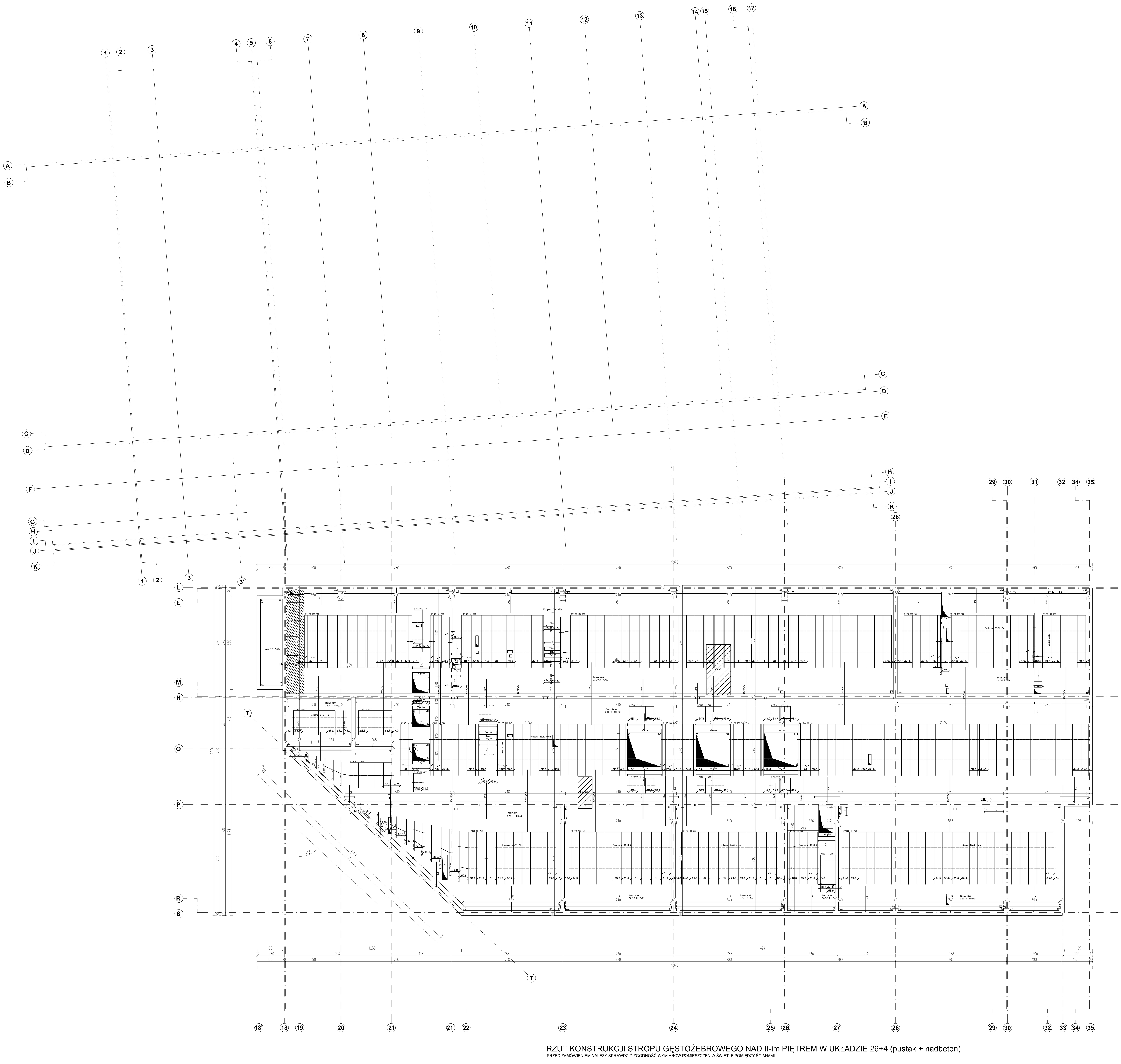

RZUT KONSTRUKCJI STROPU GĘSTOŻEBROWEGO NAD II-im PIĘTREM W UKŁADZIE 26+4 (pustak + nadbeton)

PRZED ZAMÓWIENIEM NALEŻY SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ WYMIARÓW POMIESZCZEŃ W ŚWIETLE POMIĘDZY ŚCIANAMI

Montaż

Typ	Grubość	Powierzchnia m2	Ilość
Beton (RECTOBETON 24*53*20)	24+4	1 112,19	92,60

Belki

Typ	Długość m	Ilość	Całość m
RS 138	7,50	199	
RS 138	7,40	94	
RS 138	7,30	1	
RS 138	7,00	1	
RS 138	6,90	2	
RS 138	6,80	2	
Podsuma		299	2 229,80
RS 136	6,10	2	
RS 136	6,00	2	
Podsuma		4	24,20
RS 115	5,50	1	
RS 115	5,40	5	
Podsuma		6	32,50
RS 114	4,90	2	
RS 114	4,40	3	
Podsuma		5	23,00
RS 113	4,20	1	
RS 113	3,80	8	
RS 113	3,60	3	
Podsuma		12	45,40
RS 112	3,50	11	
Typ	Długość m	Ilość	Całość m
RS 112	3,20	2	
Podsuma		13	44,90
RS 111	3,00	1	
RS 111	2,80	2	
RS 111	2,70	1	
RS 111	2,50	2	
RS 111	2,40	2	
RS 111	2,30	26	
RS 111	2,00	1	
RS 111	1,90	1	
RS 111	1,70	1	
RS 111	1,40	2	
RS 111	1,00	1	
RS 111	0,80	1	
RS 111	0,70	2	
Podsuma		43	92,50
Całość		382	2 492,30

Wypełnienie stropu

Typ	Ilość
RECTOBETON 16x53x20	99
RECTOBETON 24*53*20	8890

Zbrojenie

A-III-N

Poz.	Typ	Wymiar mm	Długość m	Ilość
B	Pręty odgięte	10	1,80	217
A	Pręty odgięte	8	1,20	77
D	Pręty proste	10	2,00	33
Ke	Pręty proste (x2)	12	4,40	350
J	Pręty proste	16	3,50	15
E	Pręty proste	10	2,50	31
H	Pręty proste	12	3,50	4
G	Pręty proste	12	3,00	14
C	Pręty proste	8	1,50	7

Otwory w stropie

Oznaczenie	Długość m	Ilość
Do obliczenia	0,54	1
Do obliczenia	0,54	1
Wymian	0,6 - 5	2
Wymian	0,6 - 5	15

Siatka spawana

Oznaczenie	Wymiar	Powierzchnia m2	Ilość
Siatka 5-20x20		1 308,45	

MONTAŻ STROPÓW RECTOR :

1. Rozkładanie belek i pustaków deklowanych
w celu uzyskania odpowiednich rozstawów.
Belki należy rozkładać zgodnie z rysunkiem firmy RECTOR
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 (jeśli występują)

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

5. Dozbrojenie stropu
Na całej powierzchni należy rozłożyć siatkę (ø 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.

UWAGI:
- Wymiary zewnętrzne podano w mm, rozstawy belek podano w cm.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury
- Pozostałe elementy konstrukcyjne jak wieńce, podciągi, wylewki żelbetowe itp. wykonać zgodnie z pierwotną konstrukcją.
- Stropy uzyskują odporność ogniową min. REI 60 po otynkowaniu tynkiem gipsowym (15mm) na siatce stalowej.

Szczegół oparcia belek stropu (skala 1:50)

LEGENDA:

- ZBROJENIE PRZYPODPOROWE
- Beton 16+4 — UKŁAD STROPU
- 0,5+1,5 kN/m2 — OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE DZIAŁAJĄCE NA STROP (PONAD CIĘŻAR WŁASNY) /zmienne + (stałe + zastępcze od ścianek działowych)/
- BELKI RS /układ podwójny/
- BELKI RS /układ pojedynczy/
- Podpora 17,59 — PODPORA MONTAŻOWA
- OTWORY
- STREFA OBNIŻONEGO PUSTAKA

SCHEMAT KONSTRUKCJI STROPÓW NAD II-im PIĘTREM

UWAGI I OZNACZENIA:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie ze schematem konstrukcji K/04;
2. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne, grubości 24cm, należy wykonać z bloczków silikatowych (grupa 1) o gęstości objętościowej 1800kg/m^3 (klasy 20) i wytrzymałości obliczeniowej muru na ściskanie fd=4,13MPa/fk=7,02MPa; kategoria muru: A;
3. Na stropach przewidziano lokalizację ścianek działowych z bloczków z betonu komórkowego o gęstości objętościowej 600kg/m^3;
4. Stropy zaprojektowano jako żelbetowe:
 - gęstożebrowe na belkach strunobetonowych gr.30cm, (26cm pustak+4cm nadbeton);
 - monolityczny wspornikowy gr.20cm, w osiach L–N/18'–18
5. Wieńce mają przekrój i położenie zależne od rodzaju zastosowanego stropu:
 - stropy gęstożebrowe – 24x35cm, spód +10,76m;
6. Pod płytami kanałowymi wykonać warstwę zaprawy cementowej gr.1cm lub ułożyć podkładki elastomerowe – wg wytycznych producenta;
7. Konstrukcja stropów o charakterystyce REI60 – zabezpieczenie wg wytycznych producenta;
8. Przebicia instalacyjne weryfikować z projektami branżowymi;
9. Elementy prefabrykowane konstrukcji zestawiono i opisano w tabelach.

UWAGA:

1. Beton: C25/30
2. Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne: A–IIIN (B500SP)
 strzemiona: A–IIIN (B500A)
3. Otulina zbrojenia:– min.30mm dla elementów ponad gruntem
4. Wymiary rysunku podano w centymetrach
 ±0,00 = 87,16m n.p.m.

EKOBUD
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 SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ I INFRASTRUKTURĄ SPORTOWĄ, INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI TECHNICZNYMI (T.J.: PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA, PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA, PROJEKTOWANA INSTALACJA GAZOWA, PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OŚWIETLENIE TERENU) ORAZ BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH SŁUŻĄCYCH DO OBSŁUGI PLANOWANEJ INWESTYCJI		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	ul. Partyzantów 05-092 Łomianki dz. nr ew. 430/3, 430/4 oraz 215/6, 215/7, 215/8,215/9 obręb: 0023 Łomianki		
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT KONSTRUKCJI STROPÓW NAD II-im PIĘTREM	SKALA:	1:100
		DATA:	10.2014
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	FAZA:	P/W
PROJEKTANT:	mgr inż. Ewa Owczarek — upr. bud 141/00/WŁ w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	NR RYSUNKU:	K/22
ASYSTENT PROJ.:	mgr inż. Piotr Samborski		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Romuald Chomiczewski — upr. bud 413/73/ŁW w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	NR STRONY:	K 34