

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. arch. Anna Borkowska-Koniewicz

NIP: 955-112-02-88

70-310 Szczecin
al. Piastów 50a p.406
tel. (091) 449-45-67

REGON: 810110977

70—795 Szczecin
ul. Lisia 13
tel. (091) 460-11-19

nr proj. 395/B/09

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA **ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA** **CZĘŚĆ 1 / INWENTARYZACJA / PROJEKT**

- OBIEKT:** WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
KATEDRA DRÓG, MOSTÓW I MATERIAŁÓW
BUDOWLANYCH Z.U.T. W SZCZECINIE
- ZAKRES:** PRZEBUDOWA LABORATORIÓW NAUKOWYCH
- ADRES:** Szczecin, al. Piastów 50 (działka Nr 14 obr.1042)
- INWESTOR:** Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
w Szczecinie, Al. Piastów 17,
70-310 Szczecin

Oświadczenie

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (Art. 20 ust. 2 Prawo Budowlane zmiany z dn. 30.04.2004 Dz. U. Nr 391).

- BRANŻA:** BUDOWLANA / ARCHITEKTURA
- AUTOR:** mgr inż. arch. Anna Borkowska-Koniewicz
- * uprawnienia budowlane Nr 246/Sz/86 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń,
 - * zaświadczenie WKZ Nr 128
 - * ZP-0288.

- OPRACOWAŁ:** mgr inż. arch. Katarzyna Nowara
mgr inż. Alicja Skowron

- SPRAWDZAJĄCY:** dr inż. arch. Halina Rutyna
- * uprawnienia budowlane Nr 60/Sz/99 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
 - * ZP – 0301

- Opracowanie składa się z 4 części: 1/ Architektura
2/ Konstrukcja / ekspertyza
3/ Instalacje sanitarne
4/ Instalacje elektryczne

Szczecin, Czerwiec 2009r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ 1. OPIS TECHNICZNY

- 1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 2.0. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI
- 3.0. STAN ISTNIEJĄCY / DANE OGÓLNE
- 4.0. DANE SZCZEGÓŁOWE
- 5.0. OCENA STANU TECHNICZNEGO
- 6.0. PROGRAM PRZEBUDOWY
- 7.0. WARUNKI PRZECIWPOŻAROWE
- 8.0. UWAGI

CZĘŚĆ 2. ZAŁĄCZNIKI

- 1.0. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia
- 2.0. Program użytkowy
- 3.0. Oświadczenie / media
- 4.0. Dokumentacja fotograficzna
- 5.0. Uprawnienia, zaświadczenia z Izby.

CZĘŚĆ 3. OPRACOWANIE GRAFICZNE

A/ STAN ISTNIEJĄCY

Rys. Nr A1	Lokalizacja	1:500
Rys. Nr A2	Rzut przyziemia / bud. G	1:100
Rys. Nr A3	Rzut przyziemia / bud. F	1:100
Rys. Nr A4	Rzut parteru / bud. F	1:100
Rys. Nr A5	Rzut 1 piętra / bud. F	1:100
Rys. Nr A6	Przekrój A – A	1:100
Rys. Nr A7	Przekrój B – B	1:100
Rys. Nr A8	Przekrój C – C	1:100

B/ PROJEKT

Rys. Nr A9/	Laboratorium nr 10/ wc/ korytarz/ bud. F	1:50
Rys. Nr A10/	Laboratorium nr 19 i 20 / korytarz/ bud. G	1:50
Rys. Nr A11/*1	Laboratorium nr 21 / korytarz/przekrój bud. G	1:50
Rys. Nr A11/2	Laboratorium nr 23/24 bud. G	1:50
Rys. Nr A12/1	Korytarz /wc/parter/ bud. F	1:50
Rys. Nr A12/2	Laboratorium nr 291/292 /korytarz /piętro/ bud. F	1:50
Rys. Nr A13,14,15/	Kl. schodowa I, przedsionek/ bud. G,F	1:50
Rys. Nr A16 /	Kl. schodowa I / przekrój	1:50
Rys. Nr A17,18,19/	Kl. schodowa II/ bud. F	1:50
Rys. Nr A20/	Przekrój kl. schodowa II	1:50
Rys. Nr A21/	Dźwig (1) rzuty / przekroje / bud. F	1:100 / 1:50
Rys. Nr A 22/	Zestawienie okien, drzwi	1:100
Rys. Nr A23/	Dźwig (2) rzuty / przekroje / bud. G	1:50

UWAGA: DOKUMENTACJA SKŁADA SIĘ Z 4 CZĘŚCI: ARCH., KONSTR. INST. SANIT. (WOD.-KAN., CO., WENTYLACJA), INST. ELEKTRYCZNE.

OPIS TECHNICZNY

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Dokumentacja archiwalna z 1970r., z 1986r. (remont c.o.).
- 1.2. Dokumentacja fotograficzna, pomiary stanu istniejącego.
- 1.3. Wizja lokalna, ocena techniczna elementów budowlanych.
- 1.4. Podkład geodezyjny w skali **1:500**, wypis z rejestru gruntów.
- 1.5. Uzgodnienia wstępne z Użytkownikiem.
- 1.6. Technologia wykonania, wykończenia
- 1.7. Warunki techniczne, normy, przepisy p. poż.

2.0. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

2.1. Przedmiot inwestycji

Zakłada się prace budowlane w zakresie prac remontowych i przebudowy pomieszczeń laboratoryjnych K.D.M.i M.B. oraz przyległej komunikacji i wykończenia ścian, posadzki, stropu, wymianę istniejącej stolarki drzwiowej, instalacji c.o., wentylacji, oświetlenia. Zakres inwentaryzacji przedstawiono na rysunkach w skali 1:100, 1:50, dokumentacji fotograficznej i w ocenie stanu technicznego.

2.2. Zakres inwestycji

Inwestycje projektuje się jako zadanie jednoetapowe, z materiałów ogólnodostępnych w technologii tradycyjnej.

3.0. STAN ISTNIEJĄCY

3.1. LOKALIZACJA

Zespół budynków Wydziału Budownictwa i Architektury ZUT położony jest na działce nr 14 w narożniku ulic Jagiełły, Al. Piastów, ul. Księżnej Przybysławy i ul. Łokietka. Wejście główne od ul. Jagiełły, dojazd od ul. Ks. Przybysławy z wjazdem na teren dziedzińca. Zespół składa się z 8 budynków oznaczonych A, B, C, D, E, F, G. Laboratoria przeznaczone do przebudowy znajdują się w bud. „F” i bud. „G” (przyziemie, parter, I piętro).

3.2. OPIS OGÓLNY

Budynek „F” z pom. laboratoriów jest 4 kondygnacyjny, podpiwniczony z płaskim stropodachem. Budynek „F” znajduje się w części środkowej zespołu obiektów Wydziału Budownictwa i Architektury i stanowi łącznik pomiędzy budynkiem frontowym „G” od ul. Jagiełły i zabudową tylną od strony ul. Ks.

Przybysławy. Obiekt zrealizowany w latach 1971 ÷ 1973 jako rozbudowa Wydziału.

Na poziomie przyziemia, parteru i piętra znajdują się pom. Katedry DMI MB: tj. pom. pracownicze, laboratoria, sanitariaty.

- Ilość kondygnacji naziemnych - III
- Ilość kondygnacji podziemnych - I

4.0. DANE SZCZEGÓŁOWE

4.1. Konstrukcja

Konstrukcja w części tradycyjna i szkieletowa wylewana żelbetowa, tj. w części żelbetowe ramy, słupy, rygle, nadproża a w części tradycyjne ściany przyziemia, kl. schodowe, kominy wentylacyjne, obudowa ściany i stropu w ciągach komunikacji.

Układ konstrukcyjny jest poprzeczny, stosowne rozpiętości: 3,0 / 4,8 / 6,0 m w osiach słupów, ścian.

Ławy i stopy żelbetowe wylewane.

4.2. Ściany piwnic

- zewnętrzne, betonowe wylewane (beton B-15) grubości 30 i 38 cm, murowane z cegły pełnej
- ściany wewn. grub. 25 cm, murowane
- szyby dźwigów - wylewane żelbetowe.

4.3. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych

- słupy żelbetowe 40 x 40 cm / + cegła 12 cm /
- ściany wykonane tradycyjnie z cegły grub. 25 cm, 38 cm z okładziną z płytek klinkierowych.

Uwaga: ściany zewn. istniejące nie spełniają wymagań w zakresie normy cieplnej i wymagają ocieplenia (docelowo).

4.4. Ściany wewnętrzne grub. 25 cm i 38 cm z cegły pełnej.

Ścianki działowe wykonane tradycyjnie z cegły grub. 12 cm.

4.5. Nadproża nad otworami okiennymi żelbetowe wylewane, nadproża w ścianach wewn. gr. 12 cm wykonanych tradycyjnie z cegły – stalowe.

4.6. Schody: dwie klatki schodowe żelbetowe – wylewane

4.7. Stropy:

- **Stropy nad pomieszczeniami** zagłębionymi żelbetowe wykonane na mokro, nad II- gą i III- cią kondygnacją stropy stanowią prefabrykowane płyty żelbetowe.
- **Strop podwieszony**: w korytarzach wsporniki umocowane między płytami (co 60 cm). Do nich przymocowane kształtowniki stanowią szkielet, na którym położone są płyty. W stropie podwieszonym są zamocowane typowe oprawy oświetleniowe jarzeniowe, kanały wentylacji.
- **Obudowa kanałów wentylacyjnych**: na całej długości pod stropem, znajdują się obustronnie zlokalizowane kanały n-w wentylacji; kanały z blachy ocynkowanej.

4.8. Stolarka

Okna stare wykonane w konstrukcji drewnianej, w części nowe z PCW.

Drzwi wewnętrzne drewniane płycinowe.

4.9. Elementy wykończenia

A/ Komunikacja

- **ściany, słupy** – obudowa boazeryjna szaf w korytarzach z płyt fornirowanych grub. 2,5 ÷ 3,5 cm na listwach drewnianych, tynk cem.- wapienny.
- **posadzki** – płytki PCW, schody z lastriko.
- **stropy** – malowane farbami, płyciny stropu podwieszonego

B/ Laboratoria

- **ściany** – w części z okładziną z płytek glazury
- **posadzki** – w części z terakoty.

4.10. INSTALACJE WEWN.

- **woda** – zimna i cwu (z sieci miejskiej) doprowadzona do istn. armatury (zlewy, umywalki)
- **kanalizacja sanit.** – istn. z rur żeliwnych j.w.
- **gaz** – wewn. z rur stalowych
- **c.o.** – z sieci miejskiej, grzejniki w części przyziemia rurowe stare, wyżej żeliwne
- **wentylacja** – grawitacyjna we wszystkich pomieszczeniach, wentylacja mechaniczna n-w w części nieczynna, kanały z blachy ocynk. doprowadzone do pom. wentylatorni (dwa pom. zlokalizowane w bud. „F” i „G”).

- **energia elektryczna** – doprowadzona z istn. tablic piętrowych w zakresie oświetlenia, gniazd wtykowych, siły.

5.0. OCENA STANU TECHNICZNEGO

A. W złym stanie technicznym wymagającym pilnego remontu są:

- obudowa stropu podwieszanego w części spękana, w części zniszczona z nieszczelną obudową wentylacji gdzie nastąpiło odpadanie płyt
- zestaw kaloryferów z rozproszaniem pasa podokiennego
- posadzka z nierównych płytek PCW, w części ich brak, w części są zniszczone
- schody ze zniszczoną nawierzchnią z lastriko
- ślusarka drzwiowa nieszczelna, odkształcona i ze spękaniem przeszkleniem
- drzwi wewnętrzne – do pomieszczeń i w kl. schodowych drewniane, zniszczone
- instalacje elektryczne – wewnętrzne i tablic stare piętrowe.

Ze względu na duży stopień zniszczenia elementów wykończenia ścian, posadzki, stropów należy przyjąć całkowitą ich wymianę. Dodatkowo należy przewidzieć naprawę elementów instalacji wewnętrznych oraz:

- uzupełnienie posadzki i tynków
- wykonanie przebudowy kanałów wentylacji
- wyrównanie poziomu posadzki, stopni, poręczy
- wymianę stolarki drzwiowej, kaloryferów
- dostosowanie do wymagań w zakresie bezpieczeństwa p.-pożarowego i bhp,
- nowej instalacji elektrycznej, telefonicznej, komputerowej
- zapewnienie jakości w zakresie sprzętu, wykończenia pom. wyposażenia
- zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych.

6.0. PROGRAM PRZEBUDOWY

Przyjęto pełen zakres przebudowy pom. laboratoriów oraz dróg komunikacji wewn. wraz z 2 dźwigami.

Zakres prac budowlanych dotyczy; nowych instalacji, wyposażenia i wykończenia pomieszczeń.

A/ ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH

6.1. LABORATORIUM NR 10 / MAT.BUD. I FIZYKI BUD. (rys. A9)

- wykonanie nowego wejścia – otwór 110x200 cm w ścianie grub. 12 cm
- zamurowanie 2 otworów 91x205 cm
- zabudowa ściany działowej wewn. z pł. g-k grub. 1,25 cm, szkieletowej na ruszcie stalowym 7,5 cm, płyty wodoodporne do wys. 2,0 m, wyżej przeszklenie wys. 90 cm
- wyk. drzwi przesuwnych 2x(100x200) z poliwęglanu na szynie górnej, szczelnych
- wymiana okien drewnianych na PCW (4 szt), 2 okna z uchwytem do otwierania z poziomu posadzki
- wyk. posadzki przemysłowej na warstwie wodochronnej, wylewanej – spadek 0,5%
- wyk. odstoju z filtrem, kratki ściekowej, kranów ze złączką

wyposażenie:

- * mieszarka do zapraw 80x80 cm
- * 2 blaty 60x282 cm, wykończone terakotą
- * stół wibracyjny 60x100 cm
- * cokół zbroj. 150x150 i 100x100 cm z dylatacją i przekładką pod betoniarkę – 2 szt.
- * szafa klimatyzowana na próbki 78x100x215 cm
- * wanna parowa (120x75x78 cm) – 2 szt
- * 2 suszarki (65x95x92 cm)
- * zlew 2-komorowy
- * 2 wyciągi wentylacyjne (n-w)
- * pochłaniacz pyłów

wyposażenie dodatkowe wg. zał. spisu

wykończenie pomieszczeń:

- ściany do wys. 2,0 m pł. gresu w kol. szarym
- posadzka z masy epoksydowej
- sufity mal. f. emulsyjną

Uwaga:

odprowadzenie kanalizacji do studzienki zewn. należy udrożnić, wykonać odstoju z filtrem wg projektu wod.-kan.

6.2. LABORATORIUM NR 19, 20 / PRACOWNIA MIESZANIA ASFALTU (rys. A10)

- wyburzenie części ścianek działowych grub. 9 i 17 cm
- zabudowa ścianą ceglana grub. 12 cm /od korytarza/
- zabudowa części otworu drzwiowego (ze 145x205 na 110x205 cm) w ścianie grub. 25 cm
- osadzenie drzwi wejściowych pełnych (90+60)x200 cm oraz drzwi wewn. przeszklonych 100x200 cm
- obudowa komory ścianką g-k grub. 10 cm na ruszcie stalowym 7,5 cm; wym. wewn. 90x90x210 cm, drzwi stalowe 90x200 cm.

wyposażenie podstawowe

- * zlew 1- komorowy
- * zagęszczarka walcowa 90x179x158 cm
- * koleinomierz 110x158x180 cm
- * prasa Marshalla 40x75x154 cm
- * suszarka 65x120x107 cm
- * ubijak (komora) 45x45x197 cm
- * prasa żyra torowa 46x75x197 cm
- * kompresor 55x125x125 cm
- * mieszarka 100x50x165 cm
- * NAT 60x60x140 cm
- * prasa hydrauliczna / - /
- * 2 okapy (wentylacja n-w)

wykończenie pomieszczeń:

- * ściany do wys. 1,8 m terakota
- * posadzka gres 30x30 cm
- * sufity mal. emulsyjnie

6.3. LABORATORIUM NR 21/ MAT. BUD. I FIZYKI BUD. (rys. A11/1)

- wyk. nowego wejścia – otwór 110x205 cm w ścianie gr. 12 cm
- zamurowanie istn. otworu 145x205 cm

wyposażenie pomieszczeń:

- * komora cykliczna 80x165,5 cm (+) zasilanie w wodę dejonizowaną, kompresor (do pom. 20)
- * szafa klimatyczna (istn.)
- * blat roboczy 80x255 cm z okładziną z terakoty
- * zlew 1 komorowy

* wentylacja n-w, klimatyzacja

wyposażenie dodatkowe (w zał. tab.)

wykończenie pomieszczeń:

- * ściany do wys. 1,8 m terakota
- * posadzka gres przemysłowy
- * sufity mal. emulsyjne

6.4. LABORATORIUM NR 23 / 24 / Badania mikrostrukturalne (Rys. Nr A 11/2*)

Zakres prac remontowych:

- Przebudowa wejścia, wykucie i poszerzenie 2 otworów drzwiowych istn. do 130x205 cm w ścianie grub. 12 cm
- Zamurowanie istn. otworu 150x240 cm w ścianie grub. 12 cm,
- Wstawienie drzwi wewn. 120x(90+30) cm przeszklonych z PCW,
- Wstawienie drzwi zewnętrznych 120x(90+30) cm pełnych, wzmocnionych
- Wymiana posadzki z terakoty na gres, spadki, wyrównanie poziomów.
- Skucie tynku i glazury na ścianach
- Likwidacja części istn. instalacji wewn.: woda, kan.- posadzka, inst. gazu, stary okap i went. mech.
- Sprawdzenie drożności istn. wentylacji grawitacyjnej (4 kanały)
- Wykonanie w istniejącym oknie otworu pod proj. wentylację wywiewną 2Ø105 z uszczelnieniem i podłączeniem wg proj. sanit.

wyposażenie lab. 23/24

- Zlew 1- i 2-komorowy
- Mikroskop + 2 urządzenia + sprężarka
- Komputer, monitor
- Napylarka węglowa
- Napylarka K 550X
- Drukarka
- Porozymetr rtęciowy + pompa próżniowa
- Dygestorium + wentylator w kanale wentylacyjnym (rura wyprowadzona na zewnątrz)
- Komputer + monitor do porozymetru
- Suszarka
- Waga laboratoryjna

- Aparat Blaina
- Licznik porów Radid Air + komputer + monitor
- Szlifierka (polerka) do betonu

wykończenie pomieszczeń

- * ściany: tynk cem.-wap. kat. III, filcowany, malowany farbą zmywalną silikonową
- * nad zlewami kołnierze 100x50 i 150x50 cm z glazury
- * posadzka: gres przemysłowy
- * sufit - mal. emulsyjne

UWAGA: dodatkowo w pom. 27, 28 wykonanie wentylacji mechanicznej i klimatyzacji wg Rys. S2a (+ przebicie i doprowadzenie do pom. wentylatorni).

6.5. LABORATORIUM NR 291/ 292 / LAB. DROGOWE **(Rys. A12/2)**

Układ pomieszczeń istniejący ze zmianą stanowisk badawczych

wyposażenie pom. 291

- * suszarka 92x65x95 cm
- * ekstraktor 125x80x140 cm
- * 4 stanowiska 60x125 cm / ze zmianą blatów na gres
- * zmywarka / - / typ
- * dygestorium / typ / 80x120x210 cm
- * okap / nad suszarką
- * zlew 1- komorowy

wyposażenie pom. 292

- * blat roboczy 70x360 cm / + zlew 1- kom.
- * 4 stanowiska 60x125 / ze zmianą blatów na gres
- * blat roboczy 70x550 cm
- * suszarka 71x55x76 cm
- * okap / nad suszarką /

wyposażenie dodatkowe (wg. zał. tab.)

wykończenie pomieszczeń:

- * ściany do wys. 1,8 m terakota
- * posadzki gres przemysłowy
- * sufity mal. emulsyjne

6.6. KOMUNIKACJA / KL. SCHODOWE / WYJŚCIE NA DZIEDZINIEC

A/ KL. SCHODOWA I – 2 biegi + balustrada (Rys. A13,14,15,16)

- nawierzchnia schodów /2 biegi/ do oczyszczenia, uzupełnienia i skucia /młotkowanie i schropowacenie/
- ułożenie płytek gresu 30 x 30 cm na klej
- ściany malowane do wys. 1,50 m farbą strukturalną w kol. piaskowym, powyżej f. emulsyjna
- sufity mal. f. emulsyjną
- balustrada – demontaż obudowy z płyciny (do poziomu I piętra), wykonanie nowych słupków, oczyszczenie cokołu, wypełnienie typ. ze stali nierdzewnej (5 x \varnothing 10), pochwyt \varnothing 35 (obustronnie), wys. 1,10m.

B/ KL. SCHODOWA II (Rys. A17,18,19,20)

- wykonanie j.w. ściany mal. farbą strukturalną do wys. 1,50 m
- balustrady w całości do demontażu, nowe słupki 2 x 6 x 35 co 1,0 m ze stali nierdzewnej, wypełnienie j.w. – nowa balustrada tylko na poz. +2,06
- obustronne pochwyty \varnothing 35 mocowane do ściany.

C/ PRZEDSIONEK I i II (Rys. A13,17)

- wykończenie jak kl. schodowe
- wymiana drzwi zewn. stalowych na aluminiowe

UWAGI:

- a) dodatkowo do oświetlenia kl. schodowej I i II oraz przedsionka można zamontować „czujki ruchu” do załączania światła w porze nocnej
- b) w klatce schodowej II należy wykonać klapy oddymiające na najwyższym poziomie (poza opracowaniem), załączane automatycznie

6.7. KORYTARZE /Nr 20*/ W BUD. „G” I /Nr 10*, 180*, 291*/ W BUD. „F” (Rys. A9,10,11/1,11/2,12/1,12/2)

- strop podwieszony z pł. g–k na ruszcie stalowym, 60 x 60 + oświetlenie rastry 60 x 60 cm, oświetlenie ewakuacyjne
- demontaż istn. szaf gosp. /częściowa rozbiórka ścianek grub. 12 cm
- przebudowa istn. tablic elektrycznych piętrowych, wnęki na hydranty
- wymiana drzwi do kl. schod. na stalowe przeszklone EI 30.

Wykończenie (poza pom. 291*):

- ściany do wys. 2,0m tynk strukturalny, wyżej malowanie farbą emulsyjną do wys. 2,5 m
- posadzki gres 30x30 w kol. jasno i ciemno szarym (ciemne pasy wzdłuż ścian) cokół 10 cm
- sufity mal. f emulsyjną w kol. białym (2 pasy szare).

Wykończenie pom. 291*:

Korytarz 291* i komunikacja przed pom. biblioteki:

- ściany z okładziną z piaskowca do wys. 2,0 m (grub. 1 cm) na siatce zbroj. + kołki
- posadzki z płyt kamiennych (granit) lub z gresu ozdobnego typ „granit” (2 odcienie)

UWAGA: Na korytarzach i kl. schod. wykonać cokoliki wys. 10 cm z materiału, jak na przyległej posadzce.

6.8. SANITARIATY (Rys. A9,12/1,12/2)

Zaprojektowano przebudowę 2 sanitariatów: na poz. piwnicy wc dla osób niepełnosprawnych oraz na poz. parteru wc dla pracowników -1 kabina, oraz wymiana drzwi do 6-ciu pom. z przebudową nadproży na szer. 90 cm.

- rozebranie istn. ścianek gr 12 i 6 cm
- wyk. nadproży ceownik 140 w ścianie gr 12 cm, powiększenie otworów na drzwi do 100 x 205 cm

wykończenie:

- ściany do wys. 2,0 m glazura, wyżej f. emulsyjna
- posadzka terakota
- sufit f. emulsyjna
- wyposażenie: w wc dla niepełnosprawnych zainstalować 3 uchwyty, lustro, poj. na papier.

6.9. DŹWIGI (Rys. A21 i A23)

1. W istn. szybie nr 1 dźwigu towarowego projektuje się remont i zainstalowanie windy (1) osobowej elektrycznej 1000 kG / 13 osób / 6 przystanków, z wyposażeniem dla osób niepełnosprawnych, z napędem w istniejącej maszynowni. Wym. wewn. szybu 2,30 x 2,30 m , windy 2,0 x 1,8 m.
2. W istn. szybie nr 2 windy osobowej w bud. „G” koło portierni projektuje się remont szybu i zainstalowanie windy (2) osobowej elektrycznej 500 kG / 6 osób / 5 przystanków, z napędem w istniejącej maszynowni. Wym. wewn. szybu 1,65 x 1,70 m , windy 0,90 x 1,30 m.

Zakres prac bud.:

- demontaż istn. dźwigów, drzwi stalowych, napędów
- oczyszczenie pom. maszynowni, szymbów (ściany)
- reperacja nawierzchni, malowanie
- montaż 2 wind elektrycznych.

Uwaga: montaż windy należy zlecić firmie specjalistycznej wraz z uzyskaniem świadectwa o dopuszczeniu do użytkowania przez dozór.

6.10. INSTALACJE

Zaprojektowano przebudowę w części instalacji wewn.

- a) woda - wyk. nowych podłączeń do proj. armatury i urządzeń; w pom. 10 i wc - dodatkowo krany ze złączką
- b) ciepła woda – z podgrzewaczy elektr. zainstalowanych pod umywalką
- c) hydranty – 3 wewn. \varnothing 52 do przebudowy, podłączenie \varnothing 25 (na odgałęzieniu), zawory z węzłem półsztywnym
- d) kanalizacja sanit. – odprowadzenie z proj. przyborów do istn. pionów; w pom. 10 odstojnik z filtrem wg proj. wod.-kan.
- e) c.o. - w zakresie wymiany grzejników, nowe zawory termoregulacyjne
- f) wentylacja grawitacyjna – istn./ do sprawdzenia w zakresie ciągu, nowe kratki
- g) wentylacja mechaniczna
 - * wywiewna – w pom. laboratoryjnych, kanały stalowe pod stropem podwieszonym korytarza doprowadzone do istn. szachtów , nawiew poprzez nawietrzaki okienne,
 - z pom. 10, 291, 292 do istn. pom. wentylatorni w bud. „F” (3,5 kond.)
 - z pom. 19, 20, 21, 28 do istn. wentylatorni w bud. „A”
 - z pom. 23 dodatkowo wypr. ponad dach $2\varnothing 100$
 - * wspomagana - w pom. wc wentylatory kanałowe załączane automatycznie po zapaleniu światła, nawiew poprzez otwory drzwiowe (0,022 m² - w dole drzwi).
 - * klimatyzacja – doprowadzona do pom. 20, 28.
- h) instalacja elektryczna oświetlenia - oprawy energooszczędne rastrowe, na drogach komunikacji wewn. oprawy z modułem awaryjnym oraz oświetlenie nocne
- i) instalacja elektryczna gniazd wtykowych, tablic piętrowych i rozprowadzenie kabli, WLZ.
- j) instal. telefoniczna - nowe orurowanie do proj. pomieszczeń

- k) instal. komputerowa - kable sieciowe z pom. 19, 21, 23, 24 do p. 118, z pom. 10 do p. 177, z pom. 291, 292 do p. 288, gdzie zostaną przyłączone (wg. informacji operatora sieci).

6.11. PRACE DODATKOWE

- a) Otwory okienne podano w świetle muru; okna z zainstalow. nawietrzakami w górnej części skrzydła wg proj. inst. sanit.
- b) Otwory drzwiowe podano w świetle ościeżnicy (szerokość użytkowa), otwory w ścianie należy wykonać poszerzone o 10 cm (w zależności od rodzaju ościeżnicy) – przyjęto stalowe
- c) Drzwi do pom. sanitarnych z nawiewem dolnym (otwory o pow. 0,022 m²)
- d) Wentylacja mechaniczna wywiewna
- * z okapu instalowana pod stropem podwieszonym
 - * z sanitariatów – załączana automatycznie po zapaleniu światła
- e) Kanały wentylacyjne poziome obudować płytą g-k grub. 2,5 cm, przewody istniejące wentylacyjne do sprawdzenia
- f) Klimatyzatory ustawione na daszku wejściowym i podłączone wg proj. sanitarnego.
- g) Zaprojektowano dodatkowo wymianę wszystkich drzwi w korytarzach
- h) Prace dodatkowe inne:
- * w pom. 10 - przy wymianie okien demontaż krat i nowe parapety zewn. klinkierowe, wewn. skośne (45°) wyk. glazurą
 - * w kl. schod. II należy przewidzieć zamontowanie klap dymowych w najwyższej części – o pow 4,0 m² - otwierane automatycznie
 - * w instal. wody - sprawdzić ciśnienie zgodne z normą dla hydrantów.
 - * na korytarzach wykonanie wszystkich narożników pionowych zaokrąglonych i wykonanie odbojnic 15x2 cm z drewna lub pcw, mocowane na kołki co 1,0 m, na wys. 100 cm od poziomu posadzki (poza korytarzem 291).
 - * pokrycie nawierzchni betonowej fosy wykładziną epoksydową typu plastidur, wylewano-szpachlową, grub. 3-5 mm
 - * impregnacja części elewacji klinkierowej wzdłuż fosy do wys. 1 m preparatem typu sarsil do kamieni naturalnych (Rys. A9).

7.0. WARUNKI PRZECIWPOŻAROWE

7.1. Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek dydaktyczny ZL III, średniowysoki (SW)
3 kondygnacje naziemne H=14,5 m, piwnica H= 3,0 m

7.2. Klasa odporności pożarowej budynku

„B” dla budynku średniowysokiego(SW)

7.3. Klasa odporności ogniowej elementów budynku

* główna konstr. nośna: R 120

* stropy: REI 60

* ściany zewnętrzne: EI 60

* ściany wewnętrzne: EI 30

* konstrukcja dachu: R 30

* przekrycie dachu: RE 30

Ww. materiały z NRO

Oznaczenia:

R - nośność ogniowa w min.

E - szczelność ogniowa w min.

I - izolacyjność ogniowa w min.

7.4. Drogi pożarowe: 2 dojazdy do budynku

Zapewniono dojazdy i wejścia do budynku:

Od strony gł. wejścia i na tyłach budynku (dziedziniec).

Wejścia z poz. ulicy – 5

Wejścia z dziedzińca – 4

7.5. Zaopatrzenie wodne

Instalacja hydrantowa wewnętrzna w części \varnothing 52 i przebudowana \varnothing 25 i hydranty uliczne. Wydajność 20 dm³/s.

Zaprojektowano przebudowę 3 pionów z redukcją na \varnothing 25 oraz wymianę 9 szafek z wężem półsztywnym.

7.6. Ewakuacja

* drogi ewakuacyjne o szer. 2,40 m /max ilość osób do 20/.

* w kl. schodowych drzwi EI 30 o szer. 90+60/150 cm.

* ewakuacja z poziomu 1 piętra korytarzem, 2 kl. schodowe ewakuacyjne /poza gł. kl. schodową/, z parteru i piwnicy 2 wyjścia na dziedziniec

* długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40 m

* dojścia długości przy 1 kierunku 30 m/ nie więcej niż 20 m na drodze poz. / i 60 m przy 2 dojściach.

* szerokość schodów ewakuacyjnych 1,30 m i 1,50 m

* szerokość skrzydła drzwi wyjściowych 2x90 cm.

* oświetlenie ewakuacyjne korytarzy.

Uwagi:

1) W sąsiednich kl. schodowych (Nr II i III) należy zainstalować urządzenia do usuwania dymu: klapy dymowe o pow. 10% kl. schodowej. Dla kl. schodowej Nr II – 4,0m²

- 2) Klapy dymowe załączane automatycznie – z czujkami dymowymi, dodatkowo załączane z portierni.

7.7. Strefy pożarowe

Max powierzchnia strefy pożarowej – 5 000m².

Dla budynku „F” i „G” powierzchnia całkowita wszystkich kondygnacji wynosi:

„F” -	800 m ²
„G” -	2 146 m ²
RAZEM:	2 946 m²

7.8. Przeciwożarowy wyłącznik prądu

W związku z kubaturą obiektu przekraczającą 1000m³ zapewniono wyposażenie obiektu w przeciwożarowy wyłącznik prądu umieszczony w pobliżu wejścia (tablica el.).

7.9. Obiekt jest wyposażony w:

- * Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
- * Elementy wykończenia wnętrza z materiałów niepalnych i zgodnie z § 258; zabezpieczony przeciwogniowo „REI 30” – zabezpieczenie przewodów instalacyjnych (przejścia w ścianach).
- * Schody wyjściowe w kl. odporności „R 60”
- * Drzwi na klatkę schodową „EI 30”
- * Pokrycie dachu niepalne.

7.10. Dodatkowo zapewnić:

- 1) umieszczony w widocznym miejscu wykaz telefonów alarmowych oraz instrukcję postępowania na wypadek pożaru,
- 2) oznakowanie (zgodnie z PN):
 - * dróg i wejść ewakuacyjnych,
 - * miejsc usytuowania urządzeń przeciwożarowych,
 - * lokalizacji przeciwożarowego wyłącznika prądu.
- 3) gaśnice o masie środka gaśniczego 2 kg (lub 2 dm³) na kond.
- 4) instalację piorunochronną wykonaną zgodnie z PN dotyczącą ochrony odgromowej,
- 5) instrukcje bezpieczeństwa pożarowego.

8.0. UWAGI

8.1. OCHRONA ŚRODOWISKA

Obiekt nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Obiekt wyk. z materiałów naturalnych, a proj. zmiany poprawią warunki zdrowotne i komfort pracy.

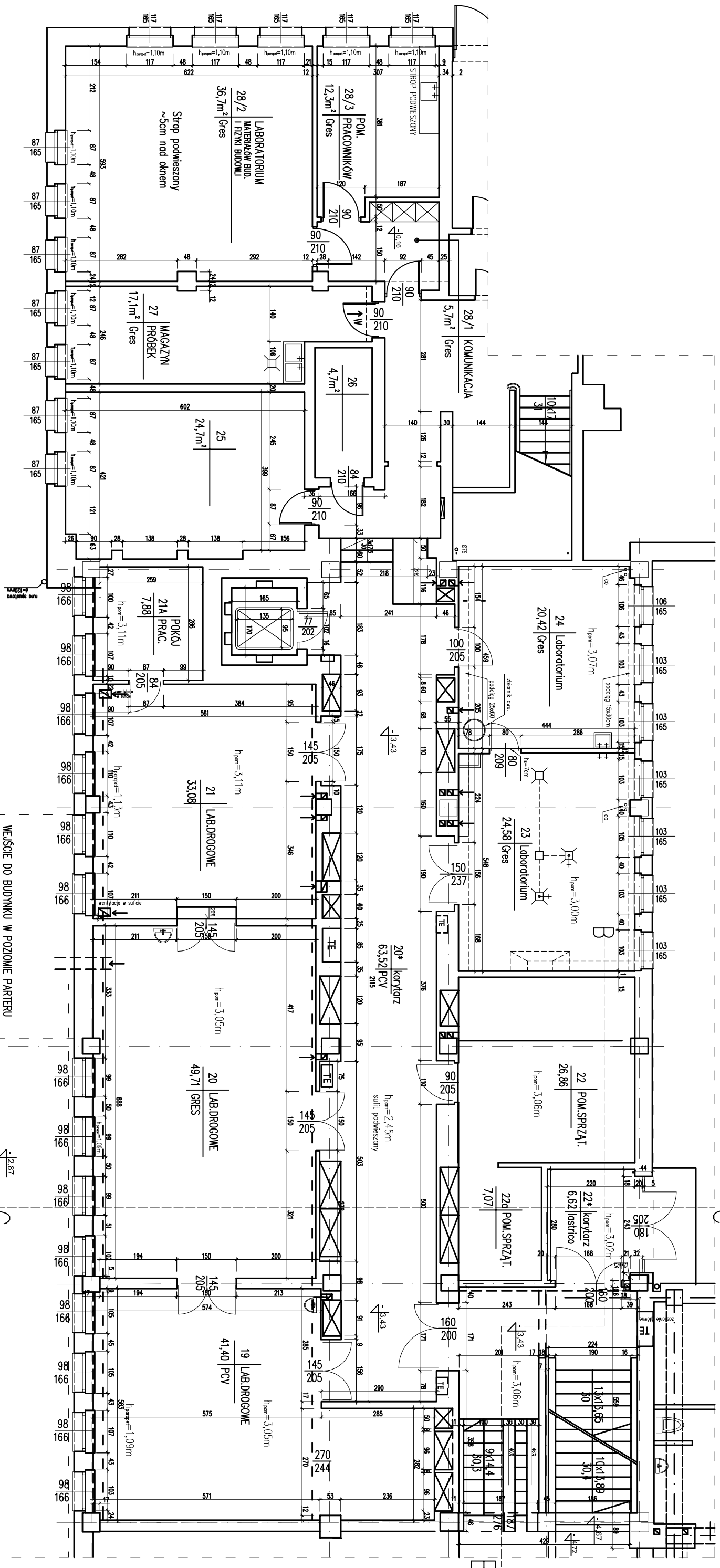
8.2. WYKONANIE ROBÓT

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia, zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

8.3. MATERIAŁY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE

powinny posiadać ATESTY oraz aktualne świadectwa ITB dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

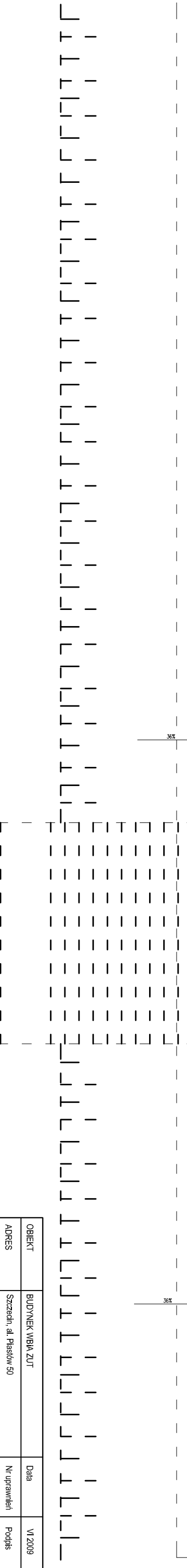
Opracowała:



SKARPA ZIEMNA

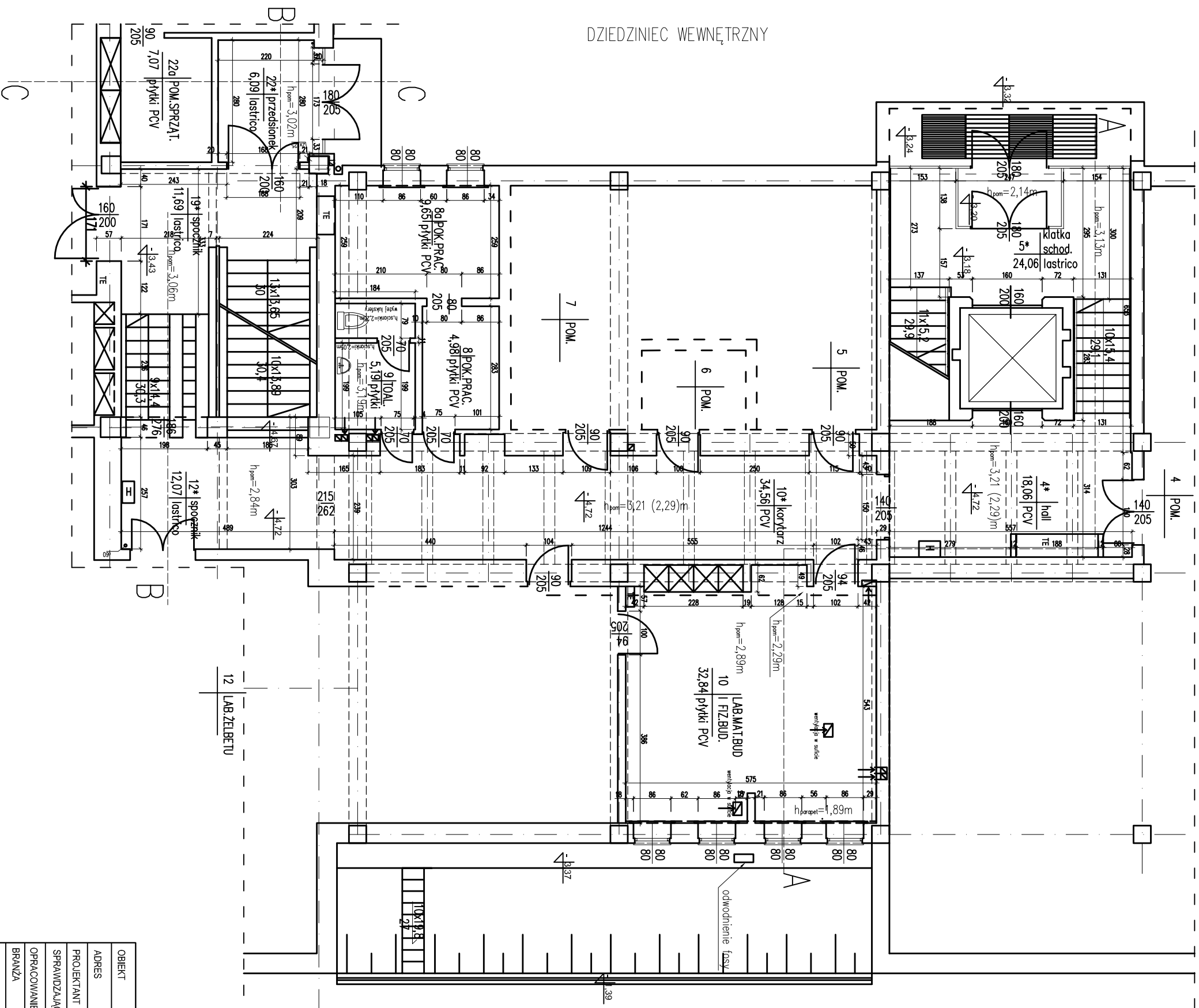
WEJŚCIE DO BUDYNKU W POZIOMIE PARTERU

OPASKA BETONOWA



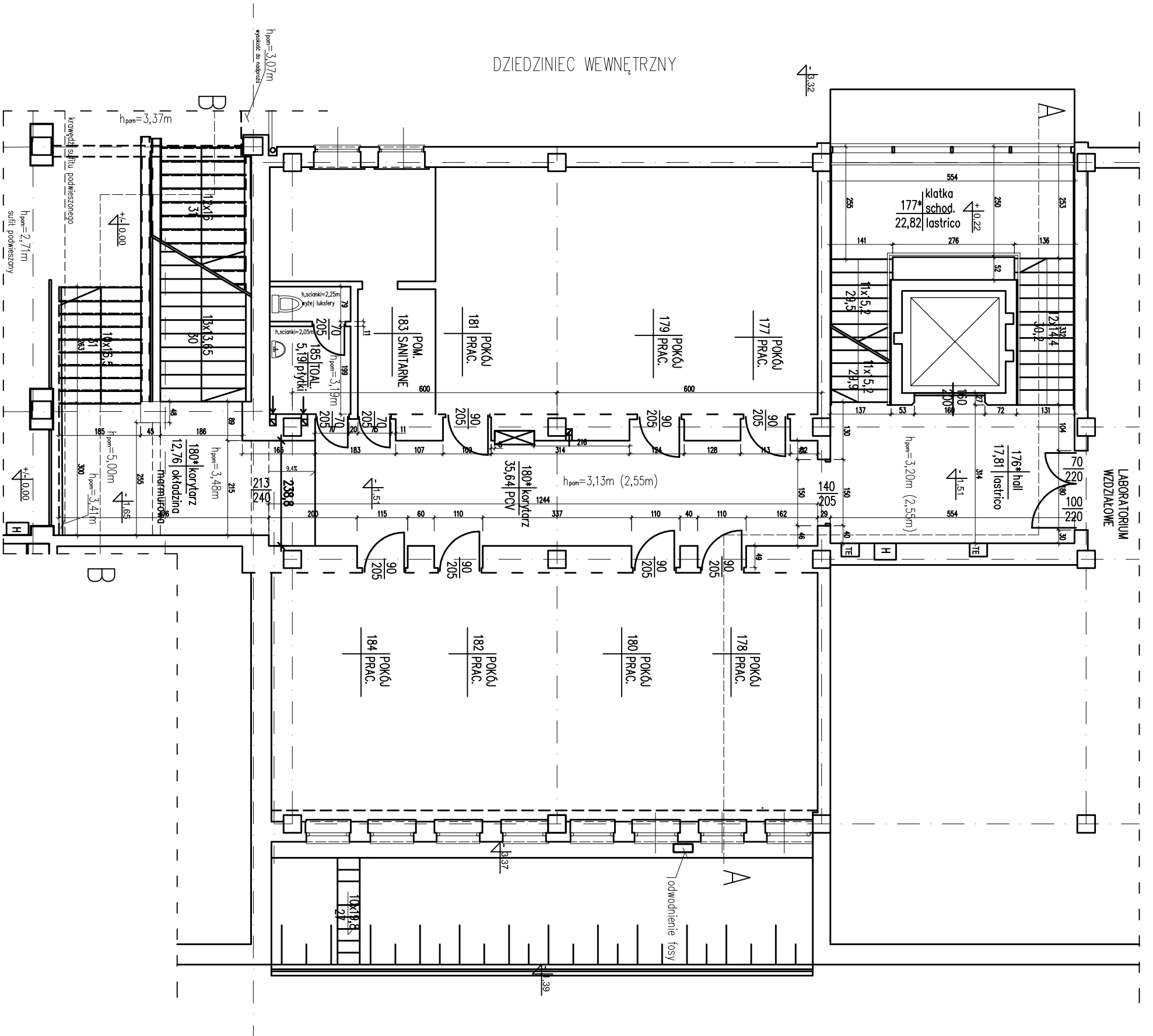
OBIEKT	BUDYNEK WRIA ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Kontkiewicz	246/SZ/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rudiņa	60/SZ/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
INWENTARYZACJA, rzut przyziemia			
TREŚĆ RVS.	budynki G		
SKALA	1:100		
A2			

DZIEDZINIEC WENĘTRZNY



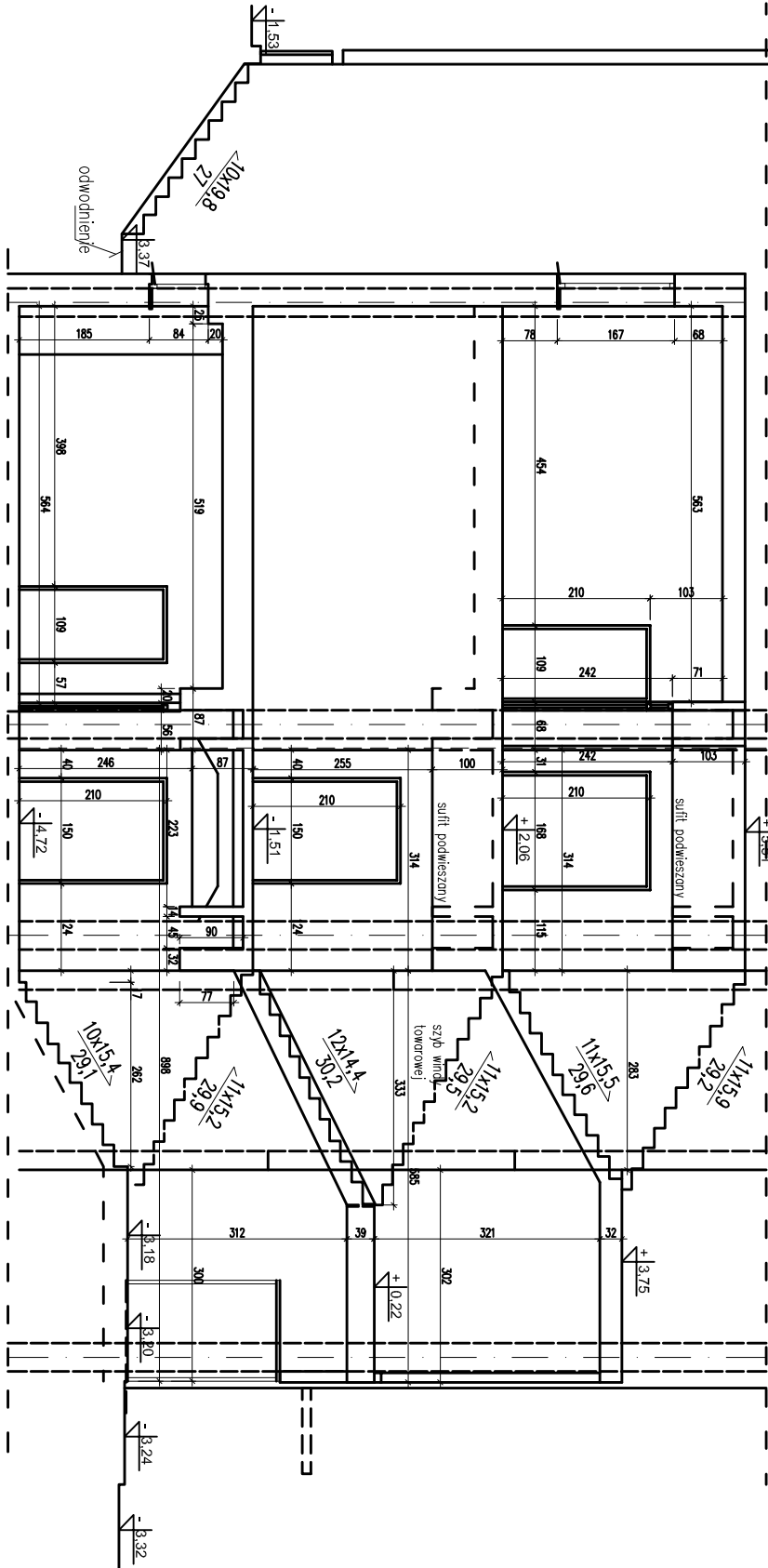
ul. PRZYBYŚLAWY

OBIEKT	BUDYNEK WBA ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Botkowska-Koniewicz	246/SZ/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Ruliyra	60/SZ/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
INWENTARYZACJA, rzut przyziemia			
TRZĘŚĆ RYS.	budynki F	SKALA 1:100	A 3



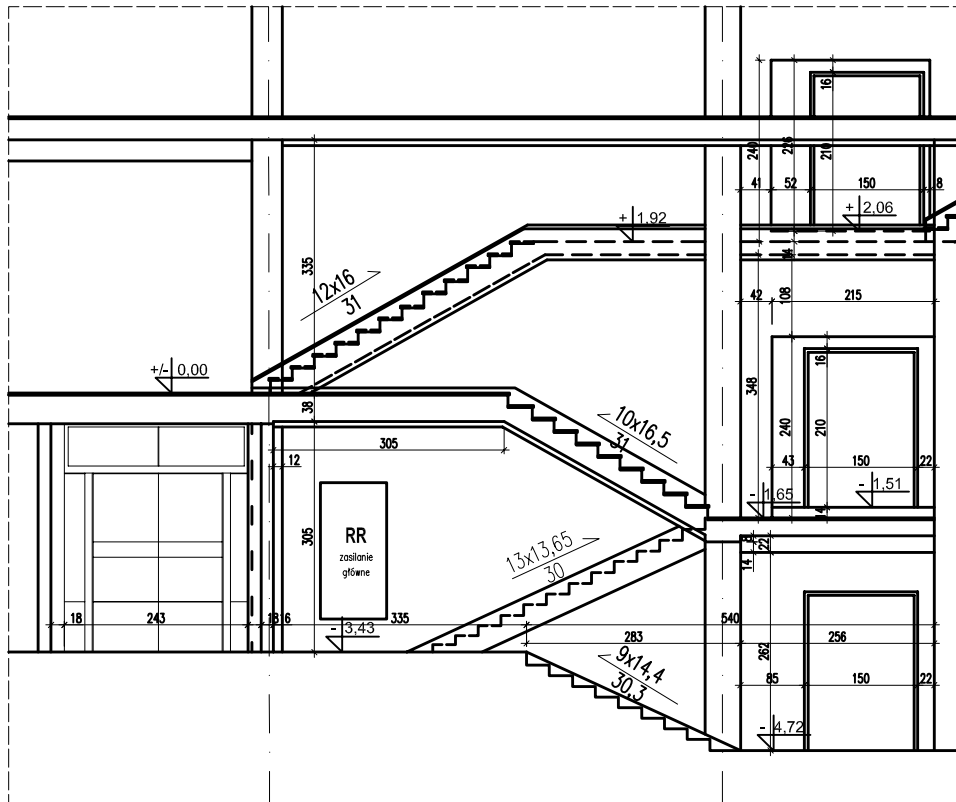
ul. PRZYBYŚLAWY

OBIEKT	BUDYNEK WRIA ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Kontkiewicz	246/SZ/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Ruliyra	60/SZ/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA	1:100
TREŚĆ RYS.	INWENTARYZACJA, rzut parteru, budynek F		A 4

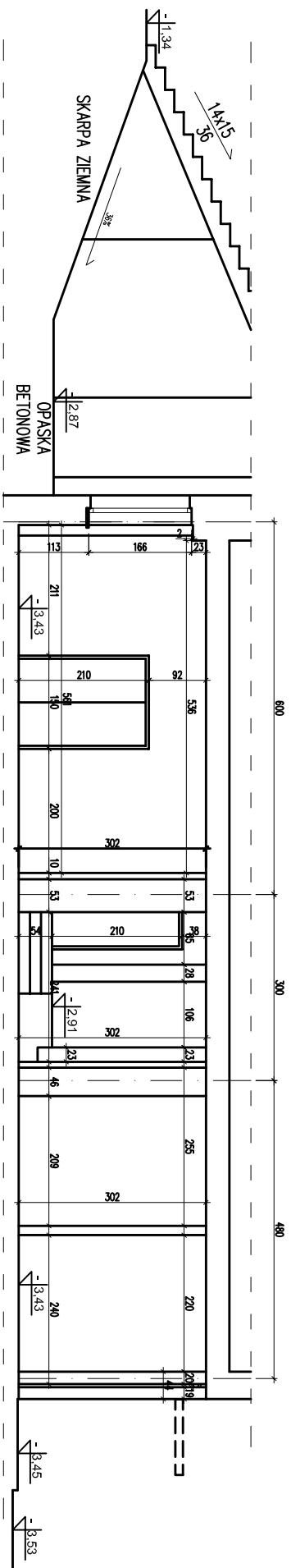


LINIA PRZEKROJU

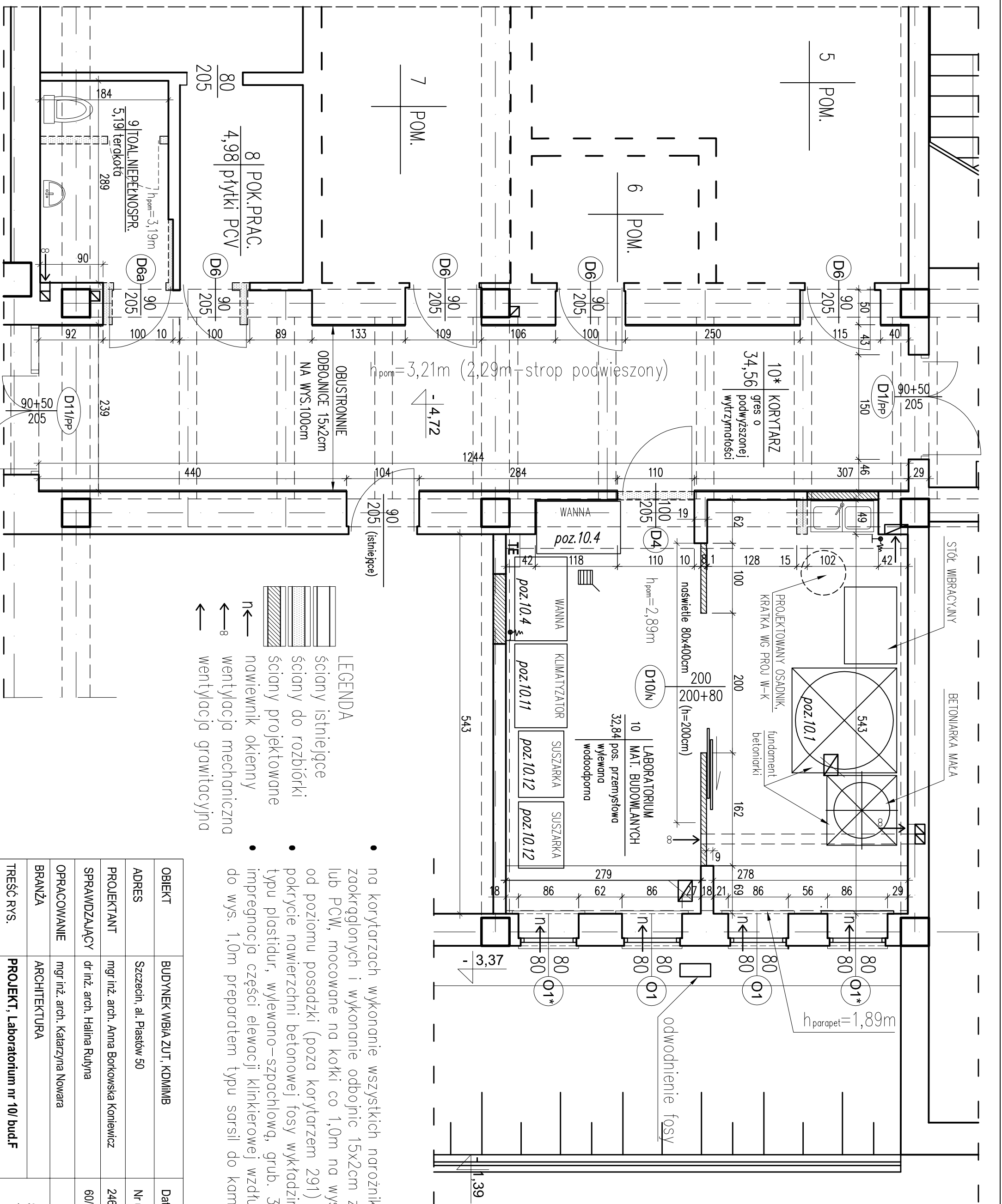
OBIEKT	BUDYNEK WBIŁA ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz		
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rulyna		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA	1:100
TREŚĆ RYS.	INWENTARYZACJA, przekrój A-A		A6



OBIEKT	BUDYNEK WBiA ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyna	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA 1:100	A 7
TREŚĆ RYS.	INWENTARYZACJA, przekrój B-B		



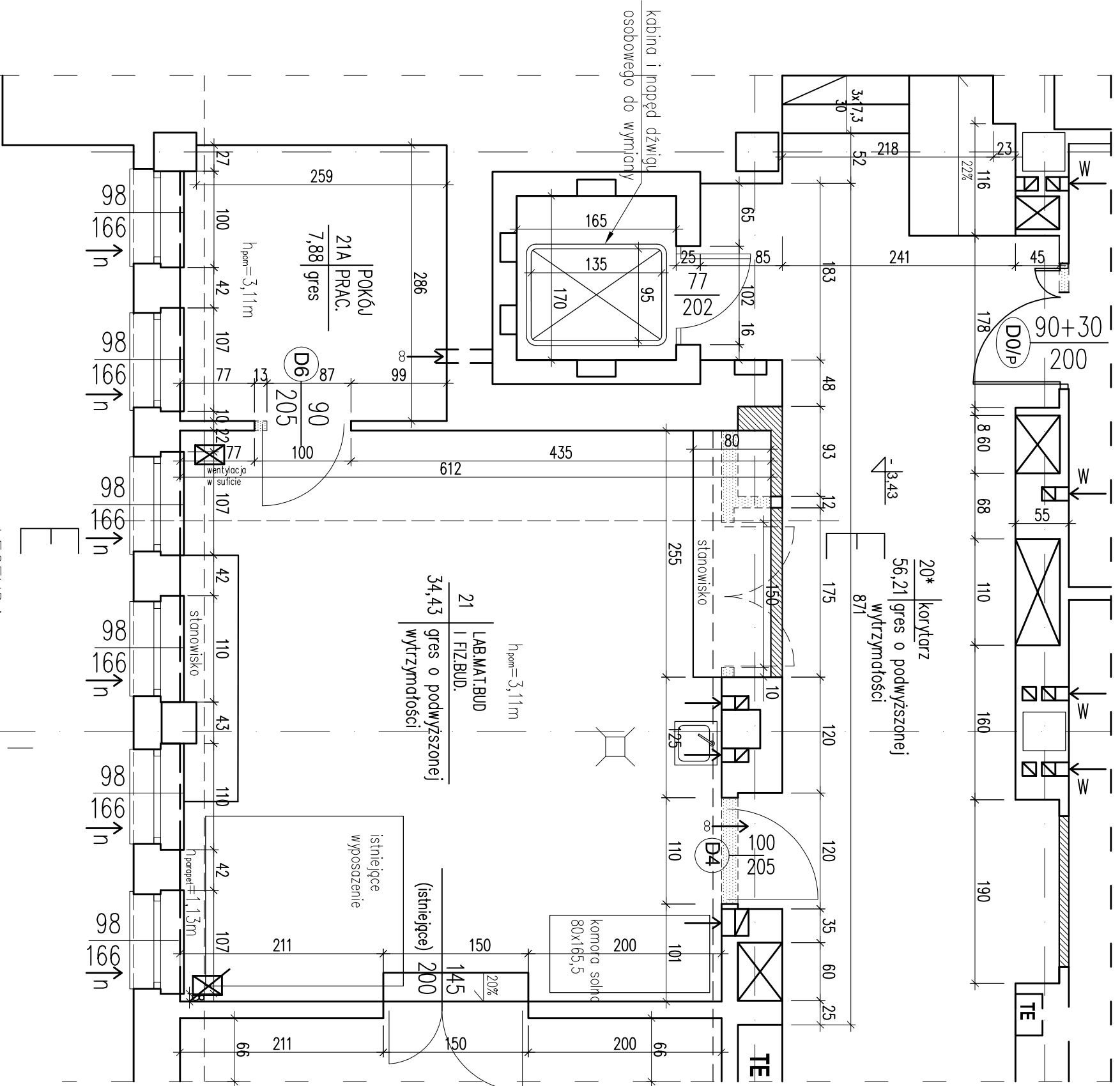
OBIEKT	BUDYNEK WBIŁA ZUT	Data	V/2008
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Konewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rulyna	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA	1:100
TREŚĆ RYS.	INWENTARYZACJA, przekrój C-C		A8



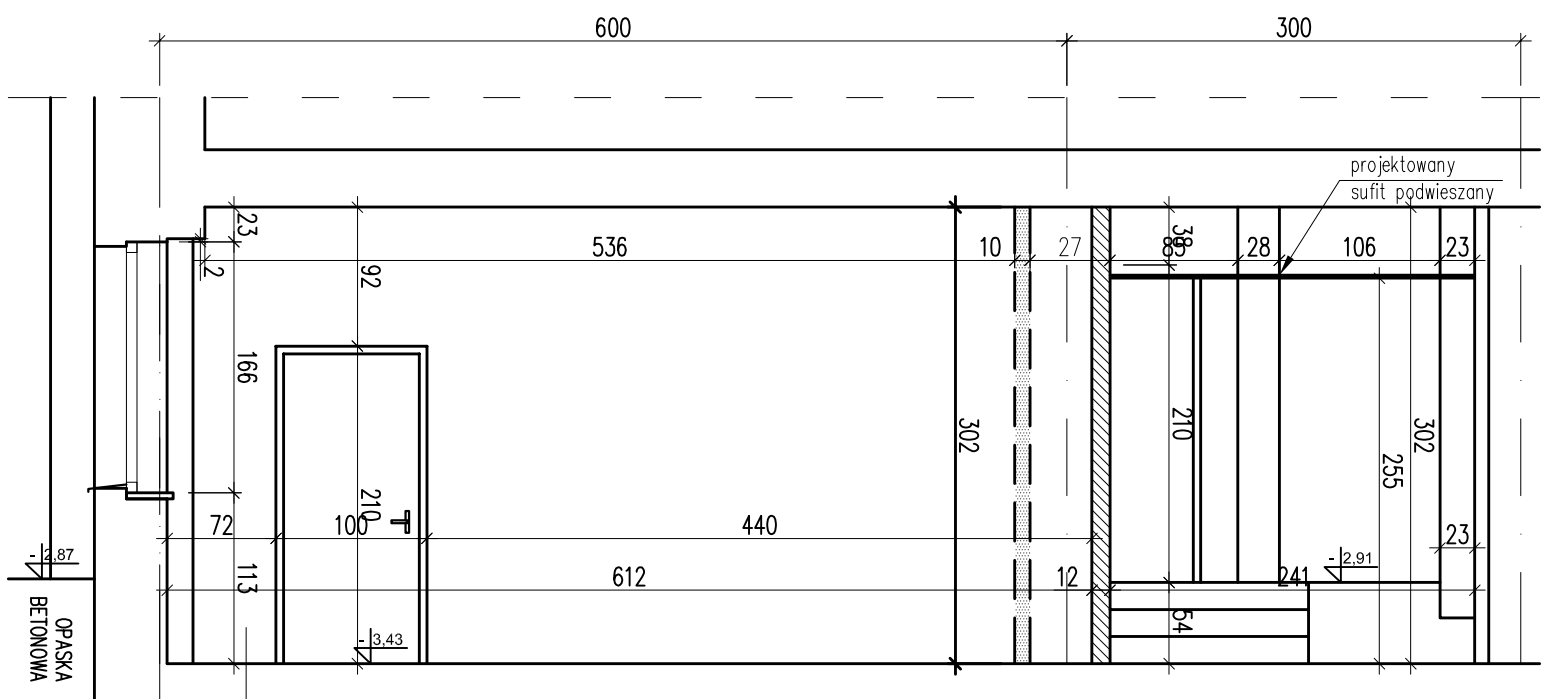
- LEGENDA**
- ściany istniejące
 - ściany do rozbiórki
 - ściany projektowane
 - nawiewnik okienny
 - wentylacja mechaniczna
 - wentylacja grawitacyjna

- na korytarzach wykonanie wszystkich narożników pionowych zaokrąglonych i wykonanie odbojnic 15x2cm z drewna lub PCW, mocowane na kotłki co 1,0m na wysokości 100cm od poziomu posadzki (poza korytarzem 291)
- pokrycie nawierzchni betonowej fosy wykładziną epoksydową typu plastidur, wylewano-szpachlową, grub. 3-5mm
- impregnacja części elewacji klinkierowej wzdłuż fosy do wys. 1,0m preparatem typu sarsil do kamieni naturalnych

OBIEKT	BUDYNEK WBIĄ ZUT, KDMIMB	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyna	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, Laboratorium nr 10/ bud.F	SKALA	1:50
			A9



- LEGENDA**
- ściany istniejące
 - ściany do rozbiorki
 - ściany projektowane
 - n ← nawiewnik okienny
 - ← 8 wentylacja mechaniczna
 - ← wentylacja grawitacyjna



Przekrój E-E

gres o podwyższonej wytrzymałości na podkładzie, gr 5 cm

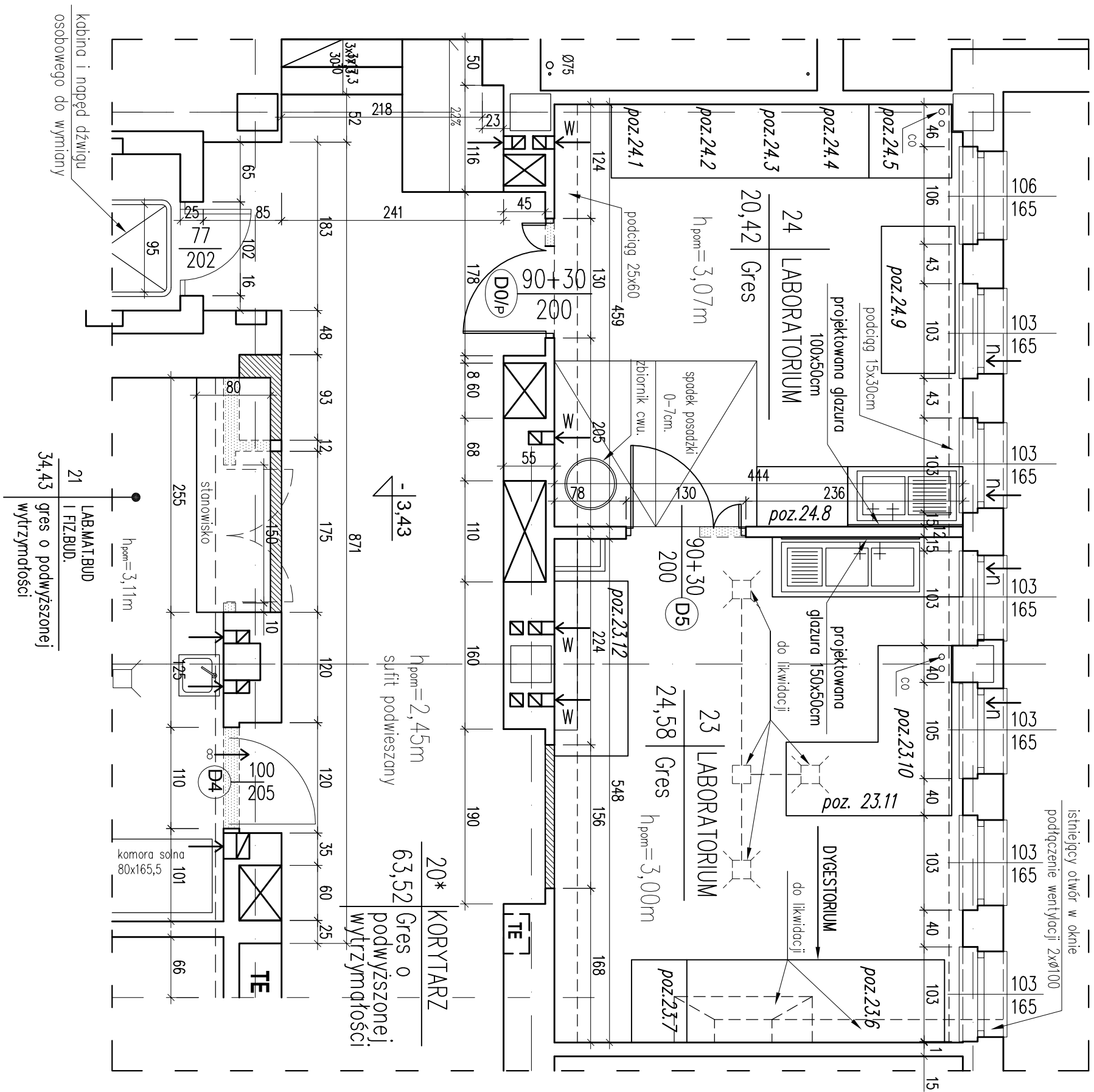
OBIEKT	BUDYNEK WBIĄ ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyra	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, Laboratorium nr 21/ przekrój/ bud. G	SKALA 1:50	A11/1

BADANIA MIKROSTRUKTURALNE
LABORATORIUM
BUDYNEK G / PIWNICA

WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ 23 I 24

- poz.24.1 MIKROSKOP
+ 2 URZĄDZENIA
+ SPRĘŻARKA
- poz.24.2 KOMPUTER + MONITOR
- poz.24.3 NAPYLARKA WĘGLOWA
- poz.24.4 NAPYLARKA K 550X
- poz.24.5 DRUKARKA
- poz.23.6 POROZYMETR RĘCJOWY
+ POMPA PRÓŻNIOWA
+ WENTYLATOR W KANALE WENTYLACYJNYM (rura)
KOMPUTER + MONITOR DO POROZYMETRU
- poz.23.7 SUSZARKA
- poz.24.8 WAGA LABORATORYJNA
- poz.24.9 APARAT BLAINA
- poz.23.10 LICZNIK PORÓW RADID AIR
+ X-TABLE CONTROLLER
+ KOMPUTER + MONITOR
- poz.23.12 SZLIFIERKA (POLERKA) DO BETONU

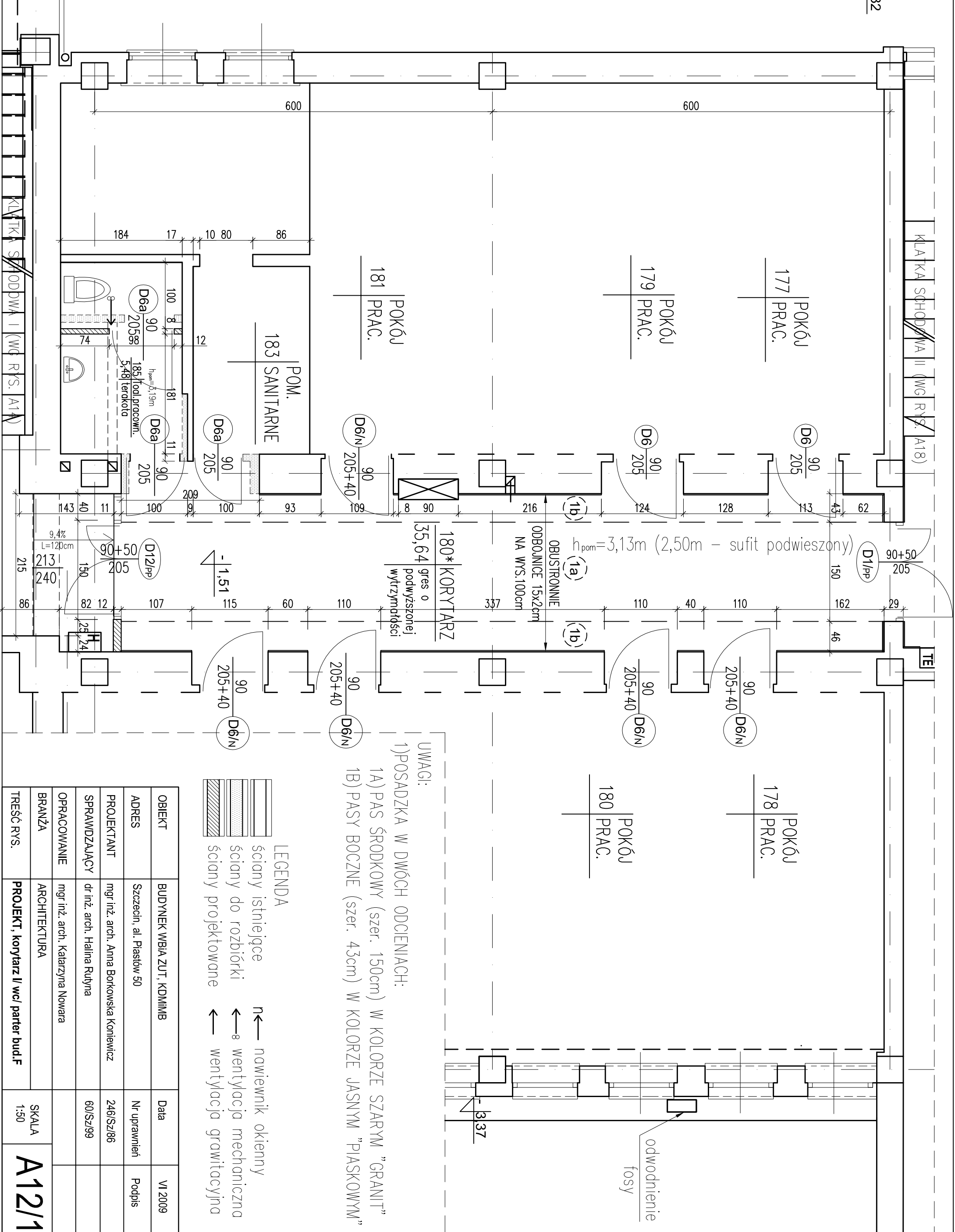
- LEGENDA
- ściany istniejące
 - ściany do rozbiórki
 - ściany projektowane
 - n ← nawiewnik okienny
 - ← 8 wentylacja mechaniczna
 - ← wentylacja grawitacyjna



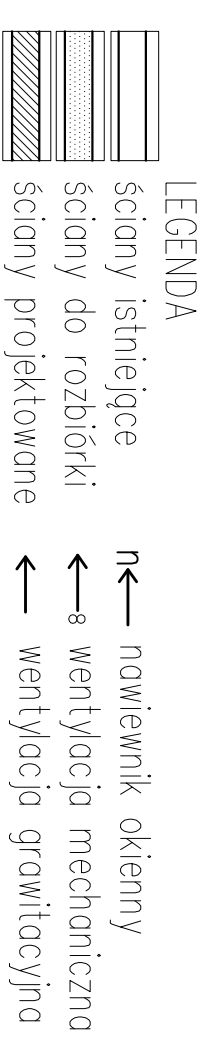
OBIEKT	BUDYNEK WBIĄ ZJT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyna	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, Laboratorium nr 23 i nr 24	SKALA 1:50	A11/2

DZIEDZINIEC WEWNĘTRZNY

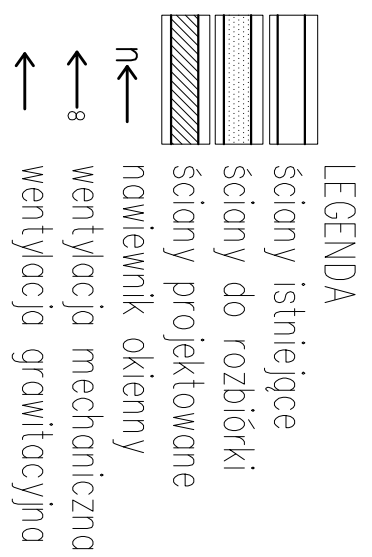
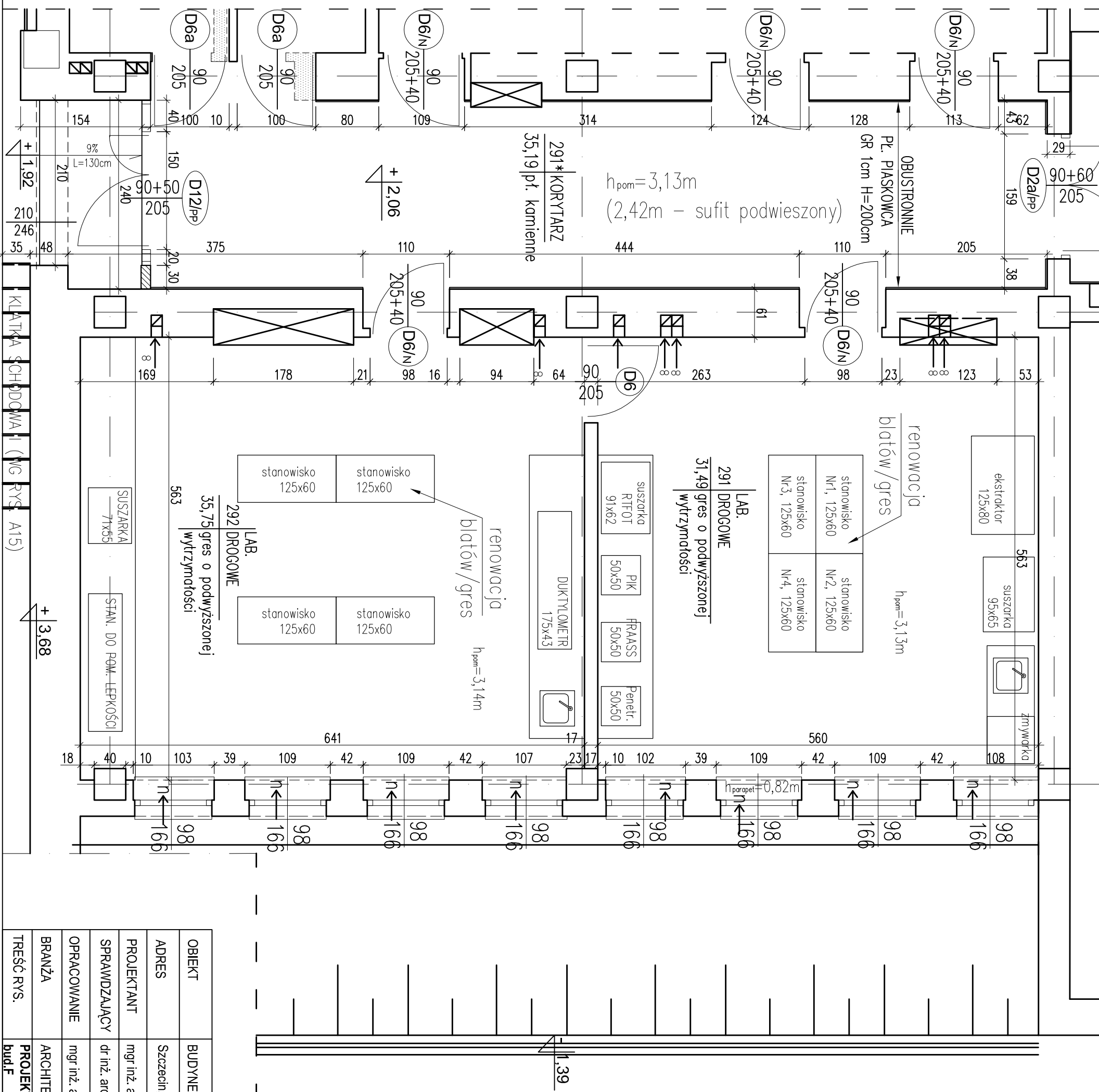
-1,3,32



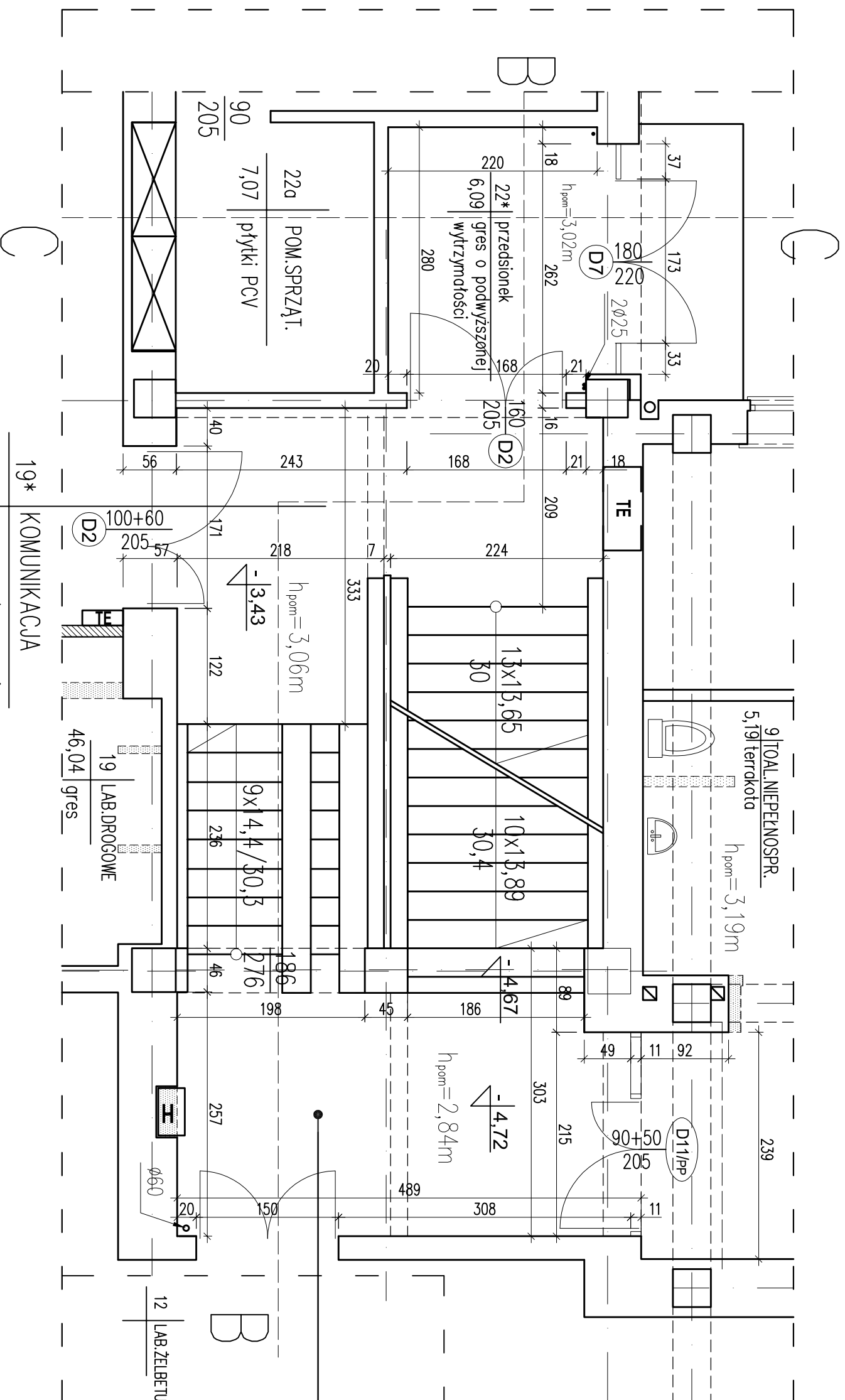
UWAGI:
 1) POSADZKA W DWÓCH ODCIENIACHI:
 1A) PAS ŚRODKOWY (szer. 150cm) W KOLORZE SZARYM "GRANIT"
 1B) PASY BOCZNE (szer. 45cm) W KOLORZE JASNYM "PIASKOWYM"



OBIEKT	BUDYNEK WBIĄ ZUT, KDMIMB	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyna	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, korytarz II/ wc/ parter bud.F	SKALA	1:50
			A12/1



OBIEKT	BUDYNEK WBiA ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyna	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA	A12/2
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, Laboratoria nr 291, 292 / bud.F	1:50	



19* KOMUNIKACJA
 20,23 gres o podwyższonej wytrzymałości
 (bieg schodowy na poz. -1,65: 8,17 m²)

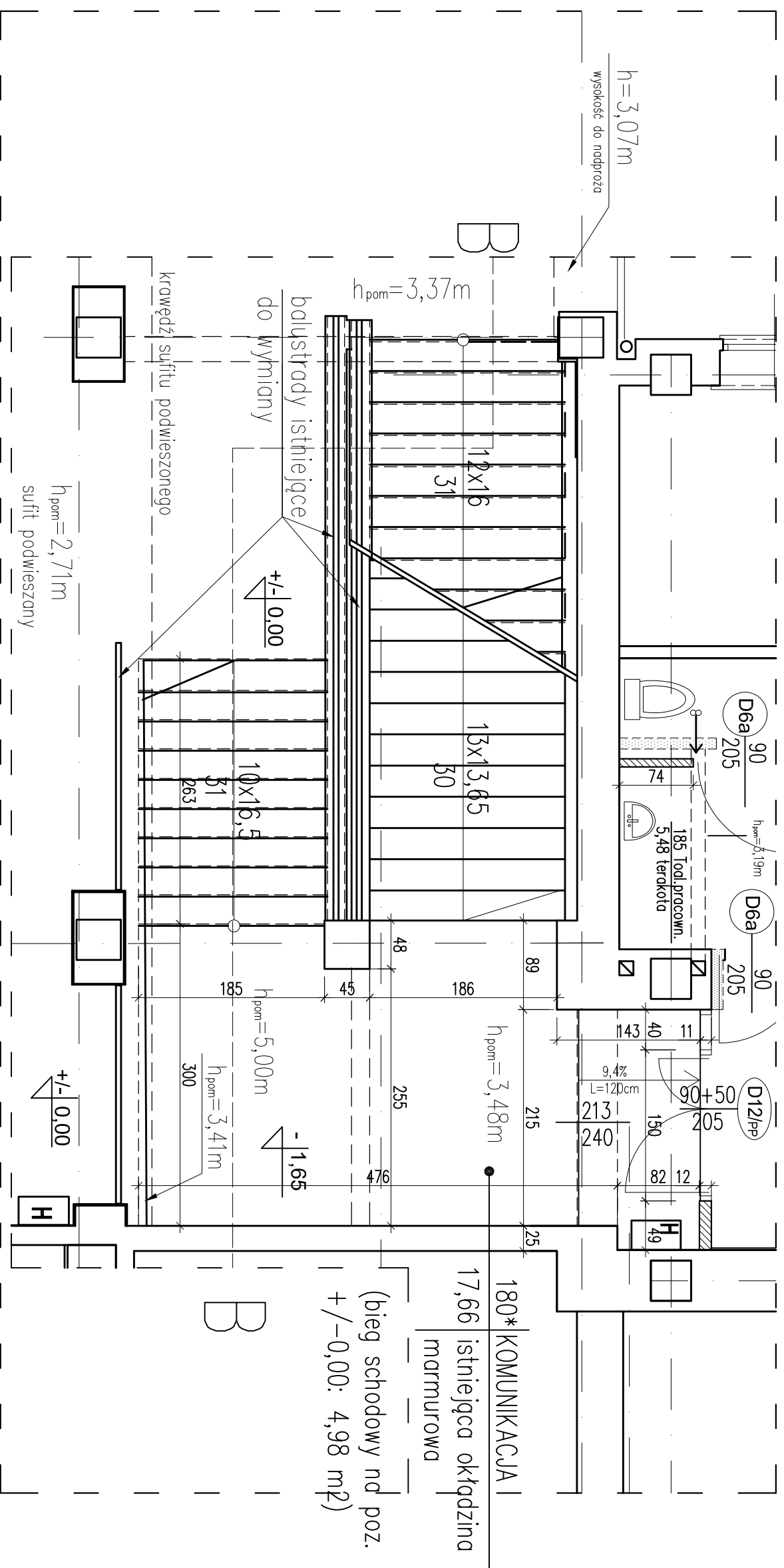
12* KOMUNIKACJA
 17,93 gres o podwyższonej wytrzymałości
 (bieg schodowy na poz. -3,43: 5,62 m²)

poziom przyziemia, budynek F / G

LEGENDA

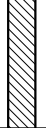
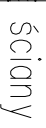
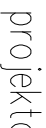









- ściany istniejące
- ściany do rozbioru
- ściany projektowane
- nawiewnik okienny
- wentylacja mechaniczna
- wentylacja grawitacyjna

OBIEKT	BUDYNEK WBIĄ ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyra	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, Klatka schodowa I przedstionek / bud. G, F	SKALA 1:50	A13

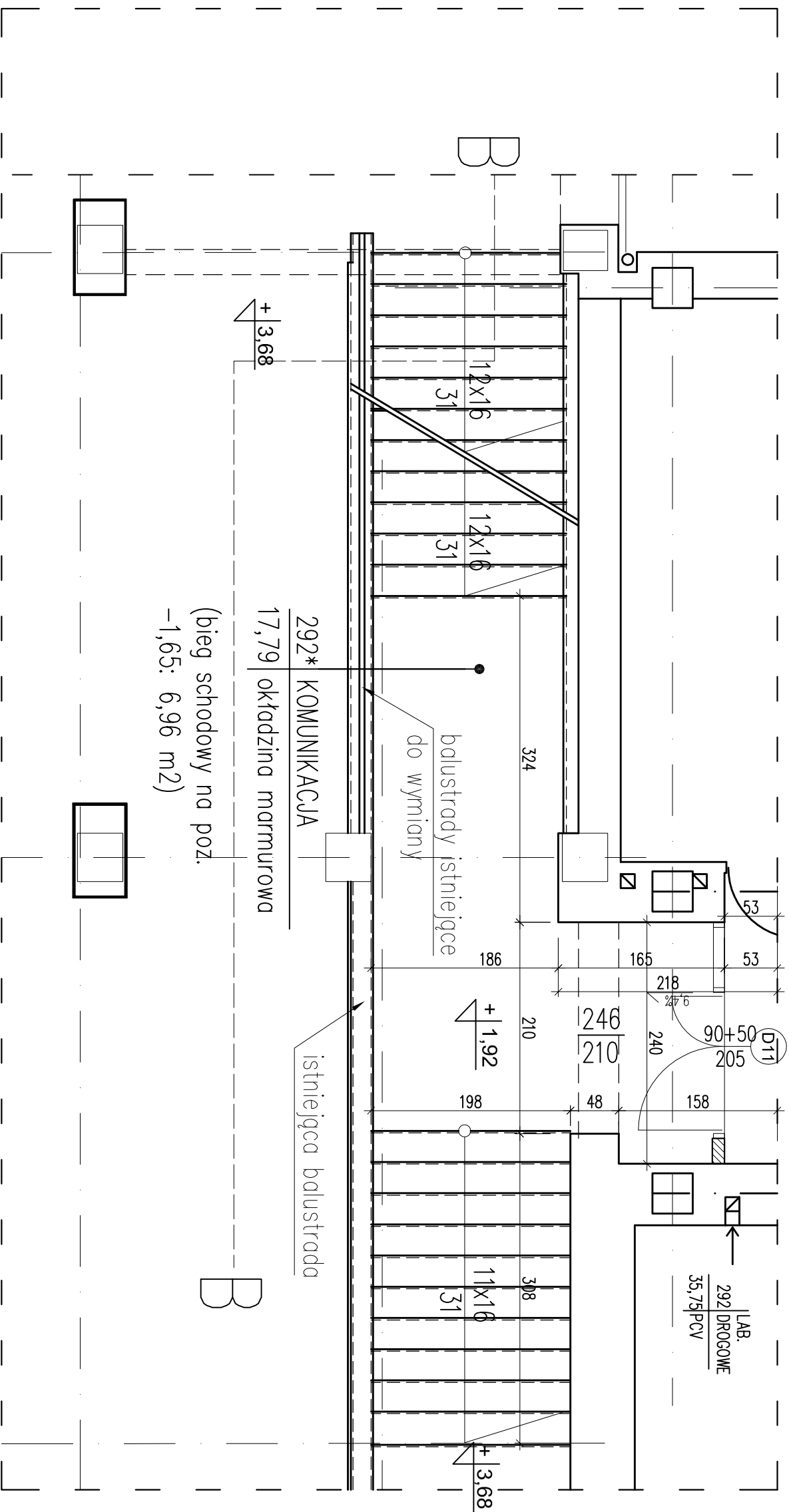


poziom parteru, budynek F / G

LEGENDA

-  ściany istniejące
 -  ściany do rozbiórki
 -  ściany projektowane
 -  nawiewnik okienny
 -  → n
 -  → 8
 -  → 8
 -  → 8
 -  → 8
 -  → 8
 -  → 8
 -  → 8
- wentylacja mechaniczna
- wentylacja grawitacyjna


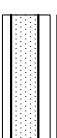
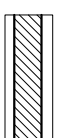

OBIEKT	BUDYNEK WBIĄ ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyna	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA	1:50
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, Klatka schodowa I poziom parteru, bud. F / G		A14



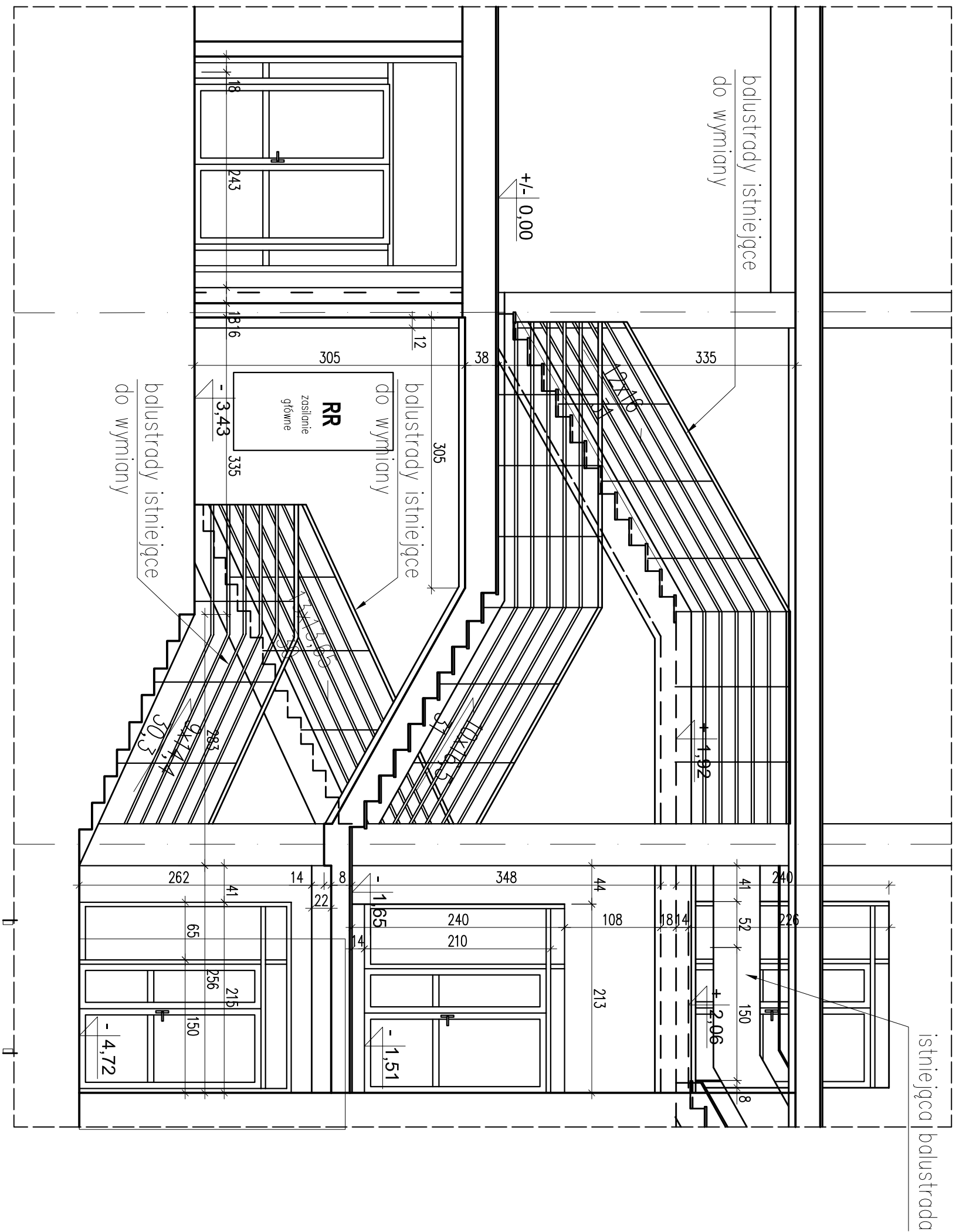
(bieg schodowy na poz.
-1,65: 6,96 m²)

poziom piętra, budynek F / G







LEGENDA

-  ściany istniejące
-  ściany do rozbioru
-  ściany projektowane
-  nawiewnik okienny
-  wentylacja mechaniczna
-  wentylacja grawitacyjna

OBIEKT	BUDYNEK WBIĄ ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyna	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, Klatka schodowa I poziom piętra, bud. F / G	SKALA 1:50	A15

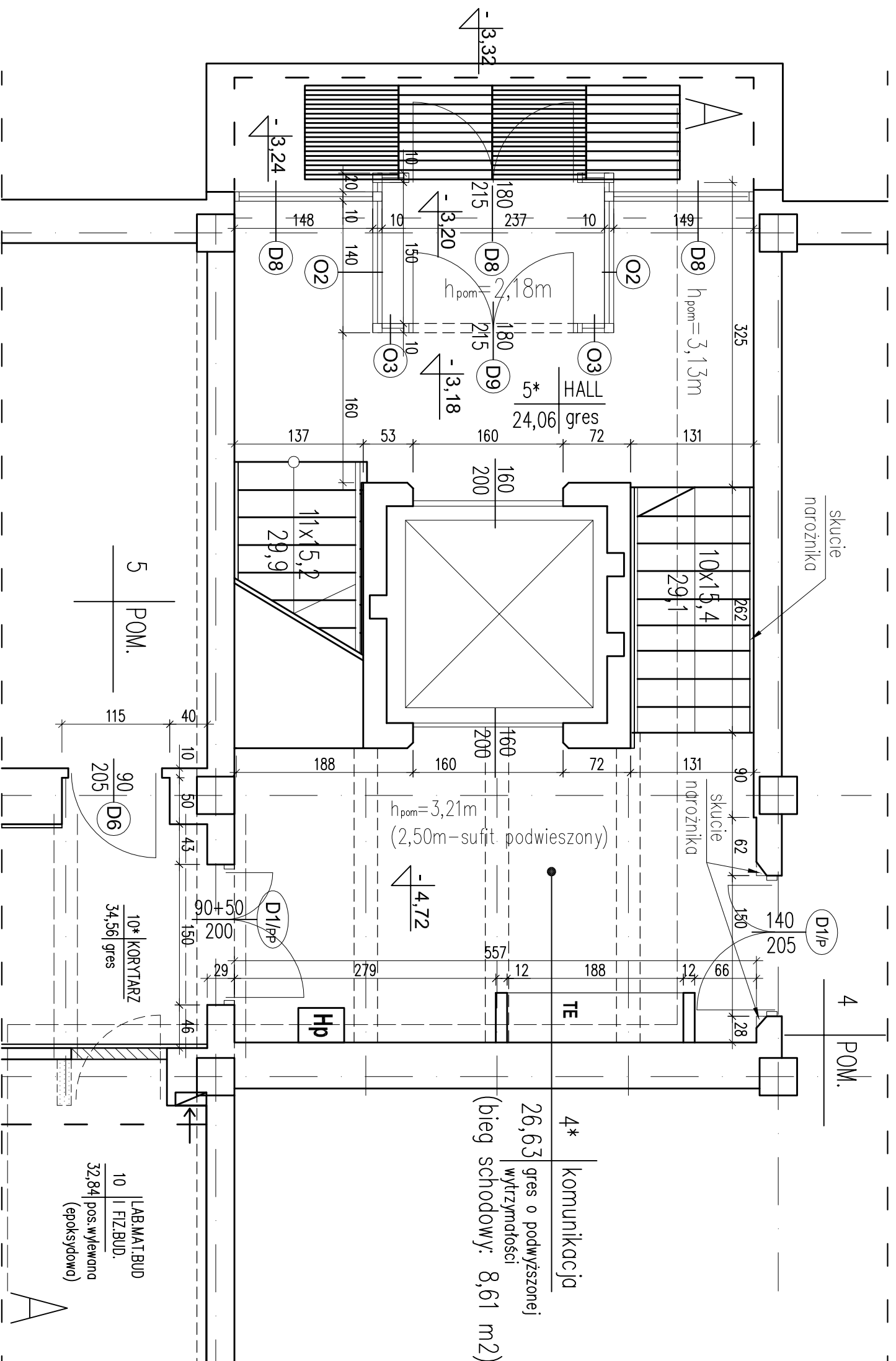


LEGENDA

-  ściany istniejące
-  ściany do rozbiórki
-  ściany projektowane
-  nawiewnik okienny
-  wentylacja mechaniczna
-  wentylacja grawitacyjna







OBIEKT	BUDYNEK WBIĄ ZJT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyna	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA	1:50
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, Klatka schodowa I przekrój B-B		A16

DZIEDZINIEC WEWNĘTRZNY

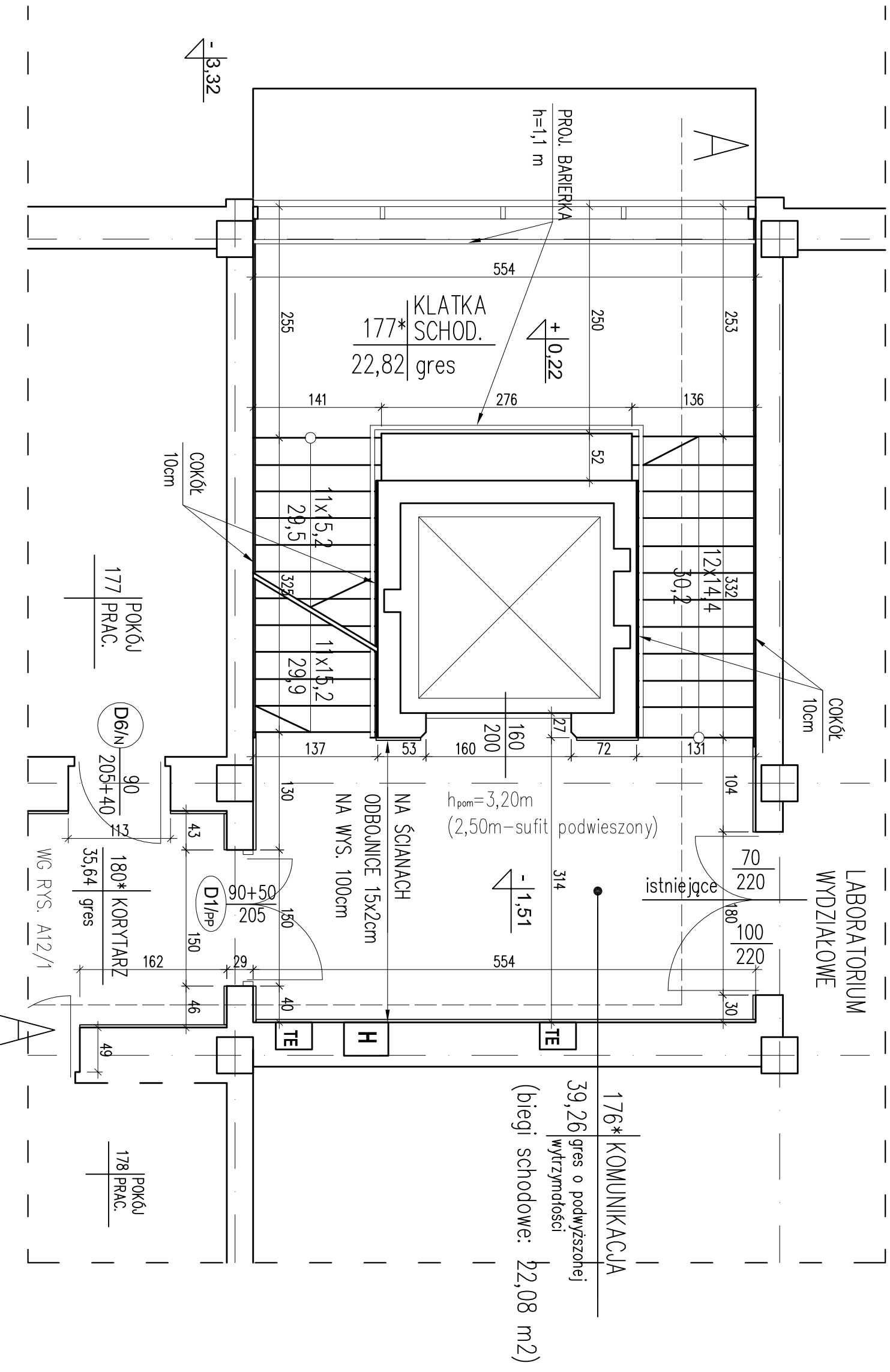


poziom przyziemia, budynek F

LEGENDA

-  ściany istniejące
-  ściany do rozbiórki
-  ściany projektowane
-  nawiewnik okienny
-  wentylacja mechaniczna
-  wentylacja grawitacyjna

OBIEKT	BUDYNEK WBIĄ ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyna	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA	1:50
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, Klatka schodowa II poziom przyziemia, budynek F		A17



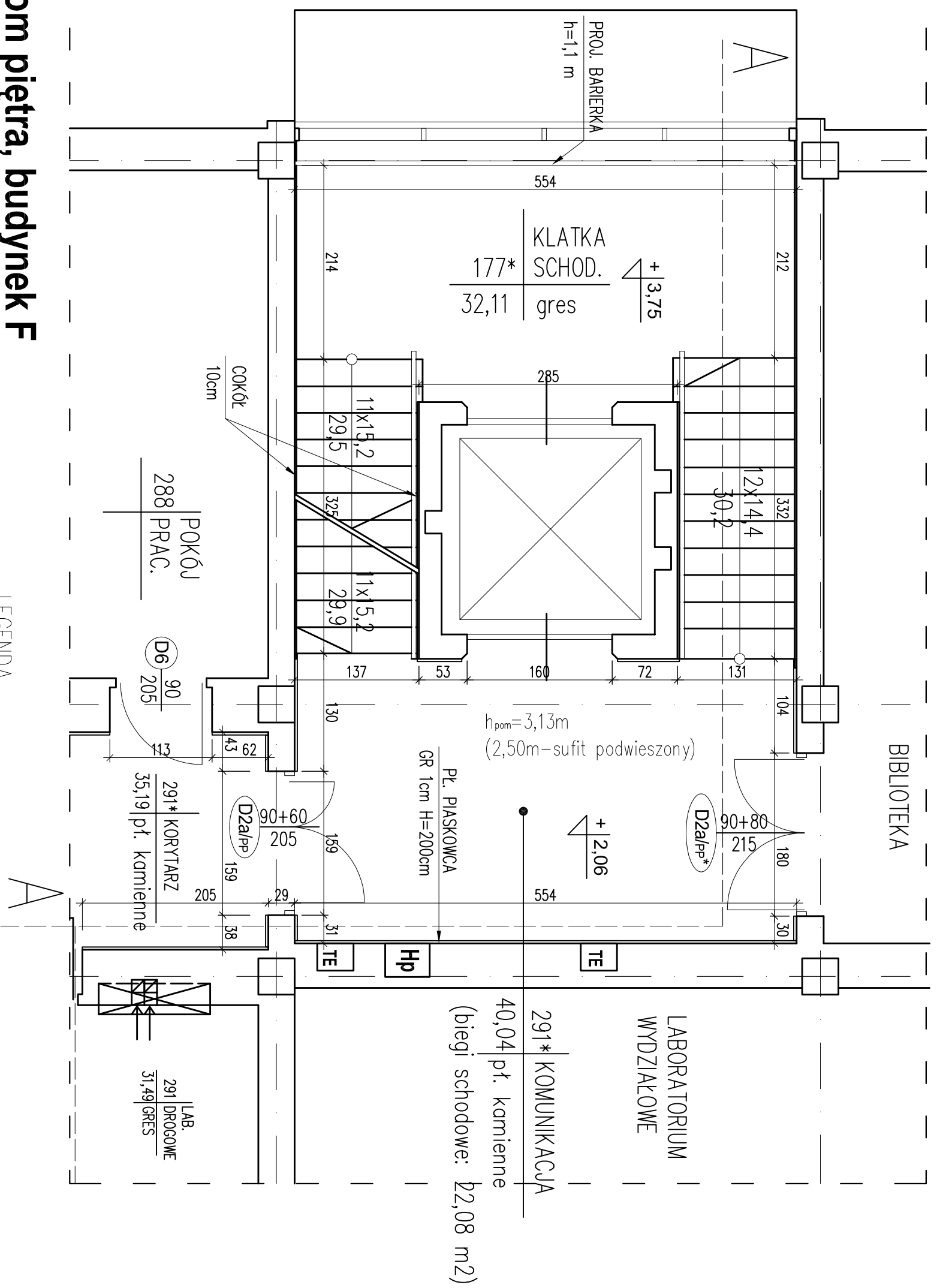
poziom parteru, budynek F

LEGENDA

- ściany istniejące
- ściany do rozbioru
- ściany projektowane
- nawiewnik okienny
- wentylacja mechaniczna
- wentylacja grawitacyjna

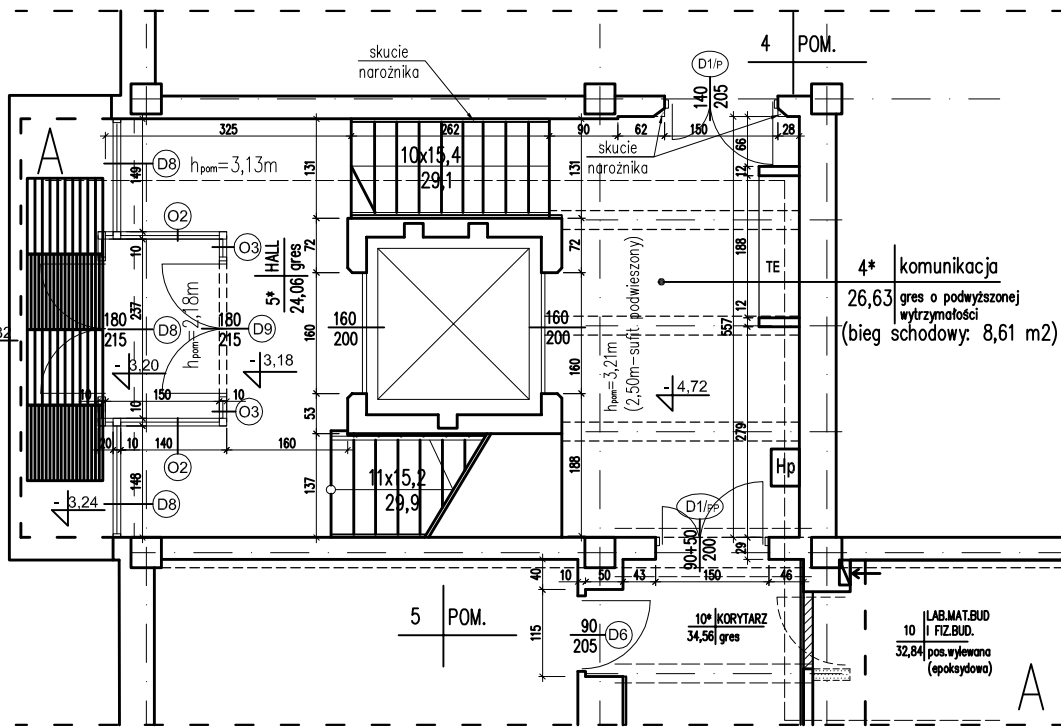
OBIEKT	BUDYNEK WBIĄ ZJT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyra	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA	1:50
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, Klatka schodowa II poziom parteru, budynek F		A18

poziom piętra, budynek F

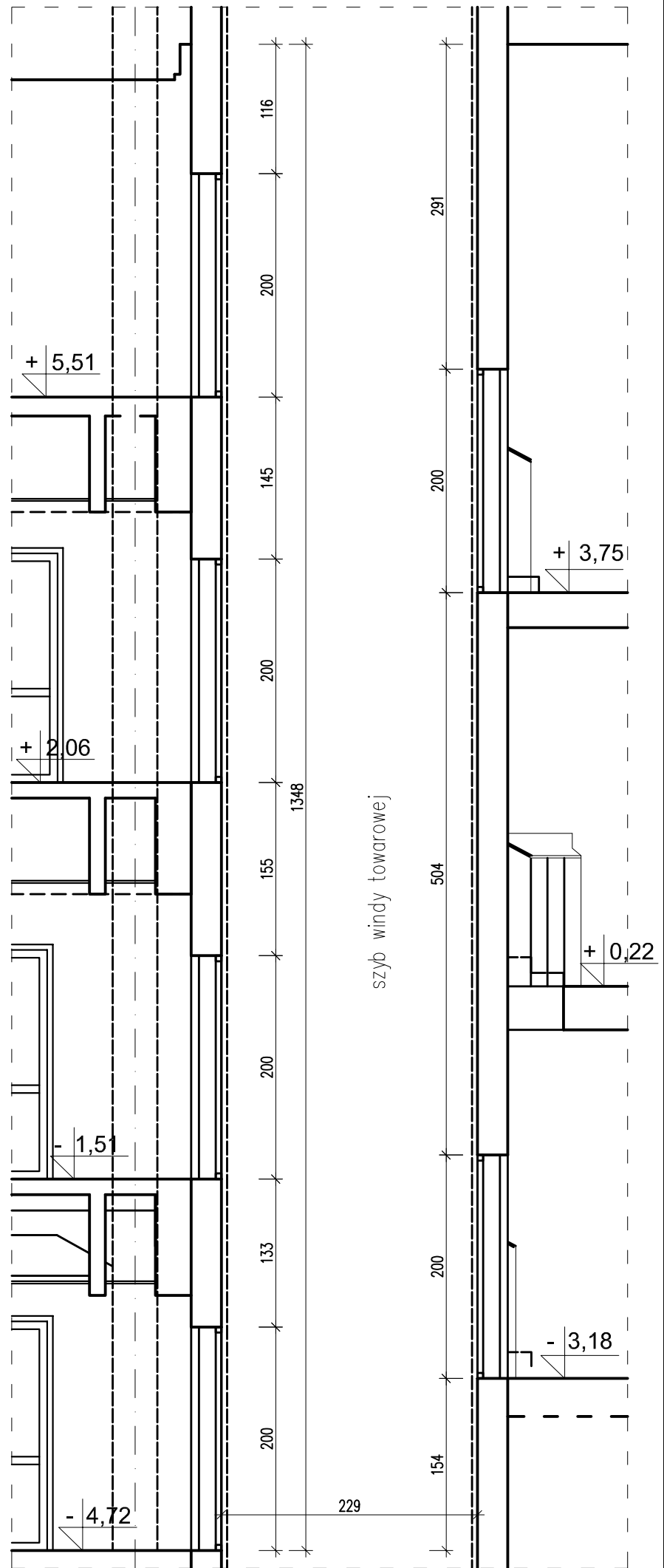


OBIEKT	BUDYNEK WBIĄ ZJT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyra	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA	
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, Klatka schodowa II poziom piętra, budynek F	1:50	A19

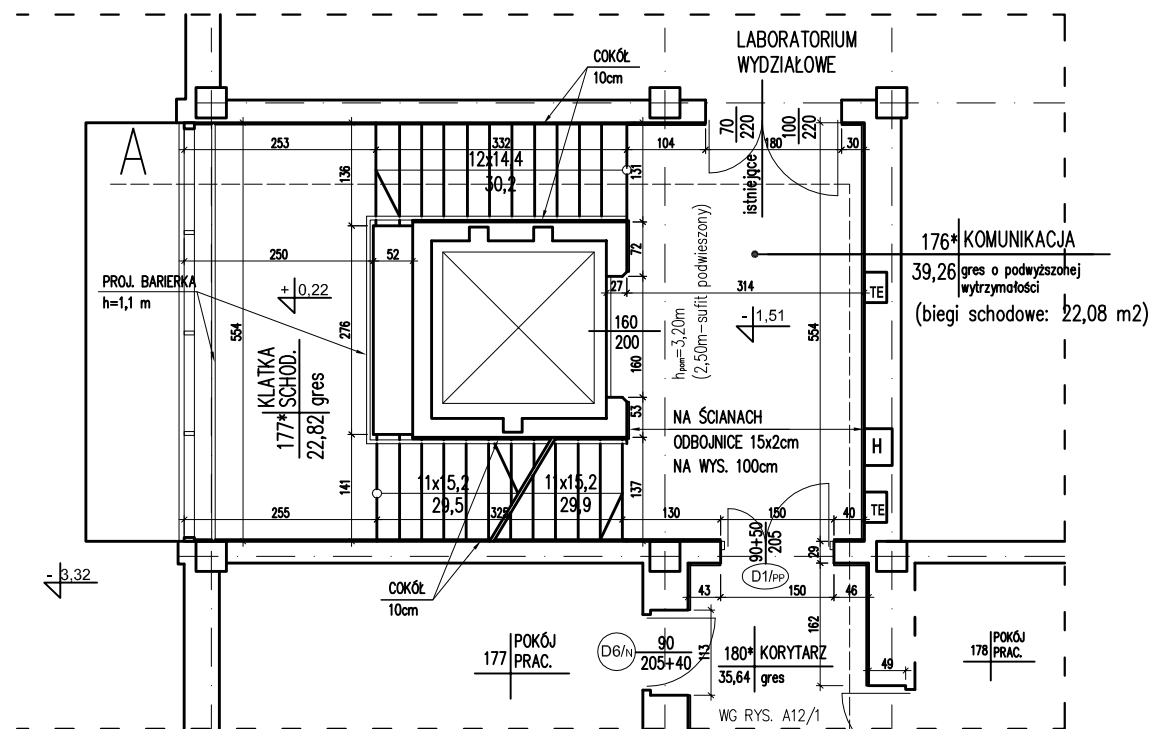
DZIEDZINIEC WEWNĘTRZNY



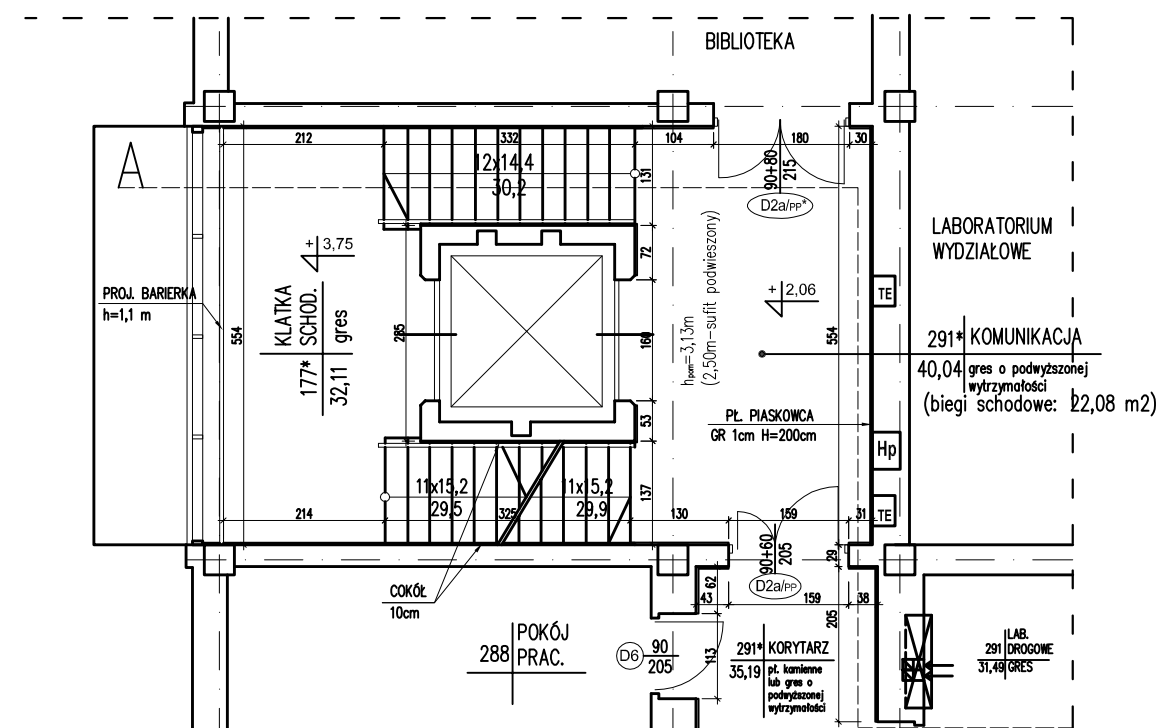
poziom przyziemia, budynek F, skala 1:100



przekrój D-D przez szyb windy, skala 1:50



poziom parteru, budynek F, skala 1:100



poziom piętra, budynek F, skala 1:100

LEGENDA

- ściany istniejące
- ściany do rozbiórki
- ściany projektowane
- nawiewnik okienny
- wentylacja mechaniczna
- wentylacja grawitacyjna

OBIEKT	BUDYNEK WBIA ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyna	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TREŚĆ RYS.	PROJEKT, Dźwig - rzuty, przekrój	SKALA 1:100, 1:50	A21

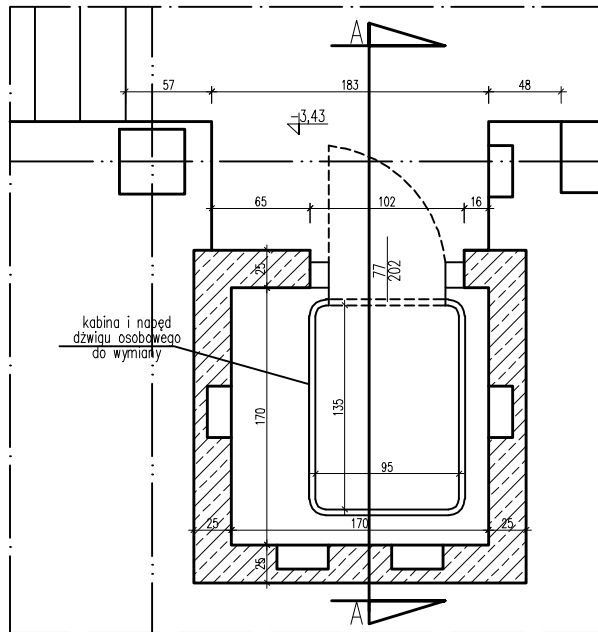
oznaczenie na rysunku	D0 p/w	D1 p/w D1p	D2	D0a	D3 / p	D4 p / D4	D5	D6 / D6N	D6*	D7 / N	D8
SCHEMAT											
UWAGI:	drzwi pełne Laboratorium 24	okna schodowe II poziom przejście, pętki / pełne pom.4	okna schodowe I przejście I przesłonek 22	okna schodowe II poziom pełne	drzwi pełne Laboratorium 19	Laboratorium 10, 21 / pełne Laboratorium 19 / przesłonek	Laboratorium 23/24	okna 5,5,7,8 korytarz Laboratorium 21A, 291, 292	WC 9, 183, 185 12912	Okna schodowe I - przejście, 22 / zewn.	Okna schodowe II przejście / zewn.
wymiary okna	90 H0 1300 2100	1500 2100	1700 2100	1600/1900 2100/2200	1700 2500	1100 2100	1300 2100	1000 2100	1000 2100	2400 3000	6500 6500 2200
zewnętrzne wymiary okna	90 H0 1200 2070	1480 2070	1680 2070	1580/1780 2070/2170	1680 2470	1080 2070	1280 2070	880 2070	880 2070	2400 3000	6500 6500 2170
wymiary w świetle okna	90 H 1200/900-300 2050	1400 2050	1600 / 100-60 2050	1500/1700 2050/2150	1600 2450	1000 2050	1200 2050	900 2050 / + 400V	900 2050	2400 2200	2400 2100
L/P	- / 1p	3L / 1p	- / 2p	1L / 1p	- / 1p	2L / 1p	- / 1p	DB - 1L / 7p DBN - 0L / 4p	3L / 3p	1L / 1p	1L / 1p
razem	1	3+1	2	2	1	3	1	18	6	1	1

oznaczenie na rysunku	D9	D10 / N	D11 p/p / N	D12 p/p / N	oznaczenie na rysunku	OKI01*	O2	O3
SCHEMAT					SCHEMAT			
UWAGI:	Okna schodowe II przejście wezm.	Laboratorium 10	okna schodowe I przejście	okna schodowe I pętki, pełne	UWAGI:	Laboratorium 10	Okna schodowe II przejście / wezm.	
wymiary okna	90 H0 2500 2200	2880 4600	2180 2880	2100 2400	wymiary okna	90 H0 800 800	1500 2200	340 2200
zewnętrzne wymiary okna	90 H0 2500 2170	2880 4600	2180 2880	2100 2400	zewnętrzne wymiary okna	90 H0 800 800	1500 2170	340 2170
wymiary w świetle okna	90 H 2300 2150	2+1000 2000	90+50 2050	90+50 2050	wymiary w świetle okna	90 H 720 720	1400 2150	210 2150
L/P	1L / 1p	1L / 1p	90+50 2050	90+50 2050	powierzchnia m2	0,52	2,42	0,42
razem	1	1	1	1	razem	2 / 2*	2	2

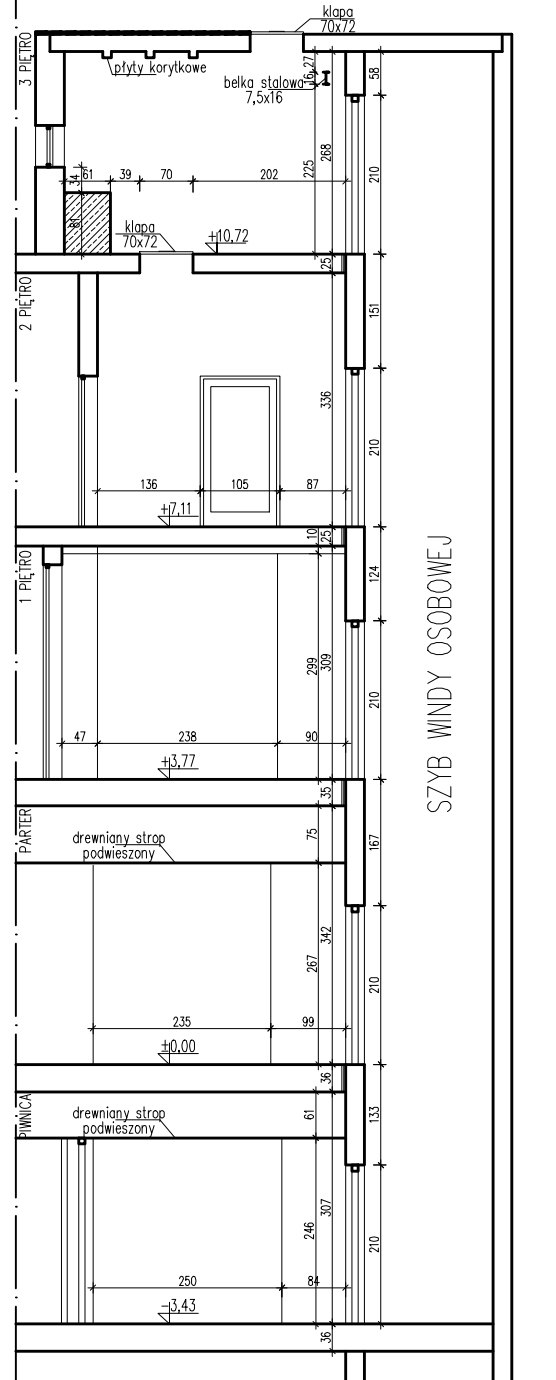
OBJEKT	BUDYNEK WIEŻA ZUT	Data	VI 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Korzeniuk	Podpis	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rulyna		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Nowara		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TREŚĆ RYS.	Zestawienie okien, drzwi	SKALA	1:100
		A22	

UWAGI:

- 1) Przed zamówieniem stolarki należy wykonać obmiar kontrolny otworów na budowie
- 2) Dla - drzwi powinny zawierać otwory o sumarycznym polu powierzchni nie mniejszym niż 0,022 m², zlokalizowane w dolnej części drzwi
- 3) Drzwi popz (ozn. pp) w korytarzach na elektromagnesy
- 4) Drzwi w przedsionkach i na korytarzach aluminiowe, drzwi do laboratoriów, sanitariatów i pomieszczeń chemicznych pełne i przeszkłone pcw.
- 5) Okna z nawiewnikami zamontowanymi w ramie



RZUT, SKALA 1:50



PRZEKRÓJ A-A PRZEZ SZYB WINDY, SKALA 1:100

OBIEKT	BUDYNEK WBiA ZUT	Data	VII 2009
ADRES	Szczecin, al. Piastów 50	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz	246/Sz/86	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Halina Rutyna	60/Sz/99	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Bożena Bernat, Marta Majewska		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA 1:50 1:100	23
TREŚĆ RYS.	Dźwig /szyb windy - przekrój, rzut/		