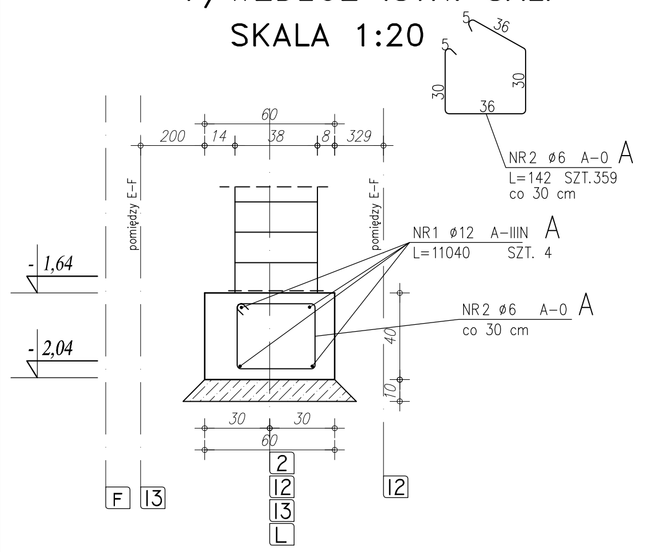
ŁAWY w osi 2/A–J; 12/A–E; 13/I–M; L/12–13; 12/E–F; 13/E–F; F/WZDŁUŻ ISTN. SALI
SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI

	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA A	1	ø12 A–IIIN	11040	4		441,60	
	2	ø6 A–0	142	359	509,78		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					509,78	441,60	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					113,17	392,14	
MASA OGÓŁEM [kg]						505,31	
WYKONAĆ: x 1						505,31	

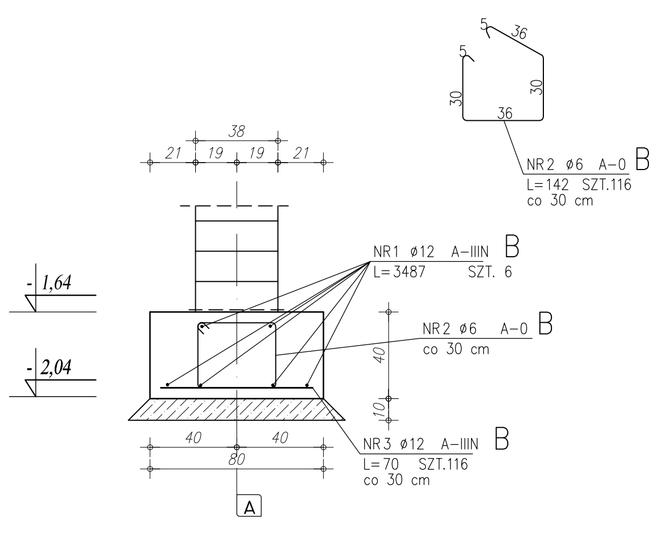
UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ZESTAWIENIE STALI

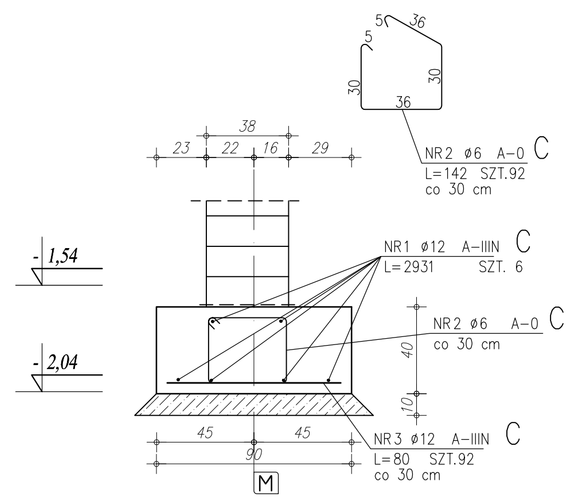
	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA B	1	ø12 A–IIIN	3487	6		209,22	
	2	ø6 A–0	142	116	164,72		
	3	ø12 A–IIIN	70	116		81,20	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					164,72	290,42	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					36,57	257,89	
MASA OGÓŁEM [kg]						294,46	
WYKONAĆ: x 1						294,46	

UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ŁAWY w osi A/2–12
SKALA 1:20



ŁAWY w osi M/2–8; M/10–12
SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI

	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA C	1	ø12 A–IIIN	2931	6		175,86	
	2	ø6 A–0	142	92	130,64		
	3	ø12 A–IIIN	80	92		73,60	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					130,64	249,46	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					29,00	221,52	
MASA OGÓŁEM [kg]						250,52	
WYKONAĆ: x 1						250,52	

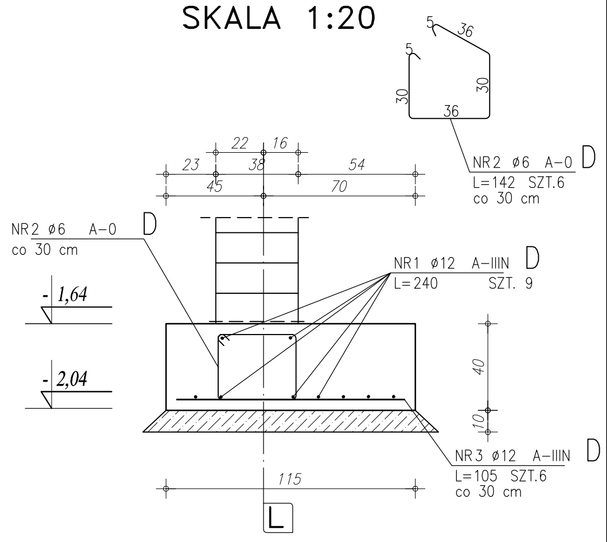
UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ZESTAWIENIE STALI

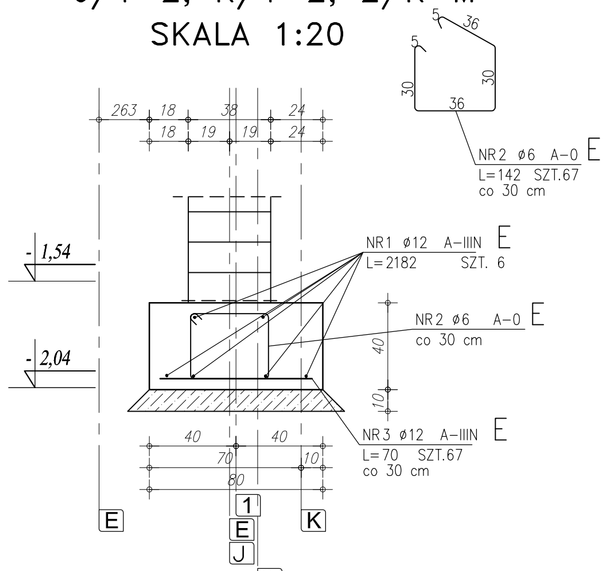
	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA D	1	ø12 A–IIIN	240	9		21,60	
	2	ø6 A–0	142	6	8,52		
	3	ø12 A–IIIN	105	6		6,30	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					8,52	27,90	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					1,89	24,78	
MASA OGÓŁEM [kg]						26,67	
WYKONAĆ: x 1						26,67	

UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ŁAWY w osi L/8–9
SKALA 1:20



ŁAWY w osi 1/J–K; E/12–13 J/1–2; K/1–2, 2/K–M
SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI

	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA E	1	ø12 A–IIIN	2182	6		130,92	
	2	ø6 A–0	142	67	95,14		
	3	ø12 A–IIIN	70	67		46,90	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					95,14	177,82	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					21,12	157,90	
MASA OGÓŁEM [kg]						179,02	
WYKONAĆ: x 1						179,02	

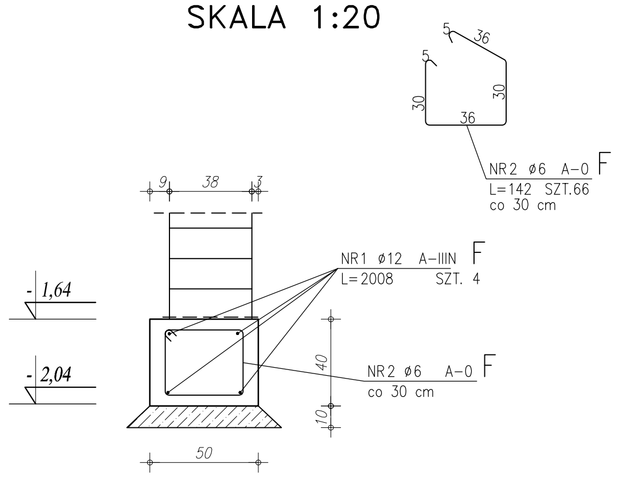
UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ZESTAWIENIE STALI

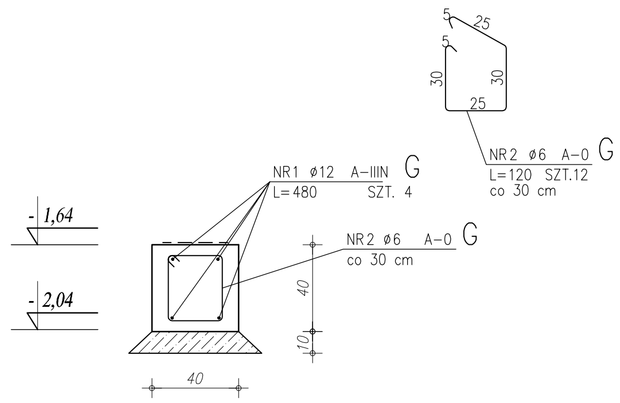
	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA F	1	ø12 A–IIIN	2008	4		80,32	
	2	ø6 A–0	142	66	93,72		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					93,72	80,32	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					20,80	71,32	
MASA OGÓŁEM [kg]						92,12	
WYKONAĆ: x 1						92,12	

UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ŁAWA pod łącznikiem (korytarzem)
SKALA 1:20



ŁAWA pod łącznikiem (korytarzem)
SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI

	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA G	1	ø12 A–IIIN	480	4		19,20	
	2	ø6 A–0	120	12	14,40		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					14,40	19,20	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					3,20	17,05	
MASA OGÓŁEM [kg]						20,25	
WYKONAĆ: x 1						20,25	

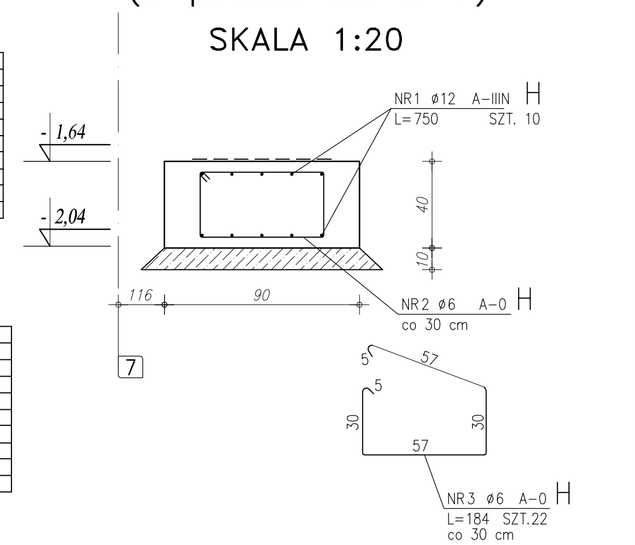
UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ZESTAWIENIE STALI

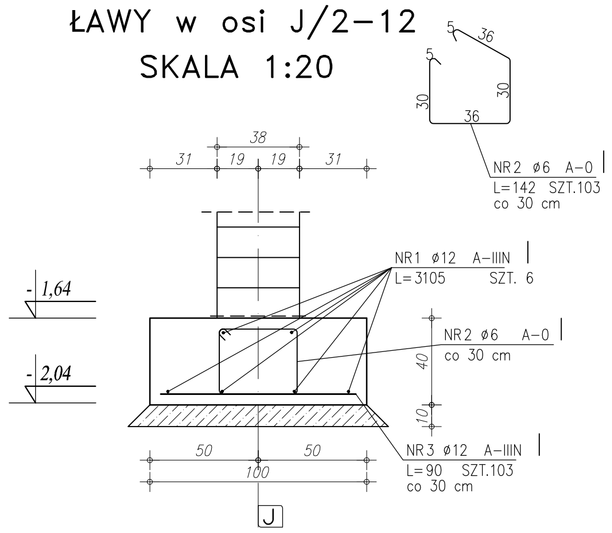
	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA H	1	ø12 A–IIIN	750	10		75,00	
	2	ø6 A–0	184	22	40,48		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					40,48	75,00	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					8,99	66,60	
MASA OGÓŁEM [kg]						75,59	
WYKONAĆ: x 1						75,59	

UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ŁAWA pod komin (w pobliżu osi nr 7)
SKALA 1:20



ŁAWY w osi J/2–12
SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI

	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA I	1	ø12 A–IIIN	3105	6		186,30	
	2	ø6 A–0	142	103	146,26		
	3	ø12 A–IIIN	90	103		92,70	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					146,26	279,00	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					32,47	247,75	
MASA OGÓŁEM [kg]						280,22	
WYKONAĆ: x 1						280,22	

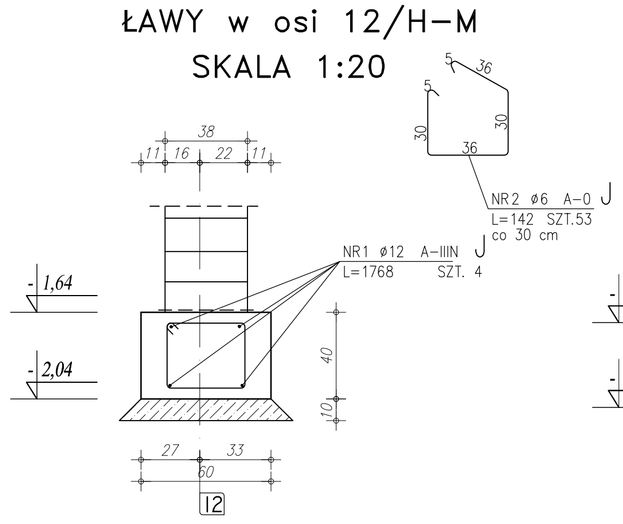
UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ZESTAWIENIE STALI

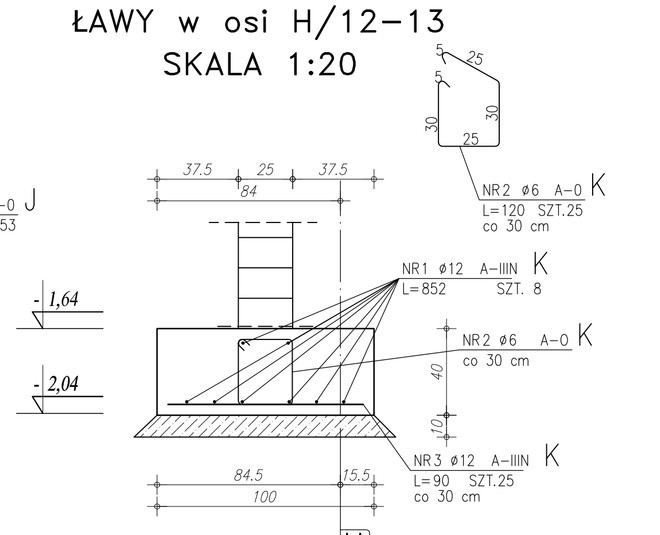
	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA J	1	ø12 A–IIIN	1768	4		70,72	
	2	ø6 A–0	142	53	75,26		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					75,26	70,72	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					16,71	62,80	
MASA OGÓŁEM [kg]						79,51	
WYKONAĆ: x 1						79,51	

UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ŁAWY w osi 12/H–M
SKALA 1:20



ŁAWY w osi H/12–13
SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI

	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA K	1	ø12 A–IIIN	852	8		68,16	
	2	ø6 A–0	120	25	30,00		
	3	ø12 A–IIIN	90	25		22,50	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					30,00	90,66	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					6,66	80,51	
MASA OGÓŁEM [kg]						87,17	
WYKONAĆ: x 1						87,17	

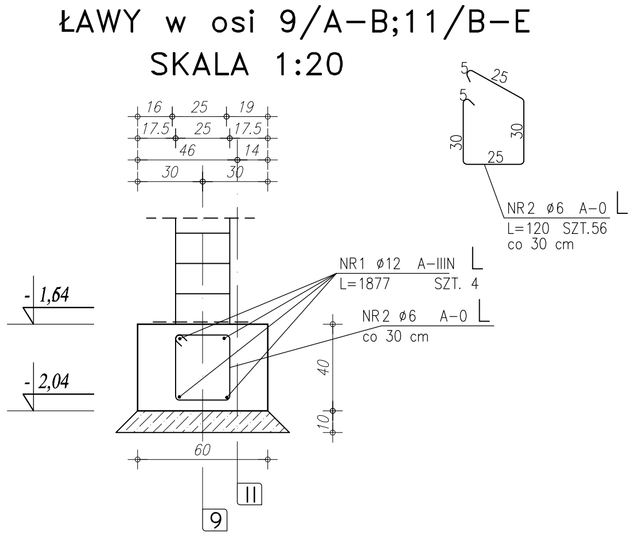
UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ZESTAWIENIE STALI

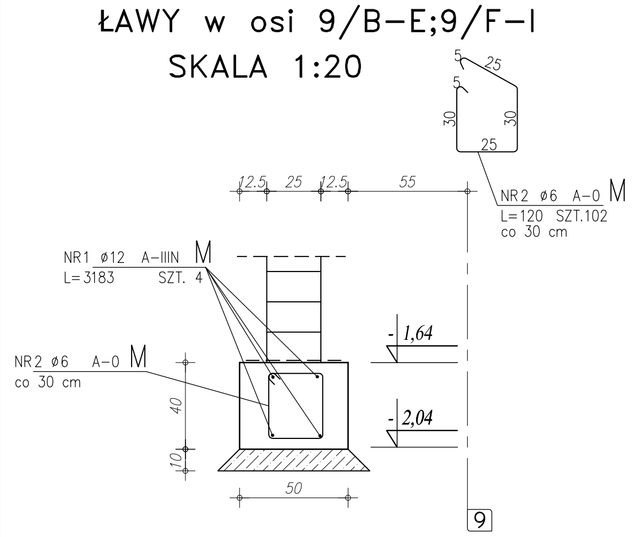
	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA L	1	ø12 A–IIIN	1877	4		75,08	
	2	ø6 A–0	120	56	67,20		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					67,20	75,08	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					14,92	66,67	
MASA OGÓŁEM [kg]						81,59	
WYKONAĆ: x 1						81,59	

UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ŁAWY w osi 9/A–B;11/B–E
SKALA 1:20



ŁAWY w osi 9/B–E;9/F–I
SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI

	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA M	1	ø12 A–IIIN	3183	4		127,32	
	2	ø6 A–0	120	102	122,40		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					122,40	127,32	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					27,17	113,06	
MASA OGÓŁEM [kg]						140,23	
WYKONAĆ: x 1						140,23	

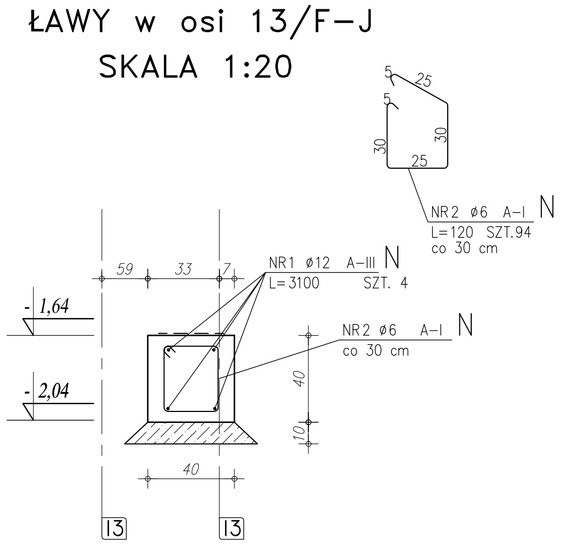
UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ZESTAWIENIE STALI

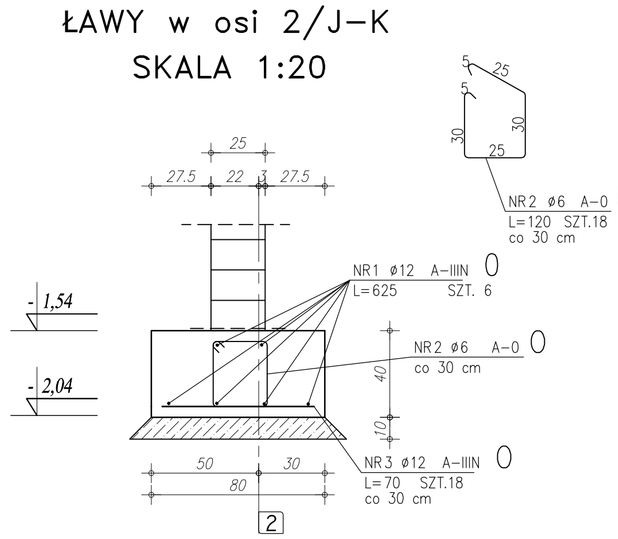
	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA N	1	ø12 A–IIIN	3100	4		124,00	
	2	ø6 A–0	120	94	112,80		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					112,80	124,00	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					25,04	110,11	
MASA OGÓŁEM [kg]						135,15	
WYKONAĆ: x 1						135,15	

UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

ŁAWY w osi 13/F–J
SKALA 1:20



ŁAWY w osi 2/J–K
SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI

	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	
ŁAWA O	1	ø12 A–IIIN	625	6		37,50	
	2	ø6 A–0	120	18	21,60		
	3	ø12 A–IIIN	70	18		12,60	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					21,60	50,10	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888	
MASA [kg]					4,80	44,49	
MASA OGÓŁEM [kg]						49,29	
WYKONAĆ: x 1						49,29	

UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY PRĘTÓW PODANE SĄ W OSIACH PRĘTÓW

U W A G I :

1. OTULENIE PRĘTÓW ZBROJENIA FUNDAMENTOWEGO 5.cm
2. PRĘTY ŁĄCZYĆ NA DŁUGOŚCI ZGODNIE Z WYMOGAMI PN–B–03264
3. IZOLACJE WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO
4. WYKOPY CHRONIĆ PRZED NAPŁYWEM WÓD OPADOWYCH I POWIERZCHNIOWYCH
   WYKOPY CHRONIĆ PRZED PRZEMARZANIEM.
5. W PRZYPADKU NIEJASNOŚCI I WĄTPLIWOŚCI ORAZ STWIERDZENIA INNYCH GRUNTÓW NIŻ PRZYJĘTO DO OBLICZEŃ (PD=0,50) NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
   W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA GRUNTÓW W DNIE WYKOPU O ST.ZAGĘSZCZENIU MNIEJSZYM NIŻ ID<0,50 (OTWÓR BADAWCZY NR 11), GRUNTY PIASZCZYSTE NALEŻY POWIERZCHNIOWO DOGĘŚCIĆ DO UZYSKANIA STOPNIA ZAGĘSZCZENIA ID>0,50. DNO WYKOPU FUNDAMENTOWEGO PODLEGA ODBIOROWI GEOTECHNICZNEMU
6. W PRZYPADKU STWIERDZENIA (W TRAKCIE ROBÓT ZIEMNYCH W PROJEKTOWANYM POZIOMIE POSADOWIENIA ŁAW I STÓP FUNDAMENTOWYCH) WYSTĘPOWANIE GRUNTÓW NIENOŚNYCH (NASYPY NIEKONTROLOWANE), NIE NALEŻY OBNIŻAĆ RZĘDNA POSADOWIENIA, A BRAKUJĄCĄ PRZESTRZEŃ WYPEŁNIĆ NASYPEM BUDOWLANYM Z PIASKU ZAGĘSZCZONEGO DO Is>0,95.
7. PODCZAS ROBÓT ZBROJENIOWYCH PRZYSPAWAĆ BEDNARKĘ (INSTALACJA ODGROMOWA), WG PROJEKTU CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
8. W MIEJSCACH POD KOMINY ZABROIĆ SIATKĄ ø 12 CO 15 CM Z A–IIIN 6,25 MB.
9. W ZESTAWIENIU ZBROJENIA ŁAW NIE UEZGLĘDNIONO ZBROJENIA NAROŻNIKÓW ŁAW ORAZ DODATKU NA ZAKŁADY PRĘTÓW.

STAL ZBROJENIA GŁÓWNEGO A-IIIN
STAL - STRZEMIONA A-0
BETON: C 20/25 (B25)
PODBETON: B10 gr. minimum 10 cm

RZUT FUNDAMENTÓW
ŁAWY FUNDAMENTOWE A-O

COMPLEX-PROJEKT
I. Wrześniewska & H. Marcinkowska
64-000 KOŚCIAN UL MARCINKOWSKIEGO 2a/1 tel. 65 512 39 53

Obiekt	HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA
Lokalizacja	PONIEC, UL.SZKOLNA, DZ. NR 445; 446
Inwestor	GMINA PONIEC
Temat/Skala	PROJEKT WYKONAWCZY 1:20

Nr rys. K-40

Projektant konstrukcja:	mgr inż. Marta Gibasiewicz Nr upr.WKP/0221/POOK/08	Data 07-2013	Podpis
Sprawdzający konstrukcja:	mgr inż. Janusz Zając Nr upr. 881/B6/Lo	Data 07-2013	Podpis