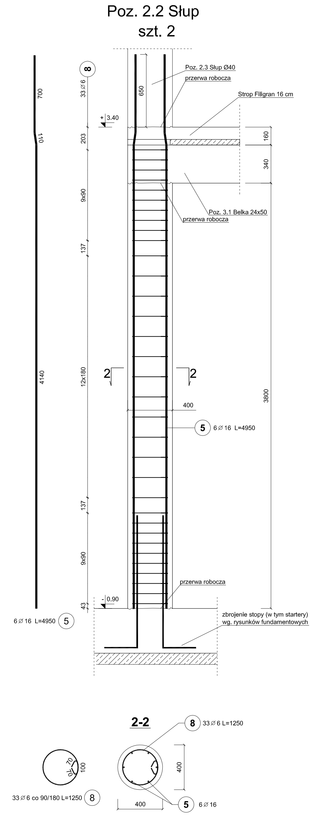

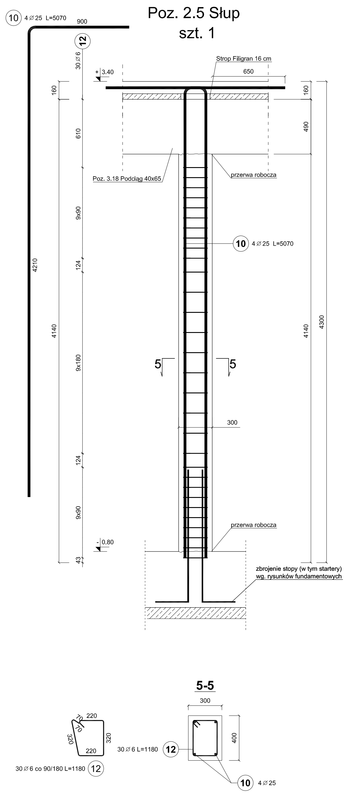

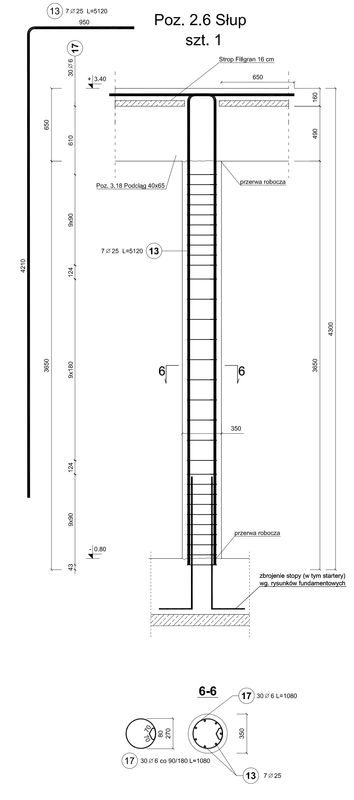

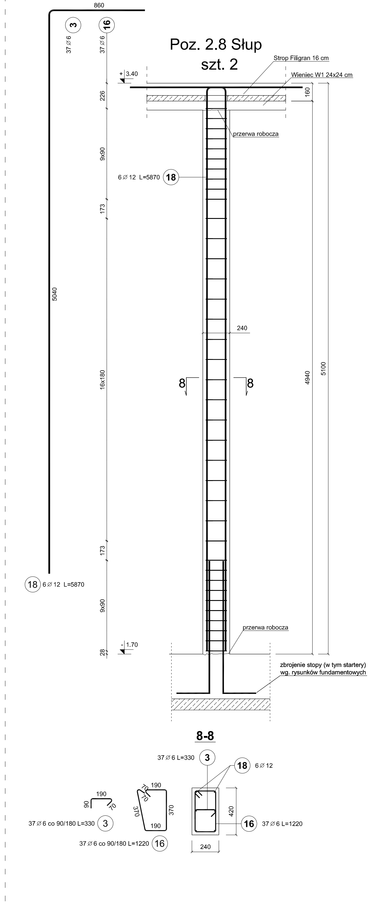

1.Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, Instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2.Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B" lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń podlozonowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN", „B" , „D") lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3.Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
4.W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
6. Rysunek rozpatrywać łącznie z rzutami konstrukcji (K.00.01-07), rysunkami fundamentów (K.01.01-02), belek (K.03.01-06), szybu windowego (K.07.01-02) oraz branżowymi.
7. Szczegół oparcia stropu filigran wg. projektu stropów.
8. Ze zbrojenia słupów wyprowadzić trwale połączone "wąsy" z bednarki. (patrz: branża elektryczna)

Poz. 2.1 Słup - wykaz zbrojenia dla 1 szt.					
Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	⌀			A-IIIN	
	A-IIIN			⌀ 6	⌀ 16
1	16	8830	6		52,98
2	6	1380	51	70,38	
3	6	330	51	16,83	
Długość wg średnic (m)				87,21	52,98
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)				19,19	83,71
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				102,90	
Ogółem (kg)				102,90	

Poz. 2.1a Słup - wykaz zbrojenia dla 1 szt.					
Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	⌀			A-IIIN	
	A-IIIN			⌀ 6	⌀ 12
4	12	8870	6		53,22
6	6	1260	56	70,56	
7	6	300	95	16,80	
Długość wg średnic (m)				87,36	53,22
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				19,22	47,26
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				66,48	
Ogółem (kg)				80,16	

Poz. 2.2 Słup - wykaz zbrojenia dla 1 szt.					
Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	⌀			A-IIIN	
	A-IIIN			⌀ 6	⌀ 16
5	16	5000	6		30,00
8	6	1250	33	41,25	
Długość wg średnic (m)				41,25	30,00
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)				9,08	47,40
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				56,48	
Ogółem (kg)				56,48	

Poz. 2,5 Słup - wykaz zbrojenia dla 1 szt.					
Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	⌀			A-IIIN	
	A-IIIN			⌀ 6	⌀ 22
10	25	5070	4		20,28
12	6	1180	30	35,40	
Długość wg średnic (m)				35,40	20,28
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	3,85
Masa łączna wg średnic (kg)				7,86	78,08
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				85,94	
Ogółem (kg)				85,94	

Poz. 2.6 Słup - wykaz zbrojenia dla 1 szt.					
Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	⌀			A-IIIN	
	A-IIIN			⌀ 6	⌀ 22
13	25	5120	7		35,84
17	6	1620	30	48,60	
Długość wg średnic (m)				48,60	35,84
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	3,85
Masa łączna wg średnic (kg)				10,79	137,98
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				137,98	
Ogółem (kg)				137,98	

Poz. 2,8 Słup - wykaz zbrojenia dla 1 szt.					
Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	⌀			A-IIIN	
	A-IIIN			⌀ 6	⌀ 12
3	6	330	37	12,21	
16	6	1220	37	45,14	
18	12	5870	6		35,22
Długość wg średnic (m)				57,35	35,22
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				12,62	31,28
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				43,90	
Ogółem (kg)				43,90	

Beton C20/25
Stal zbrojeniowa: RB 500 W (A-IIIN)
Otulina: 40 mm - Słupy poz. 2.1a, 2.2, 2.3, 2.4a, 2.5, 2.6
25 mm - Słupy i trzpienie poz. 2.1, 2.4, 2.7-2.14

Uwagi:
- Słupy Poz. 2.1b i część 2.4b konstrukcyjnie zawarte są w szybie windowym (Poz. 7.1) - rysunki K.07.01-02.

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH.

INWESTOR	Gmina Halików ul. Sykristeńska 1 55-074 Halików
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halikowie
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 55-074 Halików nr działki 19/5
ETAP/BR.	PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jan Lukan	2299/Pw	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Mikołaj Jankowski	WKI/0148/POKO/05	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Łukasz Kłębicko		
OPRACOWAŁ:	inż. Marcin Grabowski		

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jan Lukan	2299/Pw	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Mikołaj Jankowski	WKI/0148/POKO/05	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Łukasz Kłębicko		
OPRACOWAŁ	inż. Marcin Grabowski		

PROJEKTANCI BRANŻOWI:
DEMURG kompleksowa obsługa inwestycji
ul. Piwowarska 11/2
PL 89-377 Pomost
tel./fax +48 67 692 11 40
www.demurg.pomost

TYTUŁ RYS.: Poz. 2.1, 2.1a, 2.2, 2.4, 2.5, 2.6, 2.8 Słupy poziomu "0"
SKALA: 1:20

DATA	MAJ 2013	NR KOMPLETU	000985
BRANŻA	NR RYSUNKU	NR WYDANIA	
K	00	K.02.01	

Rysunek chroniony prawami firmy DEMURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, udostępniany osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody autorskiej.