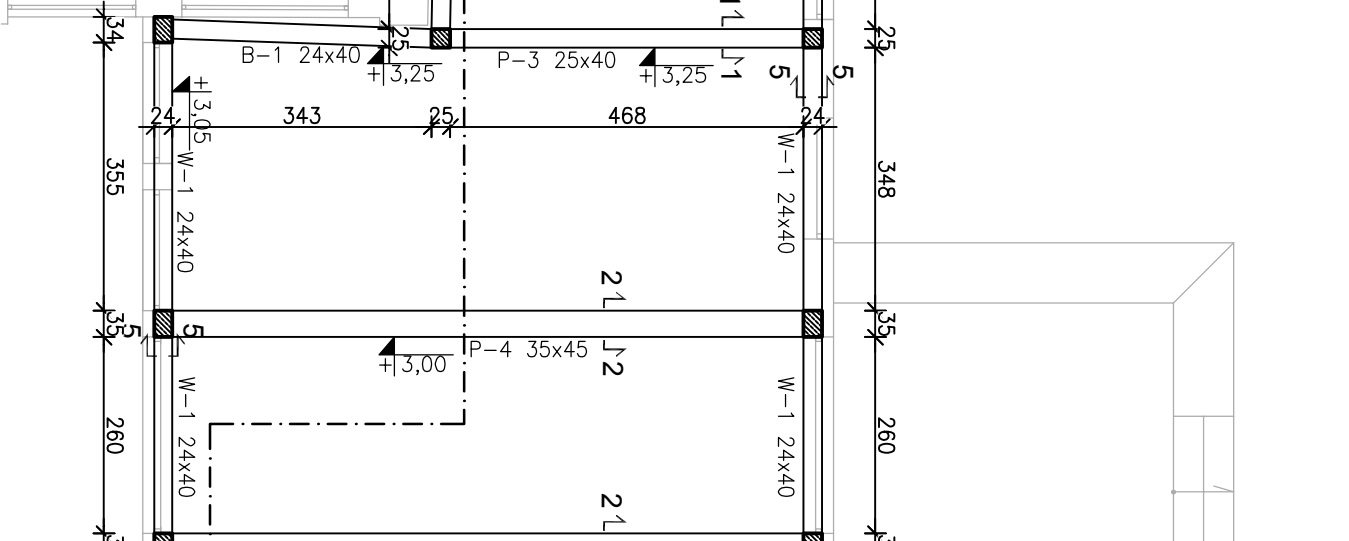


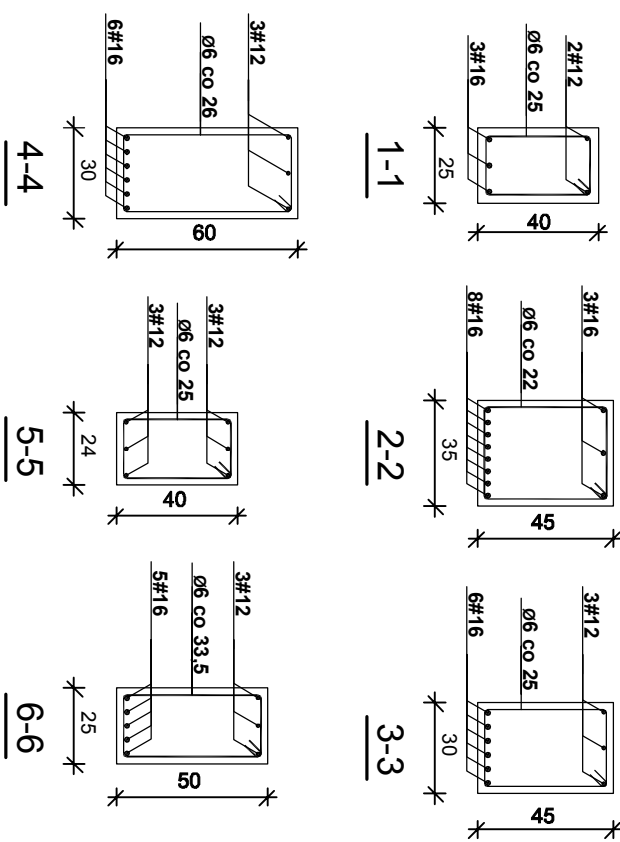
ZESTAWIENIE STALI DLA BELEK I WIENICY				
Nr pręt	Długość pręta	Ilość prętów	A-0	A-IIIIN
a	mm	szt.	ø6	ø12
	m	ø222	0,888	1,580
Masa 1 mb (kg/m)				
Podciąg P - 1				
1	16	4,97	3	14,91
2	12	4,97	2	9,94
3	6	1,19	18	21,42
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				
Podciąg P - 2				
1	16	5,02	3	15,06
2	12	5,02	2	10,04
3	6	1,19	18	21,42
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				
Podciąg P - 3				
1	16	5,11	3	15,33
2	12	5,11	2	10,22
3	6	1,19	19	22,61
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				
Podciąg P - 4				
1	16	8,82	11	97,02
2	6	1,53	39	59,67
Masa dla 2 elem. wlg (kg)				
Masa dla 2 elem. (kg)				
Podciąg P - 5				
1	16	8,52	6	51,12
2	12	8,52	3	25,56
3	6	1,43	33	47,19
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				
Podciąg P - 6				
1	16	8,15	6	48,90
2	12	8,15	3	24,45
3	6	1,73	31	53,63
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				

ZESTAWIENIE STALI DLA BELEK I WIENICY				
Nr pręt	Długość pręta	Ilość prętów	A-0	A-IIIIN
a	mm	szt.	ø6	ø12
	m	ø222	0,888	1,580
Masa 1 mb (kg/m)				
Podciąg P - 1				
1	16	4,97	3	14,91
2	12	4,97	2	9,94
3	6	1,19	18	21,42
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				
Podciąg P - 2				
1	16	5,02	3	15,06
2	12	5,02	2	10,04
3	6	1,19	18	21,42
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				
Podciąg P - 3				
1	16	5,11	3	15,33
2	12	5,11	2	10,22
3	6	1,19	19	22,61
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				
Podciąg P - 4				
1	16	8,82	11	97,02
2	6	1,53	39	59,67
Masa dla 2 elem. wlg (kg)				
Masa dla 2 elem. (kg)				
Podciąg P - 5				
1	16	8,52	6	51,12
2	12	8,52	3	25,56
3	6	1,43	33	47,19
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				
Podciąg P - 6				
1	16	8,15	6	48,90
2	12	8,15	3	24,45
3	6	1,73	31	53,63
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				



PRZEKROJE I ZBROJENIE BELEK (1:25):

ZESTAWIENIE STALI DLA BELEK I WIENICY				
Nr pręt	Długość pręta	Ilość prętów	A-0	A-IIIIN
a	mm	szt.	ø6	ø12
	m	ø222	0,888	1,580
Masa 1 mb (kg/m)				
Podciąg P - 1				
1	16	4,97	3	14,91
2	12	4,97	2	9,94
3	6	1,19	18	21,42
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				
Podciąg P - 2				
1	16	5,02	3	15,06
2	12	5,02	2	10,04
3	6	1,19	18	21,42
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				
Podciąg P - 3				
1	16	5,11	3	15,33
2	12	5,11	2	10,22
3	6	1,19	19	22,61
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				
Podciąg P - 4				
1	16	8,82	11	97,02
2	6	1,53	39	59,67
Masa dla 2 elem. wlg (kg)				
Masa dla 2 elem. (kg)				
Podciąg P - 5				
1	16	8,52	6	51,12
2	12	8,52	3	25,56
3	6	1,43	33	47,19
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				
Podciąg P - 6				
1	16	8,15	6	48,90
2	12	8,15	3	24,45
3	6	1,73	31	53,63
Masa dla 1 elem. wlg (kg)				
Masa dla 1 elem. (kg)				



BETON: C25/30 (B30)
 STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN – RB500W
 Otulina nominalna prętów belek: Cnom = 25mm

- UWAGI:
- Rysunki rozpatrywać łącznie z obliczeniami, opisem technicznym i pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi.
 - ZBROJENIE GÓRNE należy łączyć NA ZAKŁAD min 50cm, w środku rozpiętości przeseł.
 - ZAKOTWIENIE prętów DOLNYCH na podporach – 15cm.
 - PODANE RZĘDNE KONSTRUKCJE DOTYCZĄ SPODU BELEK.
 - Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA PROCESU INWESTYCYJNEGO Franciszek Lipski, 05-402 Otwock ul. Kosińskiego 88/m.18; tel. 510 175 332; e-mail: franciszeklipski@gmail.com			
ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANY SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W CELESTYNOWIE dz. 513/3 ul. Św. Kazimierza 55			
Investor:	GMINA CELESTYNÓW, ul. Regułka 3	SPECIALNOŚĆ:	6 V 2015
Projektant:	mgr inż. arch. Anna ZABŁOCKA-SZYMANIŃSKA	architektoniczna	
Sprawdzający:	inż. Wiktor Kuśmierk	konstr. - budowlana	
Asystent:	tech. bud. Franciszek LIPSKI	architektoniczna	
KONSTRUKCJA PARTERU - BELKI I WIENICE ŻELB.		konstr. - inżyn.	
1:100		Rys. A - 7	
Dz. U. 1994 nr 24 poz. 83 Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych			72