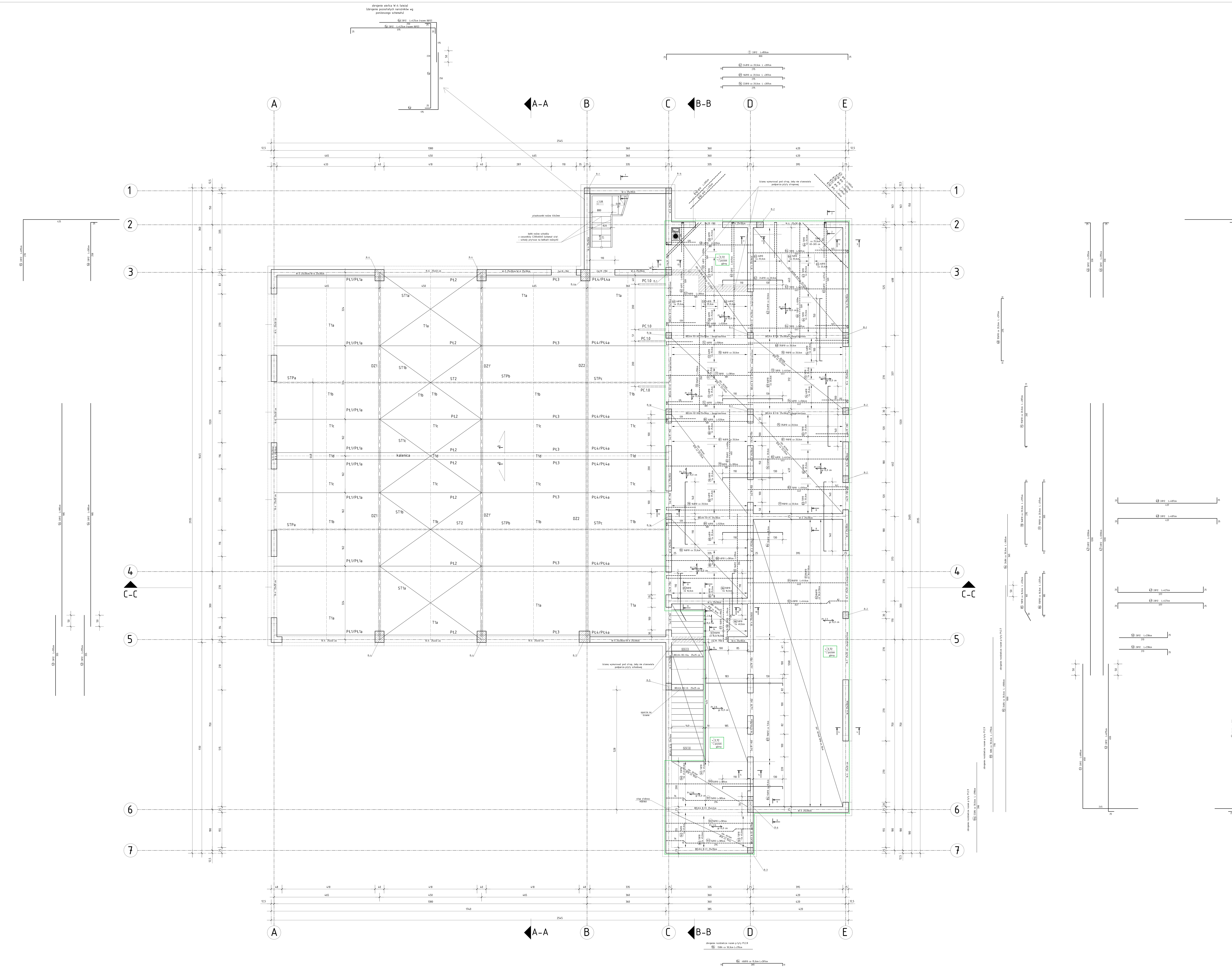

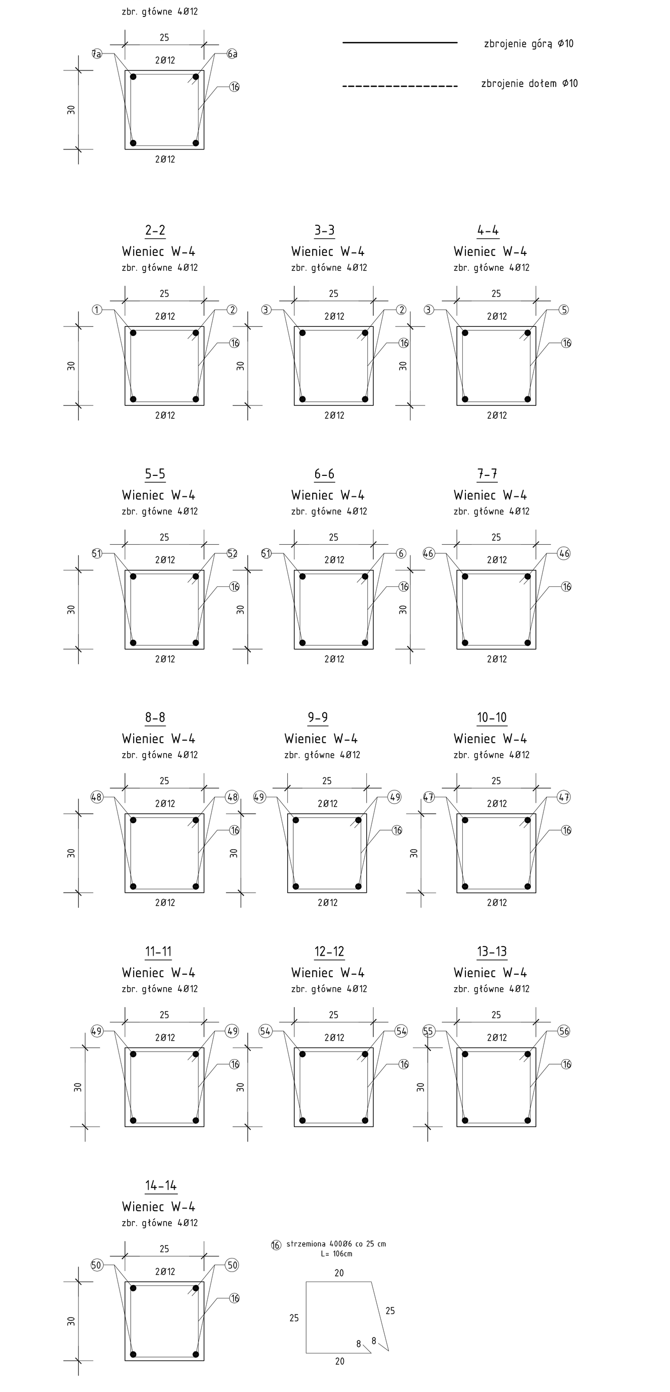

BETON: C20/25 (B25)
STAL: B500s (A-IIIN)

UWAGI:
- Płyty żelbetowe stropu gr. 15,0 cm - zbrojenie szczegółowe wg opisu technicznego
- Wieńce W-4 25x30cm zbr. 4Ø12 strz. Ø6 co 25cm, w miejscu łączenia prętów na zakład zagęścić strzemiona do 12,5 cm poziom górny +3,72m
- Wieńce W-5 25x30cm zbr. 4Ø12 strz. Ø6 co 25cm, w miejscu łączenia prętów na zakład zagęścić strzemiona do 12,5 cm poziom górny +4,60m
- Wieńce W-6 (attyki) 25x30cm zbr. 4Ø12 strz. Ø6 co 25cm, w miejscu łączenia prętów na zakład zagęścić strzemiona do 12,5 cm poziom górny +6,95m
- zbrojenie układać na przemian tak, aby zakłady nie znajdowały się w jednym przekroju
- zbrojenie wieńców wykonać zgodnie z zasadami rozmieszczenia i kotwienia prętów rociąganych, zachowując ciągłość prętów w narożach
- zbrojenie belki narożnej należy uciągnąć i zakotwić w belce do niej dochodzącej
- w przekroju łączyć max co 4 pręt
- w miejscach łączenia prętów na zakład strzemiona zagęścić podwójnie
- otulenie zbrojenia cnom= 20 mm (płyty żelbetowe), 25 mm (belki, wieńce)
- zakład zbrojeniowy Lmin= 50,0cm

Belki żelbetowe:
- POZ.1.6 b=25cm, h=70cm (jednoprzęstowa ze wspornikiem)
- POZ.1.7 b=25cm, h=70cm (jednoprzęstowa)
- POZ.1.8 b=25cm, h=70cm (wspornik)
- POZ.1.9 b=25cm, h=42cm (jednoprzęstowa)
- POZ.1.10 b=25cm, h=30cm (dwuprzęstowa)
- POZ.1.11 b=25cm, h=30cm (jednoprzęstowa)
- POZ.1.12 b=25cm, h=30cm (dwuprzęstowa)

Nadproża:
- nadproże N-1 25x30 cm (dwuprzęstowe)
- nadproże N-4 25x30 cm (jednoprzęstowe)
- nadproże N-5 25x40 cm (trójprzęstowe)
- nadproże N-6 25x40 cm (jednoprzęstowe)
- pozostałe nadproża typowe 2xL19 w ścianach nośnych oraz L19 w ścianach działowych - minimalne oparcie na murach 15,0cm

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Wykaz stali zbrojeniowej - ZB-07

Nr	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m] Stal B500s				Uwagi
l.p.	[mm]	[szt.]	[mm]	Ø6	Ø10	Ø12	Ø14	
Wieniec W-4								
1.	Ø12	2	8500			17		pr. główne
2.	Ø12	2	10000			20		pr. główne
3.	Ø12	4	7750			31		pr. główne
4.	Ø12	4	12000			48		pr. główne
5.	Ø12	2	11700			23,4		pr. główne
6.	Ø12	2	4700			9,4		pr. główne
6a.	Ø12	8	4250			34		pr. główne
7a.	Ø12	8	4250			34		pr. główne
46.	Ø12	4	3550			14,2		pr. główne
47.	Ø12	4	12000			48		pr. główne
48.	Ø12	4	4870			19,48		pr. główne
49.	Ø12	4	4270			17,08		pr. główne
50.	Ø12	4	2380			9,52		pr. główne
51.	Ø12	2	8950			17,9		pr. główne
52.	Ø12	2	6750			13,5		pr. główne
53.	Ø12	4	3550			14,2		pr. główne
54.	Ø12	4	9850			39,4		pr. główne
55.	Ø12	2	6950			13,9		pr. główne
56.	Ø12	2	2830			5,66		pr. główne
16.	Ø6	400	1060	424				strzem.
Długość razem [m]				424	0,00	429,64	0,00	
Masa jednostkowa [kg]				0,222	0,62	0,888	1,208	
Masa razem [kg]				94	0	382	0	
Masa ogólna [kg]				476				

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Wykaz stali zbrojeniowej - ZB-08

Nr	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m] Stal B500s				Uwagi
l.p.	[mm]	[szt.]	[mm]	Ø6	Ø10	Ø12	Ø14	
Płyta Pt. 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11								
57.	Ø10	9	3810		34,29			pr. główne
58.	Ø10	12	5200		62,4			pr. główne
59.	Ø10	4	5090		20,36			pr. główne
60.	Ø10	12	6490		77,88			pr. główne
61a.	Ø10	1	2050		2,05			pr. główne
61b.	Ø10	1	2150		2,15			pr. główne
62.	Ø10	24	2870		68,88			pr. główne
63.	Ø10	7	4410		30,87			pr. główne
64.	Ø10	14	5970		83,58			pr. główne
65.	Ø10	12	6740		80,88			pr. główne
66.	Ø10	5	5090		25,45			pr. główne
67.	Ø10	1	2650		2,65			pr. główne
67a.	Ø10	1	2150		2,15			pr. główne
67b.	Ø10	1	1650		1,65			pr. główne
67c.	Ø10	1	1150		1,15			pr. główne
67d.	Ø10	1	650		0,65			pr. główne
68.	Ø10	35	2970		103,95			pr. główne
69.	Ø10	16	2870		45,92			pr. główne
70.	Ø10	35	3580		125,3			pr. główne
71.	Ø10	3	3810		11,43			pr. główne
72.	Ø10	12	5060		60,72			pr. główne
73.	Ø10	3	4410		13,23			pr. główne
74.	Ø10	12	5660		67,92			pr. główne
75.	Ø10	35	2870		100,45			pr. główne
76.	Ø10	22	2870		63,14			pr. główne
77.	Ø10	19	3170		60,23			pr. główne
78.	Ø10	16	2970		47,52			pr. główne
79.	Ø10	8	3810		30,48			pr. główne
80.	Ø10	12	5200		62,4			pr. główne
81.	Ø10	35	4830		169,05			pr. główne
82.	Ø10	6	4410		26,46			pr. główne
83.	Ø10	14	5930		83,02			pr. główne
84.	Ø10	48	2870		137,76			pr. główne
85.	Ø10	9	2260		20,34			pr. główne
86.	Ø10	13	2070		26,91			pr. główne
87.	Ø12	78	3590			280,02		pr. główne
88.	Ø10	4	3810		15,24			pr. główne
89.	Ø10	12	6240		74,88			pr. główne
90.	Ø10	16	3940		63,04			pr. główne
91.	Ø10	86	4400		378,4			pr. główne
92.	Ø10	43	4440		190,92			pr. główne
94.	Ø6	26	3640	94,64				rozdziel.
95.	Ø6	26	10000	260				rozdziel.
96.	Ø10	13	2150	27,95				rozdziel.
97.	Ø10	10	1900		19			pr. główne
98.	Ø10	5	1940		9,7			pr. główne
99.	Ø6	8	7700	61,6				rozdziel.
100.	Ø10	12	3810		45,72			pr. główne
101.	Ø10	5	3850		19,25			pr. główne
102.	Ø10	5	3810		19,05			pr. główne
103.	Ø10	10	3850		38,5			pr. główne
104.	Ø10	22	3980	87,56				rozdziel.
Długość razem [m]				531,75	2626,97	280,02	0,00	
Masa jednostkowa [kg]				0,222	0,62	0,888	1,208	
Masa razem [kg]				118	1618	249	0	
Masa ogólna [kg]				1985				

UWAGAe:
- zbrojenie wieńców W-5 i W-6 przedstawiono na na rysunku KW-03 i KW-04

P1 - płatew - Z150x68/60x3,0 stal S350GD
T1 - tężnik płatwi - RK 50x50x4, stal S235JRH
DZ1 - dźwigar dachowy - pasy górne RK 100x100x6, dolne RK 80x80x5, krzyżulce RK 60x60x4, stal S235JRG2
ST1 - stężenie połaciowe poprzeczne - pręt gładki Ø20, stal S235
ST2 - stężenie pionowe dźwigarów - pasy górne, dolne, krzyżulce RK 60x60x4, stal S235JRG2
STP - pręt podłużny (górą i dołem) stężenia pionowego dźwigarów - RK 60x60x4, stal S235JRG2
PC. 1.0 - podkonsturkcja pod centrale wentylacyjne - RK60x60x4, stal S235JGG2

UWAGA: Rysunki konstrukcji rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury

FS PROJEKT
mgr inż. arch. GRZEGORZ FREITAG kom. 509 793 024 freitag@fsprojekt.pl
mgr inż. MIROSŁAW SZYNDLAR kom. 889 443 120 biuro@fsprojekt.pl
biuro: ul. Hołdunowska 57 43-143 Lędziny tel./ fax. 664 227 123

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
PROJEKT BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ PRZY UL. MICHAŁA DRZYMAŁY W IMIELINIE NA DZIAŁCE NR 195/106

TYTUŁ (NAZWA) RYSUNKU:	SKALA:	NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:
STROP NA PARTEREM/IWIENIEC W-4/ KONSTRUKCJA DACHU NAD GARAŻEM	1:50	81/ 2015	KW-02
	DATA: 11.2015		

GŁÓWNY PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław SZYNDLAR nr upr. SLK/0995/PWOK/05	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof FIEDOR nr upr. SLK/5534/POK/14	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr JASIŃSKI	PODPIS: