

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury
i Administracji Budowlanej
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
tel. 44-35-811

Egz. Nr 2.

Nr tematu: 2005/03-03

Inwestor: Urząd Miasta Lublin
Adres: ul. Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
Zadanie: Termomodernizacja budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno -
Wychowawczego Nr 1 w Lublinie
Obiekt: Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy Nr 1
Adres: ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65, Lublin

Tytuł Opracowania:

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Zadanie:
**Termomodernizacja Segmentu Krawiecko - Dziewiarskiego
Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr1
przy ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65 w Lublinie**

CPV:

45110000 – 1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45111000 – 8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45320000 – 6 - Roboty izolacyjne

45262520 – 2 - Roboty murarskie

45410000 – 4 - Tynkowanie

45442100 – 8 - Roboty malarskie

45420000 – 7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

45262100 – 2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań

45321000 – 3 - Izolacja cieplna

45261000 – 4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45233000 – 9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drug

Projekt budowy zatwierdził:

decyzją z dnia: 16.11.2005r.


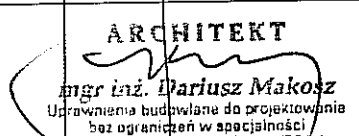
znak: AAB - II. M6 7353/1054/05

bez zastrzeżeń, z uwagami

Załącznik nr 4 do decyzji nr 448/1450

w tym 12 rysunków opieczetowanych

Branża: Architektoniczna

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował:	tech. arch. Adam Stanilewicz		
Projektant:	mgr inż. arch. Dariusz Makosz	802/BP/96	 ARCHITEKT mgr inż. Dariusz Makosz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 802/BP/96 Wpis nr LB 0142 na liście Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Biała Podlaska, czerwiec 2005 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

str. 1.	Strona tytułowa
str. 2.	Zawartość opracowania
str. 3-9.	Opis techniczny do projektu termomodernizacji
str.10-16.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
str.17.	Oświadczenie Projektanta
str.18.	Zaświadczenie Projektanta o przynależności do Izby Architektów
str.19.	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

II. Część graficzna

rys.nr 1.	Plan sytuacyjny	1 : 500
rys.nr 2.	Rzut niskiego parteru	1 : 100
rys.nr 3.	Rzut wysokiego parteru	1 : 100
rys.nr 4.	Rzut piętra	1 : 100
rys.nr 5.	Rzut dachu	1 : 100
rys.nr 6.	Przekrój pionowy A-A	1 : 100
rys.nr 7.	Elewacje południowo - zachodnia	1 : 100
rys.nr 8.	Elewacja południowo - wschodnia	1 : 100
rys.nr 9.	Elewacja północno - wschodnia	1 : 100
rys.nr 10.	Elewacja północno - zachodnia	1 : 100
rys.nr 11.	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	1 : 100
rys.nr 12.	Szczegół daszku	1 : 10

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlano-wykonawczego termomodernizacji budynku
Specjalnego Ośrodka Szkolno–Wychowawczego Dydaktycznego Lublinie
Segment Krawiecko-Dziewiarski

INWESTOR: **Urząd Miasta Lublin**
 ul. Plac Władysława Łokietka 1
 20-109 Lublin

LOKALIZACJA: **ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65 w Lublinie**
 działka geodezyjna nr 22/16 , 14/8.

1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Inwentaryzacja istniejącego budynku
- 1.3. Polskie Normy

2. Charakterystyka ogólna obiektu

Istniejący budynek jako segment krawiecko-dziewiarski Szkoły Specjalnej o bryle w kształcie litery „L”, trzykondygnacyjny, połączony z innymi obiektami łącznikiem, który stanowi główne dojście do obiektu.

Projekt termomodernizacji budynku obejmuje poziom piwnic, parteru, I piętra, stropodach oraz część cokołową.

Budynek stanowi murowany obiekt trzykondygnacyjny wykonany w technologii wielkoblokowej w układzie konstrukcyjnym podłużnym w dobrym stanie technicznym, który nie koliduje z przewidzianym zakresem robót modernizacyjnych.

Konstrukcję stanowią żelbetowe prefabrykowane elementy stropowo – ścienne typu żerań.

Konstrukcję stropodachu wentylowanego stanowią typowe żelbetowe otwarte płyty korytkowe oparte murkach ażurowych z cegły dziurawki posadowionymi na stropie z płyt kanałowych.

Ściany istniejące zewnętrzne, gr. 38cm wykonane z bloczków gazobetonowych otynkowane od zewnątrz i wewnątrz tynkami cementowo-wapiennymi.

Teren wraz z obiektem budowlanym przewidzianym do termomodernizacji nie jest wpisany do rejestru zabytków.

3. Opis zagospodarowania terenu

Teren inwestycji zagospodarowany jest w zespół budynków tj. segment kulturalno-żywniowy, segment krawiecki, internat, sala gimnastyczna, warsztaty stanowiących kompleks budynków Szkoły Specjalnej.

Działka uzbrojona jest w media tj.: wodociąg, kanalizację, przyłącze energetyczne, gazowe i telefoniczne. Sąsiednie działki zabudowane, pozostała powierzchnia w dotychczasowym użytkowaniu. Wewnętrzne drogi oraz parkingi istniejące utwardzone. Działka obsiana jest trawą oraz obsadzona drzewami iglastymi i liściastymi.

4. Cel opracowania

Niniejsze opracowanie ma na celu ograniczenie kosztów ogrzewania, poprawa estetyki w wyglądzie budynku.

Zakresem opracowania objęte są następujące roboty budowlane:

4.1. Roboty termomodernizacyjne ścian :

- ocieplenie ścian budynku wraz z częścią cokołową
- demontaż i montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- demontaż i montaż parapetów zewnętrznych
- uzupełnienie tynków gładów wew. po wymianie stolarki wraz z pomalowaniem
- demontaż istniejących krat okiennych
- montaż krat okiennych
- uzupełnienie ubytków, naprawa, czyszczenie istniejących schodów
- wymiana rynien i rur spustowych
- odtworzenie instalacji odgromowej
- wykonanie opaski z kostki brukowej wokół budynku na szerokości 1m
- wykonanie zadaszeń nad wejściem głównym i bocznymi do budynku
- demontaż istniejącej warstwy ocieplenia na bazie styropianu

4.2 Roboty ociepleniowe stropodachu i wymiany pokrycia :

- ocieplenie stropodachu wentylowanego granulem z wełny mineralnej typu GRANROCK firmy Rockwool gr. 16cm metodą wdmuchiwania na sucho
- ocieplenie stropodachu niewentylowanego płytami z wełny mineralnej MONROCK MAX gr.20cm firmy Rockwool
- wymiana istniejącego pokrycia dachu
- wymiana obróbek blacharskich dachu i kominów.
- remont kominów i wentylatorów dachowych
- odtworzenie instalacji odgromowej

- Ściana szczytowa:

Warstwa przegrody	d [cm]	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)
tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
plyta żelbetowa kanałowa	24,0	-	0,180
błoczek z betonu komórkowego	24,0	0,38	0,632
tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
opór przyjmowania ciepła od wewnątrz (m ² ·K/W) – R _i			0,13
opór przyjmowania ciepła na zewnątrz (m ² ·K/W) – R _e			0,04
współczynnik przenikania ciepła (W/m ² ·K) – U			0,98

Po termomodernizacji:

welna mineralna - d = 14 cm ($\lambda = 0,044$ W/m·K) $\Rightarrow U = 0,24$ W/m²·K

- Ściana osłonowa:

Warstwa przegrody	d [cm]	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)
tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
błoczek z betonu komórkowego	37,0	0,38	0,974
tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
opór przyjmowania ciepła od wewnątrz (m ² ·K/W) – R _i			0,13
opór przyjmowania ciepła na zewnątrz (m ² ·K/W) – R _e			0,04
współczynnik przenikania ciepła (W/m ² ·K) – U			0,85

Po termomodernizacji:

welna mineralna - d = 14 cm ($\lambda = 0,044$ W/m·K) - ze względów technicznych $\Rightarrow U = 0,23$ W/m²·K

- Ściana zewnętrzna piwnic:

Warstwa przegrody	d [cm]	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)
tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
plyta żelbetowa kanałowa	24,0	-	0,180
styropian	4,0	0,05	0,800
cegła dziurawka	12,0	0,64	0,188
tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
opór przyjmowania ciepła do wewnątrz (m ² ·K/W) – R _i			0,13
opór przyjmowania ciepła na zewnątrz (m ² ·K/W) – R _e			0,04
współczynnik przenikania ciepła (W/m ² ·K) – U			0,75

Po termomodernizacji:

welna mineralna - d = 12 cm ($\lambda = 0,044$ W/m·K) $\Rightarrow U = 0,25$ W/m²·K

- Ściana piwnic stykające się z gruntem:

Warstwa przegrody	d [cm]	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)
-------------------	--------	-------------------	-------------------------

tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
plyta żelbetowa kanałowa	24,0	-	0,180
styropian	4,0	0,05	0,800
cegła dziurawka	12,0	0,64	0,188
tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
opór gruntu wraz z oporami przejmowania ($m^2 \cdot K/W$) – R_{gr}			0,50
współczynnik przenikania ciepła ($W/m^2 \cdot K$) – U			0,60

Po termomodernizacji:

styropian - $d = 10 \text{ cm}$ ($\lambda = 0,040 \text{ W/m} \cdot \text{K}$) $\Rightarrow U = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

- Stropodach wentylowany:

Warstwa przegrody	d [cm]	λ (W/m·K)	R ($m^2 \cdot K/W$)
papa	-	-	-
warstwa betonu	-	-	-
plyty dachowe	-	-	-
powietrze $h_{gr} > 20 \text{ cm}$ (warstw powyżej powietrza nie uwzględnia się)			
welna mineralna (sprawność 30%)	12,0	0,055	0,655
plyta żelbetowa kanałowa	24,0	-	0,180
tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
opór przejmowania ciepła od wewnątrz ($m^2 \cdot K/W$) – R_i			0,10
opór przejmowania ciepła na zewnątrz ($m^2 \cdot K/W$) – R_e			0,10
współczynnik przenikania ciepła ($W/m^2 \cdot K$) – U			0,95

Po termomodernizacji:

welna mineralna (granulat) - $d = 16 \text{ cm}$ ($\lambda = 0,045 \text{ W/m} \cdot \text{K}$) $\Rightarrow U = 0,22 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

6. Dane konstrukcyjno – materiałowe projektowanych robót

6.1. Izolacje

- izolacja cieplna ścian budynku wykonać metodą lekką mokrą wg systemu ECOROCK firmy ROCKWOOL, na bazie wełny mineralnej typu FAROCK gr. 14cm na zaprawie klejącej, mocowanych do ściany zewnętrznej kołkami z metalowym trzpieniem i łbem plastikowym w ilości 6 sztuk na m^2 , zbrojone tkaniną szklaną wtopioną w zaprawę zbrojącą pokrytą podkładem tynkarskim pod tynk mineralny typu „baranek 2mm” i pomalowany farbą elewacyjną silikonową. Ściany parteru do wysokości 2,5 m ponad terenem zabezpieczyć dodatkową warstwą siatki. Dołem ocieplenie zabezpieczyć metalową listwą cokołową a krawędzie pionowe narożnikami stalowymi.
- izolacja cieplna cokołu płyty FUNDA grubości 8cm i
- izolacja cieplna ościeży wełna mineralną gr. 4cm.

-
- izolacja cieplna wentylowanego stropodachu granulatem z wełny mineralnej typu GRANROCK firmy Rockwool gr. 16cm metodą wdmuchiwania na sucho
 - izolacja przeciwwilgociowa stropodachu: papa perforowana PP 50/700, papa podkładowa typu POLBIT PF PYE PV 250 S5 gr. 4.6mm oraz papa wierzchniego krycia zgrzewalna typu POLBIT EXTRA WF 250/4000, klejona na całej swojej powierzchni przez zgrzewanie gr. 5.6mm firmy ICOPAL S.A., dodatkowo w celu odprowadzania pary wodnej i wentylowaniu podłoża należy zastosować kominki wentylacyjne (jeden na 40-50m²)

6.2. Stolarka

W całym budynku projektowana stolarka okienna z PCV o wymiarach nietypowych, jednoramowa dwuszybowa firmy OKNOPLAST w kolorze białym z nawiewnikami higrosterowanymi dwustrumieniowymi – EMM firmy AERECO, szklenie szkłem niskoemisyjnym np. „K GLASS” o współczynniku U dla szyby 1,1 W/m²K.

Stolarka drzwiowa aluminiowa z profilem ciepłym, o wymiarach nietypowych, jednoramowa, pełna o kolorze profilu brązowym lub anodowane w kolorze naturalnego aluminium (wg. zestawienia stolarki) firmy Metal Plast - Bielsko S.A.

6.3. Tynki i oblicowania ścian

- tynki wewnętrzne – w miejscach wymiany okien cem.-wapienne kategorii III,
- tynki zewnętrzne cienkowarstwowe mineralne o fakturze baranka gr. 2mm, zbrojone tkaniną szklaną wtapianą w klej, barwione wg wzornika kolorów firmy ROCKWOOL (oznaczenia numerów kolorów na elewacji)
- cokoły budynku wykończyć tynkiem dekoracyjnym TD352 MARMOLIT firmy TERRANOWA (oznaczenia numerów kolorów na elewacji)

6.4. Malowanie

- dwukrotne malowanie ościeży okiennych i drzwiowych wewnątrz budynku po wymianie stolarki farbami emulsyjnymi np. firmy Śnieżka lub Nobiles (wg istniejącej kolorystyki)
- malowanie tynków zew. mineralnych farbami silikonowymi firmy ROCKWOOL

6.5. Parapety i obróbki blacharskie

- zewnętrzne parapety z blachy powlekanej,
- obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5mm

6.6. Odprowadzenie wody z dachu

Odprowadzenie wód deszczowych z dachu budynku rynnami z blachy stalowej powlekanej do rur spustowych prowadzonych po elewacji.

Rury spustowe Ø 100, rynny Ø 150.

7. Instalacje

Budynek wyposażony w instalacje:

- telefoniczną, elektryczną, wodociagową, kanalizacyjną, gazową, centralnego ogrzewania, ciepłej i zimnej wody, odgromową prowadzoną po ścianie pod projektowaną warstwą ocieplenia.

8. Ochrona przeciwpożarowa

8.1 Podstawy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.nr 121,poz1138).
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121,poz 1139).
- Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych ITB nr 221, Warszawa 1979r.
- Wymagana klasa odporności pożarowej budynku zgodnie z §212 ust. 3 Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami) określana jest jako D, budynek niski N, kategoria zagrożenia ludzi ZL III.

Budynek nie jest zagrożony wybuchem.

NALEŻY PRZEPROWADZIĆ ANALIZĘ POŻAROWĄ BUDYNKU POD KĄTEM MIĘDZY INNYMI: DRÓG EWAKUACYJNYCH, DOJAZDU POŻAROWEGO, DRZWI PRZECIW DYMOWYM NA KLATKACH SCHODOWYCH.

Drzwi zewnętrzne z materiałów niepalnych – stalowe z systemem zamykania rolkowym.

Drzwi zewnętrzne z materiałów niepalnych – stalowe z systemem zamykania rolkowym.

8. Charakterystyka energetyczna budynku

Właściwości cieplne przegród (bez mostków cieplnych), zgodnie z normą cieplną PN-EN 6946:1999.

- stropodach nad ostatnią kondygnacją - $0,22 \text{ W / m}^2 \text{ K}$
- okna ze szkłem niskoemisyjnym o wsp. $U=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- ściana zewnętrzna $U=0,25 \text{ W/m}^2 \text{ K}$,
- projektowany $U=0,25 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Budynek przewidziany do termomodernizacji znajduje się w III strefie klimatycznej według PN - 82/B - 02403.

9. Warunki prowadzenia robót

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane. Użyte materiały winny posiadać dopuszczenia ITB, Instytutu Higieny i Pożarnictwa oraz świadectwa zgodności z warunkami technicznymi w projekcie budowlanym.

Opracował:

ARCHITEKT

mgr inż. Dariusz Makosz
Uprawnienie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr świad. 802/BP/96
Wpis nr-LB 0142 na liście
Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Część opisowa

do informacji o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Planowane roboty budowlane związane są z termomodernizacją Segmentem Krawiecko-Dziewiarskim Szkoły Specjalnej w Lublinie przy ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65 na działce nr geod. 22/16, 14/8.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlano – montażowe
- roboty wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce nr 22/16: 14/8 w Lublinie znajdują się następujące obiekty wchodzące budynek skład kompleksu szkolnego tj:

- Segment Dydaktyczny
- Segment Kulturalno-Żywieniowy
- Sala Gimnastyczna
- Internat
- Segment Krawiecki
- Segment Stolarski
- Łączniki

Działka posiada infrastrukturę techniczną z wyłączeniem kanalizacji sanitarnej.

Teren działki jest ogrodzony.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować plac budowy. Główny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Zagospodarowanie terenu budowy powinno obejmować w szczególności:

- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy powinien być oznakowany tablicami informacyjnymi i w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Na terenie budowy powinny być również wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

4.1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- pozostawione otwory w ścianach

Ważne jest ustalenie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

4.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych lub rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m.

Rodzaje prac szczególnie niebezpiecznych:

- praca na wysokości powyżej 5,0 m.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót powinni przejść szkolenie wstępne:

-
- w godzinach pracy i trwające co najmniej 6 godzin;
 - obejmujące instruktaż ogólny i instruktaż szczegółowy na stanowisku roboczym.

Podczas instruktażu wstępnego należy zaznajomić pracownika z :

- zasadami i przepisami bhp;
- podstawowymi przepisami ustawodawstwa pracy i regulaminami pracy;
- zasadami udzielania pierwszej pomocy
- szczególnymi zasadami i przepisami bhp

Instruktaż wstępny zrealizowany będzie przez instruktora szkoleniowego z odpowiednimi kwalifikacjami;

Za prawidłową realizację instruktażu wstępnego na stanowisku roboczym odpowiedzialny jest kierownik budowy. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy osobiście zaznajomi on go ze stanowiskiem pracy, charakterem jego przyszłej pracy, rodzajem prac wykonywanych przez brygadę, ze szczególnymi zasadami bhp, które obowiązują na danym stanowisku roboczym.

Przy dobieraniu pracowników do brygady montażowej należy spełnić następujące warunki:

- W brygadach montażowych nie można zatrudniać kobiet i pracowników młodocianych. Wiek montażystów powinien wynosić od 18 do 55 lat, a stan fizyczny i psychiczny dobry. Powinni przechodzić oni badania kontrolne w okresach półrocznych.
- Montażystami nie mogą być ludzie chorzy na padaczkę, z dolegliwościami błędnikowymi, odczuwający lęk przestrzeni, krótkowzroczni, o złym słuchu, cierpiący na dolegliwości serca, reumatyczne lub artretyczne.
- Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu.
- Pracownik nowo przyjęty lub przeniesiony do grupy montażowej powinien po odbyciu szkolenia wstępnego wykonywać pracę pod nadzorem pracownika brygady, który ma pełne kwalifikacje, w ciągu co najmniej dwóch tygodni.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy pracach montażowych występują następujące zagrożenia mechaniczne: upadki z wysokości, zgniecenia, przecięcia, otarcia, poślizgnięcia.

Zasady postępowania w przypadku wypadku:

- Ocena sytuacji i troska o zabezpieczenie miejsca wypadku. Na czas transportu rannego poza strefę zagrożoną należy przerwać roboty montażowe.
- Ocena stanu poszkodowanego i sprawdzenie czynności życiowych;
- Wezwanie pomocy.

- Udzielenie pierwszej pomocy.

Uwaga!

Jeżeli wystąpiły urazy głowy pacjenta należy poruszyć tylko wtedy, gdy jest to absolutnie niezbędne. Nieprawidłowe czynności ratownicze mogą doprowadzić do uszkodzenia rdzenia kręgowego, a tym samym paraliżu.

- Po usunięciu zagrożenia i po przeanalizowaniu przyczyny zagrożenia można wznowić prace budowlane.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

- Odzież robocza montażystów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z cholewami sznurowanymi powyżej kostek i nieślizgającą się, elastyczną podeszwą zapewniającą wyczuwalność terenu oraz trwałych, dostatecznie elastycznych rękawic pięciopalcowych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

6.1 Roboty na wysokości

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

ARCHITEKT
Opracował: *mgr inż. Dariusz Makosz*
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr ewid. 382/BB/96
Wpis nr-LB 0142 na liście
Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Biała Podlaska 30.06.2005

.....
DARIUSZ MAKOSZ
.....
(imię i nazwisko projektanta)

.....
ul. PIASKOWA 6/8
.....
21-500 BIAŁA PODLASKA
.....
(adres zamieszkania)

.....
802/BP/96
.....
(nr uprawnień projektowych)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt :

.....
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI
.....
NRZĄDZONYCH Z WYMIANĄ STOLARKI I INWENTARYZACJA
.....
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

zlokalizowanego w miejscowości LUBLIN

na działce nr ewidencyjnym 22/16 ; 14/8

przy ulicy AL. SPÓKDUJELCZOŚCI PRACY 65

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKT
Dariusz Makosz
mgr inż. Dariusz Makosz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr ewid. 802/SP/96
Wpis nr 18 0142 na liście
Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

.....
(podpis i pieczęć projektanta)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Lublin, dnia 02 lutego 2005 r.

ZAŚWIADCZENIE

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

Pan mgr inż. architekt **Dariusz Makosz, Antoni i Karolina**

(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców)

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 802/BP/96, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LB0142.

Zaświadczenie ważne jest do dnia 31.12.2005 r.



(podpis i pieczęć imienna
ze wskazaniem funkcji)

mgr inż. arch. **PAWEŁ MIERZWA**
Sekretarz
Lubelskiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

DECYZJA Nr 802/BP/96

Na podstawie art. 12, ust. 3, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 1, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.94. nr 89, poz. 414/ oraz § 3, ust. 1, § 4, ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. arch. Dariusza Makosza z dnia 27.03.1996r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym

UDZIELAM

Panu Dariuszowi Makoszowi

magistrowi inżynierowi architektowi

ur. dnia 15 października 1960 roku

UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

Niniejsze uprawnienia stanowią między innymi podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu oraz sprawdzania projektów budowlanych w zakresie specjalności architektonicznej.

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, iż Pan mgr inż. arch. Dariusz Makosz:

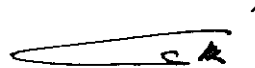
1. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
2. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym,

wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

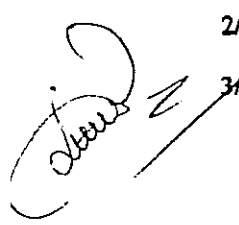
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Białkopodlaskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

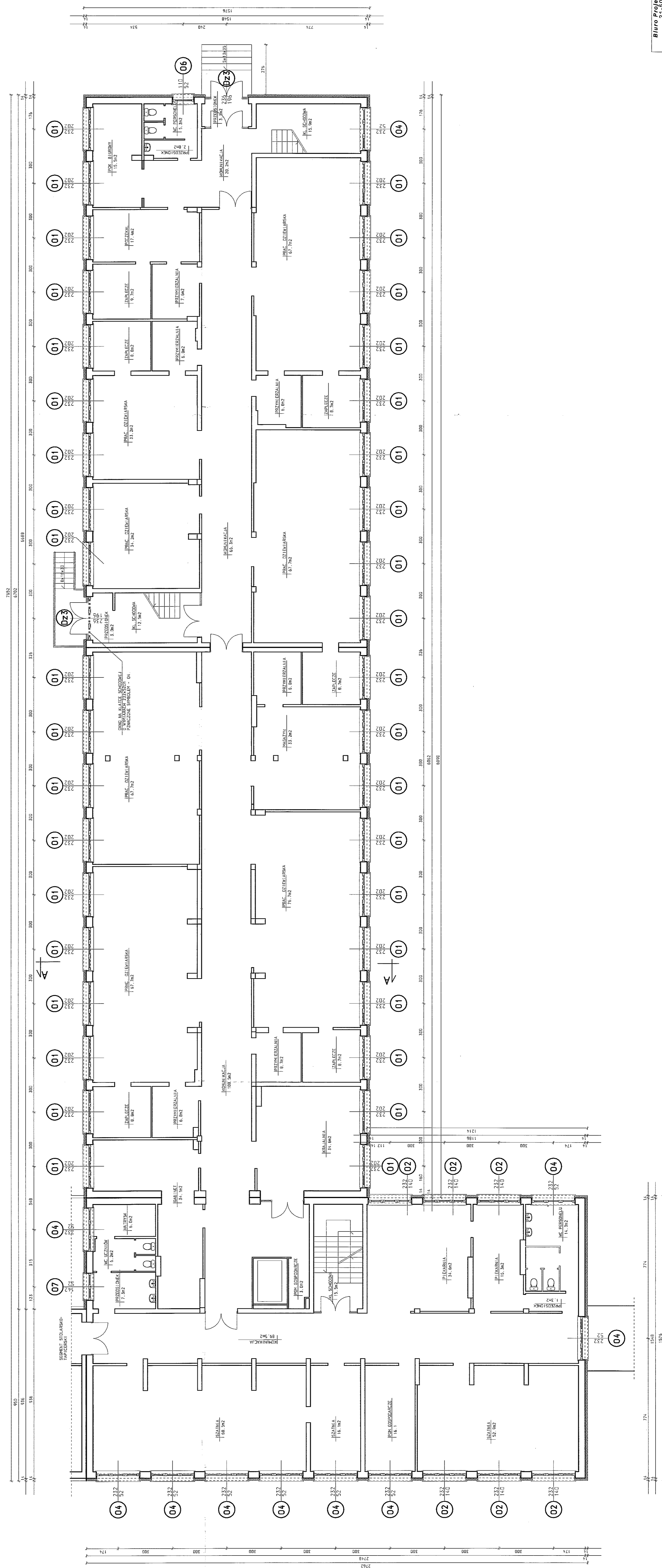
- 1/ Pan Dariusz Makosz
zam. 21-500 Biała Podlaska
ul. Terebełska 76/9
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
3/ a/a



Tadeusz Korszeń



RZUT WYSOKIEGO PARTERU
SKALA 1:100

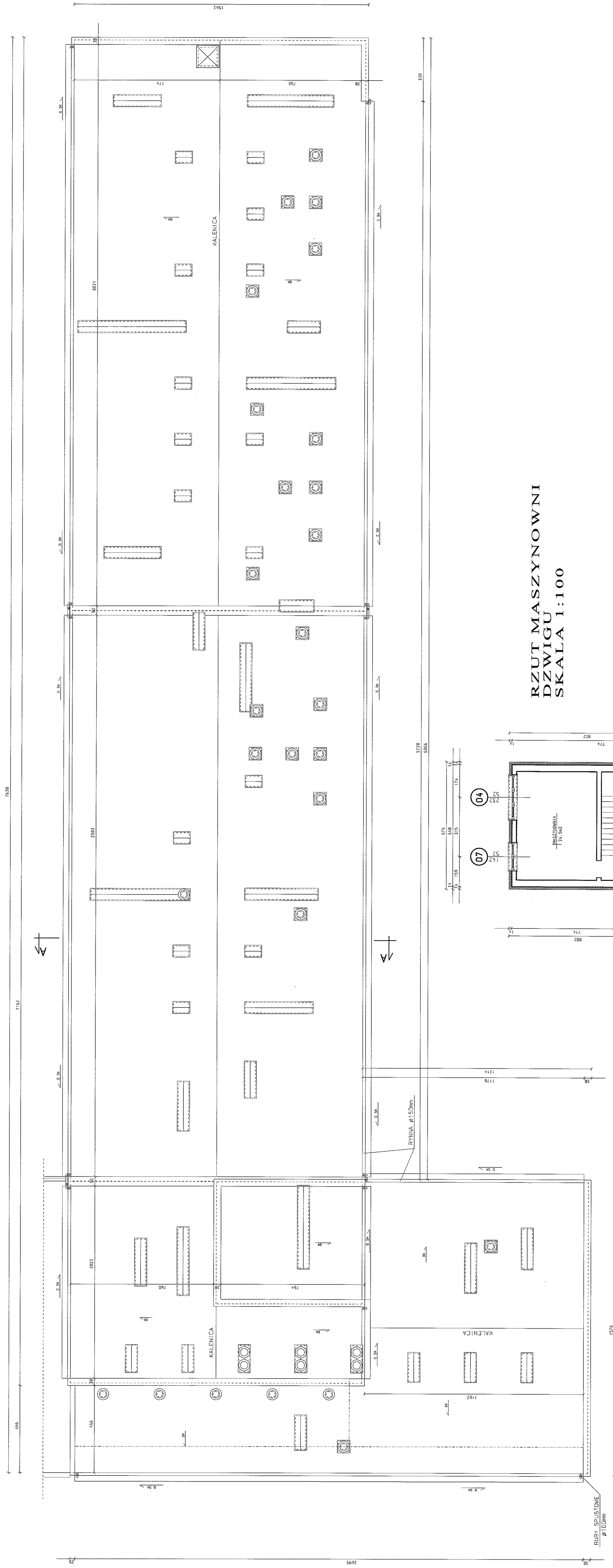


URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury
i Administracji Budowlanej
20-071 Lublin, ul. Wysokiego 14
tel. 41-33-53-011

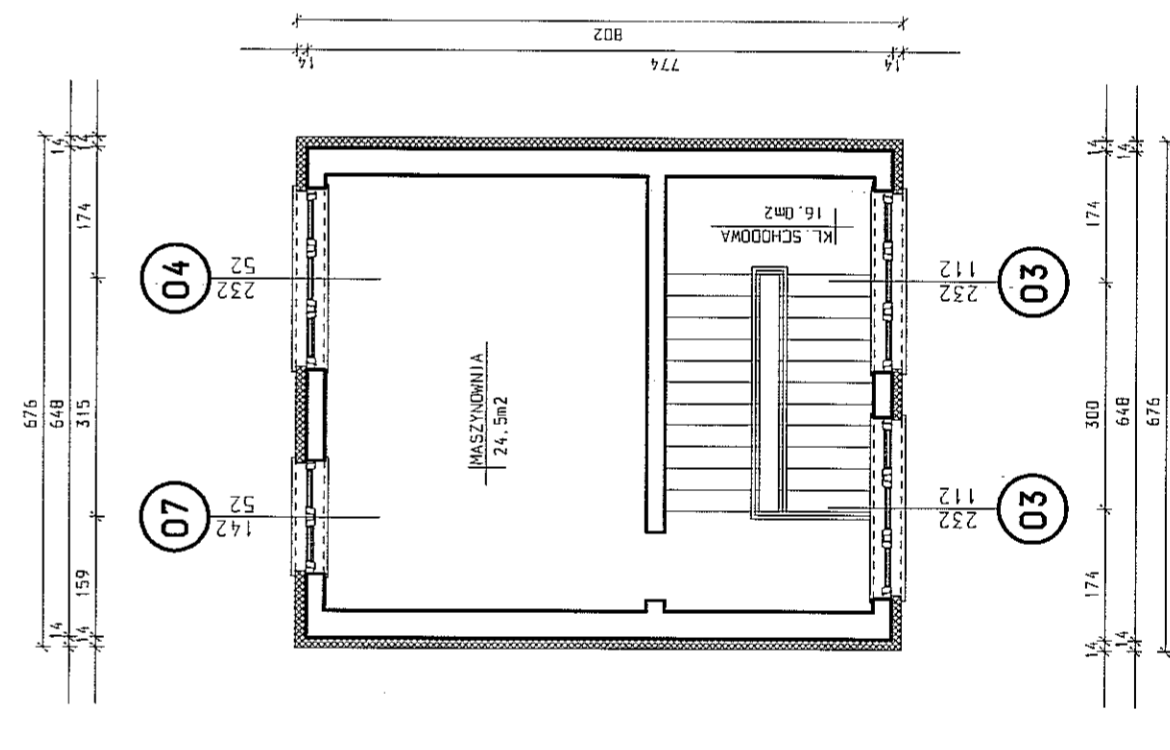
RZECZOWNIKA
DR ZABEZPIECZEN PRZECIWPŁAZAROWYCH
sł. WYŻEJ z siedzibą w Lublinie
ul. Wysokiego 14
NIP 14-209-20-005
.....
Zgodnie projektu z wyjątkiem odnotowy
bez uwagi

Biuro Projektowe i Nadzoru Technicznego Spółka z o.o.
21-400 Blach Podgajna ul. Sułkowska 10/11a
Inwestor: Gmina Lublin ul. Piasek Łobietka 1.
Objekt: Budynek mieszkalny wielokondygnacyjny nr 1.
Tytuł rys: RZUT WYSOKIEGO PARTERU (KRAWĘCZO-DZIEWIARSKI)
Zespół aut.: IME I INŻYNIERKI
Opracował: Inż. arch. A. Stankiewicz
Projektował: Inż. arch. D. Maszał/Szyszkiewicz
Data: 05.2005

RZUT DACHU
SKALA 1:100



RZUT MASZYNOWNI
DZWIWIGU
SKALA 1:100

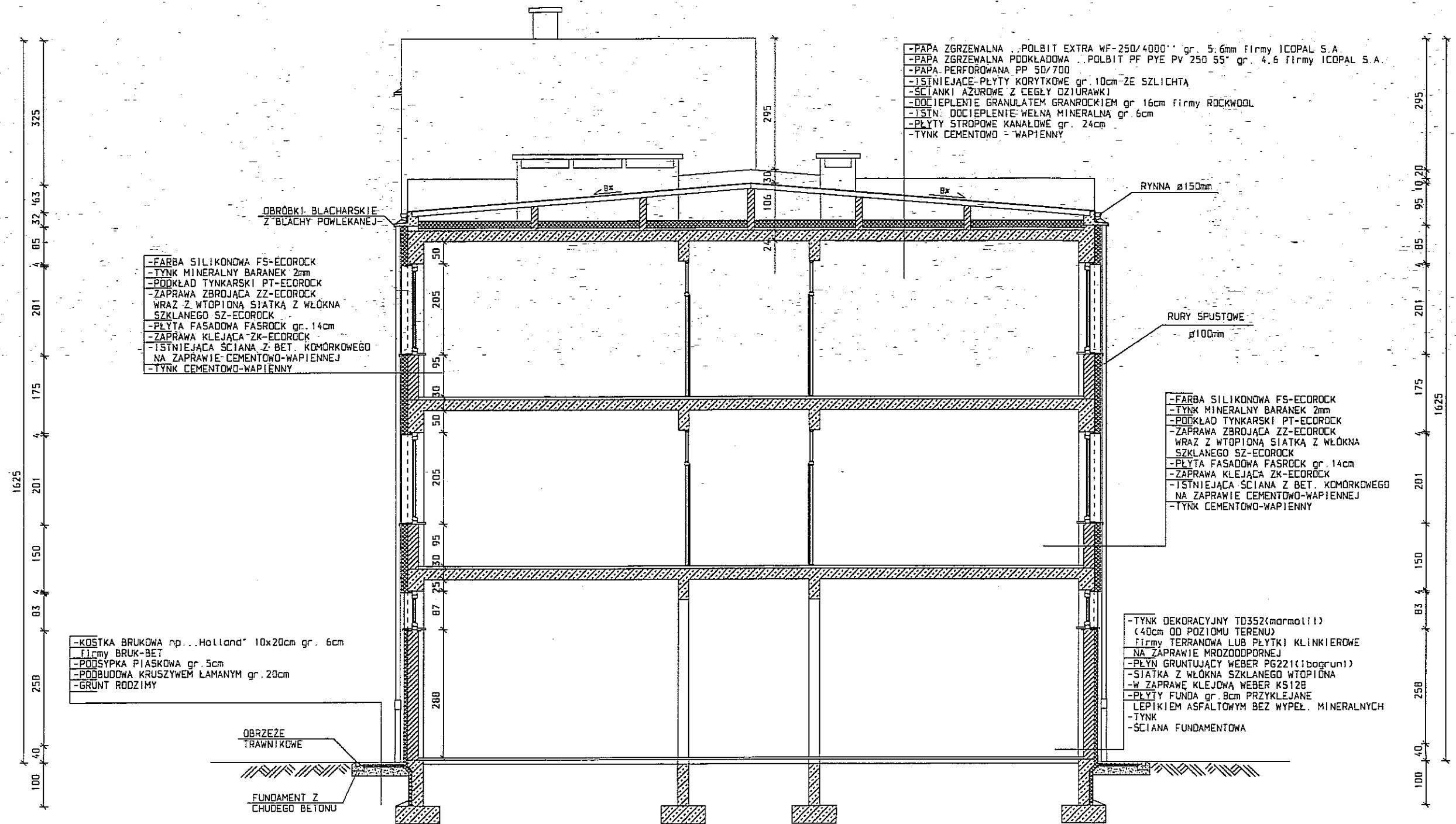


URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury
i Inżynierii Budowlanej
20-071 Lublin ul. Miodowa 14
tel. 41 358-811

Biurowisko / Nazwa: **PROJEKT SYMA z o.o.**
 21-000 Białe Pociągi ul. Siodłacka 1/77

INWESTOR:	Gmina Lublin ul. Pileckiego 1.
OBIEKT:	Wydział Architektury i Inżynierii Budowlanej Wyższy nr 1.
Tytuł rys.:	RZUT DACHU / RZUT MASZYNOWNI I DZWIWIGU
Zespół aut.:	Imię i nazwisko / MARIUSZ SZCZEPANOWSKI
Pracownik:	Imię i nazwisko / Imię i nazwisko / Imię i nazwisko
Profesor:	Imię i nazwisko / Imię i nazwisko / Imię i nazwisko
Skala:	1:100
Podpis:	NR 7/8
DATA:	05.03.05

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:100






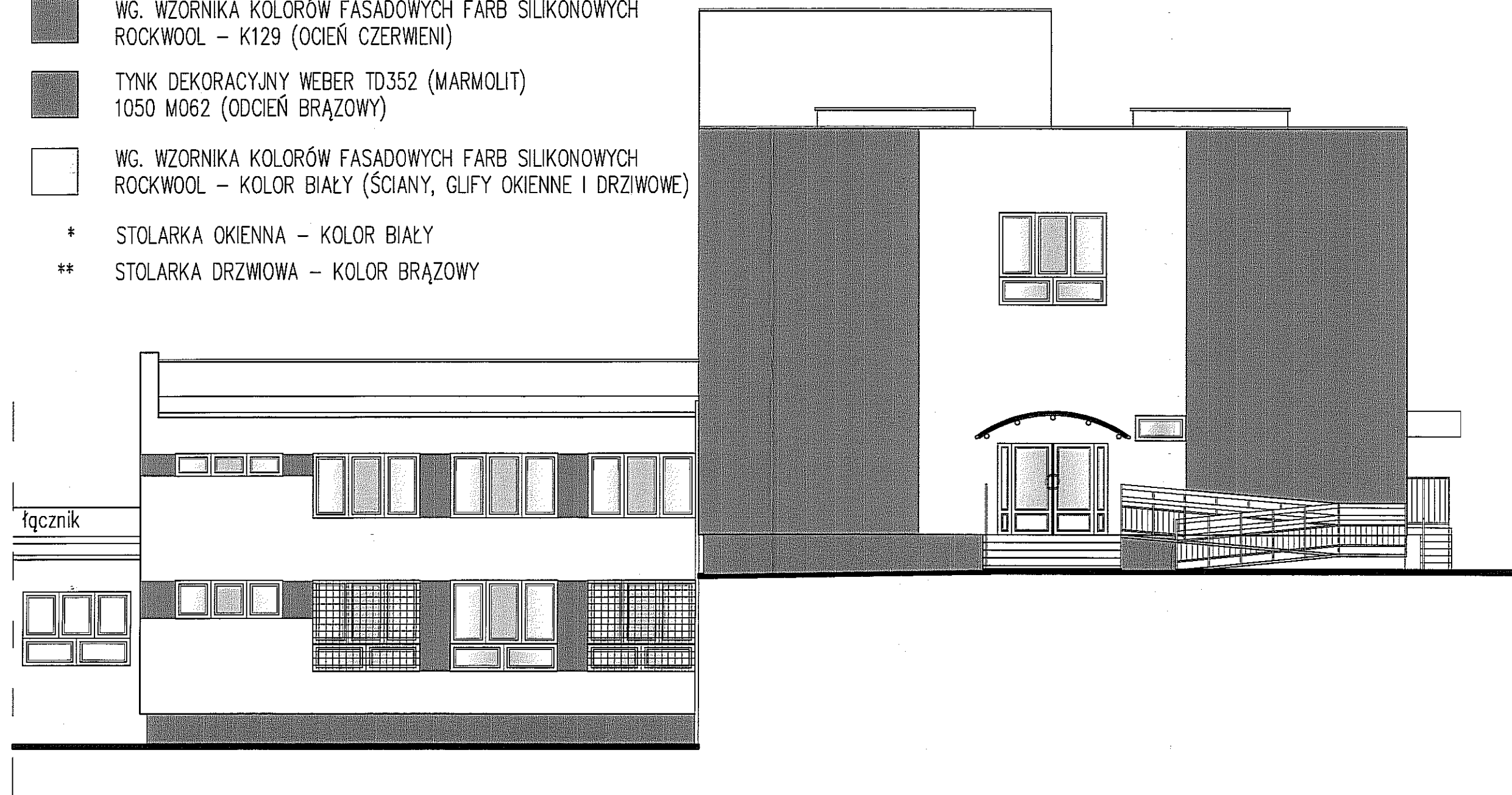
Biuro Projektów i Nadzoru "PROINWEST" Spółka z o.o.
21-500 Biała Podlaska ul. Sidorska 117

Inwestor:	Gmina Lublin ul. Plac Łokietka 1.				
Obiekt:	Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy nr1. Lublin ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65.				
Tytuł rys:	PRZEKRÓJ A-A		/KRAWIECKO-DZIEWIARSKI/		
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr:	Podpis:	Skala:	1:100
Opracował:	tech.arch. A. Stanilewicz			Nr rys.	6
Projektował:	mgr inż. arch. D. Makosz	802/BP/96		Data:	05.2005

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA
SKALA 1:100

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA (W PRZEJŚCIU)

-  WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
ROCKWOOL – K129 (OCIEŃ CZERWIENI)
-  TYNK DEKORACYJNY WEBER TD352 (MARMOLIT)
1050 M062 (ODCIEŃ BRĄZOWY)
-  WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
ROCKWOOL – KOLOR BIAŁY (ŚCIANY, GLIFY OKIENNE I DRZIWOWE)
- * STOLARKA OKIENNA – KOLOR BIAŁY
- ** STOLARKA DRZWIOWA – KOLOR BRĄZOWY



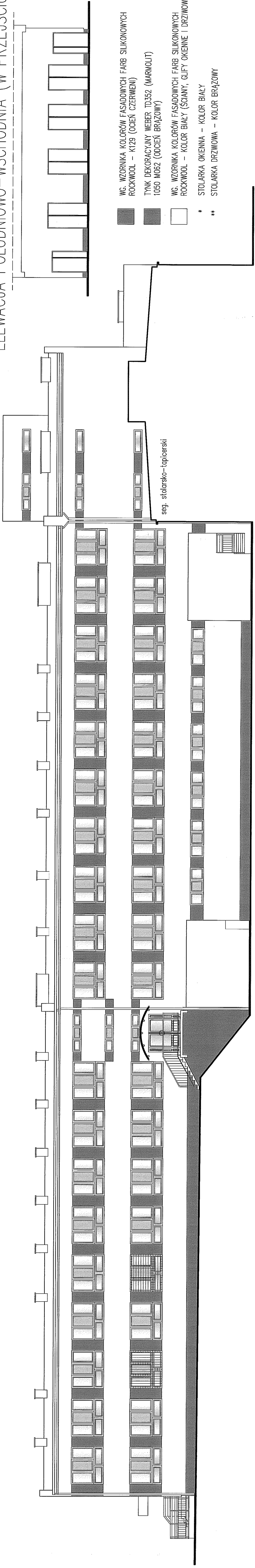
Biuro Projektów i Nadzoru "PROINWEST" Spółka z o.o. 21-500 Biała Podlaska ul. Siderska 117			
Inwestor:	Gmina Lublin ul. Plac Łokietka 1.		
Obiekt:	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1. Lublin, ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65		
Tytuł rys:	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA	/SEG. KRAW.-DZIEW./	
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis: Skala: 1:100
Opracował:	tech.arch. A. Staniewicz		Nr rys: 7
Projektował:	mgr inż. arch. D. Makosz	802/BP/98	Data: 05.2005

ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

SKALA 1:100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury
i Administracji Budowlanej
20-031 Lublin, ul. Włodowska 14
tel. 44-33-811

ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA (W PRZEJŚCIU)



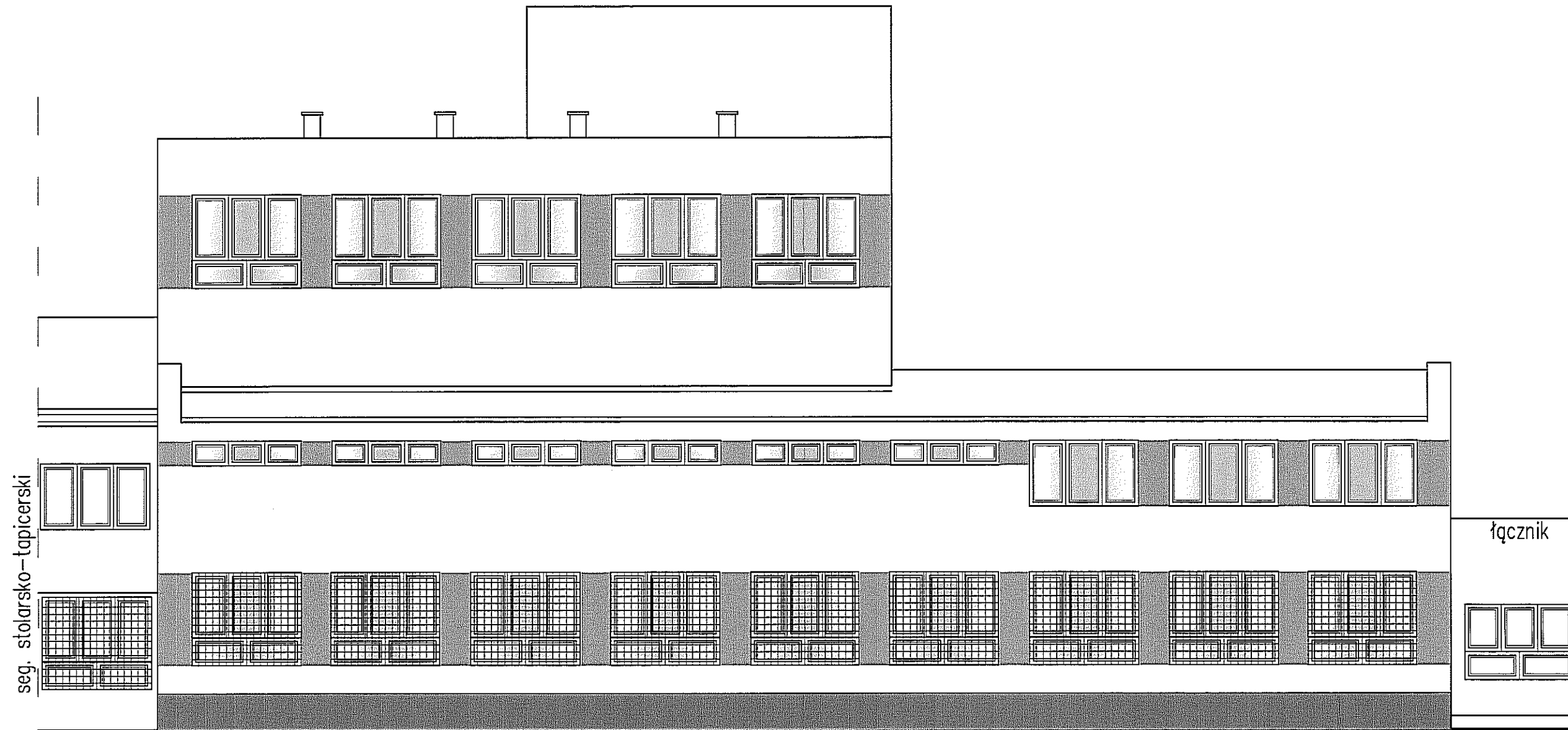
- WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
ROCKWOOL – K129 (OCIEŃ CZERWIENI)
- TYNK DEKORACYJNY WEBER TD.352 (MARMOLIT)
1050 M062 (ODCIEŃ BRĄZOWY)
- WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
ROCKWOOL – KOLOR BIAŁY (SCIANY, GLIFY OKIENNE I DRZWIOWE)
- * STOLARKA OKIENNA – KOLOR BIAŁY
- ** STOLARKA DRZWIOWA – KOLOR BRĄZOWY

Biuro Projektów i Nadzoru "PRONWEST" Spółka z o.o. 21-500 Biata Podlaska ul. Sidorowska 117	
Inwestor:	Gmina Lublin ul. Plac Łokietka 1.
Objekt:	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1. Lublin, ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65
Tytuł rys.:	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA /SEG. KRAW-DZIEW./
Zespół aut.:	Imię i nazwisko Nr upr. Podpis: Skala: 1:100
Pracownik:	Imię i nazwisko Nr rys. B
Projektant:	Imię i nazwisko D. Melonczuk /RF/766
Data: 05.2009	

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

SKALA 1:100

- WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
 ROCKWOOL – J122 (OCIEŃ BRĄZU)
- TYNK DEKORACYJNY WEBER TD352 (MARMOLIT)
 1050 M062 (ODCIEŃ BRĄZOWY)
- WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
 ROCKWOOL – KOLOR BIAŁY (ŚCIANY, GLIFY OKIENNE I DRZIWOWE)
- * STOLARKA OKIENNA – KOLOR BIAŁY
- ** STOLARKA DRZWIOWA – KOLOR BRĄZOWY

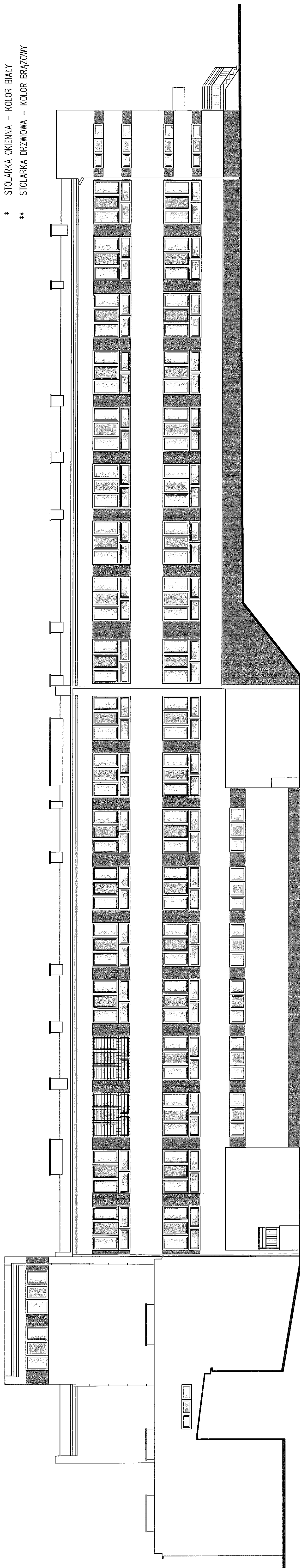


Biuro Projektów i Nadzoru "PROINWEST" Spółka z o.o. 21-500 Biata Podlaska ul. Sidorska 117			
Inwestor:	Gmina Lublin ul. Plac Łokietka 1.		
Obiekt:	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1. Lublin, ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65		
Tytuł rys:	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA /SEG. KRAW.-DZIEW./		
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr:	Podpis: Skala: 1:100
Opracował:	tech.arch. A. Stanilewicz		Nr rys. 9
Projektował:	mgr inż. arch. D. Makosz	802/BP/96	Data: 05.2005

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

SKALA 1:100

- WG. WZORNICA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
ROCKWOOL – K129 (OCIEŃ CZERWIENI)
- TYNK DEKORACYJNY WEBER TD352 (MARMOLIT)
1050 M062 (ODCIEN BRĄZOWY)
- WG. WZORNICA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
ROCKWOOL – KOLOR BIAŁY (SCIANY, GLIFY OKIENNE I DRZWIOWE)
- * STOLARKA OKIENNA – KOLOR BIAŁY
- ** STOLARKA DRZWIOWA – KOLOR BRĄZOWY



Biuro Projektów i Nadzoru "PRONWEST" Spółka z o.o. 21-500 Biata Poleska ul. Słarska 117	
Inwestor:	Gmina Lublin ul. Plac Lokietka 1.
Objekt:	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1, Lublin, ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65
Tytuł rys:	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA /SEG. KRAW-DZIEW./
Zespół aut:	imię i nazwisko /Nr upr:
Opracował:	tech.arch. A. Stankiewicz /Nr rys. 10
Projekował:	mgr inż. arch. D. Makosz B02/BP/96 /Data: 05.2005

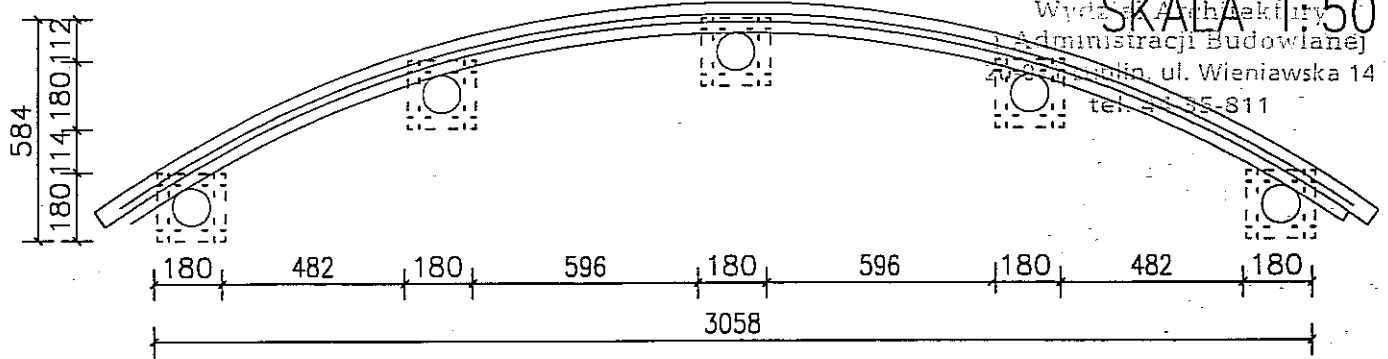
ZESTAWIENIE STOLRKI OKIENNEJ

TYP OKNA		01	02	03	04	05	06	07
WYMIARY ZEWNĘTRZNE OKNA szer. x wys. w milimetrach	SZEROKOŚĆ	2320	2320	2320	2320	2300	1100	1420
	WYSOKOŚĆ	2020	1400	1120	520	840	520	520
WYMIARY W ŚWIETLE MURU szer. x wys. w milimetrach	SZEROKOŚĆ	2350	2350	2350	2350	2350	1130	1130
	WYSOKOŚĆ	2050	1430	1150	550	870	550	550
ILOŚĆ SZTUK	NISKI PARTER	12				13		
	WYSOKI PARTER	39	6		12		1	1
	PIĘTRO	44			5			1
	MASZ. WINDY			2	1			1
	OGÓLEM	95	6	2	18	13	1	3
UWAGI	OKNA Z PCV KOL. BIAŁEGO O WYM. NIETYPOWYCH FIRMY OKNOPLAST - KRAKÓW							

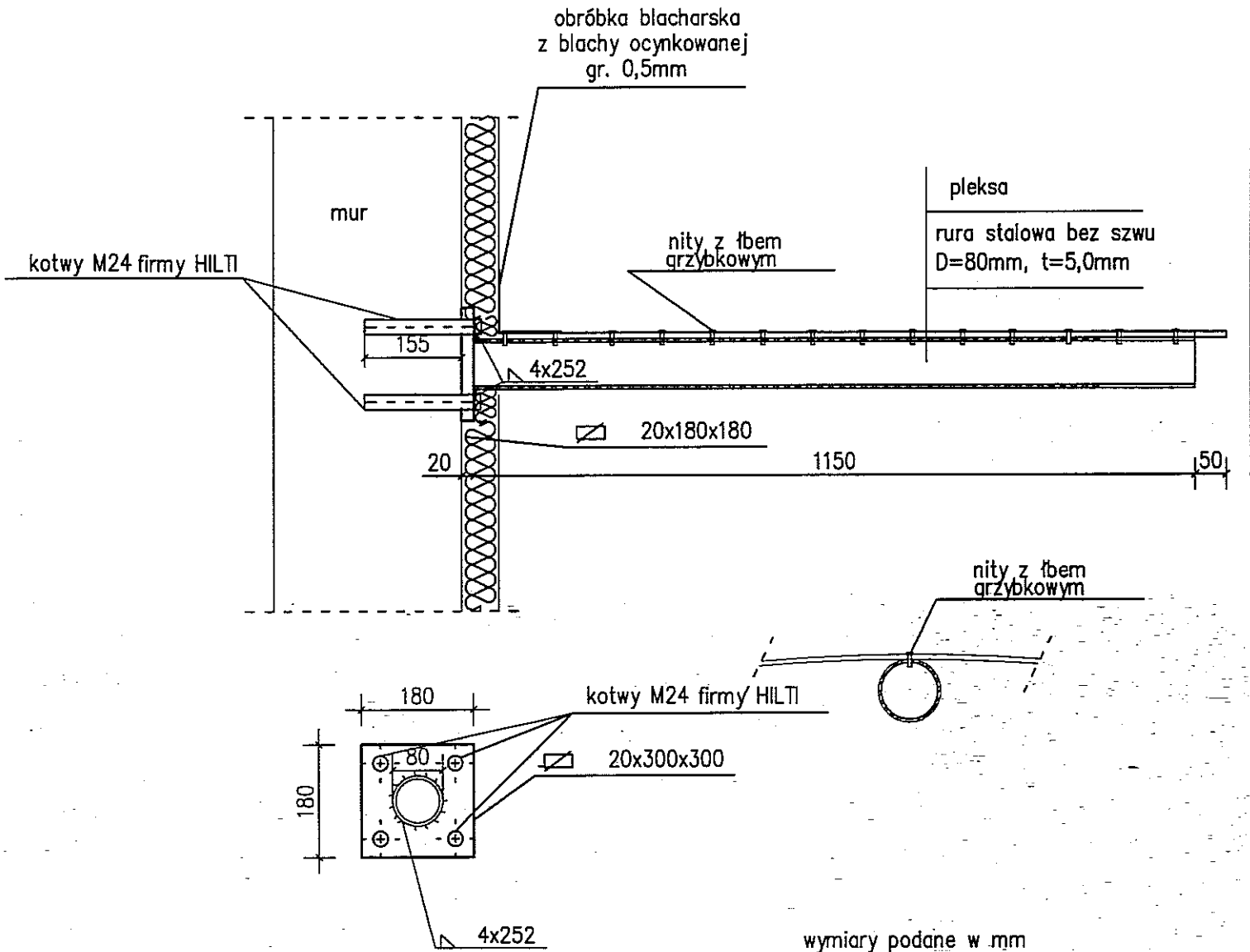
ZESTAWIENIE STOLRKI DRZWIOWEJ

OZNACZENIA		Dz1	Dz2	Dz3
WYMIARY STOLARKI ZEWNĘTRZNE w mm	SZEROKOŚĆ	2360	1460	2360
	WYSOKOŚĆ	3500	2200	1960
ILOŚĆ SZTUK	PRAWA	1	1	
	LEWA			
	NISKI PARTER	3	1	
	WYSOKI PARTER			2
	OGÓLEM	3	1	2
UWAGI	WITRYNA Z PROFILU CIEPŁEGO ALUMINIOWEGO SYSTEM MB-60*W W KOL. BRĄDZYM Z DRZWIAMI FIRMY METALPLAST			

Biuro Projektów i Nadzoru "PROINWEST" Spółka z o.o. 21-500 Biała Podlaska ul. Sidorska 117					
Investor:	Gmina Lublin ul. Plac Łokietka 1.				
Obiekt:	Specjalny Ośrodek Szkołno - Wychowawczy nr1. Lublin ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65.				
Tytuł rys:	ZESTAWIENIE STOL. OKIENNEJ I DRZWIOWEJ /KRAW.-DZIEW./				
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr:	Podpis:	Skala:	1:100
Opracował:	tech.arch. A. Stanilewicz			Nr rys.	11
Projektował:	mgr inż. arch. D. Makosz	802/BP/96		Data:	05.2005



SZCZEGÓŁ DASZKU



wymiary podane w mm

Biuro Projektów i Nadzoru "PROINWEST" Spółka z o.o.
 21-500 Biała Podlaska ul. Sidorska 117

Inwestor:	Gmina Lublin ul. Plac Łokietka 1.		
Obiekt:	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1. Lublin, ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65		
Tytuł rys:	SZCZEGÓŁ DASZKU		
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr:	Podpis: Skala: 1:10
Opracował:	tech.arch. A. Stanilewicz		Narys. 12
Opracował:	mgr inż. arch. D. Makosz	802/BP/96	Data: 05.2005