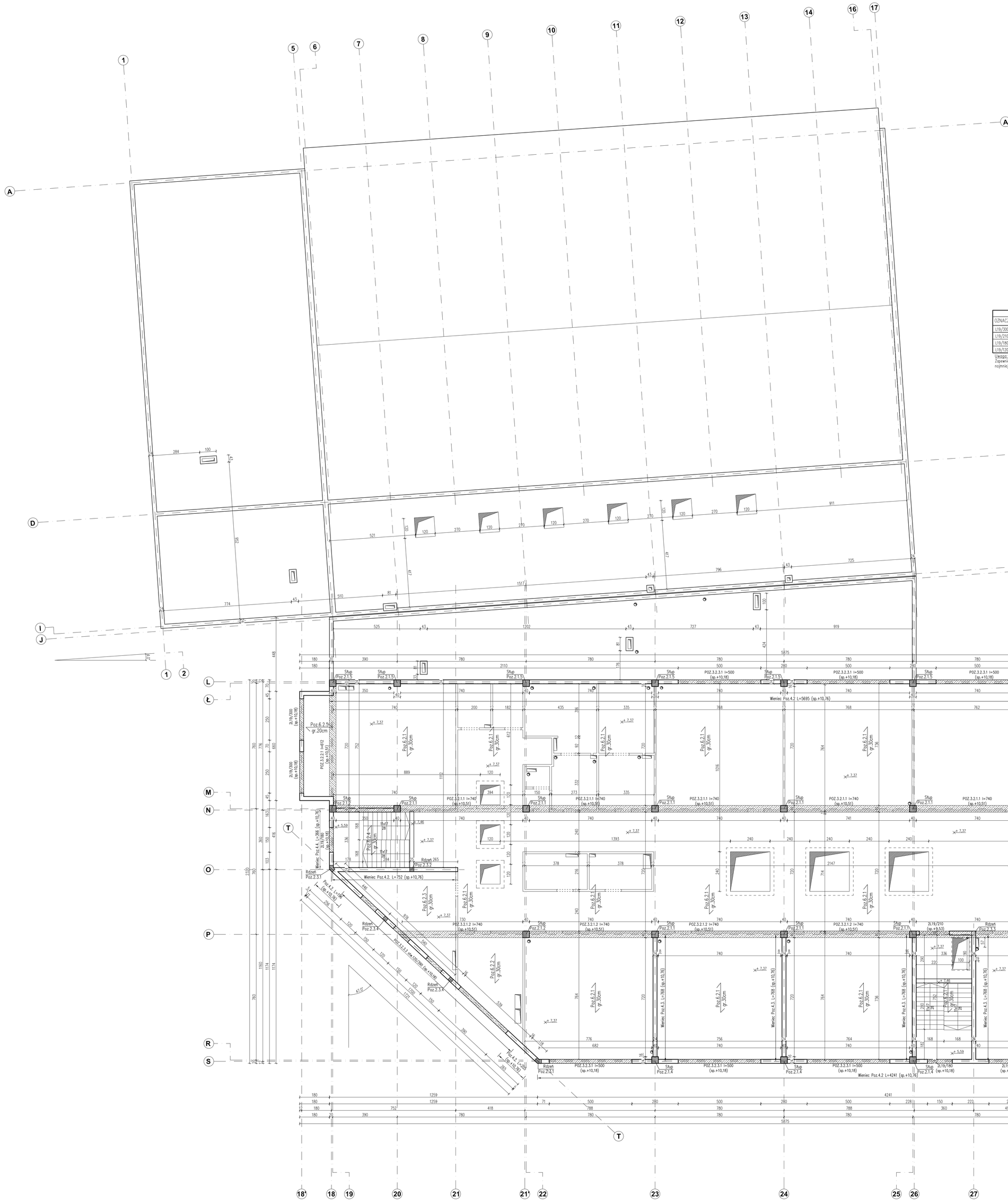


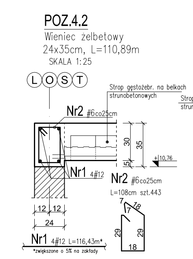
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH				
OZNACZENIE	WYMIARY ELEMENTU	UKŁADANIE	ILOŚĆ	UWAGI
L19/320	ściana gr.24cm, l=320cm	podwójnie	2xRzut	TYP 'A'
L19/210	ściana gr.24cm, l=170cm	podwójnie	2xTzut	TYP 'A'
L19/180	ściana gr.24cm, l=150cm	podwójnie	2xJzut	TYP 'A'
L19/120	ściana gr.24cm, l=100cm	podwójnie	2xTzut	TYP 'A'

Uwaga:
Zapewnić minimalne oparcie nadproża prefabrykowanego na ścianie, tzn. co najmniej 3,0cm.

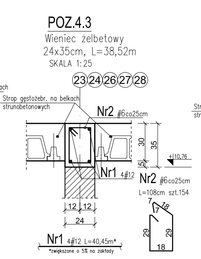
WYKAZ PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW					
SYMBOL	NAZWA ELEMENTU	WYMIARY	MATERIAŁ	ILOŚĆ	UWAGI
Poz.2.	SŁUPY				
Poz.2.1.1	Słup żelbetowy	40x40cm	C25/30 (B30)	szt.12	góra +11,11
Poz.2.1.2	Słup żelbetowy	40x40cm	C25/30 (B30)	szt.2	góra +11,11
Poz.2.1.3	Słup żelbetowy	40x40cm	C25/30 (B30)	szt.3	góra +11,11
Poz.2.1.4	Słup żelbetowy	40x40cm	C25/30 (B30)	szt.8	góra +11,11
Poz.2.1.5	Słup żelbetowy	40x40cm	C25/30 (B30)	szt.6	góra +11,11
Poz.2.3.1	Rdzeń żelbetowy	40x34cm	C25/30 (B30)	szt.2	góra +11,11
Poz.2.3.2	Rdzeń żelbetowy	24x25cm	C25/30 (B30)	szt.1	góra +11,11
Poz.2.3.3	Rdzeń żelbetowy	24x24cm	C25/30 (B30)	szt.1	góra +11,11
Poz.2.3.4	Rdzeń żelbetowy	24x24cm	C25/30 (B30)	szt.2	góra +11,11
Poz.2.3.7	Rdzeń żelbetowy	24x24cm	C25/30 (B30)	szt.1	góra +11,11
Poz.3.	BELKI I NADPROŻA				
Poz.3.2.1.1	Kyjeł ramy żelbet.	40x60cm	C25/30 (B30)	szt.1	spód +10,51
Poz.3.2.1.2	Kyjeł ramy żelbet.	40x60cm	C25/30 (B30)	szt.1	spód +10,51
Poz.3.2.2.1	Podciąg żelbetowy	40x60cm	C25/30 (B30)	szt.1	spód +10,51
Poz.3.2.3.1	Nadproże żelbetowe	24x58cm	C25/30 (B30)	szt.6	spód +10,18
Poz.3.2.3.2	Nadproże żelbetowe	24x58cm	C25/30 (B30)	szt.2	spód +10,18
Poz.3.2.3.3	Nadproże żelbetowe	24x53cm	C25/30 (B30)	szt.1	spód +10,18
Poz.4.	WIEŃCE				
Poz.4.2	Wieniec żelbetowy	24x35cm	C25/30 (B30)	110,89m	spód +10,76
Poz.4.3	Wieniec żelbetowy	24x35cm	C25/30 (B30)	38,52m	spód +10,76
Poz.4.4	Wieniec żelbetowy	24x35cm	C25/30 (B30)	27,06m	spód +10,76
Poz.6.	STROPY				
Poz.6.2.1	Strop zgeszczeniowy na belkach sprężonych	gr.30cm	C25/30 (B30)	l=760cm	q =10,81 *1,1;6kN/m²
		gr.30cm	C25/30 (B30)	l=700cm	q =10,81 *1,1;6kN/m²
Poz.6.2.3		gr.30cm	C25/30 (B30)	l=390cm	q =10,81 *1,1;6kN/m²
Poz.6.2.4		gr.30cm	C25/30 (B30)	l=370cm	q =10,81 *1,1;6kN/m²
Poz.6.2.5	Płyta żelbetowa	gr.20cm	C25/30 (B30)	l=195cm	q =10,81 *1,1;6kN/m²

*) Maksymalna wartość charakterystyczna obciążenia zewnętrznego, równomiernie rozłożonego wystpującego na stropie

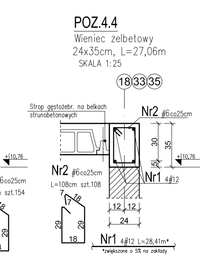
POZ.4.2
Wieniec żelbetowy
24x35cm, L=110,89m
SKALA 1:25



POZ.4.3
Wieniec żelbetowy
24x35cm, L=38,52m
SKALA 1:25



POZ.4.4
Wieniec żelbetowy
24x35cm, L=27,06m
SKALA 1:25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
Element :	II PIĘTRO: Wieńce Poz.4.2÷4.4				
Ilość elementów:	1				
Nr pręta	A-III N ⌀ [mm]	Długość [mm]	Ilość w 1 elemencie [szt]	Ilość w 1 elemencie [szt]	Długość całkowita prętów dla 1 elementu A-III N #6 [m] / #12 [m]
1	12	1:16,43	4	4	465,72
1	12	40,45	4	4	161,80
1	12	28,41	4	4	113,64
2	6	1,08	443	443	478,44
2	6	1,08	154	154	166,32
2	6	1,08	108	108	116,64
Wygięci całkowita dla 1 elementów wg średnic				[m]	767,40 / 741,16
Masa 1 mb pręta				[kg/m]	0,222 / 0,888
Masa łączna dla 1 el. wg średnic prętów				[kg]	169,03 / 658,15
Masa łączna dla 1 el. wg gatunków stali				[kg]	827,18
Ogólna masa stali dla 1 elementów:				[kg]	**827**

ZASADA WYMIAROWANIA I GIĘCIA ZBROJENIA GIĘTEGO			
wg NAD SZKOŁY PONADZ.I...			
STRZEMIONA	ZABIAKI PT. 'A' - ZAMKNIĘTE ZGINACZKI: WYMIARY WEWNĘTRZNE	S2C25120L ZAGIĘCIA 135°	S2C25120L ZAGIĘCIA 90°
		S2C25120L ZAGIĘCIA HAKA	S2C25120L ZAGIĘCIA U DWUSTRONNA
Pręty gięte:			

SCHEMAT KONSTRUKCJI II-go PIĘTRA

UWAGI I OZNACZENIA:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcji oraz z projektem architektonicznym;
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. Strropy zaprojektowano jako żelbetowe:
   – zgeszczone na belkach strunobetonowych gr.30cm;
   – monolityczny wspornikowy gr.20cm, w osiach L–N/18–18
4. Wieńce mają przekroje 24x35cm, spód +10,76m;
5. Nadproża:
   – nadproże monolityczne – charakterystyki podano na rysunku i w tabelce elementów;
   – nadproże prefabrykowane typu L (długości i inne charakterystyki pokazano na rysunku) – min. głębokość oparcia 10cm;
6. Konstrukcja stropów o charakterystyce RE80;
7. Zbrojenie z wielkie kotwi na płaskt w elementach dochodzących na długości l=50cm;
8. Przebicia instalacyjne weryfikować z projektami branżowymi;
9. Przewody kominowe należy dostroić obwodowym prętem ⌀6, w co drugiej spoinie poziomej;
10. Rzędne przy elementach (podane w nawiasach) dotyczą dolnej krawędzi elementów, a rzędne, które nie zostały odniesione do strony elementu, dotyczą górnej krawędzi elementu, w odniesieniu do '0' budynku;
11. Elementy konstrukcji zestawiono i opisano w tabelach.

x,⁷·³⁷ – rzędna górnej powierzchni stropów

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.I.) 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 II-go PIĘTRA
SKALA:	1:100
DATA:	10.2014
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
FAZA:	PT W
PROJEKTANCI:	mgr inż. **Ewa Owczarek** — upr. bud 1410/99/W, w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
ASYSTENT PROJ.:	mgr inż. **Piotr Samborski**
ASYSTENT PROJ.:	inż. **Monika Raj**
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. **Romuald Chomiczewski** — upr. bud 413/73/0/W w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
NR RYSUNKU:	K/04
NR STRONY:	K 16