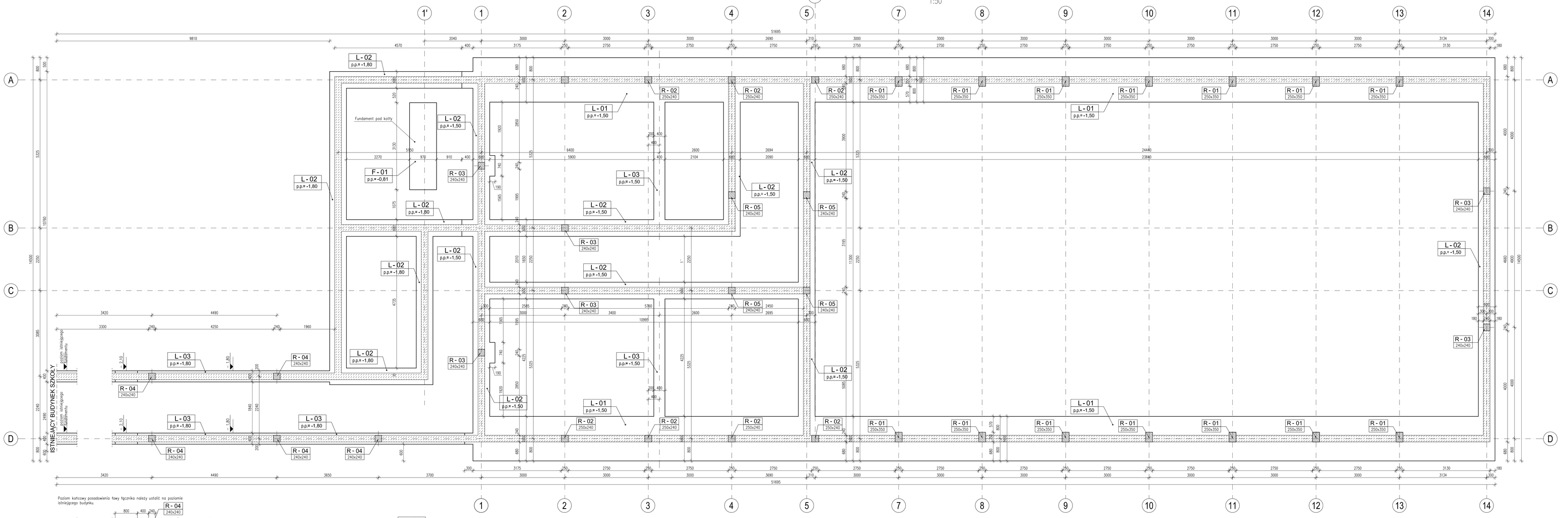
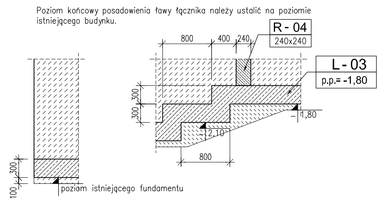
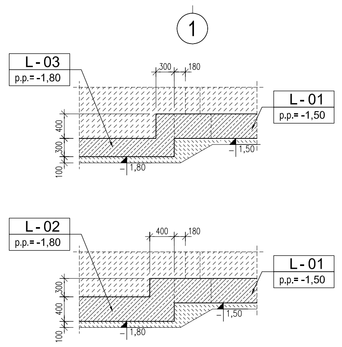
SCHEMAT FUNDAMENTÓW

1:50

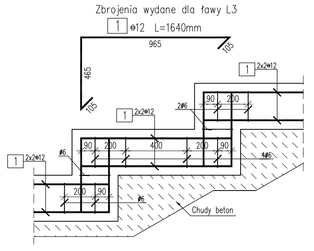






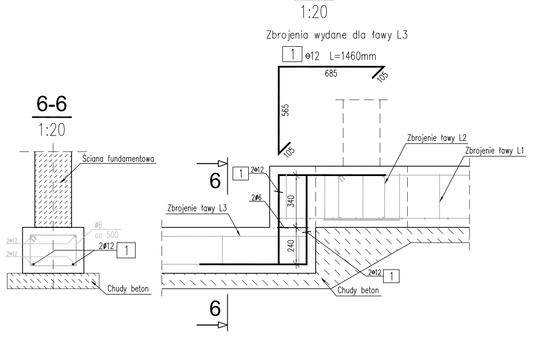
SZCZEGÓŁ ZBROJENIA ŁAWY PRZY ZMIENNYM POZIOMIE POSADOWIENIA

1:20



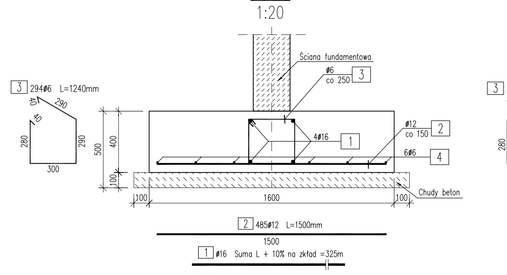
SZCZEGÓŁ ZBROJENIA POŁĄCZENIA ŁAW PRZY ZMIENNYM POZIOMIE POSADOWIENIA

1:20



ZBROJENIE ŁAWY L1

1:20

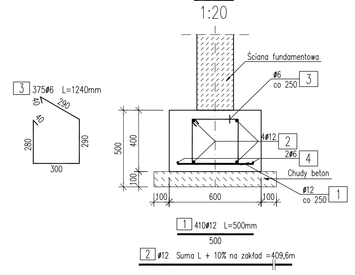


Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m] ST3SX-B #6	ST3SX-B #12	ST3SX-B #16	Uwagi
Element:	LAWA L1						
1	#16	1	325000			325	
2	#12	485	1500		727.5		
3	#6	294	1240	364.56			
4	#6	1	487000	487			
Długość razem		[m]		851.56	727.5	325	
Masa jednostkowa		[kg/m]		0.222	0.888	1.578	
Masa razem		[kg]		189	646	512.9	
Masa ogólna		[kg]		1348			
Wykonać 1 szt.		1 x 1348 = 1348 kg					

Beton: C20/25
Stal zbroj.: ST3SX-B G = 1348 kg
Otulina: c = 50mm

ZBROJENIE ŁAWY L2

1:20

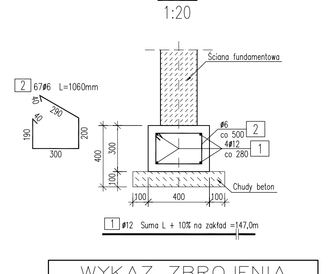


Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m] ST3SX-B #6	ST3SX-B #12	Uwagi
Element:	LAWA 2					
1	#12	415	500		205	
2	#12	1	409600		409.6	
3	#6	375	1240	465		
4	#6	1	204800	204.8		
Długość razem		[m]		669.8	614.6	
Masa jednostkowa		[kg/m]		0.222	0.888	
Masa razem		[kg]		148.7	545.8	
Masa ogólna		[kg]		694		
Wykonać 1 szt.		1 x 694 = 694 kg				

Beton: C20/25
Stal zbroj.: ST3SX-B G = 694 kg
Otulina: c = 50mm

ZBROJENIE ŁAWY L3

1:20

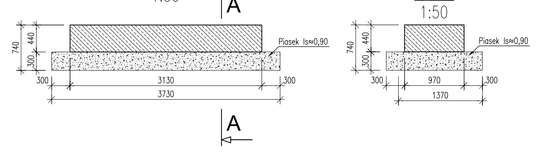


Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m] ST3SX-B #6	ST3SX-B #12	Uwagi
Element:	LAWA 3					
1	#12	1	147000		147	
2	#6	67	1060	71.02		
Długość razem		[m]		71.02	147	
Masa jednostkowa		[kg/m]		0.222	0.888	
Masa razem		[kg]		15.8	130.5	
Masa ogólna		[kg]		146		
Wykonać 1 szt.		1 x 146 = 146 kg				

Beton: C20/25
Stal zbroj.: ST3SX-B G = 146 kg
Otulina: c = 50mm

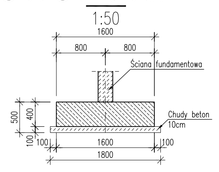
SZALUNEK FUNDAMENTU POD KOTŁY

1:50



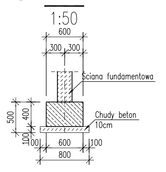
SZALUNEK ŁAWY L1

1:50



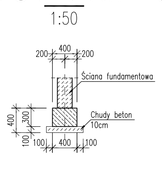
SZALUNEK ŁAWY L2

1:50



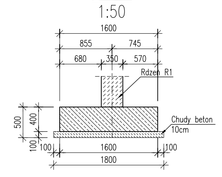
SZALUNEK ŁAWY L3

1:50



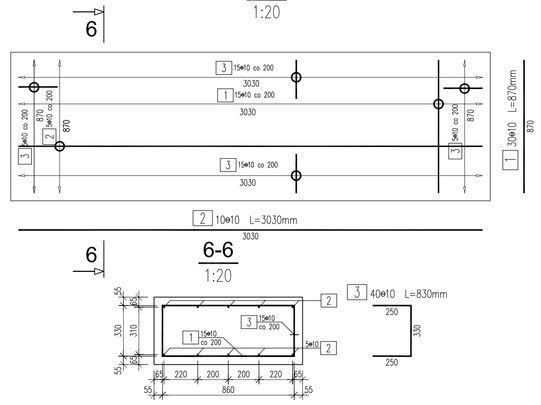
SZALUNEK RDZENIA R1

1:50



ZBROJENIE FUNDAMENTU POD KOTŁY F 01

1:20

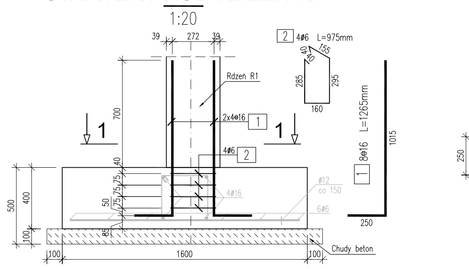


Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m] 34GS ø10	Uwagi
Element:	FUNDAMENT POD KOTŁY				
1	ø10	30	870	26.1	
2	ø10	10	3030	30.3	
3	ø10	40	830	33.2	
Długość razem		[m]		89.6	
Masa jednostkowa		[kg/m]		0.617	
Masa razem		[kg]		55.3	
Masa ogólna		[kg]		55	
Wykonać 1 szt.		1 x 55 = 55 kg			

Beton: C15/20
Stal zbroj.: ST3SX-B G = 55 kg
Otulina: c = 50mm

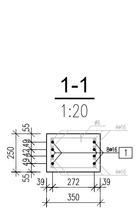
STARTERY POD RDZEŃ R1

1:20



1-1

1:20

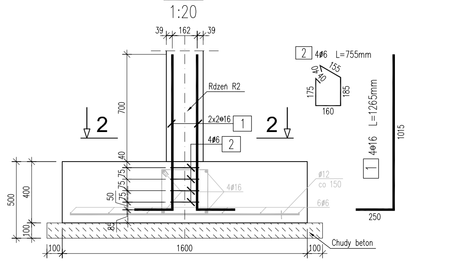


Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m] ST3SX-B #6	34GS ø16	Uwagi
Element:	STARTERY R1					
1	ø16	8	1265		10.12	
2	#6	4	975	3.9		
Długość razem		[m]		3.9	10.12	
Masa jednostkowa		[kg/m]		0.222	1.578	
Masa razem		[kg]		0.9	16	
Masa wg stali		[kg]		1	16	
Masa ogólna		[kg]		17		
Wykonać 14 szt.		14 x 17 = 238 kg				

Stal zbroj.:
ST3SX-B G = 14 kg
34GS G = 224 kg
Razem G = 238 kg

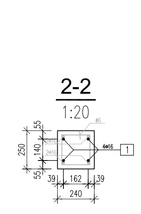
STARTERY POD RDZEŃ R2

1:20



2-2

1:20

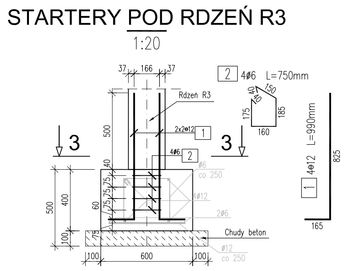


Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m] ST3SX-B #6	34GS ø16	Uwagi
Element:	STARTERY R2					
1	ø16	4	1265		5.06	
2	#6	4	755	3.02		
Długość razem		[m]		3.02	5.06	
Masa jednostkowa		[kg/m]		0.222	1.578	
Masa razem		[kg]		0.7	8	
Masa wg stali		[kg]		1	8	
Masa ogólna		[kg]		9		
Wykonać 8 szt.		8 x 9 = 72 kg				

Stal zbroj.:
ST3SX-B G = 8 kg
34GS G = 64 kg
Razem G = 72 kg

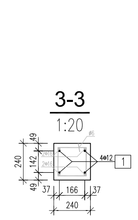
STARTERY POD RDZEŃ R3

1:20



3-3

1:20

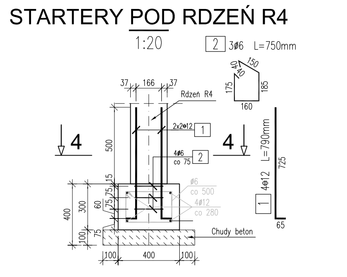


Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m] ST3SX-B #6	34GS ø12	Uwagi
Element:	STARTERY R3					
1	ø12	4	990		3.96	
2	#6	4	750	3		
Długość razem		[m]		3	3.96	
Masa jednostkowa		[kg/m]		0.222	0.888	
Masa razem		[kg]		0.7	3.5	
Masa wg stali		[kg]		1	4	
Masa ogólna		[kg]		4		
Wykonać 6 szt.		6 x 4 = 24 kg				

Stal zbroj.:
ST3SX-B G = 6 kg
34GS G = 24 kg
Razem G = 30 kg

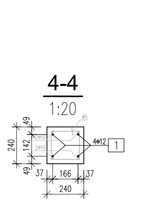
STARTERY POD RDZEŃ R4

1:20



4-4

1:20

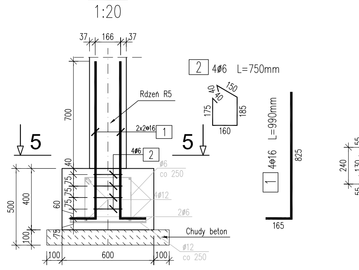


Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m] ST3SX-B #6	34GS ø12	Uwagi
Element:	STARTERY R4					
1	ø12	4	790		3.16	
2	#6	3	750	2.25		
Długość razem		[m]		2.25	3.16	
Masa jednostkowa		[kg/m]		0.222	0.888	
Masa razem		[kg]		0.5	2.8	
Masa wg stali		[kg]		1	3	
Masa ogólna		[kg]		4		
Wykonać 5 szt.		5 x 4 = 20 kg				

Stal zbroj.:
ST3SX-B G = 5 kg
34GS G = 15 kg
Razem G = 20 kg

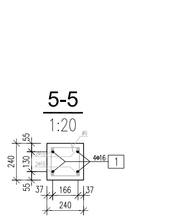
STARTERY POD RDZEŃ R5

1:20



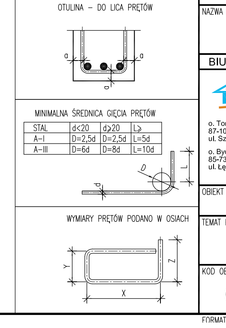
5-5

1:20



Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m] ST3SX-B #6	34GS ø16	Uwagi
Element:	STARTERY R5					
1	ø16	4	990		3.96	
2	#6	4	750	3		
Długość razem		[m]		3	3.96	
Masa jednostkowa		[kg/m]		0.222	1.578	
Masa razem		[kg]		0.7	6.2	
Masa wg stali		[kg]		1	6	
Masa ogólna		[kg]		7		
Wykonać 4 szt.		4 x 7 = 28 kg				

Stal zbroj.:
ST3SX-B G = 4 kg
34GS G = 24 kg
Razem G = 28 kg



UWAGA:
1. Wymiary podano w mm, poziomy w m.
2. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.
3. Poziom końcowy posadowienia ławy L3 należy ustawić na poziomie istniejącego budynku.
4. Zbrojenie górne fundamentu F 01 pod kotły wykonać analogicznie jak zbrojenie dolne.

REWIZJA	DATA	ZMIANY I UWAGI	OPRACOWAŁ
A	2009.10.20	PIERWSZA EDYCJA	Sławomir Stwiński

INWESTOR

GMINA MIASTA BISKUPIEC
11-300 Biskupiec
al. Niepodległości 2
Tel.: +48 (089) 715 01 10
Fax: +48 (089) 715 24 37
www.bip.biskupiec.pl

ZLECENIODAWCA

GMINA MIASTA BISKUPIEC
11-300 Biskupiec
al. Niepodległości 2
Tel.: +48 (089) 715 01 10
Fax: +48 (089) 715 24 37
www.bip.biskupiec.pl

NAZWA I ADRES INWESTYCJI
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM W GIMNAZJUM W CZERWONCE

BIURO PROJEKTOWE

inwestproj
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE
mgr inż. Wojciech Osak
Al. Jana Pawła II 4
87-152 Lubianka
tel. +48 505 138 150
www.inwestproj.pl
e-mail: inwestproj@inwestproj.pl
o. Toruń
87-100 Toruń,
ul. Szosa Chełmińska 156c
o. Bydgoszcz
85-796 Bydgoszcz,
ul. Łęczycka 52

PROJEKTANT:
mgr inż. Wojciech Osak
Nr upr. KUP/0171/PWOK/08

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Dawid Jankowski
Nr upr. KUP/0031/PWOK/09

OBIEKT
SALA GIMNASTYCZNA W CZERWONCE

TEMAT RYSUNKU
SCHEMAT FUNDAMENTÓW, SZALUNEK, ZBROJENIE

1:50
1:20

KOD OBIEKTU	BRANŻA	ETAP	NR PROJEKTU	NR RYSUNKU	REWIZJA
CZH	STR	EXE	1129	001	A

FORMAT A0