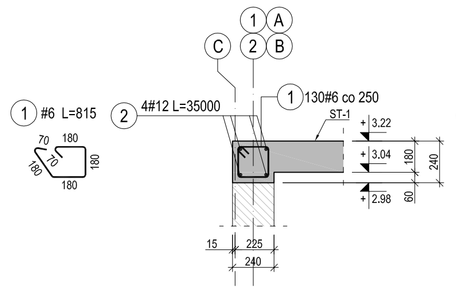
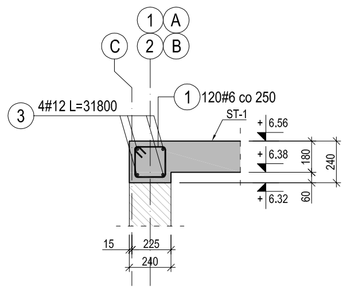
Niniejszy rysunek jest integralną częścią dokumentacji wielobranżowej i należy go rozpatrywać razem z rysunkami pozostałych branż.

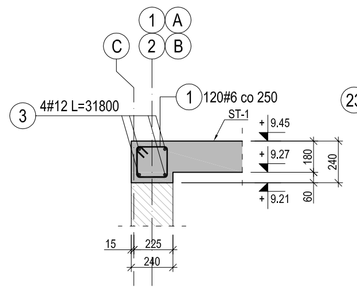
Wieniec W-0.1
L ≈ 31,77 m
Skala 1:25



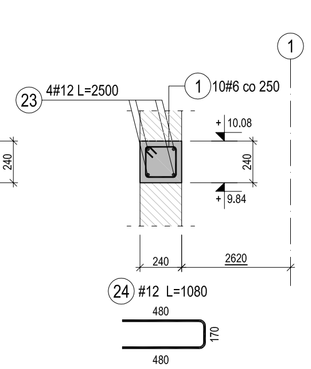
Wieniec W-1.1
L ≈ 28,90 m
Skala 1:25



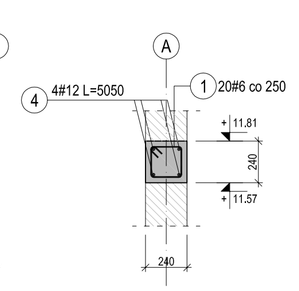
Wieniec W-2.1
L ≈ 28,90 m
Skala 1:25



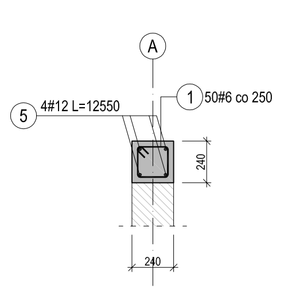
Wieniec W-2.2
L ≈ 2,23 m
Skala 1:25



Wieniec W-3.1
L ≈ 4,55 m
Skala 1:25

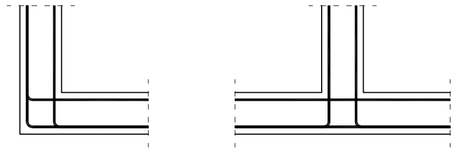


Wieniec W-3.2
L ≈ 11,40 m
Skala 1:25

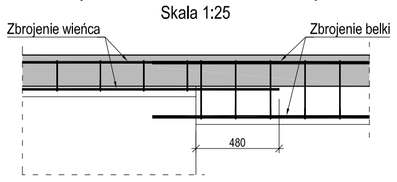


Pręty podłużne w wieńcach wykonać jako proste. W podanej długości prętów podłużnych uwzględniono 10% na połączenia i odpady wykonawcze. W narożach oraz przy połączeniu wieńców pręty uciąglić według Detalu A. Połączenie wieńców z belkami żelbetowymi wykonać według Detalu B. Pręty podłużne w wieńcu W-2.2 zamykać na końcach prętami nr 24. Wieniec W-3.2, kończący ścianę szczytową, wykonać równolegle do połaci dachowej. W kalenicy pręty uciąglić.

Detal A
Uciąglenie prętów podłużnych wieńców
Skala 1:25

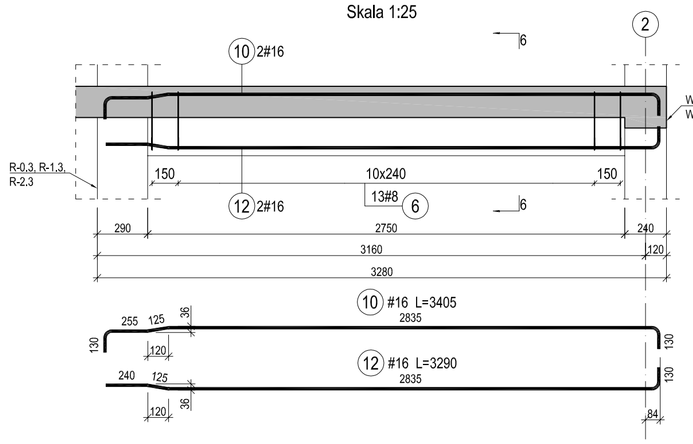


Detal B
Połączenie wieńców z belkami żelbetowymi
Skala 1:25

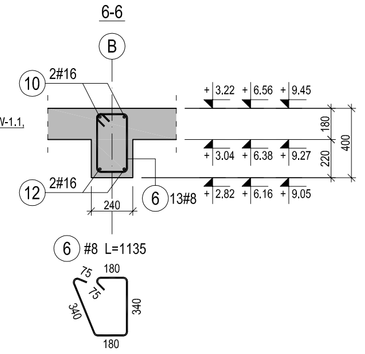


Pręty podłużne wieńców zakotwić w belkach żelbetowych na długość 480 mm.

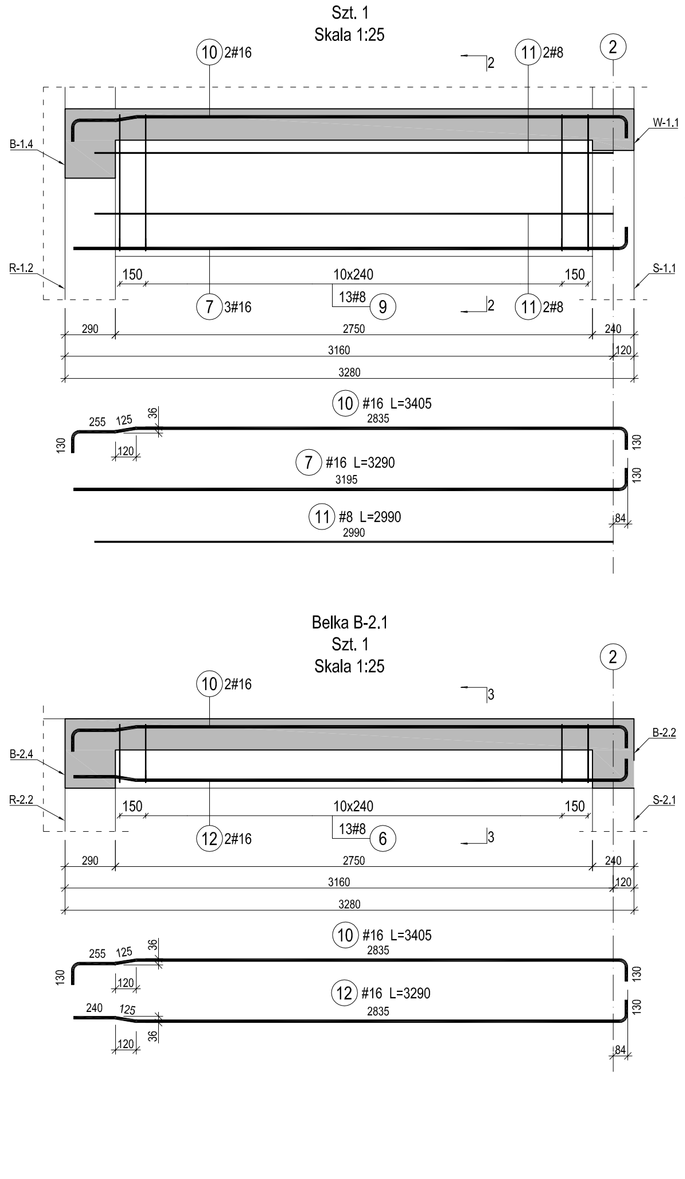
Belka B-0.3, B-1.3, B-2.3
Szt. 3
Skala 1:25



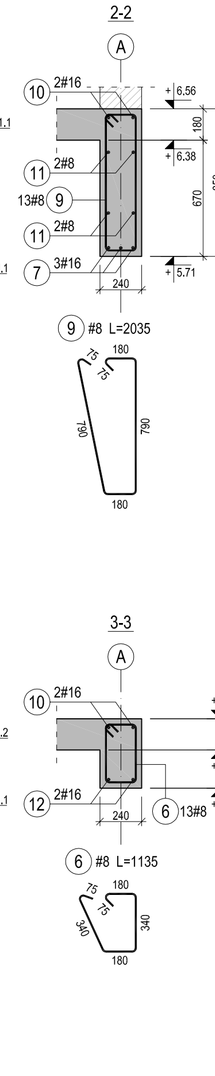
6-6



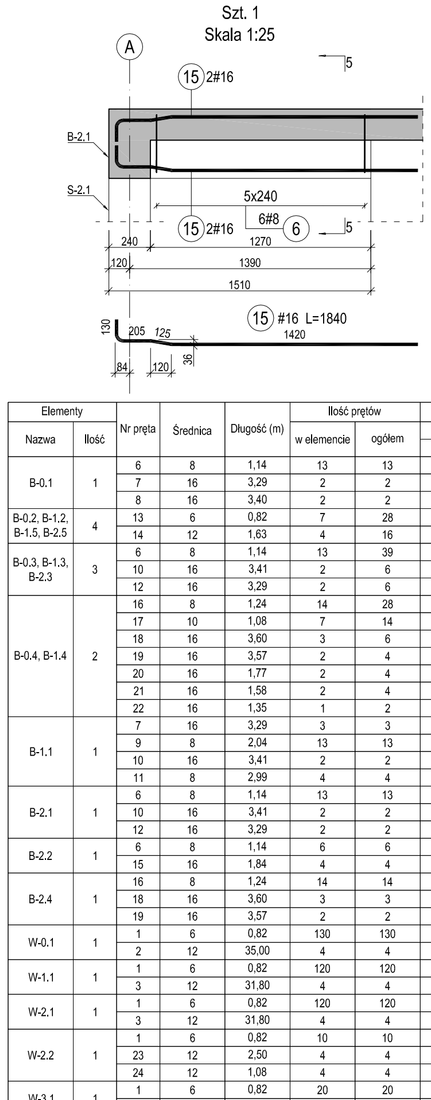
Belka B-0.1
Szt. 1
Skala 1:25



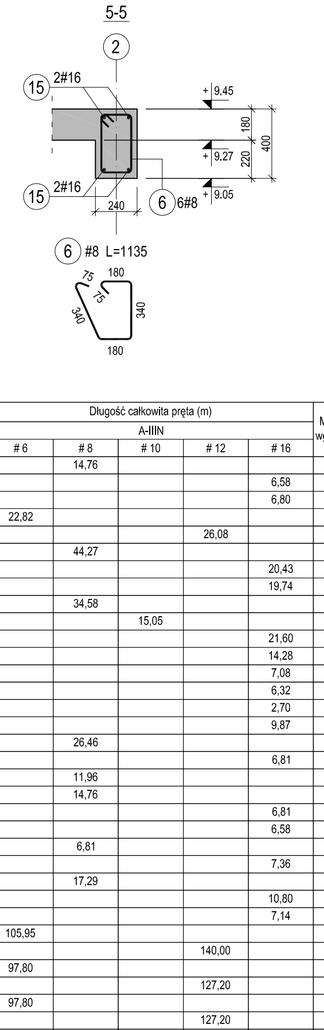
1-1



Belka B-0.2, B-1.2, B-1.5, B-2.5
Szt. 4
Skala 1:25

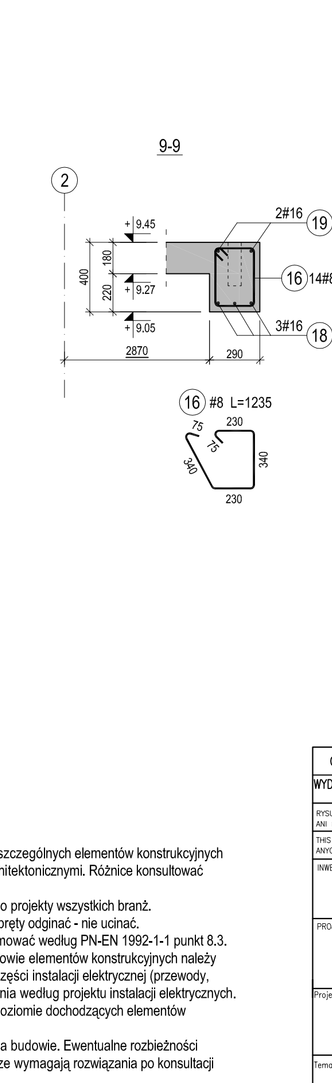


4-4

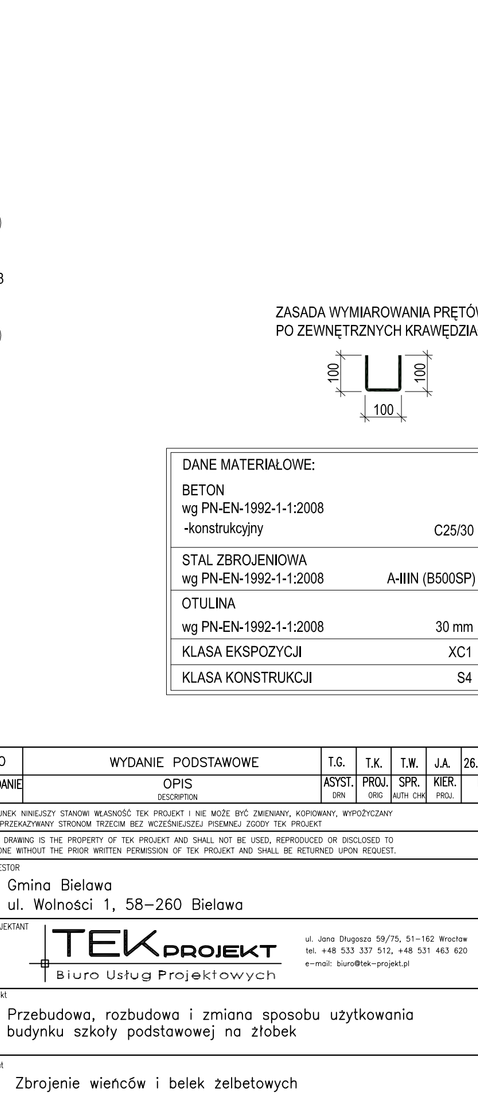


Belka B-0.4, B-1.4
Szt. 2
Skala 1:25

7-7



8-8



E1 - robusta stalowa 76 x 6 L = 250 mm

Belka B-1.1
Szt. 1
Skala 1:25

2-2

Belka B-2.2
Szt. 1
Skala 1:25

5-5

Belka B-2.4
Szt. 1
Skala 1:25

9-9

Belka B-2.1
Szt. 1
Skala 1:25

3-3

ZASADA WYMIAROWANIA PRĘTÓW:
PO ZEWNĘTRZNYCH KRAWĘDZIACH

Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość prętów		Długość całkowita pręta (m) A-IIIN					Masa prętów wg pozycji (kg)	Łączna masa stali (kg)
Nazwa	Ilość				w elemencie	ogółem	#6	#8	#10	#12	#16		
B-0.1	1	6	8	1,14	13	13		14,76				5,83	26,97
		7	16	3,29	2	2					6,58	10,40	
		8	16	3,40	2	2					6,80	10,74	
B-0.2, B-1.2, B-1.5, B-2.5	4	13	6	0,82	7	28	22,82					5,07	28,23
		14	12	1,63	4	16				26,08		23,16	
B-0.3, B-1.3, B-2.3	3	6	8	1,14	13	39		44,27				17,48	80,95
		10	16	3,41	2	6					20,43	32,28	
		12	16	3,29	2	6					19,74	31,19	
B-0.4, B-1.4	2	16	8	1,24	14	28		34,58				13,66	105,07
		17	10	1,08	7	14			15,05			9,29	
		18	16	3,60	3	6					21,60	34,13	
		19	16	3,57	2	4					14,28	22,56	
		20	16	1,77	2	4					7,08	11,19	
		21	16	1,58	2	4					6,32	9,99	
		22	16	1,35	1	2					2,70	4,27	
B-1.1	1	7	16	3,29	3	3					9,87	15,59	41,53
		9	8	2,04	13	13		26,46				10,45	
		10	16	3,41	2	2					6,81	10,76	
		11	8	2,99	4	4		11,96				4,72	
B-2.1	1	6	8	1,14	13	13		14,76				5,83	26,98
		10	16	3,41	2	2					6,81	10,76	
		12	16	3,29	2	2					6,58	10,40	
B-2.2	1	6	8	1,14	6	6		6,81				2,69	14,32
		15	16	1,84	4	4					7,36	11,63	
B-2.4	1	16	8	1,24	14	14		17,29				6,83	35,17
		18	16	3,60	3	3					10,80	17,06	
		19	16	3,57	2	2					7,14	11,28	
W-0.1	1	1	6	0,82	130	130	105,95					23,52	147,84
		2	12	35,00	4	4				140,00		124,32	
W-1.1	1	1	6	0,82	120	120	97,80					21,71	134,67
		3	12	31,80	4	4				127,20		112,95	
W-2.1	1	1	6	0,82	120	120	97,80					21,71	134,67
		3	12	31,80	4	4				127,20		112,95	
W-2.2	1	1	6	0,82	10	10	8,15					1,81	14,53
		23	12	2,50	4	4				10,00		8,88	
		24	12	1,08	4	4				4,32		3,84	
W-3.1	1	1	6	0,82	20	20	16,30					3,62	21,56
		4	12	5,05	4	4				20,20		17,94	
W-3.2	1	1	6	0,82	50	50	40,75					9,05	53,62
		5	12	12,55	4	4				50,20		44,58	
Długość wg średnic (m)							390	171	15	505	161		
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,40	0,62	0,89	1,58		
Masa łączna wg średnic (kg)							86,48	67,49	9,29	448,62	254,22		
Masa łączna wg gatunku stali (kg)									866,10				
Ogółem (kg)									866,10				

DANE MATERIAŁOWE:	
BETON wg PN-EN-1992-1-1:2008 -konstrukcyjny	C25/30
STAL ZBROJENIOWA wg PN-EN-1992-1-1:2008	A-IIIN (B500SP)
OTULINA wg PN-EN-1992-1-1:2008	30 mm
KLASA EKSPOZYCJI	XC1
KLASA KONSTRUKCJI	S4

UWAGI:
1. Geometrię oraz lokalizację poszczególnych elementów konstrukcyjnych zweryfikować z rysunkami architektonicznymi. Różnice konsultować na bieżąco z projektantem.
2. Budowę realizować w oparciu o projekty wszystkich branż.
3. W przypadku kolizji zbrojenia pręty odginać - nie ucinać.
4. Promienie gięcia prętów przyjmować według PN-EN 1992-1-1 punkt 8.3.
5. Podczas wykonywania na budowie elementów konstrukcyjnych należy uwzględnić w nich zatapiane części instalacji elektrycznej (przewody, puszki), odgromowej i uziemienia według projektu instalacji elektrycznych.
6. Przerwy robocze wykonać w poziomie dochodzących elementów konstrukcyjnych.
7. Przyjęte wymiary sprawdzać na budowie. Ewentualne rozbieżności i ich konsekwencje wykonawcze wymagają rozwiązania po konsultacji z projektantem.
8. Rysunek rozpatrywać z rysunkami sąsiadujących elementów konstrukcyjnych.
9. Elementy żelbetowe łączyć z murowanymi na strzępia.
10. Przed wykonaniem wieńców wzdłuż istniejącej ściany w osi C należy wykuć w niej bruzdę, a następnie umieścić w niej zbrojenie wieńców zgodnie z odpowiednim rysunkiem.
11. Przed zabetonowaniem wieńców W-1.1 i W-2.1 należy umieścić w nich pręty startujące pod rdzenie żelbetowe zgodnie z rysunkiem zbrojeniowym rdzeni.

0	WYDANIE PODSTAWOWE	T.G.	T.K.	T.W.	J.A.	26.01.2018
WYDANIE	OPIS / DESCRIPTION	ASYST. DRN	PROJ. ORG	SPR. AUTH CHK	KIER. PROJ.	DATA DATE

RYSUNEK NINIEJSZY STANOWI WŁASNOŚĆ TEK PROJEKT I NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANY, KOPIOWANY, WYPOŻYCZANY ANI PRZEKAZYWANY STRONOM TRZECIM BEZ WCZEŚNIEJSZEJ PISEMNEJ ZGODY TEK PROJEKT

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TEK PROJEKT AND SHALL NOT BE USED, REPRODUCED OR DISCLOSED TO ANYONE WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TEK PROJEKT AND SHALL BE RETURNED UPON REQUEST.

INWESTOR
Gmina Bielawa
ul. Wolności 1, 58–260 Bielawa

PROJEKTANT
TEK PROJEKT Biuro Usług Projektowych
ul. Jana Długosza 59/75, 51–162 Wrocław
tel. +48 533 337 512, +48 531 463 620
e–mail: biuro@tek–projekt.pl

Projekt
Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na żłobek

Temat
Zbrojenie wieńców i belek żelbetowych

KIER. PROJEKTU Design Manager	mgr inż. arch. Jerzy Adamiczka		01.2018
PROJEKTOWAŁ Konstrukcje	mgr inż. Tomasz Kulczycki	16/00/DUW	01.2018
SPRAWDZIŁ Konstrukcje	mgr inż. Tomasz Wójcik	9/DOŚ/08	01.2018
ASYSTENT	mgr inż. Tomasz Golec		01.2018

Faza	Skala	Branża	Nr rysunku
PW	1:25	KONSTRUKCJA	T0647–KR–0110