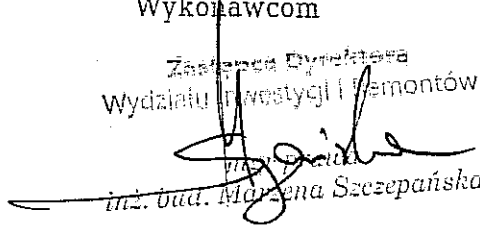


Zespół Szkół nr 12 w Lublinie

OPIS TECHNICZNY
branża budowlana

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora
Wydziału Inwestycji i Remontów


inż. bud. Marzena Szczepańska

Lublin czerwiec 2014 r.

Realizowany budynek szkoły składa się z pięciu segmentów:

- A – administracyjny
- B – przedszkolno -dydaktyczny
- C – kuchenno -techniczny
- D – dydaktyczny
- E – sala gimnastyczna

Budynek wyposażony jest w następujących instalacji:

- instalacje elektryczne
- instalacje słaboprądowe
- instalacja wodociągowa
- instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- instalacja CO
- instalacja wentylacji mechanicznej

Roboty budowlanych związanych z utworzeniem Zespołu Szkół nr 12 w Lublinie na realizowanym budynku szkoły w dzielnicy Sławin

Seg. A

- I piętro świetlica - podzielić pomieszczenie świetlicy ścianką działową, wykonać: ściankę murowaną gr 12 cm, tynk cementowo – wapienny , roboty malarskie, tynk mozaikowy, drzwi aluminiowe, naświetle wewnętrzne aluminiowe długości 7,20 m wysokość 1m podzielone na 5 pól, malowanie ;
- magazyn książek przystosować na dodatkową salę komputerowo-językową związane z potrzebą większą ilością sala komputerowych– wykonać okna zewnętrzne, tynk mozaikowy, parapety, drzwi aluminiowe 90 x200;
- wykonać dodatkowe wejścia do zapleczy sal lekcyjnych, tak aby można było korzystać z nich podczas trwania lekcji w klasie – wykonać drzwi aluminiowe 90x200 ;
- Oddzielić pomieszczenie portierni od korytarza, – wykonać ściankę z G-K, drzwiami aluminiowymi dwuskrzydłowe 180x 200 przeszklone , szklone szkłem bezpiecznym;
- wykonać dodatkowe drzwi wejściowe do budynku– drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe 190x200, szklone szkłem bezpiecznym, wkładka master kay;
- wykonać dodatkowe przegrody korytarzy - ścianki aluminiowe dymoszczelne z drzwiami na korytarzu I piętra i parteru, z wkładka master kay;
- w salach lekcyjnych wykonać do wysokości 1,5 m tynk mozaikowy;
- w magazynku w piwnicy wydzielić pomieszczenia z natryskami dla zaplecza boiska- wykonać : ściankę działową murowana, tynk, glazurę, roboty malarskie, drzwi aluminiowe 90x200 z wkładką master kay, sufit podwieszany.
- w obserwatorium wykonać ścianę gr 24 cm wraz z dociepleniem z wełny mineralnej gr 15cm oraz schody aluminiowe;
- w magazynku w piwnicy wydzielić pomieszczenie na pralnię –glazurę do wysokości 2 m,
- zabudowę grzejników na korytarzu;
- wykonać sufit podwieszany w wentylatorowi I piętro;
- wykonać zabudowę w szatni i korytarzu piwnicy płytą G-K;

Seg. B

- w magazynku sali wielofunkcyjnej wydzielić dodatkową łazienkę dla zaspokojenia potrzeb kolejnej grupy przedszkolnej uczącej się w ww. sali- wykonać: ściankę działową murowaną, tynk, roboty malarskie, glazurę, drzwi aluminiowe, ścianki systemowe, sufit podwieszany.

-wykonać dodatkowego wejścia do zapleczy sal lekcyjnych tak aby można było korzystać z nich podczas trwania lekcji w klasie – wykonać drzwi aluminiowe D8 90x200

-w salach lekcyjnych, pracowniach przedmiotowych- wykonać do wysokości 1,5 m tynk mozaikowy;

-w zapleczach sal przedszkolnych wykonać sufit podwieszany;

Seg. C

- w magazynku wydzielić pomieszczenie socjalne dla kadry techniczno- porządkowej utrzymania obiektu, wykonać: ściankę działową murowaną, tynk, roboty malarskie, glazurę, sufit podwieszany,

- w jadalni wykonać do wysokości 1,5 m tynk mozaikowy na długości 15m oraz glazurę przy okienku podawczym do wysokości 2 m na długości 12,35 m;

- pomieszczenie na odpady zamienić na pomieszczenie socjalne - ściankę gr 25 cm z dociepleniem wełną mineralną gr. 15 cm wykonać glazurę, papę termozgrzewalną, sufit podwieszany

- w pomieszczeniach zaplecza kuchennego wykonać na styku ściany z podłogą kształtki półokrągłe ze stali nierdzewnej;

- w jadalni wykonać zabudowę grzejników z płyty MDF

- w jadalni wykonać zabudowę płytą G-K wentylacji;

- w jadalni wykonać dodatkowe okno podawcze z roletą z PCV 1,0x1,2 m;

Seg. D

- w salach - wykonać do wysokości 1,5 m tynk mozaikowy;

- wykonać zabudowę grzejników na korytarzu z płyty MDF;

- wykonać dodatkowego wejścia do zapleczy sal lekcyjnych tak aby można było

korzystać z nich podczas trwania lekcji w klasie – dodatkowe drzwi aluminiowe D8 90x200

- wykonać dodatkowe zaplecze do sal lekcyjnych - (ścianka z G-K, szpachlowanie, malowanie, tynk mozaikowy, drzwi aluminiowe D8 - 90x200)

seg. E

- wykonać do zaplecza sali ćwiczeń drzwi aluminiowe, sufit podwieszany, do wysokości 1,5 m tynk mozaikowy;

- na pierwszym piętrze wykonać sufit podwyższony w pomieszczeniu wentylatorowi, sali ćwiczeń;

- Wyposażyć salę gimnastyczną w instalację przewietrzania za pomocą sterowanych siłowników, balustradę ze stali nierdzewnej wypełniona szkłem gr 8mm oraz instalację wentylacji podłogi sportowej

- zamontować drabinki gimnastyczne pojedyncze i podwójne 90x300 i 180x300 cm, przegrodę kurtynowa sali siatka + tkanina z napędem elektrycznym do pionowego podnoszenia i opuszczania wraz z instalacją zasilającą przewodem w osłonie, bramki do piłki ręcznej halowej aluminiowe 2x3 mb.

- wykonać obłożenie okapu blachą powlekaną T07;

- wykonać schody żelbetowe zewnętrzne z balustradą schodową

- wykonać murek oporowy przy ogrodzeniu od strony północnej – cokół betonowy 0,20x 0,3 m z fundamentem 0,20x 1,3 m;

Ściany łazienki seg. B, natrysków seg. A, pomieszczenia socjalnego seg. C, płytki ceramiczne (20x20 cm - pastelowe) do wysokości 2m, na kleju do pomieszczeń mokrych, (parametry płytek- nasiąkliwość wodna- $E > 0,5$, wytrzymałość na zginanie - $< 7,5\text{mm}$ min.15; $> 7,5\text{mm}$ min 12, siła łamiąca N $< 7,5\text{mm}$ min 600N; $> 7,5\text{mm}$ min 200N, współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej < 9 , odporność na pęknięcia włoskowate – wymagane), powyżej płytek ściany gruntowane, tynkowane tynkiem cementowo- wapiennym malowane farbą lateksową matową lub półmatową,

Na ścianach murowanych wykonać tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym.

Ściany przedsionków przed salami lekcyjnymi w seg. D wykonać w systemie GK - malowane farbą lateksową matową lub półmatową, zmywalną o następujących parametrach:

- gęstość objętościowa: ok.1,41g/cm³
- odporność na ścieranie na mokro :>10000 cykli
- opór dyfuzyjny względny: 0,67m
- przepuszczalność pary wodnej przez powłokę:>29g/m²24h

w kolorze dobranym przez inwestora, w klasie kolorystycznej C1 lub C2 wg. wzornika (kolory jasne i średnio nasycone), fartuch z płytek wokół umywalki

Posadzka w pomieszczeniach mokrych – łazienka seg. B

płytki ceramiczne na zaprawie uszczelniającej o parametrach technicznych

- gęstość objętościowa: ok.1,41g/cm³
- odporność na ścieranie na mokro :>10000 cykli
- opór dyfuzyjny względny: 0,67m
- przepuszczalność pary wodnej przez powłokę:>29g/m²24h

Antypoślizgowe (R9)

Stołarka okienna w sali komputerowo-językowej, okna PCW w kolorze białym (o parametrach: współczynnik izolacyjności termicznej $k_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, – współczynnik infiltracji 0,5 do 1,0 m³/mhdaPa^{2/3}, – w oznaczonych oknach przewidziano nawiewniki higrosterowane) z parapetem wewnętrznym z konglomeratu marmurowego grubości 3cm.)

Stołarka drzwiowa wewnętrzna – dodatkowe drzwi do: zapleczy sal lekcyjnych, przedsionków do dwóch sal lekcyjnych seg. A, przegroda wewnętrzna z drzwiami dymoszczelnymi seg. A, drzwi ppoż seg. A, w pomieszczeniach socjalnych, natryskach, łazience seg. B, portierni seg. A, szatni seg. E – aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w zamek master key oraz z listwami maskującymi.

Stołarka drzwiowa zewnętrzna- wykonać dodatkowe wejście do budynku seg. A- drzwi aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w zamek master key.

W pomieszczeniu sali ćwiczeń I piętra seg. E, dodatkowych pomieszczeniach natrysków seg. A, pomieszczeniach socjalnych seg. C, łazience seg. B – sufity podwieszane modułowe, gładkie, 60x60cm, na podkonstrukcji aluminiowej, oraz z płyt GK.

Wykonanie sufitu EI60 w Wentylatorowni na konstrukcji krzyżowej noniuszowej z użyciem profili CD60/UD30, podwieszanej na wieszakach noniuszowych z opłytowaniem trzywarstwowym płytą g-k 12,5mm Ogień Plus

Na dodatkowych ściankach działowych (pomieszczenie socjalne seg. C, łazienka seg. B, biblioteki seg. A, natryski seg. A)) wykonać tynki cementowo - wapienne kat. III

W dodatkowej łazience seg. B - ścianki systemowe płyta dwustronnie laminowana grubość 8mm, drzwi wyposażone w dwa zawiasy wysokość całkowita – 2,0m, wysokość elementów – 1,85m, odstęp od podłogi – 15cm

Fundamenty żelbetowe z betonu B-25, zbrojone prętami ze stali A-IIIIN. Ławy o wysokości 50 cm, stopy o wysokości 50 cm. W ławach fundamentowych zaprojektowano zbrojenie podłużne z prętów 4. fi 12. Pod fundamentami warstwa chudego betonu B10 grubości 10


cementowej.

Ściany zewnętrzne oraz ściany wewnętrzne nośne murować z bloczków wapienno - piaskowych o klasie wytrzymałości "15" na zaprawie cementowo - wapiennej marki "10". Ściany zewnętrzne dodatkowo należy ocieplić warstwą wełny mineralnej grubości 15cm. i otynkować .

Ścianki działowe grubości 12 cm, murowane z bloczków gazobetonowych na zaprawie klejowej lub grubości 12 cm z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu z elementów zimno giętych.

Płyty biegowe i podestowe żelbetowe wylewane "na mokro" z betonu B-25, zbrojone prętami ze stali A-IIIIN.

Nadproża z prefabrykowanych, żelbetowych beleczek typu L – 19.


mgr inż. arch. Ewa Lebiecka-Nowakowska
upr. bud. do proj. baz ogr. w spec. architekton.
i w ogr. zakresie w spec. konstr.-bud.
i do kierownia robotami bud.
nr ewid. 924/78

przedmiar budowlany
Zespołu Szkół nr 12 w
Lublinie

seg.	lp	pomieszczenie	rodzaj robót	jed. miary	ilość
seg A	1	światlica I piętro	ścianka działowa murowana z belitu gr 12 cm do 2 m	m2	14,30
	2	światlica I piętro	otwór na drzwi	szt.	1,00
	3	światlica I piętro	nadproże	mb	2,40
	4	światlica I piętro	tynek cementowo - wapienny	m2	28,61
	6	światlica I piętro	malowanie farba lateksowa	m2	1,70
	7	światlica I piętro	tynek mozaikowy	m2	26,91
	8	światlica I piętro	drzwi aluminiowe / 90x200- częściowo szklone szkłem bezpiecznym	szt.	1,00
	9	światlica I piętro	listwy wokół drzwi aluminiowych z płaskownika aluminiowego lakierowanego przy działa z płaskownika	mb	22,70
	10	światlica I piętro	wkładka master kay	szt.	1,00
	11	światlica I piętro	listwy zabezpieczające ściany szerokości 20 cm na konstrukcji stalowej	mb	6,42
	12	światlica I piętro	naświetle aluminiowe - długość 7,20 m wysokość 1 m , dzielone na 5 pól , obwód 16, 4m - wypełnienie szybą 33.1 KL.02, kolor nietypowy RAL 1015	m2	7,20
	13	sala językowo - komputerowa I piętro	parapety z konglomeratu	mb	4,50
	14	sala językowo - komputerowa I piętro	okno PCV 09	szt.	2,00
	15	sala językowo - komputerowa I piętro	okno PCV 01A	szt.	1,00
	16	sala językowo - komputerowa I piętro	nawiewniki	kpl	7,00
	17	sala językowo - komputerowa I piętro	drzwi aluminiowe / 90x200- częściowo szklone szkłem bezpiecznym	szt.	2,00
	18	sala językowo - komputerowa I piętro	nadproże , prefabrykowane L19	mb	4,80
	19	sala językowo - komputerowa I piętro	otwór na drzwi	szt.	2,00
	20	sala językowo - komputerowa I piętro	ścianka z bloczków wapienno-piaskowych gr 25cm	m2	5,80
	21	sala językowo - komputerowa I piętro	docieplenie z wełny gr 15 cm z wyprawą lekko mokro i malowaniem	m2	5,80
	22	sala językowo - komputerowa I piętro	wkładka master kay	szt.	2,00

			listwy zabezpieczające ściany szerokości 20 cm na konstrukcji stalowej		
23	sala językowo - komputerowa I piętro			mb	15,90
24	dodatkowe drzwi do zapleczy		drzwi	szt.	3,00
25	dodatkowe drzwi do zapleczy		nadproże	mb	7,20
26	dodatkowe drzwi do zapleczy		otwór na drzwi	szt.	3,00
27	dodatkowe drzwi do zapleczy		wkładka master key	szt.	3,00
28	korytarz		listwy wokół drzwi aluminiowych z płaskownika aluminiowego lakierowanego przy działą z płaskownika	mb	222,60
29	portiernia		ścianka G-K łącznie z malowanie farba lateksową	m2	8,50
30	portiernia		drzwi aluminiowe 1,80x200 szklone szkłem bezpiecznym	szt.	1,00
31	portiernia		wkładka master key	szt.	1,00
32	korytarz		listwy wokół drzwi aluminiowych z płaskownika aluminiowego lakierowanego przy działą z płaskownika	mb	197,20
33	drzwi wejściowe do budynku		nadproże	mb	4,20
34	drzwi wejściowe do budynku		otwór na drzwi	kpl	1,00
35	drzwi wejściowe do budynku		drzwi aluminiowe zewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym	szt.	1,00
36	drzwi wejściowe do budynku		klucz master key	szt.	1,00
37	korytarz		przegrody korytarzowe dymoszczelne	kpl	2,00
38	korytarz		drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe EI60	szt.	1,00
39	korytarz		drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym	szt.	1,00
40	korytarz		klucz master key	szt.	4,00
41	sale lekcyjne, czytelnia sale językowe		tynek mozaikowy	m2	375,24
42	obserwatorium		ścianka z bloczków wapienno-piaskowych gr 25cm	m2	41,77
43	obserwatorium		dostawa, montaż HEB 260 - 1116 kg/ HEB 320 - 1524 kg oraz obetonowanie belek	kpl	1,00
44	obserwatorium		tynek cementowo wapienny	m2	41,77
45	obserwatorium		docieplenie z wełny gr 15 cm z wyprawą lekko mokro i malowaniem	m3	26,72
46	obserwatorium		malowanie farba lateksowa	m2	41,77
47	obserwatorium		schody aluminiowe	kpl	1,00
48	natryski w piwnicy		ścianka działowa murowana z biletu gr 12 cm	m2	39,98
49	natryski w piwnicy		ścianka działowa murowana z cegły gr 12 cm	m2	7,41

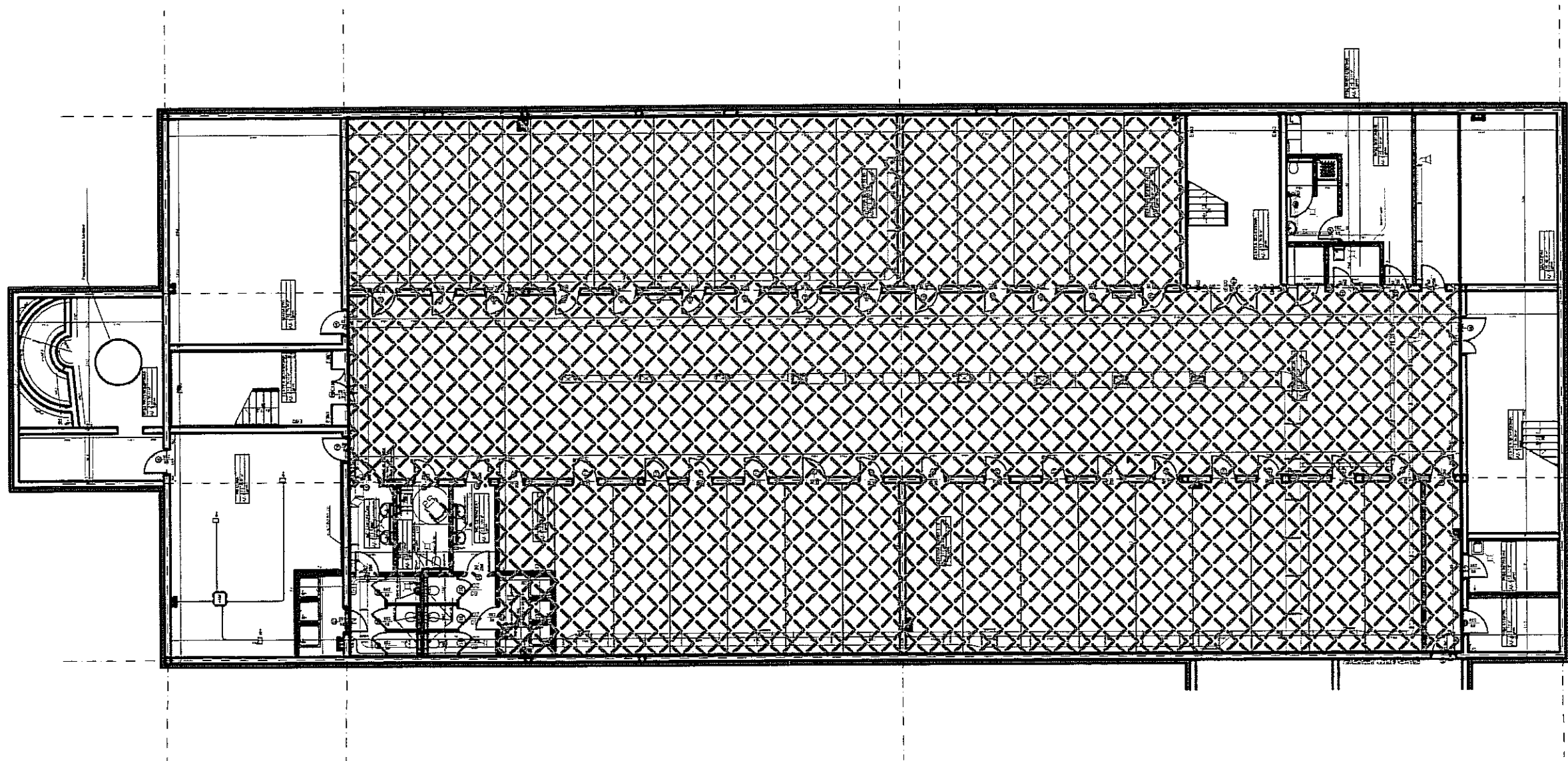
	50	natryski w piwnicy	zabudowa G-K płyta wodoodporna	m2	12,94
	51	natryski w piwnicy	drzwiczki rewizyjne 30x30	szt	2,00
	52	natryski w piwnicy	tynek cementowo wapienny	m2	81,16
	53	natryski w piwnicy	malowanie farba lateksowa	m2	18,21
	54	natryski w piwnicy	glazura	m2	72,52
	55	natryski w piwnicy	papa termozgrzewalna 2x	m2	14,00
	56	natryski w piwnicy	sufit podwieszany	m2	15,02
	57	natryski w piwnicy	papa termozgrzewalna	m2	15,02
	58	natryski w piwnicy	nadproże prefabrykowane	mb	4,80
	59	natryski w piwnicy	otwór na drzwi	szt	2,00
	60	natryski w piwnicy	drzwi aluminiowe pełne 90x200	szt	2,00
	61	natryski w piwnicy	wkładka master key	szt	2,00
	62	pralnia	papa termozgrzewalna 2x	m2	48,00
	63	pralnia	glazura	m2	10,80
	64	korytarz	zabudowa grzejników	m2	3,60
	65	korytarz piwnica, szatnie	zabudowa rur instalacyjnych	m2	328,00
Seg B	68	dodatkowa łazienka	ścianka działowa murowana z belitu gr 12 cm	m2	8,93
	69	dodatkowa łazienka	zabudowa G-K	m2	1,00
	70	dodatkowa łazienka	drzwiczki rewizyjne	szt	1,00
	71	dodatkowa łazienka	tynek cementowo wapienny	m2	17,86
	72	dodatkowa łazienka	malowanie farba lateksową	m2	13,28
	73	dodatkowa łazienka	glazura	m2	22,97
	74	dodatkowa łazienka	sufit podwieszany systemowy	m2	17,30
	75	dodatkowa łazienka	nadproże prefabrykowane L	mb	1,80
	76	dodatkowa łazienka	otwór na drzwi	szt	2,00
	77	dodatkowa łazienka	drzwi aluminiowe pełne 90x200	szt	1,00
	78	dodatkowa łazienka	wkładka master key	szt	1,00
	79	dodatkowa łazienka	listwy wokół drzwi aluminiowych z płaskownika aluminiowego lakierowanego przy działa z płaskownika	mb	11,10
	80	dodatkowa łazienka	ścianka systemowa dł. 1,5 wys.2 m z drzwiami D5 - 2 szt	szt	1,00
	81	dodatkowe drzwi do zapleczy	drzwi aluminiowe / 90x200- częściowo szklone szkłem bezpiecznym	szt	4,00
	82	dodatkowe drzwi do zapleczy	nadproże prefabrykowane L	mb	9,60
	83	dodatkowe drzwi do zapleczy	otwór na drzwi	szt	4,00
	84	dodatkowe drzwi do zapleczy	klucz master key	szt	4,00
	85	dodatkowe drzwi do zapleczy	listwy wokół drzwi aluminiowych z płaskownika aluminiowego lakierowanego przy działa z płaskownika	mb	171,32
	86	sale lekcyjne, pracownie przedmiotowe, sala wielofunkcyjna	tynek mozaikowy	m2	589,29

	87	zaplecza sal przedszkolnych	sufit podwieszany systemowy	m2	28,00
seg C	89	pomieszczenie socjalne - piwnica	ścianka działowa murowana gr 12 cm z belitu	m2	9,61
	90	pomieszczenie socjalne - piwnica	tynk cementowo wapienny	m2	19,22
	91	pomieszczenie socjalne - piwnica	malowanie farbą lateksową	m2	13,28
	92	pomieszczenie socjalne - piwnica	glazura	m2	38,69
	93	pomieszczenie socjalne - piwnica	sufit podwieszany systemowy	m2	11,00
	94	pomieszczenie socjalne - piwnica	papa termozgrzewalna x2	m2	11,00
	95	pomieszczenie socjalne - piwnica	nadproże prefabrykowane L19	mb	4,80
	96	pomieszczenie socjalne - piwnica	drzwi aluminiowe 90x 200	szt	2,00
	97	pomieszczenie socjalne - piwnica	wkładki master kay	szt	2,00
	98	jadalnia	zabudowa rur wentylacyjnych płyta G-K na stelażu	m2	56,70
	99	jadalnia	tynk mozaikowy	m2	60,94
	100	jadalnia	glazura	m2	24,69
	101	jadalnia	zabudowa grzejników z płyty MDF	m2	7,20
	102	zaplecze kuchenne	listwy wyobleniowe ze stali nierdzewnej pom socjalne, korytarz, jajczarnia, magazyn pr. Suchych, pom. Szaf chłodniczych, przedsionek WC, WC, prysznic, pom. Porządkowe	mb	108,56
	103	pomieszczenie socjalne parter	ścianka z bloczków wapienno-piaskowych gr 25cm	m2	3,38
	104	pomieszczenie socjalne parter	docieplenie z wełny gr 15 cm z wyprawą lekko mokro i malowaniem	m2	3,36
	105	pomieszczenie socjalne parter	tynk cementowo wapienny	m2	3,36
	106	pomieszczenie socjalne parter	malowanie farba lateksowa	m2	3,36
	107	pomieszczenie socjalne parter	sufit podwieszany	m2	4,00
	108	pomieszczenie socjalne parter	papa termozgrzewalna x2	m2	4,00
	109	jadalnia	roleta z PCV do okna podawczego 1,x1,2	szt	1,00
seg D	110	Zaplecza – dodatkowe drzwi do zapleczy	drzwi aluminiowe / 90x200- częściowo szklone szkłem bezpiecznym	szt	14,00
	111	Zaplecza – dodatkowe drzwi do zapleczy	nadproże	mb	33,60
	112	Zaplecza – dodatkowe drzwi do zapleczy	otwór na drzwi	szt	14,00

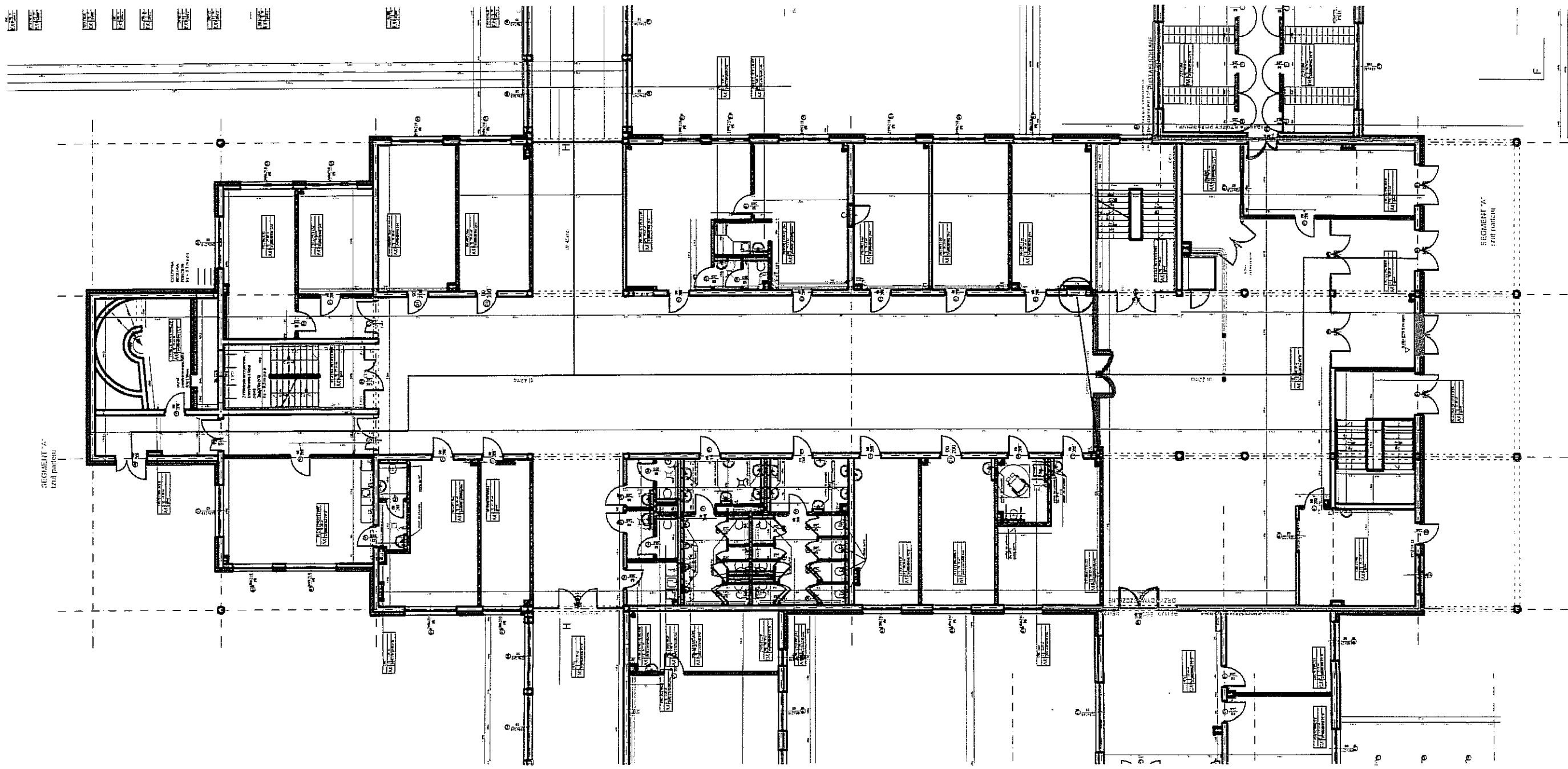
	113	Zaplecza – dodatkowe drzwi do zapleczy	wkładka master kay	szt	14,00
	114	Zaplecza – dodatkowe drzwi do zapleczy	listwy wokół drzwi aluminiowych z płaskownika aluminiowego lakierowanego przy działka z płaskownika	mb	171,32
	116	tynek mozaikowy	tynek mozaikowy	m2	811,78
	118	zabudowa grzejników	zabudowa grzejników z płyty MDF	m2	7,68
	120	przedsiónek parter, I piętro	ściana z G-K - podwójna płyta na profilu 100	m2	39,78
	121	przedsiónek parter, I piętro	malowanie farba lateksowa	m2	152,72
	122	piętro	tynek mozaikowy do 1,50 m	m2	30,84
	123	przedsiónek parter, I piętro	listwy zabezpieczające ściany szerokości 20 cm na konstrukcji stalowej	mb	19,60
	124	piętro	narożnik ochronny	mb	3,00
	125	przedsiónek parter, I piętro	drzwi aluminiowe / 90x200- częściowo szklone szkłem bezpiecznym	szt	2,00
	126	piętro	wkładka master kay	szt	2,00
seg E	127	wentylatorownia I piętro	sufit podwieszany w wentylatorowi seg. E - o odporności ogniowej	m2	87
	128	sala ćwiczeń I piętro	sufit podwieszany systemowy w sala siłowni I piętro seg. E	m2	78
	129	sala gimnastyczna	docieplenie słupów pianka PIR gr 15 cm z wyprawą lekko mokro i malowaniem farba zewnętrzna	m2	62,798
	130	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	wykop pod fundament	m3	26,496
	131	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	zbrojenie z prętów fi 14 mm	t	0,049
	132	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	betonowanie ławy	m3	1,92
	133	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	izolacja powłokowa bitumiczna	m2	16,998
	134	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	ściana fundamentowa z bloczków betonowych	m3	3,379
	135	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	ścianka działowa z belitu gr 12 cm	m2	28,139
	136	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	tynek cementowo - wapienny	m2	56,278
	137	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	malowanie farba lateksową	m2	56,278
	138	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne 140x200	szt	2
	139	sala gimnastyczna	drabinki drewniane gimnastyczne podwójne 1,80x 300	szt.	34
	140	sala gimnastyczna	drabinki drewniane gimnastyczne pojedyncza 90x 300	szt.	1
	141	sala gimnastyczna	bramki do piłki ręcznej	kpl	2
	142	sala gimnastyczna	kotara dzieląca salę gimnastyczna na 2 części	kpl	1

	143	sala gimnastyczna	balustrada balkonowa ze stali nierdzewnej wypełniona szkłem bezpiecznym gr 8mm	mb	32,00
	144	sala gimnastyczna	montaż siłowników elektrycznych do otwierania okien w Sali gimnastycznej do okien w Sali gimnastycznej	szt.	20,00
	145	murek oporowy od strony północnej	cokół betonowy 0,2x0,3m z fundamentem 0,2x 1,3 m, ze zbrojeniem	mb	125,00
	146	obróbka okapu	obróbka blacharska z blachy powlekanej T07	m2	405,15
	147	schody zewnętrzne	schody żelbetowe na płycie 15 cm	m2	2,49
	148	schody zewnętrzne	obłożenie schodów gresem	m2	2,50
	149	schody zewnętrzne	balustrada ze stali nierdzewnej schodowa	mb	5,40

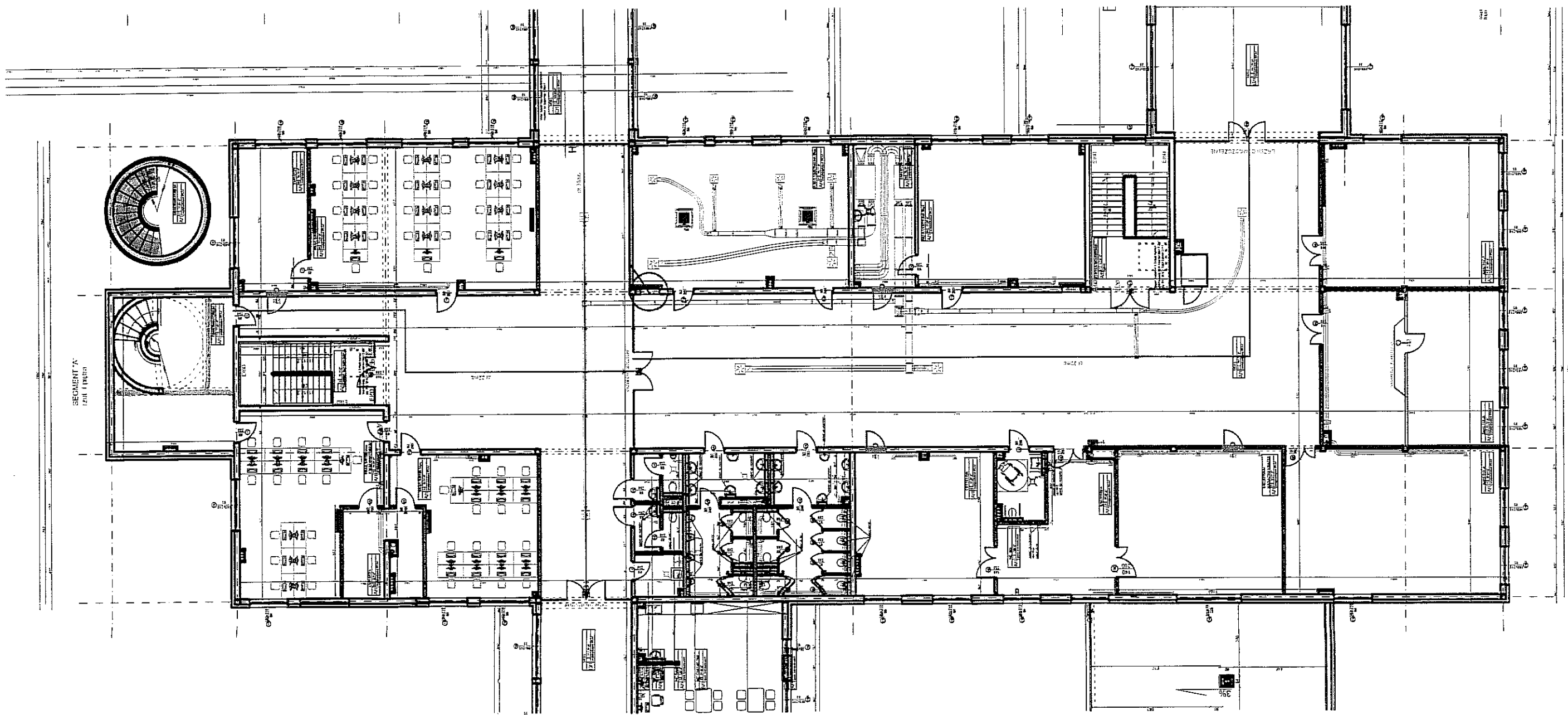
SEG. A
PINNACĒ



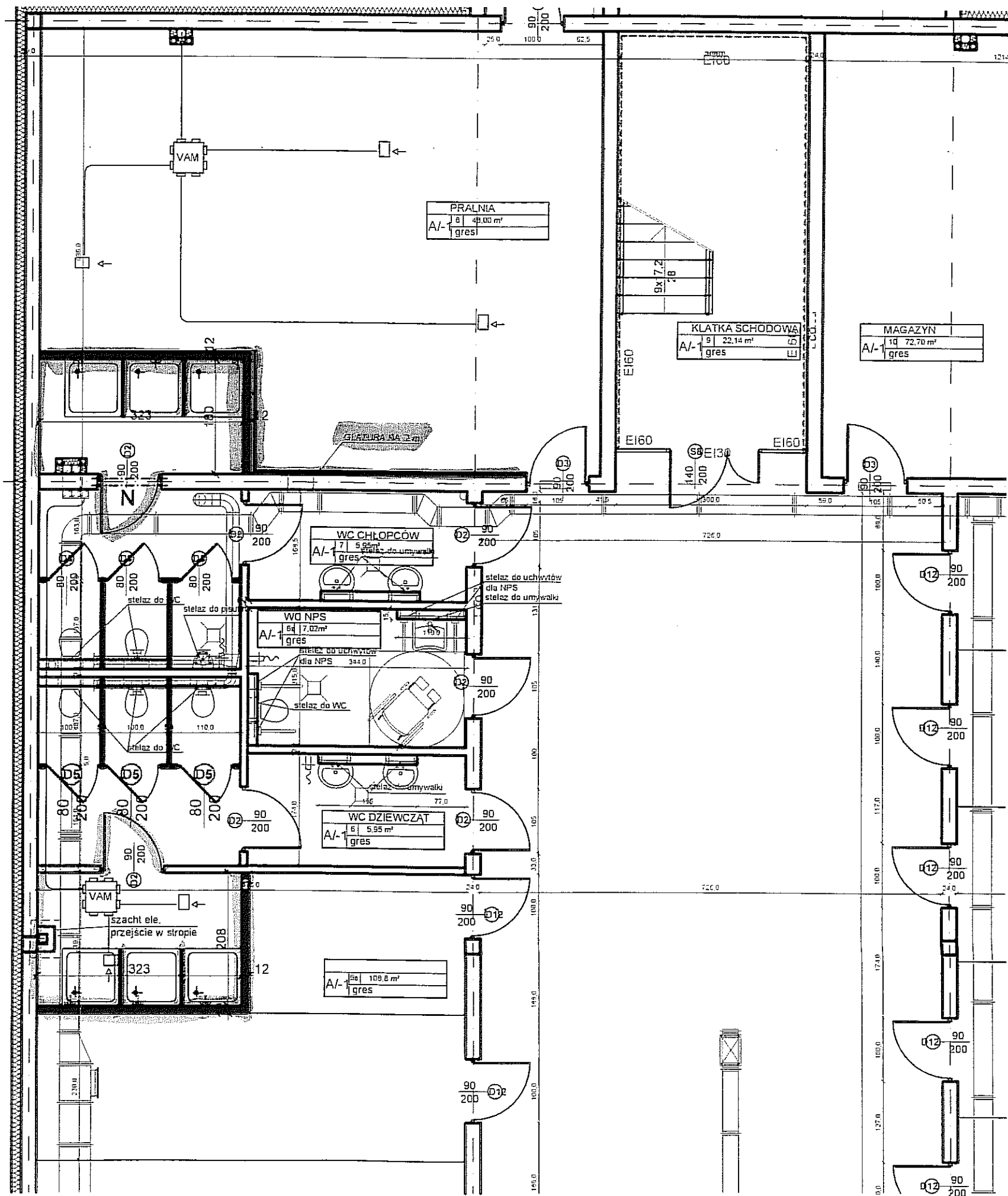
SEGMENT A PARTIE



SEG. A
I PIETRO

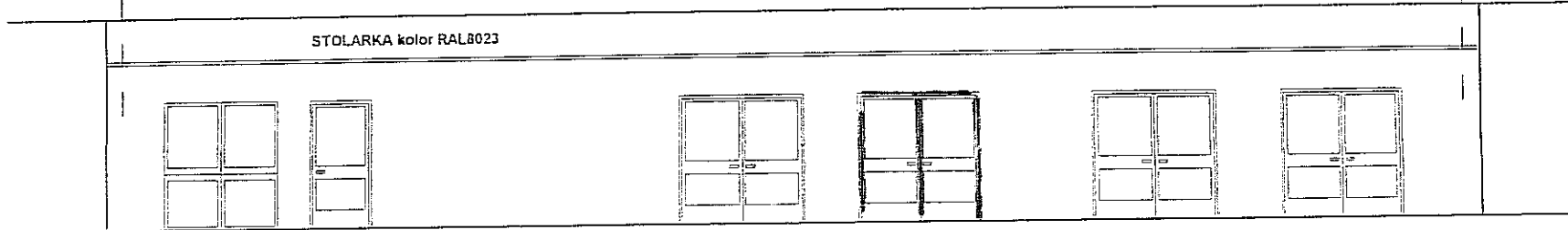
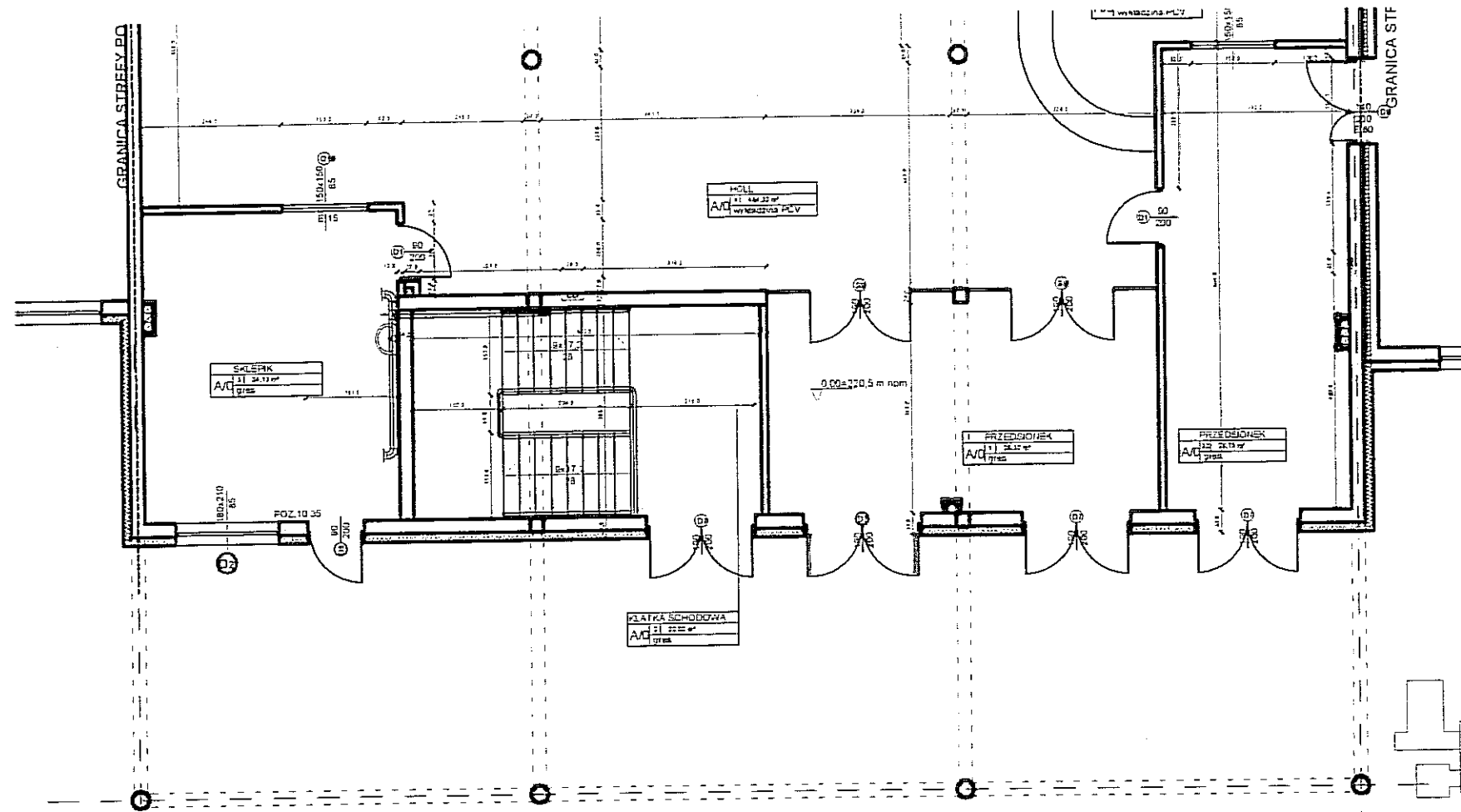


SEG A
 WATROSKA
 PRALNIA
 PIWNICA



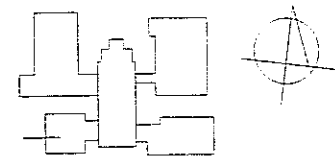
7

SEG A - DRZWI WĘJSKOWE 2GW.



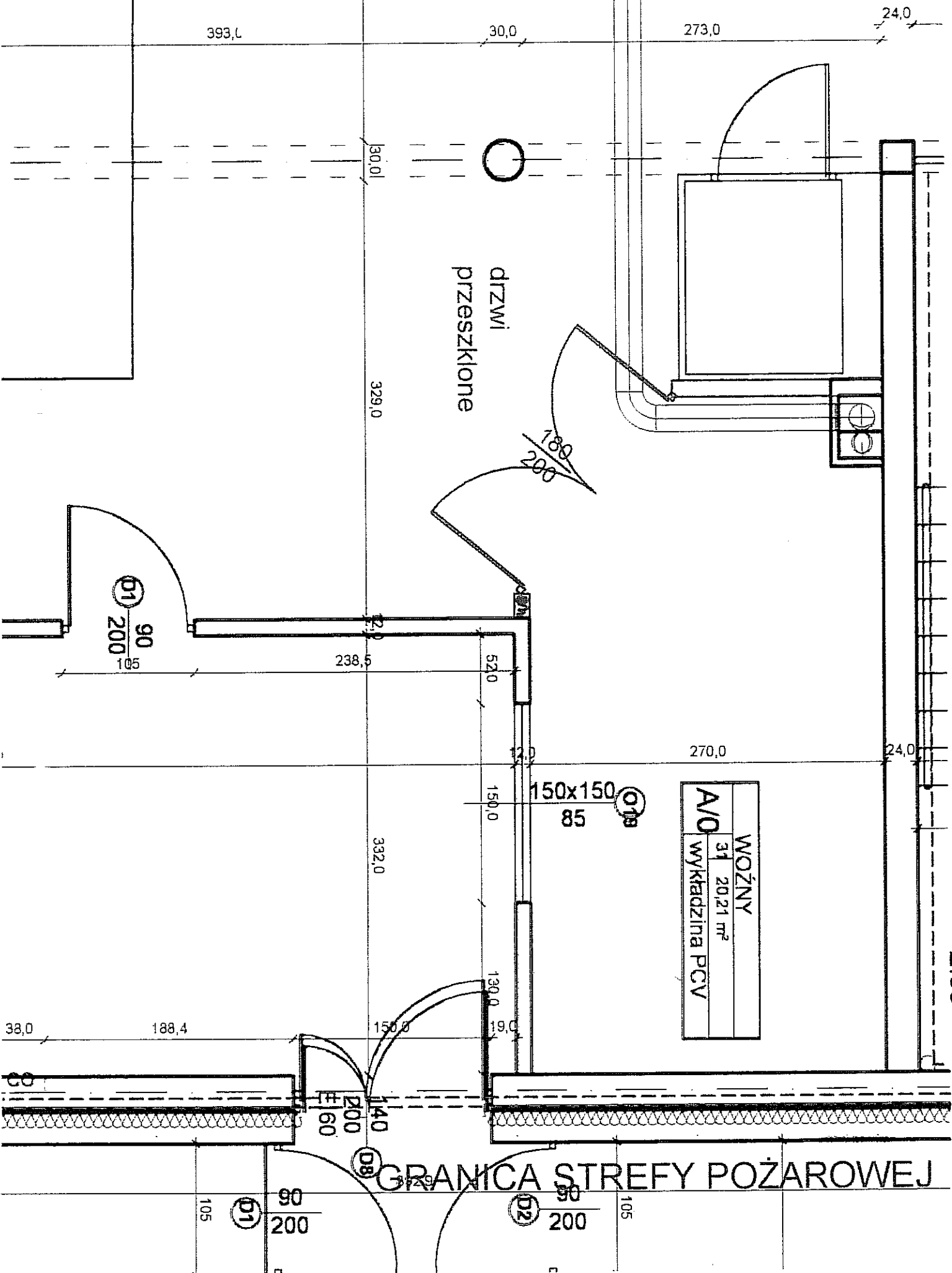
Okno O2 - podział pionowy i szerokości ram przyjąć takie same jak dla drzwi
 min 90cm światło po otwarciu

min 190cm światło po otwarciu



MIĘDZYPROJEKT BYDGOSZCZ S.p.A. ul. Świdzińska 10, 85-110 Bydgoszcz tel. 52 320 10 11, 52 320 10 12 www.miedzyprojekt.com.pl	
Projektant: mgr inż. Arkadiusz Kucharski	Data: 2014
Wykonawca: mgr inż. Arkadiusz Kucharski	Tytuł: RZUT PARTERU
Skala: 1:100	Data: 2014

SEGNA - PARTER DRZWI O PORTIERNI



393, L

30,0

273,0

24,0

30,0

329,0

dizwi
przeszkłone

180
200

D1
90
200

238,5

52,0

270,0

24,0

150x150
85

WOŻNY
31 20,21 m ²
Wykładzina PCV

332,0

38,0

188,4

150,0

19,0

D8
200
140

GRANICA STREFY POŻAROWEJ

D1
90
200

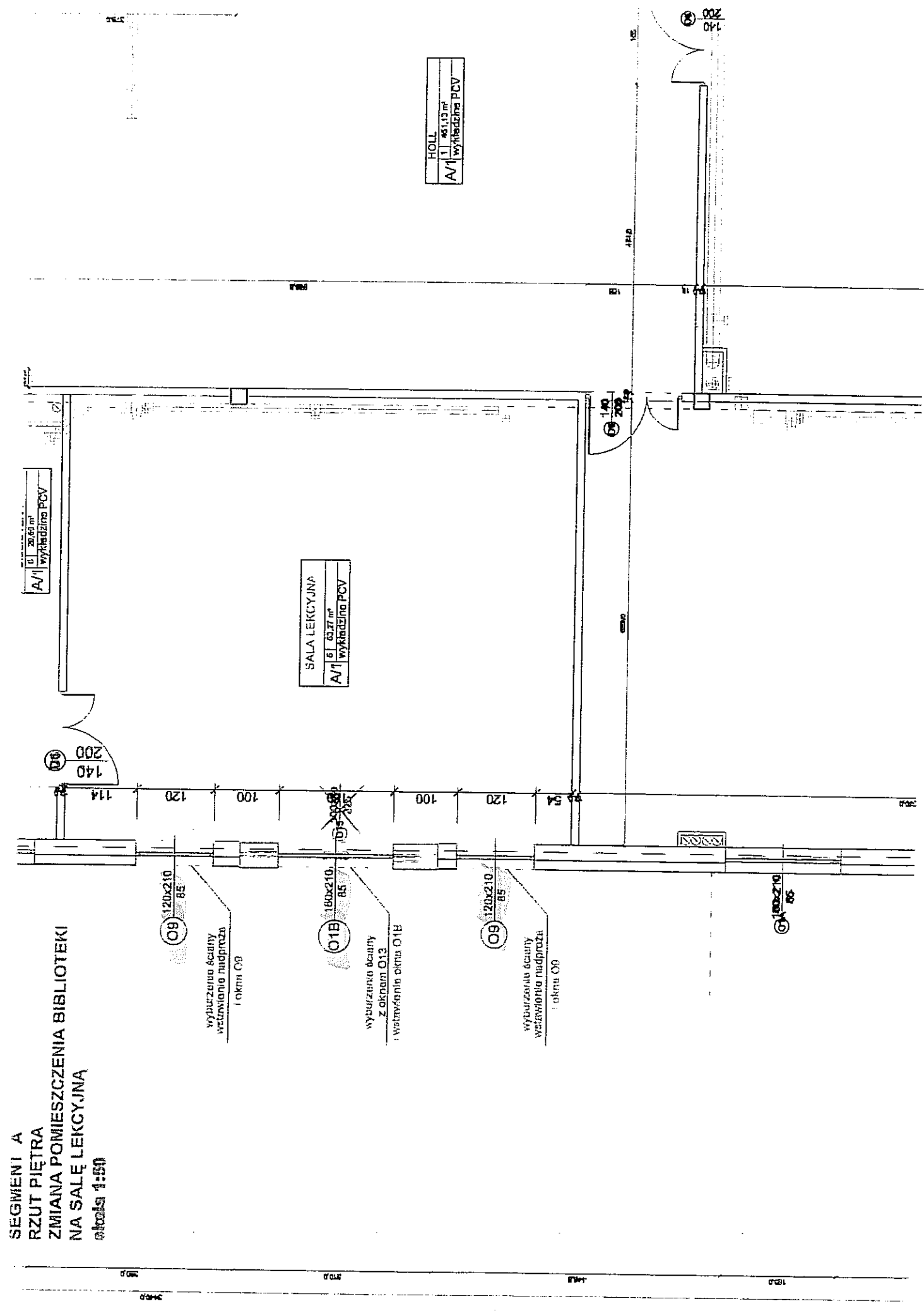
D2
90
200

105

105

SEG. A.
I PIĘTRO

SEGWIENI A
RZUT PIĘTRA
ZMIANA POMIESZCZENIA BIBLIOTEKI
NA SALĘ LEKCYJNA
skala 1:50



O9 120x210 85
wyburzenie ściany
wstawienie nadproża
okna O9

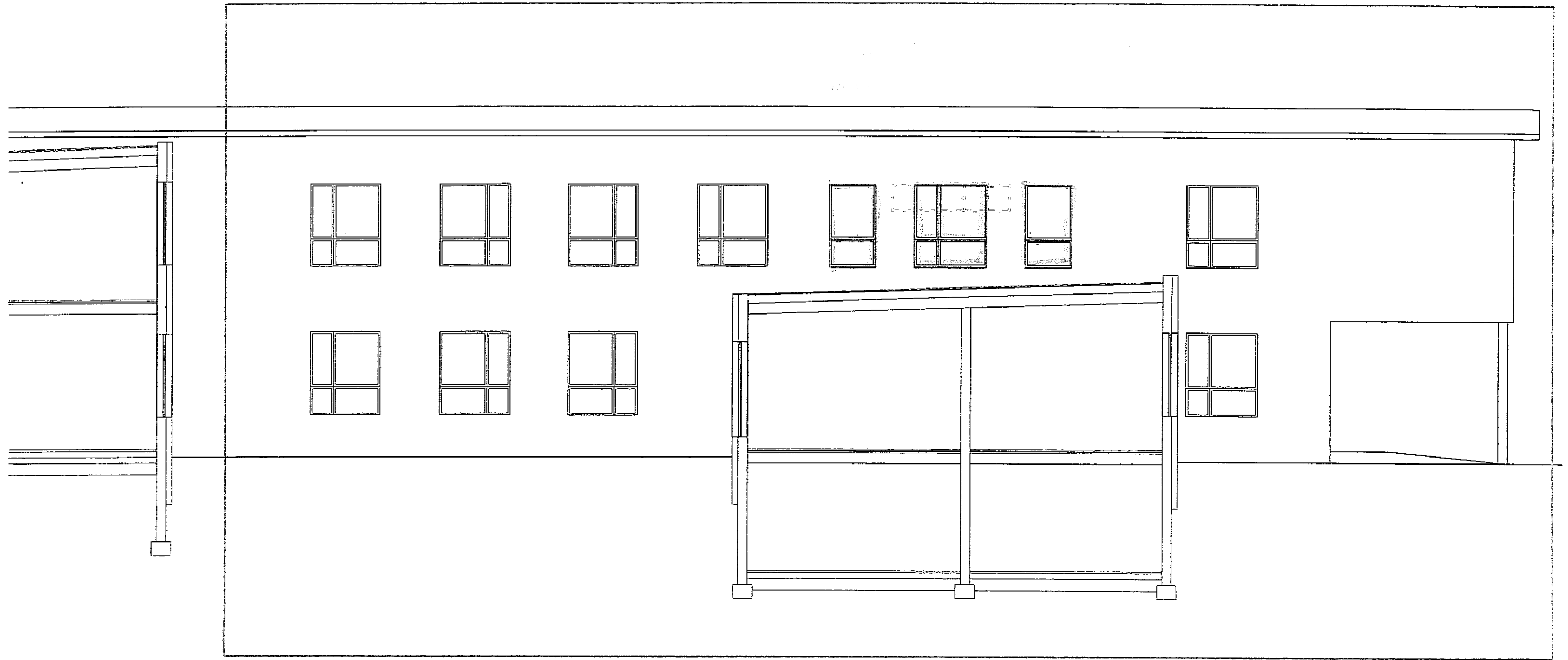
O10 180x210 85
wyburzenie ściany
z oknem O13
wstawienie okna O10

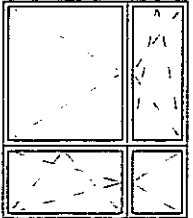

O9 120x210 85
wyburzenie ściany
wstawienie nadproża
okna O9

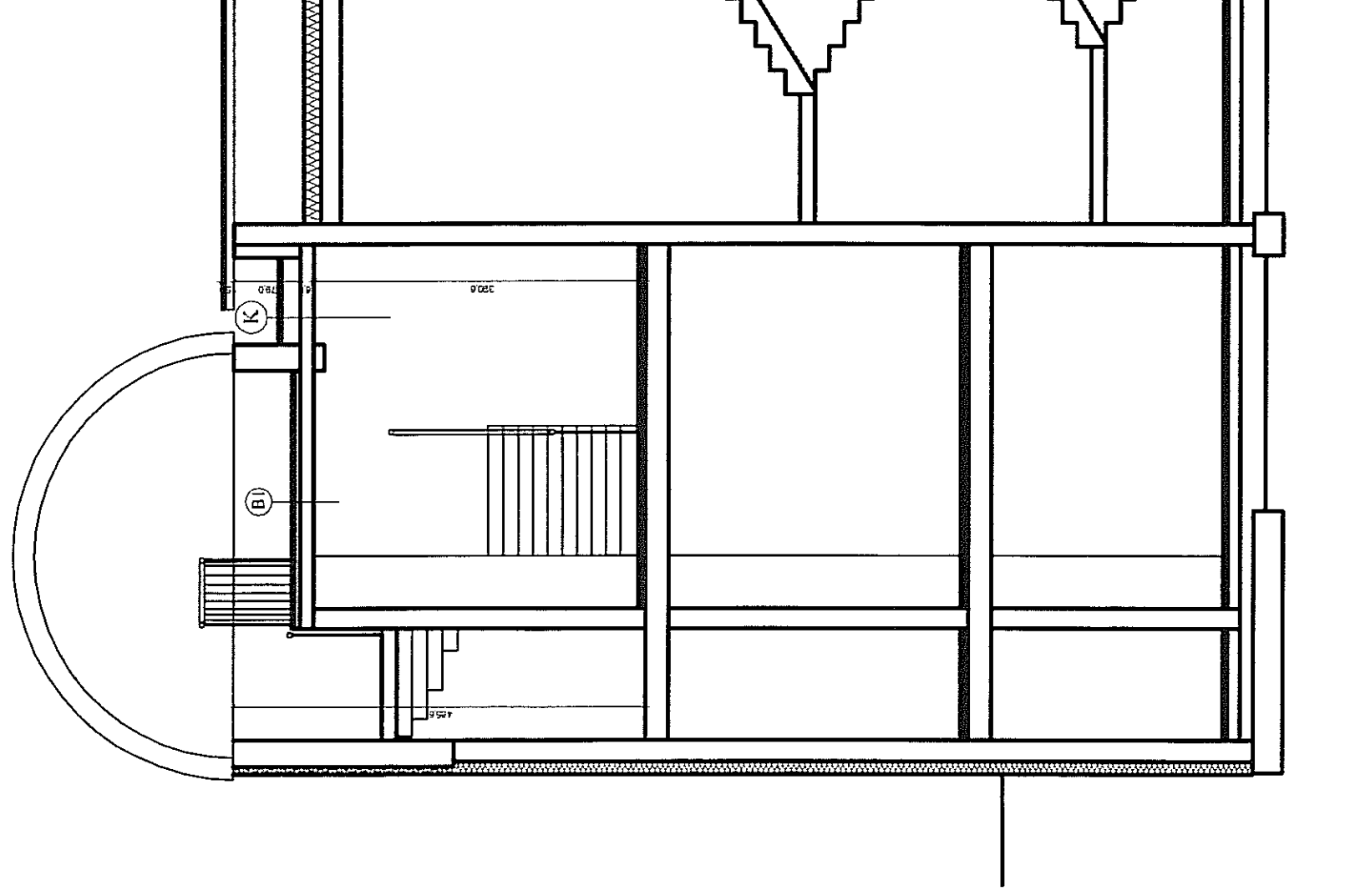
SALA LEKCYJNA
6 63,27 m²
A/1 wykładzina PCV

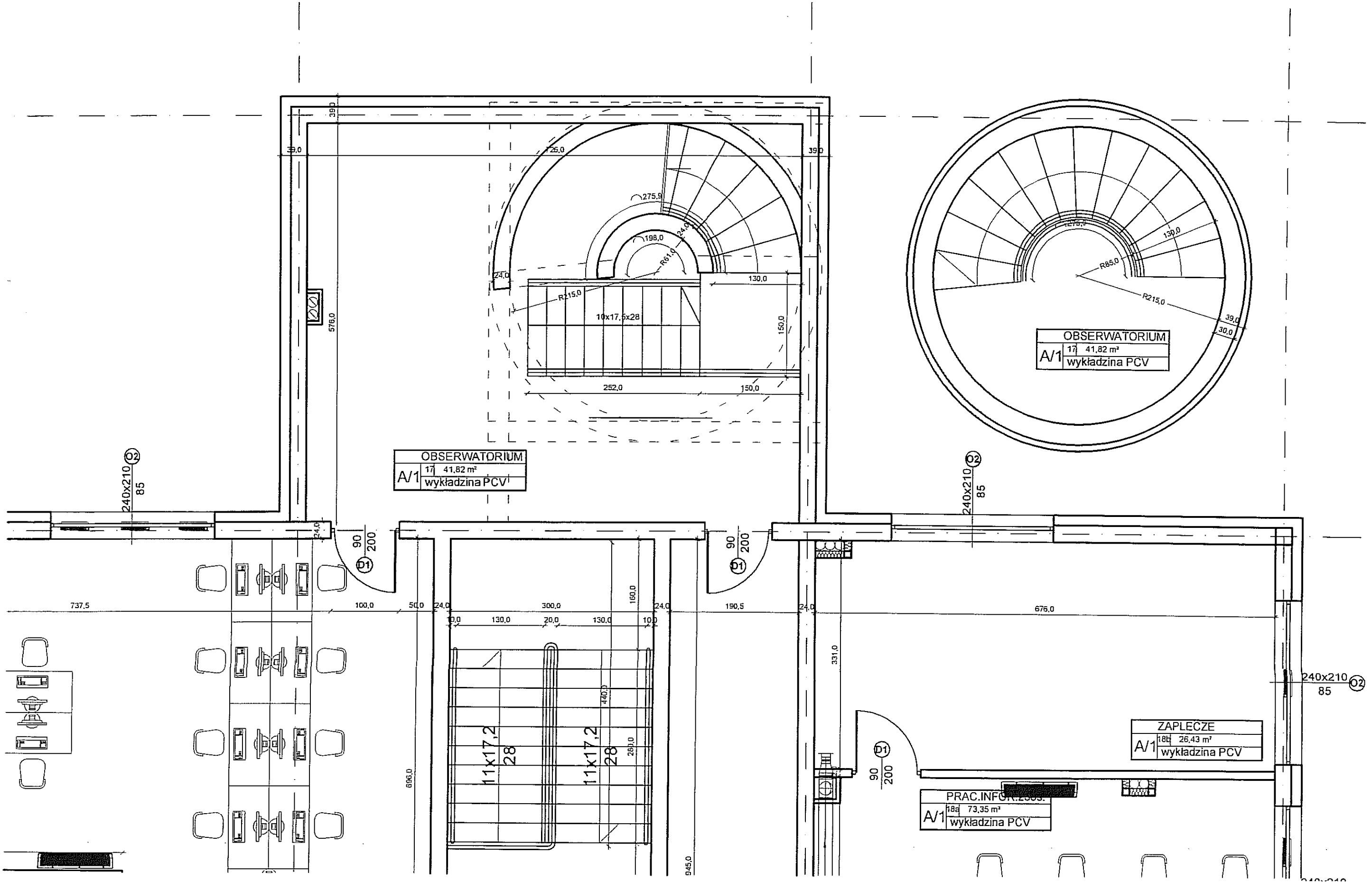
HOLL
11 44,13 m²
A/1 wykładzina PCV

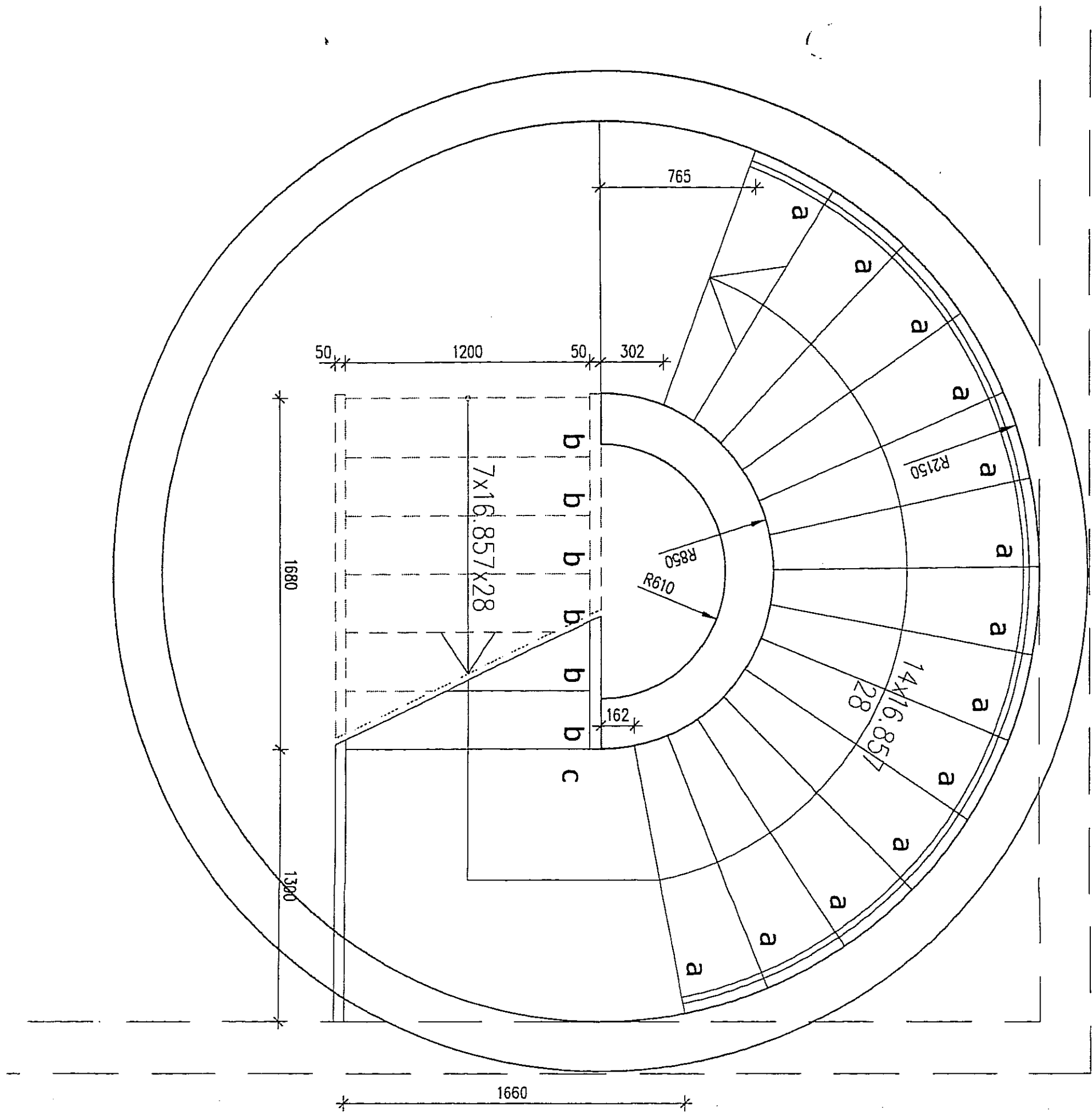
BIBLIOTEKA
0 20,64 m²
A/1 wykładzina PCV

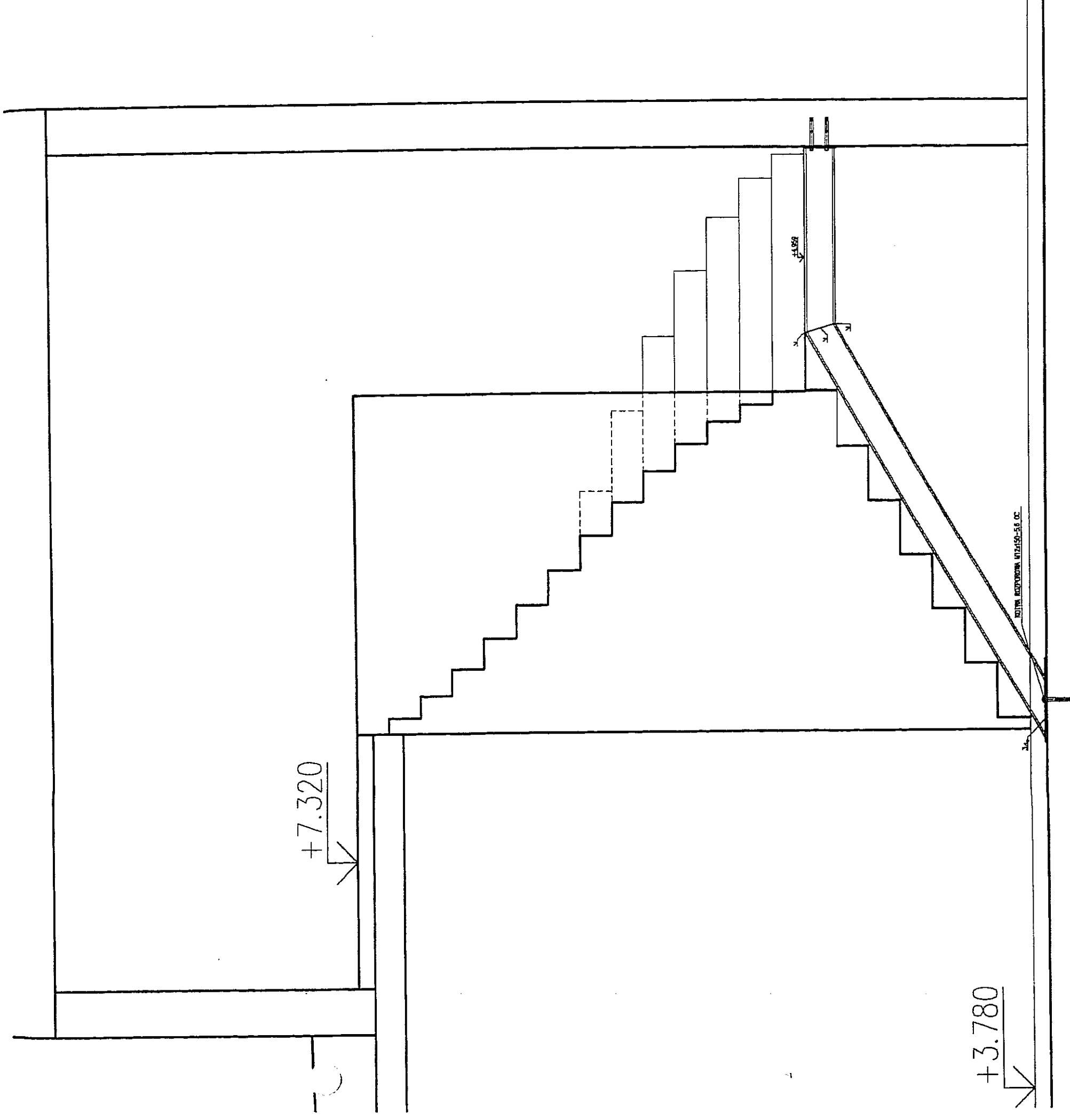


A Segment			DODATKOWE OKNA PCV	
			O1B	O09
				
	WYMIARY w świetle otworu	So	180	120
		Ho	210	210
	PIWNICA		-	-
	PARTER		-	-
	PIĘTRO		1	2
	RAZEM		1	2
	NAWEWNIKI		3	4
	MATERIAŁ		PCV	
	KOLOR		BIAŁY	
	UWAGI			



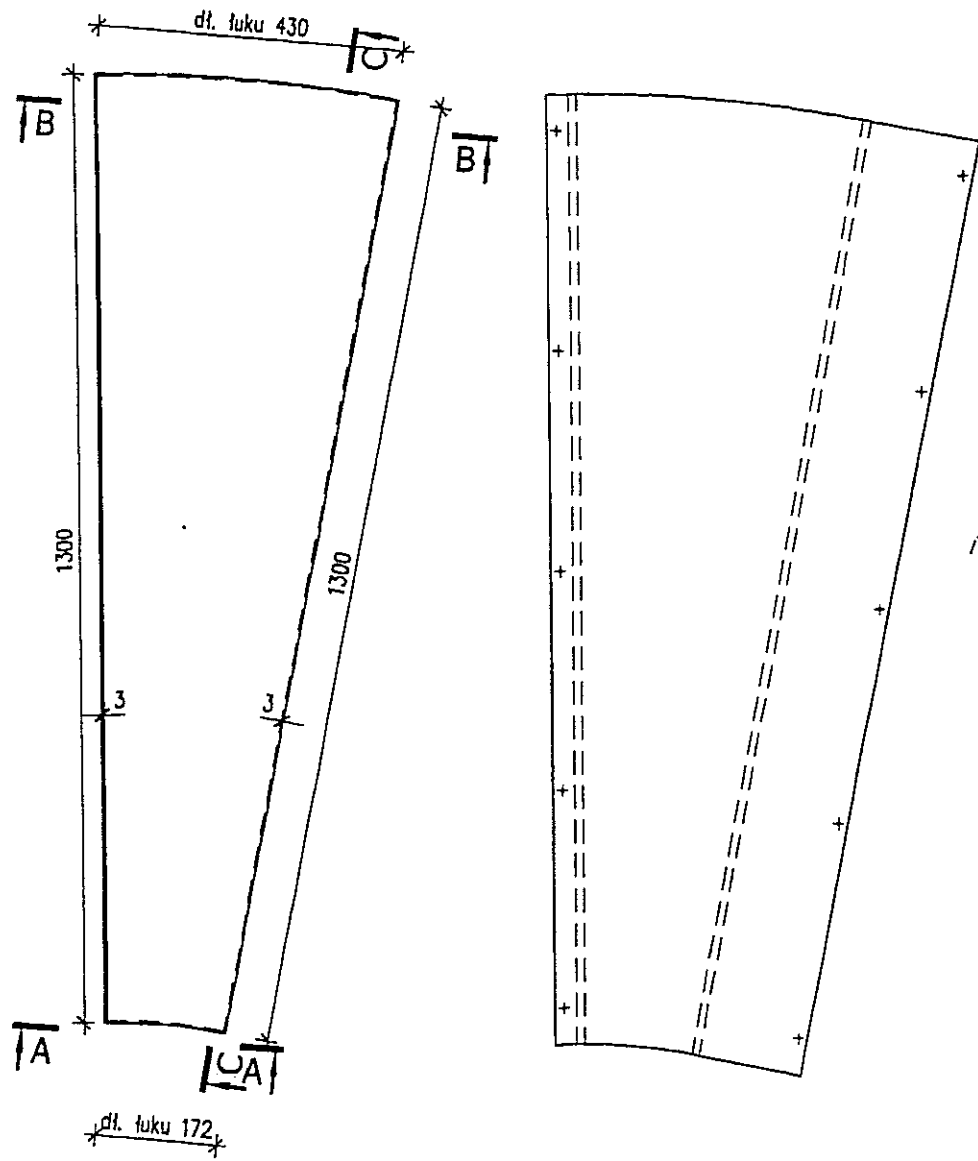






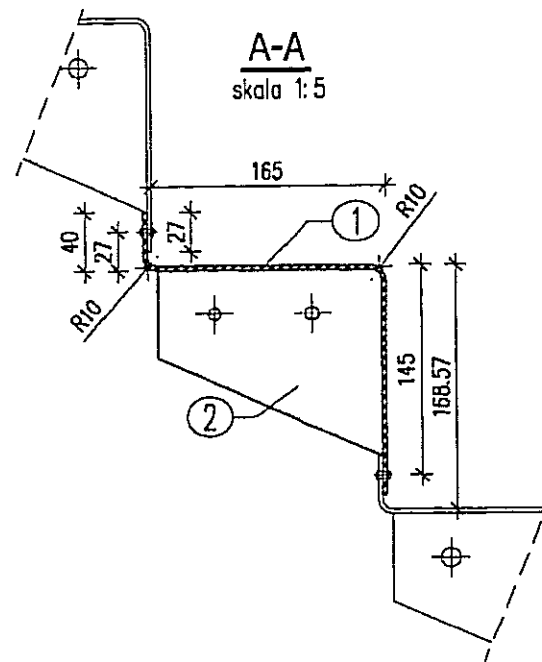
ПОЛЫ И ПОПУРНИК 012/150-56 ДС

Stopnica "a"
skala 1:10

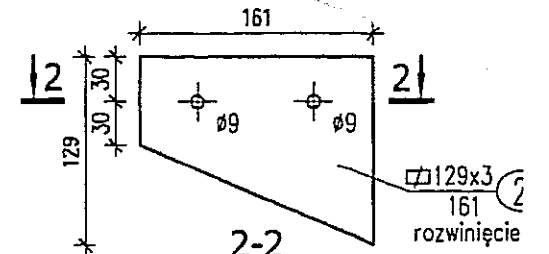
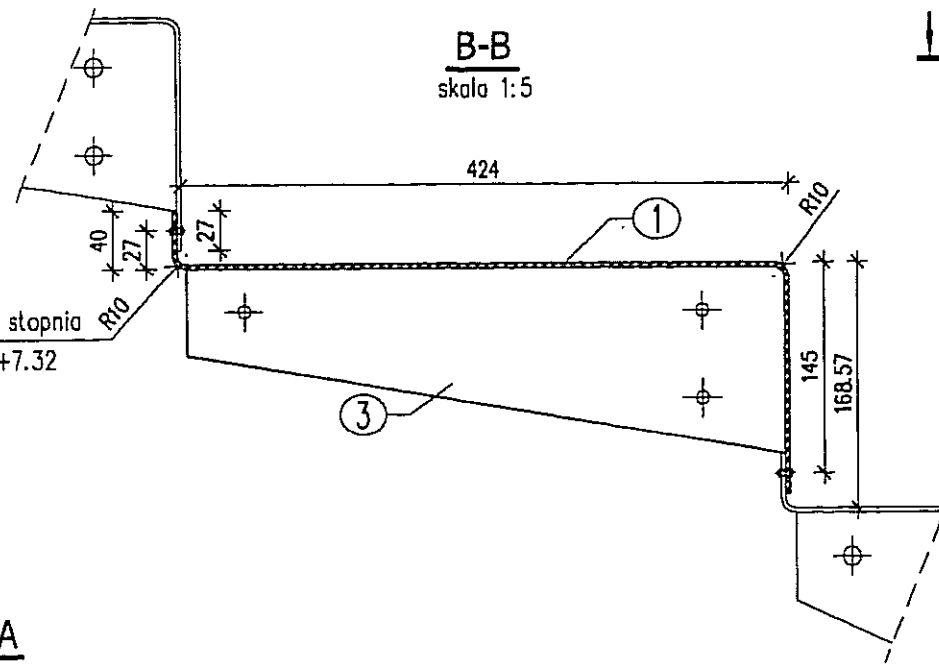


Nie odginać dla stopnia
na poziomie +7.32

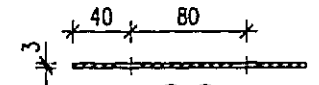
A-A
skala 1:5



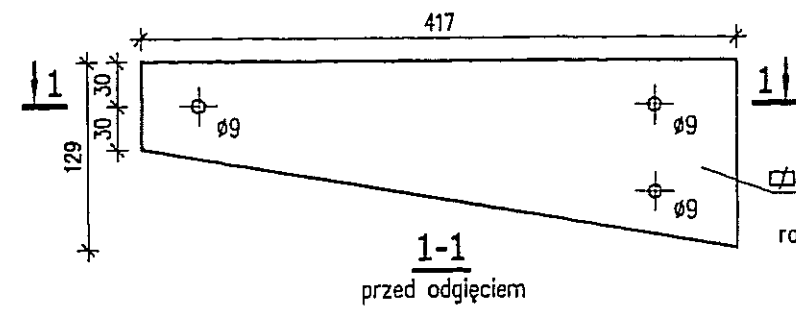
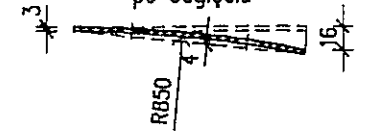
B-B
skala 1:5



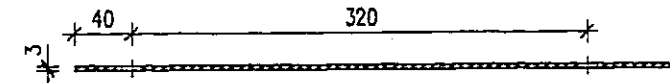
2-2
przed odgięciem



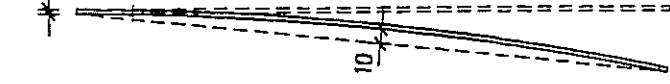
2-2
po odgięciu



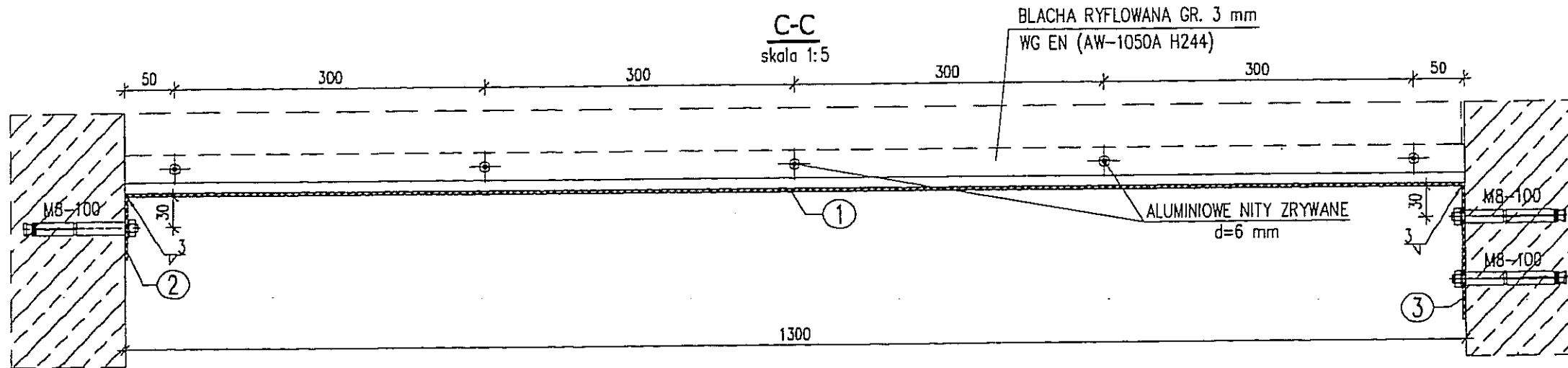
1-1
przed odgięciem



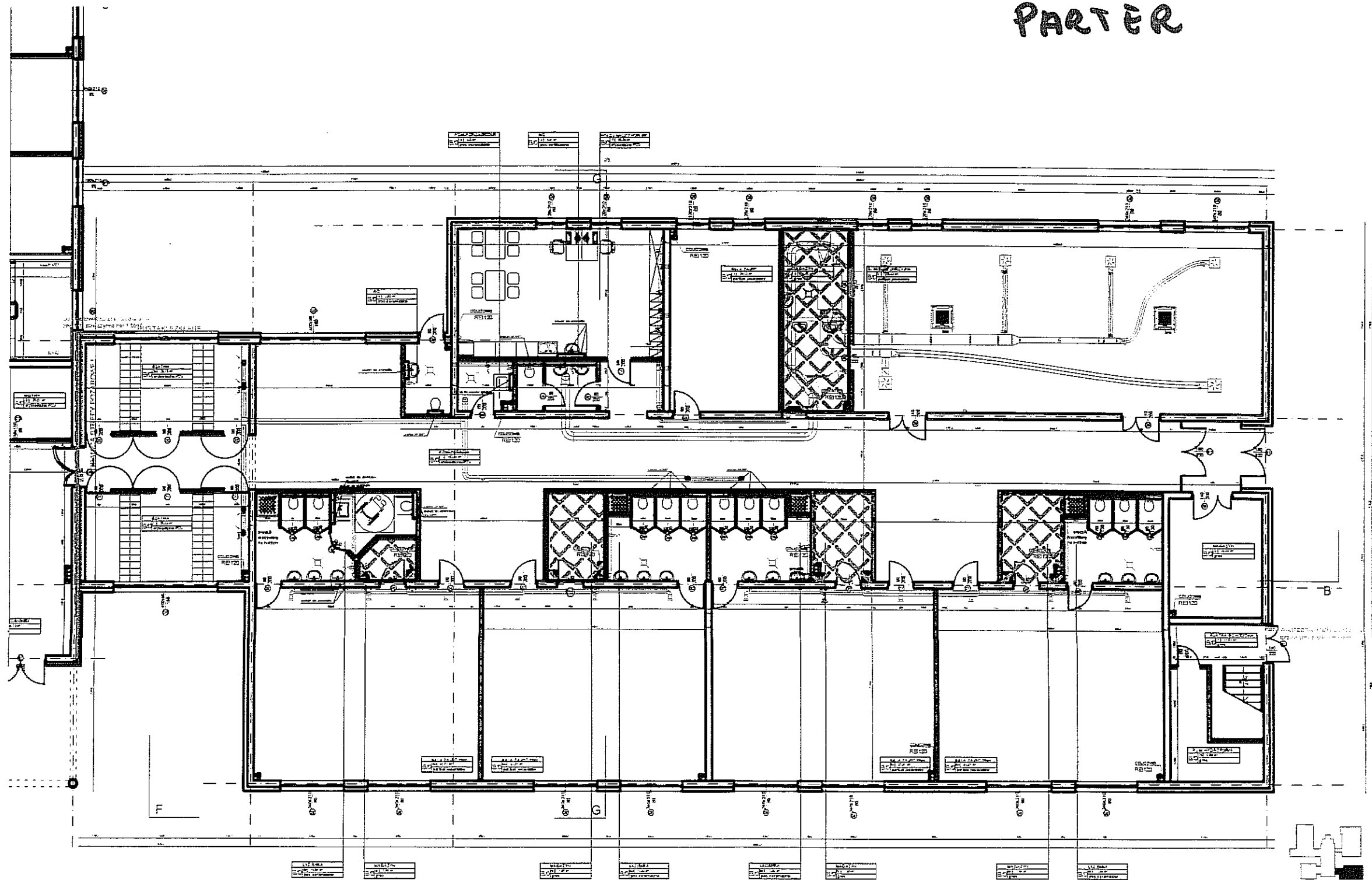
1-1
po odgięciu



C-C
skala 1:5



SEG B
PARTER



DODATKOWA
 BAZIENKA
 SEG. "B"

* DODATKOWA
 ŚCIANKA MUROWA
 * DODATKOWE
 DRWI

X DODATKOWA

ŚCIANKA SYSTEMOWA

3134,0

3080,0

90,0

120,0

350,0

120,0

90,0

120,0

120x210
80

Ścianki 2

120x210
80

120x210
80

410,0

dowa
EI120

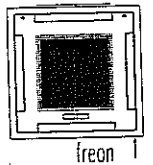
SALA ZAJĘĆ	
B/O	11 28,12 m ² parkiet jesionowy

MAGAZYN	
B/O	10 17,30 m ² gres

S. WIELOFUNKCYJNA	
B/O	9 106,53 m ² parkiet jesionowy

140 200

436,0



140 200

357

obudowa
REI120

157,5

140 200

172,3

305

90,0

314,0

155

207,0

stelaż do WC

1264,0

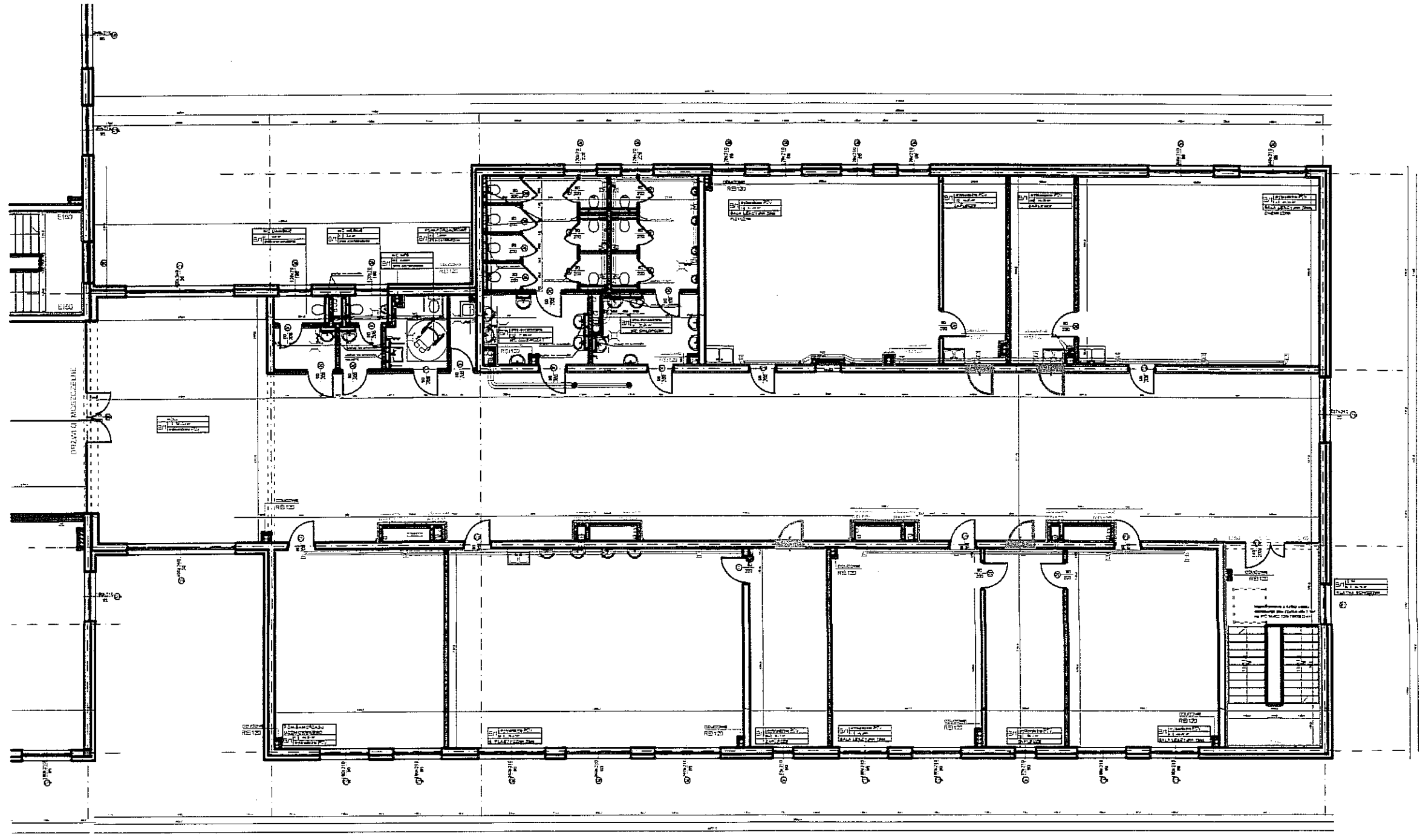
H+G

470,0

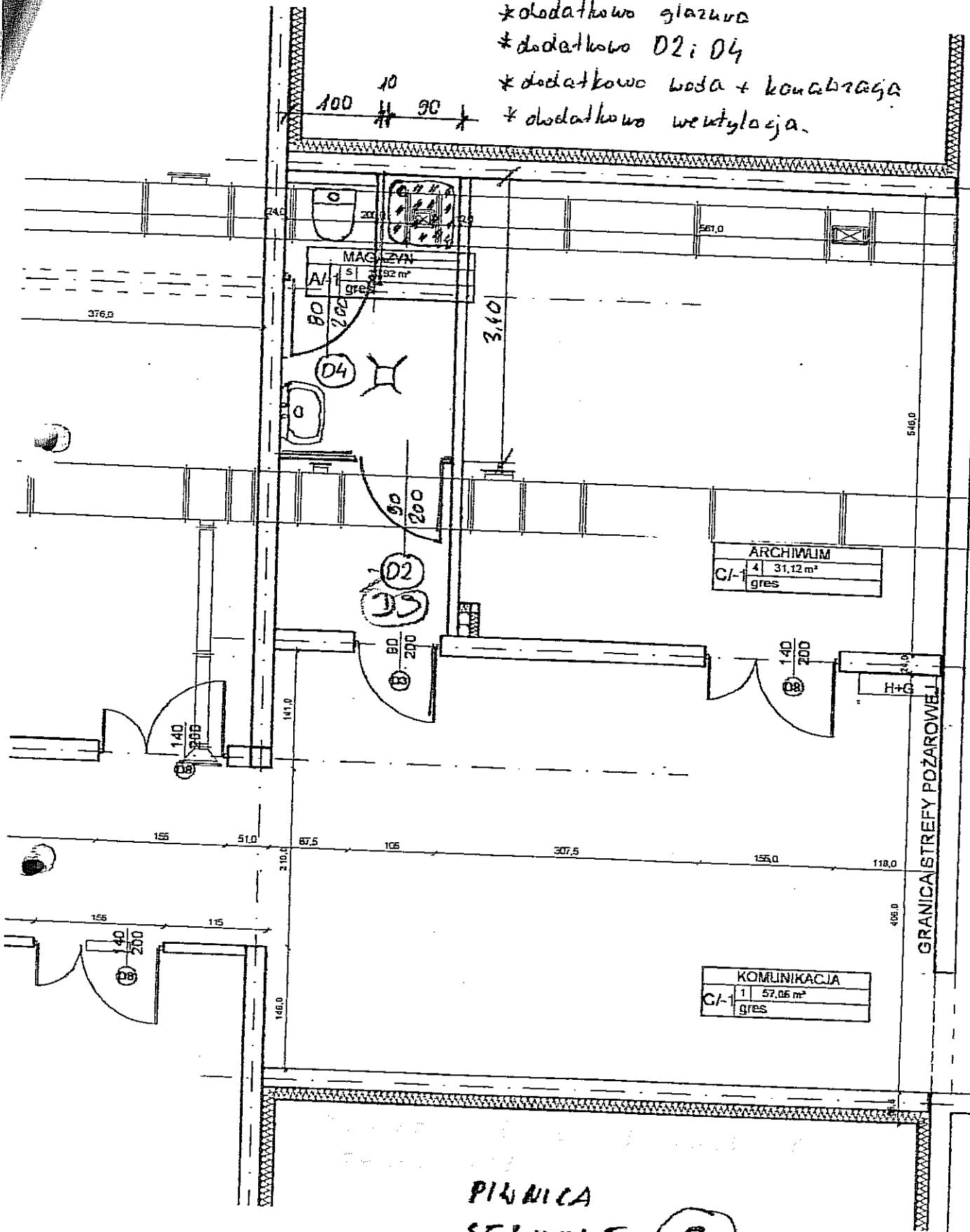
222,0

470,0

SEG B
I PIETRO

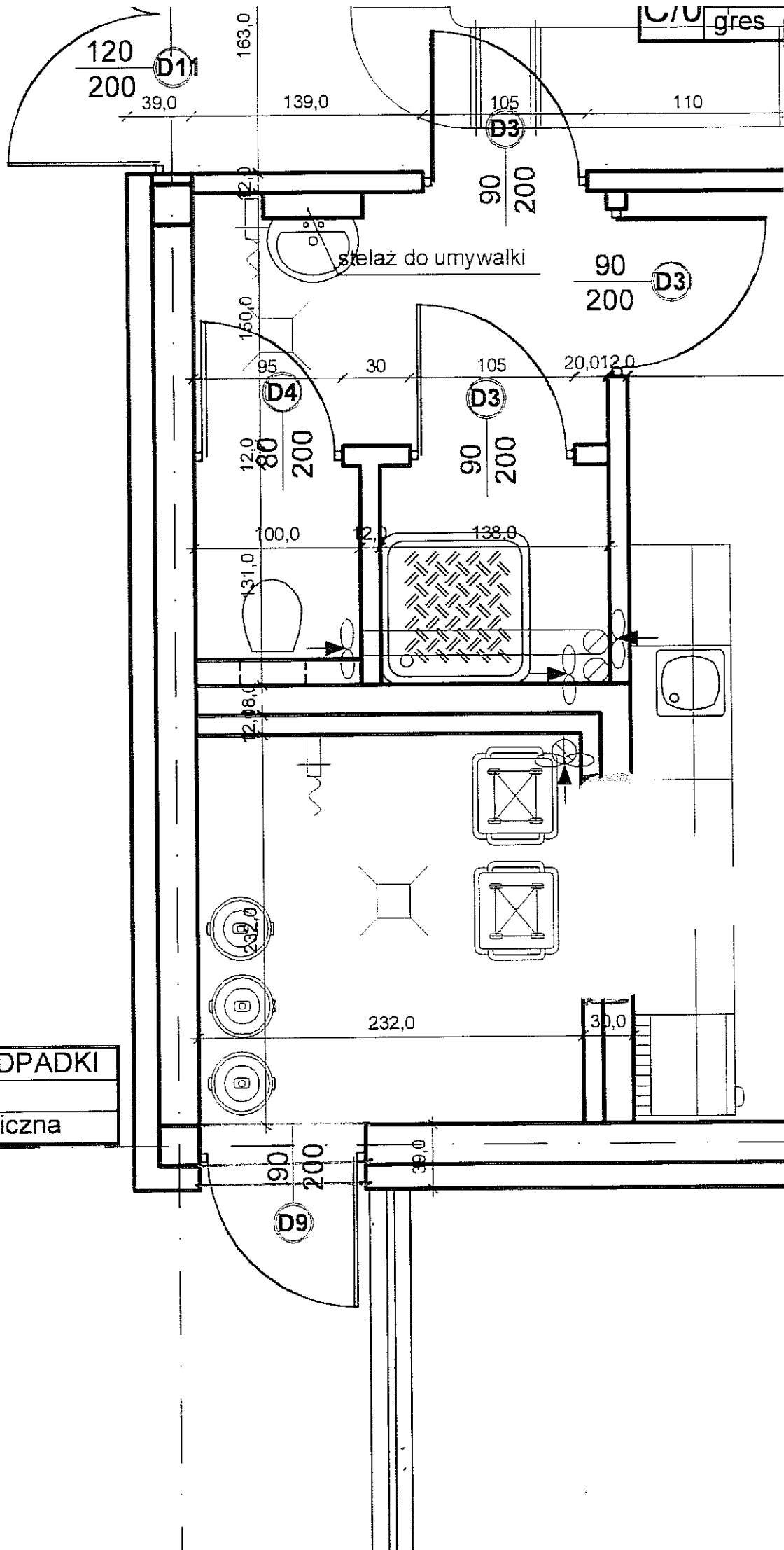


* dodatkowo brodzik, wyciąłka, gabal, kratka 50
 * dodatkowo glazura
 * dodatkowo D2; D4
 * dodatkowo woda + kanalizacja
 * dodatkowo wentylacja.



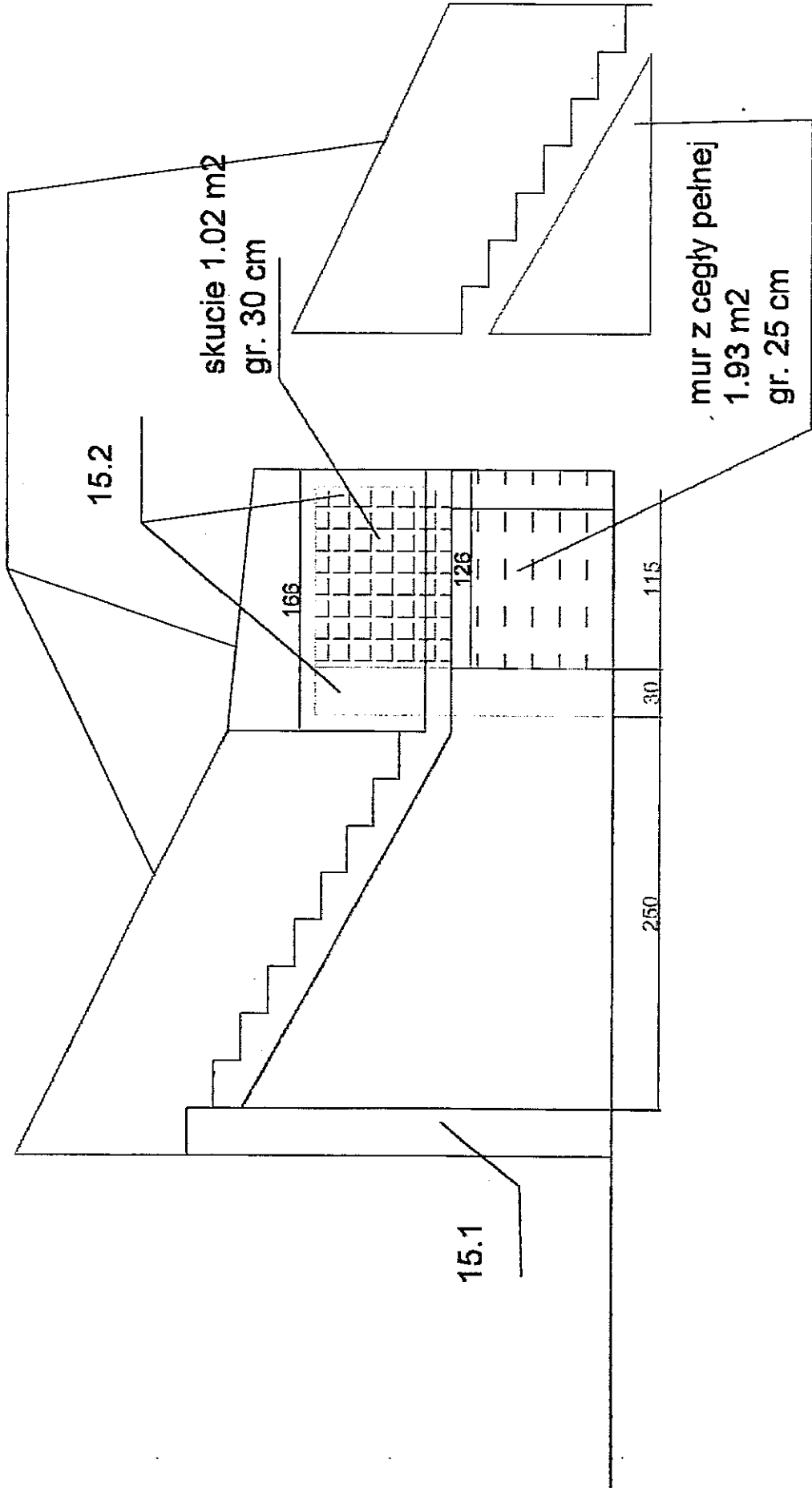
PIWNICA
 SEGMENT C

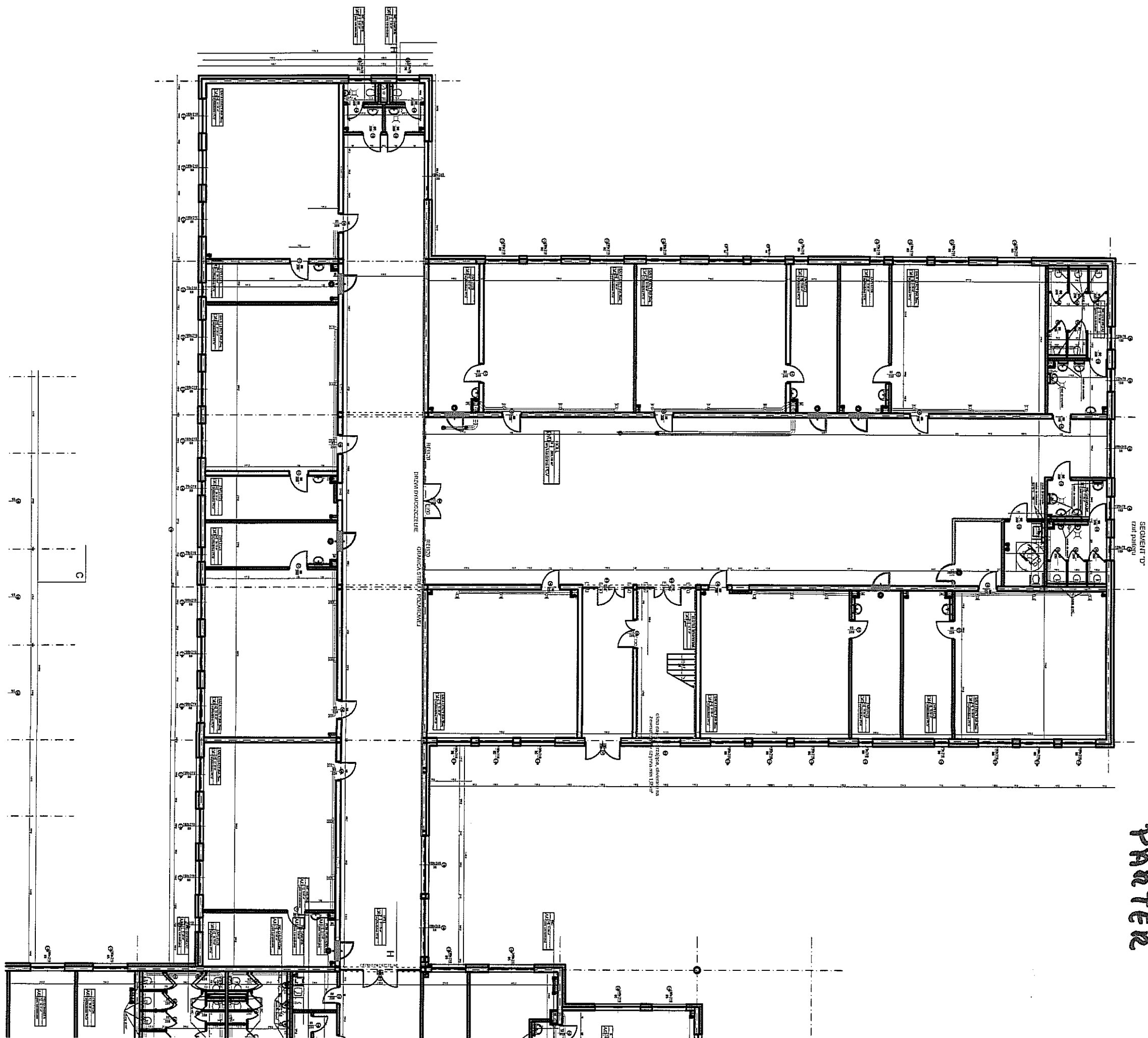
DM.NA ODPADKI
5,38 m²
os.ceramiczna



SCHOBY ZEWNĘTRZNE

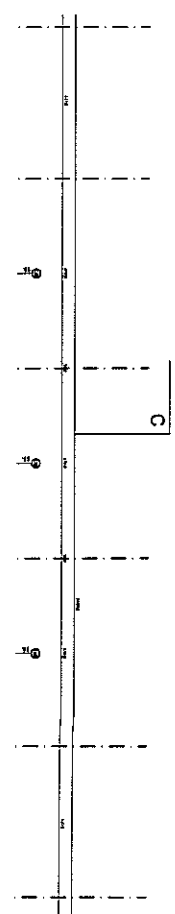
balustrada - 702 cm
pochwył - 540





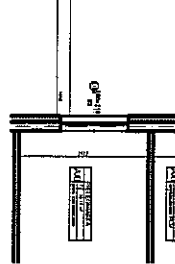
СЕК. D
 ПАНТЕЛ

SEGMENT "D"
 zati paniglu



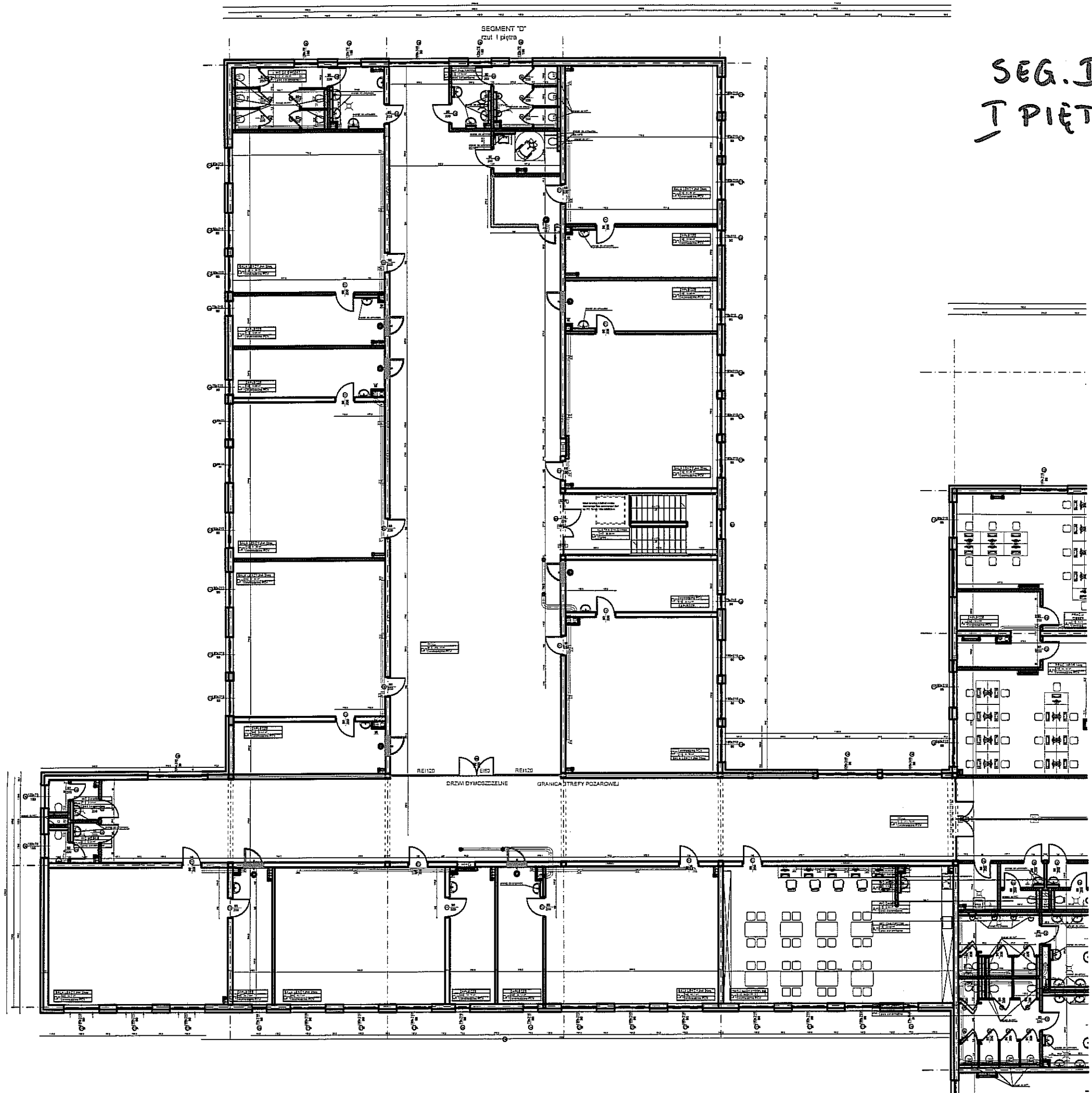
ПРИМ. ПИЛОСЕТЕДЕ
 ДИВАНИКА СТИЛЪ ПЪЛНИЦОВА

ЗОНА НА
 РАБОТА



SEGMENT "D"
Pauza 1 piętra

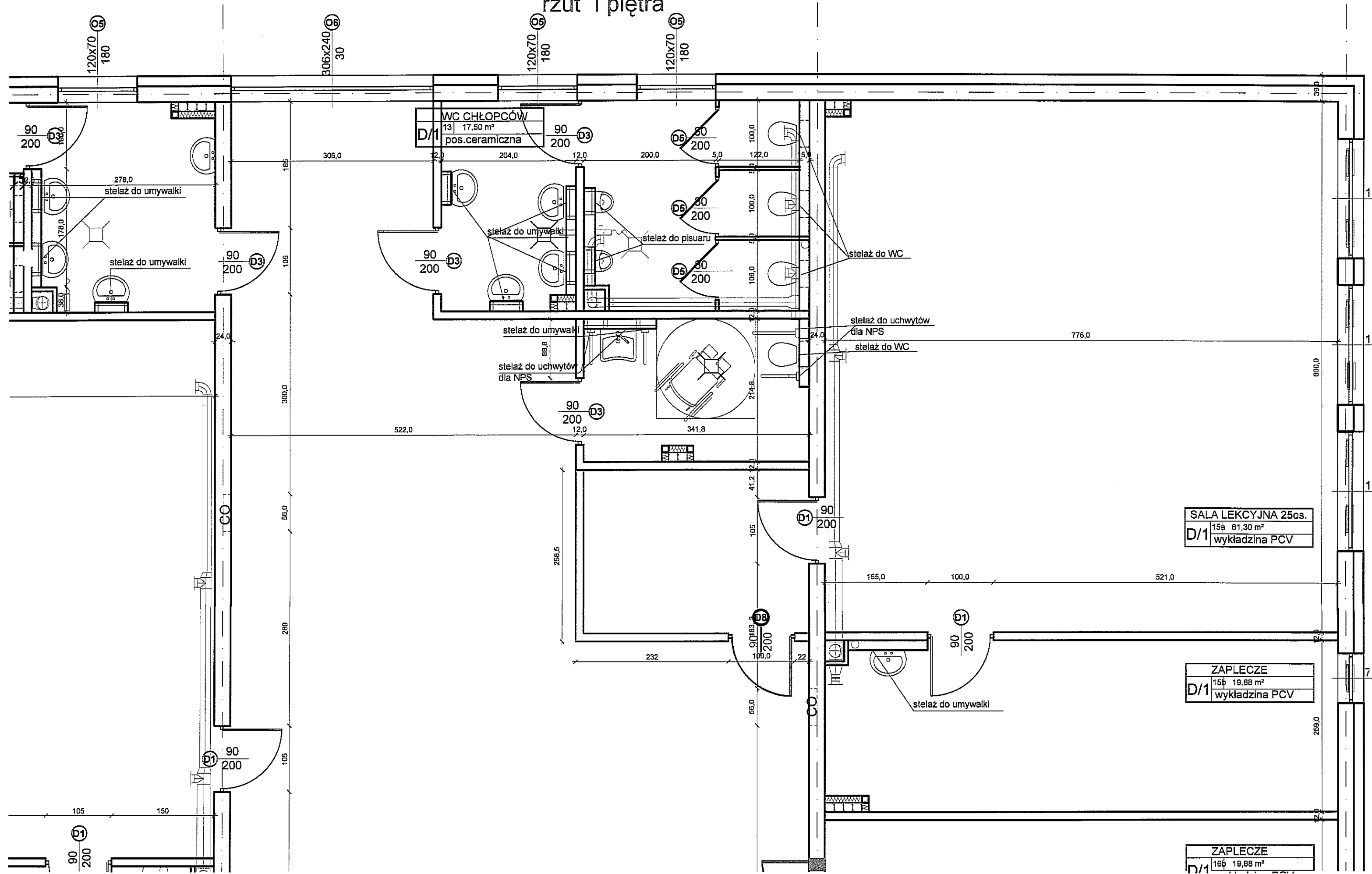
SEG. D
I PIĘTRO

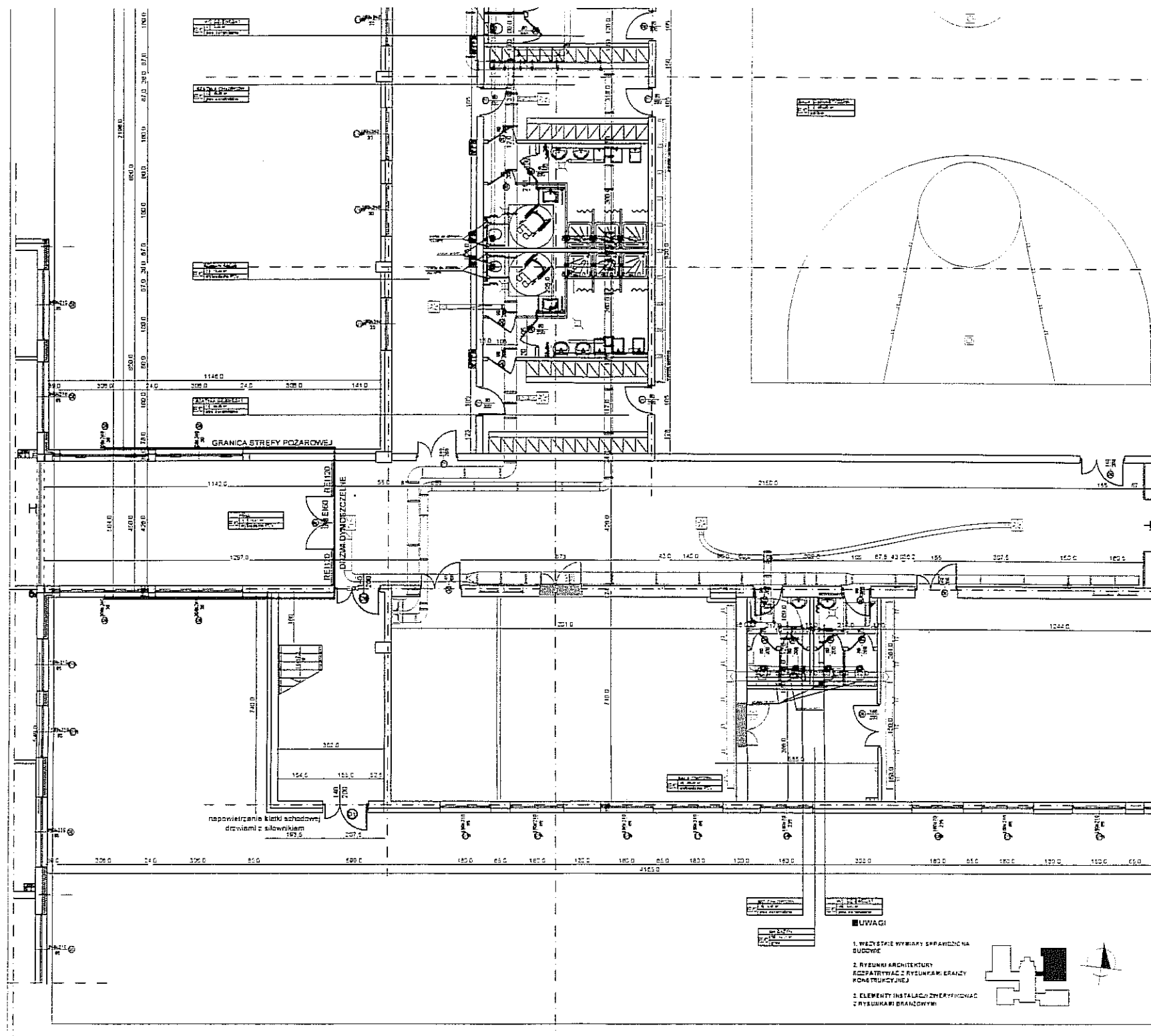


100,0 120,0 142,0 306,0 98,0 120,0 100,0 120,0 971,0

DETAL

SEGMENT "D" rzut I piętra



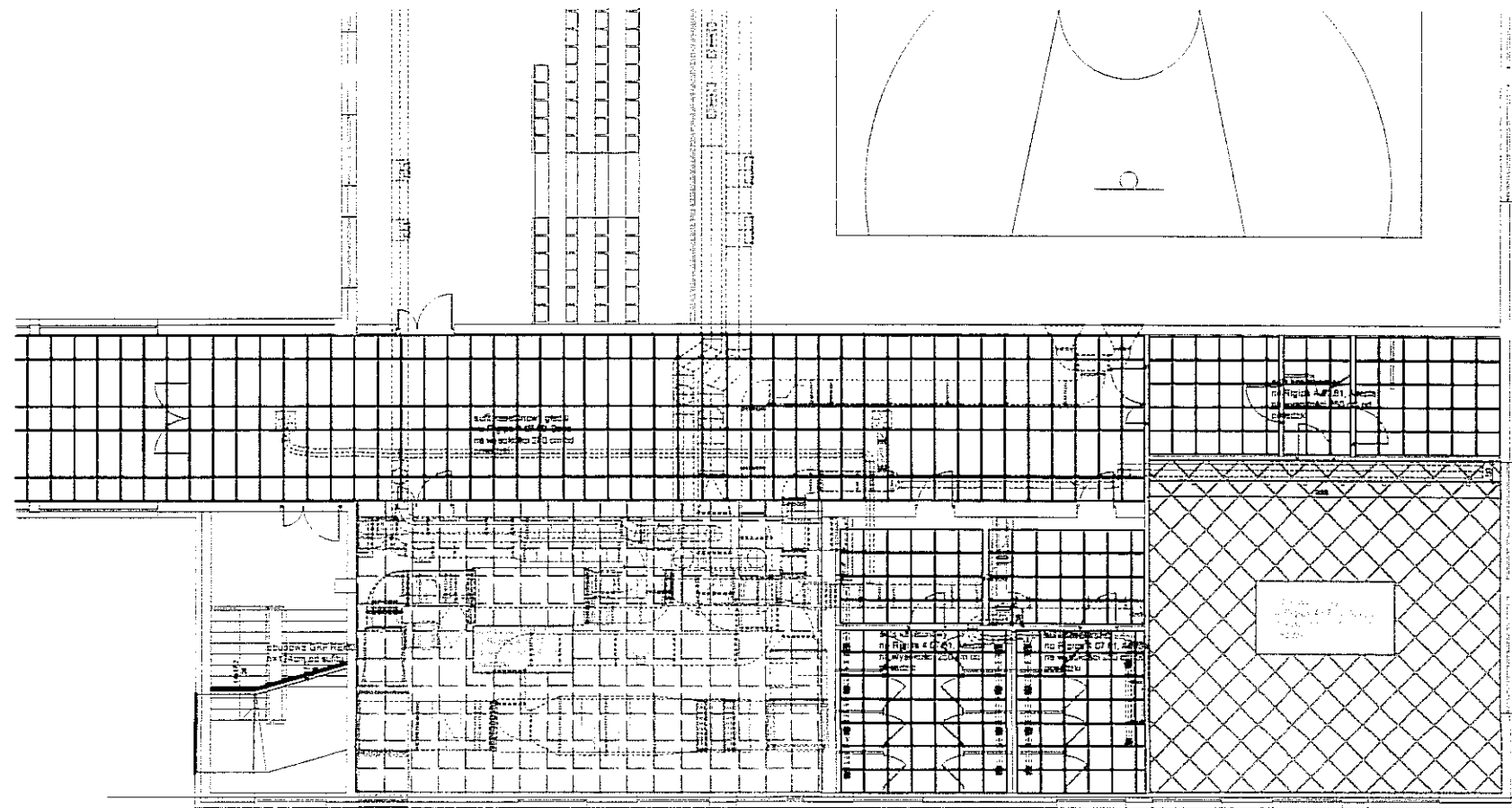


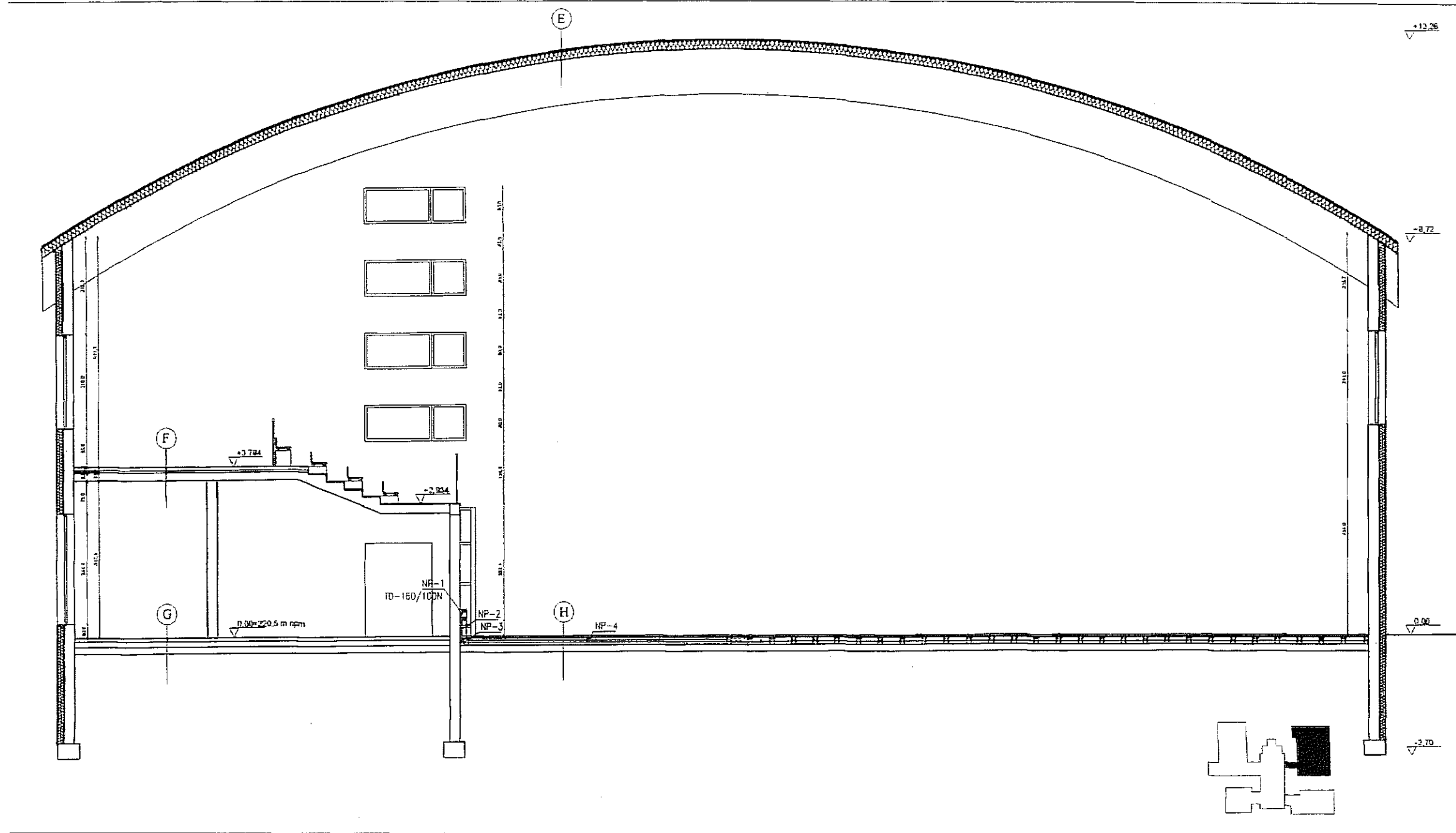
SEG. E
PARTEA

- UWAGI
1. WIELKOŚĆ WYMIARÓW SPRAWDZIĆ NA DUCOWIE
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY KOPATRYWAC Z RYSUNKAMI, ERANZY KONSTRUKCYJNEJ
 3. ELEMENTY INSTALACJI ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI

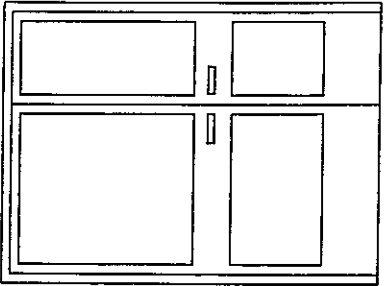
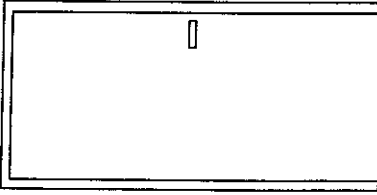


SEG. E
I PIETRO



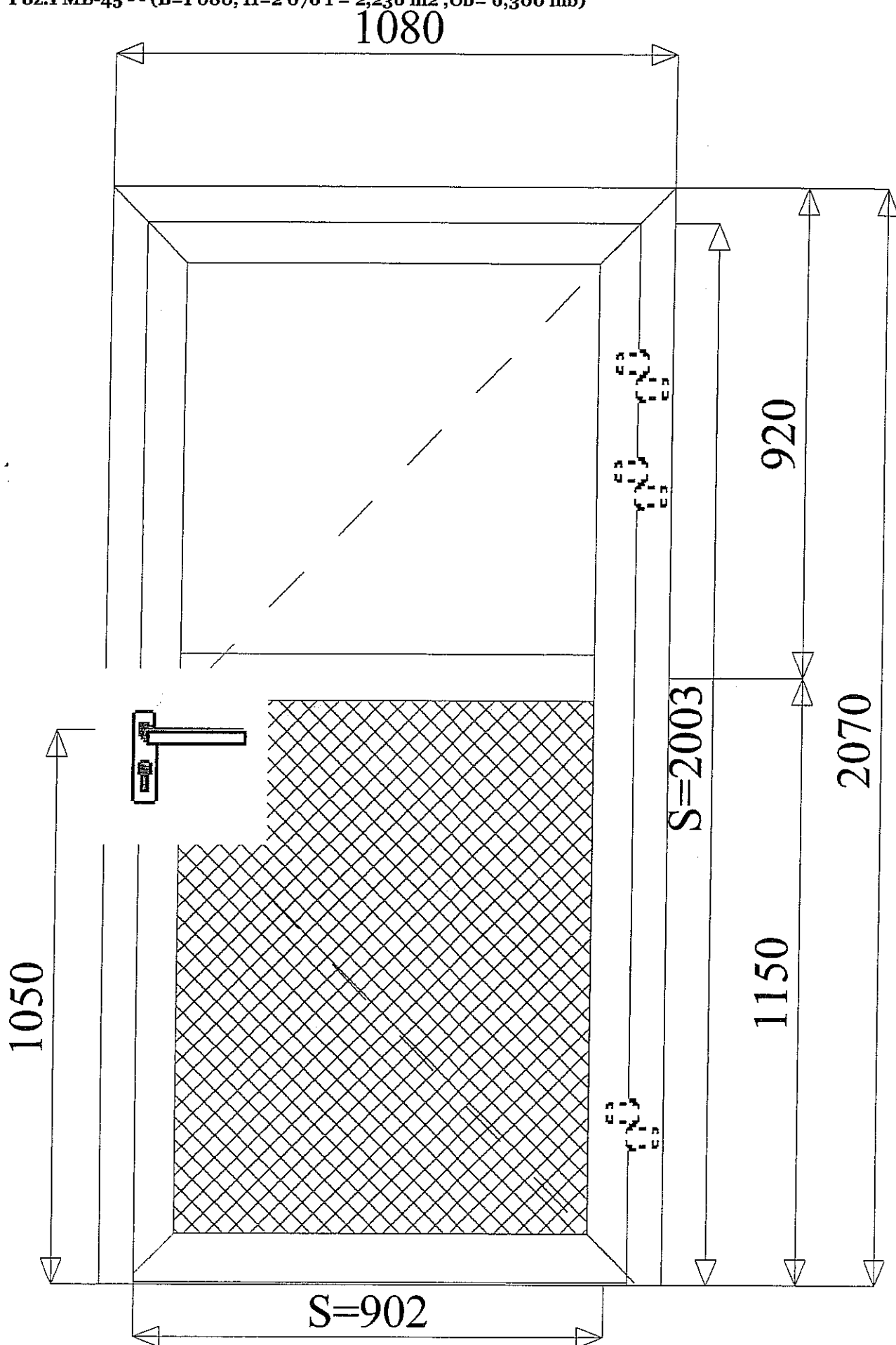


DRZWI ALUMINIOWE

D6	D8
	
150	100
205	205
90+50	90
200	200

RODZAJ	SCHEMAT 1:100	
OZNACZENIE		
	WYMIARY w świetle	So
	otworu	Ho

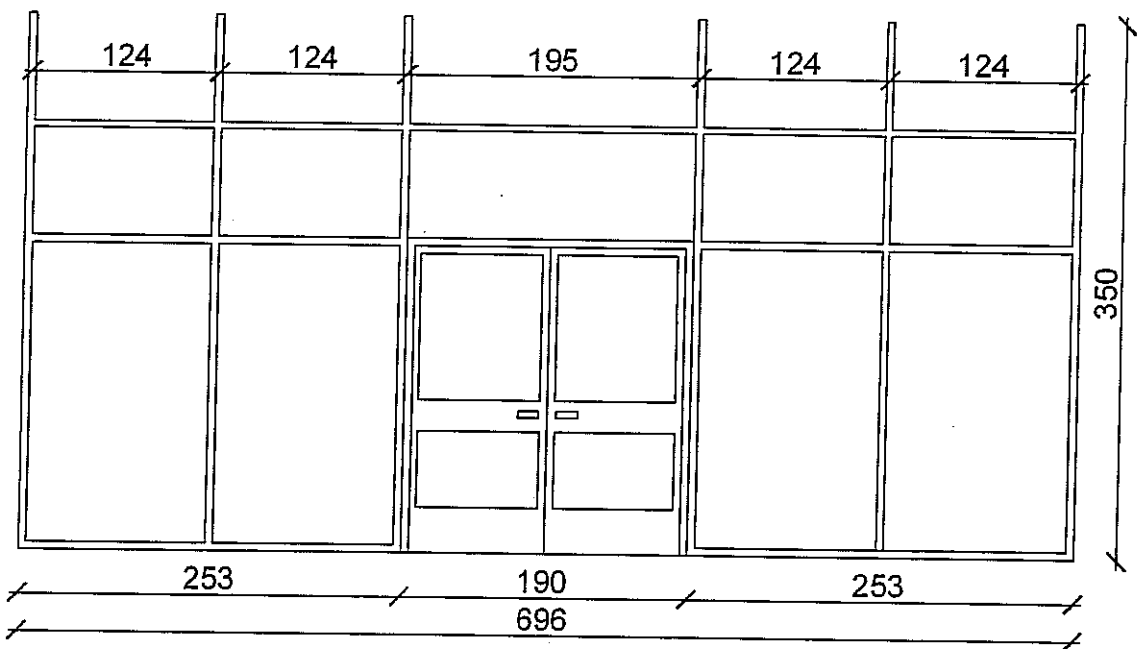
Poz.1 MB-45 -- (B=1 080, H=2 070 P= 2,236 m² ;Ob= 6,300 mb)



DRWI ALUMINIOWE
DO ZAPLECY

PRZEGRONA NA KONTAKT W SEG A
- PARTER
- I PIĘTRO

konstrukcję wyprowadzić
powyżej do zamocowania
do stropu



-
-
1
1
drzwi dymoszczelne