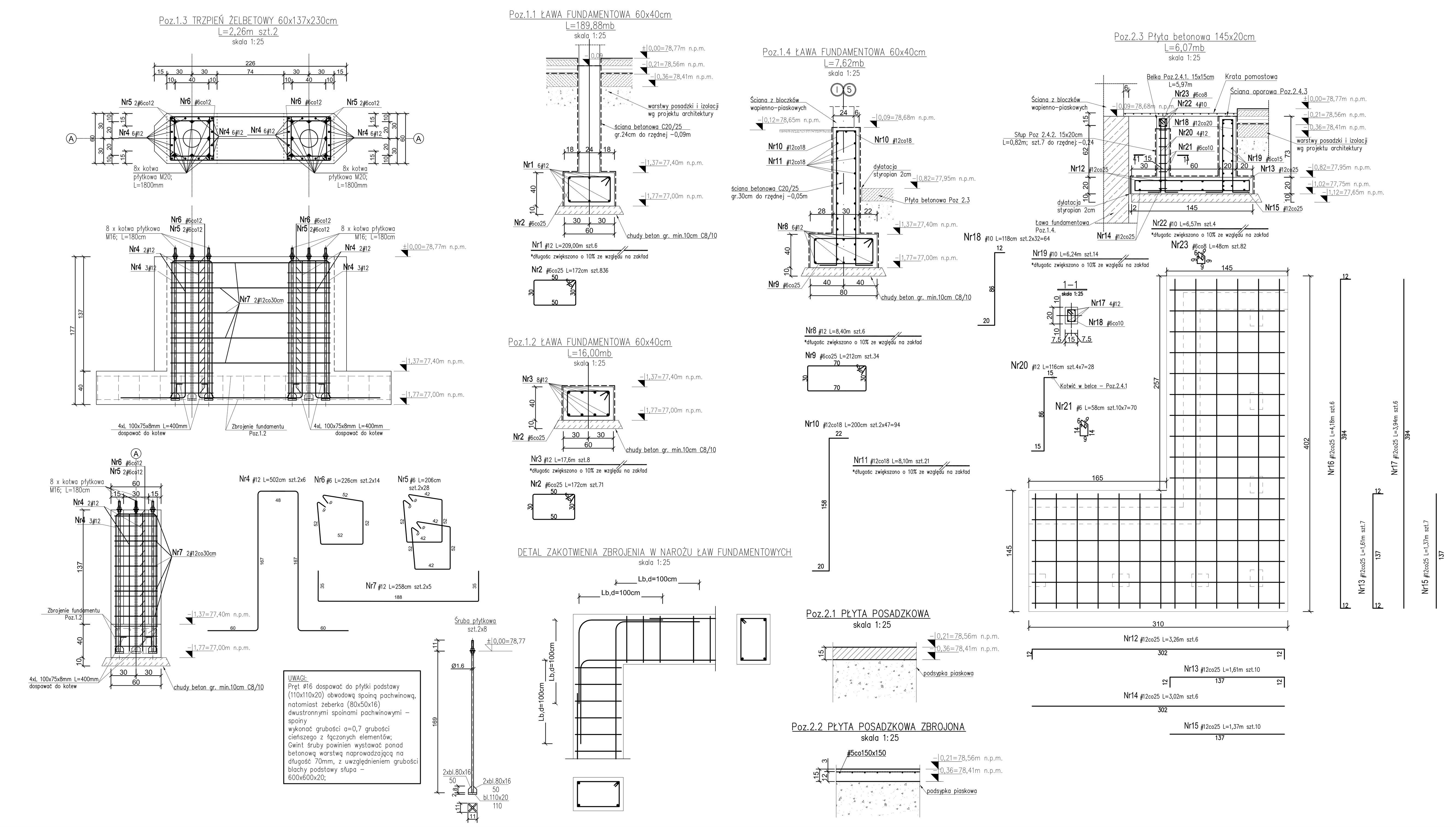

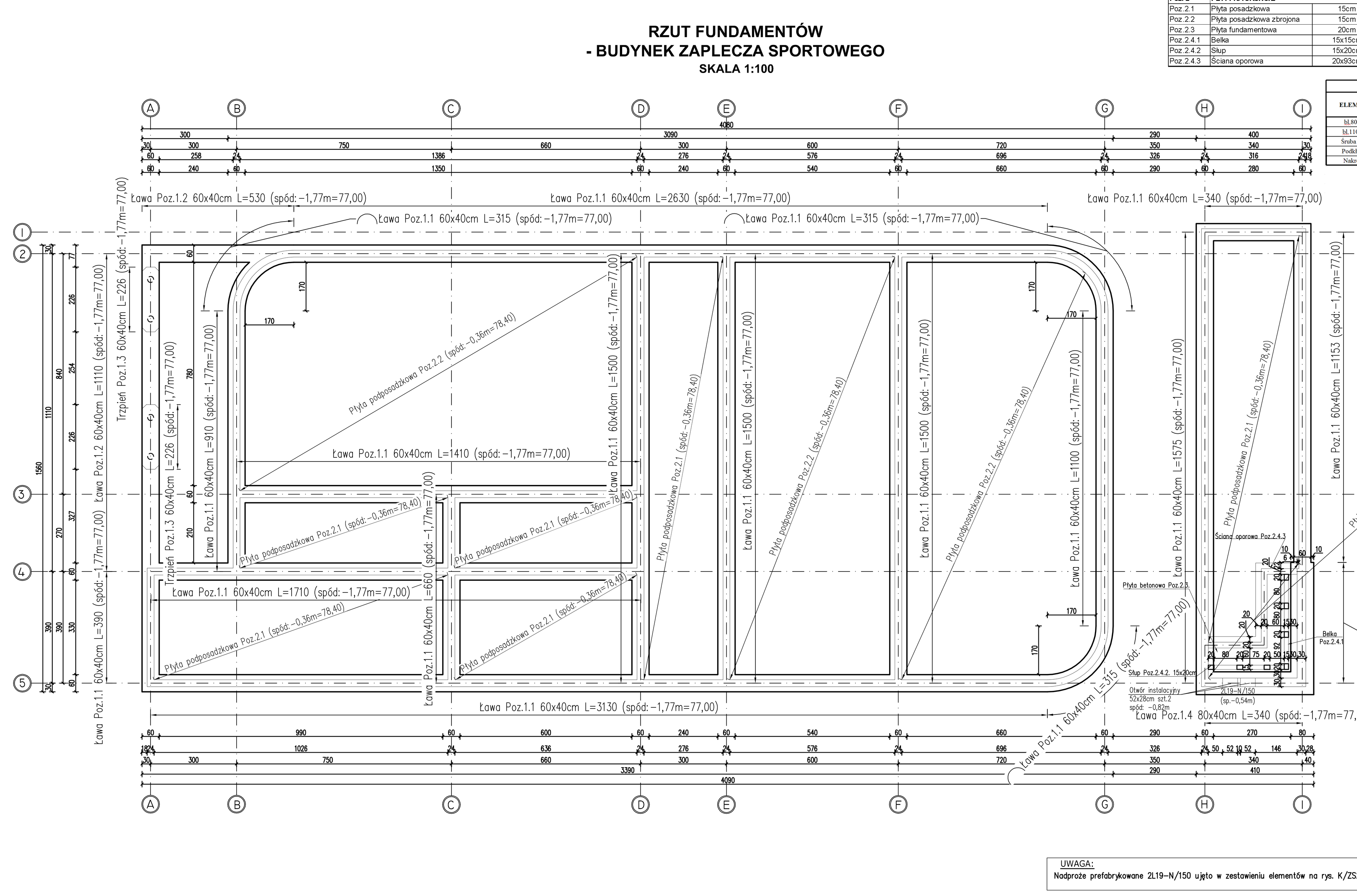

UWAGA:
Nadproże prefabrykowane 2L19-N/150 ujęto w zestawieniu elementów na rys. K/ZS2

WYKAZ PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW						
SYMBOL	NAZWA ELEMENTU	WYMIAR	DŁUGOŚĆ	MATERIAŁ	ILOŚĆ	LOKALIZACJA
Poz. 1	**FUNDAMENTY**					
Poz.1.1	Ława żelbetowa	60x40cm	L=189,88mb	C20/25 (B25)	-	Spód: -1,77
Poz.1.2	Ława żelbetowa	60x40cm	L=16,40mb	C20/25 (B25)	-	Spód: -1,77
Poz.1.3	Trzpień żelbetowy	60x177cm	L=2,30m	C20/25 (B25)	2	Spód: -1,77
Poz.1.4	Ława żelbetowa	80x40cm	L=7,82mb	C20/25 (B25)	-	Spód: -1,77
Poz. 2	**PŁYTY NA GRUNCIE**					
Poz.2.1	Płyta posadzkowa	15cm	-	C20/25 (B25)	184,09m²	Spód: -0,36
Poz.2.2	Płyta posadzkowa zbrojona	15cm	-	C20/25 (B25)	294,67m²	Spód: -0,36
Poz.2.3	Płyta fundamentowa	20cm	-	C20/25 (B25)	8,22m²	Spód: -1,02
Poz.2.4.1	Belka	15x15cm	5,97m	C20/25 (B25)	1	Spód: -1,02
Poz.2.4.2	Słup	15x20cm	0,78m	C20/25 (B25)	7	Spód: -1,02
Poz.2.4.3	Ściana oporowa	20x93cm	6,07m	C20/25 (B25)	1	Spód: -1,02

WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH					
ELEMENT	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ	MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]	MASA JEDNEGO ELEMENTU	MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW
bl.80x16	50	128	10,00	0,50	64,00
bl.110x20	110	32	17,30	1,90	60,90
Śruba M16	180	32	1,58	0,28	9,09
Podkładka	-	32		0,00703	0,22
Nakrętka		96		0,01300	1,25
			Suma	[kg]	135,46
			Dodatek na spoiny	[kg]	6,77
			Masa całkowita	[kg]	142,23

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Element : ŁAWA FUNDAMENTOWA POZ.1.1, 1.2; TRZPIEŃ ŻELBETOWY POZ.1.3; PŁYTA FUNDAMENTOWA POZ 2.3

Nr pręta	A-III N # [mm]	Długość [m]	Ilość [szt]	Ilość we wszystkich elementach [szt]	Długość całkowita prętów dla wszystkich elementów [m] A-III N #6	#10	#12
1.	12	209,00	6	6			1254,00
2.	6	1,72	836+71	907	1560,04		
3.	12	17,60	8	8			140,80
4.	12	5,02	2x6	12			60,24
5.	6	2,06	2x28	56	115,36		
6.	6	2,26	2x14	28	63,28		
7.	12	2,58	2x5	10			25,80
8.	12	8,40	6	6			50,40
9.	6	2,12	34	34	72,08		
10.	12	2,00	94	94			188,00
11.	12	8,10	21	21			170,10
12.	12	3,26	6	6			19,56
13.	12	1,610	10+7	17			27,37
14.	12	3,020	6	6			18,12
15.	12	1,37	10+7	17			23,29
16.	12	4,18	6	6			25,08
17.	12	3,94	6	6			23,64
18.	10	1,18	32x2	64		75,52	
19.	10	6,24	14	14		87,36	
20.	12	1,16	4x7	28			32,48
21.	6	0,58	10x7	70	40,60		
22.	10	6,57	4	4		26,28	
23.	6	0,48	82	82	39,36		
Długość całkowita wg średnic				[m]	1890,72	189,16	2058,88
Masa 1 mb pręta				[kg/m]	0,222	0,617	0,888
Masa łączna wg średnic prętów				[kg]	419,74	116,71	1828,29
Masa łączna wg gatunków stali				[kg]	2364,74		
Ogólna masa stali				[kg]	**2 365**		

RZUT FUNDAMENTÓW

UWAGI I OZNACZENIA:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcji oraz z projektem architektonicznym;
2. Istniejącą warstwę humusu należy całkowicie usunąć, a następnie wykonać wykopy pod projektowane fundamenty i płyty posadzkowe;
3. Pod ławami fundamentowymi należy wykonać warstwę podkładową z betonu C8/10 (B10) o min. grubości 10cm;
4. Należy zapewnić ciągłość zbrojenia w narożach i skrzyżowaniach ław;
5. Ściany fundamentowe, należy wykonać z betonu C20/25;
6. Płyty podposadzkowe wykonać na warstwie zagęszczonego piasku o współczynniku zagęszczenia Is=0,98; sposób zagęszczenia dostosować do posiadanego sprzętu;
7. Rzędne, które nie zostały odniesione do strony elementu, dotyczą dolnej krawędzi elementu w odniesieniu do '0' budynku;
8. Elementy żelbetowe zagłębione w gruncie należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową poprzez dwukrotne gruntowanie i warstwę ochronną;
9. Wszelkie przejścia przez fundamenty weryfikować z projektami branżowymi;
10. W fundamentach należy zamontować bednarkę na potrzeby uziomu oraz wykonać "wąsy" do zwodów pionowych wg projektu instalacji elektrycznej.
11. Rzędne posadowienia: "–1,77m" budynku = 77,00m n.p.m.;

UWAGA:
1. Beton: C20/25
2. Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne: A–IIIN (B500SP)
strzemiona: A–IIIN (B500A)
3. Otulina zbrojenia dla elementów w gruncie: min.50mm
4. Wymiary rysunku podano w centymetrach.

±0,00 = 78,77m n.p.m.

Zestawienie stali dla siatek zbrojenia w posadzkach

Nr płyty	Rodzaj siatki	Grubość płyty	Rzędna spodu	Rzędna wierzchu	Powierzchnia [m²]	Średnica [mm]	Ciężar jednostkowy [kg/[m²]	Ciężar [kg]
Poz.2.2	Ø5co150	15cm	–0,36	–0,21	294,67	5	14x0,154=2,156	635,31
							Dodatek na zakład 5%	31,77
							Suma [kg]	667

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "EKOBUD" s.c.
Dmosin Drugi nr 89 B, 95-061 Dmosin
PRACOWNIA PROJEKTOWA:
93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155

" UTWÓR CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE "

PROJEKT:	**BUDOWA PEŁNOWYMIAROWEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ W ŁOMIANKACH**		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	**Łomianki, ul. Wiślana, 05-092 Łomianki, dz. nr ew. 770, 289, 28/2, 20/4, jedn. ew.: Łomianki, obręb: Łomianki Dolne**		
TYTUŁ RYSUNKU:	**RZUT FUNDAMENTÓW - BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO**		SKALA: **1:100**
			DATA: **11.2015**
BRANŻA:	**KONSTRUKCJA**	PODPIS:	FAZA: **P/B**
PROJEKTANT: mgr inż. **Ewa Owczarek**	upr. bud 141/00/WŁ w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		NR RYSUNKU: **K/ZS1**
ASYSTENT PROJ: mgr inż. **Tomasz Grzana**			
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Romuald Chomiczewski**	upr. bud 413/73/ŁW w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		NR STRONY: