Montaż

Typ	Ciężar	Poz. m2	ilość
Beton (B25)	20+7	1 571,44	106,20

Belki

Typ	Dł.n	ilość	Ciężar n
RS 138	6,80	48	
Podsuma		48	326,40
RS 136	6,50	432	
RS 136	5,90	16	
Podsuma		448	2 902,40
RS 115	5,30	14	
Podsuma		14	74,20
RS 138	5,30	14	
Podsuma		14	74,20
RS 114	4,80	2	
RS 114	4,70	3	
RS 114	4,40	1	
Podsuma		6	28,10
RS 113	4,30	6	
Podsuma		6	25,80
RS 114	4,10	14	
Podsuma		14	57,40
RS 138	3,50	1	
Podsuma		1	3,50
RS 115	3,50	215	
RS 115	2,90	1	
RS 115	1,80	1	
Podsuma		217	757,20
RS 111	1,80	1	
RS 111	1,10	1	
RS 111	0,80	1	
Podsuma		3	3,70
Ciężar		771	4 252,90

Wypełnienie stropu

Typ	ilość
Beton (B25)	11546

Zbrojenie

A-III-N

Poz.	Typ	Ø mm	Dł.n	ilość
A	Pręty odgięte	8	1,20	664
C	Pręty proste	8	1,50	13
D	Pręty proste	10	2,00	33
E	Pręty proste	10	2,50	473
G	Pręty proste	12	3,00	25

Otwory w stropie

Oznaczenie	Dł.n	ilość
Wymiar	0,6 - 5	1
Wymiar	0,6 - 5	8

Siatka spawana

Oznaczenie	Wymiar m	Poz. m2	ilość
Siatka 5-20x20		2 318,36	

LEGENDA:

- ZBROJENIE PRZYPOROWE
- Beton 20+7 — GRUBOŚĆ STROPU
- BELKI RS /układ pojedynczy/
- BELKI RS /układ podwójny/
- BELKI RS /układ potrójny/
- BELKI RS /układ poczwórny/
- OTWORY

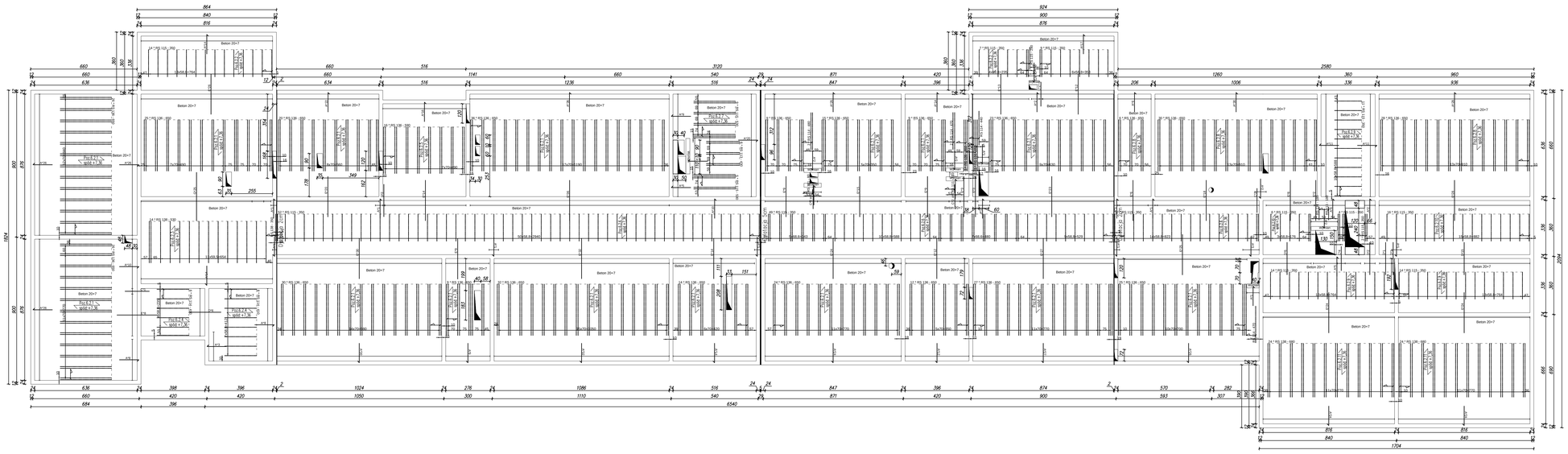
MONTAŻ STROPÓW:

1. Rozkładanie belek i pustaków dekowanych 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. Rozstawienie pustaków
RF 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. Dozbrojenie stropu
Na całej powierzchni należy rozłożyć siatkę (o 5.0 mm 20x20 cm). Nad kotwem każdej belki należy górą ułożyć pręt zagięty do wieńca lub pręty nad podporą pośrednią (rodzaj stali: AIIIN).
6. Betonowanie stropu
Strop należy zabetonować betonem C25/30 (B30) jako jednorazową operację, unikając koncentracji betonu.

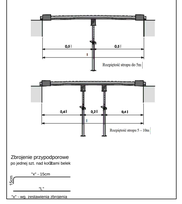
WYKAZ PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW

SYMBOL	NAZWA ELEMENTU	WYMIAR	DŁUGOŚĆ	MATERIAŁ	ILOŚĆ	LOKALIZACJA	UWAGI
Poz. 6.	**STROPY**						
Poz.6.2.1	Strop gęstożebrowy na belkach sprężonych	gr.27cm	L=600cm	C20/25 (B25)	849,26m²	spód: +7,36	góra: +7,63
Poz.6.2.2			L=350cm		62,64m²		
Poz.6.2.3			L=310cm		45,36m²		
Poz.6.2.4			L=410cm		33,61m²		
Poz.6.2.5			L=390cm		31,42m²		
Poz.6.2.6			L=350cm		120,25m²		
Poz.6.2.7			L=510cm		39,64m²		
Poz.6.2.8			L=650cm		147,64m²		
Poz.6.2.9			L=550cm		84,34m²		
Poz.6.2.10			L=350cm		60,45m²		
Poz.6.2.11			L=690cm		115,92m²		

SCHEMAT KONSTRUKCJI STROPÓW GĘSTOŻEBROWYCH NAD PIĘTREM



Schemat rozstawu podpór montażowych:



Zbrojenie przypodporowe
co jedną szt. nad krótkimi belek

"H" - wg. zestawienia zbrojenia

UWAGA:
1. Beton: C25/30
2. Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne: A-IIIN (B500SP)
strzemiona: A-IIN (B500A)
3. Strop: gęstożebrowy na belkach sprężonych gr. 27cm
4. Wymiary zwymiarowane na rysunku podano w centymetrach, rozstawy belek podano w centymetrach.

±0,00 = 248,50m n.p.m.

UWAGA:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcji oraz z projektem architektonicznym i instalacyjnymi.
2. Wszelkie przejścia instalacyjne weryfikować z projektami branżowymi.
3. Nad parterem projektuje się strop gęstożebrowy na belkach sprężonych gr. 27cm.
4. Strop projektuje się o odporności ogniowej REI60 i REI120 z koniecznością tynkowania.
5. Przy doborze producenta stropu gęstożebrowego należy sprawdzić nośność stropu zgodnie z zestawieniem obciążeń zawartym na rysunku obciążeń.
6. Zestawienie obciążenia pokazano w tabelce na rysunku.
7. Żeberka, które nie zostały odniesione do strony elementu, dotyczą dolnej krawędzi elementu w odniesieniu do "0" budynku.
8. Projektowana rzędna stropu (spód) +7,63 =247,14m n.p.m.
9. Przy wykonywaniu konstrukcji stropu, podciągu, słupów żelbetowych należy wykonać zgodnie z pozostałymi rysunkami konstrukcji.
10. W razie małej zgrzewnej podciągu i belki stropowej rozwinąć zbrojenie w strefie przy belkach dogęcić tak by liczba strzemion nie uległa zmianie.

EKOBUD
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "EKOBUD" s.c.
Dmosin Drugi nr 89 B, 95-081 Dmosin
PRACOWNIA PROJEKTOWA:
93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155

* UTWÓR CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM – WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE *

PROJEKT:
Budowa i wyposażenie budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Piotrkowicach wraz z niezbędną infrastrukturą

LOKALIZACJA INWESTycji:
Budynek Zespołu Placówek Oświatowych
Piotrkowice, gm. Chmielnik
dz. nr ewid.: 3958, 3957 oraz 466

TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMAT KONSTRUKCJI STROPÓW GĘSTOŻEBROWYCH NAD PIĘTREM

SKALA: **1:100**

DATA: **03.2017**

BRANŻA: **KONSTRUKCJA**

FAZA: **PBW**

PROJEKTANT:	mgr inż. **Ewa Owczarek**	upr. bud.141/2009/L w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
ASYSTENT PROJ.:	mgr inż. **Justyna Kniaciak**		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. **Romuald Chomiczewski**	upr. bud.410/73/UR w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	

NR RYSUNKU: **K/7**

NR STRONY: