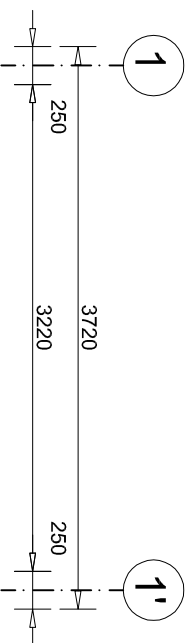


U1 4 #8 co 160
L=1100

500
100

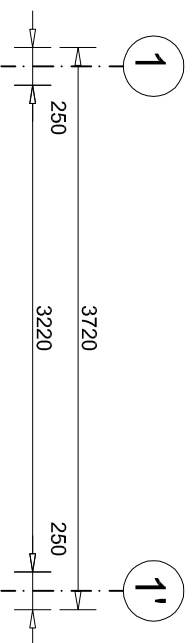
Rozmieszczenie prętów typu U



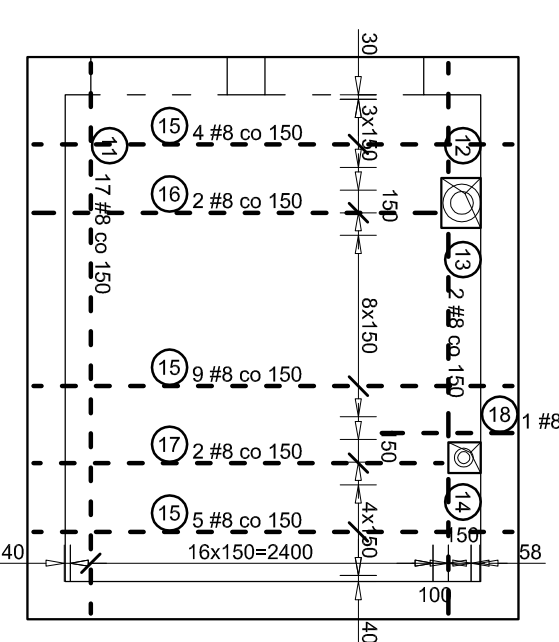
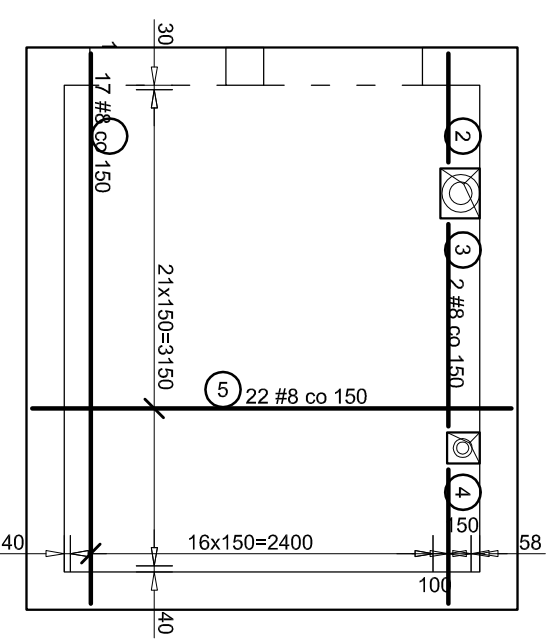
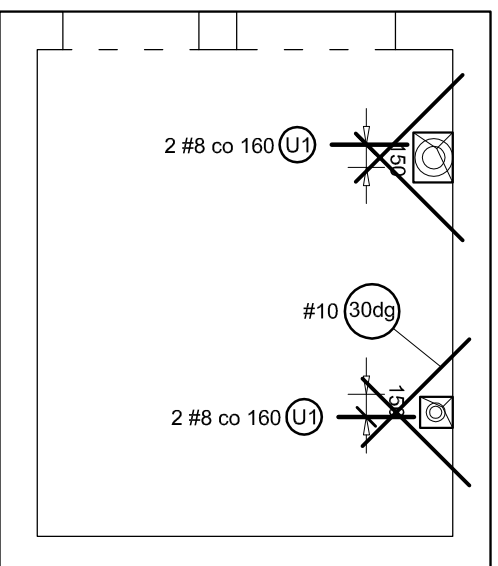
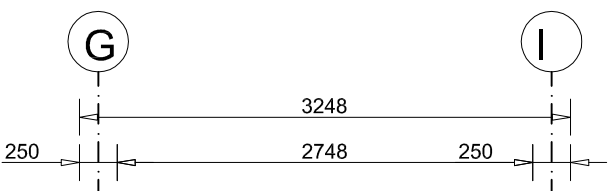
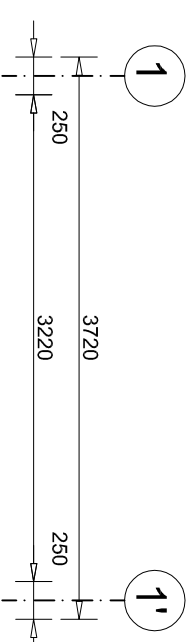
P1 - Zbrojenie płyty żelbetowej

skala 1:50

Zbrojenie dolne



Zbrojenie górne



Beton: B25
Stal: AIII-N (RB500W), A0 (St05-b),

2 #8 l=1310 (2) 500 59 59 500 (3) 2 #8 l=1920 1330 500 (4) 2 #8 l=1470 880

2 #8 l=900 (12) 720 1330 500 (14) 2 #8 l=1060 880

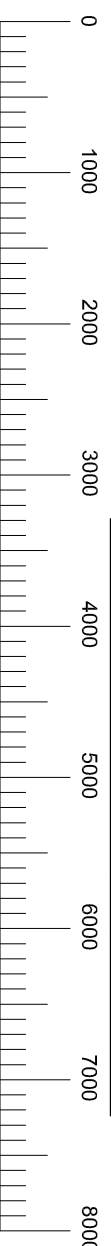
(11) 17 #8 l=4000 3640

UWAGA:

- 1) Wszystkie prace wykonac zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
 - 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
 - 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
 - 4) Rzutny, przekrojowy rysunki szczegółowe oraz opis techniczny należy łącznie rozpatrywać.
 - 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
- 6) Podciąg oznaczono na rysunku przerywaną linią. Zbrojenie podciągów znajduje się na kolejnych rysunkach.
 - 7) Oulenie prętów zbrojenia głównego 25mm.
 - 8) W celu zachowania czytelności rysunku niewyrysowano zbrojenia belek oraz słupów.
 - 9) Pręty wygięte w kształt litery U zapewnią odpowiednie zakotwienie prętów oraz zabezpieczą krawędź swobodną płyty.
 - 10) Pręty typu U umieścić równoległe do prętów zbrojenia głównego płyty.
 - 11) Grubość płyty - 16cm.
 - 12) Wymiary zbrojenia podano w mm, a długości w osi prętów.
 - 13) Przed przystąpieniem do wykonywania deskowania stropu i układania zbrojenia sprawdzić przebieg pionów i tur instalacyjnych.
 - 14) Beton zagęścić oraz chronić przed nadmiernym nasłonecznieniem lub przemarznięciem.
 - 15) Zapis "31x150+100" oznacza, że należy użyć 32 prętów w rozstawie 150mm oraz dodatkowo 1 pręt w odległości 100mm od grupy prętów.
 - 16) Średnie długości w zesatwieniu stali służą jedynie do określenia przybliżonej ilości stali potrzebnej dla celów kosztorysowych.
 - 17) Na ścianach nośnych wykonać wieniec 25x25cm. Zbrojenie:
- główne 4#12,
- strzemiona Ø6 co 25cm - w miejscu łączenia zbrojenia głównego na zakład oraz w miejscu połączenia wienców (na oddłku 70cm) co 12cm.
 - 18) W przypadku gdy pręt zbrojenia głównego wchodzi w kolizję z otworem - należy przedzielić pręt oraz zastosować pręty typu U. Alternatywnie dopuszcza się zagięcie pręta:

- 19) Pręty ukośne "30dg" zastosować dołem i górą.
- 20) Strop wykonać jako REI 60.

STROP OTWÓR



Zestawienie stali dla całej płyty (zbrojenie górne i dolne)							
NR	Nazwa	Ø [mm]	l [m]	szt.	Ø6	#8	#10 #12
A	Pręty proste	8	132	1		132.0	
A	Pręty proste	10	0	1			0.0
A	Pręty proste	12	0	1			0.0
2 d	Pręty zagięte	8	1,310	2		2.6	
3 d	Pręty zagięte	8	1,920	2		3.8	
4 d	Pręty zagięte	8	1,470	2		2.9	
11 g	Pręty zagięte	8	4,000	17		68.0	
12 g	Pręty zagięte	8	0,900	2		1.8	
13 g	Pręty zagięte	8	1,920	2		3.8	
14 g	Pręty zagięte	8	1,060	2		2.1	
15 g	Pręty zagięte	8	3,520	18		63.4	
16 g	Pręty zagięte	8	2,830	2		5.7	
17 g	Pręty zagięte	8	2,880	2		5.8	
18 g	Pręty zagięte	8	1,050	1		1.1	
30 dg	Pręty zagięte	10	1,000	8		8.0	
U1	Pręty typu U	8	1,100	4		4.4	
-	Pręty wienca	12	70.0	1			70.0
-	Strzem. wienca	6	0,850	85	72.3		
-	---	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Łączna długość [m]					72.3	297.4	8.0 70.0
Masa pręta [kg/m]					0.222	0.395	0.617 0.888
Masa prętów wg średnic [kg]					16.0	117.5	4.9 62.2
Masa prętów wg gal. stali [kg]					16.0		184.6

Zestawienie prętów prostych							
NR	fi [mm]	długość [mm]	śr. dł. / dlug. [mm]	szt.	# 8	# 10	# 12
1	8	3640	17	61.88			
5	8	2650 - 3160	22	69.52			
-	-	---	0	0.00	0.00	0.00	0.00
Łączna długość [m]					131.40	0.00	0.00
Masa pręta [kg/m]					0.395	0.617	0.888
Masa prętów [kg]					51.9	0.0	0.0
Masa prętów [kg]					51.9		

Temat: P1 - Zbrojenie płyty żelbetowej		Projekt: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PRZEDSZKOLA W PIERSZCIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
Stadium: Projekt wykonawczy		Lokalizacja: ul. Skoczowska 73, Pienściec, działka nr 416/5	
Branża: Konstrukcje		Inwestor: Gmina Skoczów, 43 - 430 Skoczów Rynek 1	
Rysunek nr: K-3-1	Skala: 1:50	Projektant konstrukcji: mgr inż. Roman Stoś nr 49/91	
PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. Bernard Topacz ul. Środkowa 5, 47-400 Raabórz www.archidom-fachborz.pl e-mail: archidom@wp.pl ARCHIDOM		Sprawdzający konstrukcję: mgr inż. Roland Kalus nr 471/03/U/C	
Opracowanie: mgr inż. Piotr Niestrój		Data opracowania: 06.2016	