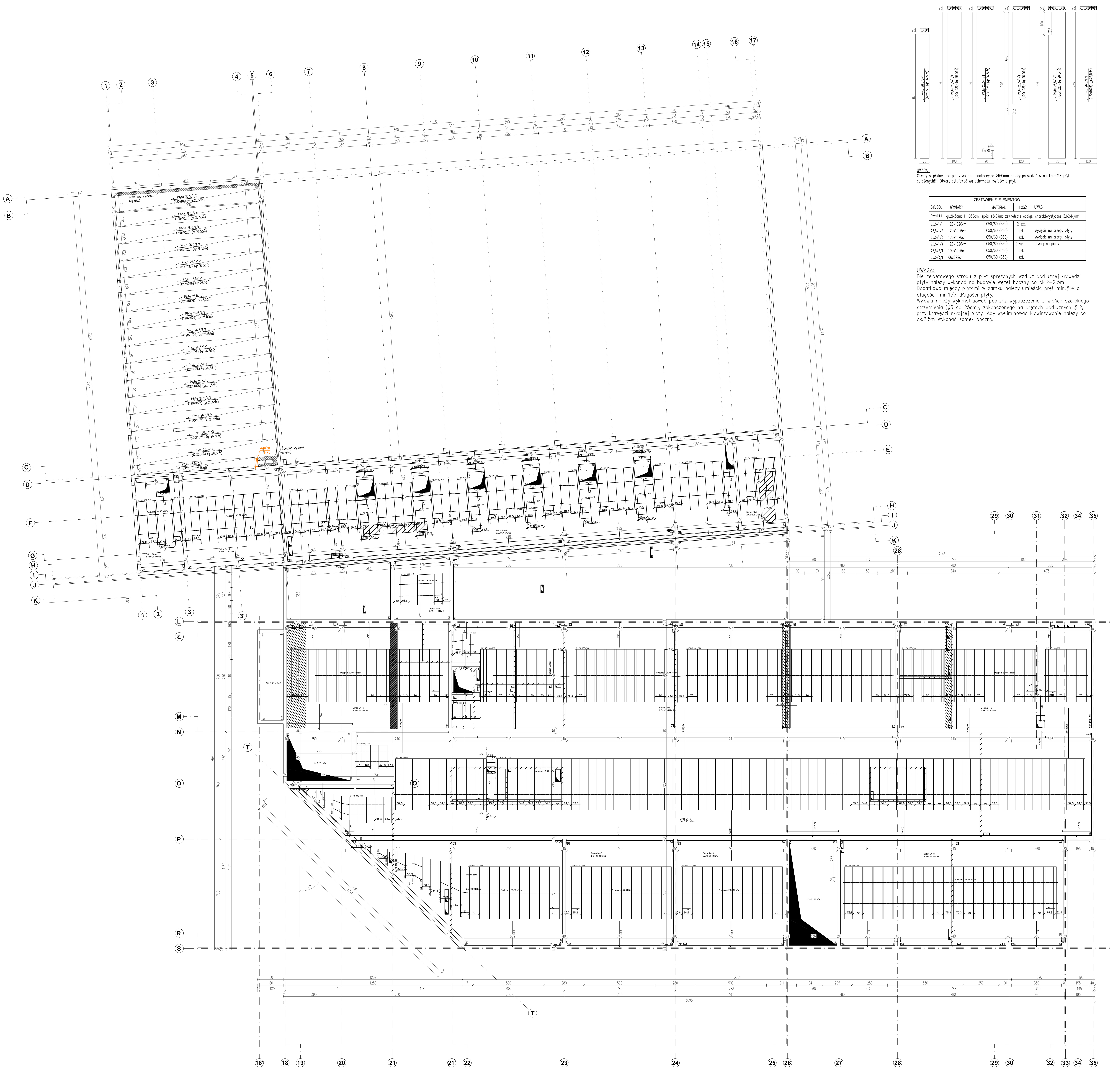


UWAGA:
Otwory w płytach na piony wodno-kanalizacyjne ø160mm należy prowadzić w osi kanałów płyt sprężonych!!! Otwory sytuować wg schematu rozłożenia płyt.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

SYMBOL	WYMIARY	MATERIAŁ	ILOŚĆ	UWAGI
Poz.6.1.1	gr.26,5cm; l=1030cm; spód +8,04m; zewnętrzne obciąż. charakterystyczne 3,62kN/m²			
26,5/1/1	120x1026cm	C50/60 (B60)	12 szt.	
26,5/1/2	120x1026cm	C50/60 (B60)	1 szt.	wycięcie na brzegu płyty
26,5/1/3	120x1026cm	C50/60 (B60)	1 szt.	wycięcie na brzegu płyty
26,5/1/4	120x1026cm	C50/60 (B60)	2 szt.	otwory na piony
26,5/2/1	100x1026cm	C50/60 (B60)	1 szt.	
26,5/3/1	66x872cm	C50/60 (B60)	1 szt.	

UWAGA:
Dle żelbetowego stropu z płyt sprężonych wzdłuż podłużnej krawędzi płyty należy wykonać na budowie węzeł boczny co ok.2–2,5m.
Dodatkowo między płytami w zamku należy umieścić pręt min.#14 o długości min.1/7 długości płyty.
Wylewki należy wykonstruować poprzez wypuszczenie z wieńca szerokiego strzemienia (#6 co 25cm), zakończonego na prętach podłużnych #12, przy krawędzi skrajnej płyty. Aby wyeliminować klawiszowanie należy co ok.2,5m wykonać zamek boczny.

Montaż

Typ	Grubość	Powierzchnia m2	lm2
Beton (RECTOBETON 24*53*20)	24+6	1 390,01	119,40

Belki

Typ	Długość m	Ilość	Całość m
RS 138	7,50	277	
RS 138	7,40	99	
RS 138	7,00	1	
Podsuma		377	2 817,10
RS 136	6,70	84	
RS 136	6,60	5	
RS 136	6,40	1	
RS 136	6,00	2	
Podsuma		92	614,20
RS 115	5,40	1	
RS 115	5,30	1	
Podsuma		2	10,70
RS 114	4,80	1	
RS 114	4,50	2	
RS 114	4,40	5	
Podsuma		8	35,80
RS 113	4,30	1	
RS 113	4,20	1	
RS 113	4,10	12	
RS 113	3,80	7	
RS 113	3,70	1	
Podsuma		22	88,00
RS 112	3,50	6	
RS 112	3,20	5	
Podsuma		11	37,00
RS 111	3,00	2	
RS 111	2,50	2	
RS 111	2,40	6	
RS 111	2,00	1	
RS 111	1,90	1	
RS 111	1,40	1	
RS 111	1,30	1	
RS 111	1,10	12	
RS 111	1,00	1	
RS 111	0,80	1	
Podsuma		28	47,00
Całość		540	3 649,80

Wypełnienie stropu

Typ	Ilość
RECTOBETON 16x53x20	222
RECTOBETON 24*53*20	10396

Zbrojenie

A-IIIN

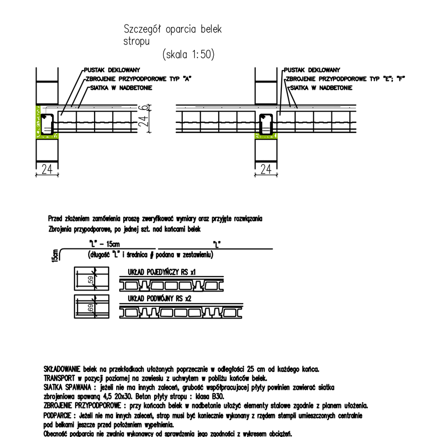
Poz.	Typ	Wymiar mm	Długość m	Ilość
A	Pręty odgięte	8	1,20	282
B	Pręty odgięte	10	1,80	300
2A	Pręty odgięte (x2)	8	1,20	22
C	Pręty proste	8	1,50	78
3H	Pręty proste (x3)	12	3,50	132
E	Pręty proste	10	2,50	11
F	Pręty proste	12	2,50	5
D	Pręty proste	10	2,00	6
2J	Pręty proste (x2)	16	3,50	480

Otwory w stropie

Oznaczenie	Długość m	Ilość
Do obliczenia	0,57	2
Do obliczenia	0,57	1
Do obliczenia	0,57	1
Wymian	0,6 - 5	13
Wymian	0,6 - 5	3

Siatka spawana

Oznaczenie	Wymiar	Powierzchnia m2	Ilość
Siatka 5-20x20		1 635,30	



Szczegół oparcia belek stropu (skala 1:50)

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 (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.

UWAGI:
- Wymiary zewnętrzne podano w mm, rozstawy belek podano w cm.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury
- Pozostałe elementy konstrukcyjne jek 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.

LEGENDA:

1* C	ZBROJENIE PRZYPODPOROWE
Beton 16+4	UKŁAD STROPU
0,5+1,5 kN/m2	OBCIAŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE DZIAŁAJĄCE NA STROP (PONAD CIEŻAR WŁASNY) /zmienne + (stałe + zastępcze od ścianek działowych)/
69	BELKI RS /układ podwójny/
59	BELKI RS /układ pojedynczy/
Podpora : 17.59	PODPORA MONTAŻOWA
	OTWORY
	STREFA OBNIŻONEGO PUSTAKA

SCHEMAT KONSTRUKCJI STROPÓW NAD I-ym PIĘTREM

UWAGI I OZNACZENIA:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie ze schematem konstrukcji K/03;
2. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne, grubości 24cm, należy wykonać z bloczków silikatowych (grupa 1) o gęstości objętościowej 1800kg/m³ (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/m³;
4. Stropy zaprojektowano jako żelbetowe:
 - prefabrykowane z płyt kanalowych sprężonych gr.26,5cm, w osiach A–D/1–5;
 - gęstożebrowe na belkach strunobetonowych gr.30cm, (26cm pustak+4cm nadbeton), w pozostałej części budynku;
 - monolityczny wspornikowy gr.20cm, w osiach L–N/18'–18
5. Wieńce mają przekroje i położenie zależne od rodzaju zastosowanego stropu:
 - stropy płytowe – 24x20cm, spód +7,84m;
 - stropy gęstożebrowe – 24x35cm, spód +7,02/+7,96m;
6. Pod płytami kanałowymi wykonać warstwę zaprawy cementowej gr.1cm lub ułozyć podkładki elastomerowe – wg wytycznych producenta;
7. Konstrukcja stropów o charakterystyce REI60 – zabezpieczenie wg wytycznych producenta;
8. Przebicia instalacyjne weryfikować z projektami branżowymi;
9. Elementy prefabrykowne 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 (TJ.: 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:			SKALA:
SCHEMAT KONSTRUKCJI STROPÓW NAD I-ym PIĘTREM			1:100
			DATA: 10.2014
BRANŻA: KONSTRUKCJA		PODPIS:	FAZA: P/ W
PROJEKTANT: mgr inż. Ewa Owczarek	upr. bud 141/00/WŁ w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		NR RYSUNKU: K/21
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 33