

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

Egz. Nr 1.

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:

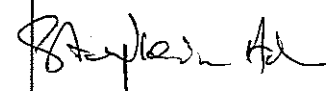

**Termomodernizacja budynku Łącznika
 Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr1
 przy ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65 w Lublinie**

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. MG 7353/1054/05
 bez zastrzeżeń, z uwagami
 Załącznik Nr 6 do decyzji Nr 448/1450
 w tym 13 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 Upoważnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 802/BP/96 Wzrost 1,83-0142 na liście Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

str. 1.	Strona tytułowa
str. 2.	Zawartość opracowania
str. 3-8.	Opis techniczny do projektu termomodernizacji
str.9-15.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
str.16.	Oświadczenie Projektanta
str.17.	Zaświadczenie Projektanta o przynależności do Izby Architektów
str.18.	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

II. Część graficzna

rys.nr 1.	Plan sytuacyjny	1 : 500
rys.nr 2.	Rzut parteru	1 : 100
rys.nr 3.	Rzut dachu	1 : 100
rys.nr 4.	Przekrój pionowy A-A	1 : 100
rys.nr 5.	Elewacje południowo - zachodnia	1 : 100
rys.nr 6.	Elewacja północno - zachodnia	1 : 100
rys.nr 7.	Elewacja północno - wschodnia	1 : 100
rys.nr 8.	Elewacja północno - wschodnia	1 : 100
rys.nr 9.	Elewacja południowo - wschodnia	1 : 100
rys.nr 9.	Elewacja południowo - zachodnia	1 : 100
rys.nr 11.	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	1 : 100
rys.nr 12.	Szczegół daszku	1 : 10
rys.nr 13.	Szczegół daszku	1 : 10

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlano-wykonawczego termomodernizacji budynku
Specjalnego Ośrodka Szkolno–Wychowawczego w Lublinie
Łącznik

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 łącznik jest budynkiem parterowym podpiwniczonym (kanały ciepłe), w technologii wielkoblokowej.

Projekt termomodernizacji budynku obejmuje poziom parteru, stropodach wentylowany oraz część cokołową.

Budynek stanowi murowany obiekt parterowy 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 podokienne oraz mury na pełną wysokość kondygnacji 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, 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
- zamurowanie likwidowanych otworów okiennych
- skucie istn. schodów betonowych
- wykonanie nowych schodów z kostki brukowej

4.2 Roboty ociepleniowe stropodachu wentylowanego i wymiany pokrycia :

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

- Ściana:

Warstwa przegrody	d [cm]	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)
tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
blozki z betonu komórkowego	37,0	0,38	0,974
tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
opór przejmowania ciepła od wewnątrz (m ² ·K/W) – R _i			0,13
opór przejmowania 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 => U = 0,23 W/m²·K

- Stropodach wentylowany:

Warstwa przegrody	d [cm]	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)
papa	-	-	-
warstwa betonu	-	-	-
plyty dachowe	-	-	-
powietrze h _{st} > 20 cm (warstw powyżej powietrza nie uwzględnia się)			
welna mineralna (sprawność 50%)	6,0	0,055	0,545
plyta żelbetowa kanałowa	24,0	-	0,180
tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
opór przejmowania ciepła od wewnątrz (m ² ·K/W) – R _i			0,10
opór przejmowania ciepła na zewnątrz (m ² ·K/W) – R _e			0,10
współczynnik przenikania ciepła (W/m ² ·K) – U			1,06

Po termomodernizacji:

welna mineralna (granulat) - d = 16 cm ($\lambda = 0,045$ W/m·K) => U = 0,22 W/m²·K

- Strop nad piwnicą nieogrzewaną:

Warstwa przegrody	d [cm]	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)
wykładzina podłogowa PCV	0,5	0,20	0,015
warstwa betonu	3,0	1,30	0,023
plyta pilśniowa	2,5	0,07	0,357
plyta żelbetowa kanałowa	24,0	-	0,180
tynk cementowo – wapienny	1,5	0,82	0,018
opór przejmowania ciepła do wewnątrz (m ² ·K/W) – R _i			0,17
opór przejmowania ciepła na zewnątrz (m ² ·K/W) – R _e			0,17
współczynnik przenikania ciepła (W/m ² ·K) – U			1,07

6. Dane konstrukcyjno – materiałowe projektowanych robót

6.1. Izolacje

- izolacja cieplna ścian budynku wykonać metodą lekką moką wg systemu ECOROCK firmy ROCKWOOL, na bazie wełny mineralnej typu FASROCK gr. 14cm na zaprawie klejącej, mocowanych do ściany zewnętrznej kołkami z metalowym trzpieniem i łbem plastikowym w ilości 6 sztuk na m², 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
- 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 dwuszynowa 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 100mm, rynny Ø 150mm.

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.

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

NALEŻY PRZEPROWADZIĆ ANALIZĘ POŻAROWĄ BUDYNKU POD KĄTEM MIĘDZY INNYMI: DRÓG EWAKUACYJNYCH, DOJAZDU POŻAROWEGO, DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH OD STRONY INTERNATU.

9. Charakterystyka energetyczna budynku

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

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

10. 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
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr ewid. 802/BP/96
Wpis nr-LB 0142 na liście
Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- Zadanie:** Termomodernizacja budynku
Łącznika
Szkoły Specjalnej w Lublinie
- 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.

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 budynkiem Łącznika 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 w skład kompleksu szkolnego tj:

- Segment Dydaktyczny
- Segment Kulturalno-Żywnościowy
- 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 i 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 paralizu.

- 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.

Opracował: **ARCHITEKT**
mgr inż. Dariusz Makosz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr ewid. 802/8P/96
Wpis nr -LB 0142 na liście
Opolskiej 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

NRĄZ Z WYMIANĄ STOLARKI I INWENTARYZACJĄ

DO CELÓW PROJEKTOWYCH

zlokalizowanego w miejscowości LUBLIN

na działce nr ewidencyjnym 22/16 ; 14/8

przy ulicy AL. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY 65

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKT

mgr inż. Dariusz Makosz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr ewid. A02/BP/96
Wpis nr-LB/D142 na liście
miejscowej Okręgowej Izby Architektów

(podpis i pieczętka 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

D E C Y Z J A 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

UPRAWNIENÍ 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:

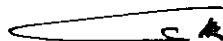
1. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
2. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym,

wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

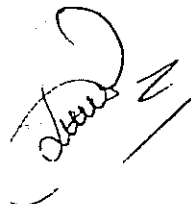
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Białkopodlaskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

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



Tadeusz Korszeń



20-15-111
1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500 (sekcje 36-20-3, 36-20-4), zaktualizowaną w obszarze objętych zamówieniem, oznaczonym kolorem żółtym, w stanie na dzień 5.05.2005 r.

m. Lublin
ul. Spółdzielczy Pracy 65
Obr. 42, art. 6
część działki: 22/16/14/8

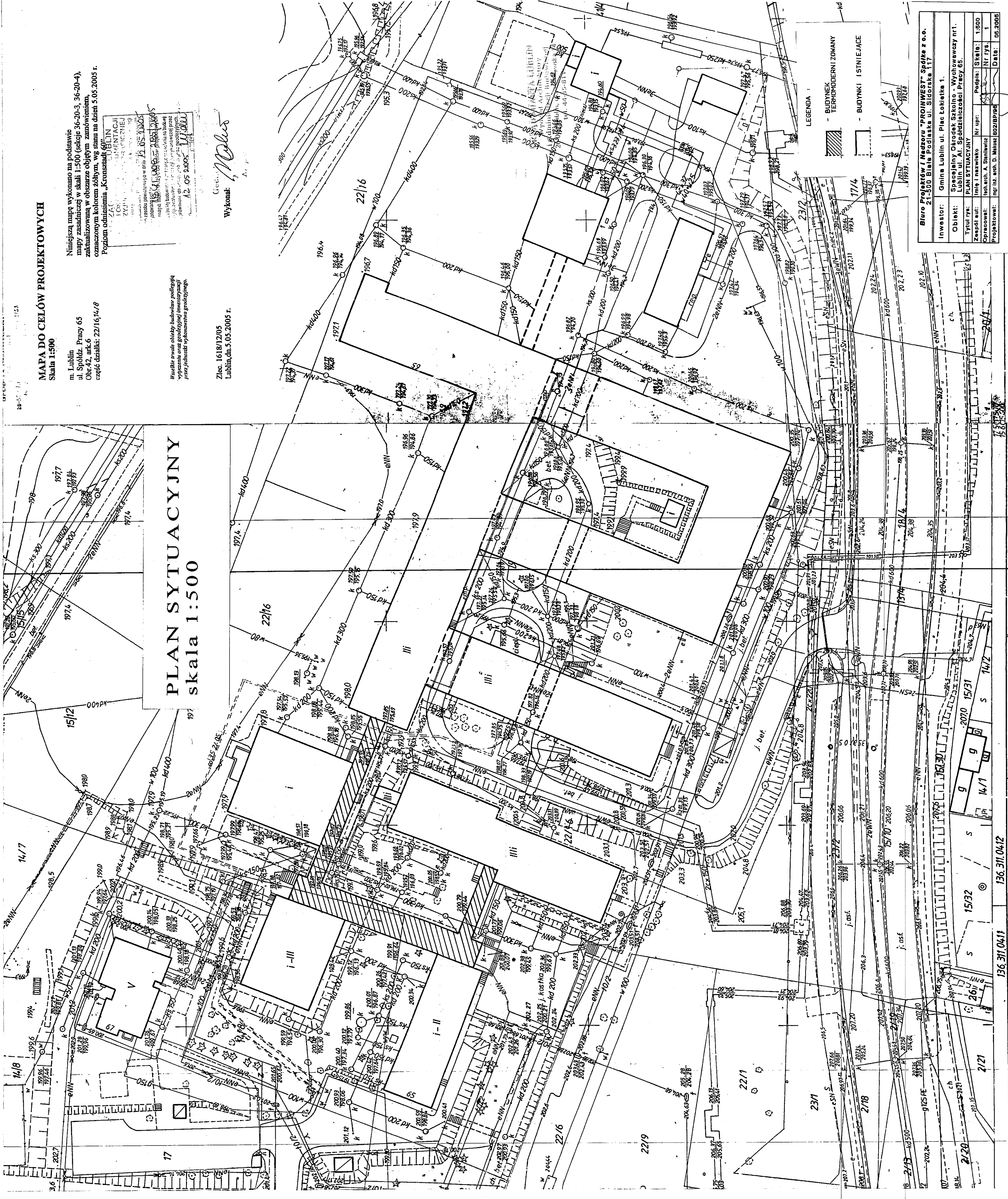
PROJEKTANT
ZACZ. 12.05.2005
LUBLIN
KONSTRUKCYJNY
ZWIĘZIENIE
12.05.2005

PLAN SYTUACYJNY
skala 1:500

Wzrostki i inne obiekty budowlane podlegają wyłączeniu oraz geodezyjni inżynierzy i inżynierzy techniczne wykonawstwa geodezyjnego.

Zlec. 1618/12/05
Lublin, dn. 5.05.2005 r.

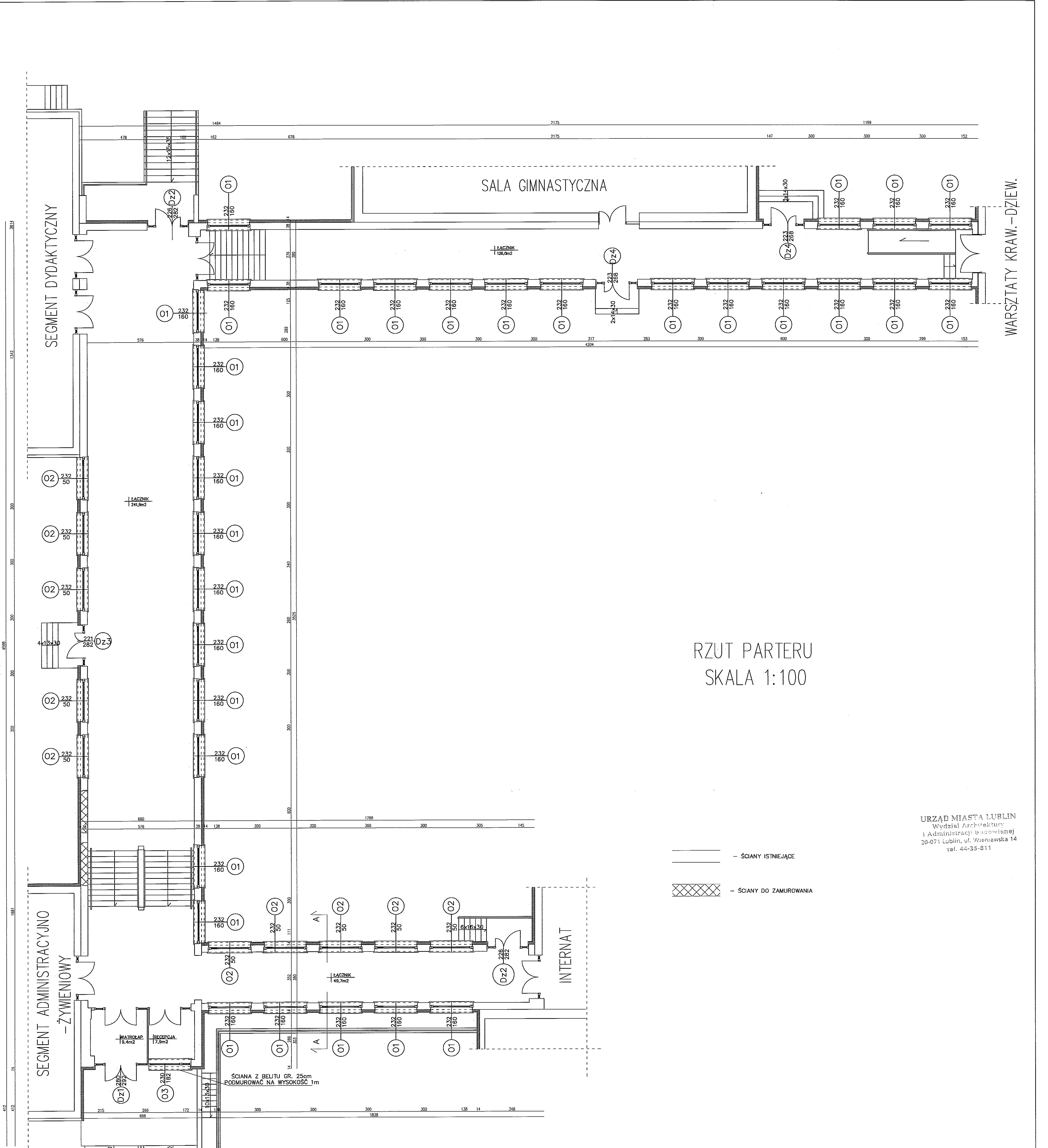
Cięć: *M. Polak*
Wykonał: *M. Polak*



LEGENDA
- BUDYNEK FERMIDODERNIZOWANY
- BUDYNKI I STANIEJACE

Biuro Projektów i Nadzoru "PROINWEST" Spółka z o.o. 21-530 Biała Podlaska ul. Siostraka 117	
Inwestor: Gmina Lublin ul. Plac Łokietka 1.	
Opiekun: Staszek Olszowski, Wydział Budownictwa i Urbanistyki	
Tytuł rys.: PLAN SYTUACYJNY	
Zespół aut.: inż. i inż. techn. A. Słaniewski	Nr upr.: 1500
Opracował: inż. arch. D. Matusz	Nr rys.: 1
Projektował: inż. arch. D. Matusz	Data: 05.2005

OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
136-311.04/11
136-311.04/12
Uwaga: Poziom odniesienia Kronsztadt



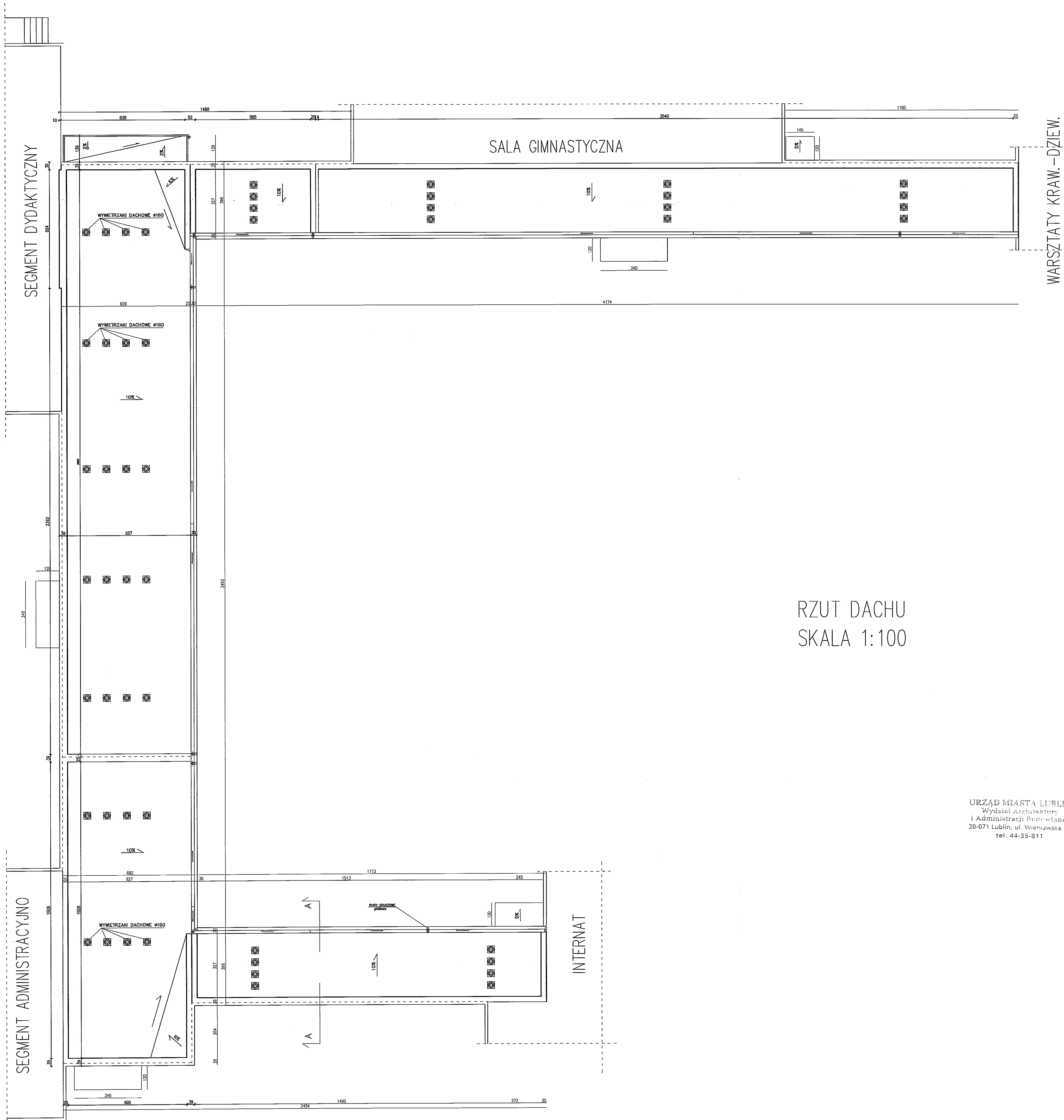
RZUT PARTERU
SKALA 1:100

- — — — — - ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ▒▒▒▒▒ - ŚCIANY DO ZAMUROWANIA

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury
i Administracji Budowlanej
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
tel. 44-55-811

RZECZOZNAWCA
D/S ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
st. bryg.w st. sp. inż. St. Fijałkowski
Nr upr. 249/93
23.09.2005
Zgodnie z projektem i wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami [signature]

Biuro Projektów i Nadzaru "PROINWEST" Spółka z o.o. 21-500 Biała Podlaska ul. Siodorska 117			
Inwestor:	Gmina Lublin ul. Plac Łokietka 1.		
Obiekt:	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1. Lublin, ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65		
Tytuł rys:	RZUT PARTERU	/ŁĄCZNIK/	
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr:	Podpis: Skala: 1:100
Opracował:	tech.arch. A. Staniewicz		Nr rys: 2
Projektował:	mjr inż. arch. D. Makosz	802/BP/96	Data: 05.2005



WARSZTATY KRAW.-DZIEW.

RZUT DACHU
SKALA 1:100

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

Biuro Projektów i Nadzoru "PROINWEST" Spółka z o.o. 21-500 Biata Podlaska ul. Sidorowska 117			
Inwestor:	Gmina Lublin ul. Plac Łokietka 1.		
Obiekt:	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1. Lublin, ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65		
Tytuł rys:	RZUT DACHU	/ŁĄCZNIKI/	
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr:	Podpis: Skala: 1:100
Dopracował:	tech.arch. A. Staniewicz		Nr rys. 3
Projektował:	mgr inż. arch. D. Makosz	802/BP/94	Data: 05.2005

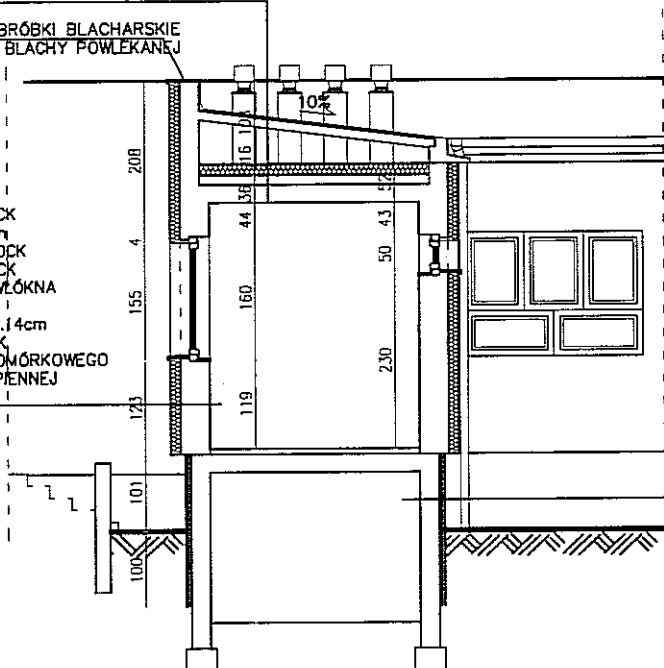
PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:100

- PAPA ZGRZEWALNA „POLBIT EXTRA WF 250/4000” gr. 5,6mm firmy ICOPAL S.A.
- PAPA PODKŁADOWA „POLBIT PYE PV 250 S5” gr. 4,6 firmy ICOPAL S.A.
- ISTNIEJĄCE PŁYTY KORYTKOWE gr.10cm ZE SZLICHTĄ
- SCIANKI AZUROWE Z CEGŁY DZIURAWKI
- DOCIEPLENIE GRANULATEM GRANROCKIEM gr 16cm firmy ROCKWOOL
- ISTN. DOCIEPLENIE WEŁNĄ MINERALNĄ gr.12cm
- PŁYTY STROPOWE KANAŁOWE gr. 24cm

OBRÓBKI BLACHARSKIE
 Z BLACHY POWLEKANEJ

- FARBA SILIKONOWA FS-ECOROCK
- TYNK MINERALNY BARANEK 2mm
- PODKŁAD TYNKARSKI PT-ECOROCK
- ZAPRAWA ZBROJĄCA ZZ-ECOROCK
 WRAZ Z WTOPIONĄ SIATKĄ Z WŁÓKNA
 SZKLANEGO SZ-ECOROCK
- PŁYTA FASADOWA FASROCK gr.14cm
- ZAPRAWA KLEJĄCA ZK-ECOROCK
- ISTNIEJĄCA ŚCIANA Z BET. KOMÓRKOWEGO
 NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY

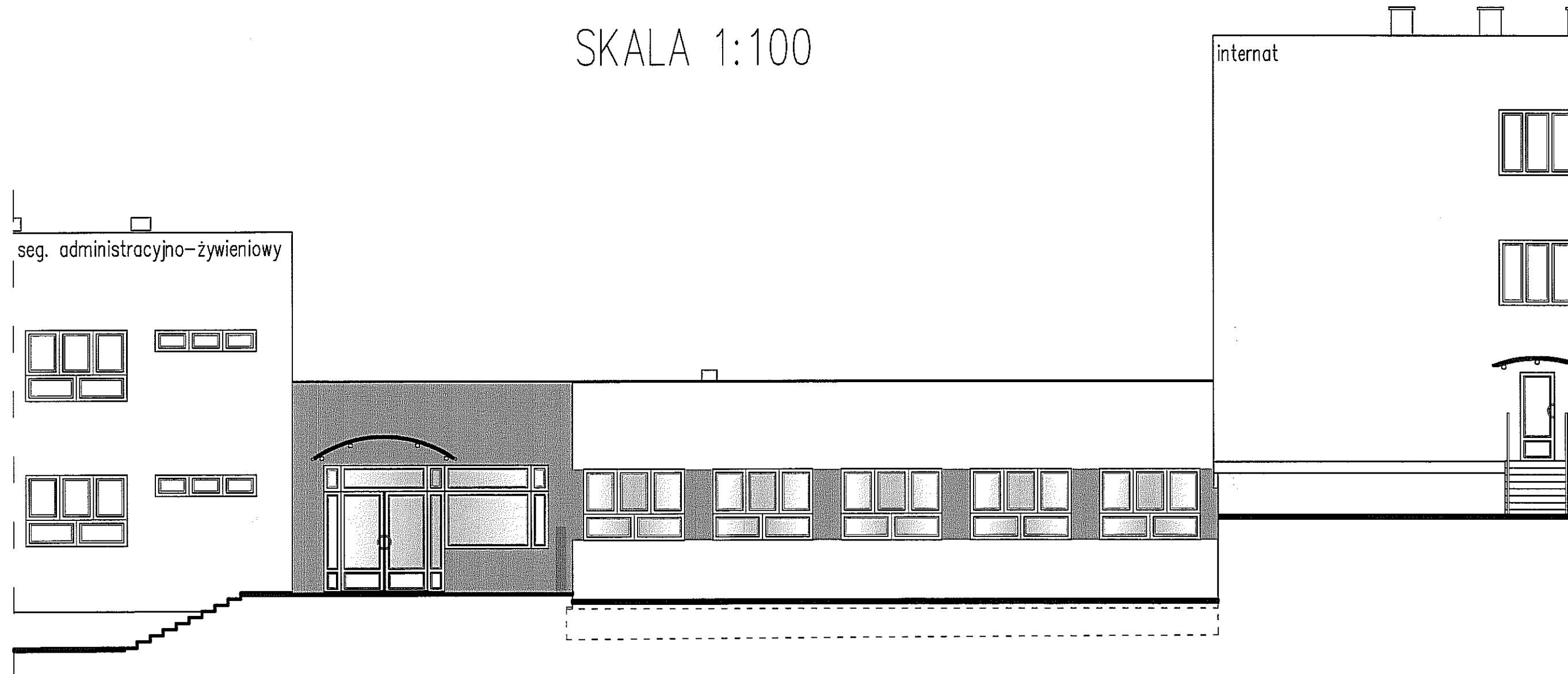





- TYNK DEKORACYJNY „MARMOLIT”
 firmy TERRANOWA LUB PŁYTKI KLINKIEROWE
 NA ZAPRAWIE MROZOODPORNEJ
- SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
- ZAPRAWA KLEJOWA
- PŁYTY FUNDA gr.8cm PRZYKLEJANE
 LEPIKIEM ASFALTOWYM BEZ WYPEŁ. MINERALNYCH
- ŚCIANA FUNDAMENTOWA

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:	PRZEKRÓJ A-A		/ŁĄCZNIKI/		
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr:	Podpis:	Skala:	1:100
Opracował:	tech.arch. A. Stanilewicz			Nr rys:	4
Projektował:	mgr inż. arch. D. Makosz	802/BP/96		Data:	05.2005

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA
 SKALA 1:100

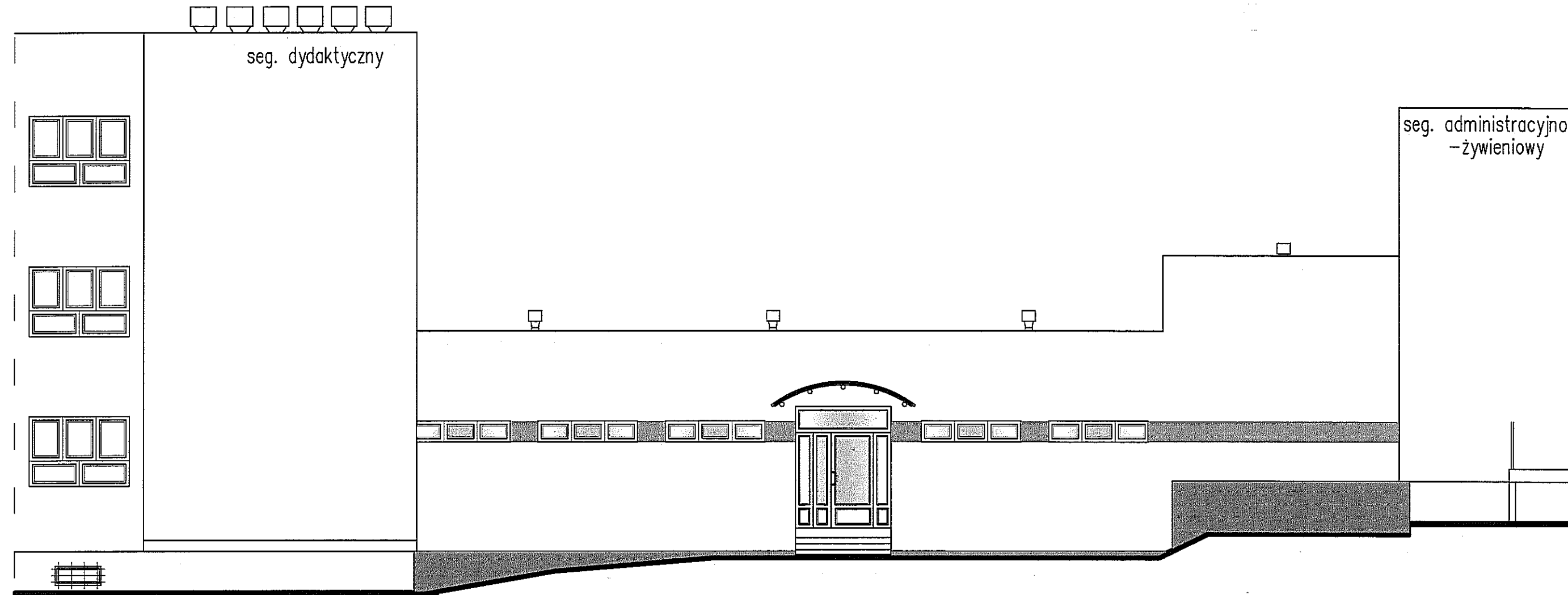


-  WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
 ROCKWOOL – L090 (OCIEŃ POMARAŃCZOWY)
-  TYNK DEKORACYJNY WEBER TD352 (MARMOLIT)
 1050 M062 (ODCIEŃ BRĄZOWY)
-  WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
 ROCKWOOL – KOLOR BIAŁY (ŚCIANY, GLIFY OKIENNE I DRZIWOWE)
- * STOLARKA OKIENNA – KOLOR BIAŁY
- ** STOLARKA DRZWIOWA – KOLOR BRĄZOWY

Biuro Projektów i Nadzoru "PROINWEST" Spółka z o.o. 21-500 Białka 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 POŁUDNIOWO-ZACHODNIA /ŁĄCZNIKI/		
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr:	Podpis: Skala: 1:100
Opracował:	tech.arch. A. Stanilewicz		Nr rys. 5
Projektował:	mgr inż. arch. D. Makosz	802/BP/96	Data: 05.2005

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

SKALA 1:100

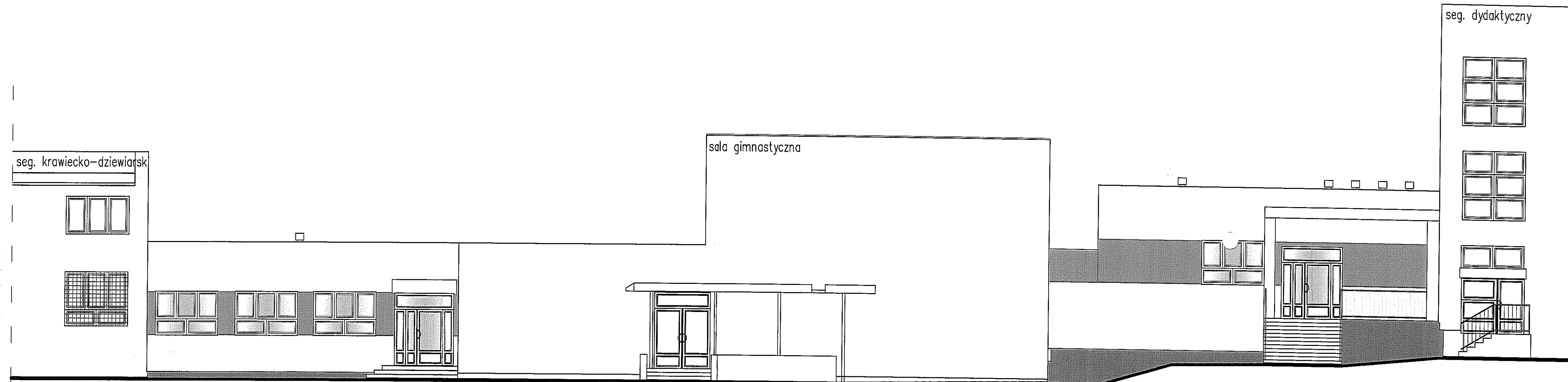


- WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
ROCKWOOL – L090 (OCIEŃ POMARAŃCZOWY)
- TYNK DEKORACYJNY WEBER TD352 (MARMOLIT)
1050 M062 (ODCIEŃ BRĄZOWY)
- WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
ROCKWOOL – KOLOR BIAŁY (ŚCIANY, GLIFY OKIENNE I DRZIWOWE)
- * STOLARKA OKIENNA – KOLOR BIAŁY
- ** STOLARKA DRZWIOWA – KOLOR BRĄZOWY

Biuro Projektów i Nadzoru "PROINWEST" Spółka z o.o. 21-500 Biała Podlaska ul. 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-ZACHODNIA /ŁĄCZNIKI/			
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 PÓŁNOCNO-WSCHODNIA
SKALA 1:100

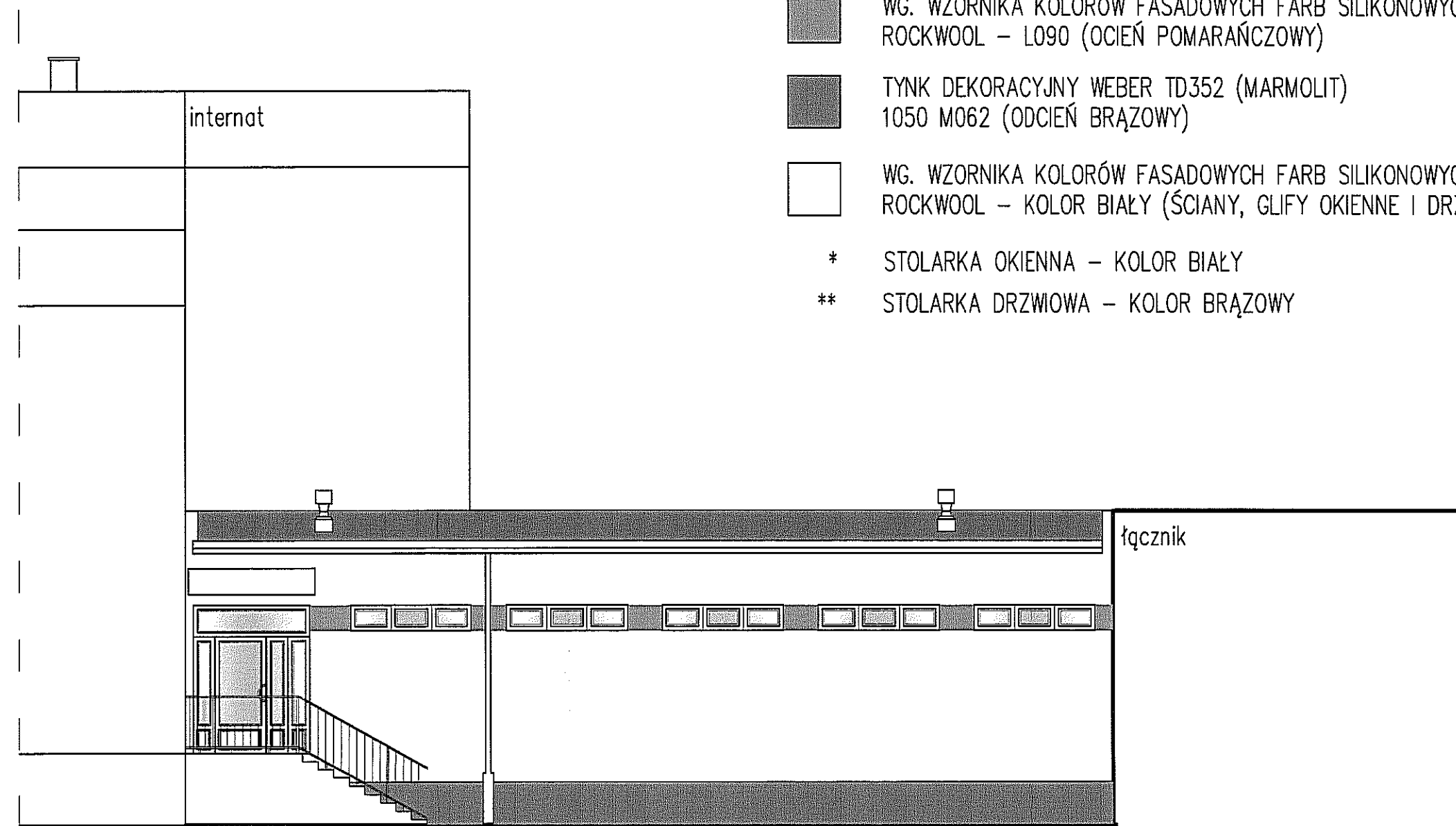
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury
i Administracji Budowlanej
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
tel. 44-35-811







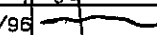
- WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
ROCKWOOL - L090 (OCIEŃ POMARAŃCZOWY)
- TYNK DEKORACYJNY WEBER TD352 (MARMOLIT)
1050 M062 (ODCIEŃ BRĄZOWY)
- WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
ROCKWOOL - KOLOR BIAŁY (ŚCIANY, GLIFY OKIENNE I DRZIWOWE)
- * STOLARKA OKIENNA - KOLOR BIAŁY
- ** STOLARKA DRZWIOWA - KOLOR BRĄZOWY

Biuro Projektów i Nadzoru "PROINWEST" Spółka z o.o. 21-500 Biłgoraj ul. Siderska 117			
Investor:	Gmina Lublin ul. Plac Łokietka 1.		
Obiekt:	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1. Lublin, ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65		
Tytuł rys:	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	/ŁĄCZNIKI/	
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/96	Data: 05.2005

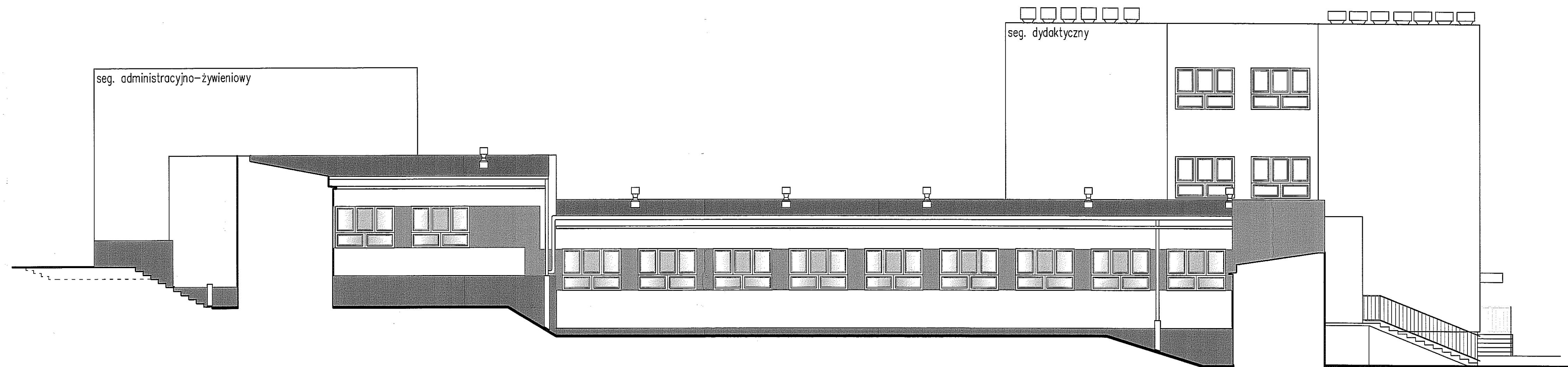
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA SKALA 1:100



-  WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
 ROCKWOOL – L090 (OCIEŃ POMARAŃCZOWY)
-  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. 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 /ŁĄCZNIKI/				
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis:	Skala:	1:100
Opracował:	tech.arch. A. Staniewicz			Nr rys.	8
Projektował:	mgr inż. arch. D. Makosz	802/BP/98		Data:	05.2005

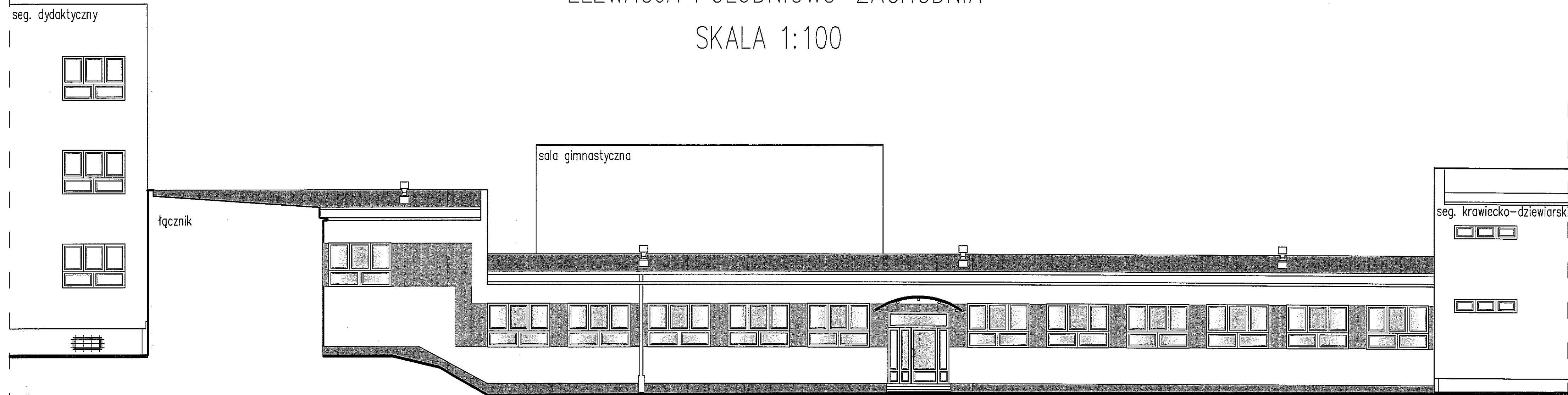
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA
SKALA 1:100



- WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
ROCKWOOL - L090 (OCIEŃ POMARAŃCZOWY)
- 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. 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-WSCHODNIA	/ŁĄCZNIKI/	
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr:	Podpis: Skala: 1:100
Opracował:	tech.arch. A. Staniewicz		Nr rys. 9
Projektował:	mgr inż. arch. D. Makosz	802/BP/96	Data: 05.2005

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA
SKALA 1:100



- WG. WZORNIKA KOLORÓW FASADOWYCH FARB SILIKONOWYCH
ROCKWOOL - L090 (OCIEŃ POMARAŃCZOWY)
- 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	/ŁĄCZNIKI/	
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr:	Podpis: Skala: 1:100
Opracował:	tech.arch. A. Stanilewicz		Nr rys. 10
Projektował:	mgr inż. arch. D. Makosz	B02/BP/95	Data: 05.2005

ZESTAWIENIE STOLRKI OKIENNEJ

TYP OKNA		O1	O2	O3
WYMIARY ZEWNĘTRZNE OKNA szer.x wys. w milimetrach	SZEROKOŚĆ	2320	2320	2300
	WYSOKOŚĆ	1600	500	1820
WYMIARY W ŚWIECLE MURU szer.x wys. w milimetrach	SZEROKOŚĆ	2350	2350	2330
	WYSOKOŚĆ	1630	530	1850
ILOŚĆ SZTUK	PARTER	32	10	1
	OGÓLEM	32	10	1
UWAGI		OKNA Z PCV KOL. BIAŁEGO O WYM. NIETYPOWYCH FIRMY OKNOPLAST – KRAKÓW		OKNA ALUMINIOWE O WYM. NIETYPOWYCH

ZESTAWIENIE STOLRKI DRZWIOWEJ

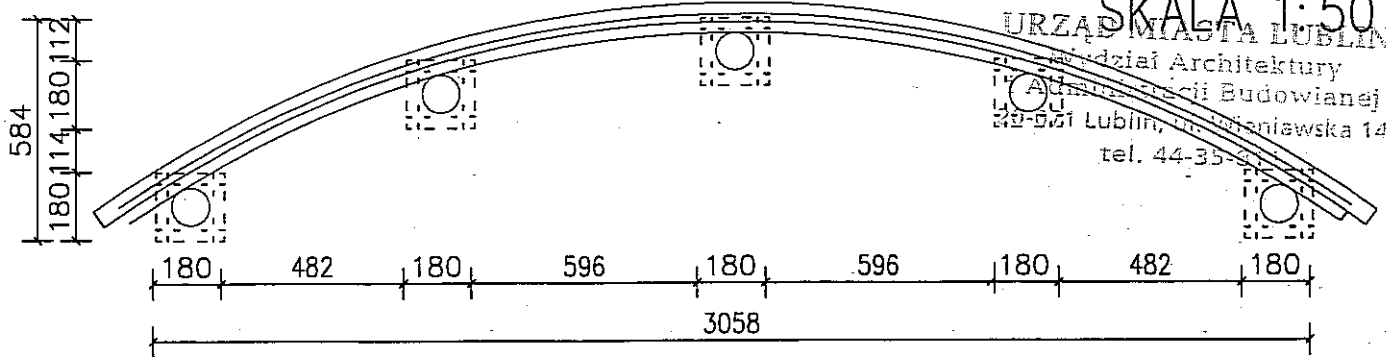
OZNACZENIA		Dz1	Dz2	Dz3	Dz4
	SZEROKOŚĆ	2800	2260	2210	2230
	WYSOKOŚĆ	2920	2820	2820	2680
	PRAWY				
	LEWY				
	PARTER	1	2	1	2
	OGÓLEM	1	2	1	2
UWAGI					

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

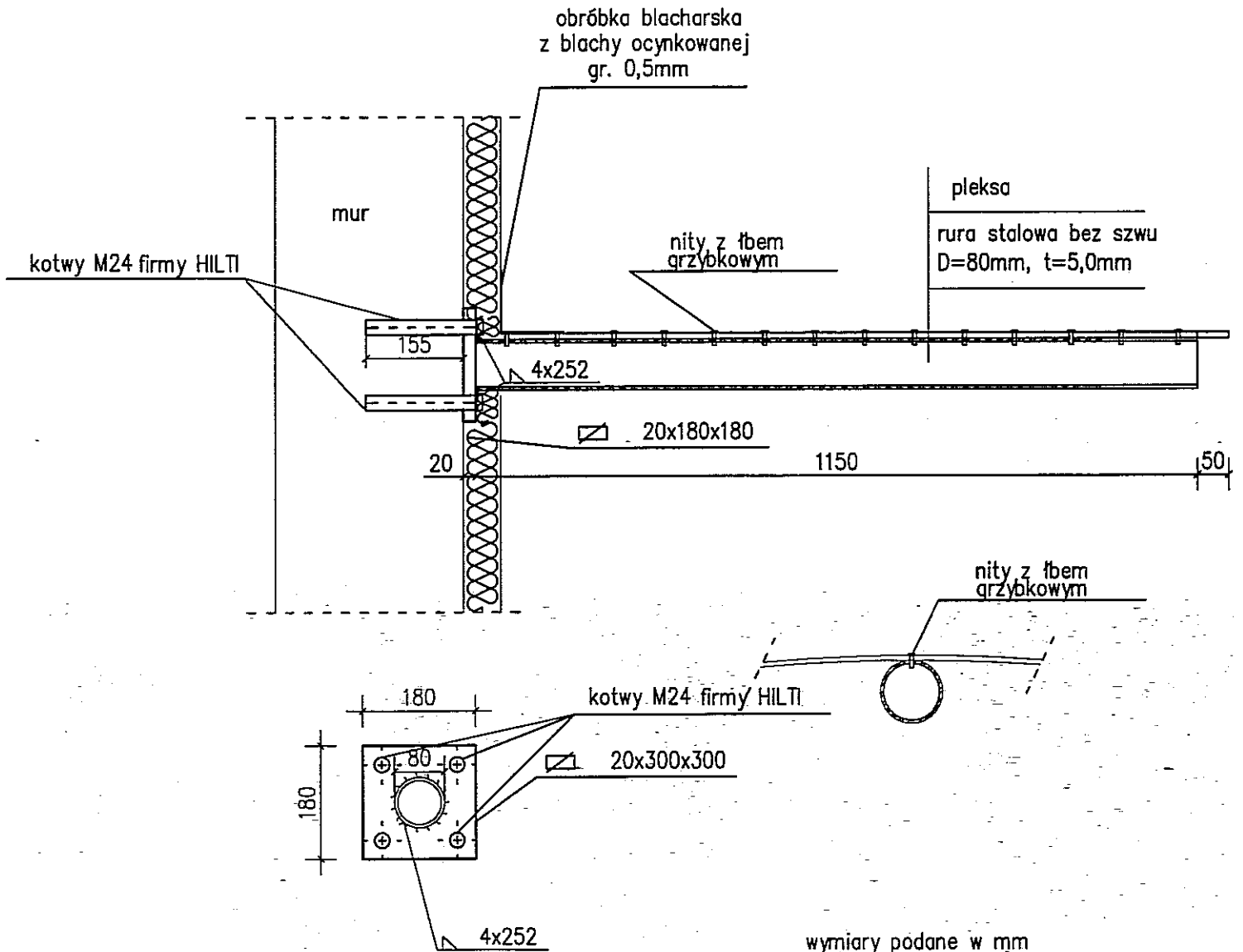
Inwestor:	Gmina Lublin ul. Plac Łokietka 1.				
Obiekt:	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1. Lublin, ul. Al. Spółdzielczości Pracy 65				
Tytuł rys:	ZESTAWIENIE STOLARKI				/ŁĄCZNIKI/
Zespół aut:	Imię i nazwisko	Nr upr:	Podpis:	Skala:	1:100
Opracował:	tech.arch. A. Staniewicz			Nr rys.	11
Projektował:	mgr inż. arch. D. Makosz	802/BP/98	Data:	05.2005	

WIDOK DASZKU SKALA 1:50

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury
i Inżynierii Budowlanej
Lublin, ul. Stefanowska 14
tel. 44-35-91-11



SZCZEGÓŁ DASZKU



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			Nr rys. 12
Opracował:	mgr inż. arch. D. Malesz	802/BP/96		Data: 05.2005

WIDOK DASZKU

SKALA 1:50

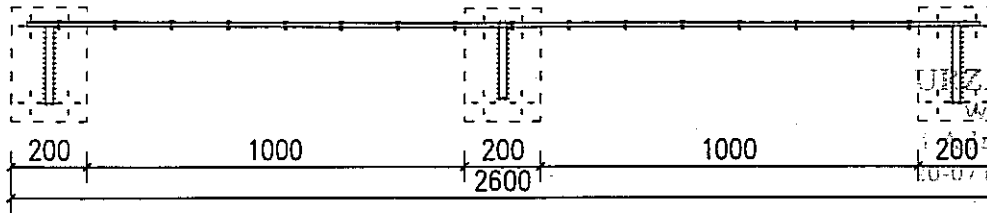
URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury

Administracji Budowlanej

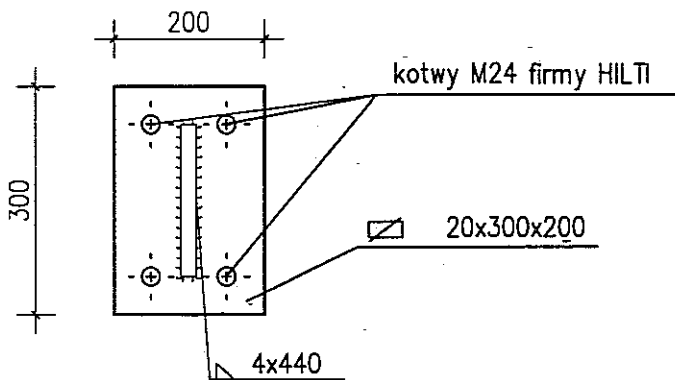
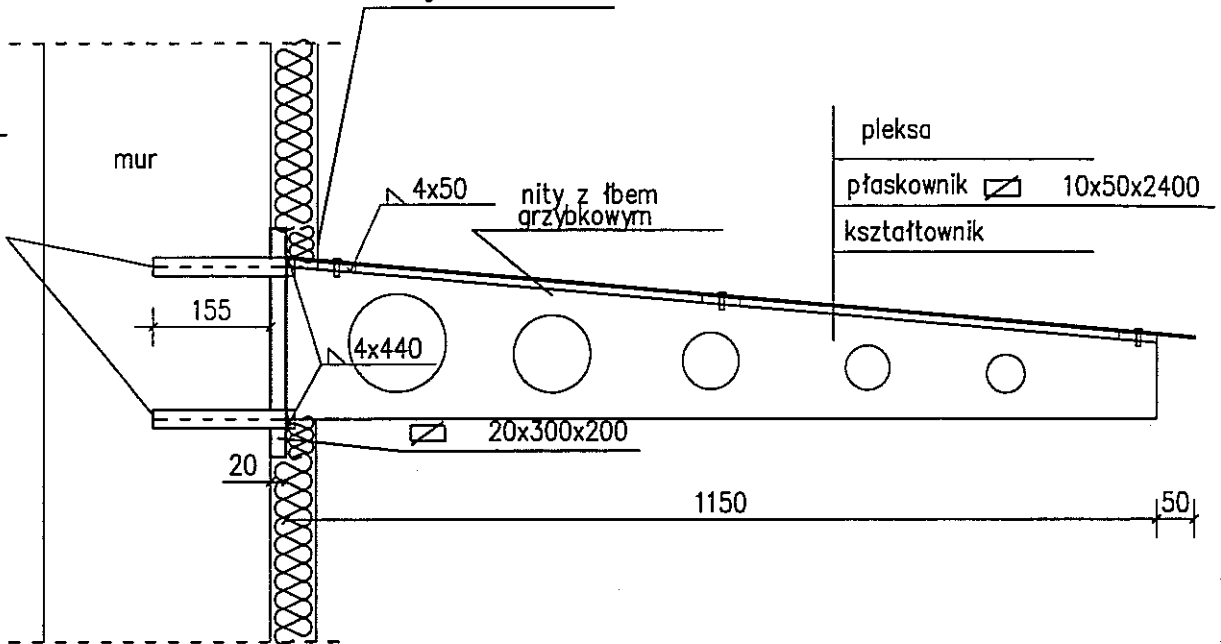
Lublin, ul. Wieniawska 14

tel. 44-35-811



SZCZEGÓŁ DASZKU JEDNOSPADKOWEGO

obróbka blacharska
z blachy ocynkowanej
gr. 0,5mm



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			Nr rys.	13
Opracował:	mgr inż. arch. D. Makasz	802/BP/96		Data:	05.2005