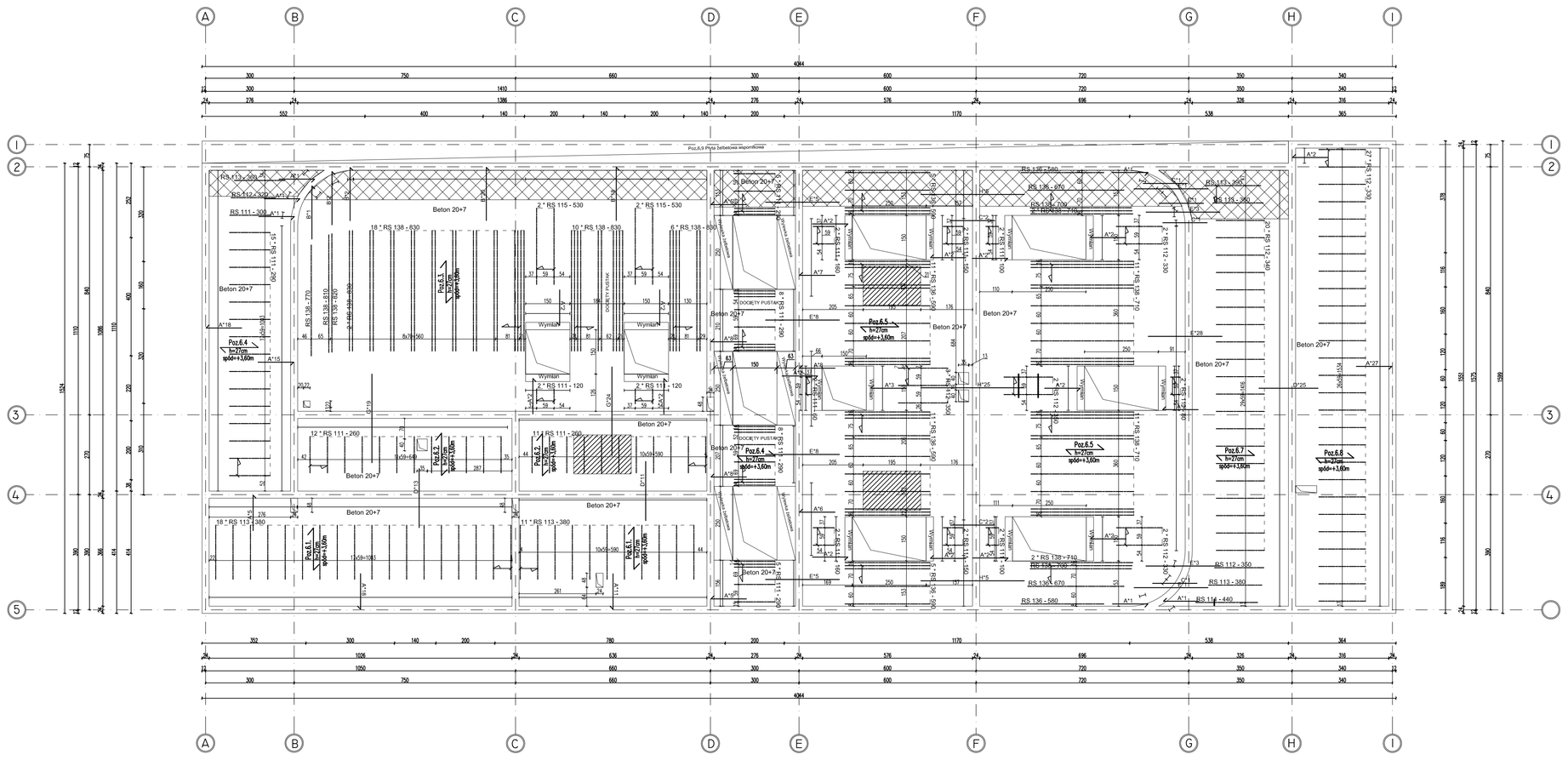
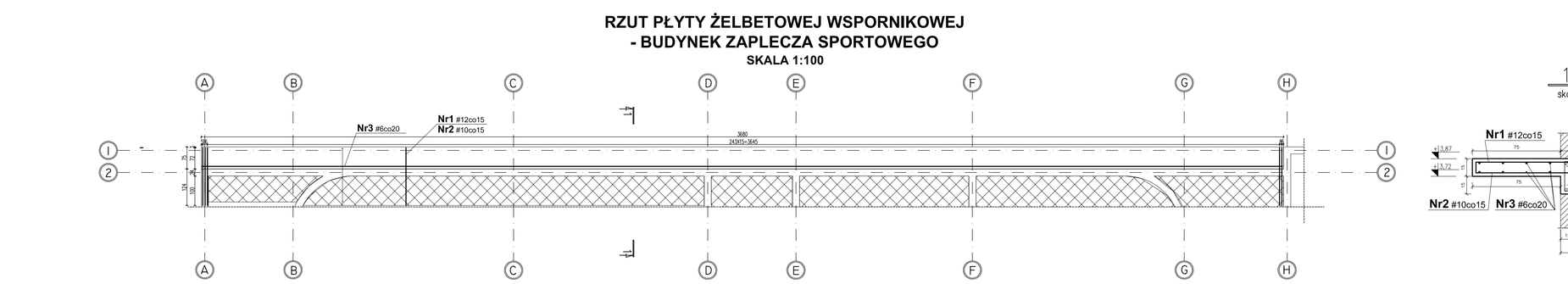
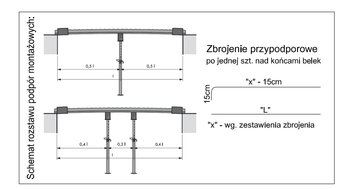
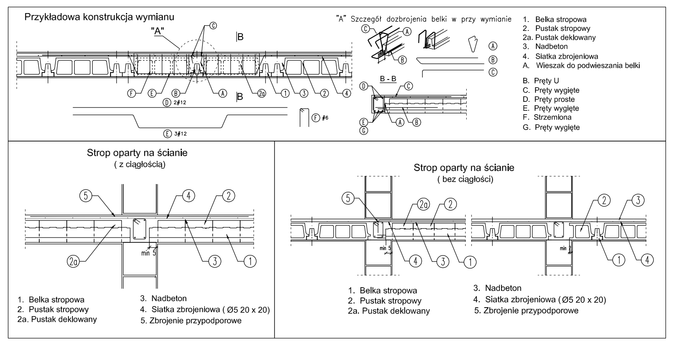
RZUT STROPODACHU
- BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO
SKALA 1:100





RZUT PŁYTY ŻELBETOWEJ WSPORNIKOWEJ
- BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO
SKALA 1:100





MONTAŻ STROPÓW:

1. Rozkładanie belek i pustaków dekławanych w celu uzyskania odpowiednich rozstawów.
Belki należy rozkładać zgodnie z rysunkiem z zachowaniem min. oparć:
- 2cm – oparcie w podciągach,
- 5cm – ściany ceramiczne,
- 7cm – ściany z betonu komórkowego,
- 7cm – stare mury.

2. Ustawienie podpór montażowych z zachowaniem ujemnej strzałki ugięcia w wielkości L/500.

3. Wykonanie deskowań i zbrojenia otworów w stropie.

4. Rozłożenie pustaków
RP 7, 12, 15, 16, 20, 24 lub 25 na całej powierzchni stropu.
Pustaki można dociąć i oprzeć bezpośrednio na ścianie. Nie ma konieczności wykonywania żeber rozdzielczych.

5. Rozdeskowanie stropu
Na całej powierzchni należy rozłożyć siatkę (o 5.0 mm 20x20 cm). Nad końcem każdej belki należy górą ułożyć pręt zagięty do wieńca lub prosty nad podporą pośrednią (rodzaj stali: AIIIN).

6. Betonowanie stropu
Strop należy zabetonować betonem C20/25 (B25) jako jednorazową operację, unikając koncentracji betonu.

STROP GĘSTOŻEBROWY NA BELKACH SPRĘŻONYCH GR. 27cm
Poz.6.1-6.8

Montaż

Typ	Grubość	Powierzchnia m2	Ilość
Beton C20/25	20+7	524,51	106,50

Belki

Typ	Dł. m	Ilość	Całość m
RS 138	8,30	36	
RS 138	8,20	1	
RS 138	8,10	1	
RS 138	7,70	1	
RS 138	7,10	26	
RS 138	7,00	2	
Podsuma		67	521,40
RS 136	6,70	2	
RS 136	5,90	32	
RS 136	5,80	2	
Podsuma		36	213,80
RS 115	5,30	4	
Podsuma		4	21,20
RS 114	4,40	1	
Podsuma		1	4,40
RS 113	3,90	1	
RS 113	3,80	30	
RS 113	3,60	2	
Podsuma		33	125,10
RS 112	3,50	6	
RS 112	3,40	20	
RS 112	3,30	31	
RS 112	3,20	1	
Podsuma		58	194,50
RS 111	3,00	1	
RS 111	2,90	41	
RS 111	2,60	23	
RS 111	1,60	4	
RS 111	1,50	4	
RS 111	1,20	4	
RS 111	1,00	4	
RS 111	0,80	2	
RS 111	0,60	2	
Podsuma		85	205,70
Całość		284	1 286,10

Wypełnienie stropu

Typ	Ilość
Beton C20/25	3942

Otwory w stropie

Oznaczenie	Długość m	Ilość
Wymian	0,6 - 5	16

Siatka spawana

Oznaczenie	Wymiar m	Powierzchnia m2	Ilość
Siatka 5-20x20		736,45	

Zbrojenie

A-III-N

Rep.	Typ	Wymiar mm	długość m	Ilość
A	Pręty odgięte	8	1,20	182
B	Pręty odgięte	10	1,80	43
D	Pręty proste	10	2,00	49
H	Pręty proste	12	3,50	35
C	Pręty proste	8	1,50	8
E	Pręty proste	10	2,50	62
G	Pręty proste	12	3,00	43

WYKAZ PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW

SYMBOL	NAZWA ELEMENTU	WYMIAR	DŁUGOŚĆ	MATERIAŁ	ILOŚĆ	LOKALIZACJA
Poz. 3	**NADPROŻA I PODCIĄGI**					
Poz. 6	**STROPY**					
Poz.6.1	Strop gęstożebrowy na belkach sprężonych	gr.27cm	L=390cm	C20/25 (B25)	66,69m²	Spód: +3.58
Poz.6.2		gr.27cm	L=270cm	C20/25 (B25)	38,07m²	Spód: +3.58
Poz.6.3		gr.27cm	L=840cm	C20/25 (B25)	135,30m²	Spód: +3.58
Poz.6.4		gr.27cm	L=300cm	C20/25 (B25)	81,44m²	Spód: +3.58
Poz.6.5		gr.27cm	L=600cm	C20/25 (B25)	90,00m²	Spód: +3.58
Poz.6.6		gr.27cm	L=720cm	C20/25 (B25)	101,72m²	Spód: +3.58
Poz.6.7		gr.27cm	L=350cm	C20/25 (B25)	58,78m²	Spód: +3.58
Poz.6.8		gr.27cm	L=340cm	C20/25 (B25)	53,56m²	Spód: +3.58

UWAGA:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcji oraz z projektem architektonicznym i instalacyjnymi.
2. Wszelkie przejścia instalacyjne weryfikować z projektami branżowymi;
3. Projektuje się stropy gęstożebrowe na belkach sprężonych gr. 27cm (Poz.6.1–6.8).
4. Stropy projektuje się o odporności ogniowej:
– REI30, bez konieczności tynkowania od spodu stropu.
5. Zestawienia elementów pokazano w tabelce na rysunku;
6. Rzędne, które nie zostały odniesione do strony elementu, dotyczą dolnej krawędzi elementu w odniesieniu do "0" budynku;
7. Projektowana rzędna stropu (spód):
– Poz.6.1–6.8: +3,60m

RZUT STROPODACHU

UWAGA:
1. Beton: C20/25,
2. Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne: A–IIIN (B500SP)
strzemiona: A–IIN (B500A)
3. Strop: gęstożebrowy na belkach sprężonych gr. 27cm
4. Wymiary rysunku podano w centymetrach

LEGENDA:

1* C	ZBROJENIE PRZYPODPOROWE
Beton 18+8	UKŁAD STROPU
1.5+2.5KN/m2	OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE (UŻYTKOWE NA STROP (POMIJAJĄC CIĘŻAR WŁASNY) /zmienne + (stałe + zastępcze od ścianek działowych)/
2.5	BELKI RS /układ podstawy
2.5	BELKI RS /układ pojedynczy/
	STREFA OBNIŻONEGO PUSTAKA
	OTWORY
	W OZNACZONYCH STREFACH OBNIŻONYCH Z PUSTAKA RP16 NA RP12 PRZY BALKONACH WYJĄĆ PUSTAKI I WYLAĆ ŻELBO NA MOKRO

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Element : PŁYTA ŻELBETOWA WSPORNIKOWA POZ.6.9.

Nr pręta	A-III N	Długość	Ilość w 1 elemencie	Ilość w 1 elemencie	Długość całkowita prętów dla 1 elementów [m]		
	#	[mm]	[szt]	[szt]	A-III N #5	#10	#12
1	10	2.00	247	247			506.35
2	10	0.93	247	247		229.71	
3	6	40.500	15	15	607.50		
Długość całkowita dla 1 elementów wg średnic				[m]	607.50	229.71	506.35
Masa 1 mb pręta				[kg/m]	0.222	0.617	0.888
Masa łączna dla 1 el. wg średnic prętów				[kg]	134.87	141.73	449.64
Masa łączna dla 1 el. wg gatunków stali				[kg]		726.23	
Ogólna masa stali dla 1 elementów				[kg]		**726**	

EKOBUD
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "EKOBUD" s.c.
Dmosin Drugi nr 89 B, 05-061 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 STROPODACHU - BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO**

SKALA: **1:100**
DATA: **11.2015**
FAZA: **P/B**
NR RYSUNKU: **K/ZS4**
NR STRONY:

BRANŻA: **KONSTRUKCJA**
PODPIS:

PROJEKTANT: mgr inż. **Ewa Owczarek** — upr. bud 141/00/WL w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

ASYSTENT PROJ.: mgr inż. **Tomasz Grzana**

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Romuald Chmielewski** — upr. bud 415/73/LW w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń