



**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
POPRAZ USUNIĘCIE ELEMENTÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI
ETAP I i II**

BRANŻA: ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA


OBIEKT: BURSA SZKOLNA NR 3

**ADRES INWESTYCJI: UL. WETERANÓW 3
LUBLIN, DZ.NR 26/2**

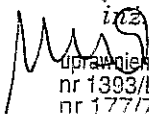
**INWESTOR: GMINA LUBLIN
PLAC ŁOKIETKA 1
20-950 LUBLIN**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

**ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Renata Janusz
upr. bud. 237/Lb/99**


**RENATA JANUSZ
mgr inż. ARCHITEKT
upr. bud. 237/Lb/99**

**KONSTRUKCJA: inż. Wiesław Janusz
upr. bud. 1393/Lb/73**


**inż. Wiesław Janusz
uprawnienia konstrukcyjno-inżynierskie
nr 1393/Lb/73 §29 i §6 ust.1 pkt.1
nr 177/70 §29 i §6 ust.1 pkt.2**

**SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak
upr. bud. 51/LOIA/08**


**MGR INŻ. ARCHITEKT
MAŁGORZATA SZYMANIAK
UPR. BUD. NR EWID. 51 / LOIA / 08
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

Lublin listopad 2009 r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis do projektu budowlano-wykonawczego.
2. Załącznik nr 1 – Schemat podziału budynku na strefy pożarowe.

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr.rys.	Rysunek	Skala	
A-01	Plan sytuacyjny	1:500	
A-02	Rzut piwnic	1:100	
A-03	Rzut parteru	1:100	
A-04	Rzut 1-go piętra	1:100	
A-05	Rzut 2-go piętra	1:100	
A-06	Fragment rzutu – wejście na strych	1:50	
A-07	Przekrój A-A (Segment „B”)	1:50	
A-08	Elewacje – segment „B” i „C”	1:50	
A-09	Wykaz stolarki drzwiowej (Drzwi drewniane przeciwpożarowe)	1:50	Etap I
A-10	Wykaz stolarki drzwiowej (Drzwi drewniane przeciwpożarowe)	1:50	Etap II
A-11	Wykaz ślusarki drzwiowej (Drzwi stalowe przeciwpożarowe)	1:50	Etap I
A-12	Wykaz ślusarki drzwiowej (Drzwi stalowe przeciwpożarowe)	1:50	Etap II
A-13	Wykaz ślusarki drzwiowej (Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe)	1:50	Etap I
A-14	Wykaz ślusarki drzwiowej (Drzwi aluminiowe)	1:50	Etap II
A-15	Wykaz ślusarki okiennej	1:50	Etap II
A-16	Kurtyny okienne przeciwpożarowych zewnętrzne	1:50	Etap I
A-17	Nadproża N1, N2, N3.	1:25	Etap I
A-18	Nadproża N1, N4	1:25	Etap II

III ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

1. Postanowienie Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w 6. Lublinie z dnia 02.04.2008r. znak WZ-5595/18.3/08
2. Postanowienie Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie z dnia 02.04.2008r. znak WZ-5595/18.2/08
3. Certyfikat zgodności nr 142/2005 oraz aprobatę techniczną ITB AT-15-6002/2005 przeciwpożarowych bram kurtynowych typu MARC-K.
4. Oświadczenia, uprawnienia budowlane, zaświadczenia.

OPIS TECHNICZNY

**Do projektu budowlano-wykonawczego
na przystosowanie budynku Bursy Szkolnej Nr 3
do przepisów przeciwpożarowych
poprzez usunięcie elementów zagrażających życiu ludzi.**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Umowa z Inwestorem Nr 2693/RB/2009 z dnia 20.08.2009r.
2. Częściowa dokumentacja archiwalna budynku.
3. Wizja lokalna i pomiary z natury.
4. Ekspertyza warunków technicznych w zakresie wymagań bezpieczeństwa pożarowego dla budynku Bursy Szkolnej Nr 3 przy ul. Weteranów 3 w Lublinie, do której załącznik stanowi
5. korespondencja Dyrekcji Bursy z Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie.
6. Postanowienie Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie z dnia 02.04.2008r. znak WZ-5595/18.3/08
7. Postanowienie Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie z dnia 02.04.2008r. znak WZ-5595/18.2/08
8. Obowiązujące normy i przepisy.
9. Notatka służbowa spisana ze Zleceniodawcą na temat zakresu prac projektowych.

2. INWESTOR.

Gmina Lublin
20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest projekt budowlany-wykonawczy przystosowania budynku Bursy Szkolnej do przepisów przeciwpożarowych. Zakres niezgodności z przepisami i warunki ewakuacji zostały określone w „Ekspertyzie warunków technicznych w zakresie wymagań bezpieczeństwa pożarowego”. Zostały określone również wytyczne poprawy warunków bezpieczeństwa pożarowego oraz rozwiązania zastępcze w stosunku do obowiązujących przepisów.

Realizacja zadania odbędzie się w dwóch etapach. Niniejsza dokumentacja zawiera opis prac w I i II etapie projektu. Elementy zawarte w dokumentacji na I etap zostały zaznaczone w opisie i na rysunkach.

4. DANE O BUDYNKU.

Budynek Bursy znajduje się w śródmieściu Lublina. Działka przylega południowym bokiem do ul. Weteranów. Budynek Bursy składa się z trzech części: dwóch zasadniczych brył „A” i „B” na planie prostokąta połączonych łącznikiem „C”. Część „A” to prostokąt o wym. 63 x 15,5 m zorientowany dłuższym bokiem w kierunku pn.- pd. Od strony zachodniej prostopadle przylegają łącznik „C” oraz segment „B” o wym. 15,4 x 40 m. Segmenty „A” i „B” posiadają trzy kondygnacje nadziemne. Łącznik jest w swojej zasadniczej części trzykondygnacyjny, od strony zachodniej posiada dobudowaną w późniejszym okresie część jednokondygnacyjną. Budynek jest podpiwniczony. Część „A” jest częściowo podpiwniczona. Znajdują się tam pomieszczenia takie jak kotłownia, wymiennikownia, warsztaty, magazyny oraz pomieszczenia hobby. W części piwnicznej „C” znajduje się korytarz prowadzący do piwnicy części „B”. W piwnicy części „B” znajdują się pomieszczenia magazynowe kuchni oraz pomieszczenia hobby takie jak siłownia, gabinet muzyczny i kulinarny.

Dane techniczne.

- wysokość techniczno-użytkowa budynku: **9,30m** , (do kalenicy 12,00m)
- powierzchnia zabudowy: 1524,73 m²
 - w tym: Segment „A”: 977,13m²
 - Segment „B” : 461,40 m²

Segment „C”: 86,20m²

- powierzchnia netto: 4693,00 m² w tym:

Poziom	Segment „A”	Segment „B”	Segment „C”
piwnica	509,17	372,22	25,02
parter	791,75	368,43	117,82
I piętro	804,94	381,79	78,29
II piętro	796,17	369,06	78,21
SUMA	2902,03	1491,50	299,34

- max. ilość użytkowników budynku – 295 osób w tym:
uczniowie-265, wychowawcy-6, pracownicy administracyjni-3, pracownicy obsługi-25, osoby zamieszkujące 2 mieszkania komunalne-5.

Dane konstrukcyjne:

- ławy fundamentowe – żelbetowe
- ściany piwniczne – cegła ceramiczna pełna
- ściany nośne nadziemne - cegła ceramiczna pełna
- ściany działowe - cegła ceramiczna pełna
- stropy – gęstożebrowe DMS
oraz nad dawnym schronem w segmencie „B” – wylewany żelbetowy
- schody – monolityczne żelbetowe

5. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA BUDYNKU.

1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji.

Powierzchnia netto P_n = 4693,00m²

Powierzchnia wewnętrzna budynku (powierzchnia strefy pożarowej): 5276 m²

w tym: Segment „A”: 3293 m²
Segment „B”: 1676 m²
Segment „C”: 307 m²

Wysokość budynku od strony elewacji frontowej segmentu „A” wynosi 9,30m (do kalenicy 12,0 m) – budynek zalicza się do grupy wysokości budynków niskich (N)

Liczba kondygnacji: piwnice + 3 kondygnacje nadziemne

2. Odległość od obiektów sąsiadujących.

Najbliższą zabudowę sąsiednią stanowi od wschodu budynek wielorodzinny czterokondygnacyjny oddalony o 15 m, od północy budynek kościoła garnizonowego oddalony o 40 m i od zachodu budynek wielorodzinny pięciokondygnacyjny w odległości 40 m. Od południa po przeciwległej stronie ul. Weteranów znajdują się budynki mieszkalne w większości jednorodzinne.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W obiekcie nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo. Występujące w obiekcie substancje palne związane są z użytkowaniem obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem – funkcja mieszkalna, administracyjno-biurowa, stołówka wraz z zapleczem kuchennym, pomieszczenia siłowni, sauny, pomieszczenia do gimnastyki oraz pomieszczenia techniczne takie jak wymiennikownia ciepła, kotłownia parowa dla pralni, warsztat konserwatora i magazyny.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla części budynku zaliczonych do ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

W części piwnic zaliczonej do PM przyjęto, że gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy $Q \leq 500$ MJ/m².

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.

Ze względu na pełnioną funkcję czyli przeznaczenie do okresowego pobytu młodzieży obiekt w całości jest budynkiem zamieszkania zbiorowego.

Kondygnacje nadziemne segmentów „A”, „B” i „C” kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLV natomiast piwnice zaliczono do PM.

Przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji:

Poziom	Segment „A”	Segment „B”	Segment „C”
piwnica	-	-	-
parter	20	15	Stółówka-możliwość jednoczesnego przebywania 96 osób, (stali użytkownicy)
I piętro	79	56	Sala do nauki- możliwość jednoczesnego przebywania 20 osób, (stali użytkownicy)
II piętro	78	56	Sala do nauki- możliwość jednoczesnego przebywania 20 osób, (stali użytkownicy)

W piwnicy części „A” i „B” w pomieszczeniach hobby łączny czas przebywania tych samych osób w ciągu doby nie przekracza 2 godzin.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku oraz jego otoczeniu nie występują pomieszczenia oraz obiekty zagrożone wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Na podstawie zaleceń zawartych w „Ekspertyzie warunków technicznych w zakresie wymagań bezpieczeństwa pożarowego dla budynku Bursy Szkolnej Nr3” budynek zostanie podzielony na cztery strefy pożarowe:

1. strefa – ZLV o powierzchni wewnętrznej = 2792 m² :

trzy kondygnacje nadziemne segmentu „A” oraz klatki schodowe w piwnicy wraz z przylegającymi magazynkami (pom. 29, 30, 43, 44)

2. strefa – ZLV o powierzchni wewnętrznej = 1546 m² :

trzy kondygnacje nadziemne segmentu „B” oraz trzy kondygnacje nadziemne segmentu „C” w tym wydzielona pożarowo klatka schodowa oraz korytarz w podpiwniczeniu kuchni (pom. 15).

3. strefa - PM –o powierzchni wewnętrznej = 501 m²:

piwnica w segmencie „A”

4. strefa - PM –o powierzchni wewnętrznej = 437 m²:

piwnica w segmencie „B” i „C”

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Na podstawie „Ekspertyzy warunków technicznych w zakresie wymagań bezpieczeństwa pożarowego dla budynku Bursy szkolnej nr 3.” stwierdza się:

Istniejące elementy budowlane spełniają wymagania klasy odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia dla budynku klasy C odporności pożarowej i są w większości przypadków dużo wyższe niż to narzucają warunki techniczne i kwalifikują budynek do klasy A odporności pożarowej, co podnosi znacznie stan bezpieczeństwa pożarowego budynku i przebywających w nim ludzi.

Lp.	Rodzaj elementu budowlanego	Klasa odporności ogniowej /min/		Stopień rozprzestrzeniania ognia	
		wymagana	istniejąca	wymagana	istniejąca
1.	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne w poziomie kondygnacji podziemnej żelbetowe i z cegły pełnej murowane na pełne spoiny gr. 77 i 57 cm	R60 EI30	(R 240 (EI 240	NRO	NRO
2.	Ściany wewnętrzne klatek schodowych z cegły pełnej murowane na pełne spoiny gr. 38 cm.	REI60	(REI	NRO	NRO

			120		
3.	Schody i spoczniki klatek schodowych z płyt żelbetowych wylewane, wykończenie lastriko.	R 60	R 60	NRO	NRO
4.	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne kondygnacji nadziemnych z cegły pełnej murowane na pełne spoiny gr.64, 51 i 38cm	R 60 EI 30	⟨R 240 ⟨EI 240	NRO	NRO
5.	Ściany wewnętrzne działowe korytarzy oraz wydzielające pomieszczenia z cegły pełnej murowane na pełne spoiny gr.38 cm.	EI 30	⟨EI 240	NRO	NRO
6.	Stropy międzykondygnacyjne DMS gr.32 cm oraz nad dawnym schronem wylewane żelbetowe gr. 32 cm	REI 60	REI 180 REI 240	NRO	NRO
7.	Konstrukcja dachu w segmencie „A”i „B” żelbetowa z płyt wielkowymiarowych, żeber wspartych na wieńcach, podciągach i słupach żelbetowych. W segmencie „C” stropodach DMS.	R 30 E 30	⟨R 60 ⟨E 60	NRO	NRO

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz dodatkowe.

Warunki ewakuacji w segmencie „A”:

Z poszczególnych kondygnacji segmentu „A” ewakuacja odbywa się poziomą drogą ewakuacyjną przy długości korytarza między klatkami schodowymi 50 m, na pionową drogę ewakuacyjną – dwie klatki schodowe, następnie na parterze poprzez korytarz lokalu mieszkalnego do wyjścia na zewnątrz.

Przy dwóch dojściach ewakuacyjnych występujących w segmencie „A”, przyjmując długość dojścia pierwszego (na ostatniej kondygnacji) maksymalną 40 m dla drugiego długość ta mieścić się będzie w dopuszczalnej odległości 80 m co jest zgodne z obowiązującymi przepisami.

Warunki ewakuacji w segmencie „B”:

Przy jednym dojściu ewakuacyjnym w segmencie „B” ewakuacja odbywa się poziomą drogą ewakuacyjną na pionową drogę ewakuacyjną klatkę schodową, do wyjścia na zewnątrz.

Parter segmentu „B” posiada dwa wyjścia ewakuacyjne: klatkę schodową oraz korytarzem na zewnątrz budynku. Ze względu na znaczne przekroczenie długości dojścia (46,1 m) przy jednym dojściu ewakuacyjnym projektuje się wydzielenie klatki schodowej (pom.101, 201,301) drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 od korytarza na piętrach (pom.202, 302), pralni na parterze przez co wydziela ją się od poziomych dróg ewakuacyjnych.

Projektuje się wydzielenie pożarowe piwnicy (strefy PM) poprzez zaprojektowanie drzwi przeciwpożarowych EI60 na parterze klatki schodowej przy zejściu do piwnicy. Dodatkowo projektuje się wydzielenie drzwiami EI60 pomieszczeń magazynowych kuchni (pom.10, 11, 12, 13, 14) od korytarza (pom.15) znajdujących się w piwnicy. W ten sposób korytarz (pom.15), w którym znajduje się winda towarowa (łącząca piwnicę z parterem) łączy się do strefy parteru (ZL).

Długość dojścia na poziomej drodze ewakuacyjnej na I i II piętrze segmentu „B” do wyjścia na klatkę schodową wynosi 24 m (maksymalna długość przy jednym dojściu to 10 m). Pokoje sypialne znajdujące się na tych piętrach segmentu „B” wydziela się drzwiami przeciwpożarowymi EI30.

Klatka schodowa wyposażona jest w grawitacyjny okienny system odprowadzania dymu.

Warunki ewakuacji z segmentu „C”

W segmencie „C” znajdujące się na I i II piętrze sale do nauki (pom.203, 303) ewakuują się przez klatkę schodową segmentu „B”. Osoby przebywające w stołówce (pom.122) mają dwa wyjścia ewakuacyjne, w kierunku klatki schodowej segmentu „B” i drogi ewakuacyjnej segmentu „A”.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacji, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej.

- instalacja elektryczna – przeciwpożarowy wyłącznik prądu (istniejący).
- przepusty instalacyjne – o odporności ogniowej równej wymaganej odporności ogniowej stropu przez który przechodzą lub ściany oddzielenia p.poż. przy przejściu do innej strefy oraz w pomieszczeniach wydzielonych pożarowo (zamkniętych w rozumieniu par.234 ust.3 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)
- budynek wyposażony w instalację odgromową.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.

Hydranty przeciwpożarowe – utrzymuje się istniejącą instalację hydrantową Ø52 z wymianą istniejących szafek hydrantów Ø52 na wnekowy hydrant Ø52 – model „Kombi” w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę. Celem zachowania wymaganego zasięgu hydrantów w segmencie „A” należy wyposażyć szafki hydrantowe w dodatkowy odcinek węża płasko składanego Ø52 o długości 20 m.

Budynek nie posiada Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) oraz Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO). Na podstawie ekspertyzy rezygnuje się z SSP oraz DSO stosując rozwiązanie zamienne polegające na podziale budynku na strefy pożarowe. Zastosowany podział na odrębne strefy pożarowe pozwala przyjąć segment „A” oraz segment „C” i „B” jako dwa niezależne budynki, w których w segmencie „A” zakwaterowanych jest 155 chłopców natomiast w segmencie „C” i „B” 110 dziewcząt. Powyższy fakt zwalnia oba budynki z konieczności stosowania SSP i DSO.

Projektuje się oświetlenie awaryjno – ewakuacyjne.

Budynek ponadto posiada: instalację odgromową, przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w recepcji, system łączności wewnętrznej telefonicznej oraz częściowy system interaktywny ochrony budynku.

Projektuje się oddymianie grawitacyjne klatki schodowej w segmencie „B” przez zastosowanie okna oddymiającego uchylnego górą na zewnątrz oraz nawiewu powietrza przez drzwi wejściowe do klatki schodowej.

OBLICZENIA POWIERZCHNI OKNA ODDYMIAJĄCEGO.

Przyjęto okno oddymiające O1 - aluminiowe w systemie „Reynaers”, o kącie rozwarcia 60°. wychylne górą na zewnątrz z dwoma napędami montowanymi po bokach, funkcją przewietrzania i czujką pogodową. Przyjęto okno o charakterystyce zaproponowanej przez firmę „D+H”.

Okno oddymiające O1:

Pow. rzutu klatki schodowej: $F = 20,55 \text{ m}^2$

Pow. czynna okna: $Acz = 1,027 \text{ m}^2 \geq 1 \text{ m}^2$

$Acz = 5\% \text{ Pow. rzutu klatki schodowej.}$

$Acz = 0,05 \times 20,55 \text{ m}^2 = 1,027 \text{ m}^2$

Dla okna o wymiarach w świetle:

Szerokość w świetle : $LB = 1359 \text{ mm}$

Wysokość w świetle: $LH = 1442 \text{ mm}$

Pow. geometryczna $Ag = LB \times LH = 1,96 \text{ m}^2$

Wartość cv (przy kącie otwarcia 60stopni): $cv = 0,525$

Powierzchnia czynna oddymiania:

$Acz = Ag \times cv = 1,96 \text{ m}^2 \times 0,525 = 1,029 \text{ m}^2$

Drzwi wejściowe Dz1 (nawiew powietrza)

Pow. otworu drzwi Dz1

$Pd = 130\% \text{ Powierzchni geometrycznej okna oddymiającego}$

$Pd = 1,3 \times Ag = 1,3 \times 1,96 \text{ m}^2 = 2,548 \text{ m}^2$

Dla drzwi o wymiarach w świetle:

Szerokość w świetle: $B = 1360 \text{ mm}$

Wysokość w świetle: $H = 2000 \text{ mm}$

Pow. otworu drzwiowego $P = 2,72 \text{ m}^2$

12. Wyposażenie w gaśnice.

Projektuje się wyposażenie w gaśnice każdą szafkę hydrantową.

Dodatkowe gaśnice rozmieścić zgodnie z przepisami: jedna jednostka środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku zakwalifikowanej do ZL V, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym.

Gaśnice w obiekcie powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych. Przy rozmieszczeniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki: odległość od każdego miejsca w obiekcie w

którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m oraz do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zaopatrzenie w wodę w ilości 20 dm³/s do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi sieć wodociągowa miejska z hydrantami zewnętrznymi podziemnymi w odległości:

- pierwszy do 75m (jest 44 m)
- drugi do 150m (jest ok. 80 m) przy skrzyżowaniu ul. Weteranów i ul. H. Łopacińskiego

14. Drogi pożarowe

Budynek zlokalizowany jest jako obiekt wolno stojący na działce ogrodzonej, ograniczonej od południa przelotową ul. Weteranów oddaloną od segmentu „A” o 14 m, zaś od segmentu „B” o 19 m, łączącą się od zachodu z ul. Sowińskiego i od wschodu z ul. Łopacińskiego.

Z ul. Weteranów, od południa, istnieje wjazd na działkę poprzez bramę wjazdową szerokości 3,9 m przebiegający wzdłuż dłuższego boku segmentu „A” szerokości 4 m oddalony od segmentu 5m zakończony od północy wzdłuż krótszego boku placem manewrowym o wymiarach 20 x 8 m przylegający do ogrodzonej płyty asfaltowej boiska sportowego.

Od strony południowej istnieje również drugi wjazd poprzez bramę wjazdową o szerokości 3,8 m wzdłuż krótszego boku segmentu „B” umożliwiający tylko dojazd do części technologicznej kuchni. W ocenie ekspertyzy technicznej, drogi wokół budynku zabezpieczają drogę pożarową do budynku.

4. ZAKRES PRAC DOTYCZĄCYCH I ETAPU PRZYSTOSOWANIA BUDYNKU BURSY SZKOLNEJ NR 3 PRZY UL. WETERANÓW 3 DO PRZEPISÓW PRZECIWOŻAROWYCH.

Budynek zostanie podzielony na cztery strefy pożarowe:

1. strefa - ZLV – trzy kondygnacje nadziemne segmentu „A” oraz klatki schodowe w piwnicy wraz z przylegającymi magazynkami (pom. 29, 30, 43, 44)
2. strefa - ZLV – trzy kondygnacje nadziemne segmentu „B” w tym wydzielona pożarowo klatka schodowa, trzy kondygnacje nadziemne segmentu „C” oraz korytarz w podpiwniczeniu kuchni (pom. 15).
3. strefa - PM – piwnica pod częścią „A”
4. strefa - PM – piwnica pod częścią „B” i „C”.

SEGMENT „A” i „C”

Piwnica

Wydzielenie strefy piwnicy PM w segmencie „A” polegające na wydzieleniu klatki schodowej (pom. 29 i 43) w poziomie piwnicy:

- wymurowanie ścianki z cegły pełnej gr. 12 cm kl. 15 MPa na zaprawie 10 MPa. Styki ze ścianami istniejącymi połączyć na strzępia, w ścianie istniejącej wykuć gniazda 15 x 9 cm głębokości 8 cm.
- montaż nadproża typu L19 o rozpiętości 240 cm
- obustronne otynkowanie fragmentów domurowanych tynkiem kat. III- montaż ościeżnicy stalowej narożnej i drzwi stalowych dwuskrzydłowych (Dp7) o odporności pożarowej EI 60 (Etap II)

Ściany klatek schodowych (pom. 29, 43)

- zeszkrobanie i zmycie starej farby, zagruntowanie podłoża
 - zaszpachlować bruzdy pod instalacje elektryczne, uzupełnić stare tynki i wyrównać nierówności
 - położenie gładzi gipsowej
 - ściany: na gładzi wykonać do linii ok. 207 cm system powłok składający się z kleju, barwnych kompozycji płatków, bezbarwnego lakieru zamykającego np.: w systemie firmy CAPAROL.
- Przyjęto System Capafloc Vario: kolorowe płatki z tworzywa sztucznego Capafloc-Chips nanoszone pistoletem na mokrą warstwę kleju Capofloc-Coll. Następnie nanieść wałkiem lub pędzlem bezrozpuszczalnikowy lakier na bazie czystego akrylu matowy – Capafloc-Finish.
- Powyżej linii powłoki ściany, sufit i spody biegów malujemy dwukrotnie farbą emulsyjną w kolorze białym. (Etap II)

Oddzielenie strefy pożarowej segmentu „A” i „C” polegające na oddzieleniu korytarza (pom. 2) pod częścią „C” od korytarza (pom. 23) pod częścią „A” w linii ściany oddzielenia przeciwpożarowego poprzez:

- likwidacji okładziny drewnianej ścian korytarza (pom. 2, 23)

- wymurowanie ścianki z cegły pełnej gr.12 cm kl. 15 MPa na zaprawie 10 MPa. Styki ze ścianami istniejącymi połączyć na strzępia, w ścianie istniejącej wykuć gniazda 15 x 9 cm głębokości 8 cm.
- montaż nadproża typu L19 o rozpiętości 150 cm
- obustronne otynkowanie fragmentów domurowanych tynkiem kat. III
- montaż ościeżnicy stalowej narożnej i drzwi stalowych o odporności pożarowej EI 60 (Etap II)

Ściany korytarzy piwnic (pom. 2, 23, 24, 36)

- zeszkrobanie i zmycie starej farby, zaszpachlowanie nierówności, zagruntowanie podłoża
 - dwukrotne malowanie farbą olejną matową tynków wewnętrznych do wys.1,50 m
 - dwukrotne malowanie farbą emulsyjną starych tynków wewnętrznych ścian powyżej lamperii. (Etap II)
- Kolor ścian piwnicy do uzgodnienia z Zarządcą budynku.

- demontaż dwóch okien i podokienników w pomieszczeniu hobby (pom. 25)
- zamurowanie otworów w ścianie o gr. ok. 60 cm gazobetonem
- od wewnątrz fragment otynkować tynkiem kat. III, zagruntować i pomalować w kolorze ścian istniejących
- od zewnątrz otynkować tynkiem cem.- wap., faktura tynku na zewnątrz zgodna z tynkiem istniejącym, fragment ściany pomalować w kolorze ścian istniejących (Etap II)

Wydzielenie pomieszczenia kotłowni (pom.32):

- demontaż istniejących ościeżnicy i drzwi
- montaż ościeżnicy stalowej narożnej i drzwi Dp9 o odporności pożarowej EI30 (Etap II)

Parter

Wydzielenie pożarowe segmentu „A” i „C” poprzez:

Pomieszczenia stołówki (nr 122) i korytarza (nr 123)

- w stołówce na fragmentach przeznaczonych do podkucia zdemontować panele boazeryjne
- poszerzenie otworu o ok.66 cm w ścianie oddzielenia pożarowego na granicy segmentów „A” i „C” -między pomieszczeniami stołówki i korytarza, wyokrąglenie gładzi od strony korytarza,
- obsadzenie nadproża N2 z belek stalowych, łączonych na śruby, elementy stalowe osiatkować i otynkować tynkiem o minimalnej grubości 3 cm.
- fragmenty muru otynkować tynkiem kat. III
- uzupełnić posadzkę w miejscach rozebranych fragmentów ścian.
- montaż ościeżnicy i drzwi aluminiowych przeszklonych EI60 – S3 sztuk 1 z trzymaczami elektromagnetycznymi w podłodze oraz z ręcznymi przyciskami zwalniającymi po obu stronach drzwi.
- uzupełnić panele boazeryjne w stołówce (Etap I)

Pomieszczenie stołówki (pom. 122) i sali widowiskowej (pom.146)

- poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie oddzielenia pożarowego pomiędzy stołówką a salą widowiskową, w ścianie o gr. ok. 57 cm
- obsadzenie nadproża N1 z belek stalowych, łączonych na śruby, elementy stalowe osiatkować i otynkować tynkiem o minimalnej grubości 3 cm.
- uzupełnić panele boazeryjne w stołówce (Etap II)

Sala widowiskowa (pom.146)

- demontaż istniejącego okna, podokiennika w sali widowiskowej
- zamurowanie gazobetonem otworu o wym. ok. 140x160 cm,
- od wewnątrz fragment ściany otynkować tynkiem kat. III, zagruntować i pomalować w kolorze ścian istniejących
- od zewnątrz otynkować tynkiem cem.- wap., faktura tynku na zewnątrz zgodna z tynkiem istniejącym, fragment pomalować w kolorze ścian istniejących. (Etap II)

- montaż kurtyn przeciwpożarowych zewnętrznych, topikowych K1- sztuk 3 w pomieszczeniach 146, 147, 148 (segment „A”) (Etap I)

- montaż kurtyn przeciwpożarowych zewnętrznych, sterowanych elektrycznie w pomieszczeniu stołówki (pom.122) - K2- sztuk 1 i K3 - sztuk 1 (segment „C”) (Etap I)

Ściany i sufit korytarzy (pom.123, 124) i klatki schodowej (pom.127, 141)

- zeskrabanie i zmycie starej farby, zagruntowanie podłoża
- zaszpachlować bruzdy pod instalacje elektryczne, uzupełnić stare tynki i wyrównać nierówności
- położenie gładzi gipsowej
- ściany: na gładzi wykonać do linii nadproża drzwi do toalety (ok. 207 cm) system powłok składający się z kleju, barwnych kompozycji płatków, bezbarwnego lakieru zamykającego np.: w systemie firmy CAPAROL. Przyjęto System Capafloc Vario: kolorowe płatki z tworzywa sztucznego Capafloc-Chips nanoszone pistoletem na mokrą warstwę kleju Capofloc-Coll. Następnie nanieść wałkiem lub pędzlem bezrozpuszczalnikowy lakier na bazie czystego akrylu matowy – Capafloc-Finish. Powyżej linii powłoki ściany oraz sufit i spody biegów malujemy dwukrotnie farbą emulsyjną w kolorze białym. (Etap II)

- zejścia do piwnicy na poziomie parteru zabezpieczyć przed omyłkowym zejściem do piwnicy w czasie ewakuacji za pomocą linek lub łańcuchów mocowanych w poprzek biegu w poziomie parteru.

Posadzka korytarzy (pom.124)

Z dokumentacji archiwalnej wynika, że łączna grubość stropu i warstw posadzkowych wynosi 32 cm z czego 27 cm przypada na strop DMS, pozostałe 5 cm stanowią warstwy posadzkowe.

- skucie istniejących warstw posadzkowych do poziomu stropu DMS
- skuć istniejące warstwy posadzkowe
- wykonać nową wylewkę betonową o gr. ok. 3,5 cm
- ułożyć płytki gresowe na zaprawie klejowej. Zastosować płytki o wymiarach 60x60cm. Płytki rozmierzyć symetrycznie od osi korytarza.

UWAGA:

Wierzch nowej posadzki korytarzy zrównać z wierzchem posadzki istniejącej.

I Pietro

Korytarz (pom. 218, 219)

- montaż drzwi aluminiowych S4- sztuk1 w korytarzu w segmencie „A” (nad drzwiami naświetle EI30 do pełnej wysokości pomieszczenia).(Etap II).

Ściany i sufit korytarzy (pom. 218, 219) i klatek schodowych (pom.234, 250)

- zeskrabanie i zmycie starej farby
- zaszpachlować bruzdy pod instalacje elektryczne, uzupełnić stare tynki i wyrównać nierówności
- położenie gładzi gipsowej, zagruntowanie podłoża
- ściany: na gładzi wykonać do linii nadproża drzwi do toalety (ok. 207 cm) system powłok składający się z kleju, barwnych kompozycji płatków, bezbarwnego lakieru zamykającego np.: w systemie firmy CAPAROL. Przyjęto System Capafloc Vario: kolorowe płatki z tworzywa sztucznego Capafloc-Chips nanoszone pistoletem na mokrą warstwę kleju Capofloc-Coll. Następnie nanieść wałkiem lub pędzlem bezrozpuszczalnikowy lakier na bazie czystego akrylu matowy – Capafloc-Finish. Powyżej linii powłoki ściany oraz sufit i spody biegów malujemy dwukrotnie farbą emulsyjną w kolorze białym. (Etap II)

Posadzka na korytarzach` (pom.218, 219)

- skucie istniejących warstw posadzkowych do poziomu stropu DMS
- skuć istniejące warstwy posadzkowe
- wykonać nową wylewkę betonową o gr. ok. 3,5 cm
- ułożyć płytki gresowe na zaprawie klejowej. Zastosować płytki o wymiarach 60x60cm. Płytki rozmierzyć symetrycznie od osi korytarza.

UWAGA:

Wierzch nowej posadzki korytarzy zrównać z wierzchem posadzki istniejącej.

Sypialnie (pom.228, 229, 231) w segmencie „A”

- montaż kurtyn przeciwpożarowych zewnętrznych, topikowych E120/EW60 - K1 - sztuk 6 (Etap I)

Sala do nauki (pom.203) w segmencie „C”

- montaż kurtyn przeciwpożarowych zewnętrznych, topikowych E120/EW60 - K4 w - sztuk 2 (Etap I)

II Pietro

Korytarz (pom.318, 319)

- montaż drzwi aluminiowych S4- sztuk1 w korytarzu w segmencie „A” (nad drzwiami naświetle EI30 do pełnej wysokości pomieszczenia).(Etap II)

Ściany i sufit korytarzy (pom.318, 319) i na klatkach schodowych (pom. 351, 334)

- zeszkrobanie i zmycie starej farby
- zaszpachlować bruzdy pod instalacje elektryczne, uzupełnić stare tynki i wyrównać nierówności
- położenie gładzi gipsowej, zagruntowanie podłoża
- ściany: na gładzi wykonać do linii nadproża drzwi do toalety (ok. 207 cm) system powłok składający się z kleju, barwnych kompozycji płatków, bezbarwnego lakieru zamykającego np.: w systemie firmy CAPAROL. Przyjęto System Capafloc Vario: kolorowe płatki z tworzywa sztucznego Capafloc-Chips nanoszone pistoletem na mokrą warstwę kleju Capofloc-Coll. Następnie nanieść wałkiem lub pędzlem bezrozpuszczalnikowy lakier na bazie czystego akrylu matowy – Capafloc-Finish.
Powyżej linii powłoki ściany oraz sufit i spody biegów malujemy dwukrotnie farbą emulsyjną w kolorze białym.
(Etap II)

Posadzka na korytarzach (pom.318, 319)

- skucie istniejących warstw posadzkowych do poziomu stropu DMS
- skuć istniejące warstwy posadzkowe
- wykonać nową wylewkę betonową o gr. ok. 3,5 cm
- ułożyć płytki gresowe na zaprawie klejowej. Zastosować płytki o wymiarach 60x60cm. Płytki rozmierzyć symetrycznie od osi korytarza.

Sypialnie i pokój cichej nauki (pom.328, 329, 331) w segmencie „A”:

- montaż kurtyn przeciwpożarowych zewnętrznych, topikowych E120/EW60 - K1 - sztuk 6
(Etap I)

Sala do nauki (pom.303) w segmencie „C”:

- montaż kurtyn przeciwpożarowych zewnętrznych, topikowych E120/EW60 - K4 - sztuk 2
(Etap I)

Poddasze

Wydzielenie pożarowe poddasza :

- demontaż istniejących drzwi i ościeżnic
- zamontowanie ościeżnic i drzwi stalowych o odporności pożarowej EI30 – Dp6 sztuk 2
(etap I)

SEGMENT B

Piwnice

Wydzielenie pożarowe piwnicy (pom.11, 12, 13, 14) od korytarza (pom.15), w którym znajduje się winda towarowa łącząca zaplecze kuchenne na parterze budynku:

- demontaż istniejących ościeżnic drewnianych i stalowych
- wyrównanie gładzi
- montaż ościeżnic stalowych oraz drzwi stalowych przeciwpożarowych EI60 - Dp8 – sztuk 4 w wymienionych pomieszczeniach. (Etap II)

Ściany korytarza piwnic (pom. 15)

- zaszpachlowanie nierówności, zagruntowanie podłoża
- dwukrotne malowanie farbą olejną matową tynków wewnętrznych do wys.1,50 m
- dwukrotne malowanie farbą emulsyjną starych tynków wewnętrznych ścian powyżej lamperii i sufitu. (Etap II)
Kolor ścian piwnicy do uzgodnienia z Zarządcą budynku.

Parter

Wydzielenie pożarowe piwnic PM w poziomie parteru na klatce schodowej (pom.101)

- demontaż istniejących drzwi i ościeżnicy do piwnicy
- poszerzenie istniejącego otworu
- wyrównanie gładzi
- montaż ościeżnicy wewnętrznej stalowej i drzwi stalowych Dp4 o odporności pożarowej EI 60. (Etap II)

Zamknięcie klatki schodowej (pom.101) w segmencie „B” poprzez:

- demontaż istniejących drzwi i ościeżnicy do pomieszczenia pralni (nr 120)
- podkucie istniejącego otworu, obsadzenie nadproża z belek stalowych, łączonych na śruby, elementy stalowe osiatkować i otynkować tynkiem o minimalnej grubości 3 cm.
- wyrównanie gładzi
- uzupełnić fragmenty posadzki po skuciu ściany
- montaż ościeżnicy wewnętrznej stalowej i drzwi stalowych EI 30 – Dp3 (Etap I)

- demontaż istniejących drzwi i ościeżnicy przy wyjściu z klatki schodowej (pom.101) na korytarz (pom.102),
- częściowe zamurowanie otworu,
- wyokrąglenie gładzi,
- fragmenty domurowane otynkować tynkiem kat. III
- montaż drzwi aluminiowych przeszklonych o odporności pożarowej EI30 – S1- sztuk 1 (Etap I)

Wymiana drzwi wyjściowych z klatki schodowej (pom.101):

- demontaż istniejących drzwi wyjściowych
- podkucie otworu od zewnętrznej strony ściany o ok. 7 cm
- montaż ościeżnicy i drzwi aluminiowych Dz1- sztuk 1 (Etap II)

Ściany i sufit klatki schodowej (pom.101)

- zeszkrobanie i zmycie starej farby, zagruntowanie podłoża
- zaszpachlować bruzdy pod instalacje elektryczne, uzupełnić stare tynki i wyrównać nierówności
- położenie gładzi gipsowej
- ściany: na gładzi wykonać do linii nadproża drzwi do pralni (ok. 207 cm) system powłok składający się z kleju, barwnych kompozycji płatków, bezbarwnego lakieru zamykającego np.: w systemie firmy CAPAROL. Przyjęto System Capafloc Vario: kolorowe płatki z tworzywa sztucznego Capafloc-Chips nanoszone pistoletem na mokrą warstwę kleju Capofloc-Coll. Następnie nanieść wałkiem lub pędzlem bezrozpuszczalnikowy lakier na bazie czystego akrylu matowy – Capafloc-Finish. Powyżej linii powłoki ściany oraz sufit i spody biegów malujemy dwukrotnie farbą emulsyjną w kolorze białym. (Etap II)

I i II Pietro

Wydzielenie pożarowe klatki schodowej (pom.201, 301) poprzez:

- częściowe zamurowanie otworu pomiędzy klatką schodową a korytarzem z wyokrągleniem gładzi od strony korytarza,
- obsadzenie nadproża z belek stalowych, łączonych na śruby, elementy stalowe osiatkować i otynkować tynkiem o minimalnej grubości 3 cm.
- fragment domurowany otynkować tynkiem kat. III
- montaż ościeżnicy i drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych przeszklonych EI30 z trzymaczami elektromagnetycznymi w podłodze i przyciskami zwalniającymi po obu stronach drzwi – S2 sztuk 2 (Etap I i II)
- demontaż istniejących okien, podokienników w bocznej ścianie klatki schodowej oraz okna nad drzwiami wejściowymi
- zamurowanie gazobetonem otworów
- od wewnątrz fragment otynkować tynkiem kat. III
- od zewnątrz otynkować tynkiem cem.-wap., faktura tynku na zewnątrz zgodna z tynkiem istniejącym, fragment ściany pomalować w kolorze ścian istniejących. (Etap I)

Montaż okna oddymiającego O1 na II piętrze (pom.301):

- wykucie otworu w ścianie zewnętrznej o wymiarach 1,52x1,60 m

- obsadzenie nadproża stalowego N4 z belek stalowych, łączonych na śruby, elementy stalowe osiatkować i otynkować tynkiem o minimalnej grubości 3 cm, od zewnątrz ocieplić styropianem gr.6 cm, otynkować (wg rys. szczegółowego).
- glify wyrównać otynkować
- montaż okna oddymiającego O1 wychyłne górą na zewnątrz, o kącie rozwarcia 60° (Etap II)

Ściany i sufit korytarzy (pom.202, 302) i klatki schodowej (pom.201, 301):

- zeszkrobanie i zmycie starej farby, zagruntowanie podłoża
 - zaszpachlować bruzdy pod instalacje elektryczne, uzupełnić stare tynki i wyrównać nierówności
 - położenie gładzi gipsowej
 - ściany: na gładzi wykonać do linii nadproża drzwi do toalety (ok. 207 cm) system powłok składający się z kleju, barwnych kompozycji płatków, bezbarwnego lakieru zamykającego np.: w systemie firmy CAPAROL. Przyjęto System Capafloc Vario: kolorowe płatki z tworzywa sztucznego Capafloc-Chips nanoszone pistoletem na mokrą warstwę kleju Capofloc-Coll. Następnie nanieść wałkiem lub pędzlem bezrozpuszczalnikowy lakier na bazie czystego akrylu matowy – Capafloc-Finish.
- Powyżej linii powłoki ściany, sufit oraz spody biegów malujemy dwukrotnie farbą emulsyjną w kolorze białym. (Etap II)

Posadzka na korytarzach (pom.202, 302)

- skucie istniejących warstw posadzkowych do poziomu stropu DMS
- skuć istniejące warstwy posadzkowe
- wykonać nową wylewkę betonową o gr. ok. 3,5 cm
- ułożyć płytki gresowe na zaprawie klejowej. Zastosować płytki o wymiarach 60x60cm. Płytki rozmierzyć symetrycznie od osi korytarza.

UWAGA:

Wierzch nowej posadzki korytarzy zrównać z wierzchem posadzki istniejącej.

Wydzielenie pożarowe pokoi sypialnych (pom. 204-206, 208-217) na I piętrze oraz 304-306, 308-317 na II piętrze):

- demontaż istniejących drzwi i ościeżnic,
- poszerzenie otworu z wyokrągleniem glifów od strony korytarza
- fragmenty otynkować tynkiem kat. III
- obsadzenie nadproża z belek stalowych, łączonych na śruby, elementy stalowe osiatkować i otynkować tynkiem o minimalnej grubości 3 cm.
- montaż ościeżnic i drzwi drewnianych przeciwpożarowych EI30 z naświetlem EI30 – Dp1 – sztuk 22. (Etap I)
- montaż ościeżnic i drzwi drewnianych przeciwpożarowych EI30 Dp2 – sztuk 2. (Etap I)

Ściany i sufit w pokojach sypialnych (pom. 204-206, 208-217) na I piętrze:

- zeszkrobanie i zmycie starej farby, zagruntowanie podłoża
- uzupełnić stare tynki i wyrównać nierówności
- położenie gładzi gipsowej, zagruntowanie podłoża
- ściany pomalować farbą lateksową w kolorze jasno kremowym jak np.:Palazzo 210 w systemie Caparol
- sufit pomalować na całej powierzchni farbą w kolorze białym. (Etap I)

Ściany i sufit w pokojach sypialnych (pom 304-306, 308-317) na II piętrze:

- zeszkrobanie i zmycie starej farby, zagruntowanie podłoża
- uzupełnić stare tynki i wyrównać nierówności
- położenie gładzi gipsowej, zagruntowanie podłoża
- ściany pomalować farbą lateksową w kolorze jasno kremowym jak np.:Palazzo 210 w systemie Caparol
- sufit pomalować na całej powierzchni farbą w kolorze białym. (Etap II)

Posadzka w pokojach sypialnych (pom. 204-206, 208-217) na I piętrze oraz 304-306, 308-317 na II piętrze):

- cyklizowanie i lakierowanie parkietów z wymianą listew przypodłogowych. (Etap II)

Uwaga: Lakier przystosować do pomieszczeń na stały pobyt ludzi.

WC (pom.307)

- istniejący wyłaz na poddasze o wym. ok.42 x55 cm należy zabetonować (płyta gr. 10cm), w poprzek otworu ułożyć pręty Ø10 co 12cm zamocowane w istniejącym stropie.

- otynkowanie i pomalowanie sufitu w pomieszczeniu(Etap II)

UWAGA:

1.Dotyczy drzwi Dp1, Dp2, Dp3

Ościeżnicę stalową wykonać w okleinie drewnopodobnej w kolorze maksymalnie zbliżonym do koloru drzwi. Dopuszcza się zastosowanie ościeżnicy drewnianej, wówczas wymiar otworu w murze dostosować do wybranego typu drzwi i futryny tak by zachować szerokość przejścia po otwarciu skrzydła drzwiowego min.90 cm.

2.Dotyczy wszystkich hydrantów znajdujących się w budynku.

W związku z wymianą istniejących szafek hydrantów Ø52 na wążkowy hydrant Ø52 – model „Kombi” w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę o wymiarach 600x840x180 mm, należy na wysokości powiększyć oraz zawęzić na szerokości istniejące wnęki w ścianie do wymiarów: szer.56 cm, wys.80 cm, gł.18 cm.

3.Przy drzwiach ewakuacyjnych umieścić klucze w przeszklonych kasetach na klucz zapasowy np.: firmy „Gras” typu G-131 w kolorze czerwonym RAL 3000.

13.PROJEKTOWANE INSTALACJE

Instalacje elektryczne:

- Instalacja oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego.
- Instalacja elektryczna systemu oddymiania klatki schodowej.
- Instalacja elektryczna elementów zamknięć przeciwpożarowych.

Instalacja hydrantowa – uwzględnienie istniejącej instalacji hydrantów Ø52.

14.BHP

Bursa stale funkcjonuje i poddawana jest stosownym kontrolom sprawdzającym poprawność.

15. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obecnie obiekt nie jest przystosowany dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

Z uwagi na istniejące uwarunkowania obiektu zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych wymaga zastosowania urządzeń mechanicznych takie jak podnośniki schodowe lub pochylnie zewnętrzne.

Proponuje się zastosowanie transportera gaśnicowego np.: firmy KSP SHERPA do pokonania schodów w budynku przez osoby niepełnosprawne.

10. UWAGI KOŃCOWE

1. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych niż wymienione w opisie pod warunkiem, że będą one posiadać porównywalne właściwości i parametry techniczne.

2. Wszystkie materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia muszą odpowiadać przepisom Zarządzenia MZiOS w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi oraz posiadać aktualne dopuszczenia i aprobaty techniczne ITB.

3. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz polskimi normami pod nadzorem osób uprawnionych.

4. Roboty rozbiórkowe wykonać szczególnie ostrożnie z zachowaniem warunków i trybu postępowania określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004r.Dz.U. Nr198, poz.2043

5. Roboty budowlane winny być wykonywane zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

6. Niniejsza dokumentacja stanowi całość z projektami branżowymi i należy ją rozpatrywać łącznie z nimi, zwłaszcza należy się zapoznać z wytycznymi budowlanymi zawartymi w projektach branżowych. Przebieg instalacji przez ściany i stropy wykonać na podstawie projektów branżowych. Należy dokonać zamurowania nieużytkowanych wnęk instalacyjnych.

5. Przy prowadzeniu prac remontowych zachować szczególną ostrożność zwłaszcza przy pracach rozbiórkowych rozbiórkach i wykonywaniu otworów w ścianach istniejących.

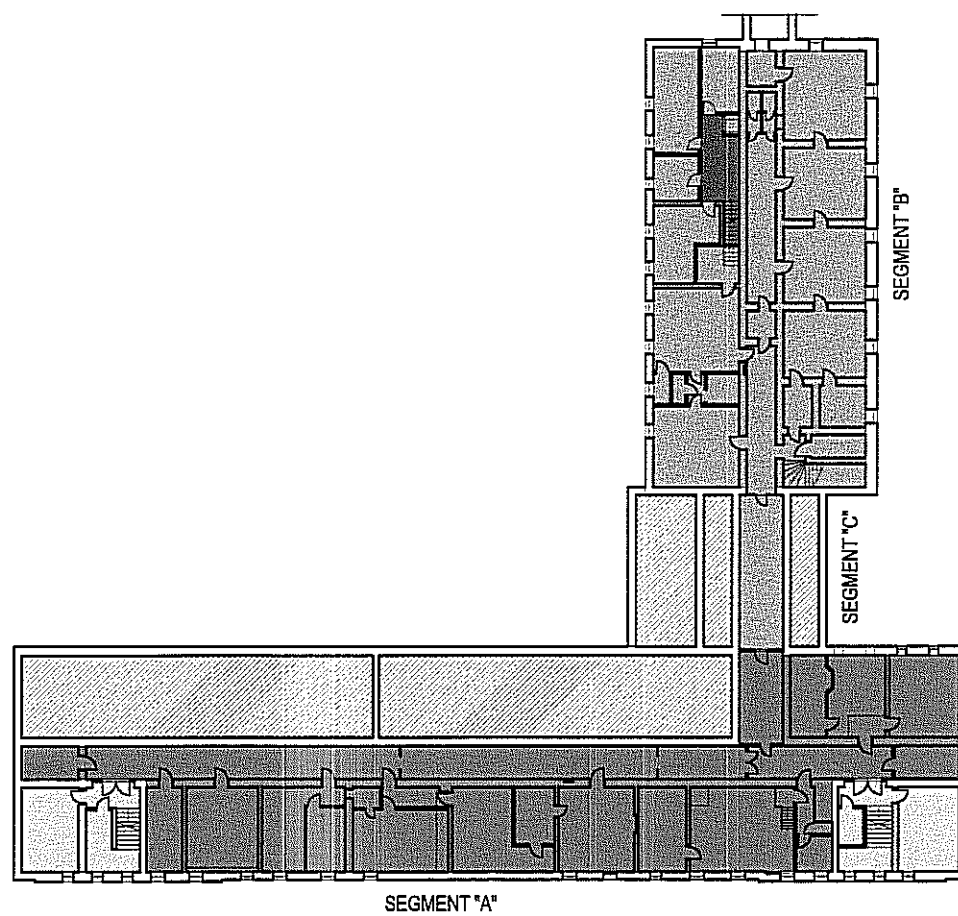
6. Z uwagi na wiek obiektu oraz liczne nieudokumentowane remonty i przeróbki budynku prowadzone w trakcie jego eksploatacji, w przypadku zaistnienia jakichkolwiek wątpliwości lub niezgodności z niniejszym opracowaniem, prace można prowadzić po konsultacji z autorami opracowania.

Opracowała: mgr inż. arch. Renata Janusz

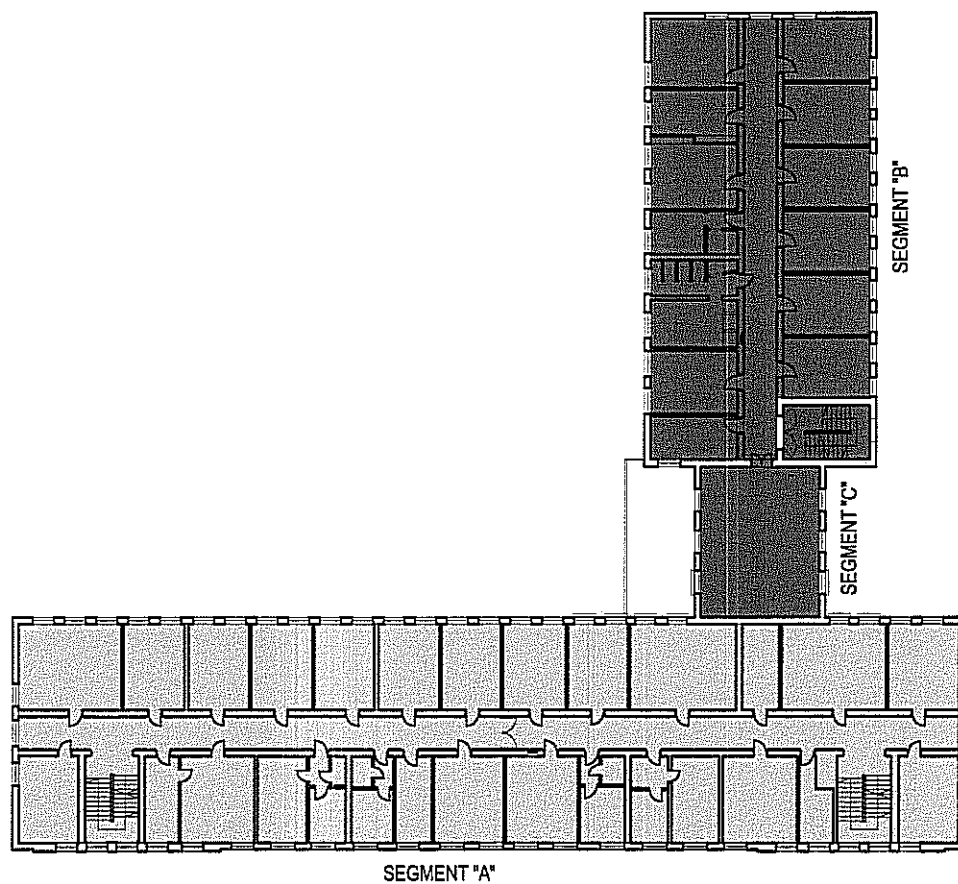


mgr inż. arch. Katarzyna Malicka



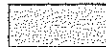





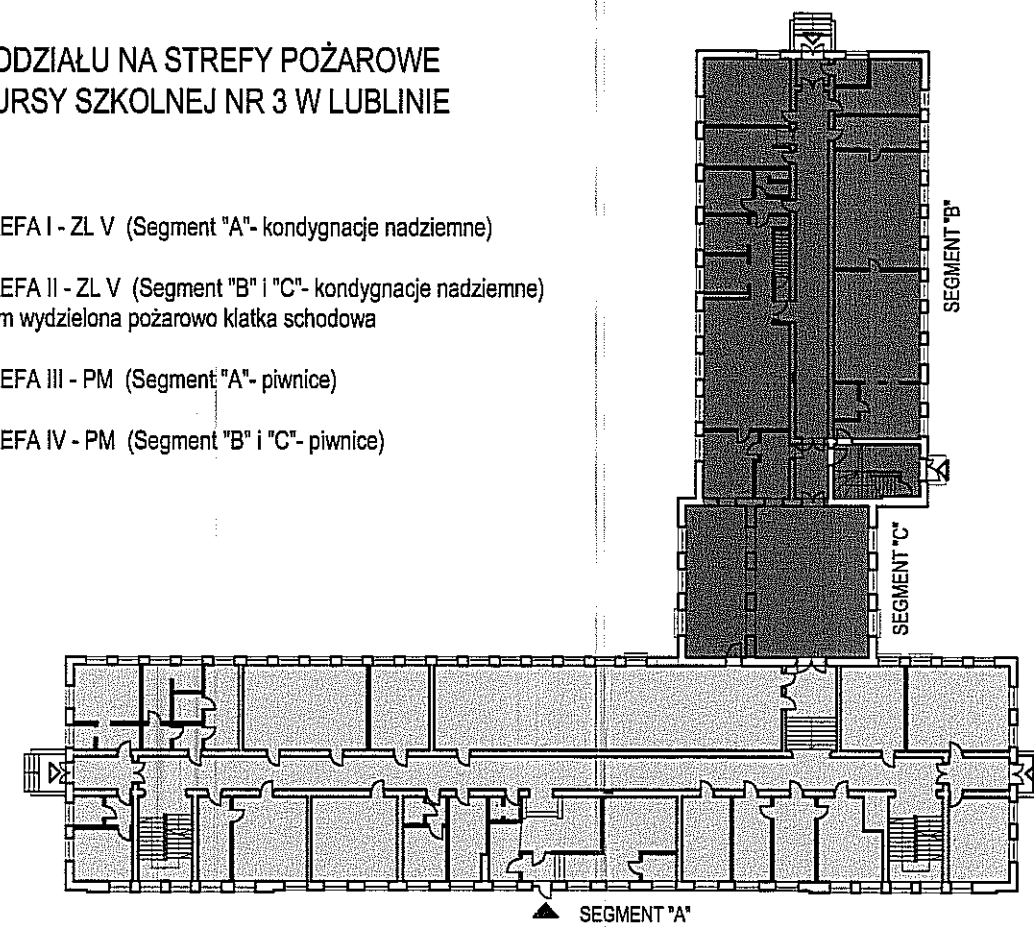
SCHEMAT PIWNIC 1:500



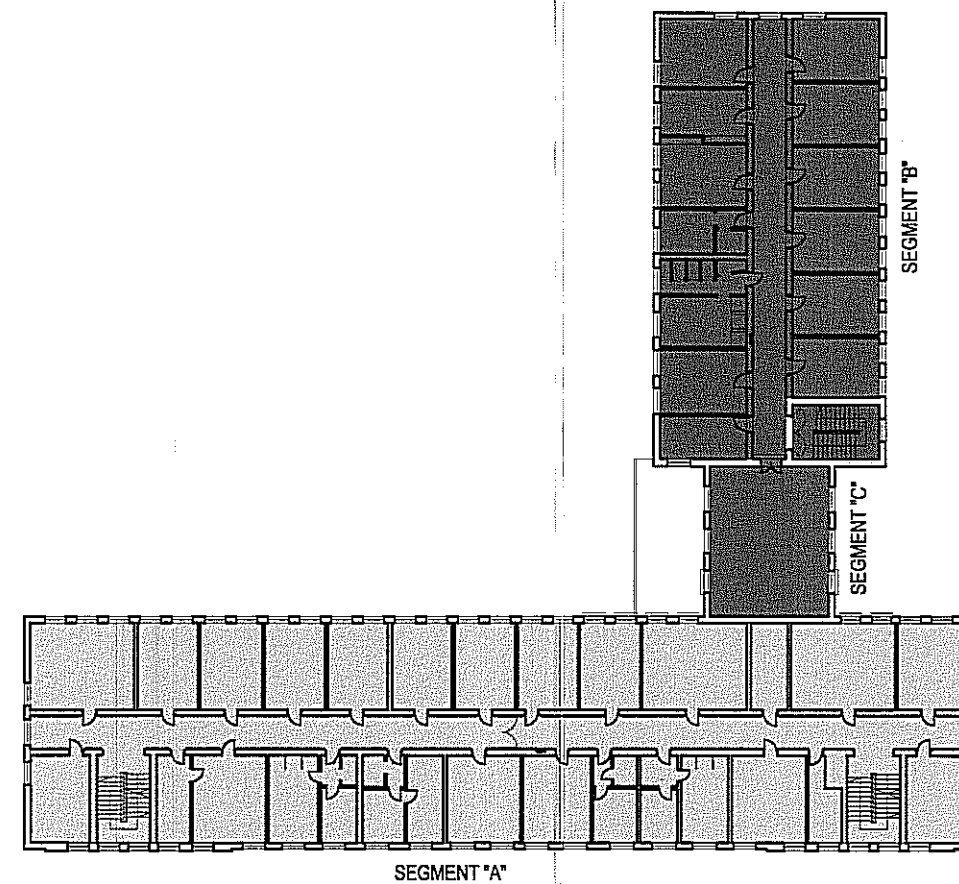
SCHEMAT I-go PIĘTRA 1:500

SCHEMAT PODZIAŁU NA STREFY POŻAROWE
BUDYNKU BURSY SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE

-  STREFA I - ZL V (Segment "A"- kondygnacje nadziemne)
-  STREFA II - ZL V (Segment "B" i "C"- kondygnacje nadziemne)
w tym wydzielona pożarowo klatka schodowa
-  STREFA III - PM (Segment "A"- piwnice)
-  STREFA IV - PM (Segment "B" i "C"- piwnice)



SCHEMAT PARTERU 1:500

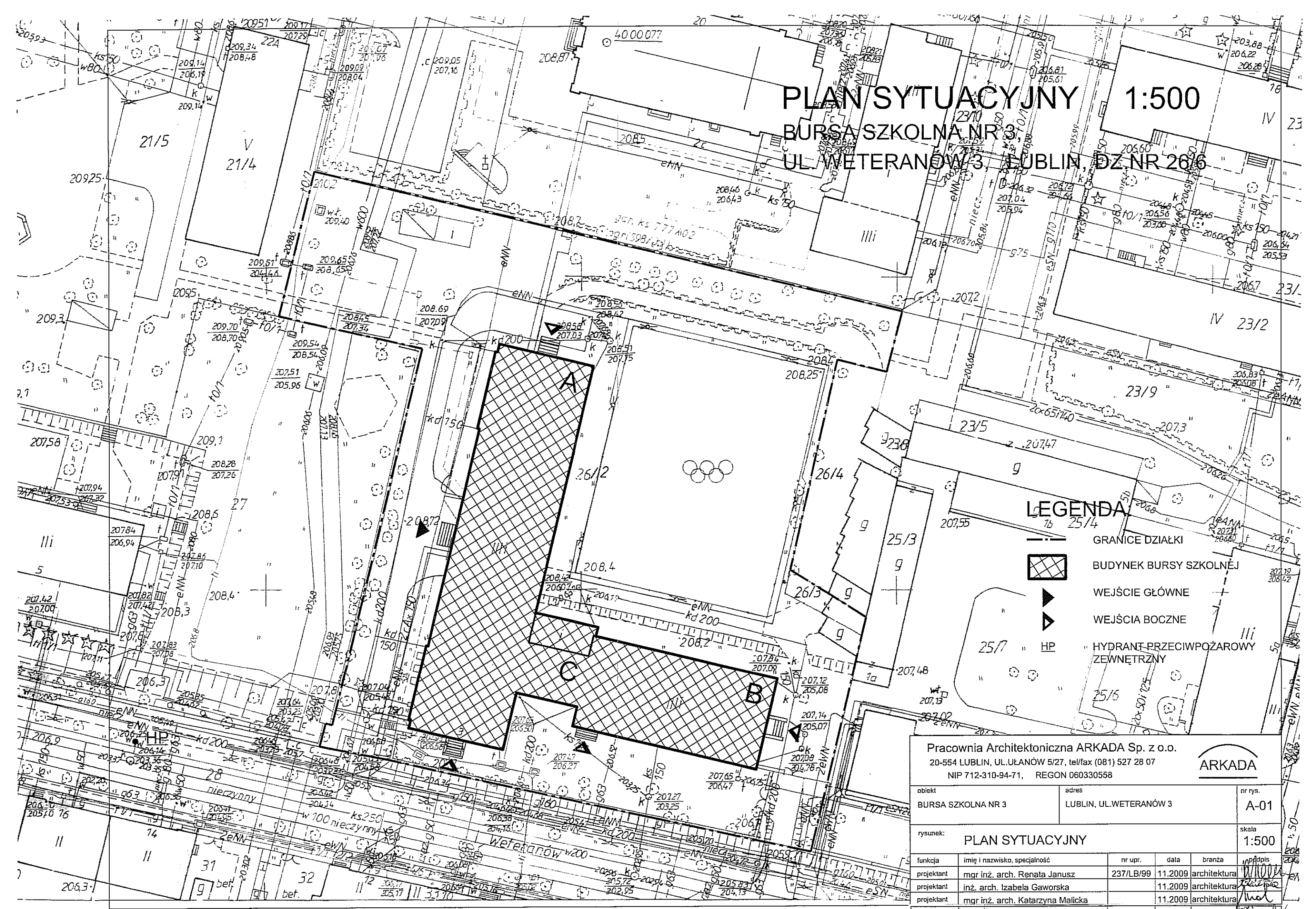


SCHEMAT II-go PIĘTRA 1:500

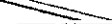




PLAN SYTUACYJNY 1:500

BURSA SZKOLNA NR 3

UL. WETERANÓW 3, LUBLIN, DZ NR 2616


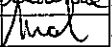

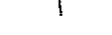


LEGENDA

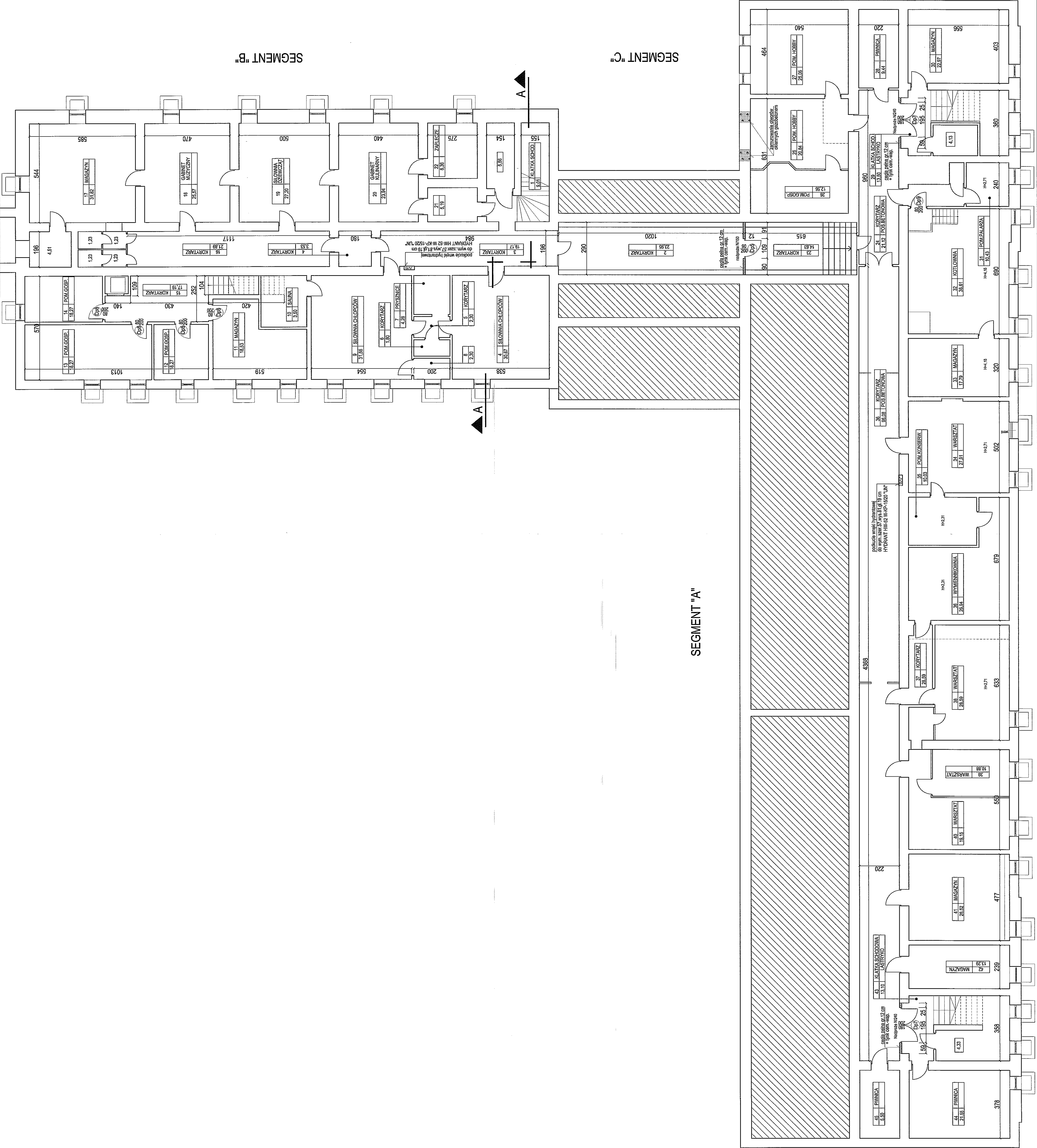
-  GRANICE DZIAŁKI
-  BUDYNEK BURSY SZKOLNEJ
-  WEJŚCIE GŁÓWNE
-  WEJŚCIA BOCZNE
-  HP "HYDRANT PRZECIWOPOŻAROWY ZEWNETRZNY"

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



obiekt	BURSA SZKOLNA NR 3		adres	LUBLIN, UL. WETERANÓW 3		nr rys.	A-01
rysunek:	PLAN SYTUACYJNY		skala	1:500			
funkcja	imię i nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis		
projektant	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/LB/99	11.2009	architektura			
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura			
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura			
sprawdzający	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LOIA/08	11.2009	architektura			

BURSA SZKOLNA NR 3
LUBLIN, UL. WETERANÓW 3

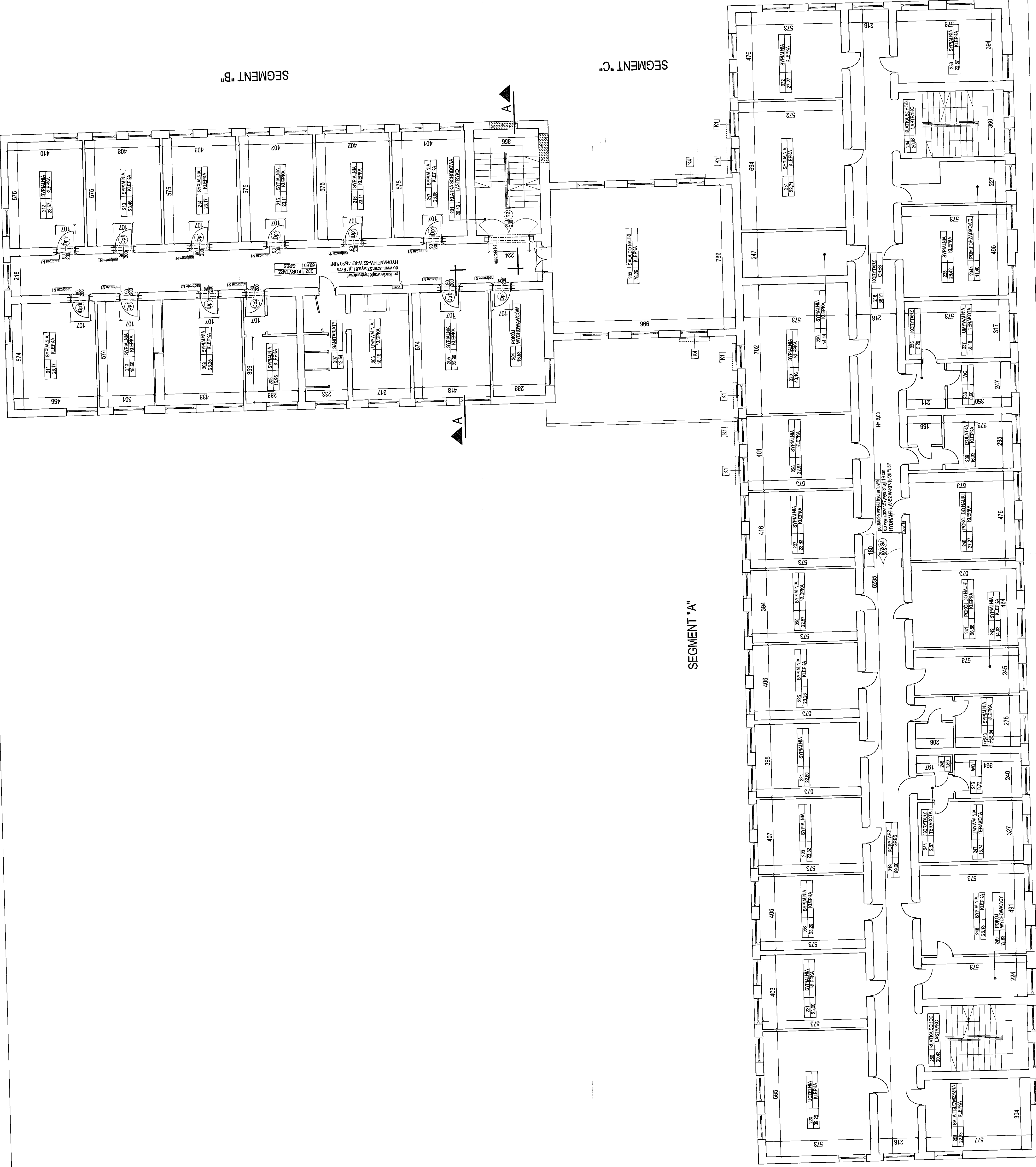


- OPISZCZENIA
- SCIANY STYRENIJAZE
 - SCIANY PROJEKCYJNE
 - DOMUROWANIA Z CEBLĄ PEŁNĄ
 - ZAMUROWANIA Z GAZOBETONU
 - FRAGMENTY SCIAN DO WYBURZENIA

RZUT PIWNIC 1:100

Pracownia Architektoniczna ARKADA Sp. z o.o. 20-564 LUBLIN, UL. ULUJANÓW 627, budynek 06/1152/78 07 NIP 7203104971, REGON 08080858		LUBLIN, UL. WETERANÓW 3	
BUDOWLA SZKOLNA NR 3		A-02	
Projekt: RZUT PIWNIC		skala: 1:100	
Projektant:	mgr inż. Michał Bielecki, mgr inż. Michał Jankowski	zaprojektował:	mgr inż. Michał Bielecki, mgr inż. Michał Jankowski
Wykonawca:	mgr inż. Michał Bielecki, mgr inż. Michał Jankowski	zaprojektował:	mgr inż. Michał Bielecki, mgr inż. Michał Jankowski
Opis:	mgr inż. Michał Bielecki, mgr inż. Michał Jankowski	zaprojektował:	mgr inż. Michał Bielecki, mgr inż. Michał Jankowski
Wzrost:	mgr inż. Michał Bielecki, mgr inż. Michał Jankowski	zaprojektował:	mgr inż. Michał Bielecki, mgr inż. Michał Jankowski
Wzrost:	mgr inż. Michał Bielecki, mgr inż. Michał Jankowski	zaprojektował:	mgr inż. Michał Bielecki, mgr inż. Michał Jankowski
Wzrost:	mgr inż. Michał Bielecki, mgr inż. Michał Jankowski	zaprojektował:	mgr inż. Michał Bielecki, mgr inż. Michał Jankowski

BURSA SZKOLNA NR 3
LUBLIN, UL. WETERANÓW 3



- OZNACZENIA:
- SCIANY STYWEJACE
 - SCIANY PRZEKROTKOWANE
 - DOMURZANIE Z CEGŁY PEWNEJ
 - ZAMURCOWANIE Z GAZOBETONU
 - FRAGMENTY SCIAN DO WYBURZENIA

RZUT 1 PIĘTRA 1:100

ARKADA

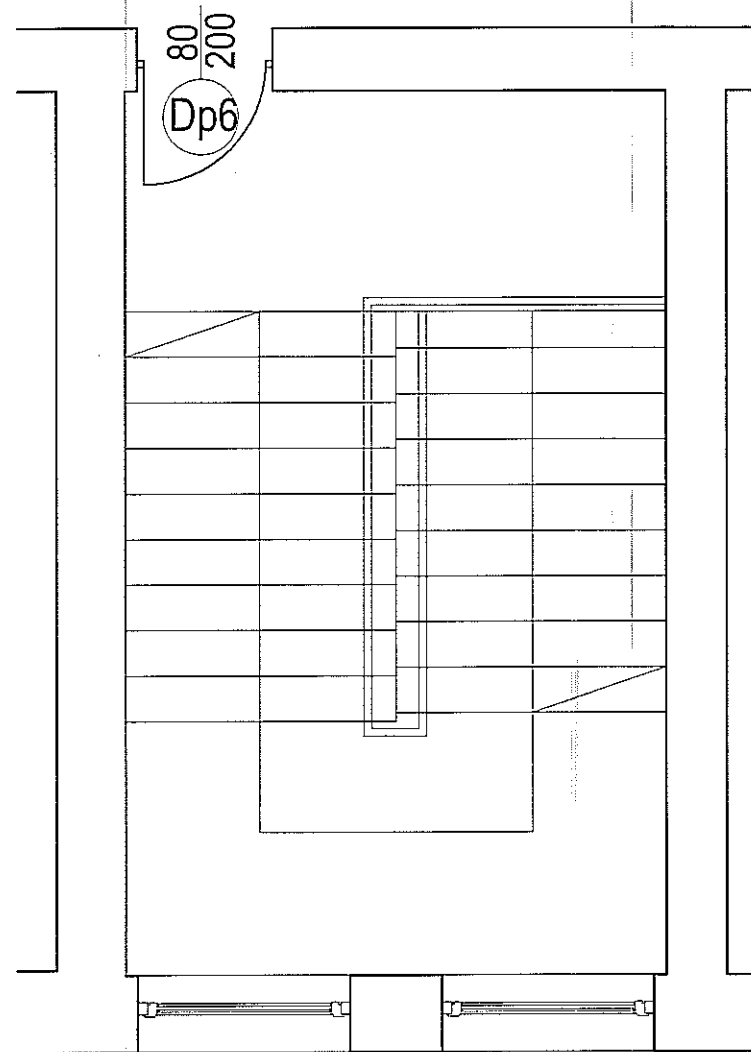
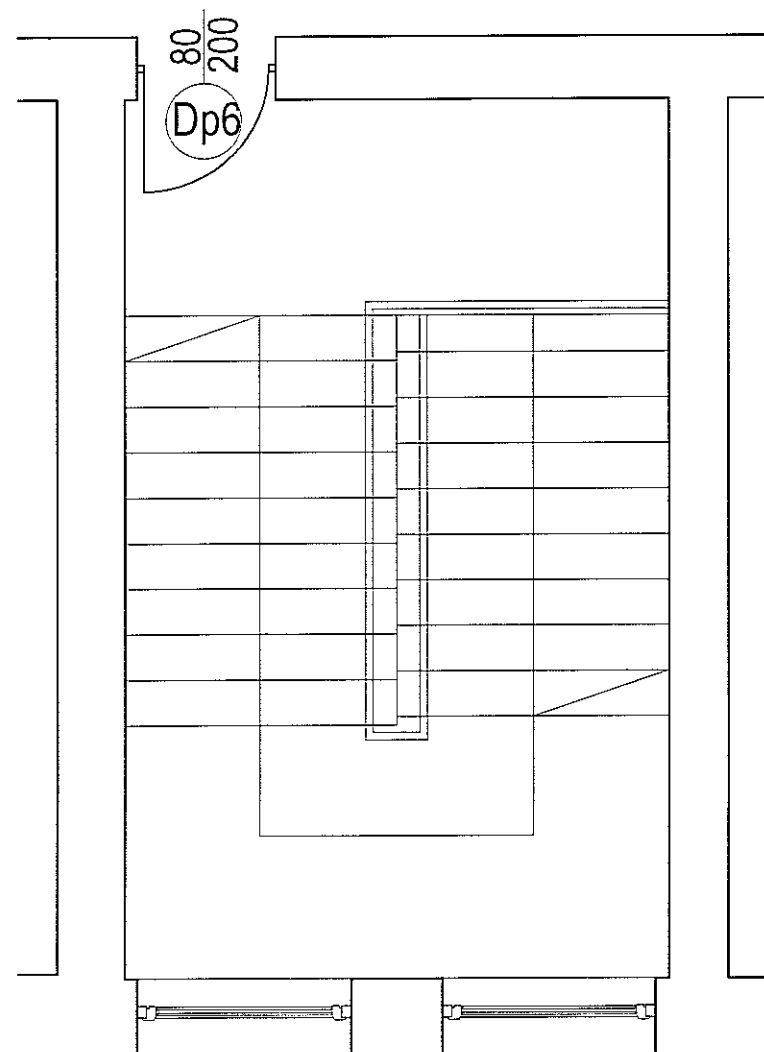
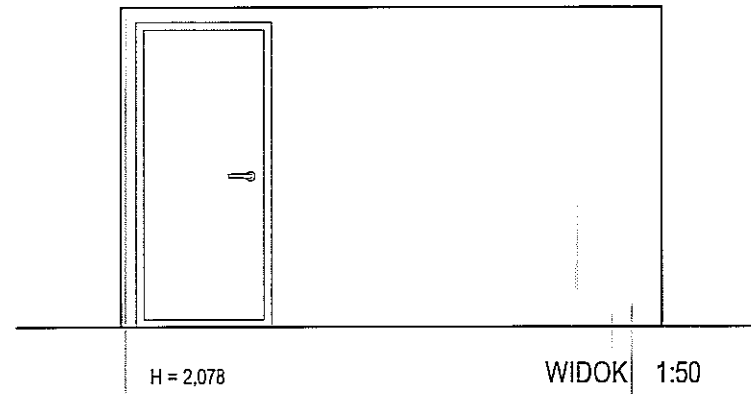
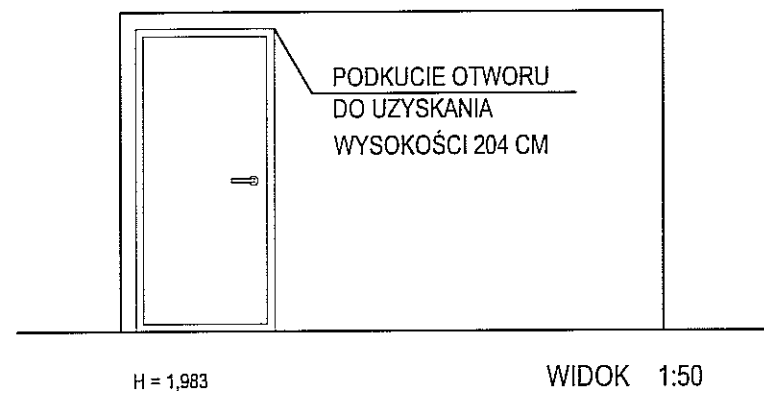
Pracownia Architektoniczna ARKADA Sp. z o.o.
25-544 LUBLIN, UL. ULANÓW 5/27, tel./fax (081) 527 28 07
NIP 712-510-84-71, REGON 162030558

KLIENT: BURSA SZKOLNA NR 3
LUBLIN, UL. WETERANÓW 3

TYTUŁ: RZUT 1-go PIĘTRA

SKALA: 1:100

nr sp.	data	opis
1	11.2009	projekt
2	11.2009	projekt
3	11.2009	projekt
4	11.2009	projekt
5	11.2009	projekt
6	11.2009	projekt
7	11.2009	projekt
8	11.2009	projekt
9	11.2009	projekt
10	11.2009	projekt
11	11.2009	projekt
12	11.2009	projekt
13	11.2009	projekt
14	11.2009	projekt
15	11.2009	projekt
16	11.2009	projekt
17	11.2009	projekt
18	11.2009	projekt
19	11.2009	projekt
20	11.2009	projekt
21	11.2009	projekt
22	11.2009	projekt
23	11.2009	projekt
24	11.2009	projekt
25	11.2009	projekt
26	11.2009	projekt
27	11.2009	projekt
28	11.2009	projekt
29	11.2009	projekt
30	11.2009	projekt
31	11.2009	projekt
32	11.2009	projekt
33	11.2009	projekt
34	11.2009	projekt
35	11.2009	projekt
36	11.2009	projekt
37	11.2009	projekt
38	11.2009	projekt
39	11.2009	projekt
40	11.2009	projekt
41	11.2009	projekt
42	11.2009	projekt
43	11.2009	projekt
44	11.2009	projekt
45	11.2009	projekt
46	11.2009	projekt
47	11.2009	projekt
48	11.2009	projekt
49	11.2009	projekt
50	11.2009	projekt
51	11.2009	projekt
52	11.2009	projekt
53	11.2009	projekt
54	11.2009	projekt
55	11.2009	projekt
56	11.2009	projekt
57	11.2009	projekt
58	11.2009	projekt
59	11.2009	projekt
60	11.2009	projekt
61	11.2009	projekt
62	11.2009	projekt
63	11.2009	projekt
64	11.2009	projekt
65	11.2009	projekt
66	11.2009	projekt
67	11.2009	projekt
68	11.2009	projekt
69	11.2009	projekt
70	11.2009	projekt
71	11.2009	projekt
72	11.2009	projekt
73	11.2009	projekt
74	11.2009	projekt
75	11.2009	projekt
76	11.2009	projekt
77	11.2009	projekt
78	11.2009	projekt
79	11.2009	projekt
80	11.2009	projekt
81	11.2009	projekt
82	11.2009	projekt
83	11.2009	projekt
84	11.2009	projekt
85	11.2009	projekt
86	11.2009	projekt
87	11.2009	projekt
88	11.2009	projekt
89	11.2009	projekt
90	11.2009	projekt
91	11.2009	projekt
92	11.2009	projekt
93	11.2009	projekt
94	11.2009	projekt
95	11.2009	projekt
96	11.2009	projekt
97	11.2009	projekt
98	11.2009	projekt
99	11.2009	projekt
100	11.2009	projekt

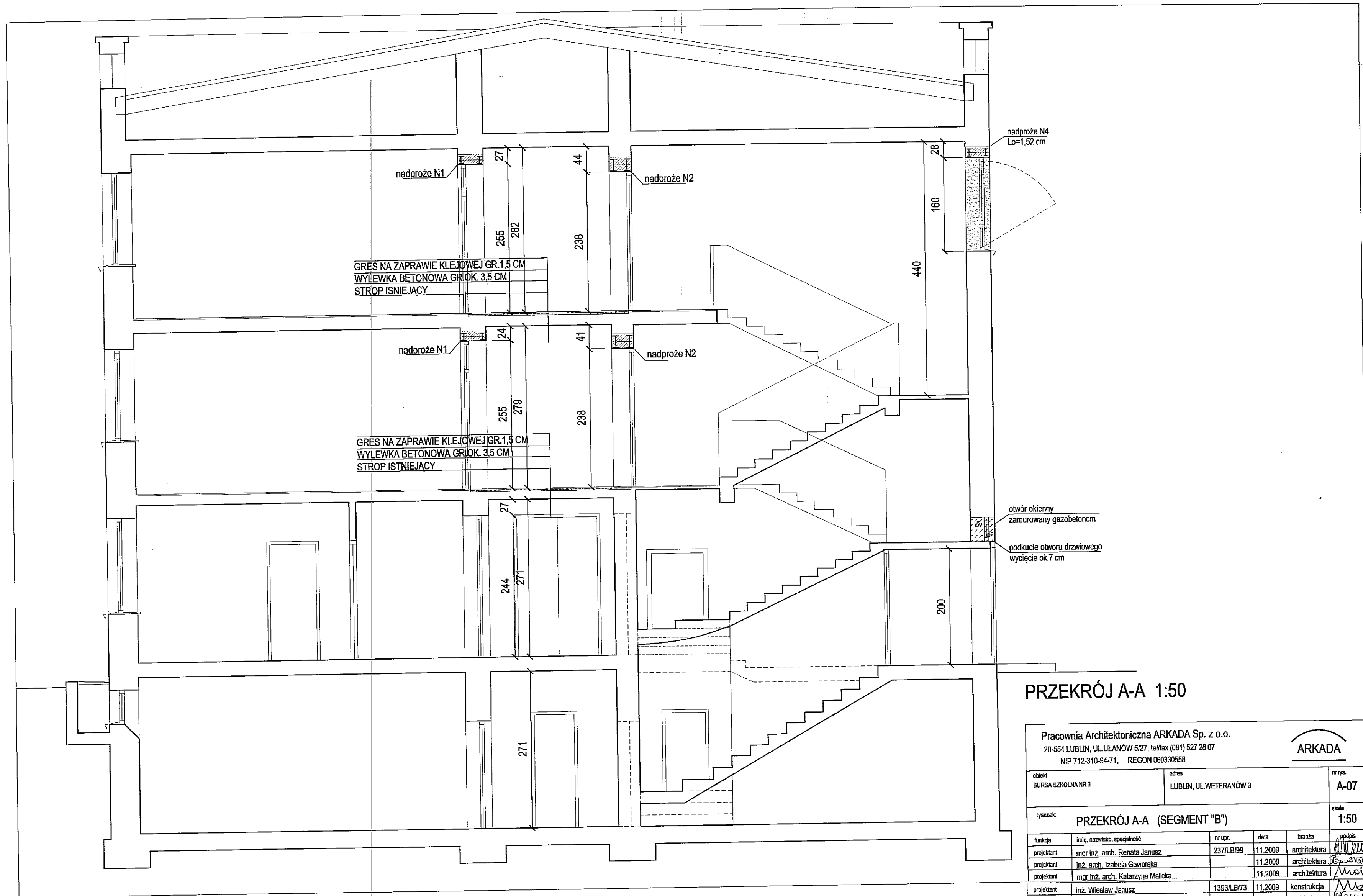


WEJŚCIE NA STRYCH - LEWA KLATKA SCHODOWA

WEJŚCIE NA STRYCH - PRAWA KLATKA SCHODOWA

SEGMENT "A"

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					
obiekt BURSA SZKOLNA NR 3		adres LUBLIN, UL.WETERANÓW 3		nr rys. A-06	
rysunek: WEJŚCIE NA STRYCH-FRAGMENT RZUTU				skala 1:50	
funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis
projektant	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/LB/99	11.2009	architektura	
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura	
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura	
sprawdzający	mgr inż. arch. Małgorzata Szymański	51/LOIA/08	11.2009	architektura	

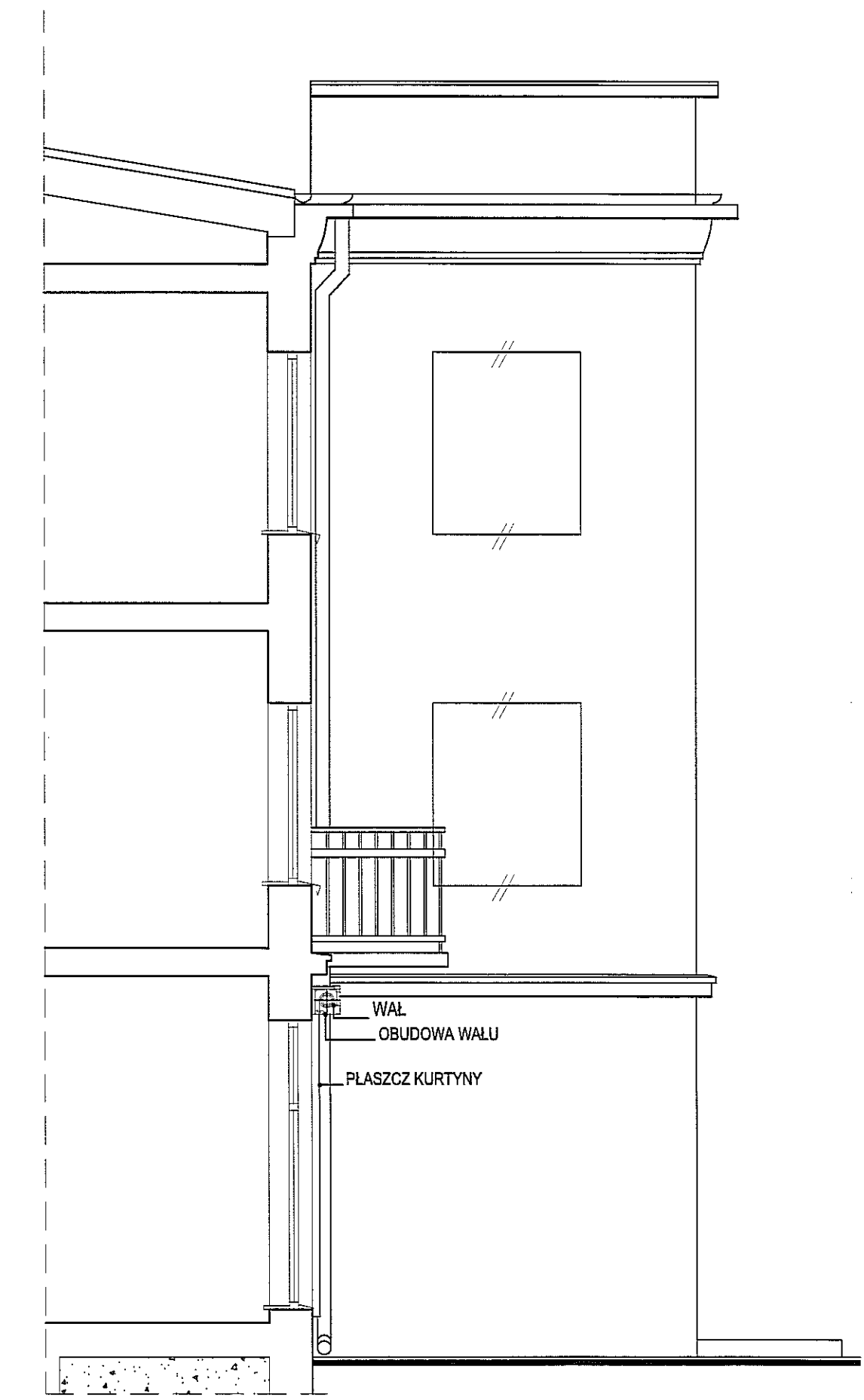


PRZEKRÓJ A-A 1:50


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						
obiekt BURSA SZKOLNA NR 3	adres LUBLIN, UL. WETERANÓW 3		nr rys. A-07			
rysunek PRZEKRÓJ A-A (SEGMENT "B")					skala 1:50	
funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis	
projektant	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/LB/99	11.2009	architektura		
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura		
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura		
projektant	inż. Wiesław Janusz	1393/LB/73	11.2009	konstrukcja		
sprawdzający	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/L/OJA/08	11.2009	architektura		



FRAGMENT ELEWACJI POŁUDNIOWEJ 1:50
/ SEGMENT "B" I "C" /



ELEWACJA BOCZNA SEGMENTU "B" 1:50

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						
obiekt BURSA SZKOLNA NR 3	adres LUBLIN, UL. WETERANÓW 3				nr rys. A-08	
rysunek	ELEWACJE - SEGMENT "B" I "C"				skala 1:50	
funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis	
projektant	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/LB/99	11.2009	architektura	<i>[Signature]</i>	
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura	<i>[Signature]</i>	
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura	<i>[Signature]</i>	
sprawdzający	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LQIA/08	11.2009	architektura	<i>[Signature]</i>	

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ 1:50

		DRZWI DREWNIANE WEWNĘTRZNE PRZECIWPOŻAROWE np.: firmy MERCOR					
OZNACZENIE NA RYSUNKU		Dp1		Dp2		Dp3	
SCHEMAT							
KIERUNEK OTWARCIA		L	P	L	P	L	P
WYMIAR W ŚWIETLE PRZEJŚCIA (CM)	So	90		90		90	
	Ho	200		200		200	
WYMIAR W ŚWIETLE MURU (CM)	S	107		107		107	
	H	255		207		207	
PIWNICA							
PARTER						P-1	
I PIĘTRO		L-7	P-4	L-1			
II PIĘTRO		L-2	P-9		P-1		
RAZEM		L-9	P-13	L-1	P-1	P-1	
UWAGI		DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI 30 Z NAŚWIETLEM STAŁYM EI 30 OŚCIEŻNICA STAŁOWA WEWNĘTRZNA SAMOZAMYKACZ ZAMEK PATENTOWY		DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI 30 OŚCIEŻNICA STAŁOWA WEWNĘTRZNA SAMOZAMYKACZ ZAMEK PATENTOWY		DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI 30 OŚCIEŻNICA STAŁOWA WEWNĘTRZNA SAMOZAMYKACZ ZAMEK PATENTOWY	
		SZEROKOŚĆ PRZEŚWITU 90 CM Z UWZGLĘDNIENIEM GRUBOŚCI SKRZYDŁA DRZWIOWEGO OKLEINOWANE FORNIREM "BETE" np.:firmy "DLH Poland"					

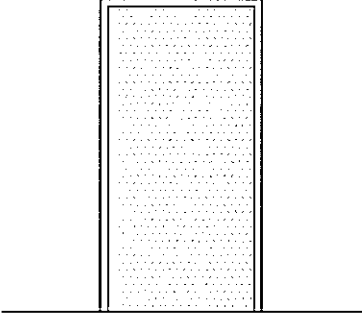
UWAGA:

PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI
WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE


Pracownia Architektoniczna ARKADA Sp. z o.o. 20-554 LUBLIN, UL.LULANÓW 5/27, tel/fax (081) 527 28 07 NIP 712-310-94-71, REGON 060330558							
obiekt BURSA SZKOLNA NR 3		adres LUBLIN, UL.WETERANÓW 3			nr rys. A-09		
rysunek: WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ						skala 1:50	
funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis		
projektant	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/LB/99	11.2009	architektura			
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura			
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura			
sprawdzający	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LOIA/08	11.2009	architektura			

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ 1:50

ETAP II

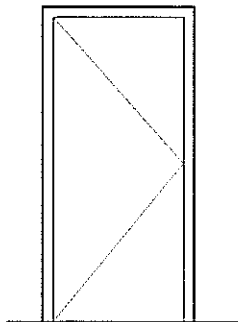
		DRZWI DREWNIANE WEWNĘTRZNE PRZECIWPOŻAROWE np.: firmy MERCOR	
OZNACZENIE NA RYSUNKU		Dp10	
SCHEMAT		 <p>SEGMENT "A"/"C"</p>	
KIERUNEK OTWARCIA		L	P
WYMIAR W ŚWIETLE PRZEJŚCIA (CM)	So	90	
	Ho	200	
WYMIAR W ŚWIETLE MURU (CM)	S	107	
	H	206	
PIWNICA		/	
PARTER		L-1	
I PIĘTRO		/	
II PIĘTRO		/	
RAZEM		L-1	
UWAGI		DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI60 OŚCIEŻNICA DREWN. WEWNĘTRZNA SAMOZAMYKACZ ZAMEK PATENTOWY OKLEINOWANE FORNIREM SZEROKOŚĆ PRZEŚWITU 90 CM Z UWZGLĘDNIENIEM GRUBOŚCI SKRZYDŁA DRZWIOWEGO	

UWAGA:
PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI
WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE

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						
obiekt BURSA SZKOLNA NR 3		adres LUBLIN, UL.WETERANÓW 3			nr rys. A-10	
rysunek: WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ					skala 1:50	
funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis	
projektant	mgr inż. arch. Renata Jarusz	237/LB/99	11.2009	architektura	<i>W. Jarusz</i>	
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska	11.2009	11.2009	architektura	<i>I. Gaworska</i>	
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura	<i>K. Malicka</i>	
sprawdzający	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LOIA/08	11.2009	architektura	<i>M. Szymaniak</i>	

ETAP I

WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ 1:50

		DRZWI STALOWE WEWNĘTRZNE PRZECIWPOŻAROWE np.:firmy MERCOR	
OZNACZENIE NA RYSUNKU		Dp6	
SCHEMAT		 <p style="text-align: center;">SEGMENT "A"</p>	
KIERUNEK OTWARCIA		L	P
WYMIAR W ŚWIETLE PRZEJŚCIA (CM)	So	80	
	Ho	200	
WYMIAR W ŚWIETLE MURU (CM)	S	90	
	H	204	
PIWNICA			
PARTER			
I PIĘTRO			
II PIĘTRO			
PODDASZE		L-2	
RAZEM		L-2	
UWAGI		DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI 30 OŚCIEŻNICA STALOWA NAROŻNA SAMOZAMYKACZ ZAMEK PATENTOWY SZEROKOŚĆ PRZEŚWITU 80 CM Z UWZGLĘDNIENIEM GRUBOŚCI SKRZYDŁA DRZWIOWEGO KOLOR SZARY	

UWAGA:
PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI
WYMIARY OTWORÓW
SPRAWDZIĆ W NATURZE

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						
obiekt BURSA SZKOLNA NR 3		adres LUBLIN, UL.WETERANÓW 3			nr rys. A-11	
rysunek: WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ					skala 1:50	
funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis	
projektant	mqr inż. arch. Renata Janusz	237/LB/99	11.2009	architektura		
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura	<i>Izabela Gaworska</i>	
projektant	mqr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura	<i>Katarzyna Malicka</i>	
sprawdzający	mqr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LOIA/08	11.2009	architektura	<i>Małgorzata Szymaniak</i>	

WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ 1:50

ETAP II

		DRZWI STALOWE WEWNĘTRZNE PRZECIWPÓŻAROWE np.:firmy MERCOR							
OZNACZENIE NA RYSUNKU		Dp4		Dp5		Dp8		Dp9	
SCHEMAT									
		SEGMENT "B"		SEGMENT "A"		SEGMENT "B"		SEGMENT "A"	
KIERUNEK OTWARCIA		L	P	L	P	L	P	L	P
WYMIAR W ŚWIETLE PRZEJŚCIA (CM)	So	90		90		80		80	
	Ho	192		200		200		200	
WYMIAR W ŚWIETLE MURU (CM)	S	109		109		91		91	
	H	200		208		204		204	
PIWNICA				P-1		P-4		L-1	
PARTER		L-1							
I PIĘTRO									
II PIĘTRO									
PODDASZE									
RAZEM		L-1		P-1		P-4		L-1	
UWAGI	DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE EI 60 OŚCIEŻNICA STALOWA WEWNĘTRZNA SAMOZAMYKACZ ZAMEK PATENTOWY		DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE EI 60 OŚCIEŻNICA STALOWA WEWNĘTRZNA SAMOZAMYKACZ ZAMEK PATENTOWY		DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE EI 60 OŚCIEŻNICA STALOWA NAROŻNA SAMOZAMYKACZ		DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE EI 30 OŚCIEŻNICA STALOWA NAROŻNA SAMOZAMYKACZ ZAMEK PATENTOWY		
	SZEROKOŚĆ PRZEŚWITU 90 CM Z UWZGLĘDNIENIEM GRUBOŚCI SKRZYDŁA DRZWIOWEGO				SZEROKOŚĆ PRZEŚWITU 80 CM Z UWZGLĘDNIENIEM GRUBOŚCI SKRZYDŁA DRZWIOWEGO				
	KOLOR SZARY RAL 7035								

UWAGA:
PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI
WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE

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						
obiekt: BURSA SZKOLNA NR 3		adres: LUBLIN, UL.WETERANÓW 3		nr rys. A-12		
rysunek: WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ				skala: 1:50		
funkcja	imie, nazwisko, specjalność	nr wp.	data	branża	podpis	
projektant	mgr inż. arch. Renata Janusz	23712/93	11.2009	architektura		
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura		
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura		
sprawdzający	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LOIA/08	11.2009	architektura		

WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ 1:50

DRZWI ALUMINIOWE PRZESZKLONE WEWNĘTRZNE PRZECIWPOŻAROWE

OZNACZENIE NA RYSUNKU	S1	S2	S3
SCHEMAT			
KIERUNEK OTWARCIA	L	P	
WYMIAR W ŚWIETLE PRZEJŚCIA (CM)	So	92	200
	Ho	236	230
WYMIAR W ŚWIETLE MURU (CM)	S	110	224
	H	244	238
PIWNICA			
PARTER		P-1	1
I PIĘTRO			1
II PIĘTRO			1
RAZEM		P-1	2
UWAGI	DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI 30 SAMOZAMYKACZE ZAWIASOWE SZEROKOŚĆ PRZEŚWITU MIN.90 CM Z UWZGLĘDNIENIEM GRUBOŚCI SKRZYDŁA DRZWIOWEGO	ODPORNOŚĆ OGNIOWA SKRZYDEŁ EI 30, SAMOZAMYKACZE TRZYMACZE ELEKTROMAGNETYCZNE W PODŁODZE RĘCZNE PRZYCISKI ZWALNIAJĄCE	ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI 60 SAMOZAMYKACZE TRZYMACZE ELEKTROMAGNETYCZNE W ŚCIANIE Z RĘCZNYMI PRZYCISKAMI ZWALNIAJĄCYMI PO OBU STRONACH ŚCIANY
	SKRZYDŁA O RÓWNEJ SZEROKOŚCI, MIN. SZEROKOŚĆ PRZEŚWITU Z UWZGLĘDNIENIEM GRUBOŚCI SKRZYDŁA 90 CM		
KOLOR SZARY			

UWAGA:
PRZED ZAMÓWIENIEM ŚLUSARKI
WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE

		nr rys.	A-13	skala	1:50
		Pracownia Architektoniczna ARKADA Sp. z o.o. 20-554 LUBLIN, UL.ULANÓW 5/27, tel/fax (081) 527 25 07 NIP 712-310-94-71, REGON 060330558			
obiekt BURSA SZKOŁNA NR 3		adres LUBLIN, UL. WETERANÓW 3		rysunek WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ	
funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis
projektant	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/LB/99	11.2009	architektura	
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura	
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura	
opracujący	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniek		11.2009	architektura	

WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ 1:50

ETAP II

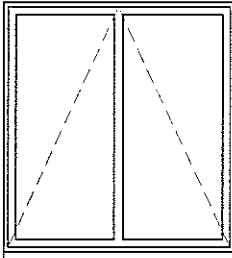
		DRZWI ALUMINIOWE WEWNĘTRZNE	
OZNACZENIE NA RYSUNKU		S4	Dp7
SCHEMAT			
KIERUNEK OTWARCIA			
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (CM)	S	204	180
	H	205	200
WYMIAR W ŚWIETLE MURU (CM)	So	218	195
	Ho	280(283)	208
PIWNICA			2
PARTER			
I PIĘTRO		1	
II PIĘTRO		1	
PODDASZE			
RAZEM		2	2
UWAGI		DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKLENIE SZKŁEM BEZPIECZNYM NAŚWIETLE EI30 SAMOZAMYKACZE Z REGULATOREM KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA (RKZ) KOLOR SZARY RAL 7035	DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI 60 PANELE DOLNE PEŁNE SAMOZAMYKACZE Z REGULATOREM KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA (RKZ) ZAMEK PATENTOWY KOLOR SZARY RAL 7035

		DRZWI ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE	
		Dz1	
SCHEMAT			
		L	P
		90 + 46	
		200	
		151	
		207	
PIWNICA			
PARTER		1	
I PIĘTRO			
II PIĘTRO			
PODDASZE			
RAZEM		1	
UWAGI		DRZWI ZEWNĘTRZNE PANEL DOLNY PEŁNY SAMOZAMYKACZ ZAMEK PATENTOWY STOPKI BLOKUJĄCE KOLOR SZARY RAL 7035	

UWAGA:
PRZED ZAMÓWIENIEM ŚLUSARKI
WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE

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					
obiekt BURSA SZKOLNA NR 3		adres LUBLIN, UL.WETERANÓW 3		nr rys. A-14	
rysunek: WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ				skala 1:50	
funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis
projektant	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/LB/99	11.2009	architektura	
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura	
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura	
sprawdzający	mgr inż. arch. Małgorzata Szymański	51/LOIA/08	11.2009	architektura	

ETAP II**WYKAZ ŚLUSARKI OKIENNEJ 1:50**

		OKNO ALUMINIOWE ODDYMIAJĄCE np.:firmy REYNAERS	
OZNACZENIE NA RYSUNKU		01	
SCHEMAT			
WYMIAR W ŚWIETLE MURU (CM)	So	151,7	
	Ho	160,0	
PIWNICA			
PARTER			
I PIĘTRO			
II PIĘTRO		1	
PODDASZE			
RAZEM		1	
UWAGI		WYCHYLNE GÓRĄ NA ZEWNĄTRZ KĄT ROZWARCIA 60° Z FUNKCJĄ PRZEWIETRZANIA I CZUJKĄ POGODOWĄ 2 NAPĘDY MONTOWANE PO BOKACH KOLOR BIAŁY	


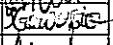


UWAGA:
PRZED ZAMÓWIENIEM ŚLUSARKI
WYMIARY OTWORU SPRAWDZIĆ W NATURZE

Pracownia Architektoniczna ARKADA Sp. z o.o.

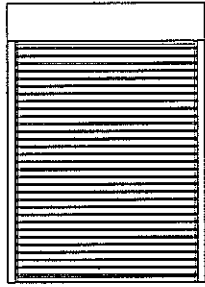
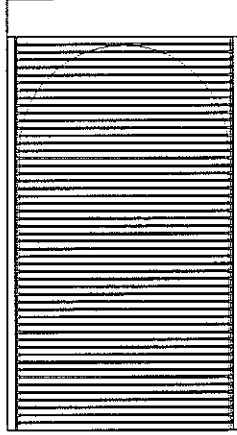
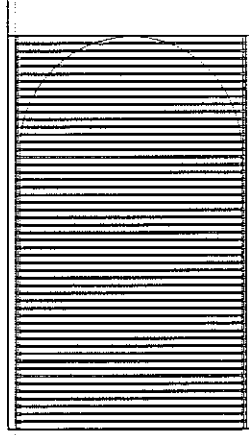
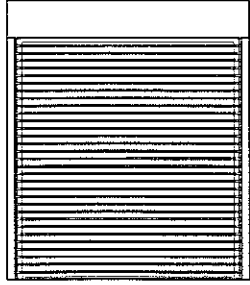
20-554 LUBLIN, UL.ULANÓW 5/27, tel/fax (081) 527 28 07

NIP 712-310-94-71, REGON 060330558







ARKADA

obiekt BURSA SZKOLNA NR 3		adres LUBLIN, UL.WETERANÓW 3		nr rys. A-15	
rysunek: WYKAZ ŚLUSARKI OKIENNEJ					skala 1:50
funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis
projektant	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/LB/99	11.2009	architektura	
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura	
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura	
sprawdzający	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LQIA/08	11.2009	architektura	

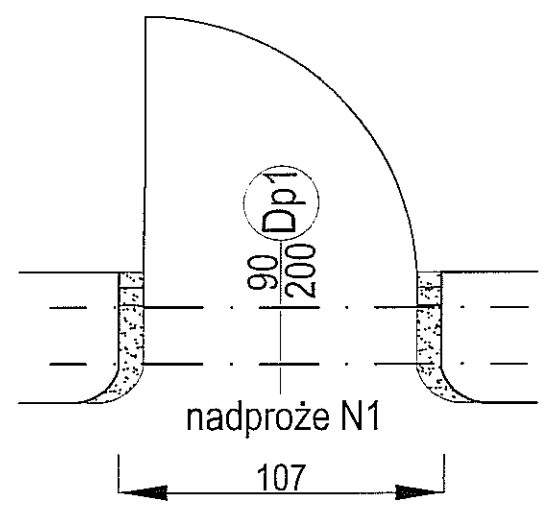
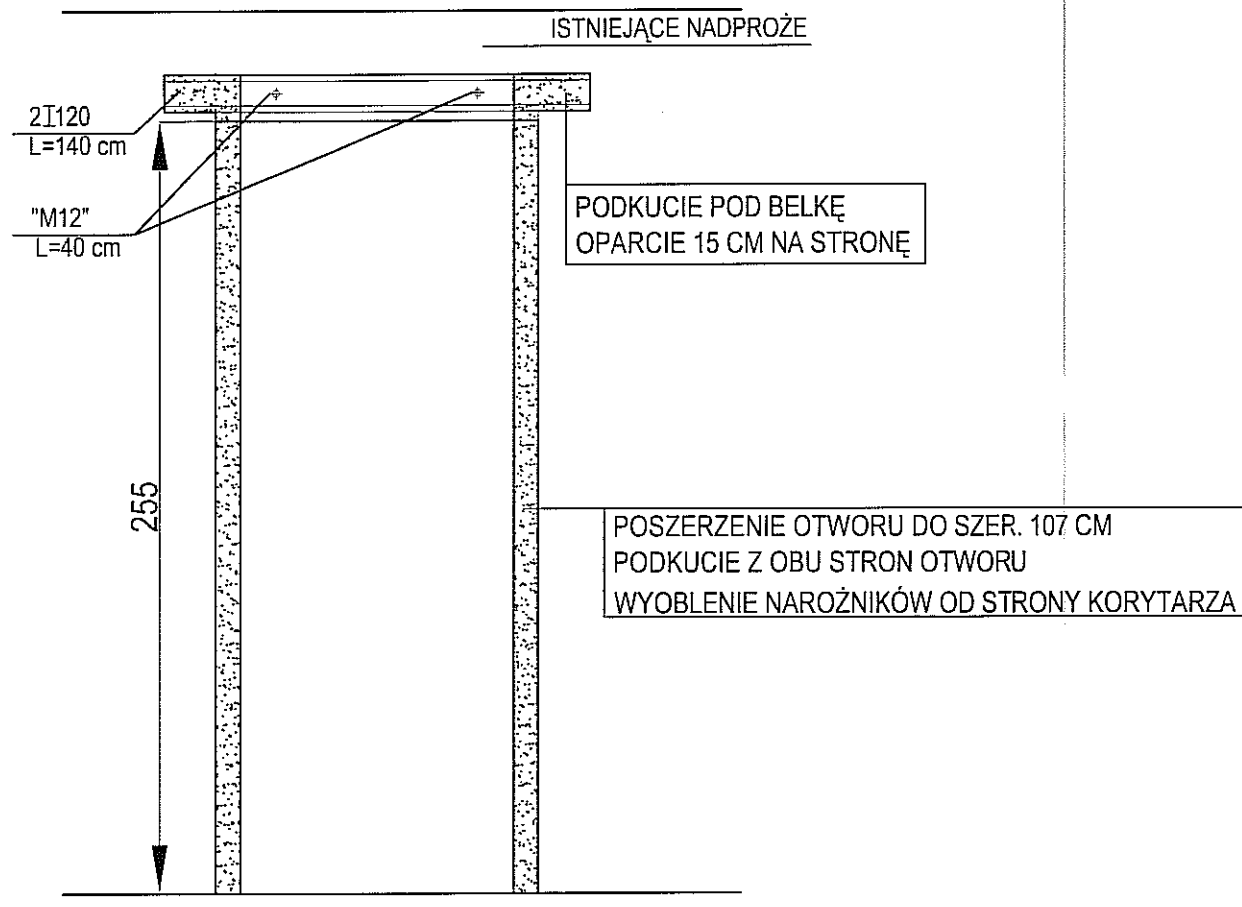
PRZECIWOŻAROWE KURTYNY OKIENNE 1:50

		PRZECIWOŻAROWE KURTYNY OKIENNE ZEWNĘTRZNE EW60 /E-120				
OZNACZENIE NA RYSUNKU		K1	K2	K3	K4	
SCHEMAT						
		SEGMENT "A"	OKNO ZWIĘCZONE ŁUKIEM SEGMENT "C"	OKNO ZWIĘCZONE ŁUKIEM SEGMENT "C"	SEGMENT "C"	
WYMIAR W ŚWIETLE MURU (CM)	s	117	147	136	137	
	h	154	260	260	153	161
PIWNICA						
PARTER		3	1	1		
I PIĘTRO		6			2	
II PIĘTRO		6				2
PODDASZE						
RAZEM		15	1	1	2	2
UWAGI		Kurtyna okienna przeciwpożarowa EW 60/ E-120 wyposażona w prowadnice i bezpieczniki topikowe np.:firmy Małkowski - Martech z Poznania.	Kurtyna okienna przeciwpożarowa EW 60/ E-120 sterowane elektrycznie np.:firmy Małkowski - Martech z Poznania.		Kurtyna okienna przeciwpożarowa EW 60/ E-120 wyposażona w prowadnice i bezpieczniki topikowe np.:firmy Małkowski - Martech z Poznania.	

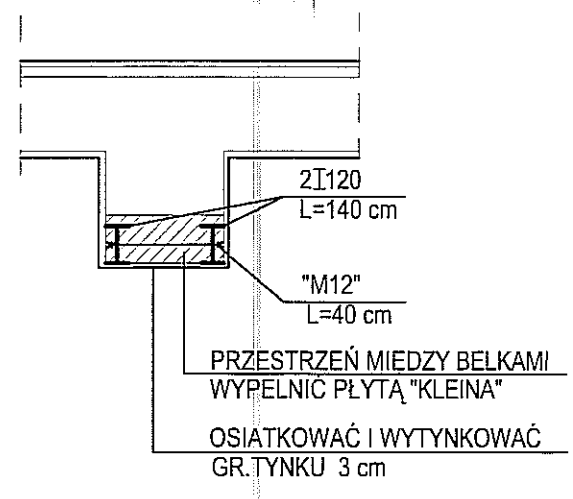
UWAGA:
PRZED ZAMÓWIENIEM KURTYN
WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE

Pracownia Architektoniczna ARKADA Sp. z o.o. 20-554 LUBLIN, UL.LULANÓW 5/27, tel/fax (081) 527 28 07 NIP 712-310-94-71, REGON 060330558						
obiekt BURSA SZKOLNA NR 3		adres LUBLIN, UL.WETERANÓW 3			nr rys. A-16	
rysunek: KURTYNY OKIENNE PRZECIWOŻAROWE ZEWNĘTRZNE - WYKAZ					skala 1:50	
funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis	
projektant	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/LB/99	11.2009	architektura		
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura		
projektant	mqr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura		
sprawdzający	mqr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/L.OIA/08	11.2009	architektura		

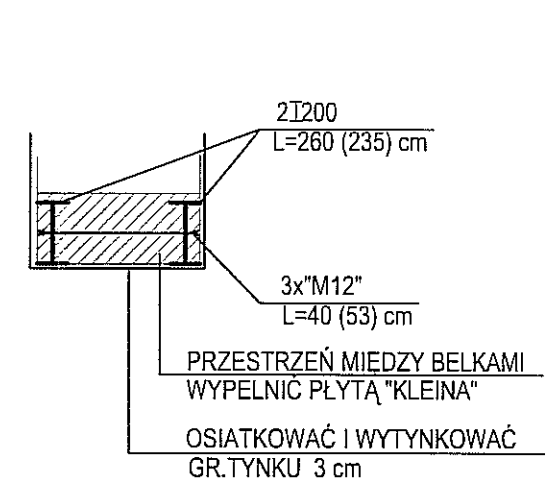
DRZWI Dp1



NADPROŻE N1



NADPROŻE N2 (N3)



ELEMENT	PROFIL	DŁUGOŚĆ L(m)	SZTUK	ILOŚĆ ELEMENT.	WAGA 1m (kg)	MASA (kg)
N1	I 120	1,40	2	25	11,20	784,0
	M 12	0,40	2		0,89	17,8
N2	I 200	2,60	2	1	26,30	136,8
	M 12	0,40	3		0,89	1,1
N3	I 200	2,35	2	1	26,20	123,6
	M 12	0,53	3		0,89	1,4
RAZEM (kg)						1064,7

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

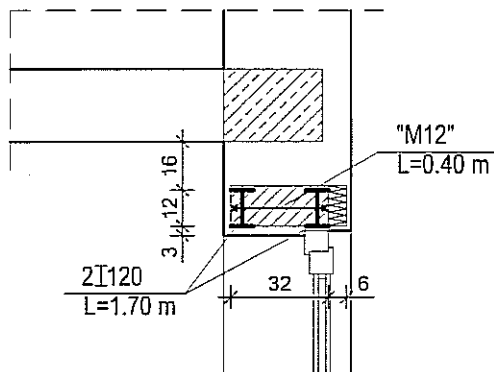
ARKADA

obiekt BURSA SZKOLNA NR 3	adres LUBLIN, UL.WETERANÓW 3	nr rys. A-17			
rysunek NADPROŻA N1, N2, N3		skala 1:25			
funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis
projektant	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/LB/99	11.2009	architektura	<i>[Signature]</i>
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura	<i>[Signature]</i>
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura	<i>[Signature]</i>
projektant	inż. Wiesław Janusz	1393/LB/73	11.2009	konstrukcja	<i>[Signature]</i>
sprawdzający	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LOIA/08	11.2009	architektura	<i>[Signature]</i>

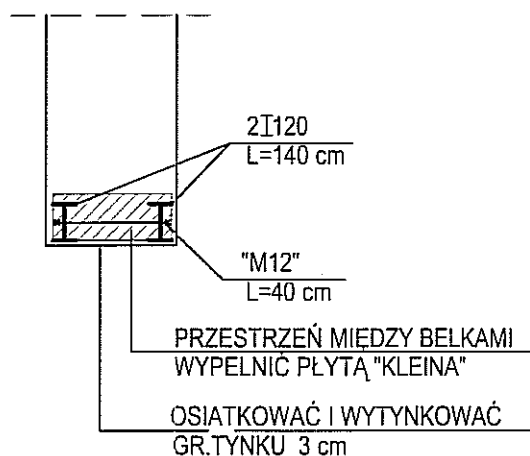
NADPROŻE N4

ETAP II

Nadproże w ścianie zewnętrznej klatki
schodowej gr.38 cm w poziomie II piętra.
otwór okienny 1.52 x 1.60 m



NADPROŻE N1



ELEMENT	PROFIL	DŁUGOŚĆ L(m)	SZTUK	ILOŚĆ ELEMENT.	WAGA 1m (kg)	MASA (kg)
N1	I 120	1,40	2	1	11,20	31,4
	M 12	0,40	2		0,89	0,7
N4	I 120	1,70	2	1	11,20	38,1
	M 12	0,30	2		0,89	0,5
RAZEM (kg)						70,7

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

ARKADA

obiekt
BUREA SZKOLNA NR 3

adres
LUBLIN, UL.WETERANÓW 3

nr rys.
A-18

rysunek
NADPROŻA N1, N4

skala
1:25

funkcja	imię, nazwisko, specjalność	nr upr.	data	branża	podpis
projektant	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/LB/99	11.2009	architektura	<i>[Signature]</i>
projektant	inż. arch. Izabela Gaworska		11.2009	architektura	<i>[Signature]</i>
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		11.2009	architektura	<i>[Signature]</i>
projektant	inż. Wiesław Janusz	1393/LB/73	11.2009	konstrukcja	<i>[Signature]</i>
sprawdzający	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/L.OIA/08	11.2009	architektura	<i>[Signature]</i>



LUBELSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W LUBLINIE
WZ-5595/18.3/08

Lublin, dnia 02 kwietnia 2008 r.

Pan
Grzegorz Zagraba
Rzecznawca ds. Zabezpieczeń
Przeciwpożarowych
ul. Radzyńska 22/14
20-850 Lublin

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137), w związku z § 1 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563), po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Zagraby – działającego z upoważnienia Jerzego Kursa Dyrektora Bursy Szkolnej Nr 3 w Lublinie – z 29 lutego 2008 r., w sprawie uzgodnienia innego sposobu spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego od określonego w przepisach techniczno-budowlanych, tj. zgodnie z propozycją przedstawioną w załączonej „Ekspertyzie warunków technicznych w zakresie wymagań bezpieczeństwa pożarowego dla budynku Bursy Szkolnej Nr 3 ul. Weteranów 3 w Lublinie” – opracowaną przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych – pana inż. Grzegorza Zagraby, oraz rzeczoznawcę budowlanego pana mgr inż. Kazimierza Imbor

postanawiam

wyrazić zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w inny sposób niż określono w przepisach techniczno – budowlanych, w budynku Bursy Szkolnej Nr 3 ul. Weteranów 3 w Lublinie, poprzez:

- uwzględnienie istniejącej instalacji hydrantów 52 spełniającej wymagania Polskiej Normy,
- doposażenie istniejących w segmencie A hydrantów 52 w dodatkowy wąż pożarniczy o długości 20m,
- uwzględnienie wyższej klasy odporności pożarowej budynku – istniejąca „A” przy wymaganej „C”,
- uwzględnienie zwiększonych parametrów poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych,

jako rekompensaty:

- braku instalacji hydrantów 25 w przedmiotowych budynkach bursy,
- braku wymaganej ilości hydrantów zapewniających swoim zasięgiem objęcie całej strefy chronionej powierzchni segmentu A.

Pozostałe rozwiązania, mające wpływ na bezpieczeństwo pożarowe, zastosowane w obiekcie winny spełniać wymagania określone przepisami przeciwpożarowymi dla tego typu budynków.

Uzasadnienie

Zgodnie z zapisem art. 5 ust. 1 pkt. 1 lit. „b” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.) obiekt budowlany należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego. Pojęcie „bezpieczeństwo pożarowe” rozumiane jest, jako stan eliminujący zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego, uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz zapewnienie odpowiednich warunków ewakuacji.

Ewakuacja osób z zagrożonych miejsc stanowi priorytetowe zadanie w prowadzonych działaniach ratowniczo – gaśniczych i realizowana jest w pierwszej kolejności. Z tego względu niezmiernie istotne jest właściwe (zgodne z warunkami technicznymi) przygotowanie budynku oraz jego otoczenia do eksploatacji.

Przedmiotem niniejszej sprawy jest przebudowa trzykondygnacyjnego zespołu budynków (segment A i segment B,C), oddzielonych od siebie ścianą oddzielenia przeciwpożarowego na styku segmentu A i C. Przedmiotowe, niskie budynki pełnią funkcję zamieszkania zbiorowego, klasyfikującą go do kategorii ZLV zagrożenia ludzi. Obiekt usytuowany jest w Lublinie przy ul. Weteranów 3. Planowane prace budowlane nakładają obowiązek spełnienia, w stosunku do objętych pracami budynków, obowiązujących warunków techniczno – budowlanych. Jednakże wobec braku możliwości wypełnienia niektórych wymagań przepisów przeciwpożarowych i budowlanych, mając na uwadze powyższe, zgodnie z trybem wskazanym w § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Strona wystąpiła do Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, z wnioskiem o zaakceptowanie innych rozwiązań, zmierzających do spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, zawartych w ekspertyzie, sporządzonej przez rzeczoznawców budowlanego oraz ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Autorzy przedmiotowej ekspertyzy wskazali na występowanie następujących nieprawidłowości:

- braku instalacji hydrantów 25 w przedmiotowych budynkach bursy,
- braku wymaganej ilości hydrantów zapewniających swoim zasięgiem objęcie całej strefy chronionej powierzchni segmentu A.

Wobec powyższego rzeczoznawcy przedstawili w swoim operacie analizę, w której dowiedli, iż uwzględnienie istniejącej instalacji hydrantów 52 spełniającej wymagania Polskiej Normy, doposażenie istniejących w segmencie A hydrantów 52 w dodatkowy wąż pożarniczy o długości 20m oraz uwzględnienie:

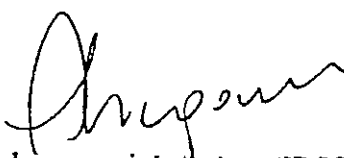
- uwzględnienie wyższej klasy odporności pożarowej budynku – istniejąca „A” przy wymaganej „C”,
- uwzględnienie zwiększonych parametrów poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych
- uwzględnienie obudowy pionowych dróg ewakuacyjnych posiadających klasę odporności ogniowej REI 240 przy wymaganej EI 30,
- uwzględnienie klasy odporności ogniowej stropów wynoszącej REI 180 i REI 240 przy wymaganej REI 60,
- uwzględnienie małej powierzchni strefy pożarowej budynku stanowiącej niewielki procent dopuszczalnej wielkości określonej przepisami techniczno – budowlanymi,
- istnienie oraz planowana rozbudowa interaktywnego systemu ochrony budynku,
- istnienie gęstego podziału wewnętrznych pomieszczeń ścianami posiadającymi klasę odporności ogniowej EI 240,

zrekompensuje występujące przekroczenie długości dojazdu oraz pozwoli na uzyskanie poziomu bezpieczeństwa pożarowego porównywalnego do ustalonego w obowiązujących przepisach.

Uwzględniając powyższą argumentację postanawiam jak w sentencji.

Na niniejsze postanowienie służy prawo wniesienia zażalenia do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, przy ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej (20-012 Lublin, ul. Strażacka 7), w terminie 7 dni od daty doręczenia postanowienia.




st. bryg. mgr inż. Andrzej GREGOREK

Do wiadomości:

1. Komendant Miejski
Państwowej Straży Pożarnej
w Lublinie
2. Prezydent Miasta Lublin
20 – 900 Lublin, Pl. Łokietka 1
3. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Chopina 5, 20-026 Lublin.

TB/TB



LUBELSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W LUBLINIE

WZ-5595/18.2/08

Lublin, dnia 04 kwietnia 2008 r.

Pan
Grzegorz Zagraba
Rzecznawca ds. Zabezpieczeń
Przeciwpożarowych
ul. Radzyńska 22/14
20-850 Lublin

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137), w związku z § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Zagraby – działającego z upoważnienia Jerzego Kursy Dyrektora Bursy Szkolnej Nr 3 w Lublinie – z 29 lutego 2008 r., w sprawie uzgodnienia innego sposobu spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego od określonego w przepisach techniczno-budowlanych, tj. zgodnie z propozycją przedstawioną w załączonej „Ekspertyzie warunków technicznych w zakresie wymagań bezpieczeństwa pożarowego dla budynku Bursy Szkolnej Nr 3 ul. Weteranów 3 w Lublinie” – opracowaną przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych – pana inż. Grzegorza Zagraby, oraz rzeczoznawcę budowlanego pana mgr inż. Kazimierza Imbor

postanawiam

wyrazić zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w inny sposób niż określono w przepisach techniczno – budowlanych, w budynku Bursy Szkolnej Nr 3 ul. Weteranów 3 w Lublinie, poprzez:

- uwzględnienie wyższej klasy odporności pożarowej budynku – istniejąca „A” przy wymaganej „C”;
- uwzględnienie zwiększonych parametrów poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych,

jako rekompensaty przekroczonej długości dojścia na II i III kondygnacji nadziemnej segmentu B przedmiotowego budynku bursy.

Pozostałe rozwiązania, mające wpływ na bezpieczeństwo pożarowe, zastosowane w obiekcie winny spełniać wymagania określone przepisami przeciwpożarowymi dla tego typu budynków,

pod warunkiem

- zastosowania na II i III kondygnacji segmentu B drzwi – stanowiących zamknięcia sypialni – posiadających klasę odporności ogniowej co najmniej EI 30.

Uzasadnienie

Zgodnie z zapisem art. 5 ust. 1 pkt. 1 lit. „b” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.) obiekt budowlany należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego. Pojęcie „bezpieczeństwo pożarowe” rozumiane jest, jako stan eliminujący zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego, uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz zapewnienie odpowiednich warunków ewakuacji.

Ewakuacja osób z zagrożonych miejsc stanowi priorytetowe zadanie w prowadzonych działaniach ratowniczo – gaśniczych i realizowana jest w pierwszej kolejności. Z tego względu niezmiernie istotne jest właściwe (zgodne z warunkami technicznymi) przygotowanie budynku oraz jego otoczenia do eksploatacji.

Przedmiotem niniejszej sprawy jest przebudowa trzykondygnacyjnego zespołu budynków (segment A i segment B,C), oddzielonych od siebie ścianą oddzielenia przeciwpożarowego na styku segmentu A i C. Przedmiotowe, niskie budynki pełnią funkcję zamieszkania zbiorowego, klasyfikującą go do kategorii ZLV zagrożenia ludzi. Obiekt usytuowany jest w Lublinie przy ul. Weteranów 3. Planowane prace budowlane nakładają obowiązek spełnienia, w stosunku do objętych pracami budynków, obowiązujących warunków techniczno – budowlanych. Jednakże wobec braku możliwości wypełnienia niektórych wymagań przepisów przeciwpożarowych i budowlanych, mając na uwadze powyższe, zgodnie z trybem wskazanym w § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Strona wystąpiła do Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, z wnioskiem o zaakceptowanie innych rozwiązań, zmierzających do spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, zawartych w ekspertyzie, sporządzonej przez rzeczoznawców budowlanego oraz ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Autorzy przedmiotowej ekspertyzy wskazali na występowanie nieprawidłowości dotyczącej przekroczenia długości dojścia na I i II kondygnacji nadziemnej segmentu B przedmiotowego budynku bursy.

Wobec powyższego rzeczoznawcy przedstawili w swoim operacie analizę, w której dowiedli, iż obudowa klatki schodowej komunikującej wszystkie kondygnacje budynku ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120 i REI 60 oraz zamknięcie jej drzwiami EI 30, wyposażenie jej w urządzenia służące do usuwania dymu oraz:

- uwzględnienie wyższej klasy odporności pożarowej budynku – istniejąca „A” przy wymaganej „C”,
- uwzględnienie zwiększonych parametrów poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych obudowy pionowych dróg ewakuacyjnych posiadających klasę odporności ogniowej REI 240 przy wymaganej EI 30,
- uwzględnienie klasy odporności ogniowej stropów wynoszącej REI 180 i REI 240 przy wymaganej REI 60,
- uwzględnienie małej powierzchni strefy pożarowej budynku stanowiącej niewielki procent dopuszczalnej wielkości określonej przepisami techniczno – budowlanymi,
- istnienie oraz planowana rozbudowa interaktywnego systemu ochrony budynku,
- istnienie gęstego podziału wewnętrznego pomieszczeń ścianami posiadającymi klasę odporności ogniowej EI 240,

zrekompensuje występujące przekroczenie długości dojścia oraz pozwoli na uzyskanie poziomu bezpieczeństwa pożarowego porównywalnego do ustalonego w obowiązujących przepisach.



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI NR 142/2005

Posiadacz certyfikatu:

FIMARC
Zenon Małkowski
ul. Grabowa 9
62-051 Wiry

Producent:

Małkowski-Martech Spółka z o.o.
ul. Kotowo 40 a
60-009 Poznań

Wyrób:

Bramy przeciwpożarowe kurtynowe typu MARC

Symbol wyrobu:

MARC-K

Podstawowe parametry: - wykonane z tkaniny z włókna szklanego
wzmocnionej drutem stalowym,
- o odporności ogniowej E 120, EW 30/E 120, EW 60/ E 120,
- nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Kod PKWiU:

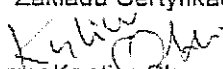
28.12.10-30.15

Wyrób spełnia wymagania: **AT-15-6002/2005**

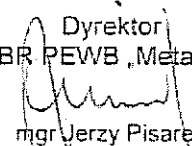
Przeciwpożarowe bramy kurtynowe typu MARC-K
o odporności ogniowej E 120, EW 30/E 120 i EW 60/E 120

Zgodnie ze sprawozdaniami z badań nr: **NL-2198/A/03,**

LP-564.1/03, LP-564.2/03 i NP-564/A/03/JJ/ZM
wykonanych w Zespole Laboratoriów Badawczych ITB

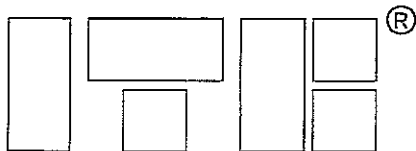
Kierownik
Zakładu Certyfikacji

mgr Krystian Olszewski



Dyrektor
COBR PEWB „Metalplast”

mgr Jerzy Pisarek

Poznań, dnia 30.11.2005 r.

Niniejszy certyfikat ważny jest bezterminowo, lecz nie dłużej niż dokument odniesienia, którego wymagania wyrób spełnia i jeżeli nie uległy istotnej zmianie: typ wyrobu, warunki i miejsce produkcji oraz system zakładowej kontroli produkcji. Umowa o nadzór nr 75/2005 z dnia 30.11.2005 r.



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1

tel.: (48 22) 825-04-71; (48 22) 825-76-55; fax: (48 22) 825-52-86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie - UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobát Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB

AT-15-6002/2005

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobát technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

FIMARC - Zenon Małkowski

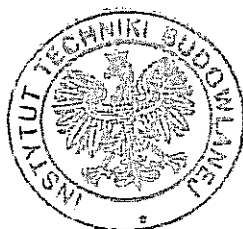
62-051 Wiry, ul. Grabowa 9

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

PRZECIWPOŻAROWE BRAMY KURTYNOWE TYPU MARC-K O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ E 120, EW 30/E 120 i EW 60/E 120

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:
30 września 2010 r.



DYREKTOR
w/z Zastępcy Dyrektora
ds. Współpracy z Gospodarką


mgr inż. Marek Kaproń

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, wrzesień 2005 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6002/2005 jest nowelizacją Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6002/2003. Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6002/2005 zawiera 19 stron. Tekst tego dokumentu można



Z A Ł A C Z N I K

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT APROBATY	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA	4
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE, WYMAGANIA	5
3.1. Materiały	5
3.2. Kształt i wymiary	5
3.3. Wymaganie	5
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT	6
5. OCENA ZGODNOŚCI	6
5.1. Zasady ogólne	6
5.2. Wstępne badania typu	7
5.3. Zakładowa kontrola produkcji	7
5.4. Badania gotowych wyrobów	8
5.5. Częstość badań	8
5.6. Metody badań	8
5.7. Pobieranie próbek do badań	9
5.8. Ocena wyników badań	9
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE	9
7. TERMIN WAŻNOŚCI	10
INFORMACJE DODATKOWE	10
RYSUNKI	12

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB są przeciwpożarowe bramy kurtynowe typu MARC-K produkowane przez firmę FMARC - Zanon Malkowski, 62-051 Wilny, ul. Grabowa 9.

Bramy kurtynowe typu MARC-K wykonane są z tkaniny z włókna szklanego wzmocnionej nierdzewnym drutem stalowym. Tkanina z włókna szklanego może być powleczona jednostronnie lub dwustronnie masą pielęgnującą z zawartością włókien węglowych.

W zależności od sposobu powlekania tkaniny, rozróżnia się następujące rodzaje bram kurtynowych typu MARC-K:

- bramy kurtynowe typu MARC-K 00 – wykonane z tkaniny o grubości 0,8 mm, bez powlekania,
- bramy kurtynowe typu MARC-K 01 – wykonane z tkaniny jednostronnie powlekaną o łącznej grubości 1,3 mm,
- bramy kurtynowe typu MARC-K 02 – wykonane z tkaniny dwustronnie powlekaną o łącznej grubości 1,8 mm.

Maksymalne wymiary bram kurtynowych wynoszą:

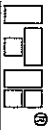
- szerokość - 35 000 mm,
- wysokość - 8 000 mm.

Konstrukcja bram składa się w dwóch dwuczłonowych prowadnic wykonanych ze stalowej blachy ocynkowanej, o symbolu DX51D+Z275 wg normy PN-EN 10327:2005 i grubości 1 + 2 mm (w zależności od wymiarów bramy), obudowy wału wykonanej z płyt PROMATECT-H o grubości 40 mm wg AT-15-3176/2003 lub płyt gipsowo kartonowych grubości nie mniejszej niż 25 mm lub ocynkowanej blachy stalowej, o symbolu DX51D+Z275 wg normy PN-EN 10327:2005 i grubości 1 + 1,5 mm.

Możliwe jest wykonywanie obudowy wału z płyty gipsowo kartonowej o łącznej grubości 12,5 mm i ocynkowanej blachy stalowej o grubości nie mniejszej niż 1 mm.

W bramach może być stosowany mechaniczny napęd wewnętrzny (rurowy) do bram 24V DC, zewnętrzny 230/400V AC lub ręczny. Dobór napędu uzależniony jest od szerokości bramy. Napęd ręczny może być stosowany tylko do podnoszenia bram o szerokości nie większej niż 2,5 m, napęd wewnętrzny (rurowy) o szerokości nie większej niż 7,0 m, a napęd zewnętrzny może być stosowany do bram o dowolnej szerokości.

Prędkość otwierania bram wynosi 3 + 30 cm/s (w zależności od jej wielkości), a prędkość zamykania alarmowego 10 + 20 cm/s.



Dołna krawędź bramy kurtynowej może być wyposażona w listwę bezpieczeństwa, spełniająca wymagania PN-EN 12453:2002, powodującą zatrzymanie bramy gdy listwa napotka na przeszkodę. Gdy przeszkoda zostanie usunięta brama ponownie się zamyka. Wał napędowy zabezpieczony jest wspornikami, chroniącymi go przed deformacją wynikającą z działania wysokich temperatur. Wsporniki te powinny być montowane w rozstawie nie większym niż 300 cm.

Bramy typu MARC-K wyposażone są w centralkę sterującą, która w wypadku pożaru powoduje automatyczne zamknięcie bramy. Alternatywnie może być stosowany zamek topilkowy. Przy bramach o napędzie ręcznym zamknięcie bramy następuje samoczynnie pod własnym ciężarem po zwolnieniu elektromagnesu.

Schematy konstrukcyjne bram kurtynowych typu MARC-K pokazano na rys. 1 + 7.

Wymagane właściwości techniczne bram kurtynowych typu MARC-K podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Bramy kurtynowe typu MARC-K przeznaczone są do stosowania jako zamknięcia przedwpożarowe w przegrodach budowlanych i spełniają kryteria następujących klas odporności ogniowej wg norm PN-EN 13501-2:2004 i PN-EN 1634-1:2002:

- bramy MARC-K 00 - E 120,
- bramy MARC-K 01 - E 120 / EW 30,
- bramy MARC-K 02 - E 120 / EW 60.

W zakresie rozprzeszczenia ognia bramy kurtynowe typu MARC-K zostały sklasyfikowane jako nierozprzeszczenia ognia.

Bramy kurtynowe objęte niniejszą Aprobata Techniczną powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym, opracowanym dla określonego obiektu budowlanego, z uwzględnianiem:

- obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych, a w szczególności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690),
- postanowień niniejszej Aprobaty,

oraz instrukcji montażu opracowanej przez Producenta i dostarczonej odbiorcom z każdą partią wyrobów.

Zabezpieczenia antykorozyjne bram nie są objęte niniejszą Aprobata Techniczną ITB. Dobór zabezpieczeń antykorozyjnych i powłok lakierniczych powinien być uzależniony od stopnia agresywności środowiska i powinien być zgodny z Polskimi Normami i Instrukcją ITB Nr 305.



Instalowanie bram kurtynowych typu MARC-K oraz prace konserwacyjne i naprawy powinny być wykonywane przez przeszkoloną ekipę montażową, posiadającą upoważnienie Wnioskodawcy do prowadzenia tych prac.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE WYMAGANIA

3.1. Materiały

3.1.1. **Błachy stalowe.** Błachy stalowe galuników DX51D+Z275, DX62D+Z275 powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 10327:2005.

3.1.2. **Wypośażenie i akcesoria.** Wypośażenie bram i akcesoria powinny być zgodne z punktem 1.

3.2. Kształt i wymiary

Kształt bram powinien być zgodny z rysunkami 1 + 6. Oddychiki wymiarów liniowych powinny być zgodne z BN-95/9031-2/1/03.

Maksymalne wymiary bram kurtynowych wynoszą:

- szerokość - 35 000 mm,
- wysokość - 8 000 mm,

3.3. Wymagania

3.3.1. **Bezpieczeństwo użytkownika.** Bramy powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkownika zawarte w normie PN-EN 12453:2002.

3.3.2. **Aspekty mechaniczne.** Bramy powinny spełniać wymagania normy PN-EN 12604:2002.

3.3.3. **Odporność ogniowa.** Bramy kurtynowe typu MARC-K powinny spełniać kryteria następujących klas odporności ogniowej określone wg PN-EN 1634-1:2002:

- bramy: MARC-K 00 - E 120,
- bramy MARC-K 01 - E 120 / EW 30,
- bramy: MARC-K 02 - E 120 / EW 60.

3.3.4. Oznakowanie. Każda brama powinna być oznakowana w sposób trwały tabliczką znamionową w miejscu ściśle określonym przez producenta. Tabliczka znamionowa powinna zawierać co najmniej następujące informacje:

- oznaczenie producenta,
- symbol wyrobu,
- numer wyrobu,
- rok produkcji,
- numer Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6002/2005,
- klasę odporności ogniowej.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

Wszystkie elementy składowe bram powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach Producenta oraz przechowywane i transportowane zgodnie z Instrukcją Producenta, w sposób zapewniający niezmienność ich właściwości technicznych. Opakowania powinny zabezpieczać wyrób przed uszkodzeniami mechanicznymi i okształceniami. Na opakowaniu powinny być umieszczone co najmniej dane z oznakowania oraz:

- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U Nr. 198/2004, poz. 2041).

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92/2004, poz. 881) wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli Producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-6002/2005 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198/2004, poz. 2041) oceny zgodności wyrobów z Aprobata Techniczną AT-15-6002/2005 dokonuje Producent, stosując system 1.

W przypadku systemu 1 oceny zgodności, producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6002/2005, jeżeli akredytowana jednostka certyfikująca wydała certyfikat zgodności wyrobu na podstawie:

- a) zadania producenta:
 - zakładowej kontroli produkcji,
 - uzupełniających badań gotowych wyrobów (próbek) pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta, zgodnie z ustalonym planem badań, obejmującym badania według p. 5.4.3,
- b) zadania akredytowanej jednostki:
 - wstępnego badania typu,
 - wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji,
 - ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji zakładowej kontroli produkcji.

5.2. Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu i stosowania.

Wstępne badanie typu obejmuje:

- dopuszczalne odchyłki wymiarów,
 - bezpieczeństwo użytkownika,
 - aspekty mechaniczne,
 - klasy odporności ogniowej.
- Badania, które w procedurze aprobacyjnej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno-użytkowych wyrobu stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

1. specyfikację i sprawdzenie wyrobów składowych i materiałów,
2. kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania gotowych wyrobów (p. 5.4.2), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobów o wymaganych właściwościach.

Kontrola produkcji powinna zapewnić, że wyrób jest zgodny z Aprobatą Techniczną ITB AT-15-6002/2005. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia kryteria oceny zgodności. Każda partia wyrobów powinna być jednoznacznie zidentyfikowana w rejestrze badań.

5.4. Badania gotowych wyrobów

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania uzupełniające.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) wymiarów i kształtów,
- b) oznakowania.

5.4.3. Badania uzupełniające. Badania uzupełniające obejmują sprawdzenie:

- a) aspektów mechanicznych,
- b) bezpieczeństwa użytkowania,
- c) odporności ogniowej.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania uzupełniające powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

5.6. Metody badań

5.6.1. Sprawdzenie kształtu i wymiarów. Sprawdzenie kształtu należy wykonać przez oględziny i porównanie z p. 1 i rys. 1 + 6. Wymiary liniowe należy sprawdzić z dokładnością do 1 mm zaś wymiary grubości należy sprawdzić z dokładnością do 0,1 mm. Wyniki sprawdzenia należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.2.

5.6.2. Sprawdzenie bezpieczeństwa użytkowania. Bezpieczeństwo użytkowania należy sprawdzić zgodnie z PN-EN 12445:2002 i porównać z wymaganiami PN-EN 12453:2002.

5.6.3. Aspekty mechaniczne. Aspekty mechaniczne należy sprawdzać zgodnie z PN-EN 12605:2002. Wyniki sprawdzenia należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.3.2.

5.6.4. Badanie odporności ogniowej. Badanie odporności ogniowej należy wykonać wg normy PN-EN 1634-1:2002. Wyniki badań należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.3.3.

5.6.5. Sprawdzenie oznakowania. Sprawdzenie oznakowania polega na oględzinach i odczytaniu informacji podanej na oznakowaniu oraz porównaniu jej z wymaganiami podanymi w p. 3.3.4.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać zgodnie z normą PN-83/N-03010.

5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna AT-15-6002/2005 zasięga Aprobatę Techniczną AT-15-6002/2003.

6.2. Aprobata Techniczna AT-15-6002/2005 jest dokumentem stwierdzającym przydatność przeciwpowozarowych bramy kurtynowych typu MARC-K do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92/2004, poz. 881) wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli Producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-6002/2005 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Aprobata Techniczna nie narusza uprawnień wnioskodawcy wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy

z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo Własności Przemysłowej (Dz. U Nr 119/2003, poz. 117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

6.4. ITB wydając Aprobata Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producenta wyrobów od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobów objętych Aprobata, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie i prawidłową jakość w budowaniu.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych ze stosowaniem w budownictwie przeciwpożarowych bram kurtynowych typu MARC-K-60 należy zamieszczać informacje o udzieleniu tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB AT-15-6002/2005.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6002/2005 jest ważna do 30 września 2010 r.

Ważność Aprobaty Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca lub formalny następcą wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

Koniec

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

- PN-EN 1634-1:2002 *Badania odporności ogniowej zestawów drzwiowych i żaluzjowych.*
Część 1. Drzwi i żaluzje przeciwpożarowe
- PN-EN 13501-2:2004 *Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2. Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej*

PN-EN 10327:2005

Taśmy i blachy ze stali niskowęglowych powlekanych ognio- w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne dostawy

PN-EN 1088-2:2003

Stale odporne na korozję. Warunki techniczne dostawy blach grubych, cienkich oraz taśm ogólnego przeznaczenia

PN-EN 10152:2004

Wyroby płaskie stalowe walcowane na zimno ocynkowane elektrolytycznie, do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne dostawy

PN-EN 10143:1997

Stal. Taśmy i blachy powlekane ognio- w kamii metalicznymi. Tolerancje wymiaru i kształtu

PN-83/N-03010

Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek do próbek

PN-EN 12604:2002

Bramy. Aspekty mechaniczne. Wymaganie

PN-EN 12605:2002

Bramy. Aspekty mechaniczne. Metody badań

PN-EN 12453:2002

Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Wymaganie

PN-EN 12445:2002

Bramy. Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem. Metody badań

BN-85/9031-2/103

Elementy budowlane metalowe. Wrota stalowe rozwierane. Wymaganie i badania

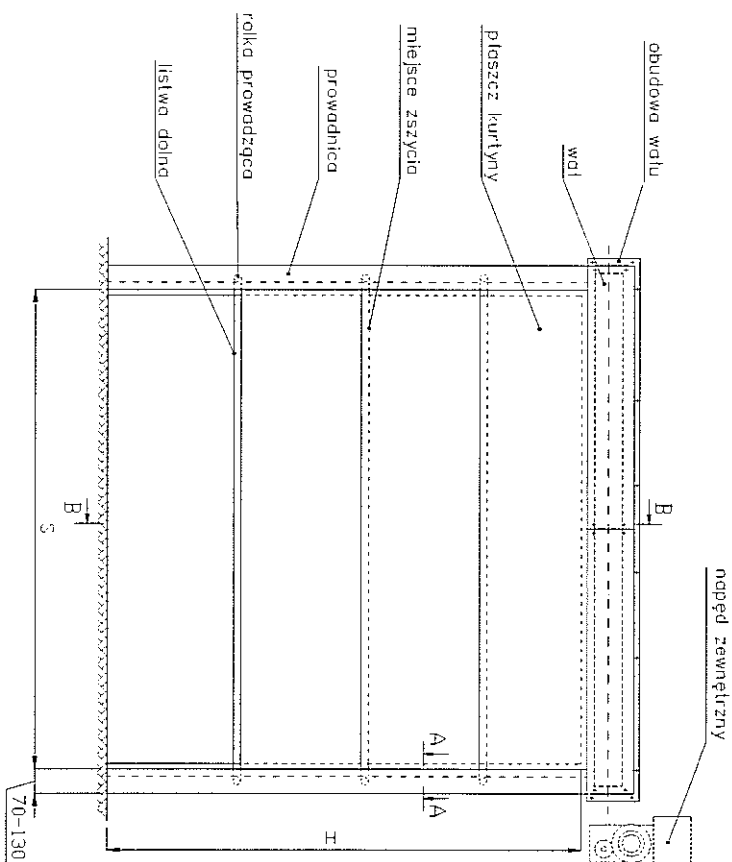
Elementy budowlane metalowe. Wrota stalowe rozwierane. Wymaganie i badania

Raporty z badań i oceny

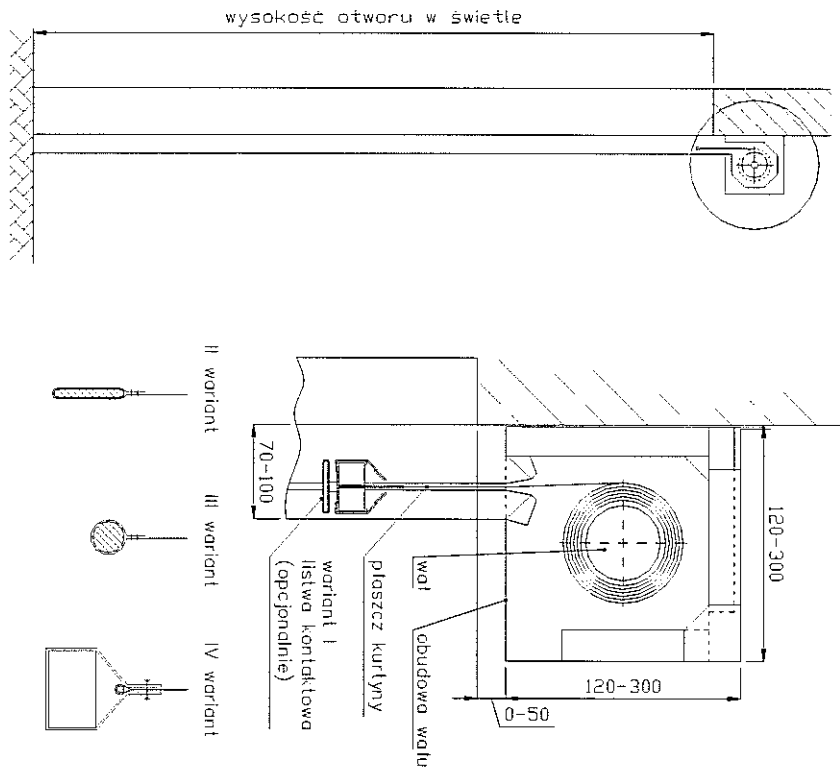
- NL-2198/A/03. Ocena techniczna bram zwijanych typu MARC-K w zakresie funkcjonalnym i wytrzymałościowym dla potrzeb aprobacyjnych i certyfikacyjnych. Zakład Badań Lekkich Przegród i Przeszkleń ITB.
- LP-564.1.2/03. Raport z badania bram kurtynowych typu MARC-K. Laboratorium Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2003 r..
- NP-564/A/03/LJ/ZM. Klasyfikacja ogniowa bram kurtynowych typu MARC-K. Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2003 r..

SPIS RYSUNKÓW

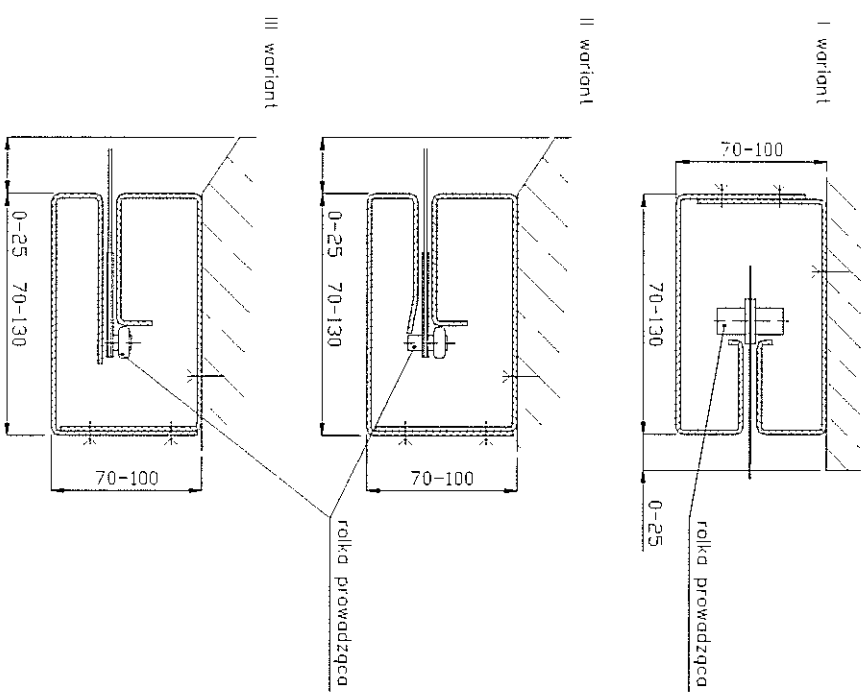
Rys. 1. Widok ogólny bramy kurtynowej typu MARC-K.....	13
Rys. 2. Przekrój B-B z rys. 1 bramy kurtynowej typu MARC-K o wymiarach 7000 x 8000 mm	14
Rys. 3. Przekrój A-A z rys. 1 bramy kurtynowej typu MARC-K o wymiarach 7000 x 8000 mm	15
Rys. 4. Przekrój A-A z rys. 1 bramy kurtynowej typu MARC-K o wymiarach do 35000 x 8000 mm (warianł z mocowaniem do stropu)	16
Rys. 5. Przekrój B-B z rys. 1 bramy kurtynowej typu MARC-K o wymiarach do 35000 x 8000 mm (warianł z mocowaniem do ściany)	17
Rys. 6. Przekrój B-B z rys. 1 bramy kurtynowej typu MARC-K o wymiarach do 35000 x 8000 mm (warianł z napędem mocowaniem na wał)	18
Rys. 7. Przekrój B-B z rys. 1 dla bramy kurtynowej typu MARC-K z zastosowaniem.....	19



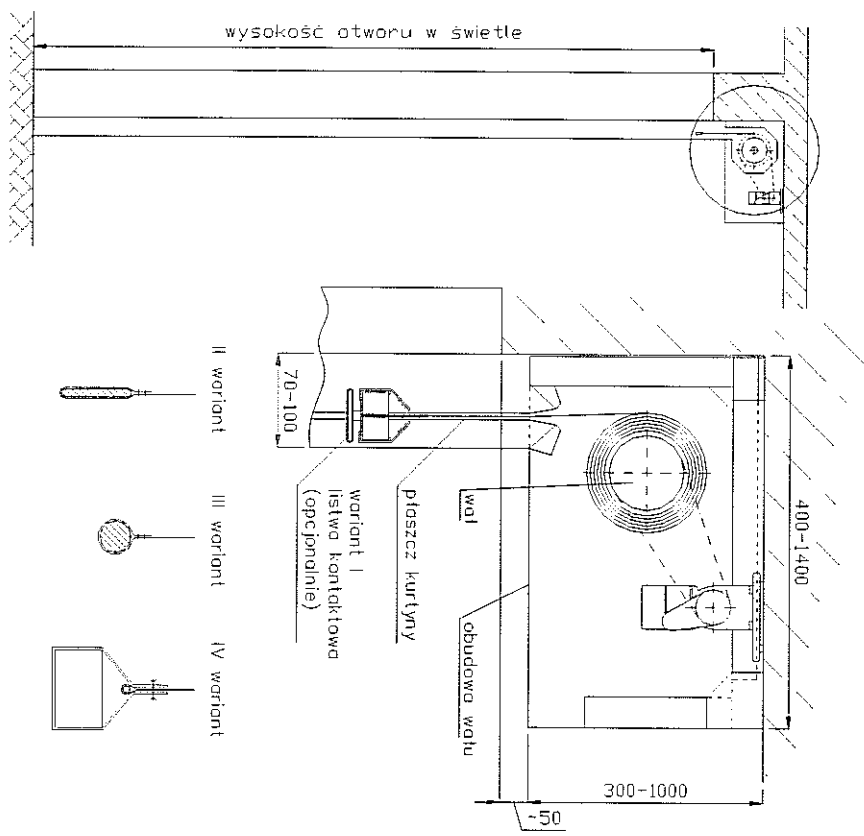
Rys. 1. Widok ogólny bramy kurtynowej typu MARC-K



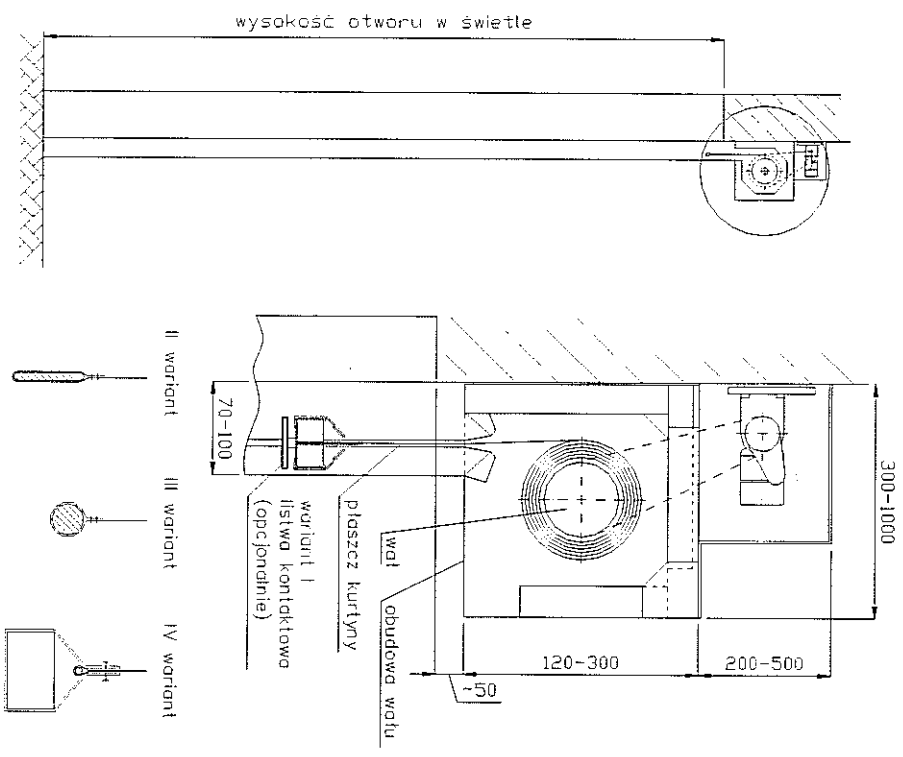
Rys. 2. Przekrój B-B z rys. 1 dla bramy kurtynowej typu MARC-K o wymiarach do 7000 x 8000mm



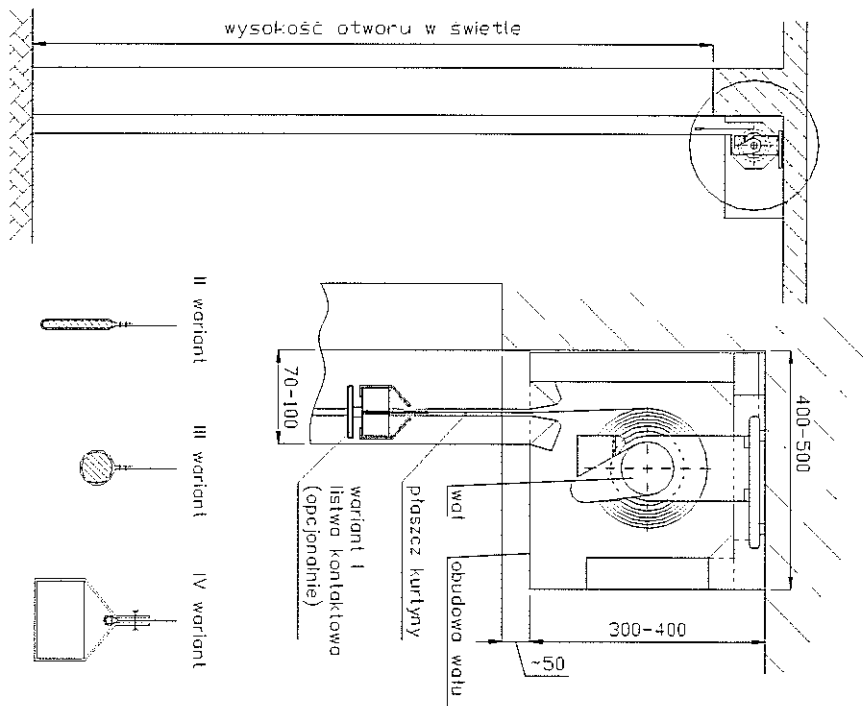
Rys. 3. Przekrój A-A z rys. 1 dla bramy kurtynowej typu MARC-K o wymiarach do 7000 x 8000mm



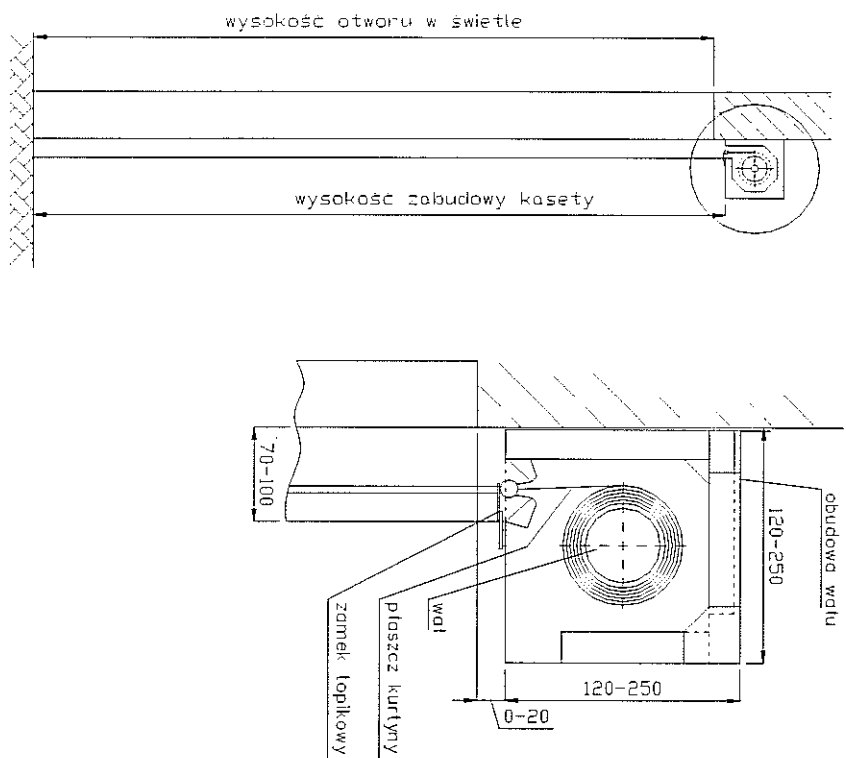
Rys. 4. Przekrój B-B z rys. 1 dla bramy kurtynowej typu MARC-K o wymiarach do 35000 x 8000mm (warianł z mocowaniem do stropu)



Rys. 5. Przekrój B-B z rys. 1 dla bramy kurtynowej typu MARC-K o wymiarach do 35000 x 8000mm (warianł z mocowaniem do ściany)



Rys. 6. Przekrój B-B z rys. 1 dla bramy kurtynowej typu MARC-K o wymiarach do 35000 x 8000mm (wariant z napędem nasadzonym na wał)




Rys. 7. Przekrój B-B z rys. 1 dla bramy kurtynowej typu MARC-K z zastosowaniem zamka topilkowego

Lublin, dn. 28.11.2009r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisana oświadczam, że PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY NA PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU BURSĄ SZKOLNEJ NR 3 PRZY UL. WETERANÓW 3 DO PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH POPRZEZ USUNIĘCIE ELEMENTÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI – ETAP I i II został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Renata Janusz



Ja niżej podpisany oświadczam, że PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY NA PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU BURSĄ SZKOLNEJ NR 3 PRZY UL. WETERANÓW 3 DO PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH POPRZEZ USUNIĘCIE ELEMENTÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI – ETAP I i II został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Wiesław Janusz



Ja niżej podpisana oświadczam, że PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY NA PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU BURSĄ SZKOLNEJ NR 3 PRZY UL. WETERANÓW 3 DO PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH POPRZEZ USUNIĘCIE ELEMENTÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI – ETAP I i II został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak



Lublin, dnia 11 czerwca 1999 r.

Znak: ABU.OU.7342/75/99

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 1, ust 3 pkt. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, 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 Pani Renaty Joanny Janusz z dnia 15 kwietnia 1999 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

N a d a j ę

Pani Renacie Joannie JANUSZ
magistrowi inżynierowi architektowi
urodzonej dnia 16 stycznia 1970 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 237/Lb/99

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Renata Joanna Janusz:

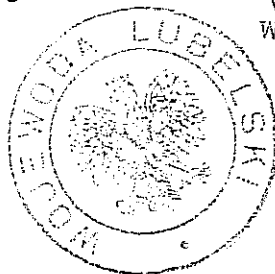
1. Spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wymaganej praktyki, niezbędne do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

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. Pani Renata Joanna Janusz
ul. Ułanów 5/27
20-554 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.



Z up. Wojewody Lubelskiego
mgr inż. arch. Algierd Olszewski
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Lublin, dnia 30 czerwca 2009r.

ZAŚWIADCZENIE

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, iż:

Pani mgr inż. architekt **Renata Joanna Janusz, Wiesław i Wanda**
/imię i nazwisko, imiona rodziców/

posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 237/Lb/99, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LB0104.

Zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009r.



/podpis i pieczętka
imienna z oznaczeniem funkcji/

mgr inż. arch. CZESŁAW KOSTYKIEWICZ
Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej Rady
Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW
~~BRACJA WSPÓLNA ARCHITEKTÓW~~

**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**
ul. Grodzka 3, 20-112 Lublin

Lublin, dnia 26 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Nr ewid. 51/LOIA/08

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany: Nr 170, poz. 1217; Dz. U. z 2007 r. Nr 88 poz. 587, Nr 99 poz. 665, Nr 127 poz. 880, Nr 191 poz. 1373, Nr 247 poz. 1844), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565; Nr 78, poz. 682; Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt Małgorzata Szymaniak

urodzona dnia 27 lipca 1979 r. w Lublinie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

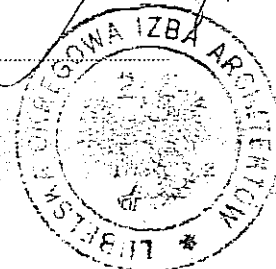
Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Mirosław Zaluski	Katarzyna Święcicka-Brzozowska	Jacek Begiello	Maria Talma	Marcin Kozłowski	Krzysztof Moczydłowski
przewodniczący	zastępca przewodniczącego	sekretarz	członek	członek	członek

Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak - ul. Słowińskiego 7/41, 20-861 Lublin;
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Lublin, dnia 30 czerwca 2009r.

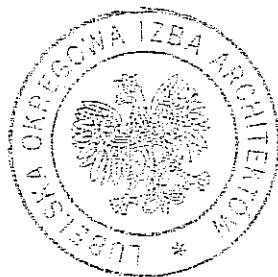
ZAŚWIADCZENIE

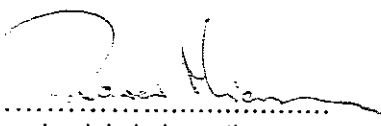
Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, iż:

Pani mgr inż. arch. **Małgorzata Szymaniak**, Jan i Helena
/imię i nazwisko, imiona rodziców/

posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 51/LOIA/08, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LB0201.

Zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009r.




.....
/podpis i pieczęć
imienna z oznaczeniem funkcji/
mgr inż. arch. PAWEŁ MIERZWA
Sekretarz
Lubelskiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

Nr ewid. uprawn. 1393/Lb/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Wiesław JANUSZ
- inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 6 lipca 1939 r. w Lublinie

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

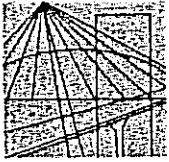
a/wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego.

b/obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/.

c/budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym

lub. składowym.

(pieczęć okrągła)



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

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

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

Lublin, dnia 2008-12-23

ZAŚWIADCZENIE

Pan Janusz Wiesław nr ewidencyjny LUB/BO/2678/01

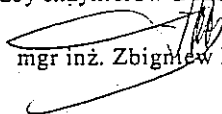
adres zamieszkania 20-356 Lublin Krańcowa 76a/35

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