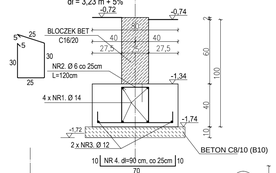
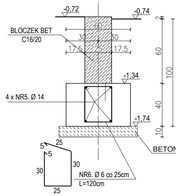
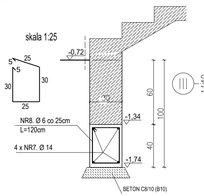
ŁAWA - ŁF.1
dl = 3,23 m + 5%
skala 1:25



ŁAWA - ŁF.2
dl = 83,20 m + 5%
skala 1:25



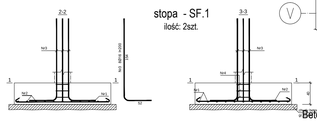
ŁAWA - ŁF.3
dl = 1,20 m + 5%
skala 1:25

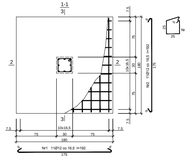


WYKAZ STALI

NR	fi	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ	A-II	A-IIIN				
				fi 6	fi 8	DŁUGOŚĆ SUMARNA fi 10	fi 12	fi 14	fi 16
	mark	m	szt.						
1	14	3.7	4					14.80	
2	8	5.2	12	14.4					
3	14	3.73	2					7.46	
4	12	3.3	12				10.8		
5	14	87.4	4					349.60	
6	8	5.2	370	464					
7	14	1.15	4					4.60	
8	8	1.2	5	6					
Ilość całkowita		mb	470.4	0	0	18.8	375.2	0	
Masa 1 mb		kg	0.237	0.395	0.617	0.888	1.21	1.58	
Masa całkowita		kg	**103.10**	**0**	**-**	**0.59**	**457.02**	**0**	
Razem		**kg**					**560.71**		

stopa - SF.1
ilość: 2szt.





Beton	B20 (C16/20)
Stal	RB500 StSt5X-b St0S-b
Otulina dolna	c_{nom} =40 mm
Otulina boczna	c_{nom} =25 mm

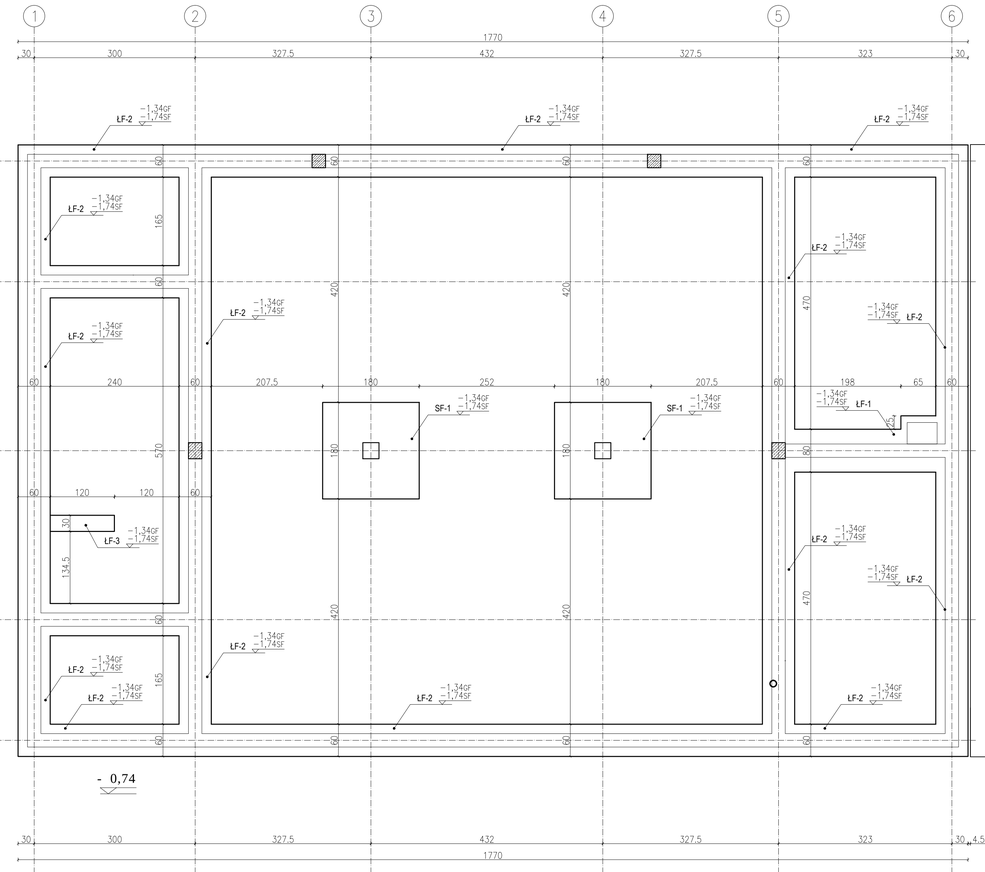
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				StSt5 X-b 4512	StSt5X-b 06	RB500 4512
na jedną stopę						
1	12	150	11	16.50		
2	14	150	11	23.10		
3	12	200	3			14.00
4	8	104	8	8.32		
Długość całkowita wg średnic		[m]		47.9	8.3	14.0
Masa 1mb pręta		[kg/m]		0.888	0.222	1.578
Masa pręta wg średnic		[kg]		37.8	5.7	26.2
Masa całkowita wg gatunków stali		[kg]		37.8	5.7	26.2
Masa całkowita		[kg]		69		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

ZESTAWIENIE ŁAW I STÓP FUNDAMENTOWYCH

Oznaczenie na rysunku	Przekroje taw fundamentowych szerokość x wysokość (m)	Długość (mb)	Objętość (m3)
Ł.f.1	0,80 x 0,40	3,23	0,90
Ł.f.2	0,60 x 0,40	83,20	11,90
Ł.f.3	0,30 x 0,40	1,20	1,28
Sf.1	1,80 x 1,80 x 0,40	2 szt.	2,00
	RAZEM		16,08



Beton C20/25 B(25)
Stal A0 St0
Stal AIII N

UWAGI:
- wymiary w cm,
- poziom posadowienia w m,
- rzędne ±0,00 = ... m n.p.m.
- otulina zbrojenia fundamentów 4 cm
- fundamenty posadawiać na warstwie 10 cm z betonu B10
- we wszystkich fundamentach izolacja powierzchniowa podłoża betonowego fundamentów, scian fundamentowych zagłębionych w gruncie – systemowe
- min. nośność podłoża (grunt nie spoisy Id=0,50) 160 kPA
- w przypadku natrafienia na słabe grunty , należy je wymienić i zastąpić zasypką piaskową stabilizowaną cementem w ilości 100 kg/m3
- w przypadku natrafienia gruzów nie nośnych skontaktować się z projektantem

LEGENDA:

Ławy i stopy fundamentowe projektowane (C20/25)– wraz ze ścianami fundamentowymi z bloczków C16/20 na zaprawie cementowej marki M10

Ławy fundamentowe – istniejące poddać przeglądowi, wykonanie izolacji pionowej oraz możliwej izolacji poziomej;

Elementy monolityczne – żelbet C20/25;

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI UL. ZA CYTADELĄ 5, 61-663 POZNAŃ				
INWESTOR:	GOSPODARSTWO LEŚNE - LASY PAŃSTWOWE; NADLEŚNICTWO SIERAKÓW, BUCHARZEWO 153, 64-410 SIERAKÓW				
INWESTYCJA:	BUDOWA (NOWEJ) CZĘŚCI BUDYNKU Z SALĄ KONFERENCYJNĄ PRZY BUDYNKU SIEDZIBY NADLEŚNICTWA SIERAKÓW W BUCHARZEWIE.				
LOKALIZACJA / DZIAŁKA:	BUCHARZEWO 153, 64-410 SIERAKÓW, DZIAŁKA nr 327/5 obręb BUCHARZEWO OBSZAR WIEJSKI, GMINA SIERAKÓW, POWIAT MIĘDZYCHODZKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE				
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ:		uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno budowlane do projektowania bez ograniczeń			
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sławomir Serkowski		KUP/0061/PWBKb/16		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Serkowski	uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno budowlane do projektowania bez ograniczeń	WKP/0083/POOK/15		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT ŁAW I STÓP FUNDAMENTOWYCH				
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	DATA : 11.2019	SKALA : 1 : 50	NR RYSUNKU :	PB_K-1

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE-Ustawa z dnia 04.02.1994 r.(Dz.U. 1994. Nr 24 poz. 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.