



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARKADA SP. Z O.O.

UL. UŁANÓW 5/27 20-554 LUBLIN  
TEL./FAX 081-527-28-07  
NIP 712-310-94-71 REGON 060330558  
KONTO 8611602202000000107845602

**PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY  
NA PRZYSTOSOWANIE BURSY SZKOLNEJ NR 3  
DO PRZEPISÓW PRZECIWOŻAROWYCH POPRZEZ  
USUNIĘCIE ELEMENTÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI  
ETAP I i II**

**BRANŻA:**

**SANITARNA**

**OBIEKT:**

**BURSA SZKOLNA NR 3**

**ADRES INWESTYCJI:**

UL. WETERANÓW 3  
LUBLIN, DZ.NR 26/2

**INWESTOR:**

GMINA LUBLIN  
PLAC ŁOKIETKA 1  
20-950 LUBLIN

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Tomasz Tarkowski  
upr. bud. 616/Lb/77

Projektant Instalacji Sanitarnych

*mgr inż. Tomasz Tarkowski*  
upr. nr 616/Lb/77, nr 58/Lb/97, nr 93/Lb/97  
upr. WKZ nr 33/P/95, nr 62/B/95

**SPRAWDZIŁ:**

inż. Leonard Zinkiewicz  
upr. bud. 835/Lb/78

*Leonard Zinkiewicz*  
inżynier urządzeń sanitarnych  
upr. bud. nr 735/Lb/78  
Rzeczoznawca PZITS zaśw. nr 1594

Lublin listopad 2009 r.

## Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa	
2. Zawartość opracowania	
3. Pismo MPWiK Lublin- informacja o ciśnieniu sieciowym wody	
4. Opis techniczny	str. 3-5
5. Obliczenia hydrauliczne	str. 6
6. Zestawienie podstawowych materiałów	str. 7
7. Część rysunkowa : mapa sytuacyjno-wysokościowa obiektu .....	1/5
rzut piwnic .....	2/5
rzut parteru .....	3/5
rzut I piętra .....	4/5
rzut II piętra .....	5/5



# Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat  
tel. 081 532 37 56  
fax 081 532 19 10

TRK/5004-827/2009

23/09/2009

Centrala  
tel. 081 532 42 81

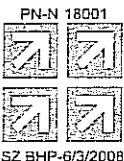
Biurowisko  
Obsługi Klienta  
al. J. Piłsudskiego 15  
20-407 Lublin  
tel./fax 081 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.  
tel. 081 534 19 94  
tel. 994

Baza Zemborzycka  
Zemborzycka 114c  
20-445 Lublin  
tel. 081 744 36 41  
fax 081 744 32 80

Oczyszczalnia  
Ścieków "Hajdów"  
ul. Łagiewnicka 5  
20-228 Lublin  
tel. 081 746 01 01  
fax 081 746 03 33

Centralne  
Laboratorium  
ul. Zawilcowa 10  
20-245 Lublin  
tel. 081 746 03 24  
fax 081 746 30 83



AB 383

## PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ARKADA Sp. z o.o. ul. Ułanów 5/27 20-554 Lublin

### Dotyczy: informacji o wysokości ciśnienia w sieci wodociągowej przy ul. Weteranów 3.

W odpowiedzi na wystąpienie w sprawie jw. informujemy, że ciśnienie w sieci wodociągowej na wysokości podłączeń budynku nr 3 przy ul. Weteranów w warunkach normalnej eksploatacji oraz bezawaryjnej pracy systemu wodociągowego wynosi aktualnie 0,39-0,42 MPa (Rzlc. = 244-247 m n.p.m.) i nie przekroczy wartości ciśnienia 0,6 MPa.

W sprawach związanych z niniejszym pismem można kontaktować się z Działem Programowania i Rozwoju MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (tel. 081-532-42-81 wew. 207, 383, 381).

Otrzymują:  
1. Adresat  
2. a/a

DOCA REKURSORA  
Za. Sieci Wod.Kan.  
W. Szymonowicz

kapitał zakładowy, stan na dzień 22.01.2009 r.: 219.573.000,00 PLN

KRS 0000017728, SR LUBLIN - XI W-I Gosp. KRS  
NIP 712-015-02-95  
REGON 430981982

Bank Handlowy w Warszawie S.A. 41 1030 1191 0000 0000 0482 3201  
BOŚ S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001

**Opis techniczny**  
**do projektu budowlano-wykonawczego przystosowania budynku**  
**Bursy Szkolnej Nr 3 przy ul. Weteranów 3 w Lublinie do przepisów**  
**przeciwpożarowych- Etap I i II -część sanitarna**

**1.0 Podstawa opracowania**

- 1.1 Zlecenie opracowania dokumentacji
- 1.2 Ekspertyza warunków technicznych w zakresie wymagań bezpieczeństwa pożarowego dla budynku Bursy Szkolnej Nr 3 ul. Weteranów 3 w Lublinie – oprac. inż. G. Zagraba, mgr inż. K. Imbir, Lublin, luty 2008
- 1.3 Pismo MPWiK Lublin TRK/5004-82 z dnia 23.09.2009 z informacją n/t ciśnienia w sieci wodociągowej
- 1.4 Projekt budowlany przystosowania jw. budynku w branży architektoniczno-budowlanej
- 1.5 Inwentaryzacja do celów projektowych przeprowadzona we własnym zakresie
- 1.6 Normy i normatywy techniczne dotyczące tematu

**2.0 Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany wykonawczy dostosowania budynku Bursy Szkolnej do wymogów bezpieczeństwa pożarowego, w nawiązaniu do obowiązujących przepisów oraz Ekspertyzy (pkt. 1.2) w zakresie instalacji sanitarnych, a w szczególności:

- modernizacji istniejącej wewnętrznej instalacji hydrantów ppoż. dn52
- wyspecyfikowania przepustów p/pożarowych w miejscach przekraczania przegród stref pożarowych przez istniejące instalacje sanitarne

**3.0 Charakterystyka ogólna**

Traktowany budynek to konstrukcja murowana 3-kondygnacyjna, częściowo podpiwniczona, składająca się z dwóch segmentów A i B o kształcie regularnego prostokąta, połączonych w parterze łącznikiem C.

Konstrukcja o ścianach murowanych z cegły ceramicznej, stropach monolitycznych DMS, fundamentach żelbetowych.

Budynek zalicza się do grupy wysokościowej budynków niskich (N) i przeznaczony jest do okresowego pobytu młodzieży – zbiorowego przebywania klasy ZL V.

Na każdej kondygnacji budynku znajdują się 2 wewnętrzne hydranty pożarowe DN52 umieszczone w szafkach wnękowych i podłączone do instalacji wody użytkowej budynku. Zgodnie z „Ekspertyzą” pkt 1.2 hydranty te spełniają wymagania normowe w zakresie wydajności i ciśnienia lecz nie pokrywają swym zasięgiem całej, przeznaczonej do chronienia powierzchni.

Ekspertyza powyższa zaleca podzielenie budynku na 3 strefy pożarowe obejmujące w kolejności: trzy kondygnacje nadziemne segmentu A (ZL V); trzy kondygnacje nadziemne segmentu Bi C ( ZL V) oraz kondygnację podziemną piwnic (PM). Dodatkowo oddzielną strefę stanowią 2 pomieszczenia kotłowni gazowej w piwnicach wydzielone przegrodami o klasie minimum EI-60.

Po analizie możliwości wydzielenia segmentów budynek Bursy podzielono na 4 strefy pożarowe obejmujące:

- strefa ZL V- trzy kondygnacje nadziemne segmentu A
- strefa ZL V – trzy kondygnacje nadziemne segmentu B i C
- strefa PM – kondygnacja piwnic segment A
- strefa PM – kondygnacja piwnic segment B i C

W zawiązku z powyższym strop nad piwnicami stanowić będzie przegrodę oddzielenia pożarowego i przejścia instalacji ( wod-kan, c.o., gaz, wentylacja) przez jego konstrukcję wymagają wykonania przepustów pożarowych tych instalacji w klasie EI-60.

Identycznie – przejścia poziome instalacji ( wod-kan, poziomy c.o., gaz) przez ściany oddzielenia stref w piwnicach ( przegroda strefy, klatka schodowa, pomieszczenia kotłowni) również wymagają wykonania przepustów pożarowych tych instalacji w klasie EI-60.

Przewód wentylacji mechanicznej wywiewnej z pomieszczenia wymiennikowi w piwnicach wyprowadzony został na zewnątrz w bloku kominowym. Włączenie pod stropem piwnic do odcinka pionowego wyposażyc należy w prostokątną, wentylacyjną kłapę odcinającą w klasie EIS-120 z wyzwalaczem termicznym i sygnalizacją położenia początek/koniec.

#### **4.0 Opis techniczny**

##### **4.1 Instalacja wewnętrznych hydrantów ppoż.**

Projekt niniejszy przewiduje modernizację instalacji hydrantów wewnętrznych w budynku polegającą na demontażu istniejących hydrantów DN52 łącznie ze skrzynkami, wykuciu nowych wnęk o wymiarach 580x800x180mm ( zmniejszenie wymiarów na szerokości i głębokości) i zamontowaniu nowych hydrantów .

Przewiduje się zastosowanie podtynkowych hydrantów wewnętrznych DN52 w konfiguracji pionowej z gaśnicą, np. hydrantów uniwersalnych firmy GRAS typ HW-52W-KP-20"UN". Hydranty te składają się z zaworu hydrantowego DN50 z nasadą 52-T, prądownicy PW-52 z dyszą 13mm, zwijadła wychylnego, węża pożarniczego tłocznego płasko składanego H-52 o długości 20,0m, gaśnicy proszkowej a drzwi wyposażone są w zamek uniwersalny.

W przypadku hydrantów w segmencie „A” (szt.4) szafki hydrantowe wyposażyc w dodatkowy odcinek węża tłocznego płasko składanego o długości 20,0m. Umożliwi to objęcie ochroną całej powierzchni kondygnacji tej strefy.

W celu ochrony wewnętrznej instalacji wody zimnej przed wtórnym zanieczyszczeniem przed każdym zaworem hydrantowym zamontować należy zawór antyskażeniowy DN50 klasy EA.

Po montażu, wykonaniu próby ciśnieniowej instalacji wody zimnej na  $p=0,9\text{MPa}$  i przeprowadzonym skutecznym płukaniu przewody izolować przeciw roseniu izolacją rurową z pianki polietylenowej np. FRZ firmy Thermaflex grubości 9,0mm.

#### 4.2 Przepusty pożarowe

Z uwagi na planowany podział budynku na 4 strefy pożarowe wszystkie przejścia instalacyjne przez strop nad piwnicami oraz przegrody wydzielające strefy wymagają przepustów pożarowych w klasie odporności ogniowej EI-60 (za wyjątkiem pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzonych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych).

Dotyczy to zarówno przewodów z rur stalowych/żeliwnych (niepalnych) instalacji wody, kanalizacji, c.o. jak również przewodów kanalizacyjnych z rur kielichowych PVC (rury palne).

Powyższe przepusty pożarowe wykonać należy np. w systemie:

- dla rur niepalnych o średnicy poniżej 40mm : PROMASEAL-Mastic z zastosowaniem wełny mineralnej o gęstości nie mniejszej niż 40kg/m<sup>3</sup> i masy ogniochronnej PROMASEAL-Mastic (AT-15-4968/2007)

- dla rur niepalnych o średnicy poniżej 168,3mm : PROMASTOP-Coating z zastosowaniem wełny mineralnej o gęstości nie mniejszej niż 40kg/m<sup>3</sup> i masy PROMASTOP-Coating gr. 2,0mm (AT-15-3656/2007) nakładanej wełnę i rury na długości 40cm z obydwu stron przegrody

- dla rur palnych (PVC) z zastosowaniem uniwersalnego kołnierza ogniochronnego PROMASTOP-UniCollar(AT-15-5795/2007).

Wykonanie przepustów zgodnie z aktualną Aprobata techniczną.

W przypadku przewodu wentylacyjnego wywiewnego z pomieszczenia wymiennikowi, jego przejście przez strop nad piwnicami zabezpieczyć pożarowo prostokątną klapą pożarową 250x400 z wyzwalaczem termicznym i sygnalizacją krańcową początek/koniec np. poprzez zastosowanie klapy typ KWP-O-S firmy SMAY.

Przejścia pożarowe instalacji c.o., wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją oraz kanalizacji przez ściany wydzielające obszar kotłowni gazowej w piwnicach a także ściany klatek schodowych w piwnicach w segmencie „A”, wykonać jako ścienne przepusty instalacyjne dla rur niepalnych w klasie odporności EI-60 np. w systemie PROMASEAL-Mastic lub PROMASTOP-Coating jw.

#### 5.0 Uwagi końcowe

1. Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacji wodociągowych” Zeszyt nr 7 COBRTI Instal Warszawa oraz aprobatami technicznymi przepustów pożarowych dla rur niepalnych i palnych instalacji sanitarnych
2. Z uwagi na istniejące zabudowy stropu i ścian w piwnicach, nie wyklucza się istnienia niezinventaryzowanych, dodatkowych przejść instalacyjnych przez strop, które należy objąć wykonaniem przepustów pożarowych
3. Wykonanie przepustów pożarowych instalacji zlecić wyspecjalizowanej firmie
4. Zgodnie z przepisami na Użytkowniku lub Zarządcy budynku spoczywa obowiązek poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym działania instalacji hydrantowej oraz zabezpieczeń ppoż. (klapa pożarowa) w okresach zgodnych z instrukcjami ich producentów lecz nie rzadziej niż raz w roku.

## Obliczenia

### I. Obliczenia hydrauliczne

- zgodnie z §19 Rozporządzenia MSWiA z dnia 21.04.2006r w sprawie ochrony pożarowej budynków i innych obiektów budowlanych (Dz. U Nr80 poz. 563) przyjęto równoczesność działania 2 wewnętrznych hydrantów ppoż. DN52 w jednej strefie
- wydajność minimalna poboru wody dla hydrantu Dn52 to 2,5dm<sup>3</sup>/s przy wymaganym minimalnym ciśnieniu na zaworze 0,2MPa (patrz pkt. 3.9.1. Ekspertyzy)
- wysokość geometryczna pomiędzy rzędną terenu ulicy Weteranów a najwyższej położonym hydrantem (II piętro) w wysokości 2,5 + 8,5 = 11,0 m
- wysokość ciśnienia w sieci wodociągowej na wysokości budynku Weteranów 3 (informacja MPWiK Lublin TRK/5004-827/2009) – 0,39-0,42MPa
- straty hydrauliczne przepływu:

Q=2,5l/s	dn50	l=3,5m	v=1,15m/s	R=70mm/m	$1,3 \cdot 3,5 \cdot 70 \cdot 10^{-3}$	= 0,32
Q=5,0l/s	dn50	l=5,0m	v=2,30m/s	R=270mm/m	$1,3 \cdot 5,0 \cdot 270 \cdot 10^{-3}$	= 1,76
Q=5,0l/s	dn80	l=34,0m	v=1,0m/s	R=30mm/m	$1,3 \cdot 34,0 \cdot 30 \cdot 10^{-3}$	= 1,33
Q=5,0l/s	dn80	l=22,0m	v=1,0m/s	R=30mm/m	$1,3 \cdot 22,0 \cdot 30 \cdot 10^{-3}$	= 0,86
				zawór antyskażeniowy klasy EA dn50 dla q=2,5l/s		= 3,00
				wodomierz sprzężony dn50/25 dla q=5,0l/s		= 1,00
				<b>strata sumaryczna</b>		<b>8,27m</b>
- wymagana minimalna wysokość ciśnienia sieciowego  
 $H_{\min} = 20,0 + 11,0 + 8,27 = 39,27$  m przy ciśnieniu gwarantowanym w sieci 39-42m

**Zestawienie podstawowych materiałów**

1. Hydrant wewnętrzny DN52 wnekowy HW-52W-KP-20"UN" w konfiguracji pionowej z gaśnicą, wyposażony w zawór DN50 z nasadą 52-T, prądownicę PW-52 z dyszą 13mm, zwijadło wychylne, wąż pożarniczy tłoczny płasko składany H-52 o długości 20m, gaśnicę proszkową, drzwi szafki wyposażone w zamek uniwersalny kpl. 4
2. Hydrant wewnętrzny DN52 wnekowy HW-52W-KP-20+20"UN" w konfiguracji pionowej z gaśnicą wyposażony w zawór DN50 z nasadą 52-T, prądownicę PW-52 z dyszą 13mm, zwijadło wychylne, wąż pożarniczy tłoczny płasko składany H-52 o długości 20m + odcinek dodatkowy 20m, gaśnicę proszkową, drzwi szafki wyposażone w zamek uniwersalny kpl. 4
3. Zawór antyskażeniowy klasy EA DN50 szt. 8
4. Rura stalowa ocynkowana  $\phi 50$  o połączeniach gwintowanych m. 4,5
5. Izolacja rurowa z pianki polietylenowej gr.9,0mm dla rur  $\phi 50$  np. FRZ m. 4,5
6. Przepust pożarowy stropowy w klasie odporności EI-60 dla rur stalowych  $d < 40$  (niepalnych) instalacji wody zimnej, wody ciepłej, cyrkulacji, c.o. np. w systemie PROMASEAL-Mastic (wełna mineral. +masa PROMASEAL-Mastic) szt. 93
7. Przepust pożarowy jw. dla rur żeliwnych (niepalnych) instalacji kanalizacji np. w systemie PROMASTOP-Coating (wełna mineralna +masa PROMASTOP-Coating) szt. 18
8. Przepust pożarowy jw. dla rur PVC (palnych) instalacji kanalizacji np. z wykorzystaniem uniwersalnego kołnierza ognioochronnego PROMASTOP – UniCollar szt. 5
9. Przepust pożarowy ścienny w klasie odporności ogniowej EI-60 dla rur stalowych (niepalnych) instalacji wody zimnej, wody ciepłej, cyrkulacji, c.o., gazu, np. w systemie PROMASEAL dla rur  $< 40$ mm i PROMASTOP dla rur  $< 168,3$ mm szt. 24
10. Przepust pożarowy ścienny jw. dla rur żeliwnych (niepalnych) kanalizacji np. w systemie PROMASTOP-Coating gr. 2mm szt. 2
11. Kłapa pożarowa prostokątna w klasie EIS-120 dla przewodu 250x400 z wyzwalaczem termicznym i wskaźnikami krańcowymi początek/koniec np. typ KWP-O-S firmy SMAY szt. 1




Lublin, dn. 23.11.2009r

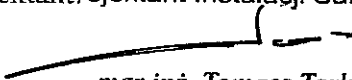
## OŚWIADCZENIE

My, niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlany wykonawczy przystosowania budynku Bursy Szkolnej nr 3 przy ul. Weteranów 3 w Lublinie do przepisów przeciwpożarowych – Etap I i II – część sanitarna – został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

  
**Edward Zinkiewicz**  
inż. ds. urządzeń sanitarnych  
Pr. bud. nr 735/Lb/78  
Kierownik Biura PZITS zaśw. nr 1594

Projektant Projektant Instalacji Sanitarnych

  
**mgr inż. Tomasz Tarkowski**  
upr. nr 616/Lb/77, nr 58/Lb/97, nr 93/Lb/97  
upr. WKZ nr 33/P/95, nr 62/B/95

**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-12-17

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan Tarkowski Tomasz nr ewidencyjny LUB/IS/0758/01  
adres zamieszkania 21-003 Ciecierzyn Jakubowice Konińskie 142D  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-01-01 do 2009-12-31  
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Zbigniew Mitura

**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

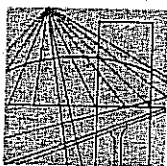
Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-11-26

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan Zinkiewicz Leonard nr ewidencyjny LUB/IS/0743/01  
adres zamieszkania 20-334 Lublin Dr. Męczenników Majdanka 32/6  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-01-01 do 2009-12-31  
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Zbigniew Mitura



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3  
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2007-11-29

**ZAŚWIADCZENIE**

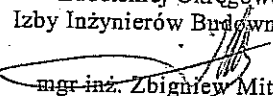
Pan **Tarkowski Tomasz** nr ewidencyjny **LUB/IS/0758/01**

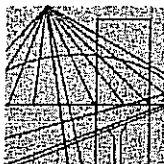
adres zamieszkania **20-843 Lublin Koncertowa 5a/56**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zbigniew Mitura



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-05-28

**ZAŚWIADCZENIE**

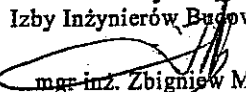
Pan **Zinkiewicz Leonard** nr ewidencyjny **LUB/IS/0743/01**

adres zamieszkania **20-334 Lublin Dr. Męczenników Majdanka 32/6**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2008-07-01** do **2008-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zbigniew Mitura

Lublin, dnia 5 grudnia 1977 r.

Hr. ewid. 616/Lb/77

**-STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1  
pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-  
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8  
poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Tomasz Włodzimierz TARKOWSKI  
mgr inż. urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 9 września 1950 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe

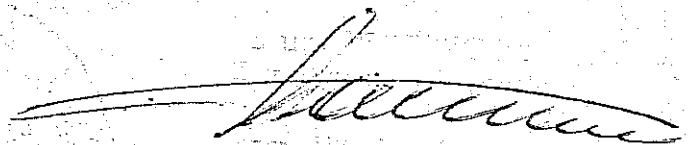
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**P R O J E K T A N T A**

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**  
**w zakresie instalacji sanitarnych**

Obywatel Tomasz Włodzimierz TARKOWSKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nad-  
zorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kon-  
trolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów in-  
stalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego  
instalacji sanitarnych.



Lublin, dnia 23 lipca 1997 r.

Znak: GPNB.UBR.7342/40/97

## DECYZJA Nr 58/Lb/97

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104-§ 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Włodzimierza Tarkowskiego z dnia 15 czerwca 1996 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

n a d a j ę

Panu Tomaszowi Włodzimierzowi TARKOWSKIEMU

mgr inż. urządzeń sanitarnych  
ur. dnia 9 września 1950 r. w Lublinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

### Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Tomasz Włodzimierz Tarkowski:

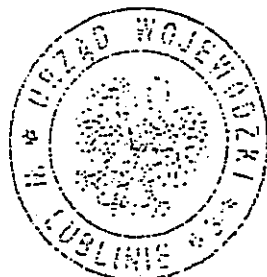
1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Włodzimierz Tarkowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.



Z up. WOJEWODY  
Inż. Piotr Matys  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
do Spraw Budownictwa i Nadzoru Budowlanego

Nr 735/Lb/78

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust.2 § 5 ust.1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **Leonard Wojciech ZINKIEWICZ**  
(imię i nazwisko)

**inżynier urządzeń sanitarnych**

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia **20 lipca** 19**50** r. w **Puławach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynieryjnej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji sanitarnych**

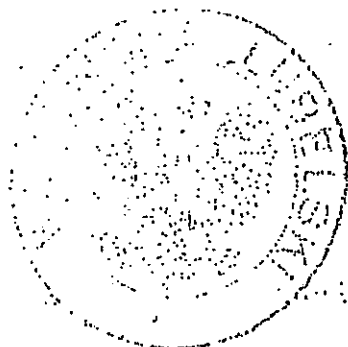
MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-70 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Leonard Wojciech ZINKIEWICZ jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.-



Z upoważnienia  
WOJEWODY LUBELSKIEGO

*[Signature]*

m. p.

(podpis i pieczęć)

KANCELARIA NOTARIALNA  
BRYGIDA NIZIO - NOTARIUSZ  
20-026 LUBLIN ul. Chopina 8  
tel. /fax 287-48

Reperitorium A nr 3211 / 95

Lublin, dnia 8 Czerwca 1995 r.

Poświadczam za zgodność z oryginałem okazanym mi w dniu dzisiejszym w Kancelarii Notarialnej w Lublinie.  
Pobrano takse notarialną na podstawie § 13 ust. 2 rozp. Min. Sprawiedliwości z dnia 13 kwietnia 1991 roku (Dz. U. Nr 33 poz. 146)

złoty: 100 (jeden)



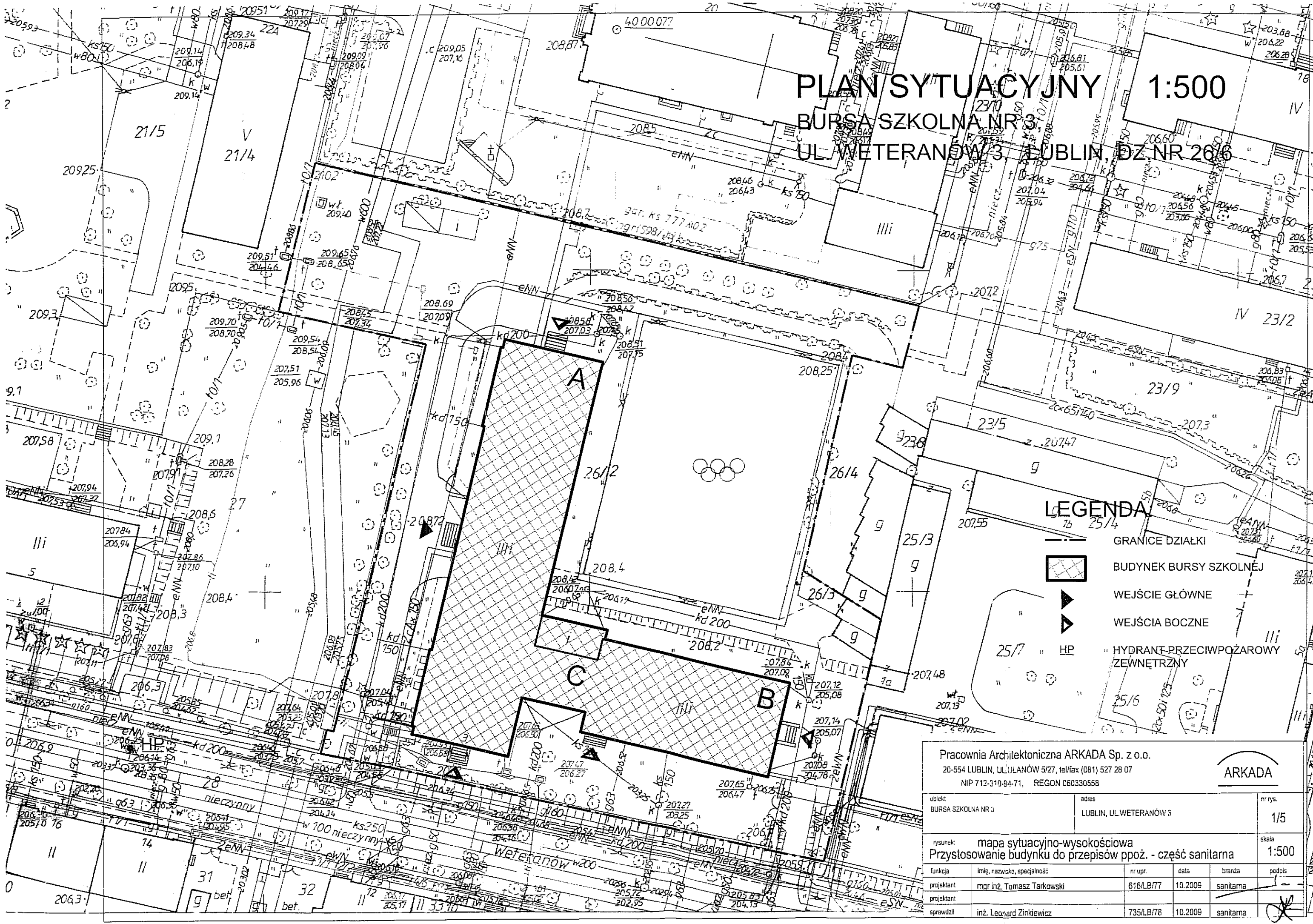
NOTARIUSZ

*[Signature]*  
Brygida Nizio







# PLAN SYTUACYJNY 1:500

## BURSA SZKOLNA NR 3

### UL. WETERANÓW 3, LUBLIN, DZ NR 2066



#### LEGENDA

-  GRANICE DZIAŁKI
-  BUDYNEK BURSĄ SZKOLNĄ
-  WEJŚCIE GŁÓWNE
-  WEJŚCIA BOCZNE
-  HP
-  "HYDRANT PRZECIWOPOŻAROWY ZEWNETRZNY"

Pracownia Architektoniczna ARKADA Sp. z o.o. 20-554 LUBLIN, UL. ULANÓW 5/27, tel/fax (081) 527 28 07 NIP 712-310-94-71, REGON 060330558		<b>ARKADA</b>	
obiekt BURSA SZKOLNA NR 3	adres LUBLIN, UL. WETERANÓW 3	nr rys. 1/5	skala 1:500
rysunek: mapa sytuacyjno-wysokościowa Przystosowanie budynku do przepisów ppoż. - część sanitarna			
funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data
projektant	mgr inż. Tomasz Tarkowski	616/LB/77	10.2009
projektant			
sprawił	inż. Leonard Zinkiewicz	735/LB/78	10.2009

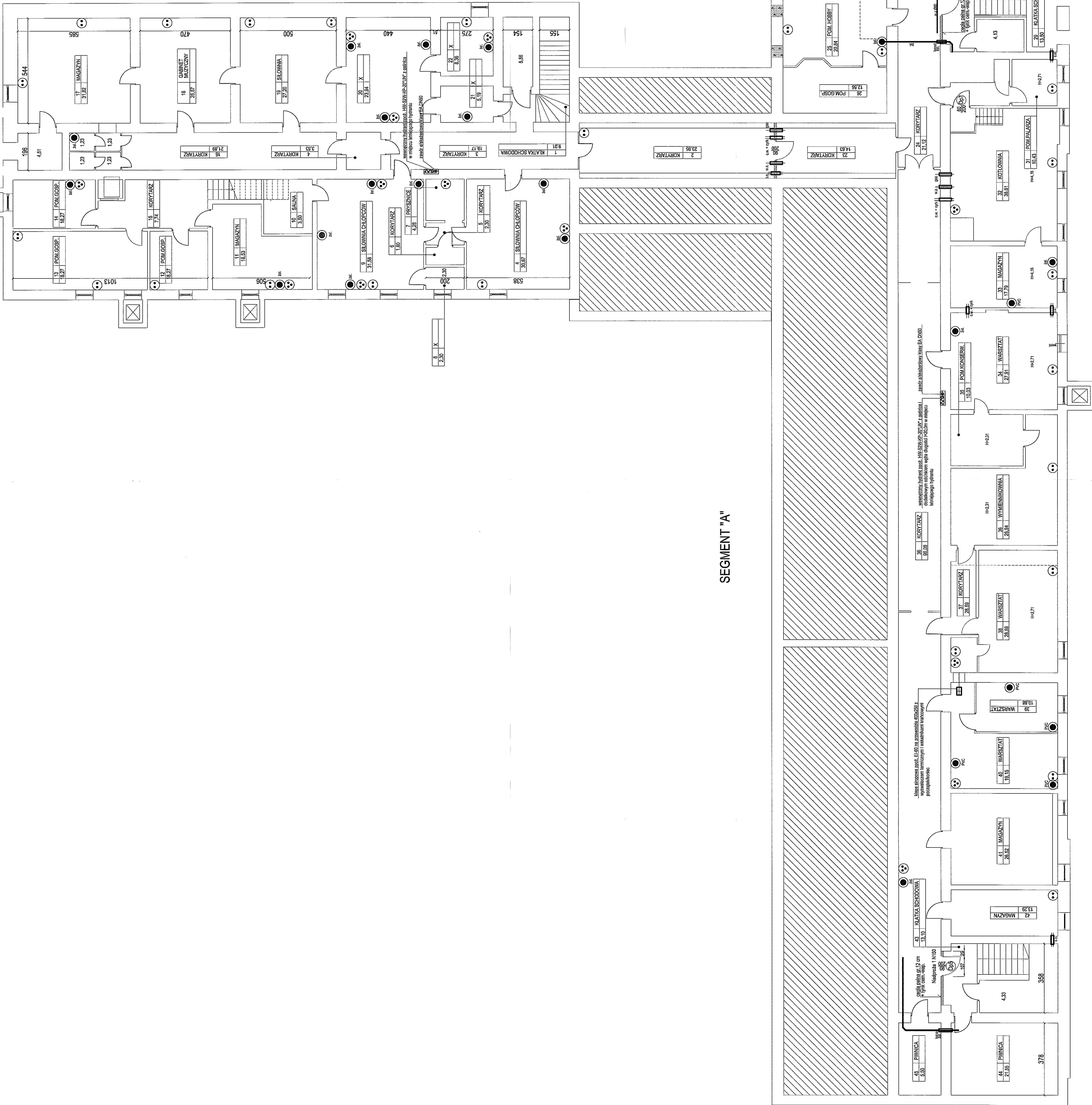


BURSA SZKOLNA NR 3  
LUBLIN, UL. WETERANÓW 3

SEGMENT "B"

SEGMENT "C"

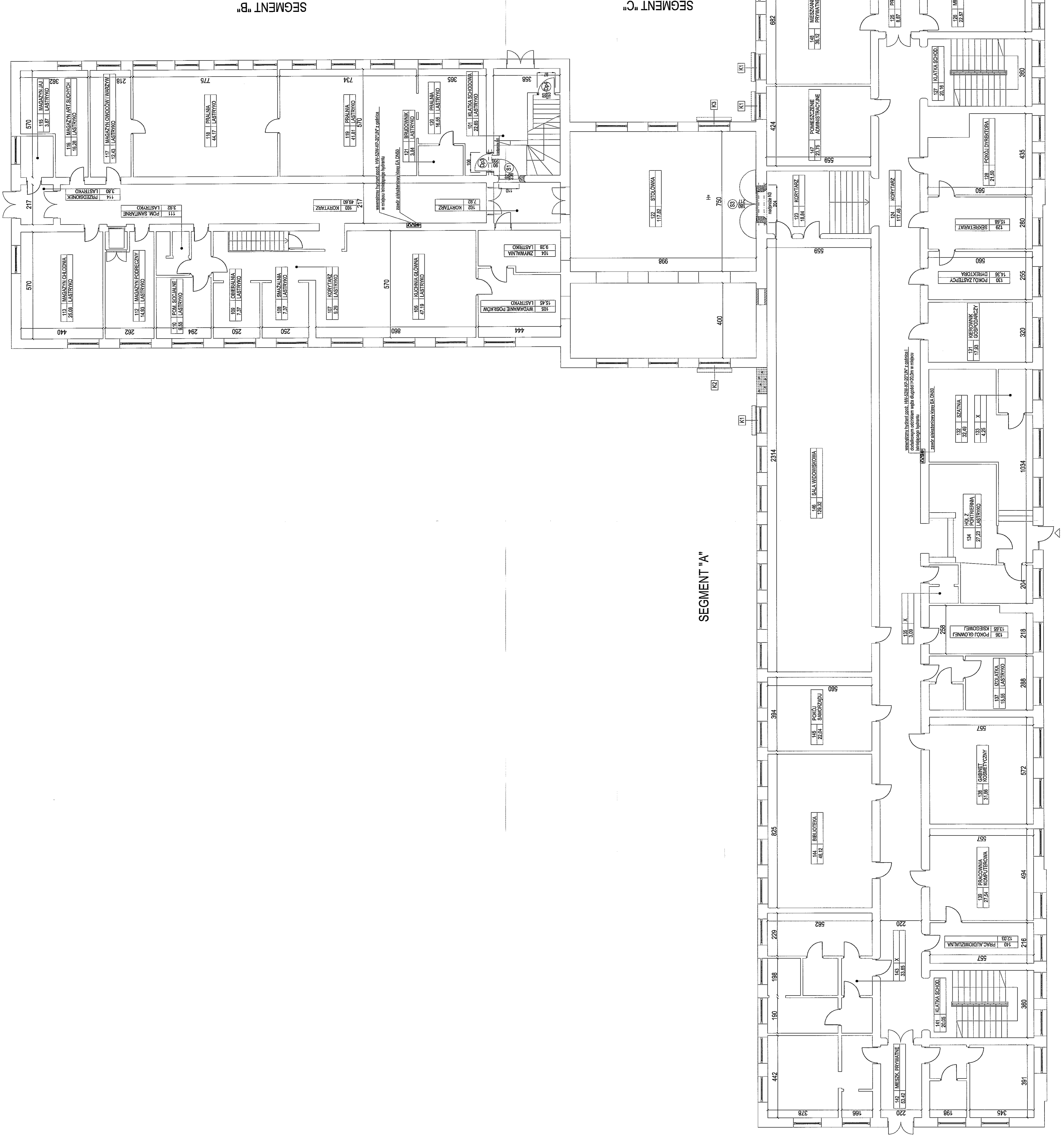
SEGMENT "A"



- OZNAZENIA:
- CECIANY ISTNIEJĄCE
  - ▨ CECIANY PROJEKTOWANE
  - ▧ DOMUROWANIA Z CEGŁY PEWNEJ
  - ▨ ZAMUROWANIA Z GĄSBETONU
  - ▧ FRAGMENTY CECIAN DO WYBURZENIA
  - ⊙ przepustki stropowy przez ścianę i/o.
  - ⊙ przepustki stropowy przez ścianę i/o, wody ciepłej i chłodnej
  - przepustki stropowy przez ścianę i/o, wody zimnej i ciepłej
  - ⊚ przepustki stropowy przez ścianę i/o, wody zimnej i ciepłej (zasilanie)
  - ⊚ przepustki stropowy przez ścianę i/o, wody zimnej i ciepłej (zasilanie)

1:100

Pracownia Architektoniczna ARKADA Sp. z o.o. 20-054 Lublin, ul. Nałkowski 71/1, ul. Weteranów 3 NIP 7123104571, REGON 08339559			ARKADA
Projekt: PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW PPOŻ. - CZĘŚĆ SANITARYNA		Lublin, ul. Weteranów 3	
Archiwizacja: 6161.077	10.000	Archiwizacja: 6161.077	10.000
Projekt: 6161.077	10.000	Projekt: 6161.077	10.000
Projektant: Inż. Leonard Zieliński		Projektant: Inż. Leonard Zieliński	

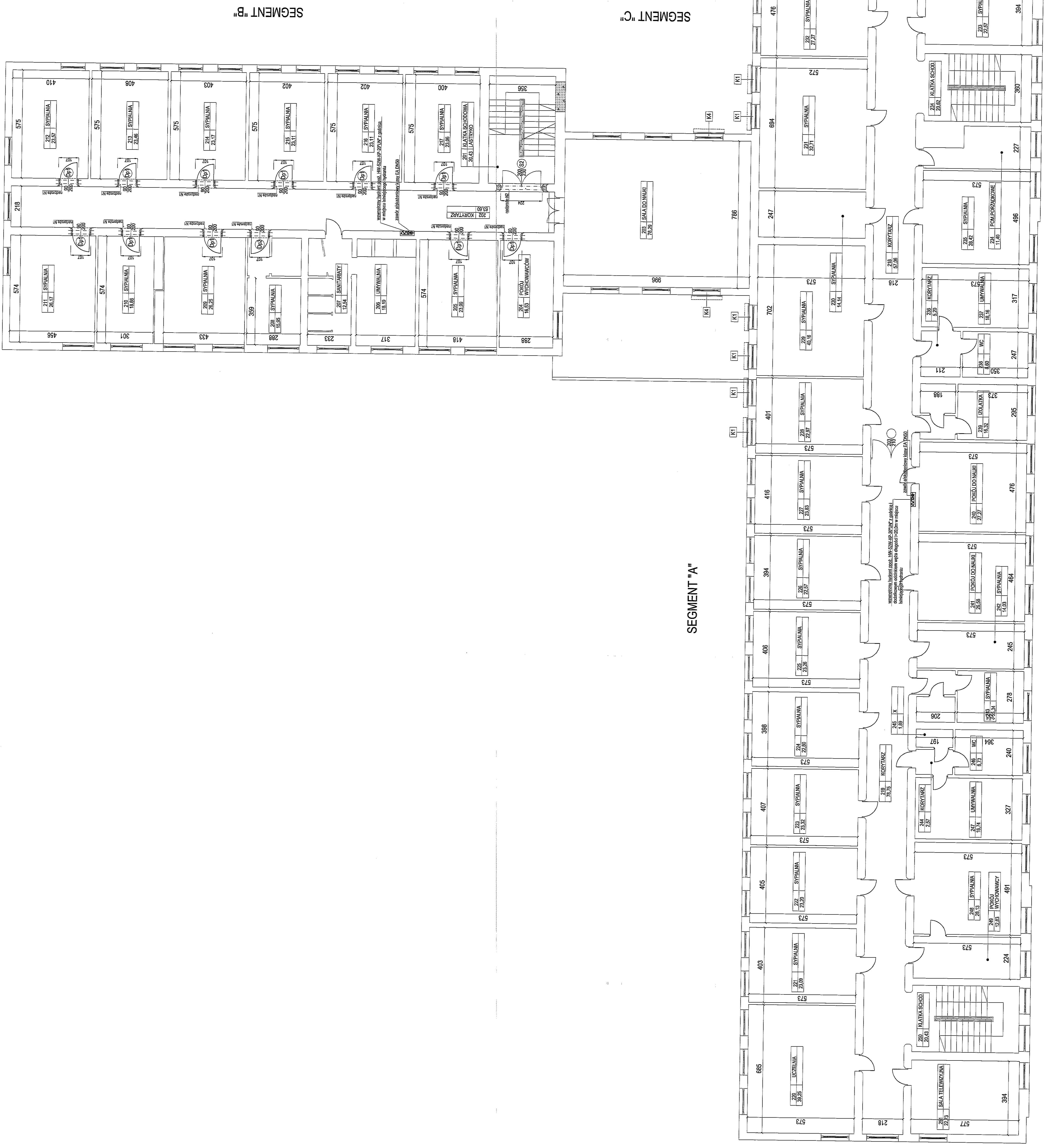


- OZNACZENIA:  
 CECIANY ISTNIEJĄCE  
 CECIANY PROJEKTOWANE  
 DOKUMENTACJA Z CECIANYMI  
 ZAMUROWANIE Z GAZOBETONU  
 FRAGMENTY BOCIA DO WYBURZENIA

REKONSTRUKCJA I ROZBUDOWA ZABEZPIECZENIA  
 PRZECIWOPODPALENIA  
 INŻ. GRzegorz Zajączkowski 8824/03/03  
 Zgodnie z: 1. Rozporządzeniem z dnia 15.01.2002 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej i przeciwpanicznej

RZUT PARTERU 1:100

Pracownia Architektoniczna ARKADA Sp. z o.o. 20-554 LUBLIN, UL. ULJANÓW 527, telefon (081) 827 28 07 NIP 712-310-64-71, REGON 180203268		LUBLIN, UL. WETERANÓW 3	
nr projektu: 3/5		skala: 1:100	
nazwa obiektu: RZUT PARTERU		rodzaj obiektu: budynek	
nazwa wykonawcy: inż. Grzegorz Zajączkowski		data: 10.2009	
nazwa inwestora: Burza Szkolna nr 3		adres: Lublin, ul. Weteranów 3	
projektant: inż. Grzegorz Zajączkowski		data: 10.2009	
opracowanie: inż. Grzegorz Zajączkowski		data: 10.2009	

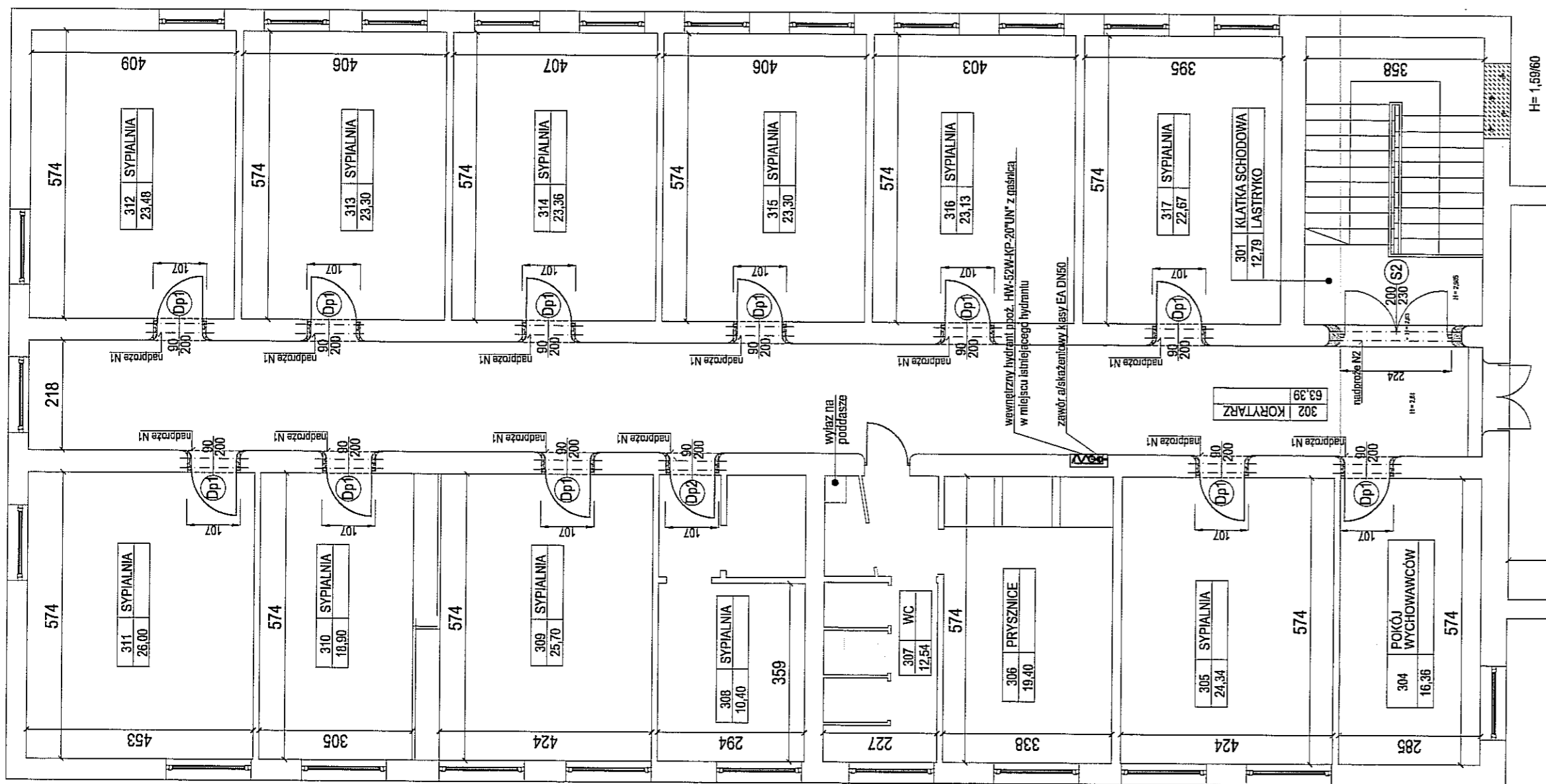


- LEGENDA
- OZNAČENIA
  - GEOM. ISTNIEŃCIE
  - GEOM. PROJEKTOWANE
  - GEOM. PROJEKTOWANE DOMIROWANA Z CESEY FENIEJ
  - ZMIEROWANA Z GOCRETOU
  - FRAGMENTY GEOM. DO WYBURZENIA

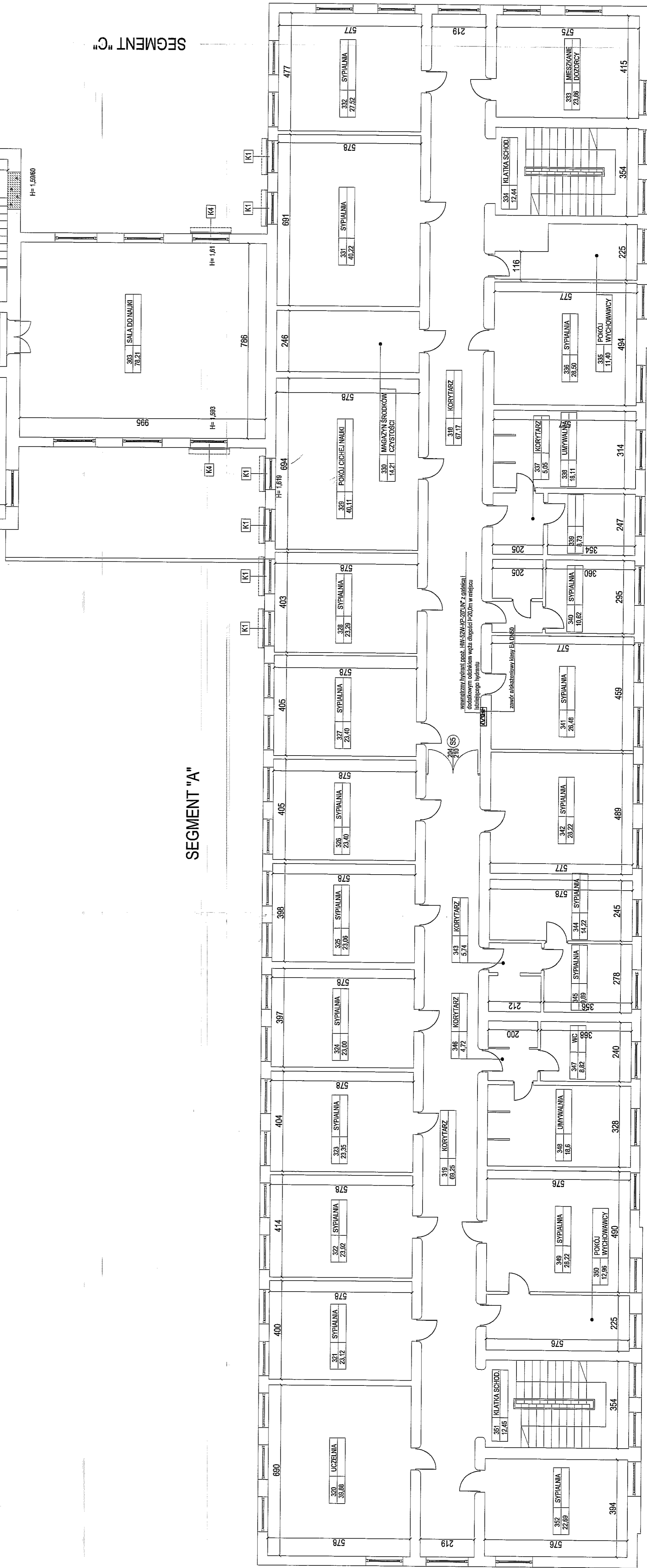
RZUT 1 PIĘTRA 1:100

Pracownia Architektoniczna ARKADA Sp. z o.o. 20-551 LUBLIN, UL. LUBANOW 52Z, telefon: (81) 527 28 07 NIP 7103104941, REGON 140033058		4/5
Przysposobienie budynku do przejazdów ppoż. - część sanitarna		1:100
projektant	mgr inż. Tomasz Tętkowski	10.2020
opracował	mgr inż. Tomasz Tętkowski	10.2020
opracował	mgr inż. Tomasz Tętkowski	10.2020

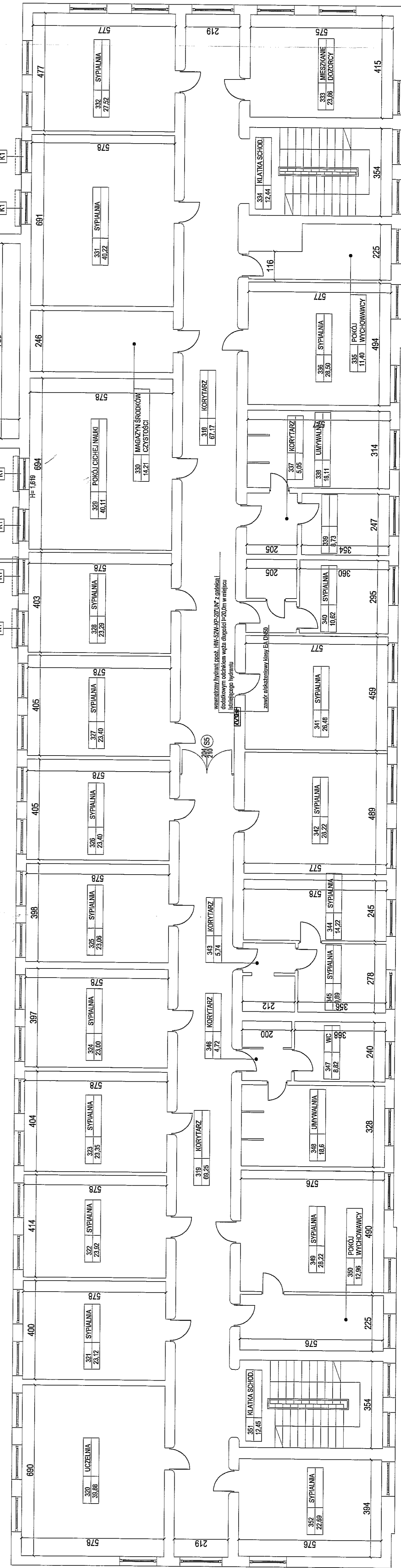
SEGMENT "B"



SEGMENT "C"



SEGMENT "A"



- LEGENDA
- CECIANY ISTNIEJACE
  - ▨ CECIANY PROJEKCYJNE
  - ▩ DOMUROWANA Z CECIANY FIBROWEJ
  - ▧ ZAMIUROWANA Z GIPSODRETOU
  - ▦ FRAGMENTY CECIANY DO WYBURZENIA

RZUT 2 PIĘTRA 1:100

Pracownia Architektoniczna ARKADA Sp. z o.o.  
20-554 LUBLIN, UL. LILIANÓW 52/1, tel./fax (81) 527 28 07  
NIP 712310-94-71, REGON 146333558

ARKADA

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Fijałkowski  
DATA: 12.2009  
MIEJSCE: Lublin, ul. Weteranów 3

PRACOWNIA: 12.2009  
MIEJSCE: Lublin, ul. Weteranów 3

PRZEKAZANIE: 12.2009  
MIEJSCE: Lublin, ul. Weteranów 3

WYKONANIE: 12.2009  
MIEJSCE: Lublin, ul. Weteranów 3

WYKONANIE: 12.2009  
MIEJSCE: Lublin, ul. Weteranów 3