

# MEGAM

Faza	PROJEKT BUDOWLANY
Branża	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

Obiekt	Szkoła Podstawowa nr 28 rozbudowa i przebudowa segmentu sportowego
Adres	Lublin, ul. Radości 13, dz. nr 35

Inwestor	Szkoła Podstawowa nr 28
Adres	20-530 Lublin, ul. Radości 13

Jednostka projektowania	MEGAM
Adres	ul. Połaniecka 12/6, 22-100 Chełm

*Niżej podpisani projektanci oświadczają, że niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 PB)*

funkcja / imię i nazwisko	spec. / nr upr.	data	podpis
projektował mgr inż. arch. <b>Tadeusz Malinowski</b>	architektura 2167/Lb/84	11'2007	
opracował <b>Krzysztof Skibniewski</b>	architektura	11'2007	
sprawdził mgr inż. arch. <b>Marek Zajdek</b>	architektura 823/Ch/89	11'2007	
projektował inż. <b>Janusz Malinowski</b>	konstrukcja LUB/0116/ POOK/05	11'2007	
sprawdził inż. <b>Adam Wolski</b>	konstrukcja 8387/42/77	11'2007	
Kierownik pracowni inż. <b>Janusz Malinowski</b>	589/Ch/86	11'2007	

**SPIS ZAWARTOŚCI**

## – opis techniczny

– rys. A1	Rzut podpiwniczenia	1:100
– rys. A2	Rzut parteru	1:100
– rys. A3	Rzut piętra	1:100
– rys. A4	Przekroje	1:100
– rys. A5	Elewacje	1:100
– rys. A6	Wykaz okien i drzwi	
– rys. K1	Rzut fundamentów	1:100, 1:200
– rys. K2	Rzut piwnic	1:100, 1:200
– rys. K3	Rzut parteru	1:100, 1:200
– rys. K4	Rzut piętra i dachu	1:100, 1:200
– rys. K5	Fundamenty 1 Poz.F1, F2 i F3	1:20
– rys. K6	Fundamenty 2 Poz.F4, F5 i F6	1:20
– rys. K7	Szyb windy	1:20
– rys. K8	Stropy Poz. 2.2.x	1:20
– rys. K9	Schody Poz. S1 i S2	1:20
– rys. K10	Wieniec W1, płyta pod widownią	1:20
– rys. K11	Schody zewnętrzne Poz.S3	1:20

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Segment sportowy przewidziany do rozbudowy i przebudowy funkcjonuje jako element dydaktyczny Szkoły. Ponadto wykorzystywany jest w celach komercyjnych. Nie zakłada się zmian jego sposobu użytkowania.

Modernizacja obiektu polega na jego dostosowaniu do współczesnych standardów użytkowych, w tym dla osób niepełnosprawnych ruchowo.

Powierzchnia użytkowa 2796,9 m<sup>2</sup>

w tym podpiwniczenie 502,5 m<sup>2</sup>, parter 1500,5 m<sup>2</sup>, piętro 793,9 m<sup>2</sup>.

Szczegółowe zestawienie powierzchni przedstawiono w części graficznej.

### 2. Forma i funkcja obiektu

Przedmiotowy obiekt składa się z trzech zespołów funkcjonalnych w odrębnych bryłach.

- Zespół pływalni zawierający w podpiwniczeniu podbasenie, na parterze pływalnię z zapleczem, na piętrze tzw. dużą salę gimnastyczną z zapleczem. Przewiduje się jego rozbudowę w poziomie parteru 1,83 m w kierunku wschodnim oraz przebudowę polegającą na modernizacji technologii basenu i zaplecza.

Wymiary 32,30 x 28,70 x 12,90 m, kubatura 12570 m<sup>3</sup>.

- Łącznik zawierający hall wejściowy z sanitariatami oraz zapleczem basenu dla niepełnosprawnych. Część łącznika stanowi klatkę schodową obsługującą piętro i podpiwniczenie. Przebudowa polega na wprowadzeniu platformy dźwigowej oraz modernizacji zaplecza.

Wymiary 9,90 x 21,90 x 8,20 m, kubatura 1440 m<sup>3</sup>.

- Mała sala gimnastyczna z zapleczem, parterowa niepodpiwniczona. Projektuje się nadbudowę fragmentu zaplecza oraz wprowadzenie windy.

Wymiary 21,20 x 24,90 x 8,70 m, kubatura 3820 m<sup>3</sup>.

W całości obiektu przewiduje się prace wykończeniowe i instalacyjne.

### 3. Konstrukcja obiektu

Segment sportowy zrealizowano w konstrukcji szkieletowej żelbetowej z wypełnieniem ścian osłonowych bloczkami gazobetonowymi ocieplonymi styropianem metodą lekką mokrą. Planowane powiększenie hali basenu oraz wprowadzenie windy nie spowodują zmian w zasadniczej konstrukcji obiektu.

Projektowany zakres robót budowlanych obejmuje następujące elementy:

A Rozbudowa pozioma hali basenowej

A1 Likwidacja ściany zewnętrznej i przekrycia z poliwęglanu

A2 Ściana fundamentowa z bloczków betonowych i nadziemna z cegły

- izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej

- izolacja ściany fundamentowej z płyt steinodur 10 cm na superflex 10

- izolacja ściany nadziemnej styropian 12 + tynk na siatce w systemie dryvit

A3 Strop / kontynuacja istniejącego

- otwory wentylacji nawiewnej wg opr. branżowych

- warstwy podłogowe wg p. B4

A4 Przekrycie z poliwęglanu z atestem na niepalność

- typowy świetlik w systemie sun modul, samonośny, U=1,65 W/m<sup>2</sup>K

- ściany szczytowe świetlika z gazobetonu ocieplone jw

A5 Kanał wentylacyjny wg opr. branżowego

- posadzka epidian na wylewce betonowej 5
  - papa termozgrzewalna
  - chudy beton 15 na warstwie piasku 25
- A6 Obudowa podciagu z płyty fermacell wodoodpornej

#### B Modernizacja basenu wg opr. technologii

- B1 Modernizacja niecki basenu
- wyłożenie folią wg systemu alkor
  - montaż wyposażenia (drabinki, gniazda słupków, zaczepy do lin itp.)
- B2 Rynny przelewowe
- B3 Ścianki nawrotowe ze słupkami startowymi
- B4 Modernizacja plaży
- likwidacja istniejących warstw do poziomu stropu ~10 cm
  - wylewka betonowa miksokretem ze spadkami 1,5 % w kierunku odwodnienia liniowego ~8-10
  - gruntowanie wg systemu, papa bezspoinowa aquafin 2K
  - płytki ceramiczne rosa gres na klej unifix 2K
  - odwodnienie liniowe
- B5 Siedziska novanta 2
- na wspornikach pionowych ~38 cm 59 szt
  - na wspornikach pionowych ~8 cm 41 szt
  - na wspornikach poziomych 23 szt
- B6 Likwidacja sufitu podwieszonego
- tynkowanie / uzupełnienie ubytków
  - malowanie

#### C Przebudowa zaplecza basenu

- C1 Zmiana układu funkcjonalnego
- likwidacja części ścian działowych wg rys. A2
  - projektowane ściany działowe pomieszczeń z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (z wyjątkiem korytarza) na stelażu stalowym 8 cm oklejone płytkami ceramicznymi rosa gres do poziomu sufitu ~3,15 m
  - drzwi wewnętrzne płytowe typowe D11 SxH 90x200, 12L 8P
  - drzwi do schowka i chlorowni jw D10 SxH 80x200, 1L 1P
  - przegrody kabin wc systemowe trespa-athlon DP, drzwi jw SxH 90x200
- C2 Modernizacja podłóg
- usunięcie istniejących warstw podłogowych do poziomu stropu
  - warstwy projektowane wg p. B4
  - uszczelnienie izolacji połączenia ze ścianą wg przyjętego systemu
  - w połączeniu ze ścianą kształtki ceramiczne rosa gres wyoblone
- C3 Projektowane schody w osiach C,D-9,10
- podwyższenie poziomu podłogi styropianem FS30 do poziomu górnego stropu
  - wylewka betonowa 7 cm zbrojona siatką z wyprofilowaniem brodzika
  - gruntowanie wg systemu, papa bezspoinowa aquafin 2K
  - płytki ceramiczne rosa gres na klej unifix 2K
- C4 Projektowane schody w osiach C,D-7,8
- usunięcie fragmentu stropu
  - schody żelbetowe wg rys. konstr.
  - warstwy podłogowe wg p. C3
- C5 Sauna z bali drewnianych 45 mm wg systemu

#### D Przebudowa schodów parteru

D1 Projektowana platforma dźwigowa system wivra

D2 Podwyższenie poziomu podłogi podestu

- mur oporowy murowany z pustaków betonowych
- wypełnienie chudym betonem
- papa termozgrzewalna w poziomie istniejącej
- wylewka betonowa wg istniejącej
- terakota

#### E Przebudowa schodów piętra

E1 Podwyższenie poziomu podestu

- usunięcie istniejących warstw do poziomu płyty żelbetowej
- styropian FS30 4 cm 5-7 cm
- wylewka zbrojona siatką 5
- terakota

E2 Uzupełnienie stopni

- usunięcie istniejących warstw do poziomu schodów żelbetowych
- wyrównanie stopni do wys. 16,25 cm (wprowadzenie dodatkowego stopnia) styropianem FS30 10-13 cm i wylewką betonową zbrojoną siatką 5 cm
- nastopnice z terakoty

#### F Nadbudowa fragmentu zaplecza małej sali gimnastycznej

F1 Projektowane ściany

- murowane z bloczków gazobetonowych 24 cm
- zewnętrzne ocieplone styropianem 12 cm z tynkiem cienkowarstwowym

F2 Projektowany dach

- płyta żelbetowa 15/12 cm ocieplona wełną mineralną 20 cm
- stropodach wentylowany z płyt korytkowych na ściankach ażurowych kryty papą zgrzewalną

F3 Strop istniejący

- usunięcie istniejących płyt korytkowych, ścianek ażurowych i ocieplenia
- wzmocnienie nadlewką
- podłoga wg p. E1, grubość styropianu dostosować do rzeczywistego poziomu

F4 Otwory

- okna pcw SoxHo 240x120 analogicznie do istniejących,  $U_k(\max)=2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$  2 szt
- drzwi wewnętrzne płytowe typowe D11 SxH 90x200, 1P
- drzwi klatki schodowej aluminiowe DA1 90x200
- drzwi do schowka jw D10 SxH 80x200, 1P

#### G Winda wewnętrzna

G1 Szacht windy

- likwidacja ścian działowych pom. 038
- usunięcie fragmentu stropu nad parterem, uzupełnienie wylewką żelbetową
- wykucie otworu w ścianie wewnętrznej w osi 1, nadproże L-19
- likwidacja okna, wypełnienie otworu wg p. F1, usunięcie fragmentu ściany podokiennej w osi W
- szacht windy murowany z bloczków betonowych oddylatowany od konstrukcji budynku
- podszybie 130cm poniżej poziomu 0

G2 Winda spełniająca wymogi dla niepełnosprawnych

- przelot na 3 strony, 4 przystanki wg cz. graficznej
- wewnętrzne wymiary kabiny 140x110, drzwi szer. 90, poręcze na wysokości 90, tablica przyzywowa na wys. 100 w odległości 30 od naroża kabiny z oznakowaniem dla niewidomych i informacją głosową
- drzwi od klatki schodowej w poziomie +2,20 o odporności ogniowej EI30

#### G3 Maszynownia

- adaptacja istniejącego schowka w poziomie -0,51

### H Dobudowa przedsionka windy

#### H1 Fundament płytowy, wylewany żelbetowy

#### H2 Ściany

- Konstrukcja z kształtowników zimnogiętych 80x80x3
- wypełnienie pustakami szklanymi i cegłą klinkierową gr. 8 wg cz. graficznej

#### H3 Dach (zabezpieczony do stopnia nierozprzestrzeniania ognia)

- papa zgrzewalna
- płyta wiórowa 1
- krokwie z płyty wiórowej 2,5 15-25 co 50 / wełna mineralna 10
- płyta gipsowo-kartonowa

#### H4 Podłoga

- terakota
- wylewka betonowa 5
- papa zgrzewalna
- chudy beton 15
- piasek 25
- grunt stabilizowany

#### H5 Drzwi aluminiowe SxH 90x205 1P

#### H6 Usunięcie istniejącego okna piwnicy, zamurowanie otworu

#### H7 Chodnik zewnętrzny

- kostka betonowa 6 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 4
- podbudowa 1,5 MPa

### I Modernizacja sal gimnastycznych

#### I1 Podłogi sal gimnastycznych płaszczyznowo elastyczne PULASTIC RDT.

- usunięcie istniejących warstw do poziomu stropu / podkładu betonowego
- izolacja przeciwwilgociowa
- klocki poziomujące
- podkładki elastyczna z gumy EPDM 7mm
- legar dolny 25 mm
- legar górny 25 mm
- płyta OSB 3 (2 x 10 mm)
- wylewka poliuretanowa 2-3 mm
- lakierowanie
- liniowanie (siatkówka, koszykówka, piłka ręczna)
- cokoły wentylowane
- wentylacja mechaniczna

#### Wymagania dotyczące parametrów podłogi sportowej:

- - wytrzymałość na rozciąganie Mpa - 3
- wydłużenie względne przy rozciąganiu % - 5
- wytrzymałość na rozdzieranie N - 25
- Twardość Shorea - 85

- Ścieralność w aparacie Stuttgart mm - 0,09
  - współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej – 18
  - odporność na uderzenie - 100
  - klasyfikacja ogniowa - wyrób trudnozapalny
- Podane wartości to wartości minimalne dla podłogi sportowej.

#### I2 Podłogi szatni i sanitariatów

- usunięcie istniejących warstw do poziomu stropu / podkładu betonowego
- styropian 1 (dostosować do rzeczywistego poziomu kondygnacji)
- jastrych zbrojony siatką 5
- gruntowanie wg systemu, aquafin 2K
- płytki ceramiczne rosa gres na unifix 2K
- uszczelnienie izolacji połączenia ze ścianą wg przyjętego systemu
- w połączeniu ze ścianą kształtki ceramiczne wyoblone

#### I3 Ściany istniejące

- usunięcie istniejących okładzin i tynku, uzupełnienie ubytków
- płytki ceramiczne rosa gres do poziomu sufitu ~315 cm

#### I4 Ściany projektowane

- w pom. 043 przegroda systemowa trespa-athlon, drzwi jw SoxHo 90x200

#### J Modernizacja podbasenia

##### J1 Podłoga istniejąca wykończona epidianem

##### J2 Projektowane fundamenty pod urządzenia betonowe wg rys. konstr.

#### K Dostosowanie do aktualnie obowiązujących przepisów ppoż i bhp

##### K1 Drzwi ewakuacyjne z hali basenowej

##### K2 Wymiana drzwi w istniejących sanitariatach

##### K3 Zmiana kierunku otwierania drzwi (wykorzystanie istniejących)

##### K4 Wymiana okien i drzwi łącznika (odporność ogniowa EI60)

##### K5 Roleta przeciwpożarowa EI30 (niezależnie od istniejącej)

##### K6 Oddymianie klatki schodowej

- czerpnia ścienna kanałowo połączona do wentylatora, nawiew poprzez kratkę 40x40 cm
- wentylator kanałowy KT 70-40 / RTRD4+STDT16+DS70-40 w pom. P3 o wydatku 4 200 m<sup>3</sup>/h
- kratka nawiewna 40x40 cm wyposażona w klapę nadciśnieniową mcr PL. oraz klapę żaluzijną ppoż. mcr FS E120
- wentylator oddymiający dachowy DVV 400 D4-6 na dachu klatki schodowej
- kanały wentylacyjne izolowane wełną mineralną grubości 5 cm

##### K7 Ruchoma barierka zapobiegająca przypadkowemu zejściu podczas ewakuacji

##### K8 Wymiana drzwi klatki schodowej (odporność ogniowa EI30)

#### L Schody zewnętrzne

##### L1 Likwidacja istniejących schodów z zadaszeniem

##### L2 Projektowany dolny bieg schodów oparty na żelbetowej płycie fundamentowej

##### L3 Projektowany górny bieg schodów żelbetowy wylewany oparty na istniejących ścianach w osiach A, B i C

##### L4 Balustrada murowana z cegły klinkierowej

#### 4. Dostęp dla niepełnosprawnych ruchowo

W części obiektu objętej opracowaniem istnieją następujące poziomy:

- wejście do hallu i przedsionka windy (poziom 0,00)
- wejście do przedsionka windy (poziom 0,00)
- zaplecze basenu i mała sala gimnastyczna (poziom +0,60)
- parter szkoły (poziom +2,30)
- duża sala gimnastyczna (poziom +4,10)

Dostęp z hallu wejściowego w poziomie 0,00” na poziom +0,60 zapewnia projektowana platforma dźwigowa. Pozostałe poziomy, włącznie z wejściem do przedsionka windy w poziomie 0,00 obsługuje projektowana winda. Nie przewiduje się żadnych progów.

Wszystkie poziomy w części obiektu objętej opracowaniem są dostępne dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

### 5. Wyposażenie instalacyjne

Projektuje się od nowa większość instalacji, z częściowym wykorzystaniem istniejących wg odrębnych opracowań branżowych

- wentylacja mechaniczna
- centralne ogrzewanie
- instalacje wod-kan
- instalacje elektrycznej
- instalacje rozgłaszania przewodowego
- instalacje teletechniczne

### 6. Ochrona przeciwpożarowa

Poddawany przebudowie i rozbudowie segment sportowy Szkoły Podstawowej Nr 28 w Lublinie przy ul. Radości 13 stanowi odrębną strefę pożarową w stosunku do części dydaktycznej, oddzielony ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120.

Budynek o dwóch kondygnacjach nadziemnych i jednej podziemnej, o wysokości 13,2 m - średniowysoki, kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLI/ZLIII. Budynek zaprojektowany w klasie B odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia o poniższej klasie odporności ogniowej:

- a) główna konstrukcja nośna – R120,
- b) stropy:
  - nad kondygnacją podziemną REI 120
  - nad parterem – REI 60,
- c) ściany zewnętrzne – EI 60,
- d) ściany wewnętrzne – EI 30,
- e) schody – R 60,
- f) konstrukcja dachu – R 30
- g) przekrycie dachu – E 30.

Do wykończenia wnętrza nie projektuje się materiałów palnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Zaprojektowano dobre drogi ewakuacyjne z uwzględnieniem ilości osób mogących przebywać jednocześnie w pomieszczeniach, polegające na:

1. zachowaniu dopuszczalnej długości przejścia do 40 m (sale gimnastyczne do 50 m) przechodząc przez nie więcej jak trzy pomieszczenia,
2. zaprojektowaniu co najmniej dwóch wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń w których przebywać może jednocześnie ponad 50 osób (basen, sala gimnastyczna duża) odległych od siebie o co



- najmniej 5 m i szerokości każde co najmniej po 0,9 m w świetle ościeżnicy, zamykanych drzwiami otwierającymi się na zewnątrz,
3. zachowaniu dopuszczalnej długości dojścia ewakuacyjnego z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, przy jednym dojściu 10 m,
  4. zapewnieniu wymaganych parametrów schodom ewakuacyjnej klatki schodowej tj.:
    - 4.1. szerokość biegów – co najmniej 120 cm,
    - 4.2. szerokość spoczników – 150 cm,
  5. wydzieleniu klatki schodowej na zasadzie wyjścia do niej zrównanego z wejściem do innej strefy pożarowej (projekt oddymiania zostanie opracowany odrębnie i uzgodniony z rzeczoznawcą ds. p.poż.). Wyjście z klatki schodowej przez hol i łącznik.

Ponadto w budynku będą (projekty branżowe):

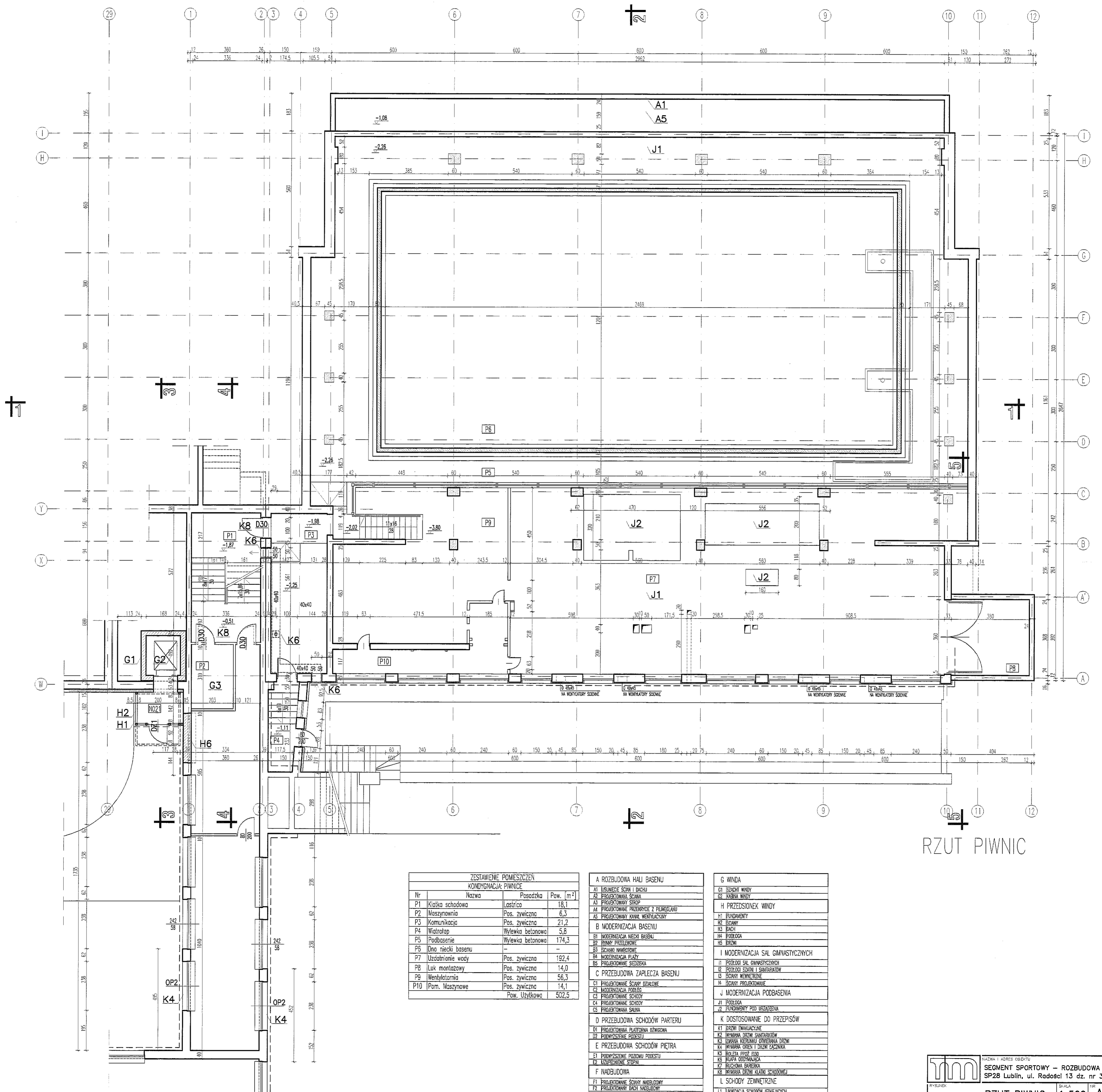
- 1) ochrona odgromowa,
- 2) przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- 3) awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych oraz podświetlane znaki ewakuacji,
- 4) nawodniona instalacja hydrantów wewnętrznych  $\varnothing$  25 z węzłem pólstywnym.

Na czas oddania budynku do eksploatacji należy:

- a. wyposażyć go w gaśnice w ilości zgodnej z przepisami,
- b. opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego,
- c. oznakować znakami bezpieczeństwa.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm<sup>3</sup>/s zapewnia istniejąca sieć wodociągowa z dwoma hydrantami w odległości do 75 m od budynku.

Drogę pożarową zapewnia utwardzona nawierzchnia boiska z dojazdem od drogi publicznej zgodnie z § 11 ust. 5 pkt. 4 rozporządzenia MSW i A z 16.06.2003 r.



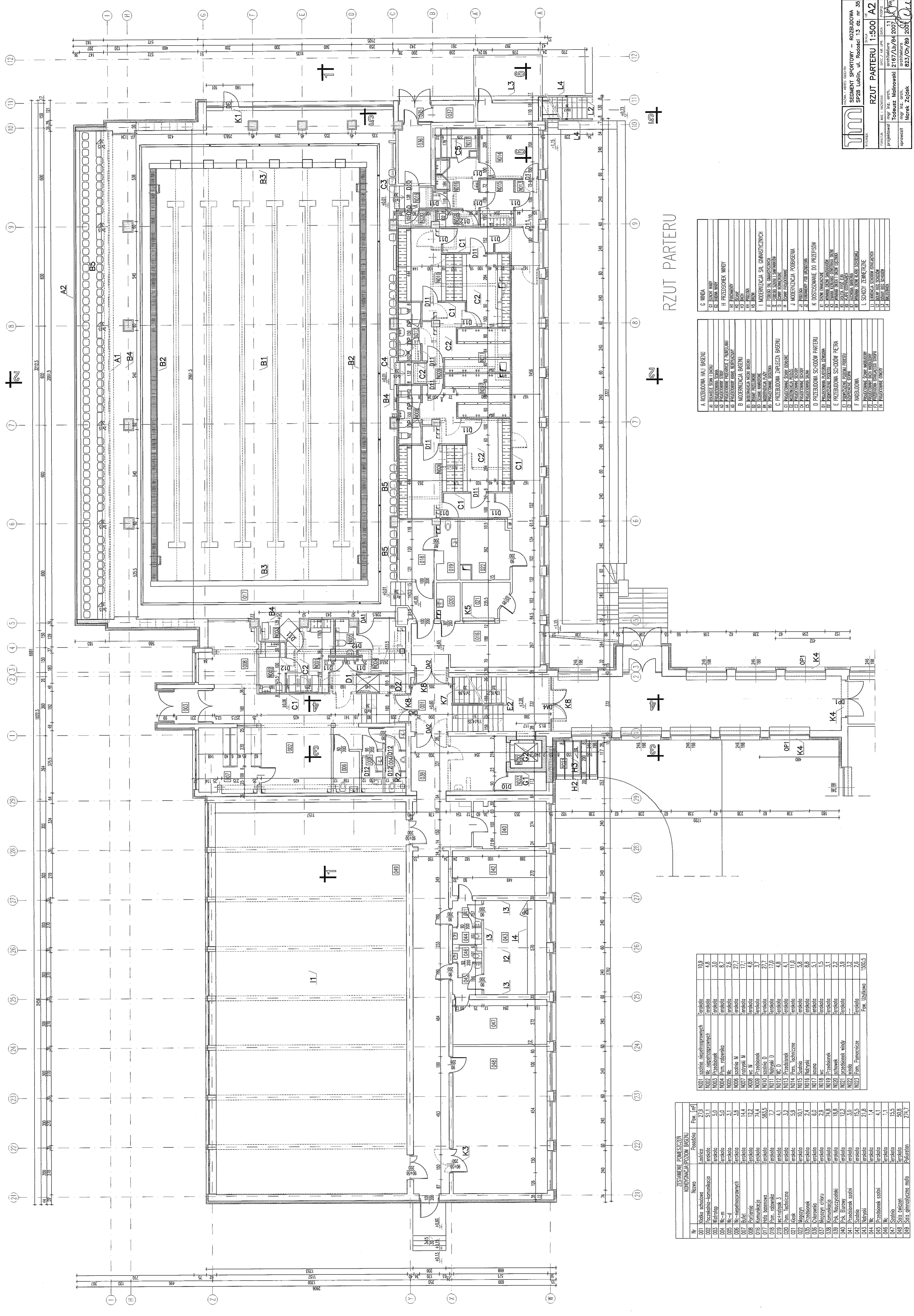
RZUT PIWNIC

ZESTAWIENIE POMIESZCZEN KONDYGNACJA PIWNIC		
Nr	Nazwa	Posadzka Pow. (m <sup>2</sup> )
P1	Klatka schodowa	Łastryca 18,1
P2	Maszynownia	Pos. żywiczna 6,3
P3	Komunikacja	Pos. żywiczna 21,2
P4	Wiatrołap	Wylewka betonowa 5,8
P5	Podbasenie	Wylewka betonowa 174,3
P6	Dno niecki basenu	-
P7	Uzdzielnienie wody	Pos. żywiczna 192,4
P8	Luk montażowy	Pos. żywiczna 14,0
P9	Wentylarnia	Pos. żywiczna 56,3
P10	Pom. Maszynowe	Pos. żywiczna 14,1
		Pow. Użytkowa 502,5

A ROZBUDOWA HALI BASENU	
A1	ŁĄCZENIE ŚCIAN I DACHU
A2	PROJEKTOWANA SCIANA
A3	PROJEKTOWANY STROP
A4	PROJEKTOWANE PRZEKRYCIE Z PŁYWEGLANU
A5	PROJEKTOWANY KANAŁ WENTYLACYJNY
B MODERNIZACJA BASENU	
B1	MODERNIZACJA NIECKI BASENU
B2	PRANY PRZELEWOKI
B3	SCIANO NADZIWIENIE
B4	MODERNIZACJA PŁAZI
B5	PROJEKTOWANE SIEDZISKA
C PRZEBUDOWA ZAPLECZKA BASENU	
C1	PROJEKTOWANE ŚCIANY BRZOZOWE
C2	MODERNIZACJA PODŁOGI
C3	PROJEKTOWANE SCHODY
C4	PROJEKTOWANE SCHODY
C5	PROJEKTOWANA SALONA
D PRZEBUDOWA SCHODÓW PARTERU	
D1	PROJEKTOWANA PLATFORMA BRZOZOWA
D2	PROJEKTOWANE SCHODY
E PRZEBUDOWA SCHODÓW PIĘTRA	
E1	PODWYŻSZENIE PODZIEMIA PODZIEMIA
E2	UZUPLENIENIE STOPNI
F NADBUDOWA	
F1	PROJEKTOWANE ŚCIANY NADZIWIENIA
F2	PROJEKTOWANY DACH NADZIWIENIA
F3	PRZEBUDOWA STYKACZKI STROPU
F4	PROJEKTOWANE OTWORY

G WINDA	
G1	SZCZYT WINDY
G2	KABINA WINDY
H PRZEDSIÓNEK WINDY	
H1	FUNDAMENTY
H2	ŚCIANY
H3	DACH
H4	PODŁOGA
H5	BRZYTY
I MODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNYCH	
I1	PODŁOGI SALI GIMNASTYCZNYCH
I2	PODŁOGI SZTANGI I SANITARIÓW
I3	ŚCIANY WĘPNICZANE
I4	ŚCIANY WĘPNICZANE
J MODERNIZACJA PODBASENIA	
J1	PODŁOGA
J2	FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA
K DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW	
K1	BRZYTY ENKULIACJONE
K2	WYMIANA DRZWI SANITARIÓW
K3	WYMIANA NIERUCHYCH DRZWI
K4	WYMIANA DRZWI KŁAMKI SCHODOWEJ
K5	BRZYTY PROZ. DRZWI
K6	WYMIANA DRZWI SANITARIÓW
K7	BRZYTY BARIERKA
K8	WYMIANA DRZWI KŁAMKI SCHODOWEJ
L SCHODY ZEWNĘTRZNE	
L1	LIKwidACJA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
L2	DRZWI BIEG SCHODÓW
L3	DRZWI BIEG SCHODÓW
L4	BALESTRADA

		<b>SEGMENT SPORTOWY – ROZBUDOWA</b> SP28 Lublin, ul. Radości 13 dz. nr 35	
<b>RZUT PIWNIC</b>		SKALA <b>1:500</b>	STRONA <b>A1</b>
FUNKCJA architektura	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. arch. <b>Tadeusz Malinowski</b>	SPEC. / NR LPR 2167/LB/84	DATA 2007
SPRAWDZIŁ architektura <b>Marek Zajdek</b>	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. arch.	SPEC. / NR LPR 823/Ch/89	DATA 2007



RZUT PARTERU

A. INDEKSOWANIE HALI BASENU	
1	INDEKSOWANIE HALI
2	INDEKSOWANIE SIENIA
3	INDEKSOWANIE KUCHNI
4	INDEKSOWANIE TOILET
5	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
6	INDEKSOWANIE PRZEKROJU
7	INDEKSOWANIE PRZEKROJU Z PRZEKROJAMI
8	INDEKSOWANIE PRZEKROJU WYMIARÓW
9	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
10	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
11	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
12	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
13	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
14	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
15	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
16	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
17	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
18	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
19	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
20	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
21	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
22	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
23	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
24	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
25	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
26	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
27	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
28	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
29	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
30	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
31	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
32	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
33	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
34	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
35	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
36	INDEKSOWANIE WYMIARÓW

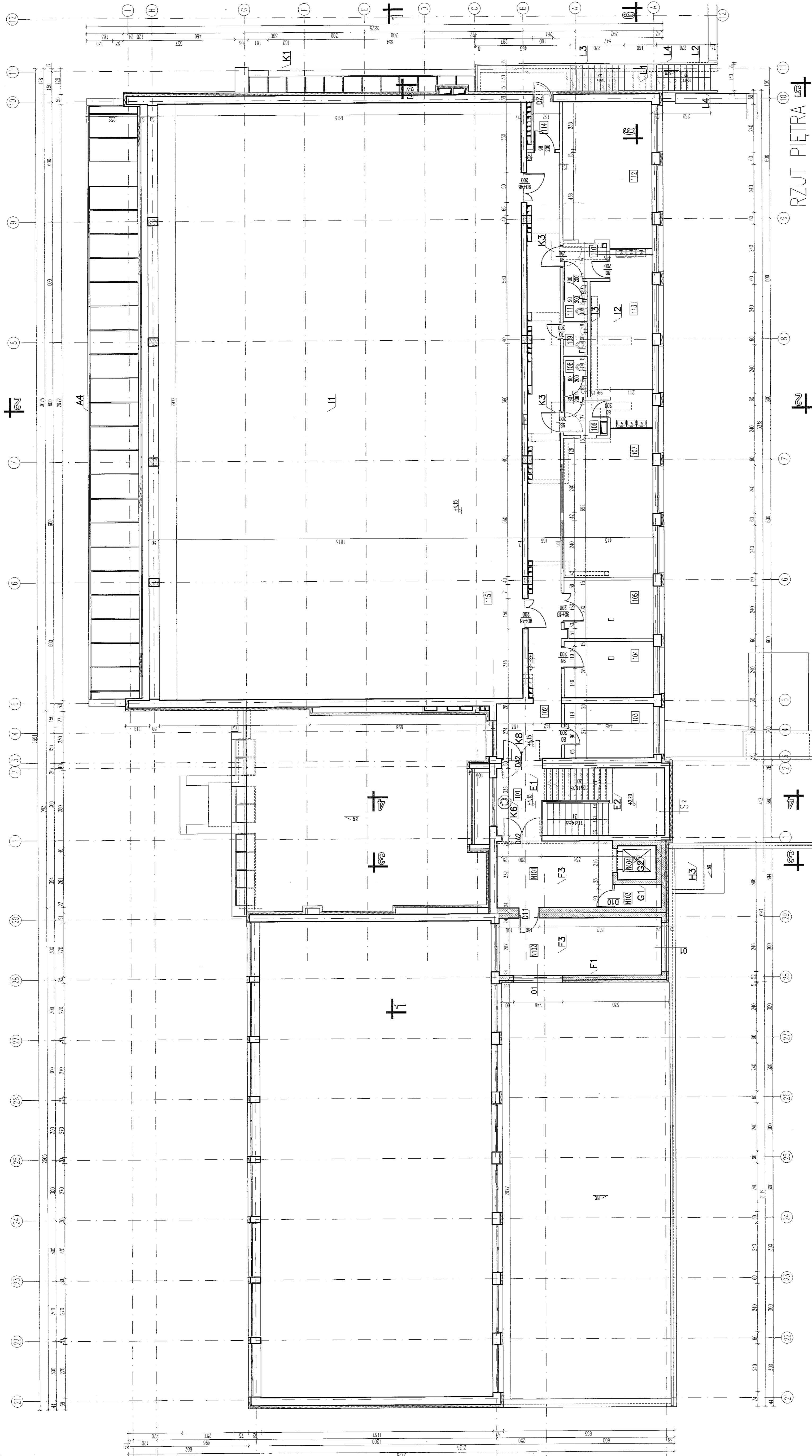
B. INDEKSOWANIE HALI BASENU	
1	INDEKSOWANIE HALI
2	INDEKSOWANIE SIENIA
3	INDEKSOWANIE KUCHNI
4	INDEKSOWANIE TOILET
5	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
6	INDEKSOWANIE PRZEKROJU
7	INDEKSOWANIE PRZEKROJU Z PRZEKROJAMI
8	INDEKSOWANIE PRZEKROJU WYMIARÓW
9	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
10	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
11	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
12	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
13	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
14	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
15	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
16	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
17	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
18	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
19	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
20	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
21	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
22	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
23	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
24	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
25	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
26	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
27	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
28	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
29	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
30	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
31	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
32	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
33	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
34	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
35	INDEKSOWANIE WYMIARÓW
36	INDEKSOWANIE WYMIARÓW

C. WINDA	
1	WINDA
2	WINDA
3	WINDA
4	WINDA
5	WINDA
6	WINDA
7	WINDA
8	WINDA
9	WINDA
10	WINDA
11	WINDA
12	WINDA
13	WINDA
14	WINDA
15	WINDA
16	WINDA
17	WINDA
18	WINDA
19	WINDA
20	WINDA
21	WINDA
22	WINDA
23	WINDA
24	WINDA
25	WINDA
26	WINDA
27	WINDA
28	WINDA
29	WINDA
30	WINDA
31	WINDA
32	WINDA
33	WINDA
34	WINDA
35	WINDA
36	WINDA

D. PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE	
1	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
2	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
3	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
4	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
5	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
6	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
7	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
8	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
9	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
10	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
11	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
12	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
13	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
14	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
15	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
16	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
17	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
18	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
19	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
20	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
21	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
22	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
23	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
24	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
25	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
26	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
27	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
28	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
29	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
30	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
31	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
32	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
33	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
34	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
35	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE
36	PRZEKROJOWE WYMIAROWANIE

E. WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE	
1	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
2	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
3	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
4	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
5	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
6	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
7	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
8	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
9	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
10	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
11	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
12	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
13	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
14	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
15	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
16	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
17	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
18	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
19	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
20	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
21	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
22	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
23	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
24	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
25	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
26	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
27	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
28	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
29	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
30	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
31	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
32	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
33	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
34	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
35	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
36	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE

F. WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE	
1	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
2	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
3	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
4	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
5	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
6	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
7	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
8	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
9	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
10	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
11	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
12	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
13	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
14	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
15	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
16	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
17	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
18	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
19	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
20	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
21	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
22	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
23	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
24	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
25	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
26	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
27	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
28	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
29	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
30	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
31	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
32	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
33	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
34	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
35	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE
36	WYMIAROWANIE WYMIAROWANIE



RZUT PIĘTRA

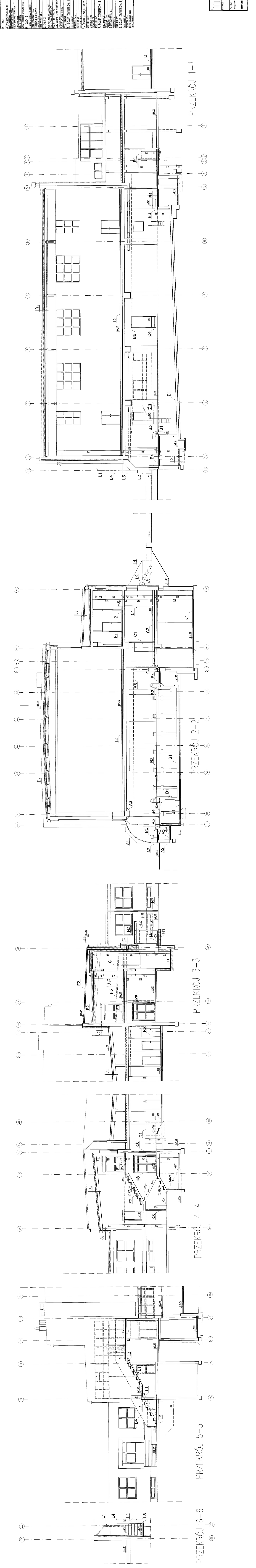
ZESTAWIENIE POMIĘSZEŃ KONWENCJA-PIĘTRO		
Nr	Nazwa	Pow. (m <sup>2</sup> )
101	Kuchnia szkodowa	13,5
102	Komunikacja	51,7
103	Pok. nauczycieli	12,2
104	Pok. instruktorów	12,5
105	Magazyn	12,8
106	Przebiegnik 1	3,6
107	Szalnia z boksem 1	31,8
108	mc-1	2,3
109	Szafka parzuchowy	1,9
110	Przebiegnik 2	3,8
111	mc-3	2,3
112	Szalnia z boksem 2	31,7
113	Nyrtowski	24,5
114	Wentylator	3,1
115	Sala gimnastyczna	538,4
N101	Kontroler	18,8
N102	Pok. Nauczycielski	23,3
N103	Pom. Pomocnicze	2,6
N104	Wentylator	3,2
	Pow. Użytkowa	755,0

A ROZBUDOWA HALLI BASEINU	
A1	LEKARSKIE SZKOLENIE I DOKUMENTACJA
A2	PRACOWNIA SZKOLENIA
A3	PRACOWNIA SZKOLENIA I FIZJOTERAPII
A4	PRACOWNIA SZKOLENIA I FIZJOTERAPII
B	MODERNIZACJA BASTIUNI
B1	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B2	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B3	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B4	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B5	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B6	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B7	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B8	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B9	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B10	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B11	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B12	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B13	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B14	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B15	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B16	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B17	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B18	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B19	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B20	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B21	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B22	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B23	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B24	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B25	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B26	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B27	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B28	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B29	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B30	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B31	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B32	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B33	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B34	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B35	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B36	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B37	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B38	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B39	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B40	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B41	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B42	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B43	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B44	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B45	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B46	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B47	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B48	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B49	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B50	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B51	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B52	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B53	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B54	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B55	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B56	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B57	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B58	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B59	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B60	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B61	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B62	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B63	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B64	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B65	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B66	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B67	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B68	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B69	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B70	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B71	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B72	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B73	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B74	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B75	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B76	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B77	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B78	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B79	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B80	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B81	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B82	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B83	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B84	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B85	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B86	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B87	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B88	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B89	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B90	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B91	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B92	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B93	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B94	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B95	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B96	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B97	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B98	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B99	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE
B100	WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE

C WINDA	
C1	WINDA
C2	WINDA
C3	WINDA
C4	WINDA
C5	WINDA
C6	WINDA
C7	WINDA
C8	WINDA
C9	WINDA
C10	WINDA
C11	WINDA
C12	WINDA
C13	WINDA
C14	WINDA
C15	WINDA
C16	WINDA
C17	WINDA
C18	WINDA
C19	WINDA
C20	WINDA
C21	WINDA
C22	WINDA
C23	WINDA
C24	WINDA
C25	WINDA
C26	WINDA
C27	WINDA
C28	WINDA
C29	WINDA
C30	WINDA
C31	WINDA
C32	WINDA
C33	WINDA
C34	WINDA
C35	WINDA
C36	WINDA
C37	WINDA
C38	WINDA
C39	WINDA
C40	WINDA
C41	WINDA
C42	WINDA
C43	WINDA
C44	WINDA
C45	WINDA
C46	WINDA
C47	WINDA
C48	WINDA
C49	WINDA
C50	WINDA
C51	WINDA
C52	WINDA
C53	WINDA
C54	WINDA
C55	WINDA
C56	WINDA
C57	WINDA
C58	WINDA
C59	WINDA
C60	WINDA
C61	WINDA
C62	WINDA
C63	WINDA
C64	WINDA
C65	WINDA
C66	WINDA
C67	WINDA
C68	WINDA
C69	WINDA
C70	WINDA
C71	WINDA
C72	WINDA
C73	WINDA
C74	WINDA
C75	WINDA
C76	WINDA
C77	WINDA
C78	WINDA
C79	WINDA
C80	WINDA
C81	WINDA
C82	WINDA
C83	WINDA
C84	WINDA
C85	WINDA
C86	WINDA
C87	WINDA
C88	WINDA
C89	WINDA
C90	WINDA
C91	WINDA
C92	WINDA
C93	WINDA
C94	WINDA
C95	WINDA
C96	WINDA
C97	WINDA
C98	WINDA
C99	WINDA
C100	WINDA

SEGMENT SPORTOWY - ROZBUDOWA  
 SP28 Lublin, ul. Racławski 13 cz. nr 35  
**RZUT PIĘTRA** 1:500 A3  
 mgr inż. arch. architektura  
 Tadeusz Malinowski 21/67/Lb/784/2007  
 mgr inż. arch. architektura  
 Marek Ziobek 822/Cy/09/2006

D. DUCH	1. WYKONANIE	1. WYKONANIE	1. WYKONANIE
A. ROZBUDOWA HALLI BASENU	A. WYKONANIE	A. WYKONANIE	A. WYKONANIE
A.1. SZKIEŁO SZKŁA I SZKŁA	A.1. WYKONANIE	A.1. WYKONANIE	A.1. WYKONANIE
A.2. WYKONANIE	A.2. WYKONANIE	A.2. WYKONANIE	A.2. WYKONANIE
A.3. WYKONANIE	A.3. WYKONANIE	A.3. WYKONANIE	A.3. WYKONANIE
A.4. WYKONANIE	A.4. WYKONANIE	A.4. WYKONANIE	A.4. WYKONANIE
A.5. WYKONANIE	A.5. WYKONANIE	A.5. WYKONANIE	A.5. WYKONANIE
A.6. WYKONANIE	A.6. WYKONANIE	A.6. WYKONANIE	A.6. WYKONANIE
A.7. WYKONANIE	A.7. WYKONANIE	A.7. WYKONANIE	A.7. WYKONANIE
A.8. WYKONANIE	A.8. WYKONANIE	A.8. WYKONANIE	A.8. WYKONANIE
A.9. WYKONANIE	A.9. WYKONANIE	A.9. WYKONANIE	A.9. WYKONANIE
A.10. WYKONANIE	A.10. WYKONANIE	A.10. WYKONANIE	A.10. WYKONANIE
A.11. WYKONANIE	A.11. WYKONANIE	A.11. WYKONANIE	A.11. WYKONANIE
A.12. WYKONANIE	A.12. WYKONANIE	A.12. WYKONANIE	A.12. WYKONANIE
A.13. WYKONANIE	A.13. WYKONANIE	A.13. WYKONANIE	A.13. WYKONANIE
A.14. WYKONANIE	A.14. WYKONANIE	A.14. WYKONANIE	A.14. WYKONANIE
A.15. WYKONANIE	A.15. WYKONANIE	A.15. WYKONANIE	A.15. WYKONANIE
A.16. WYKONANIE	A.16. WYKONANIE	A.16. WYKONANIE	A.16. WYKONANIE
A.17. WYKONANIE	A.17. WYKONANIE	A.17. WYKONANIE	A.17. WYKONANIE
A.18. WYKONANIE	A.18. WYKONANIE	A.18. WYKONANIE	A.18. WYKONANIE
A.19. WYKONANIE	A.19. WYKONANIE	A.19. WYKONANIE	A.19. WYKONANIE
A.20. WYKONANIE	A.20. WYKONANIE	A.20. WYKONANIE	A.20. WYKONANIE
A.21. WYKONANIE	A.21. WYKONANIE	A.21. WYKONANIE	A.21. WYKONANIE
A.22. WYKONANIE	A.22. WYKONANIE	A.22. WYKONANIE	A.22. WYKONANIE
A.23. WYKONANIE	A.23. WYKONANIE	A.23. WYKONANIE	A.23. WYKONANIE
A.24. WYKONANIE	A.24. WYKONANIE	A.24. WYKONANIE	A.24. WYKONANIE
A.25. WYKONANIE	A.25. WYKONANIE	A.25. WYKONANIE	A.25. WYKONANIE
A.26. WYKONANIE	A.26. WYKONANIE	A.26. WYKONANIE	A.26. WYKONANIE
A.27. WYKONANIE	A.27. WYKONANIE	A.27. WYKONANIE	A.27. WYKONANIE
A.28. WYKONANIE	A.28. WYKONANIE	A.28. WYKONANIE	A.28. WYKONANIE
A.29. WYKONANIE	A.29. WYKONANIE	A.29. WYKONANIE	A.29. WYKONANIE
A.30. WYKONANIE	A.30. WYKONANIE	A.30. WYKONANIE	A.30. WYKONANIE
A.31. WYKONANIE	A.31. WYKONANIE	A.31. WYKONANIE	A.31. WYKONANIE
A.32. WYKONANIE	A.32. WYKONANIE	A.32. WYKONANIE	A.32. WYKONANIE
A.33. WYKONANIE	A.33. WYKONANIE	A.33. WYKONANIE	A.33. WYKONANIE
A.34. WYKONANIE	A.34. WYKONANIE	A.34. WYKONANIE	A.34. WYKONANIE
A.35. WYKONANIE	A.35. WYKONANIE	A.35. WYKONANIE	A.35. WYKONANIE
A.36. WYKONANIE	A.36. WYKONANIE	A.36. WYKONANIE	A.36. WYKONANIE
A.37. WYKONANIE	A.37. WYKONANIE	A.37. WYKONANIE	A.37. WYKONANIE
A.38. WYKONANIE	A.38. WYKONANIE	A.38. WYKONANIE	A.38. WYKONANIE
A.39. WYKONANIE	A.39. WYKONANIE	A.39. WYKONANIE	A.39. WYKONANIE
A.40. WYKONANIE	A.40. WYKONANIE	A.40. WYKONANIE	A.40. WYKONANIE
A.41. WYKONANIE	A.41. WYKONANIE	A.41. WYKONANIE	A.41. WYKONANIE
A.42. WYKONANIE	A.42. WYKONANIE	A.42. WYKONANIE	A.42. WYKONANIE
A.43. WYKONANIE	A.43. WYKONANIE	A.43. WYKONANIE	A.43. WYKONANIE
A.44. WYKONANIE	A.44. WYKONANIE	A.44. WYKONANIE	A.44. WYKONANIE
A.45. WYKONANIE	A.45. WYKONANIE	A.45. WYKONANIE	A.45. WYKONANIE
A.46. WYKONANIE	A.46. WYKONANIE	A.46. WYKONANIE	A.46. WYKONANIE
A.47. WYKONANIE	A.47. WYKONANIE	A.47. WYKONANIE	A.47. WYKONANIE
A.48. WYKONANIE	A.48. WYKONANIE	A.48. WYKONANIE	A.48. WYKONANIE
A.49. WYKONANIE	A.49. WYKONANIE	A.49. WYKONANIE	A.49. WYKONANIE
A.50. WYKONANIE	A.50. WYKONANIE	A.50. WYKONANIE	A.50. WYKONANIE



**PRZEKROJE** 1:500 A4

INSTRUMENTALNY BUREAU ARCHITECTURALNO-PROJEKTOWE

mgr inż. arch. Tomasz Motkowski 2167/784/2007

mgr inż. arch. Marek Zóben

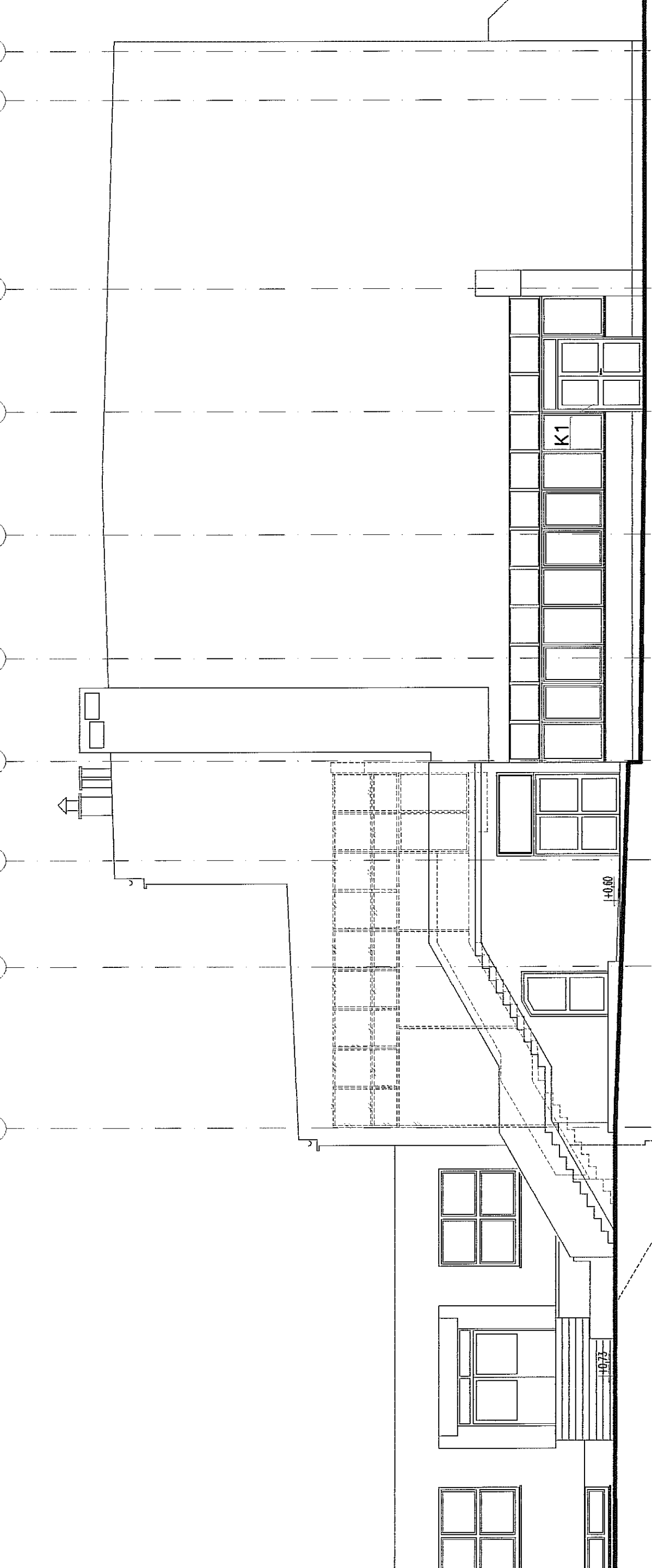
SCALE: 1:500 A4

DATE: 11.11.2007

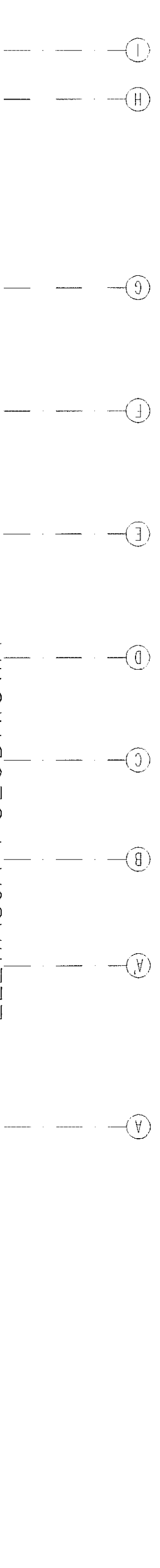
PROJECT: SP218 Lublin, ul. Redzicki 13 dz. nr. 35

OBJECT: ROZBUDOWA SEGMENTU SPORTOWY - ROZBUDOWA

ELEWACJA POŁUDNIOWA



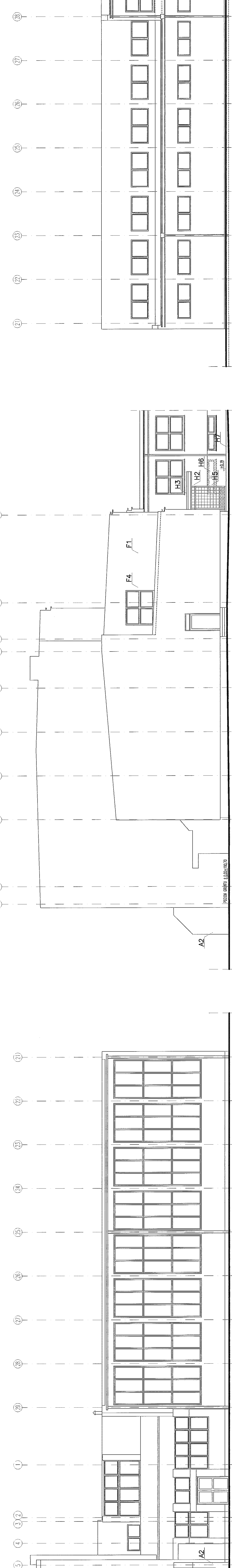
ELEWACJA WSCHDNIA



ELEWACJA PÓLNOOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA



		<b>ELEWACJE</b>	
SCHEMAT SPORTOWY - ROZBUDOWA SP28 Lublin, ul. Rezerwy 13 dz. nr 35		skala: 1:500 A5	
projektant: Tomasz Malinowski	architektura: 11	data: 2007	etap: 11
autor: Marek Zajączkowski	rysownik: Marek Zajączkowski	data: 2007	etap: 11

DRZWI	ALUMINIOWE WĘWĘTRZNE	ALUMINIOWE WĘWĘTRZNE ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI30	DA4	DA3	DA2	DA1	ALUMINIOWE WĘWĘTRZNE ODP. OGNIOWA EI60	DP1	DE	DZ	AL. ZEWN.
SYMBOL	DA1	DA2	DA3	DA4	DP1	DZ	DZ1				
SCHEMAT											
SoxHo	200x250	200x250	180x250	332x292	228x252	100x210	104x207				
SxH	90x205	90+90x205	90+70x205	90+90x205	105+105x205	90x205	90x200				
L/P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P				
PIWNICE	-	-	-	-	-	-	-				
PARTER	1	2	1	1	1	-	-				
PIĘTRO	-	-	-	-	-	-	-				
RAZEM	1	2	1	1	1	-	-				

DE ZAMKNIĘCIE PRZECIWPANICZNE

DRZWI	PLYTOWE WĘWĘTRZNE	PLYTOWE WĘWĘTRZNE	PLYTOWE EI30	PRZEGRODA SYSTEMOWA
SYMBOL	D10	D11	D12	D30
SCHEMAT				
SoxHo	90x210	100x210	100x210	100x210
SxH	80x205	90x205	90x205	90x205
L/P	L P	L P	L P	L P
PIWNICE	-	-	-	2
PARTER	1	2	11	10
PIĘTRO	-	1	1	-
RAZEM	1	3	12	10

OKNA	NASWITLIE, ALUMINIOWE NIEOTWIERANE Uk<2,6 W/m2xk ODP. OGNIOWA EI60	OKNO PCW Uk<2,6 W/m2xk
SYMBOL	OP1	OP2
SCHEMAT		
SoxHo	246x198	242x58
PIWNICE	-	2
PARTER	2	-
PIĘTRO	-	2
RAZEM	2	2

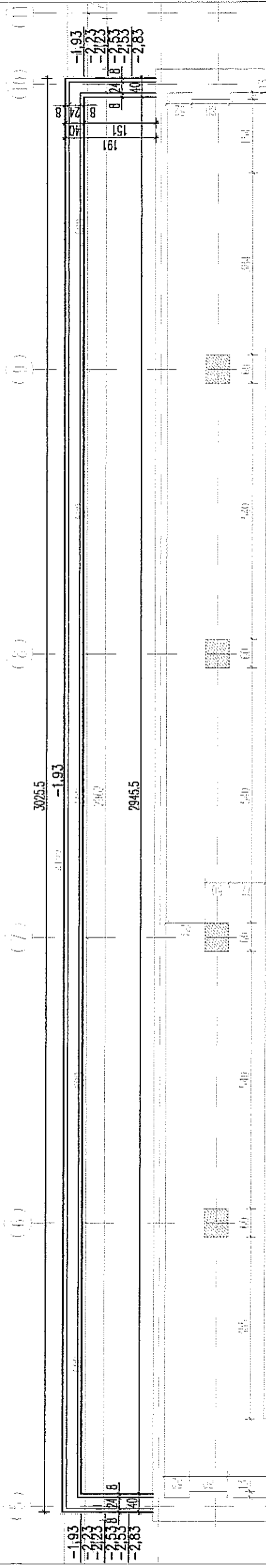
WYMIARY ZEWNĘTRZNE OKIEN I DRZWI SKONFRONTOWAĆ Z RZECZYWISTOŚCIĄ

DRZWI POM. 106 110 OTWIERANE NA KORYTARZ Z SAMOZAMYKACZAMI (2 SZT) ISTNIEJĄCE DRZWI DO KABIN WC POWINNY MIEĆ KRATKI NAWIEWNE

 NAZWA I ADRES OBIEKTU SEGMENT SPORTOWY – ROZBUDOWA SP28 Lublin, ul. Radości 13 dz. nr 35				
RYSLUNEK			SKALA	NR
WYKAZ OKIEN I DRZWI			1:500	A6
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWIŚKO	SPEC./ NR UPR.	DATA	PODPIS
projektował	mgr inż. arch. Tadeusz Malinowski	architektura 2167/Lb/84	11 2007	
sprawdził	mgr inż. arch. Marek Zajdek	architektura 823/Ch/89	11 2007	

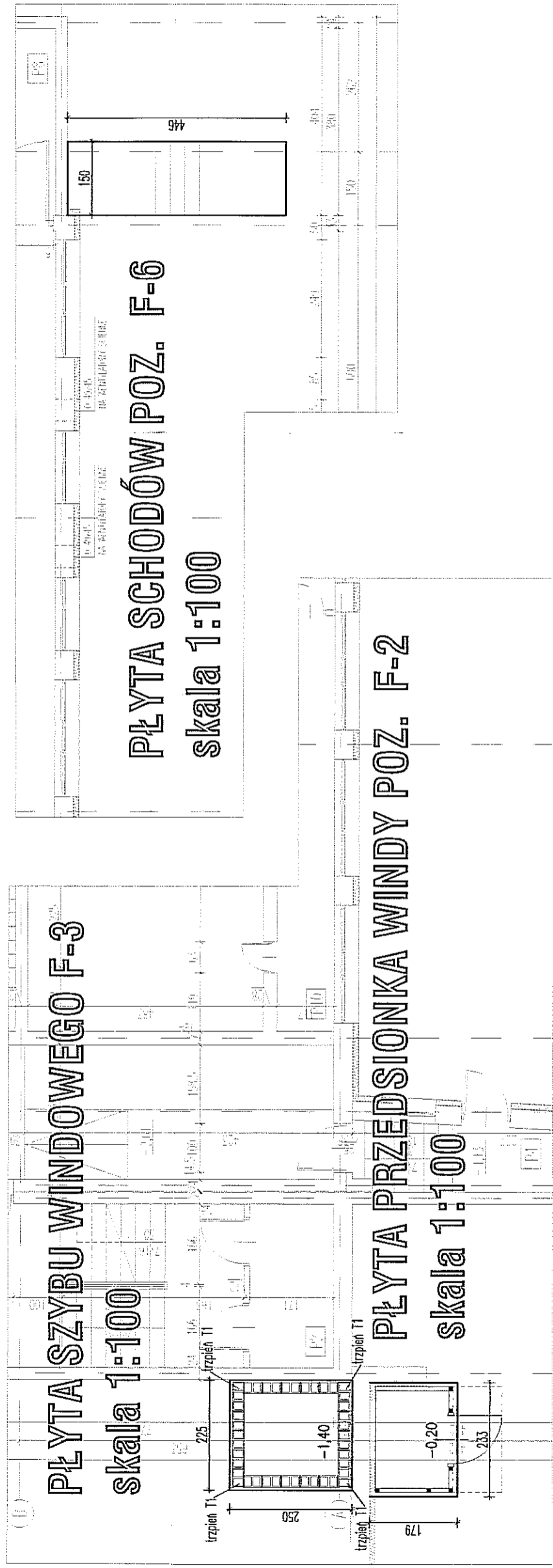
# ŁAWA FUNDAMENTOWA F-1

skala 1:100



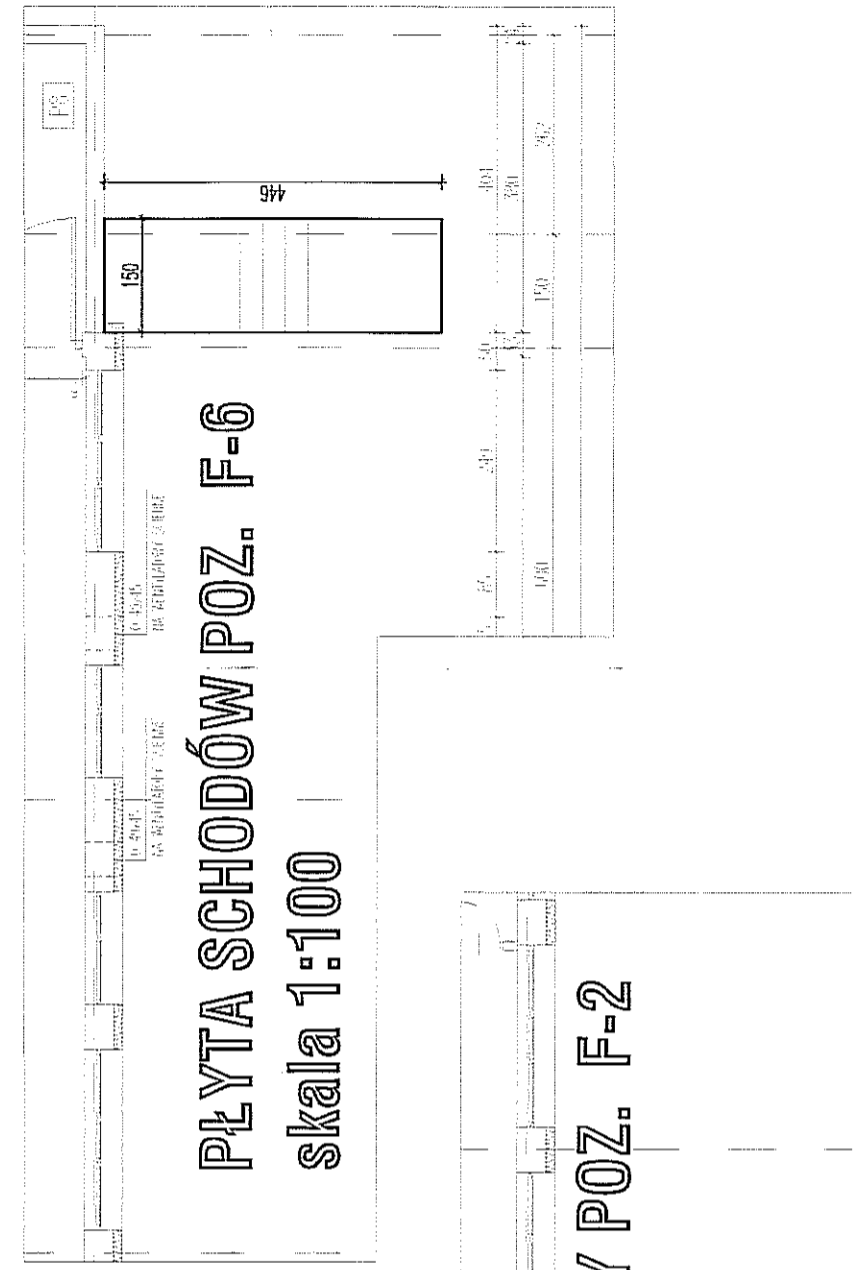
# PŁYTA SZYBU WINDOWEGO F-3

skala 1:100



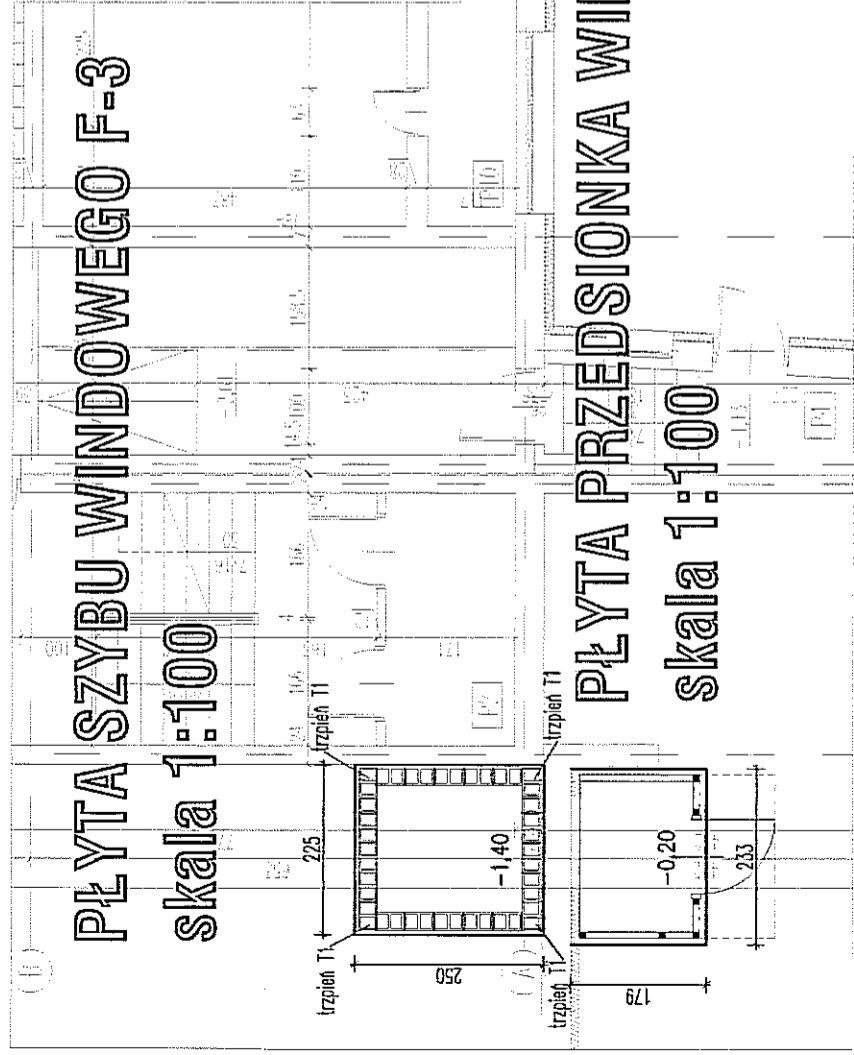
# PŁYTA SCHODÓW POZ. F-6

skala 1:100

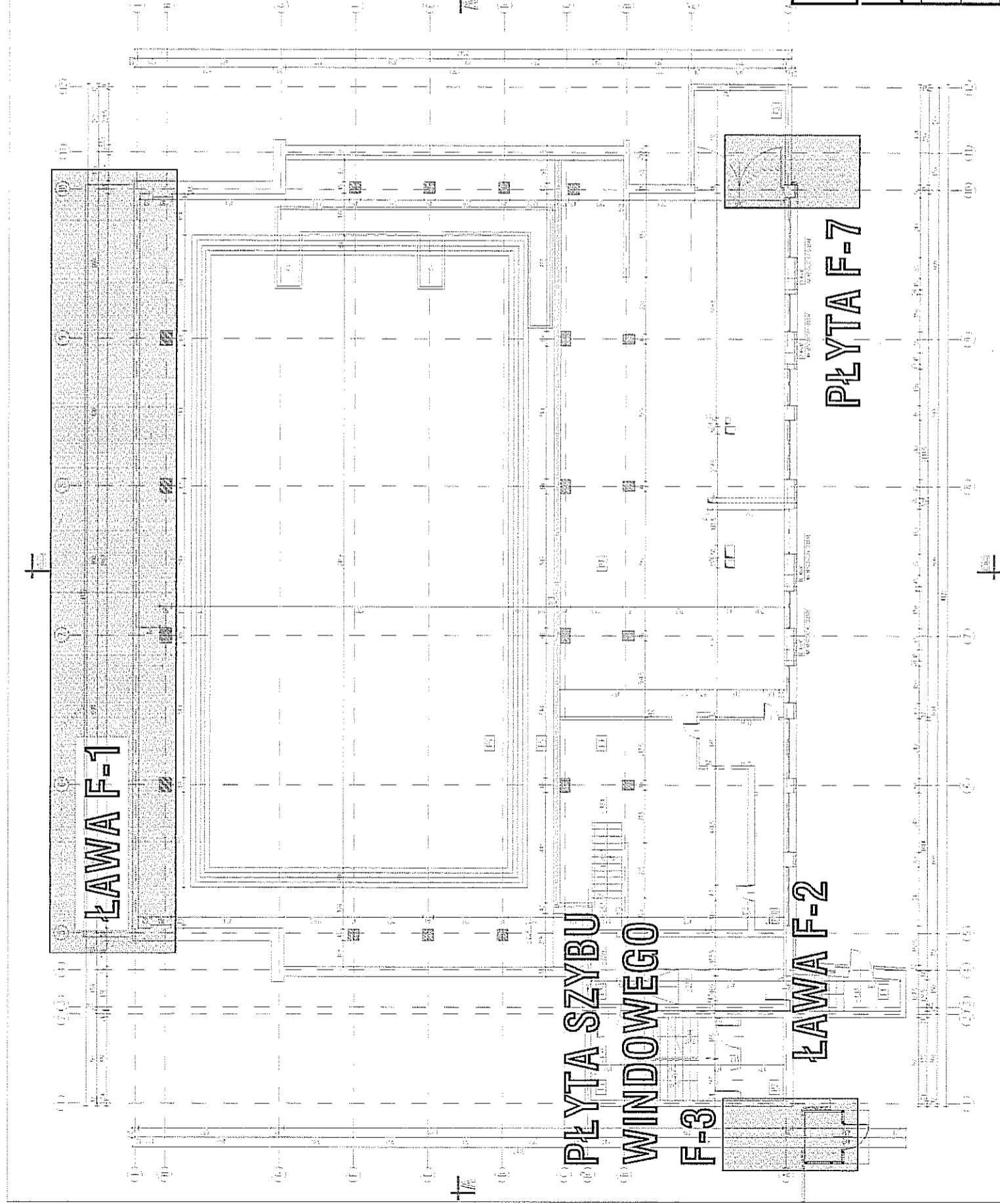


# PŁYTA PRZEDSIONKA WINDY POZ. F-2

skala 1:100



# ŁAWA F-1




# PŁYTA SZYBU WINDOWEGO F-3

F-3

# ŁAWA F-2

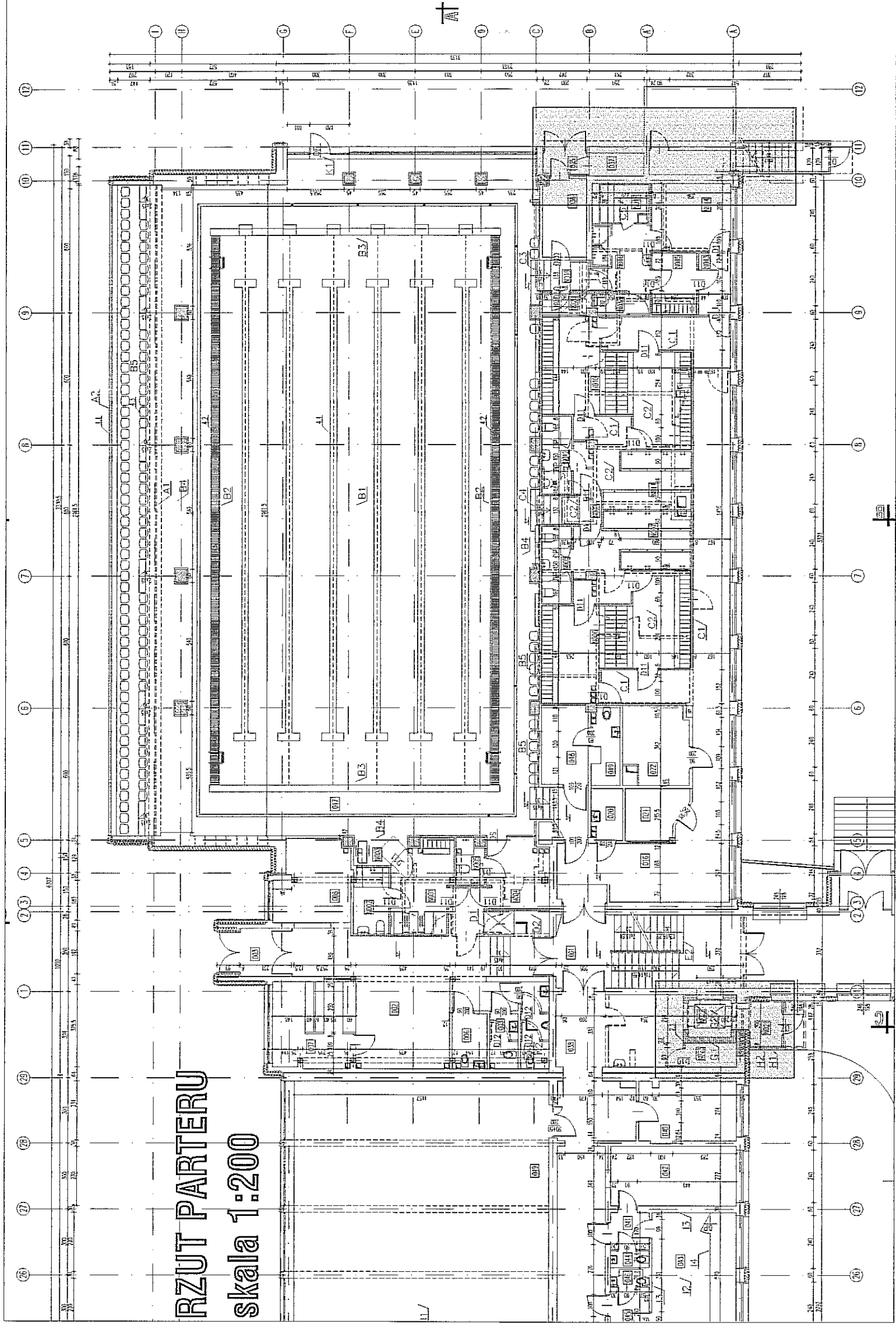
# PŁYTA F-7

		NAZWA I ADRES OBIEKTU ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SEGMENTU SPORTOWEGO W SP28 W LUBLINIE LUBLIN, ul. RADOŚCI 13, dz.nr 35	
RYSUNEK	SZKALA RZUT FUNDAMENTÓW 1:100	NR K1	PODPIS
FUNKCJA projektował in.z.	SPEC./ NR UPR. Janusz Malinowski POKK/05	DATA 11/2007	PODPIS in.z.
sprawdział in.z.	Adam Wolski	DATA 11/2007	PODPIS in.z.

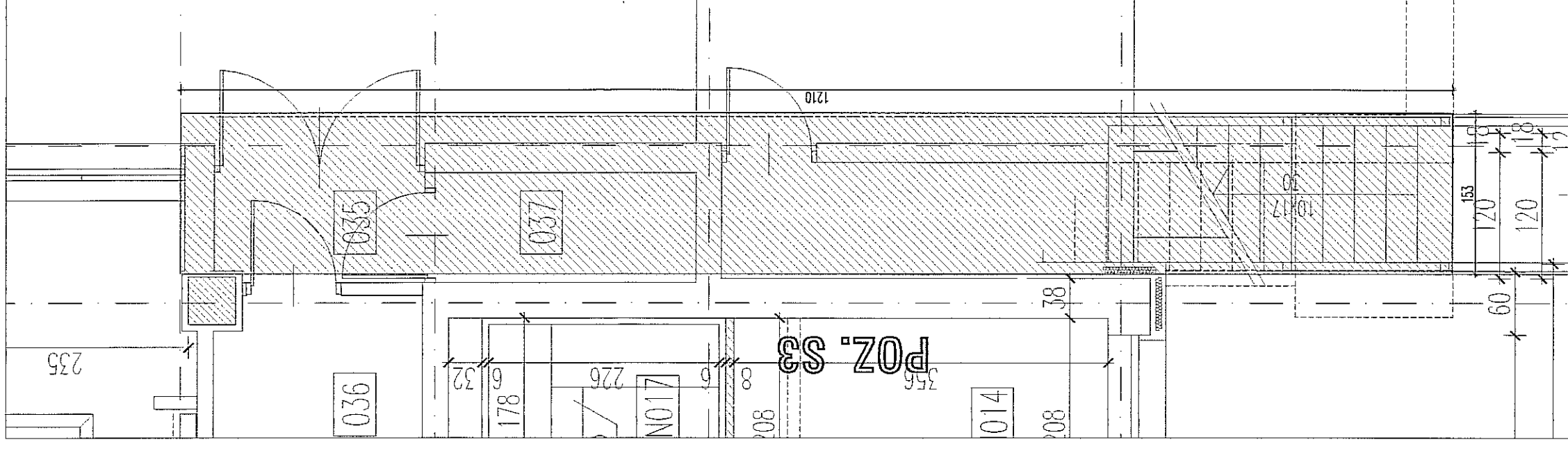
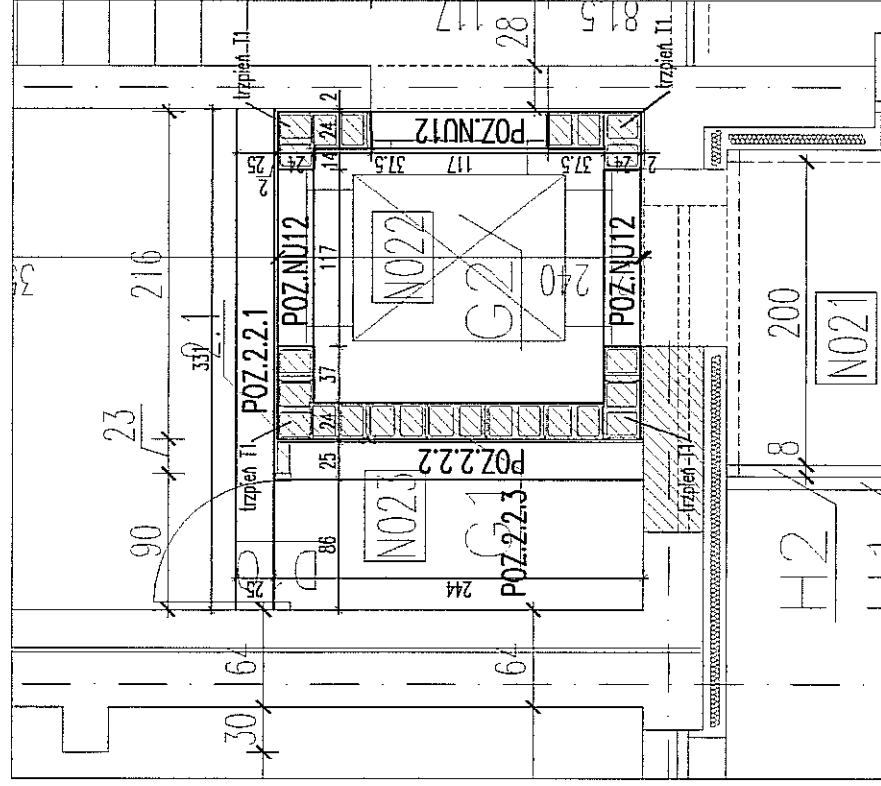



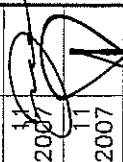


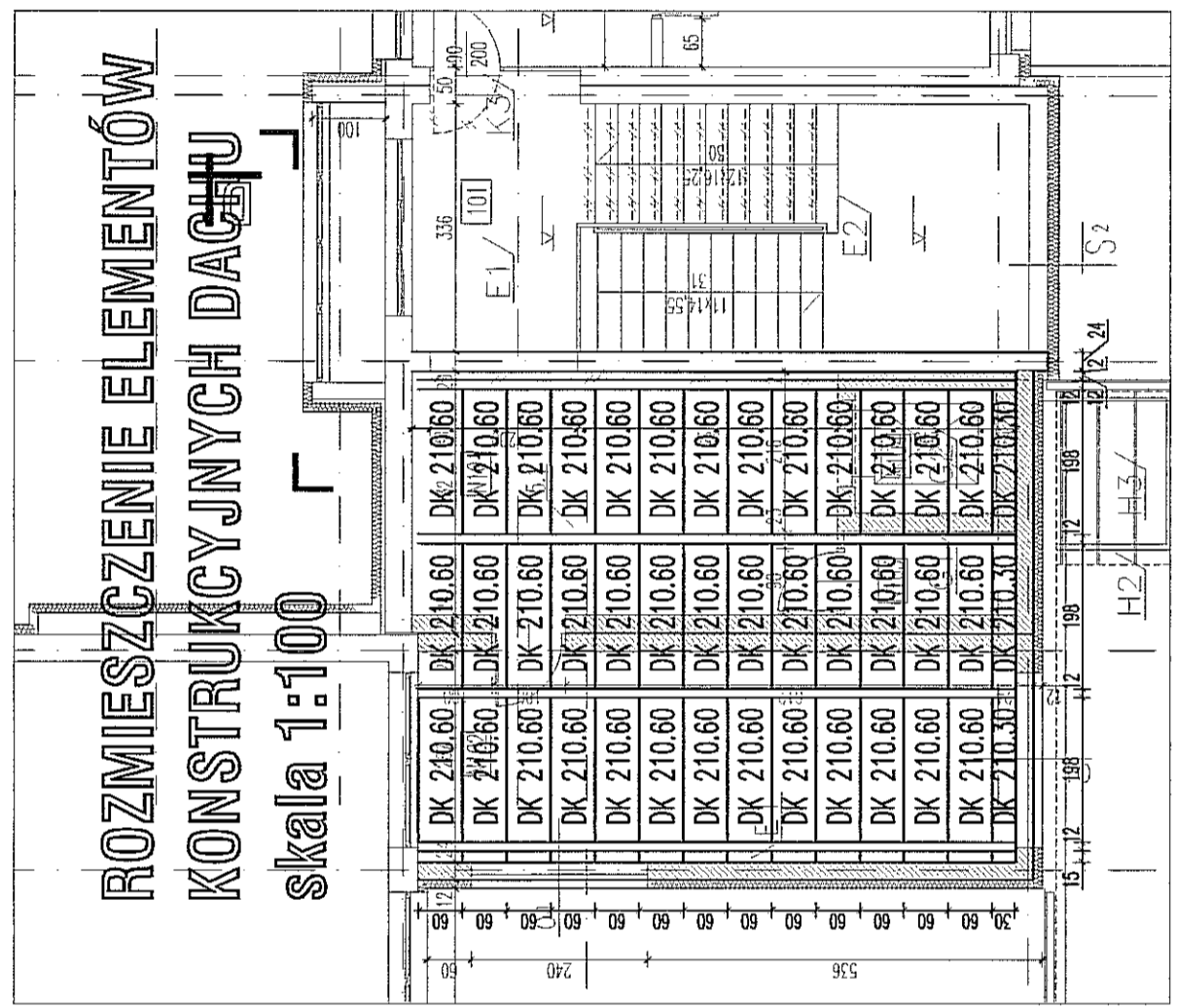
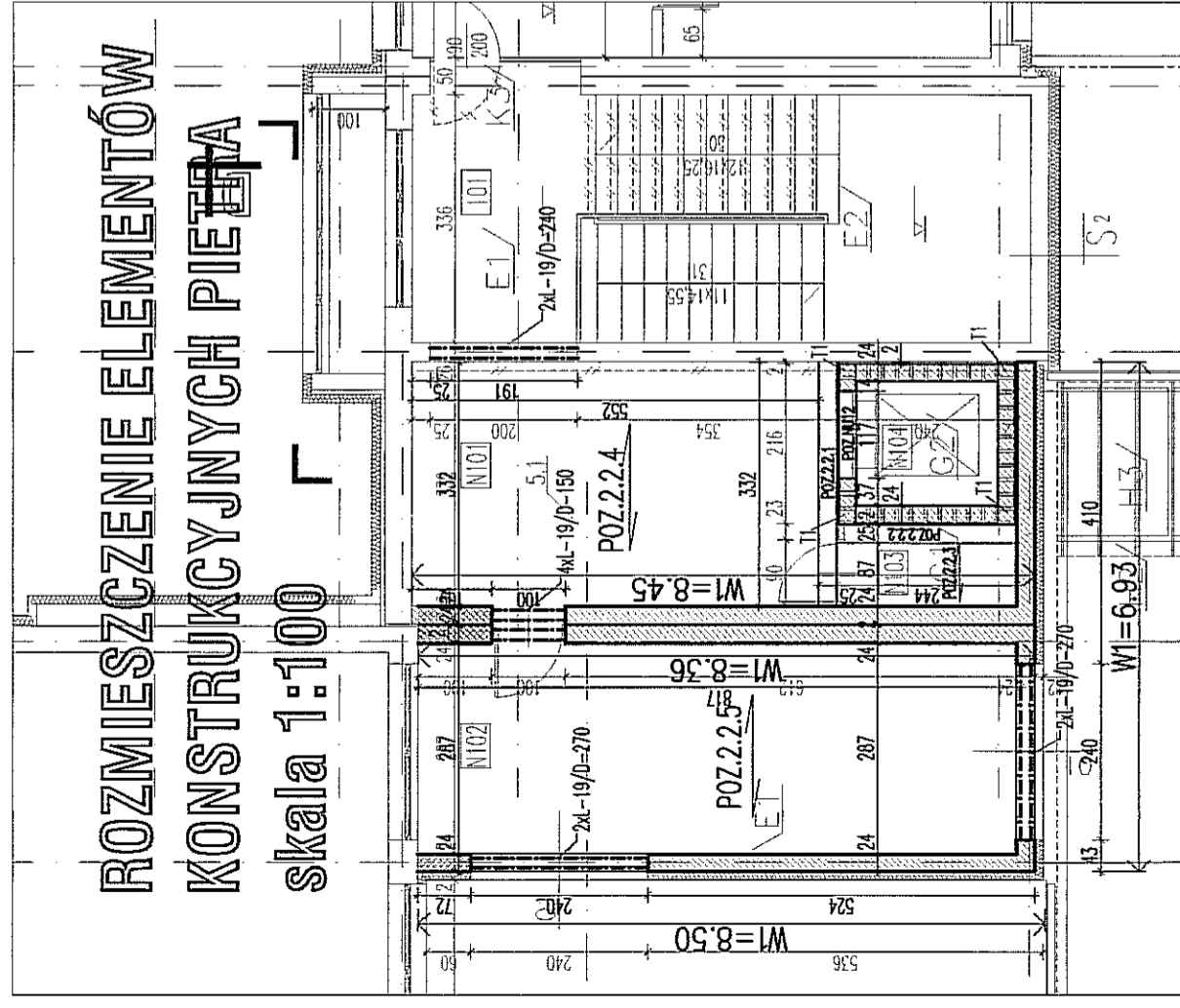
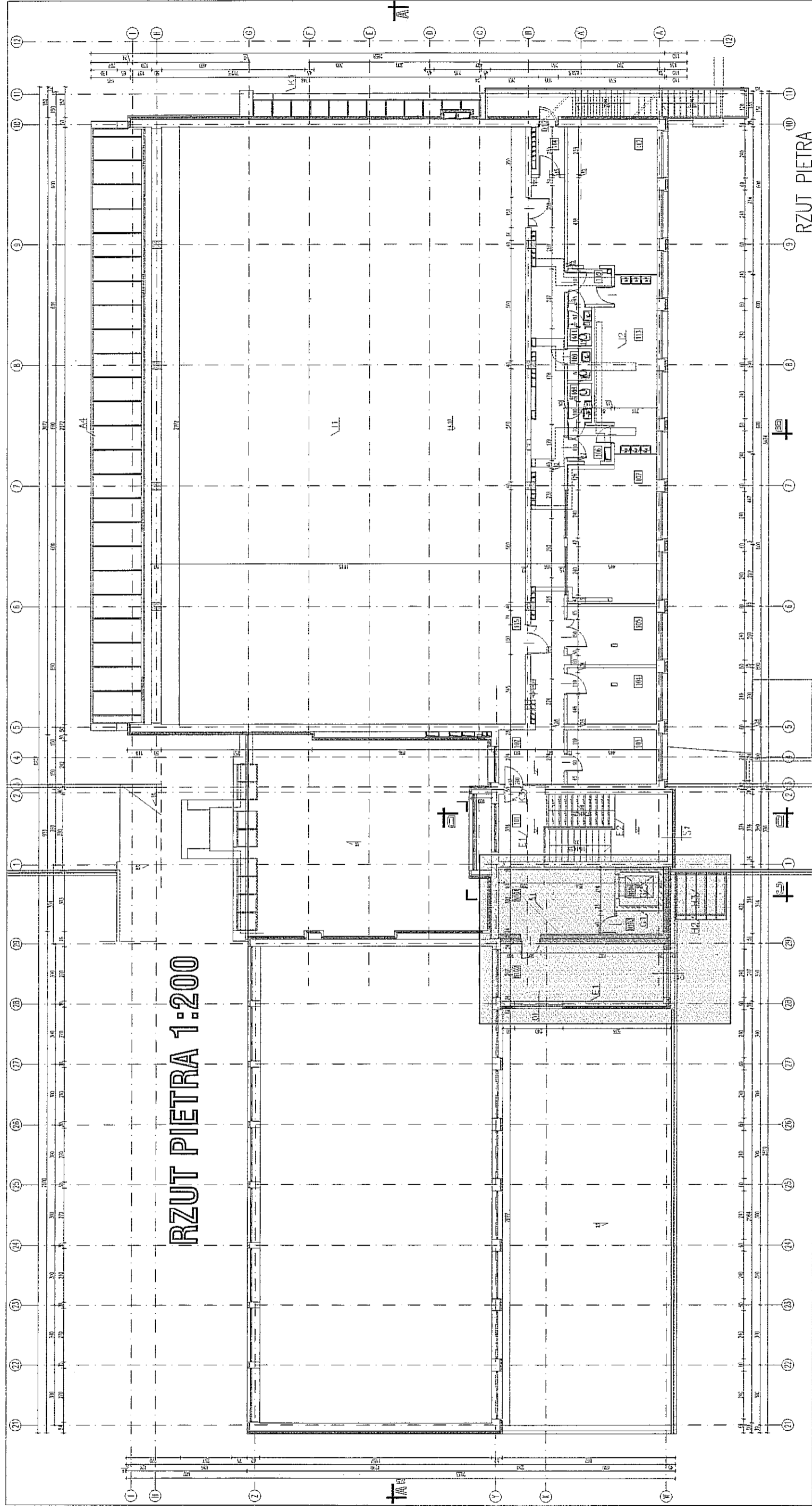
**RZUT PARTERU**  
**skala 1:200**



**ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW**  
**KONSTRUKCYJNYCH PARTERU**  
**skala 1:50**



		NAZWA I ADRES OBIEKTU ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SEGMENTU SPORTOWEGO W SP28 W LUBLINIE LUBLIN, ul. RADOŚCI 13, dz.nr 35	
RYSUNEK RZUT PARTERU	SKALA 1:200	NR K3	DATA 2007
FUNKCJA projektował inż.	IMIE I NAZWISKO Janusz Malinowski	SPEC./ NR UPR. POK/05/2007	PODPIS 
sprawdził inż.	Adam Wolski	licencja nr 8387/42/77/2007	data 2007



		NAZWA I ADRES OBIEKTU <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SEGMENTU          SPORTOWEGO W SP28 W LUBLINIE          LUBLIN, ul. RADOSCI 13, dz.nr 35</b>	
RYSUNEK <b>RZUT PIĘTRA I DACHU</b>	SKALA <b>1:200 NR          1:100 K4</b>	SPEC./ NR UPR. inż. <b>LUB/0116/          POKK/05</b>	DATA <b>2007</b>
FUNKCJA Projektował	inż. <b>Janusz Malinowski</b>	SPEC./ NR UPR. inż. <b>Adam Wojski</b>	DATA <b>2007</b>
sprawdział	inż. <b>Adam Wojski</b>	SPEC./ NR UPR. <b>8387/42/77</b>	DATA <b>2007</b>

# WYKAZ ZBROJENIA

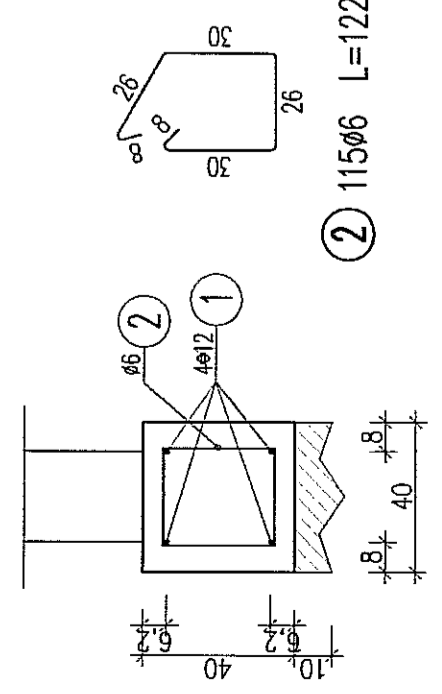
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [m]	Liczba w ogólna	Liczba w ogólna	Długość ogólna [m]		Uwagi
					ST05-b	34GS	
Element: POZ.F.1							
1	φ12	3600	4	4			Wykonać 1 szt.
2	φ6	122	115	115	140.3		144
Element: POZ.F.2							
3	φ10	223	18	18	40.14		Wykonać 1 szt.
4	φ10	169	24	24	40.56		
Element: POZ.F.3							
5	φ12	215	22	22			47.3
6	φ12	240	20	20			48
Element: POZ.F.6							
9	φ12	140	46	46			Wykonać 1 szt.
10	φ12	436	20	20			61.4
							87.2
Długość ogólna wg średnic		[m]	140	81			391
Masa 1 m pręta		[kg]	0.222	0.617			0.888
Masa prętów wg średnic		[kg]	31.08	49.98			347.21
Masa prętów wg rodzajów stali		[kg]	31.1	397.2			
Masa całkowita		[kg]		428			

Beton: B20

Stal zbroj.:  
 ST05-b G = 31.1 kg  
 34GS G = 397.2 kg  
 Razem G = 428 kg

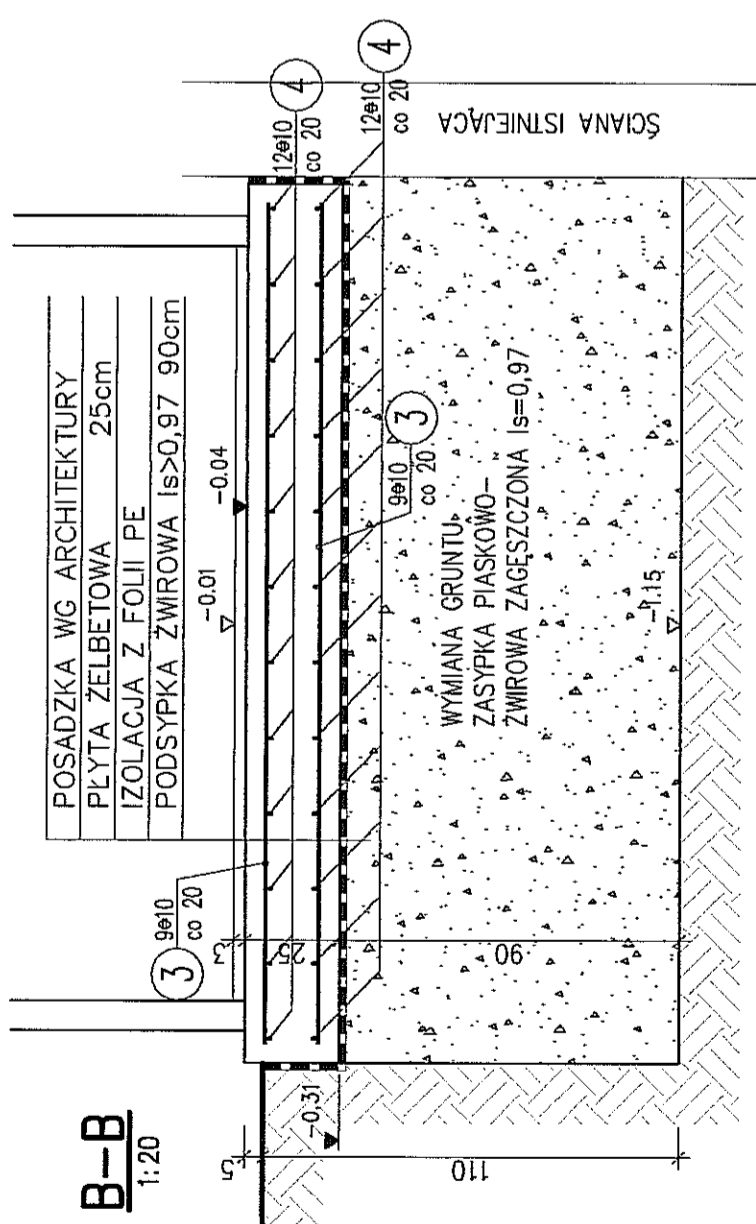
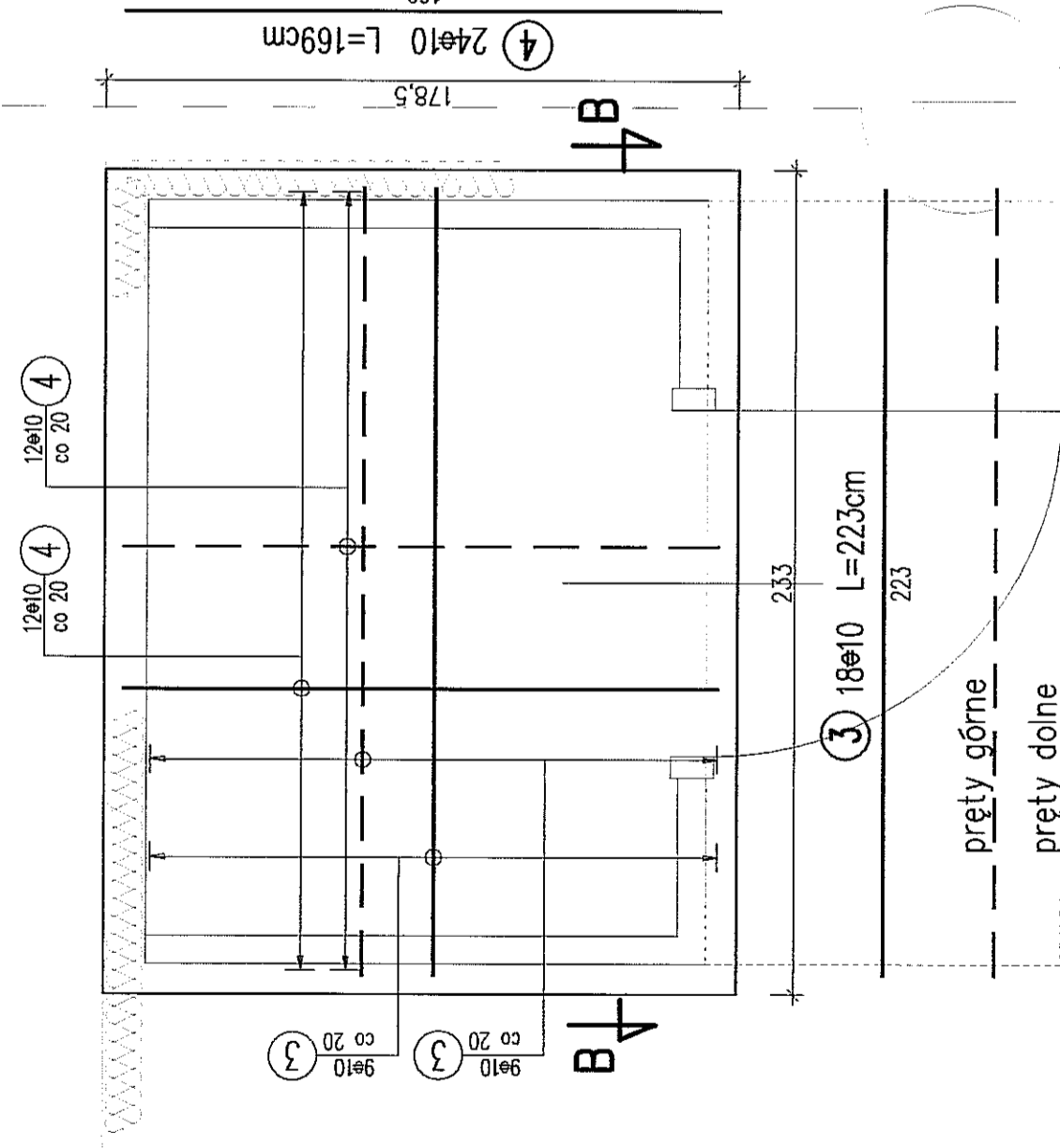
## ŁAWA POZ.F.1

① 4φ12 L=3600cm

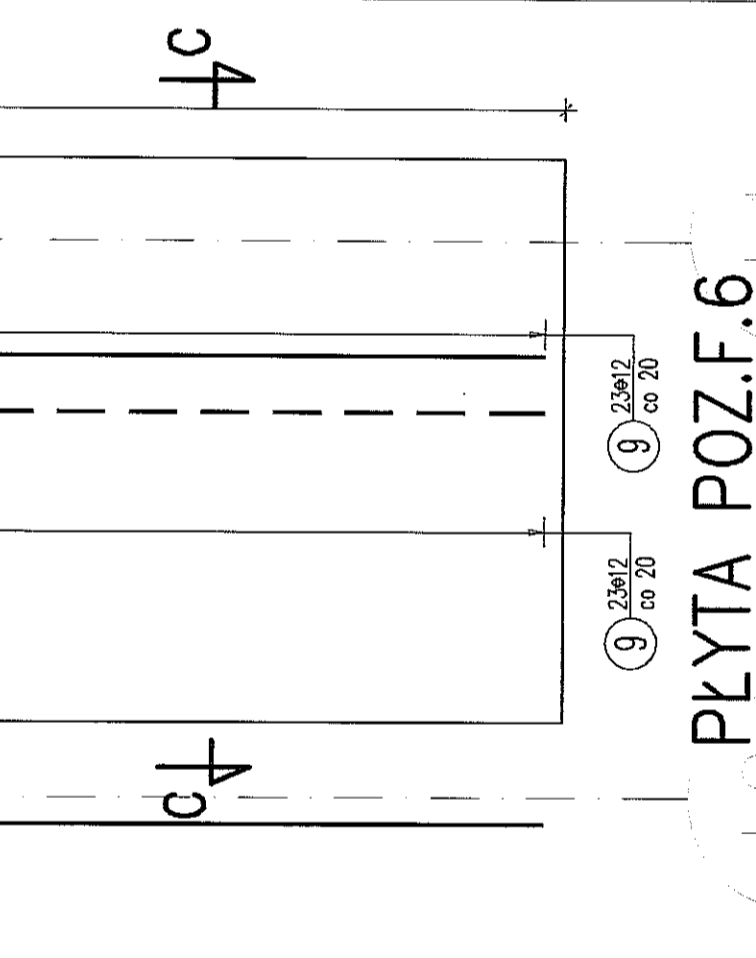
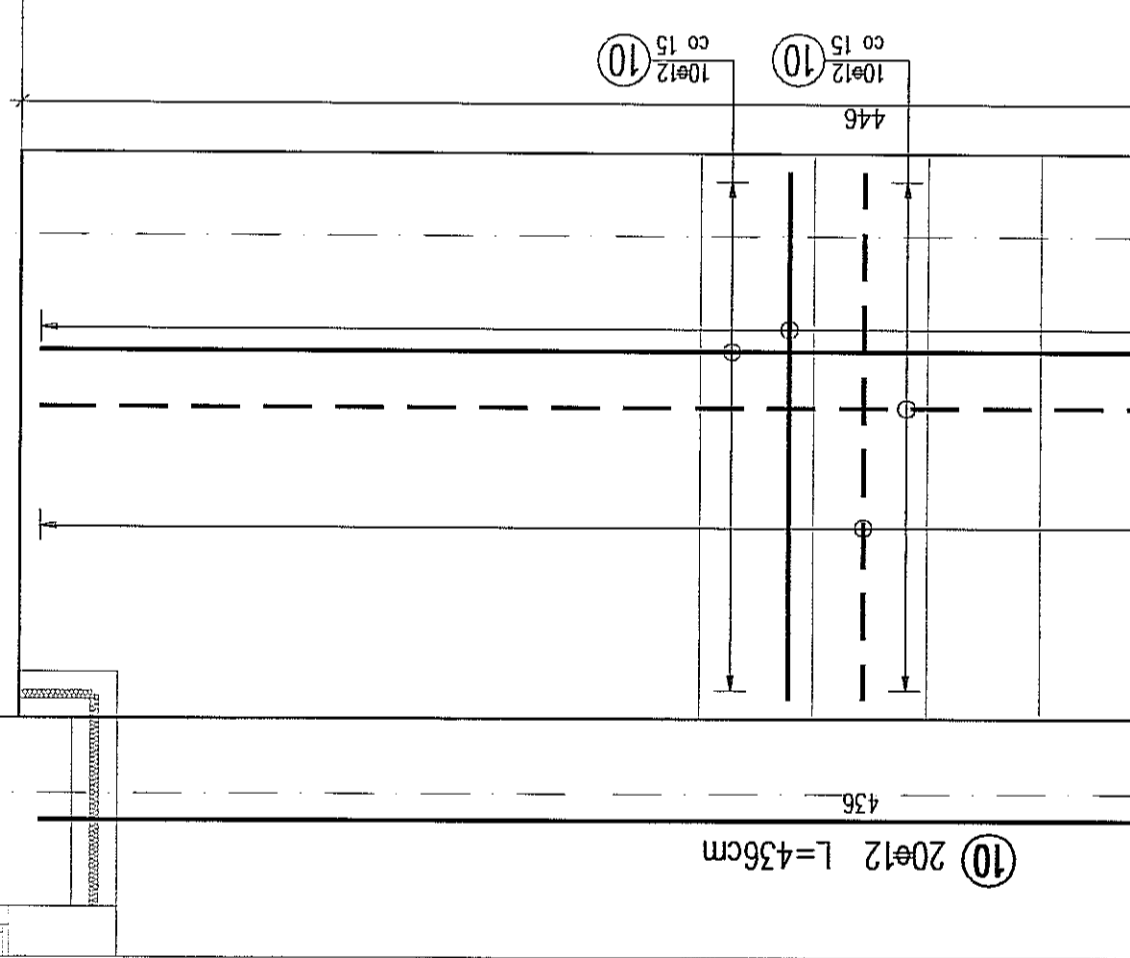


② 115φ6 L=122cm

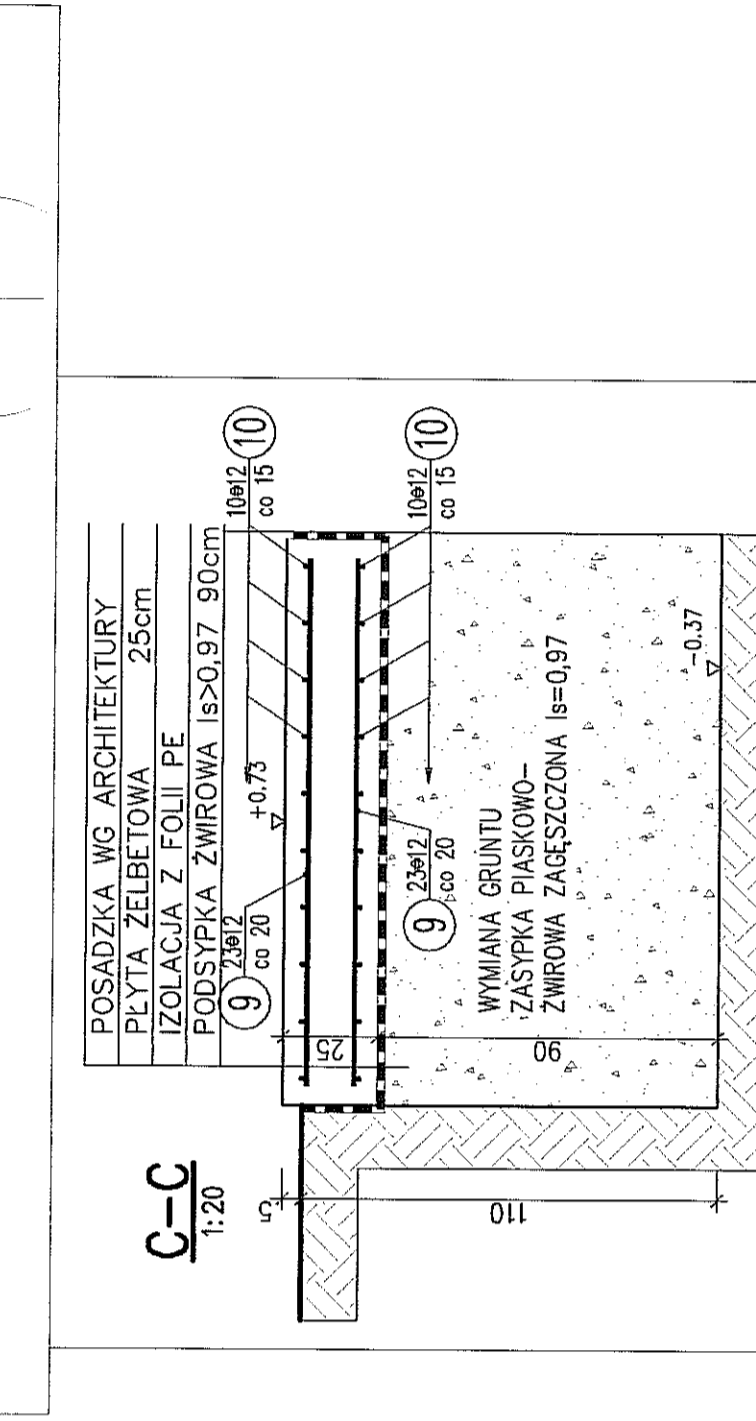
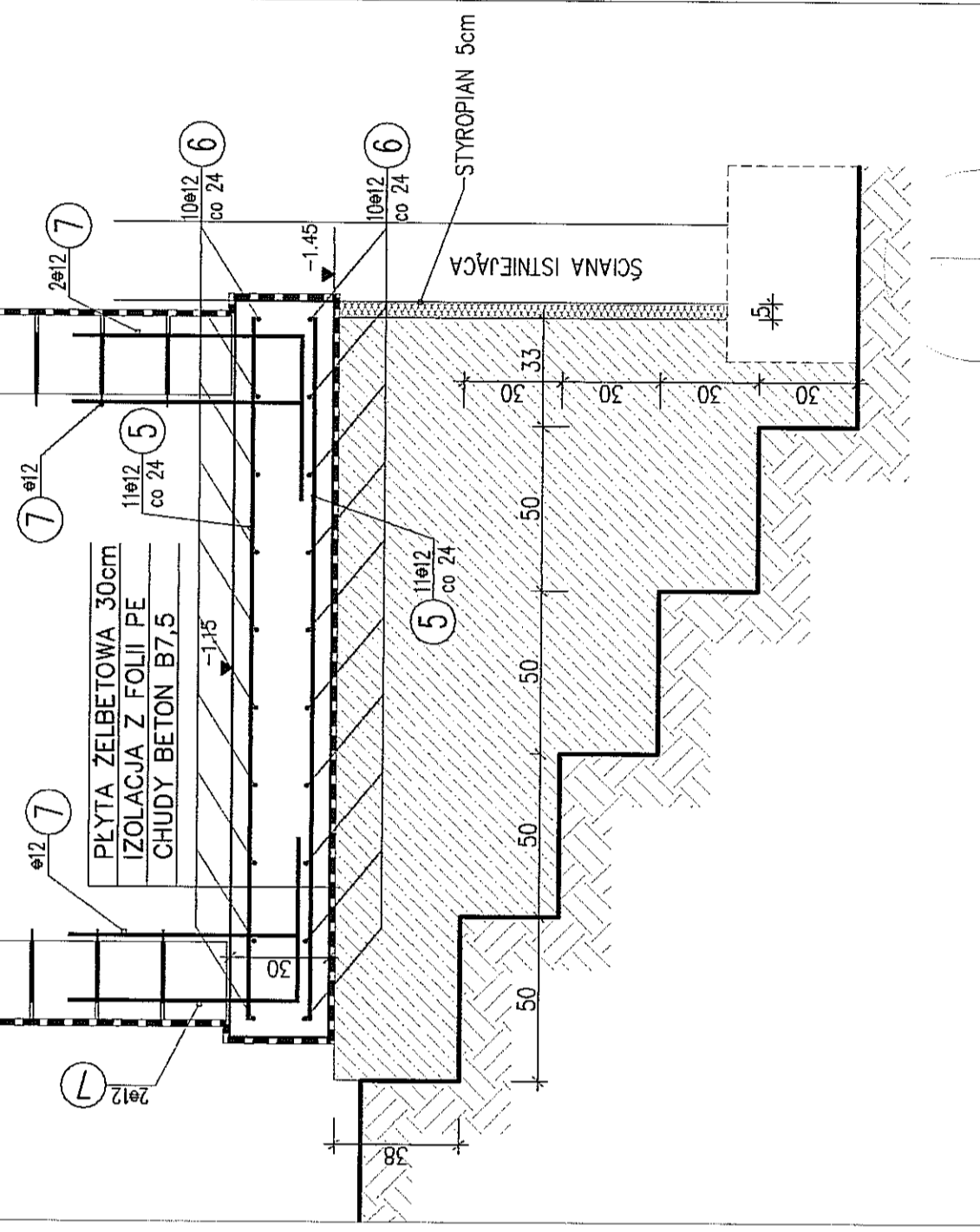
## PLYTA POZ.F.2



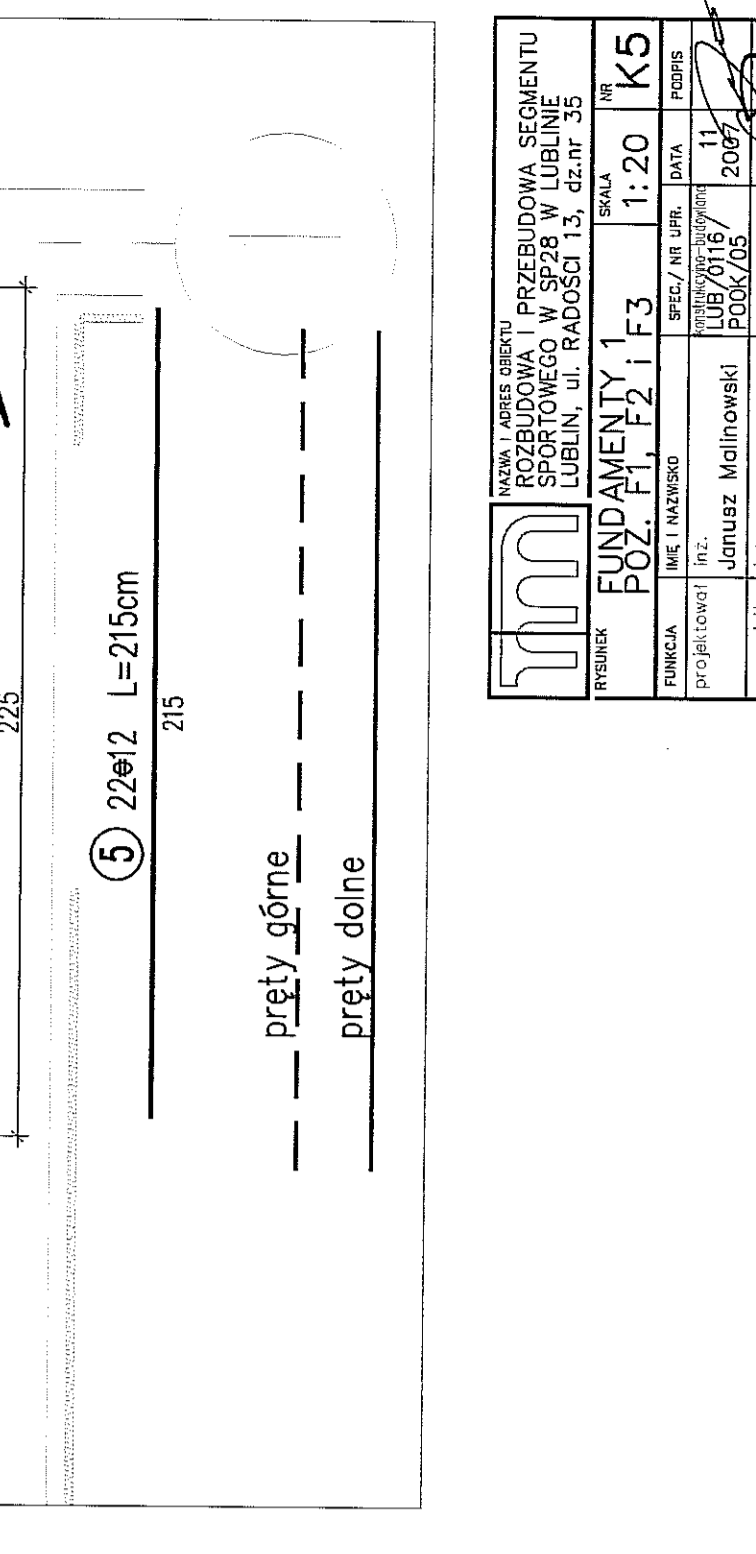
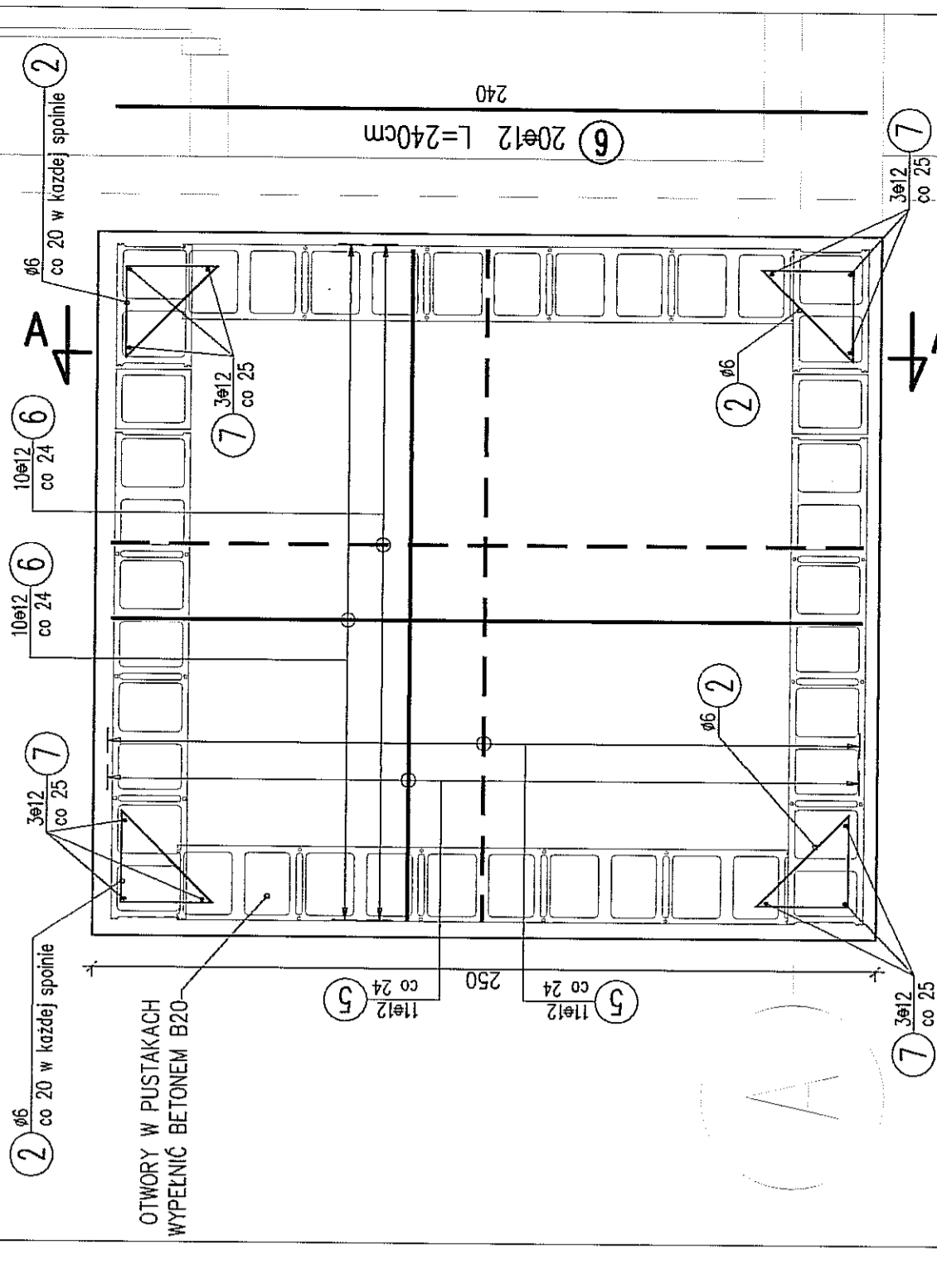
## PLYTA POZ.F.3



## PLYTA POZ.F.6



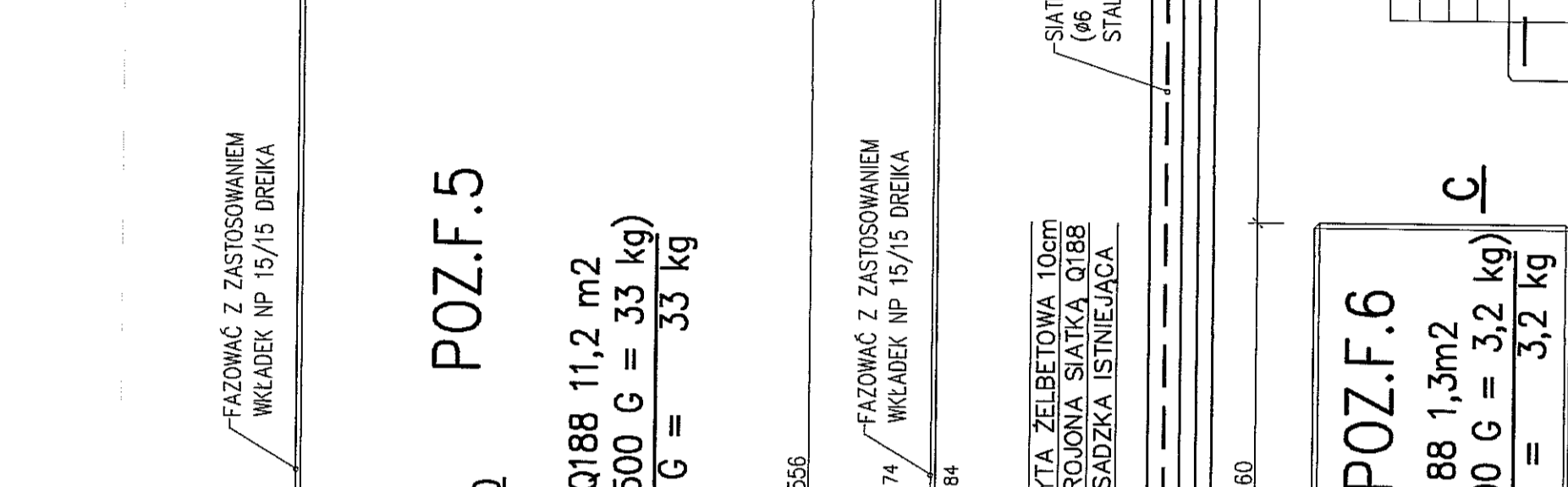
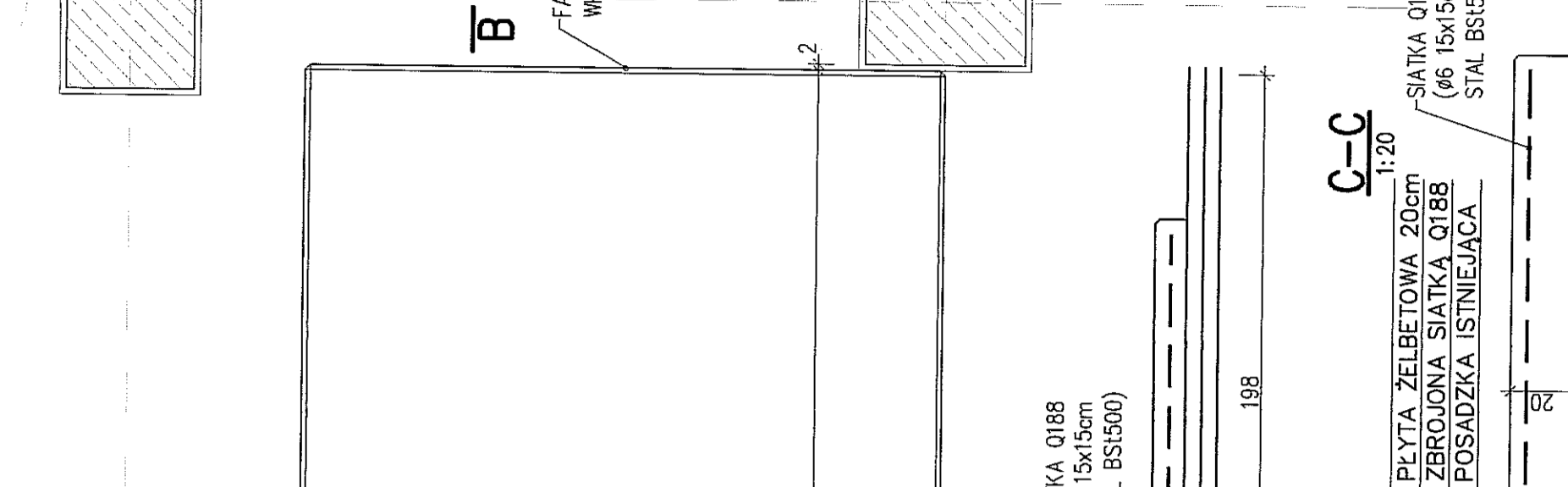
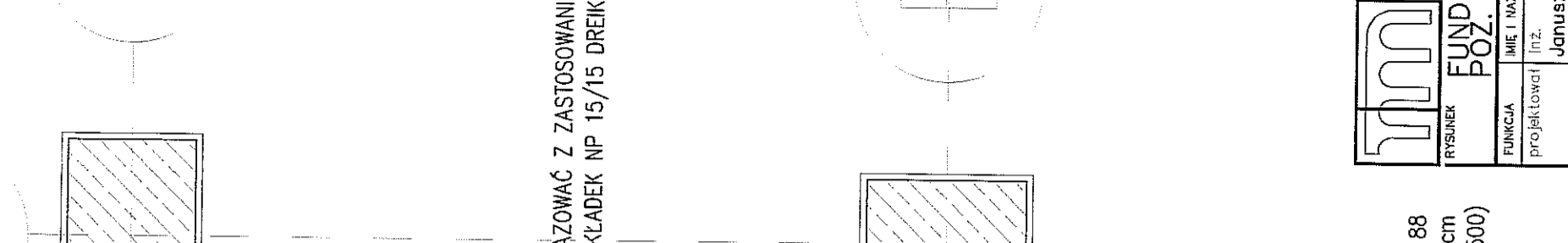
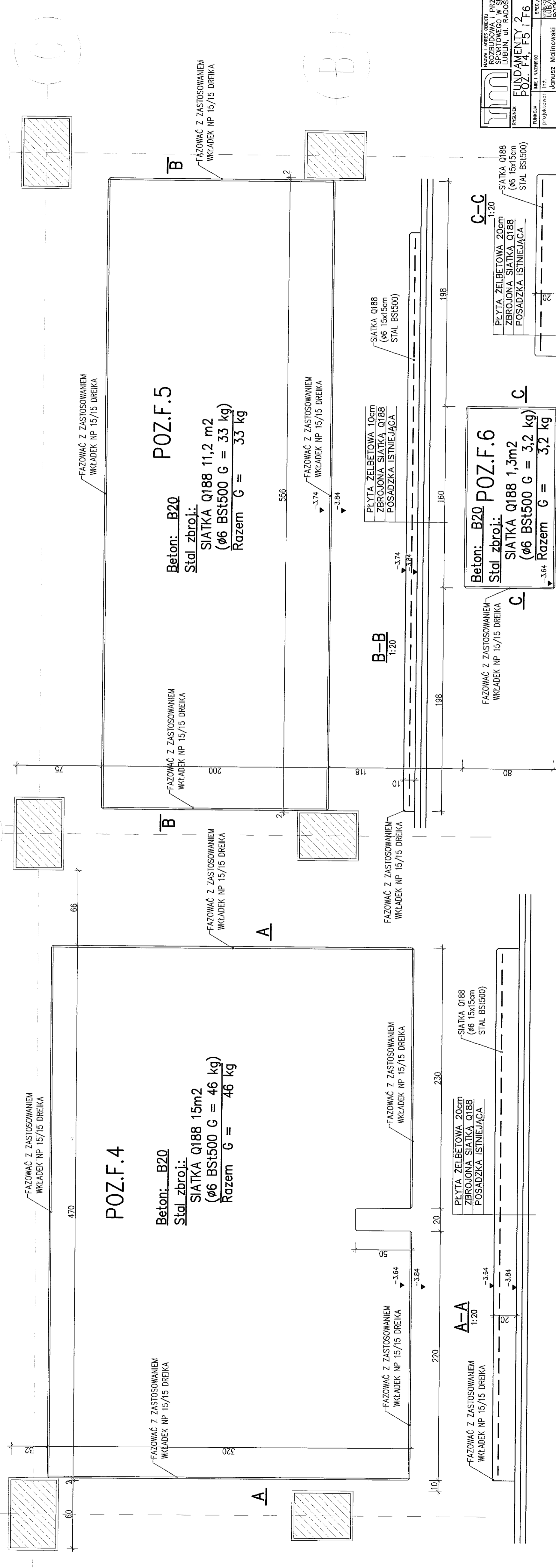
## PLYTA POZ.F.3



**FUNDAMENTY 1**  
 POZ. F1, F2, F3

SKALA: 1:20  
 K5

INŻ. Adam Woiski  
 8387/42/7/2007



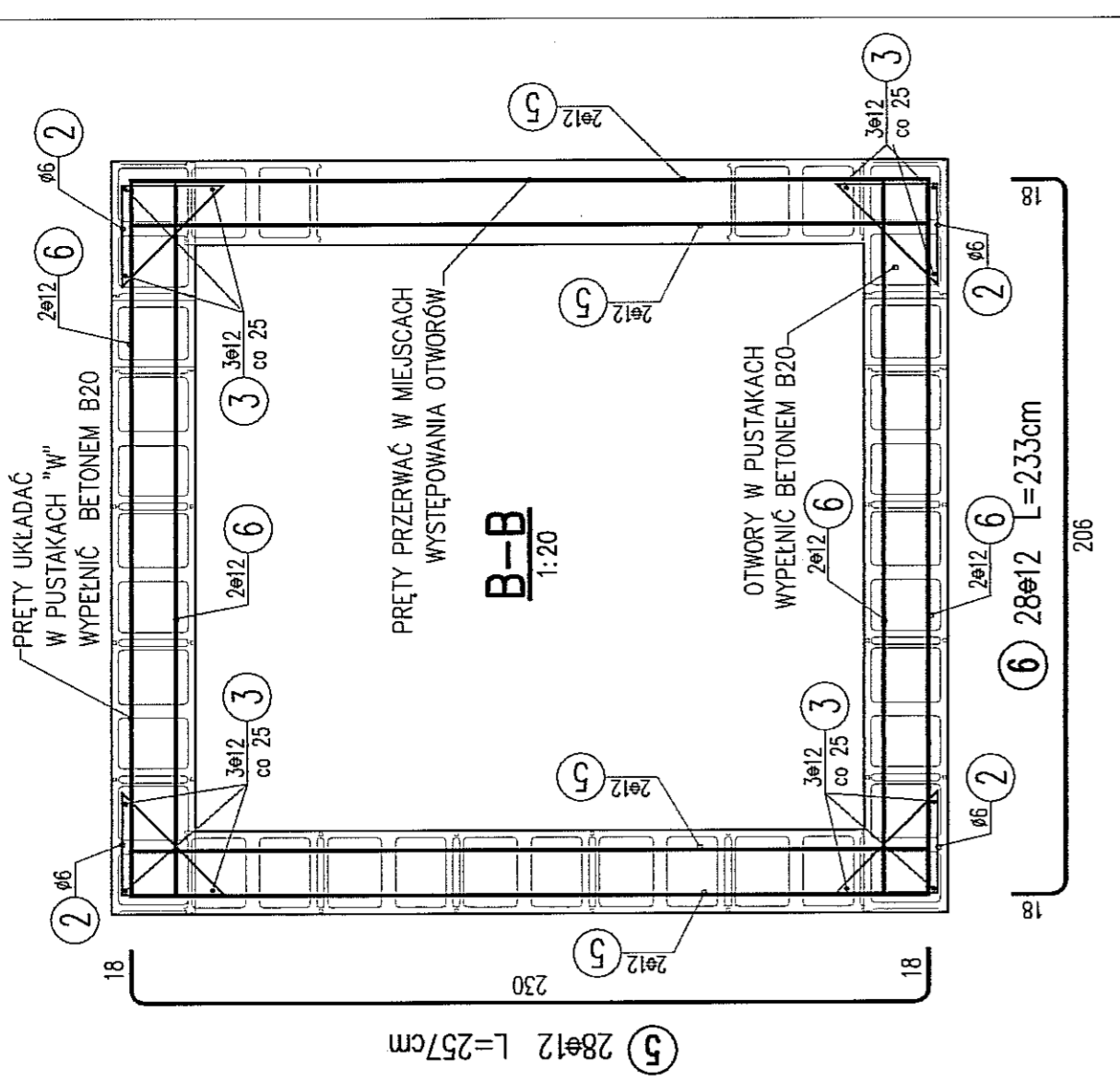
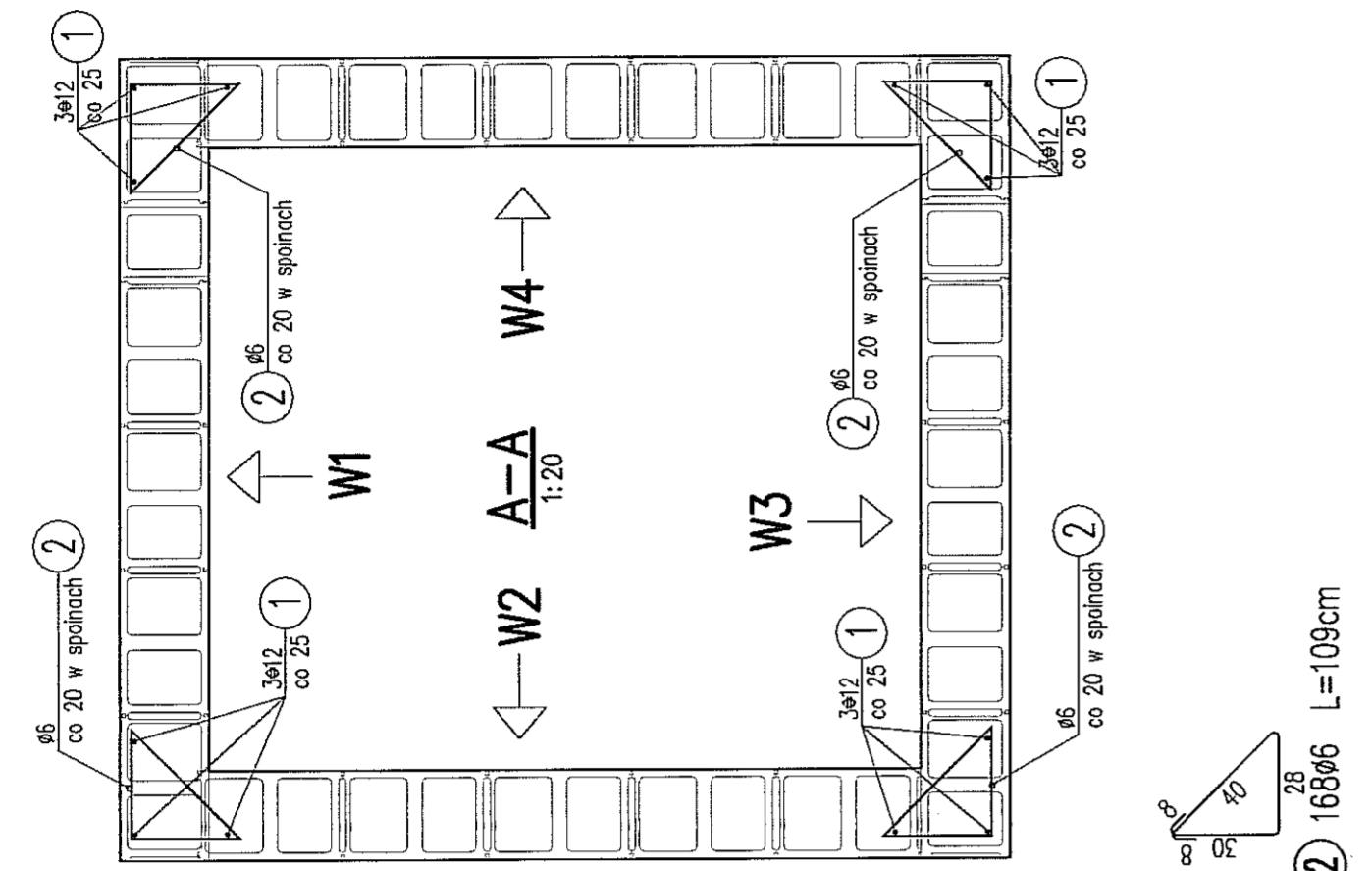
**POZ.F.5**  
 Beton: B20  
 Stal zbroj.:  
 SIATKA Q188 11,2 m<sup>2</sup>  
 (Ø6 BSt500 G = 33 kg)  
 Razem G = 33 kg

**POZ.F.4**  
 Beton: B20  
 Stal zbroj.:  
 SIATKA Q188 15m<sup>2</sup>  
 (Ø6 BSt500 G = 46 kg)  
 Razem G = 46 kg

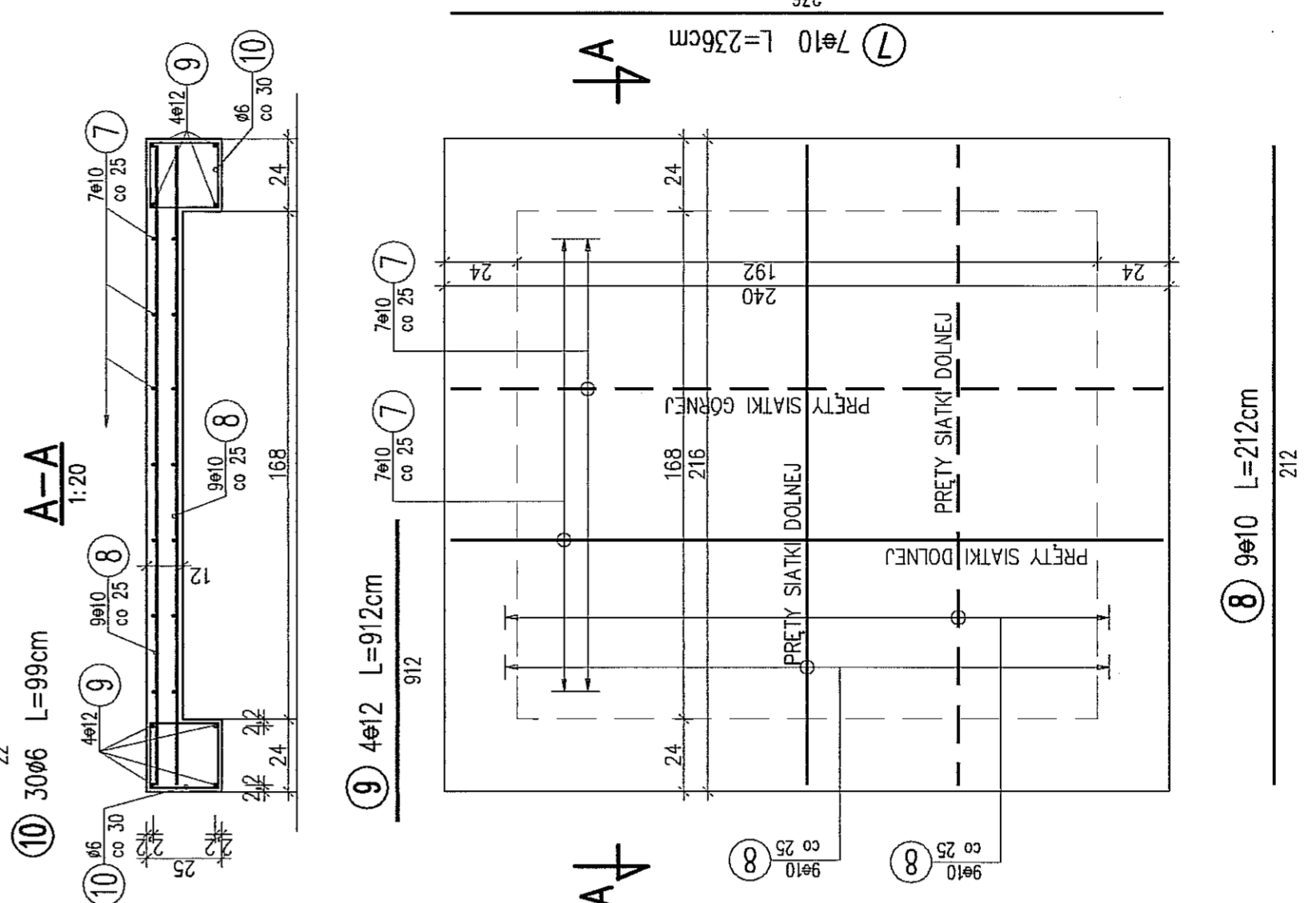
**POZ.F.6**  
 Beton: B20  
 Stal zbroj.:  
 SIATKA Q188 1,3m<sup>2</sup>  
 (Ø6 BSt500 G = 3,2 kg)  
 Razem G = 3,2 kg

<b>FUNDAMENTY 2</b> POZ. F4, F5 i F6 SKALA 1:20 NR K6		
NAZWA I ADRES GIEŁDZI ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SEKTORU SPORTOWEGO W SPÓZ W LUBLINIE LUBLIN, ul. RADOŚCI 13, dz.nr. 35		
FUNKCJA	IME I NAZWISKO	SPEC. / NR UPR. DATA PODPIS
projektant	Janusz Malinowski	08/01/05 / 2007
opracował	Adam Wolski	08/01/05 / 2007

**SZYB WINDOWY SW**



**PLYTA WIENĆZĄCA**

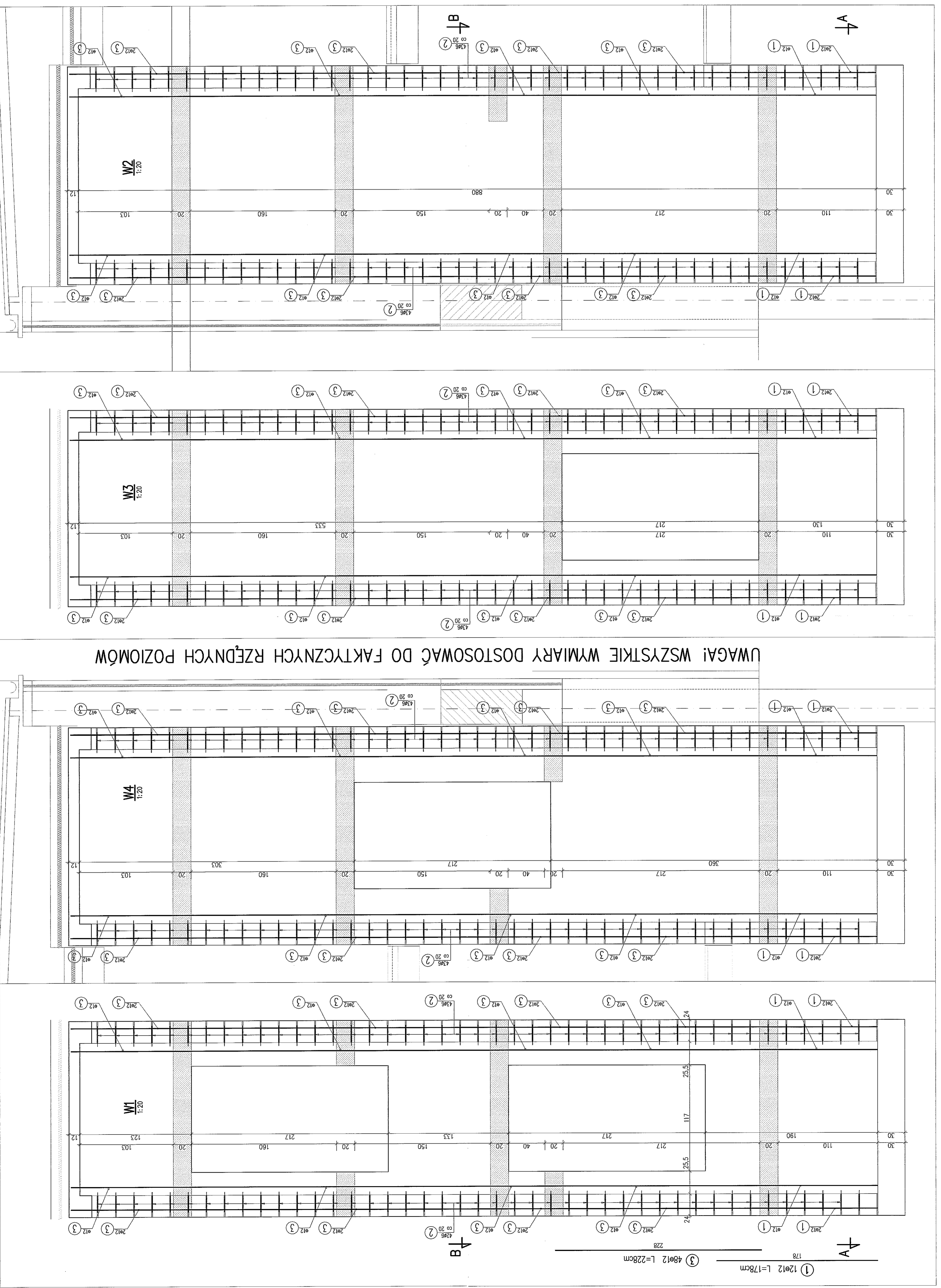


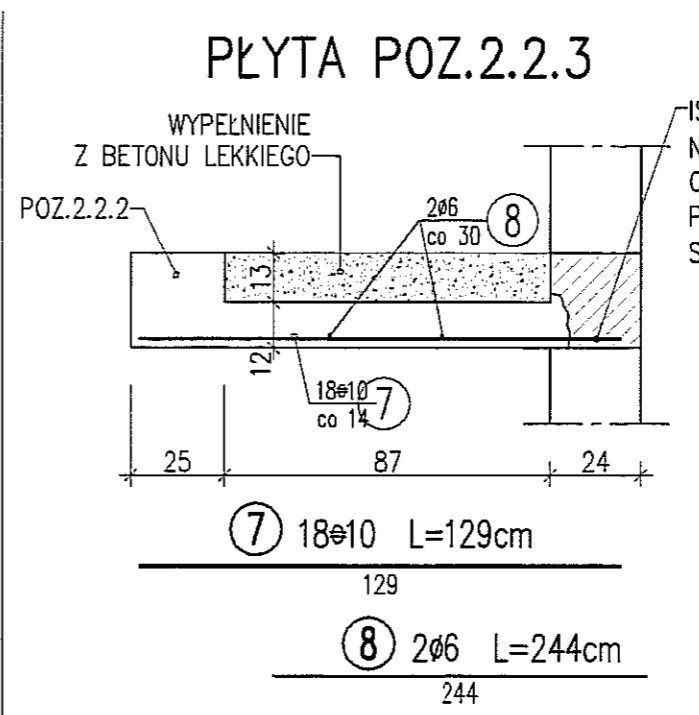
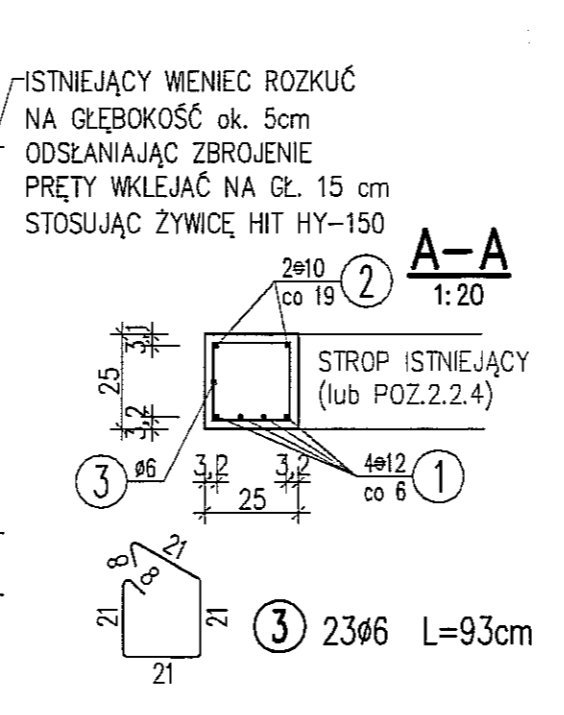
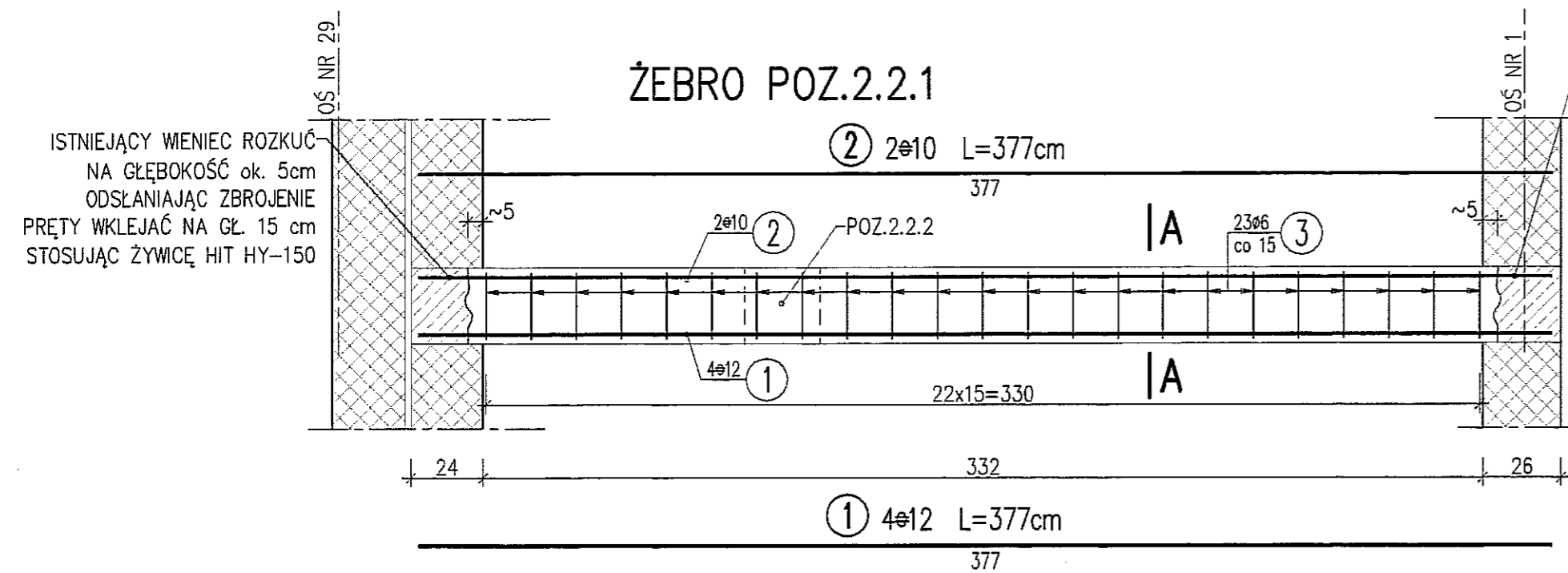
**WYKAZ ZBROJENIA**

Nr. Słupka	Długość 1 elem. pętla	Liczba pętli	Długość ogólna (m)				Uwagi
			SUS-b	3KGS	3KGS	Włoknał. 4 szł.	
Element: TRZPIEK							
1	ø12	178	12	48		85,44	
2	ø5	109	188	872	732,48		
3	ø12	228	48	192		437,76	
Element: WIENCE							
5	ø12	257	28	28		71,96	
6	ø12	233	28	28		65,24	
Element: PLYTA WIENĆZĄCA							
7	ø10	236	7			16,52	
8	ø10	212	9			19,08	
9	ø12	512	4			36,48	
10	ø5	98	30			29,7	
Długość ogólna wg średnic (m)							762
Masa prętów wg średnic (kg)							0,272
Masa prętów wg rozmiarów stali (kg)							169,16
Masa całkowita (kg)							169,2
Masa całkowita (kg)							641,1
Masa całkowita (kg)							810

Beton: B20  
 Stal zbroj.:  
 SUS-b G = 169,2 kg  
 3KGS G = 641,2 kg  
 Razem G = 810 kg

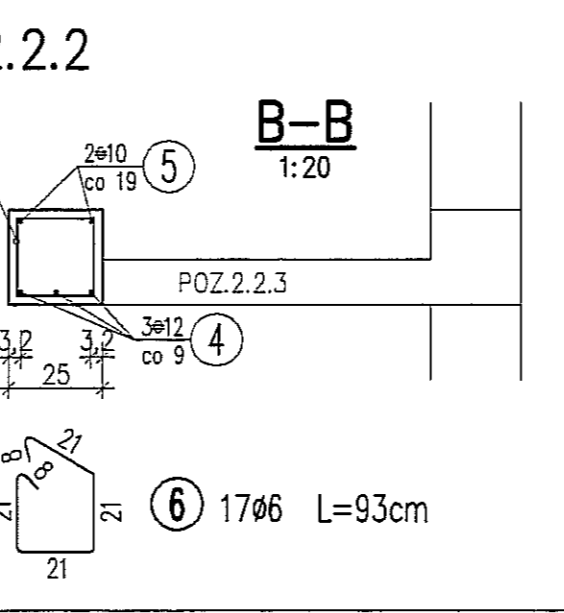
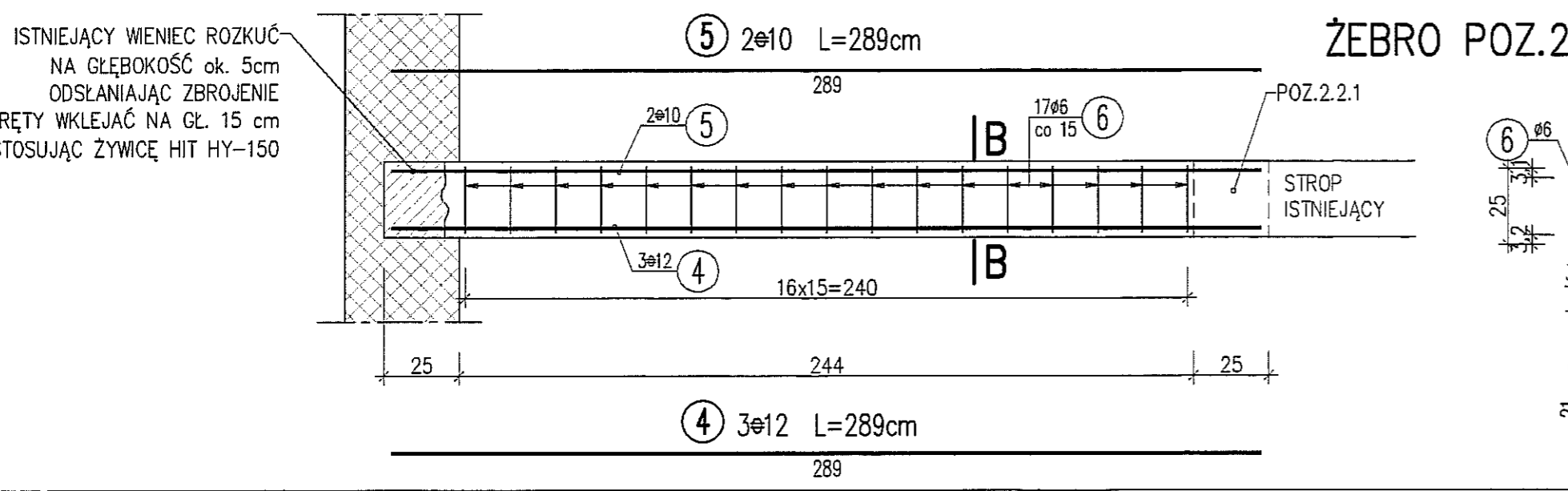
**UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY DOSTOSWAĆ DO FAKTYCZNYCH RZĘDNYCH POZIOMÓW**





### WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt]	Liczba ogólna [szt]	Długość ogólna [m]			Uwagi	
					St0S-b ø6	34GS ø10	34GS ø12		
Element: POZ.2.2.1 Wykonać 2 szt.									
1	ø12	377	4	8			30.16		
2	ø10	377	2	4		15.08			
3	ø6	93	23	46	42.78				
Element: POZ.2.2.2 Wykonać 2 szt.									
4	ø12	289	3	6			17.34		
5	ø10	289	2	4		11.56			
6	ø6	93	17	34	31.62				
Element: POZ.2.2.3 Wykonać 2 szt.									
7	ø10	129	18	36		46.44			
8	ø6	244	2	4	9.76				
Element: POZ.2.2.4 Wykonać 1 szt.									
9	ø12	458	16	16			73.28		
10	ø12	367	15	15			55.05		
11	ø12	86	15	15			12.9		
12	ø6	543	14	14	76.02				
Element: POZ.2.2.5 Wykonać 1 szt.									
13	ø10	407	46	46		187.22			
14	ø6	817	13	13	106.21				
Długość ogólna wg średnic [m]						266	260	189	
Masa 1 m pręta [kg]						0.222	0.617	0.888	
Masa prętów wg średnic [kg]						59.05	160.42	167.83	
Masa prętów wg rodzajów stali [kg]						59.1	328.3		
Masa całkowita [kg]							387		



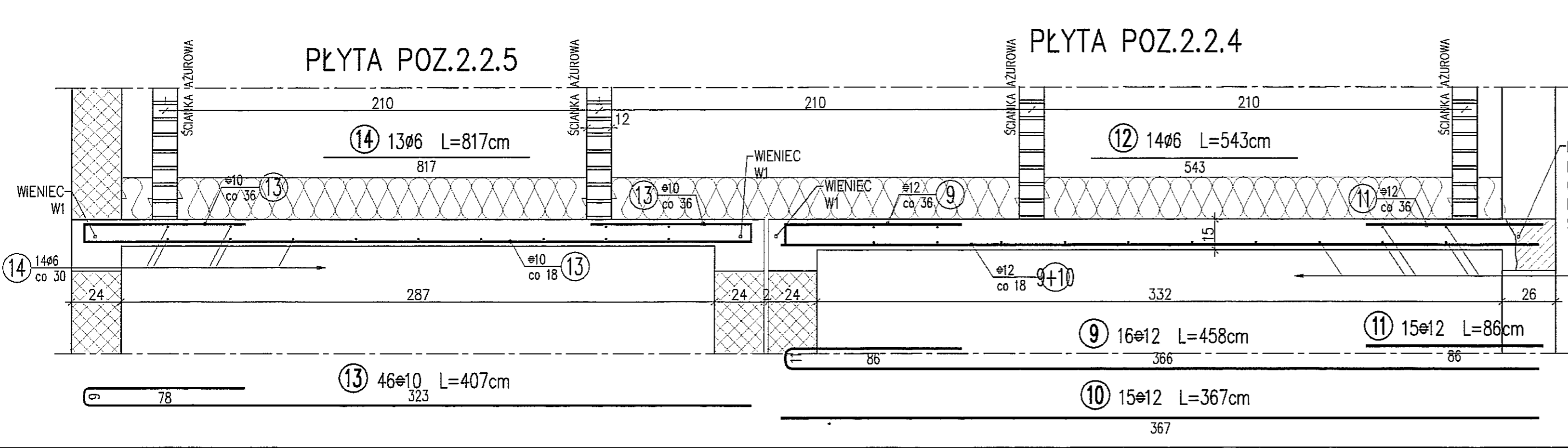
**Beton: B20**

**Stal zbroj.:**

St0S-b G = 59.1 kg

34GS G = 328.3 kg

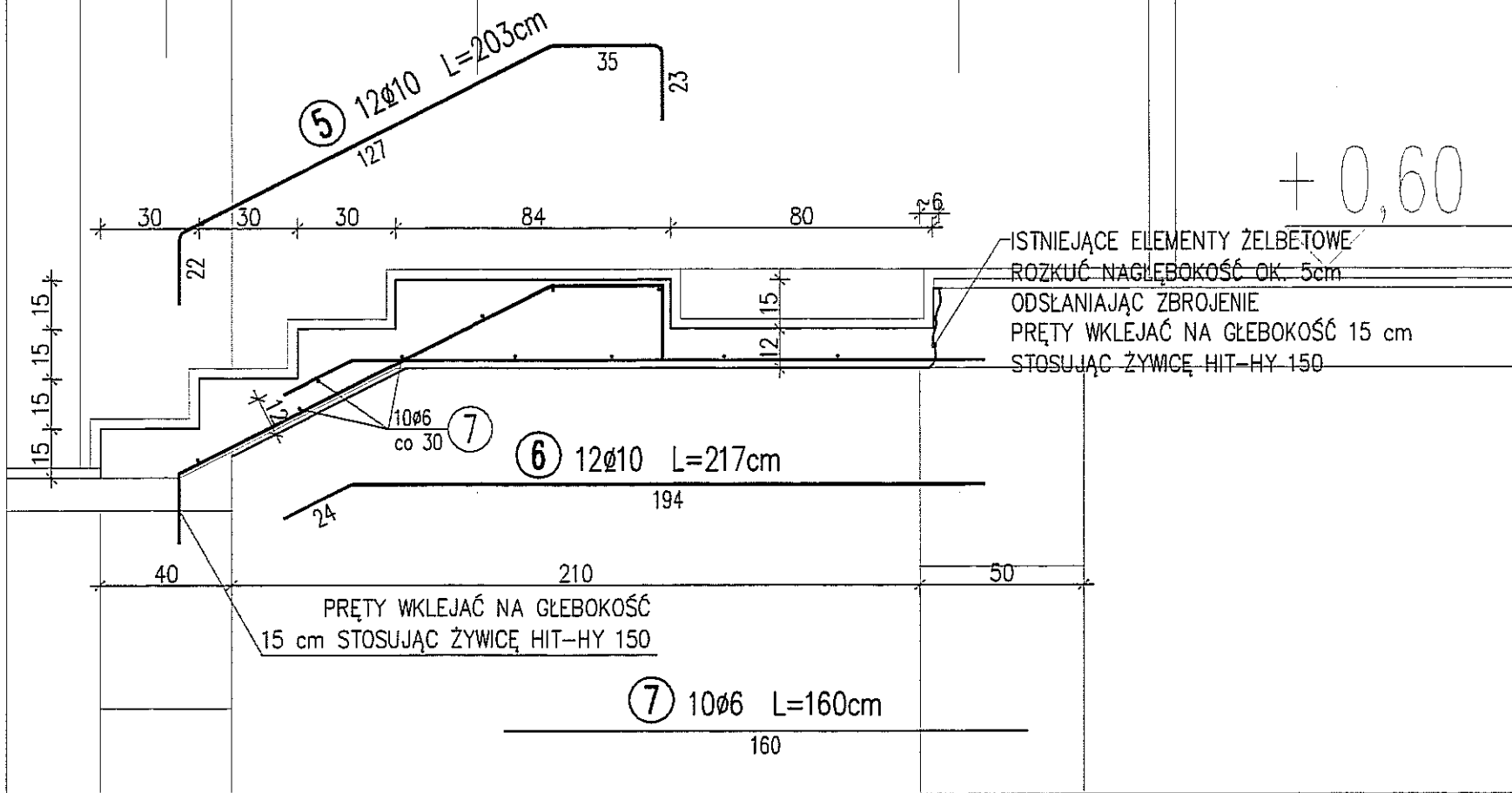
**Razem G = 387 kg**



ISTNIEJĄCE ELEMENTY ŻELBETOWE ROZKUC NA GŁĘBOKOŚĆ OK. 5cm ODSŁANIAJĄC ZBROJENIE PRĘTY WKLEJAJĄ NA GŁĘBOKOŚĆ 15 cm STOSUJĄC ŻYWICĘ HIT-HY 150

RYSEUNEK		SKALA		NR	
STROPY POZ.2.2.x		1:20		K8	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC./ NR UPR.	DATA	PODPIS	
projektował	inż. Janusz Malinowski	konstrukcyjno-budowlana LUB/0116/POOK/05	11/2007	[Signature]	
sprawdził	inż. Adam Wojski	konstrukcyjno-budowlana 8387/42/77	11/2007	[Signature]	

# POZ. S2



## WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt]	Liczba ogólna [szt]	Długość ogólna [m]		Uwagi
					St0S-b Ø6	BST500 Ø10	
Element: SCHODY S1					Wykonać 1 szt.		
1	Ø10	168	12	12		20.16	
2	Ø10	217	12	12		26.04	
3	Ø10	65	12	12		7.8	
4	Ø6	160	11	11	17.6		
Element: SCHODY S2					Wykonać 1 szt.		
5	Ø10	203	12	12		24.36	
6	Ø10	217	12	12		26.04	
7	Ø6	160	10	10	16		
Długość ogólna wg średnic					[m]	34	104
Masa 1 m pręta					[kg]	0.222	0.617
Masa prętów wg średnic					[kg]	7.55	64.17
Masa prętów wg rodzajów stali					[kg]	7.5	64.2
Masa całkowita					[kg]	72	

Beton: B20

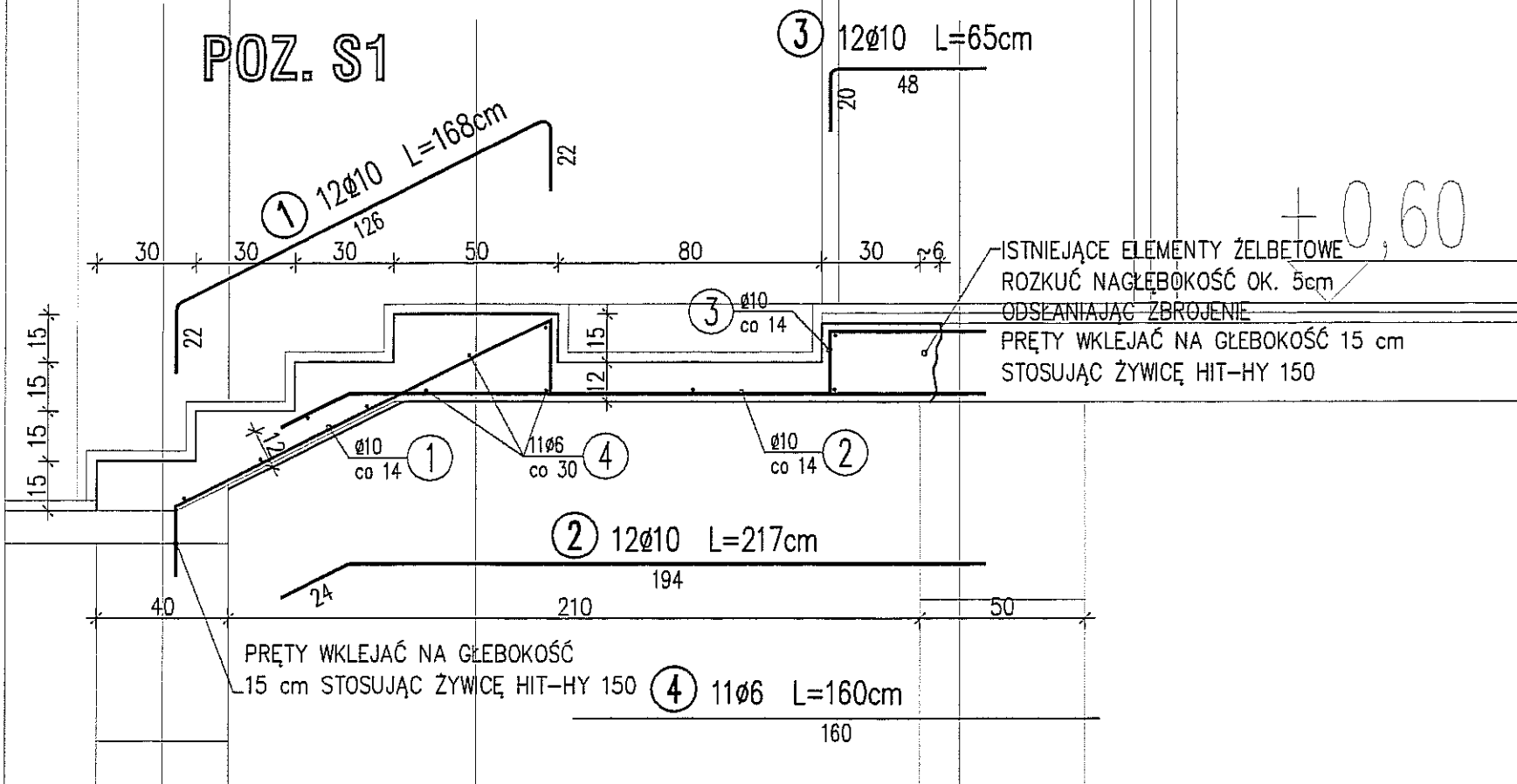
Stal zbroj:

St0S-b G = 7.6 kg

BST500 G = 64.2 kg

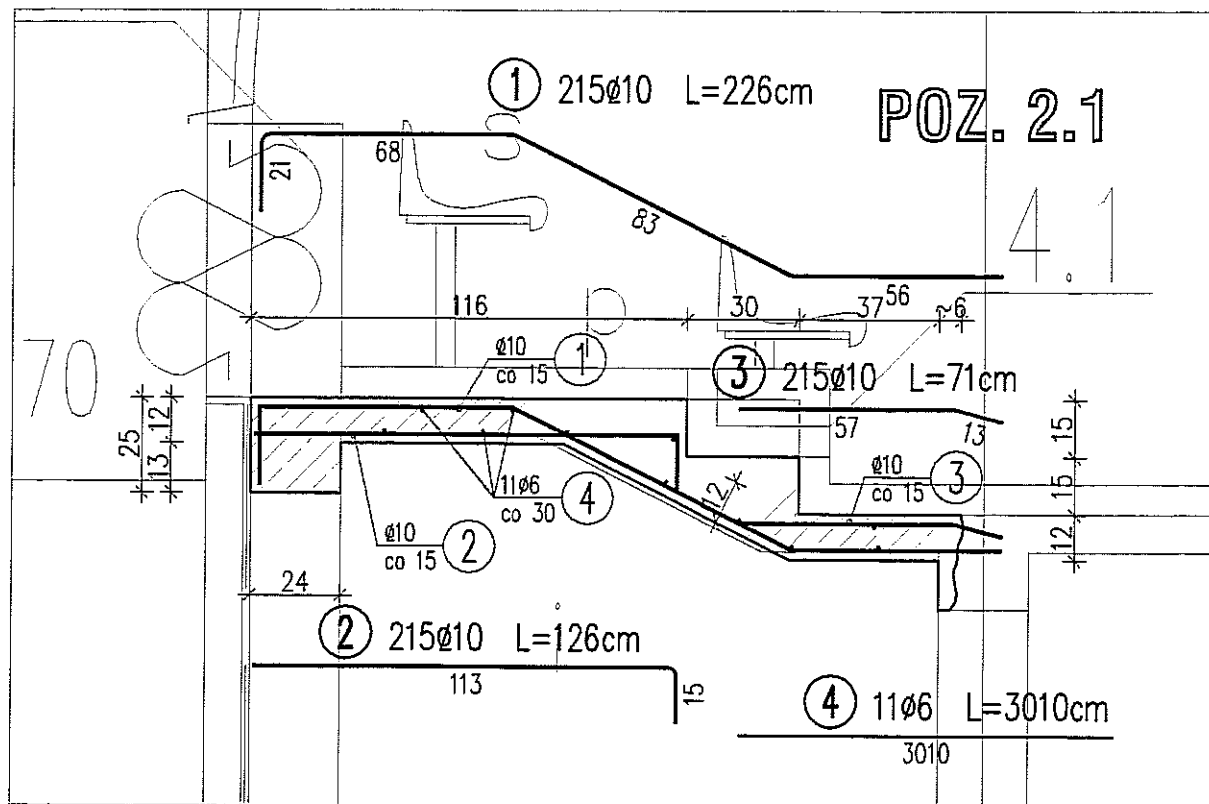
Razem G = 72 kg

# POZ. S1



		NAZWA I ADRES OBIEKTU ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SEGMENTU SPORTOWEGO W SP28 W LUBLINIE LUBLIN, ul. RADOŚCI 13, dz.nr 35		
RYSUNEK SCHODY POZ.S.1 i S.2	SKALA 1:20	NR K9		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC./ NR UPR.	DATA	PODPIS
projektował	inż. Janusz Malinowski	konstrukcyjno-budowlana LUB/0116/ POOK/05	11 2007	
sprawdził	inż. Adam Wolski	konstrukcyjno-budowlana 8387/42/77	11 2007	





### WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość [cm]	Długość ogólna [m]		Uwagi
				St0S-b Ø6	BST500 Ø10	
Element: PŁYTA POD WIDOWNIĄ						
1	Ø10	215	226		485.9	
2	Ø10	215	126		270.9	
3	Ø10	215	71		152.65	
4	Ø6	11	3010	331.1		
Długość razem				[m]	331.1	909.45
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.222	0.617
Masa razem				[kg]	73.5	561.1
Masa wg stali				[kg]	74	561
Masa ogólna				[kg]	635	
Wykonać 1 szt.				1 x 635 = 635 kg		

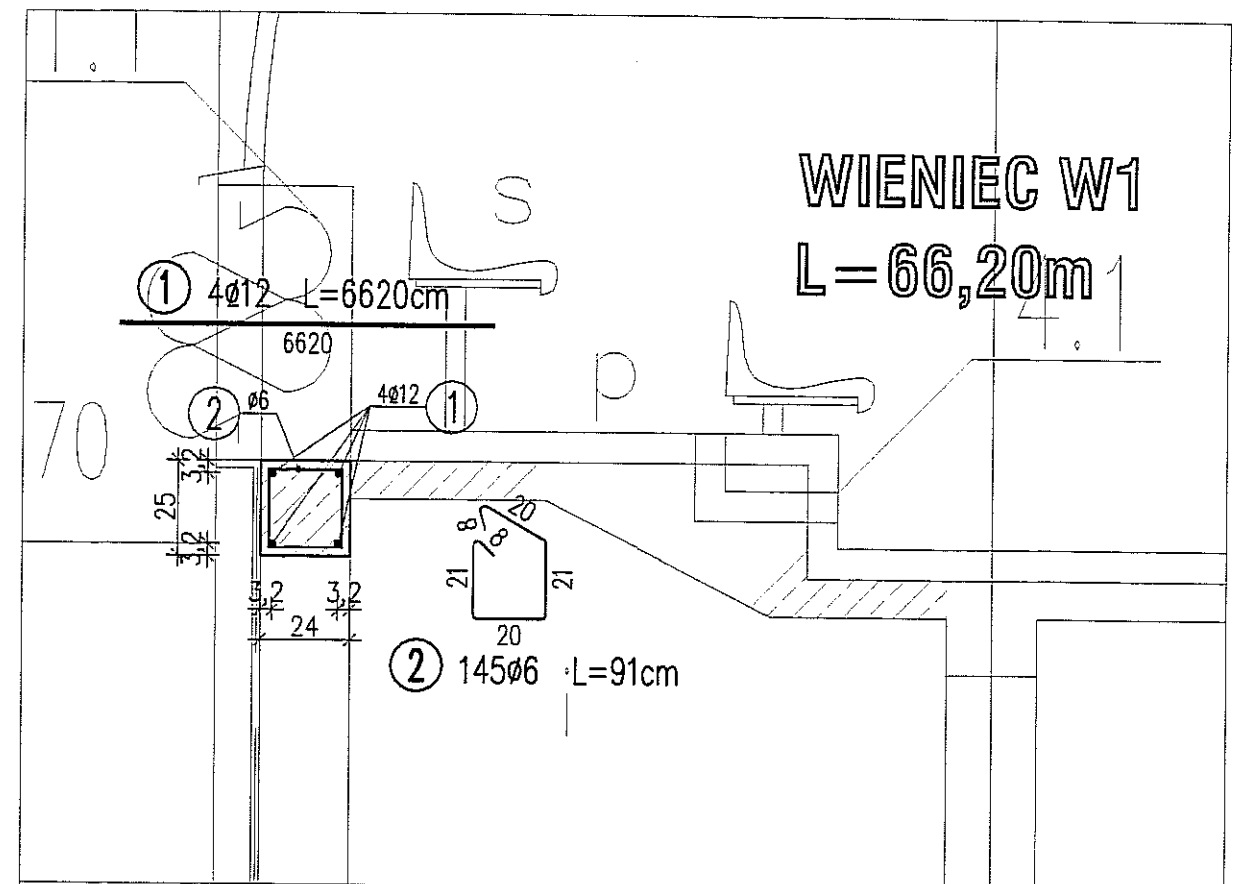
Beton: B20

Stal zbroj:

St0S-b G = 74 kg

BST500 G = 561 kg

Razem G = 635 kg



### WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt]	Liczba ogólna [szt]	Długość ogólna [m]		Uwagi
					St0S-b Ø6	BST500 Ø12	
Element: WIENIEC W1 Wykonać 1 szt.							
1	Ø12	6620	4	4		264.8	
2	Ø6	91	145	145	131.95		
Długość ogólna wg średnic					[m]	132	265
Masa 1 m pręta					[kg]	0.222	0.888
Masa prętów wg średnic					[kg]	29.3	235.32
Masa prętów wg rodzajów stali					[kg]	29.3	235.3
Masa całkowita					[kg]	265	

Beton: B20

Stal zbroj:

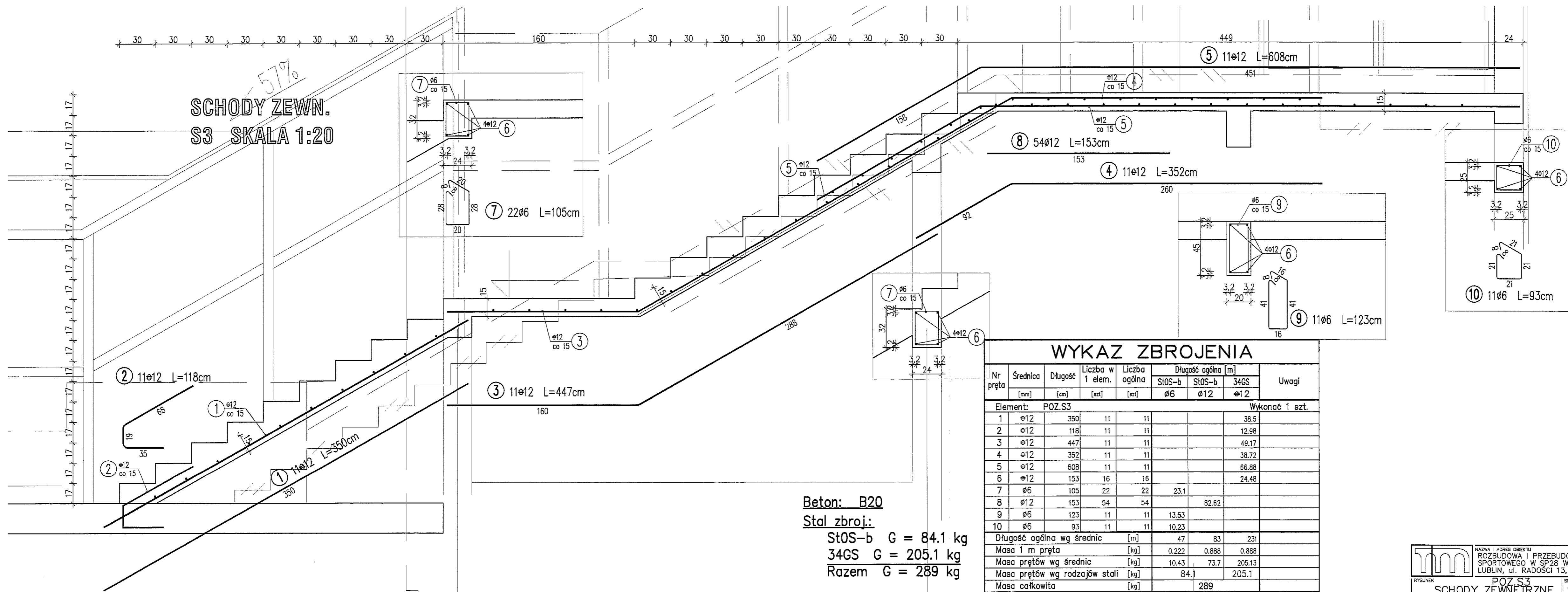
St0S-b G = 29.3 kg

BST500 G = 235.3 kg

Razem G = 265 kg

		NAZWA I ADRES OBIEKTU ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SEGMENTU SPORTOWEGO W SP28 W LUBLINIE LUBLIN, ul. RADOŚCI 13, dz.nr 35			
RYSLUNEK	WIENIEC W1 PŁYTA POD WIDOWNIĄ		SKALA 1:20	NR K10	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC./ NR UPR.	DATA	FCBPIS	
projektował	inż. Janusz Malinowski	konstrukcyjno-budowlana LUB/0116/ POOK/05	11 2007		
sprawił	inż. Adam Wolski	konstrukcyjno-budowlana 8387/42/77	11 2007		

SCHODY ZEWN.  
S3 SKALA 1:20



Beton: B20  
 Stal zbroj.:  
 StOS-b G = 84.1 kg  
 34GS G = 205.1 kg  
 Razem G = 289 kg

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt]	Liczba ogólna [szt]	Długość ogólna [m]			Uwagi
					StOS-b ø6	StOS-b ø12	34GS ø12	
Element: POZ.S3					Wykonać 1 szt.			
1	ø12	350	11	11			38.5	
2	ø12	118	11	11			12.98	
3	ø12	447	11	11			49.17	
4	ø12	352	11	11			38.72	
5	ø12	608	11	11			66.88	
6	ø12	153	16	16			24.48	
7	ø6	105	22	22	23.1			
8	ø12	153	54	54		82.62		
9	ø6	123	11	11	13.53			
10	ø6	93	11	11	10.23			
Długość ogólna wg średnic [m]					47	83	231	
Masa 1 m pręta [kg]					0.222	0.888	0.888	
Masa prętów wg średnic [kg]					10.43	73.7	205.13	
Masa prętów wg rodzajów stali [kg]					84.1		205.1	
Masa całkowita [kg]						289		

RYSUNEK POZ.S3 SKALA 1:20 NR K11  
 SCHODY ZEWNĘTRZNE

NAZWA I ADRES OBJEKTU  
 ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SEGMENTU  
 SPORTOWEGO W SP28 W LUBLINIE  
 LUBLIN, ul. RADOŚCI 13, dz.nr 35

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC. / NR UPR.	DATA	PODPIS
projektował	Janusz Malinowski	konstrukcyjno-budowlana LUB/0116 POOK/05	21 2007	
sprawdził	Adam Wolski	konstrukcyjno-budowlana 8387/42/77	11 2007	