

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - BADAWCZE
REALIZACJI I NADZORU INWESTYCJI W LUBLINIE
S. Z. G. Sp. z o.o.

20-016 Lublin ul.Narutowicza 45/3, tel/fax. (081) 53-298-19

OBIEKT: Budynek mieszkalny

MIEJSCOWOŚĆ: Lublin ul.Królewska 17/żmigród 1

INWESTOR: Ośrodek "Brama Grodzka -Teatr NN"
Lublin ul.Grodzka 21

TEMAT: **PROJEKT BUDOWLANY REMONTU
I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA
LOKALI MIESZKALNYCH NA IZBĘ PAMIĘCI DRUKARSTWA**

CZĘŚĆ: **ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA**

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Ryszard Skowron
upr. nr 4373/61
mgr inż. Tadeusz Pluta
upr. nr 2313/Lb/84

OPRACOWAŁ: proj. arch. Włodzimierz Blachani
upr. nr 901/Lb/89

SPRAWDZIŁ: inż. Ryszard Zawisza
upr. nr 1881/Lb/83

LUBLIN - listopad 2009 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1) Strona tytułowa.

2) Spis zawartości opracowania.

3) Opis techniczny.

3) Załączniki:

- informacja BIOZ
- oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- uprawnienia projektanta i sprawdzającego
- przynależność obu wymienionych do Izby

5) Rysunki:

- | | |
|---|--------------|
| 1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 | - rys. nr 1. |
| 2. Rzut piwnic | - rys. nr 2. |
| 3. Rzut parteru | - rys. nr 3. |
| 4. Przekrój A - A | - rys. nr 4. |
| 5. Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej | - rys. nr 5. |
| 6. Fragment elewacji wschodniej | - rys. nr 6. |
| 7. Fragment elewacji zachodniej | - rys. nr 7. |

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNEGO

1. Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowana inwestycja zakłada remont i zmianę sposobu użytkowania części kamienicy przy ulicy Żmigród 1 / Królewska 17, adaptując lokale mieszkalne na „izbę pamięci drukarstwa”. Zmiana sposobu użytkowania oraz remont budynku obejmuje część parteru i istniejące piwnice. Wykorzystane zostaną istniejące przyłącza infrastruktury zewnętrznej, bez projektowania nowych. Projektowane będą nowe instalacje wewnętrzne według projektów branżowych. Zachowana zostanie kompozycja elewacji wraz z detalami architektonicznymi. Zakres prac nie wpłynie na zewnętrzny wygląd budynku.

Budynek zapewnia dostęp osobom niepełnosprawnym do części muzealnej poprzez ukształtowanie terenu i możliwość wejścia z poziomu terenu. Wewnątrz zaprojektowano sanitariat przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie dokumentacji obejmuje projekt budowlany w branży architektonicznej oraz konstrukcyjnej dotyczącej stropu pod pomieszczeniem nr 5, istniejącego obiektu kubaturowego bez podbicia fundamentów, które będą tematem odrębnego opracowania. Projekt respektuje i maksymalnie zachowuje istniejące i funkcjonujące pomieszczenia dostosowując je do projektowanej funkcji muzealnej.

3. Dane liczbowe.

- powierzchnia istniejącej zabudowy	--	312,00 m ²
- powierzchnia użytkowa parteru	--	132,80 m ²
- powierzchnia użytkowa piwnic	--	175,50 m ²
- kubatura piwnic	--	873,60 m ³
- kubatura parteru	--	668,20 m ³
- kubatura łączna kamienicy	--	2250,00 m ³

4. Opis istniejącego budynku.

Istniejący budynek jest kamienicą w zabudowie pierzejowej, śródmiejskiej, o dwóch kondygnacjach nadziemnych, z poddaszem użytkowym i z częściowym podpiwniczeniem. Ukształtowanie ulicy Żmigród sprawia, że poziom wejścia do budynku na początku kamienicy jest poziomem piętra na przy końcu kamienicy a poziom wejścia z terenu do budynku na końcu kamienicy jest poziomem piwnic. W piwnicy funkcjonowała już izba pamięci drukarstwa, na parterze były lokale mieszkalne, na piętrze i poddaszu są lokale mieszkalne. Kamienica jest budynkiem niskim (poniżej 12 m), wykonana metodą tradycyjną.

Główna konstrukcja nośna (ściany) z cegły pełnej. Ściany wewnętrzne nie konstrukcyjne murowane z cegły. Stropy są na belkach drewnianych, część stropów została już wymieniona na stropy WPS na belkach stalowych.

Schody zabiegowe wymienione są na żelbetowe, od strony podwórza istniejące na płycie Kliena. Dach drewniany z lukarnami, kryty blachą ocynkowaną.

Budynek posiada niezbędne instalacje umożliwiające jego użytkowanie.

W budynku jest instalacja: wod.-kan., centralne ogrzewanie w części piecовой, w części elektryczne, elektryczna i wentylacji grawitacyjnej.

5. Opis prac rozbiórkowych.

W istniejącym budynku należy :

- Pod pomieszczeniem nr 5, przy stropie drewnianym, usunąć warstwy podłogowe, usunąć polepę wypełniającą i wyciąć strop z belek stropowych
- Wykuć gniazda pod nowe oparcia belek stalowych projektowanego stropu
- Zdemontować starą drewnianą, zniszczoną stolarkę okienną i drzwiową
- Zdemontować istniejące stare instalacje podlegające wymianie
- We wszystkich adaptowanych pomieszczeniach celowe byłoby całkowite usunięcie warstw farb jak również ewentualna wymiana tynków, co pozwoli prawidłowo przygotować podłoża pod nowe wymalowania. Udrożnić w piwnicy niedostępne pomieszczenia od strony frontowej i od podwórza, poprzez wykucie w ścianie nośnej otworów drzwiowych (po uprzednim założeniu nadproży), następnie usunięcie z tych pomieszczeń zbędnego piasku do poziomu zakładanych posadzek.
- W części piwnicy przewidzianej do obniżenia posadzki wybrać istniejące warstwy posadzkowe do projektowanych warstw posadzkowych, po uprzednim podbiciu fundamentów wg odrębnego projektu podbicia fundamentów.

Uwaga:

- Kolejność rozbiórek prowadzić według harmonogramu robót.

6. Dane konstrukcyjno - materiałowe.

6.1. FUNDAMENTY

- Przewidywane podbicia ław fundamentowych w pomieszczeniach przewidzianych do obniżenia posadzki wykonać według uzgodnionego odrębnego projektu konstrukcji.

6.2. ŚCIANY

- Przemurowania ścian nośnych wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 15MPa na zaprawie cementowo-wapiennej M5.

6.3. ŚCIANY DZIAŁOWE

- Ściany działowe pomiędzy pomieszczeniami gr. 10 cm z płyt gipsowo-kartonowych, z izolacją akustyczną wewnątrz z wełny mineralnej gr. 7 cm
- W pomieszczeniach mokrych zastosować płytę g-k wodoodporną.
- W sanitariacie na parterze ściankę działową między kabiną ustępową a przedsionkiem wykonać do wysokości 220 cm.

6.4. TRZONY KOMINOWE WENTYLACYJNE

- Istniejące kominy wyremontować przemurować czapy kominowe i pokryć je obróbką blacharską.
- Wentylacja grawitacyjna uzupełniająca kominy w postaci rur wentylacyjnych „spiro” śr. 100 i 125 mm wyprowadzona ponad dach typowymi wywiewkami wentylacyjnymi.
- Sprawdzić drożność istniejących kanałów wentylacyjnych i spalinowych.

6.5. STROPY – konstrukcja stropu pod pomieszczeniem nr 5

- Zaprojektowano strop typu WPS na belkach stalowych z dwuteowników 160 w rozstawie co 1,20 m. Płyty WPS- 120 oparte na dolnych stopkach belek. Pod oparcie belek stalowych zastosować poduszki betonowe 40x40x20x cm. Stal profilowana St3SX. Beton konstrukcyjny B20.
- Dopuszczalne obciążenie eksploatacyjne stropów w pomieszczeniach nr: 4, 5, 6, 7 wynosi 200 kg/m².

6.6. NADPROŻA

- Nowe nadproża drzwiowe w ścianach, stalowe z dwuteowników 140.

6.7. DACH

- Istniejący dach drewniany kryty blachą ocynkowaną płaską.

6.8. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

- okna nowe drewniane, szklenie podwójne zespolone (wzór okien według starych okien istniejących)
- drzwi zewnętrzne, nowe, drewniane stylizowane z płycinami
- drzwi wewnętrzne do pomieszczeń użytkowych drewniane płycinowe na wzór istniejących skrzydeł drzwiowych (dostosowano drzwi do wymogów p.poż. zapewniając im min. wymiar skrzydła drzwiowego w świetle 90 cm)

6.9. IZOLACJE

- * termiczna, dla podłogi na gruncie - styropian EPS100-38 gr. 5 cm
- * akustyczna stropu WPS – styropian gr. 12 cm
- * akustyczna ścianek działowych g-k - wełna mineralna gr. 7 cm

Uwaga : przy stosowaniu styropianu należy stosować lepiki asfaltowe bez wypełniaczy mineralnych.

7. Roboty wykończeniowe.

7.1. TYNKI

- zewnętrzne tynki pozostają, naprawić należy glify okienne, po montażu okien
- tynki wewnętrzne, nowe i uzupełnienia, cementowo-wapienne III kat.
- w pomieszczeniach ekspozycji ściany bez tynków z doczyszczaniem powierzchni ceglanej

7.2. POSADZKI

- w pomieszczeniach mokrych - terakota nie poślizgowa
- na podeście i schodach wewnętrznych wejściowych, posadzka betonowa
- pokoje biurowe - deski dębowe
- pomieszczenia ekspozycji - posadzka betonowa

7.3. WYKŁADZINY

- glazura na ścianach do wys. 2.10 m. w pomieszczeniach mokrych
- przy umywalkach fartuchy z glazury na wys. 1,60 m i z obu stron umywalki na szerokości 60 cm

7.4. PARAPETY

- drewniane

7.5. PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE

- z blachy powlekanej (w kolorze do ustalenia z Inwestorem)

7.6. MALOWANIE

- tynki wewnętrzne i sufity, malowane farbą emulsyjną w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem

7.7. OBRÓBKI BLACHARSKIE

- z blachy powlekanej w kolorze istniejącej blachy

7.8. INSTALACJE

- * centralne ogrzewanie - z projektowanego gazowego kotła grzewczego
- * ciepła woda - z projektowanych przepływowych podgrzewaczy elektrycznych
- * zimna woda - z projektowanej wewn. instalacji wodociągowej
- * kanalizacja sanitarna - projektowana wewn. odprowadzona do istniejącej kanalizacji sanitarnej

- * gaz – projektowana instalacja wewnętrzna
- * wentylacja grawitacyjna - istniejąca z uzupełnieniem
- * wentylacja mechaniczna - projektowana
- * instalacja oświetlenia podstawowego - z istniejącego złącza kablowego, wyłącznik p.poż.

Uwaga : - w pomieszczeniu sprzątaczkii zamontować zlew na wysokości 50 cm nad posadzką
 - w sanitariatach zamontować wentylatorki na kratkach wentylacyjnych, uruchomiane za włączeniem oświetlenia

8. Sposób budowy a interes osób trzecich.

- Projektowana zmiana sposobu użytkowania budynku z jego remontem nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

9. Charakterystyka energetyczna budynku.

9.1. WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD /z mostkami /,
 zgodnie z normą cieplną:

- | | |
|--|------------------------------------|
| - ściana istn. zewnętrzna nadziemna, pełna bez okien | $U = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ |
| - stropodach | $U = 0,28 \text{ -- // --}$ |
| - okna i drzwi | $U = 2,10 \text{ -- // --}$ |
| - drzwi | $U = 2,60 \text{ -- // --}$ |

10. Ochrona przeciwpożarowa.

10.1. Podział na strefy pożarowe

Budynek podzielony został na dwie strefy pożarowe obejmujące :

- 1) pierwsza – podstawowa część budynku na parterze i w piwnicy, gdzie zlokalizowane są pomieszczenia „izby pamięci drukarstwa”, kwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, o łącznej powierzchni wewn. 330,00 m² , i liczbie osób przebywających jednocześnie w jednym pom. do 10 osób
- 2) druga – część budynku obejmująca 1 piętro i poddasze, gdzie zlokalizowane są lokale mieszkalne, kwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZLIV, o łącznej powierzchni wewnętrznej 250,00 m²

10.2. Odporność pożarowa

Budynek niski powinien być wykonany w klasie **D** odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO) o poniższej ich klasie odporności ogniowej :

- 1) główna konstrukcja nośna - R 30

- | | |
|----------------------|---|
| 2) stropy | - REI 30 |
| 3) ściany zewnętrzne | - EI 30 |
| 4) ściany wewnętrzne | - NRO, wydzielające klatkę schod.- REI 60 |
| 5) schody | - R 60 |
| 6) konstrukcja dachu | - NRO |
| 7) przykrycie dachu | - NRO |

W budynku nie projektuje się wykończenia wewnątrz z materiałów palnych.

10.3. Drogi ewakuacyjne

Z każdego pomieszczenia przeznaczonego na pobyt ludzi zapewniono wyjście w bezpieczne miejsce zachowując dopuszczalną długość przejścia do 40 m, przechodząc przez nie więcej jak trzy pomieszczenia. Zgodne z przepisami są także szerokość przejść i wyjść ewakuacyjnych oraz szerokość i wysokość korytarzy.

Zachowana będzie dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosząca :

a) przy co najmniej 2 dojściach 60 m,

Ewakuację pionową zapewnia :

- 1) w części ZLIII – usytuowana w części frontowej żelbetowa klatka schodowa zabiegowa, nie będąca jedyną drogą ewakuacyjną (drugie wyjście jest bezpośrednio na teren zewnętrzny)
- 2) w części ZLIV - schody wydzielone ścianami i stropem o klasie odporności ogniowej REI 60, schody te prowadzą od poddasza do piwnic

10.4. Lokalizacja ze względu na ochronę przeciwpożarową

Przedmiotowy budynek jest usytuowany jest w zabudowie pierzejowej – śródmiejskiej.

10.5. Drogi pożarowe

Do omawianego budynku zapewniona jest droga pożarowa od strony ulicy Żmigród - wzdłuż dłuższego jego boku.

10.6. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne

Dla potrzeb zewnętrznego gaszenia pożaru dla analizowanego budynku zapewnić należy wodę w ilości 20 dm³/s z sieci wodociągowej. Ilość tą zapewnia sieć wodociągowa z hydrantami w ulicy Królewskiej.

10.7. Wypożenie w gaśnice

Na czas oddania budynku po remoncie do użytkowania należy wyposażyć go w gaśnice w/g zasady – jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na pow. 100 m² z jednoczesnym zachowaniem długości dojścia nie większej jak 30 m.

11. Charakterystyka ekologiczna obiektu.

11.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery, nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

11.2. Odpady stałe.

Nie projektuje się wewnętrznych urządzeń na odpady i nieczystości stałe. Wszelkie odpady stałe będą przekazywane do kontenera i pojemników do segregacji śmieci na zewnątrz budynku.

11.3. Emisja hałasów oraz wibracji

Charakter działalności oraz wyposażenie budynku nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

11.4. Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Zmiana sposobu użytkowania obiektu nie ma wpływu na otoczenie.

12. Warunki techniczne prowadzenia robót , wymagania dotyczące zastosowania materiałów , oraz przestrzegania przepisów bhp.

- Materiały użyte do prac budowlanych i wykończeniowych powinny posiadać badania i certyfikat o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie
- Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
- W czasie prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać przepisów bhp zawartych w Rozporządzeniu w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO
REMONTU I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA
LOKALI MIESZKALNYCH NA IZBĘ PAMIĘCI DRUKARSTWA**

W LUBLINIE, PRZY UL. ŻMIGRÓD 1/KRÓLEWSKA 17

**INWESTOR: OŚRODEK „BRAMA GRODZKA – TEATR NN”
20-112 LUBLIN, UL. GRODZKA 21**

OPRACOWAŁ : proj. arch. WŁODZIMIERZ BLACHANI

Część opisowa

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

Zakres robót obejmuje remont części pomieszczeń kamienicy mieszkalnej murowanej, w technologii tradycyjnej, dwu kondygnacyjnej, podpiwniczonej, z użytkowym poddaszem.

Kolejność realizacji jest następująca: przekazanie placu budowy przez inwestora wykonawcy. Rozbiórka podłogi w miejscu wykonywanego nowego stropu, wykucia gniazd na belki stropowe. Skucia tynków wewnętrznych, wykucia bruzd pod nowe nadproża stalowe. Przemurowania ścian, założenie projektowanego stropu pod pomieszczeniem nr 5, wykonanie nowych ścian działowych, demontaż starej stolarki okiennej i drzwiowej. Po wykonaniu konstrukcji murowanej i stropu należy wykonać instalacje wewnętrzne, a następnie roboty tynkarskie i wylewki podłogi. Po założeniu stolarki okiennej i drzwiowej należy przystąpić do prac wykończeniowych, malarskich oraz porządkowych na zewnątrz budynku z docelowym zagospodarowaniem przestrzeni działki.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Kamienica znajduje się w zwartej zabudowie pierzejowej, śródmiejskiej.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie występują elementy zagospodarowania terenu, na które należy zwrócić szczególną uwagę.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, ich skala i rodzaj oraz miejsca i czas wystąpienia:

Podstawowe zagrożenia mogące wystąpić podczas prac budowlanych związane są z montażem stropu wps na belkach stalowych. Wszystkie prace wykonywane na poziomie powyżej 1,0 m od terenu są pracami na wysokościach, na które należy zwrócić szczególną uwagę (prace murarskie, betonowe).

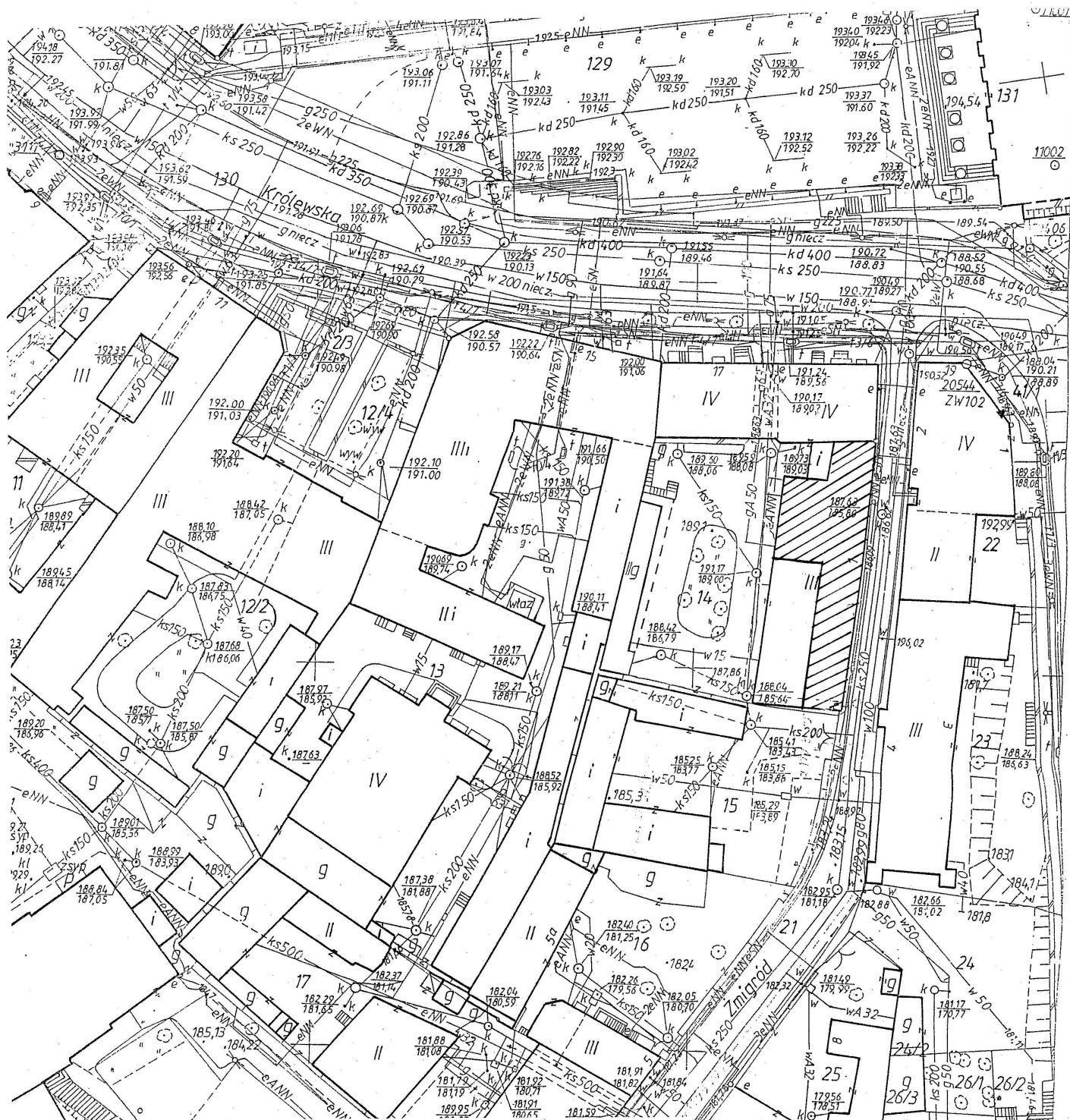
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szczególnie niebezpieczne roboty wystąpią na etapie układania i zalewnia stropu betonem. Wobec powyższego należy zwrócić uwagę pracownikom przed przystąpieniem do robót na prawidłowe - zgodne z instrukcją układanie stropu i opróżnienie ze sprzętów i urządzeń budowlanych pomieszczeń znajdujących się poniżej i nie przebywania tam osób. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy w trakcie trwania robót budowlanych, które pracownicy i ich przełożeni mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami inspekcji BHP. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Strefy szczególnie niebezpieczne znajdują się wokół remontowanego budynku w odległości od niego min. 3.0 m. Teren ten należy wygrodzić taśmą ostrzegawczą. W ogólnie dostępnym miejscu powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy, w widocznym miejscu (na tablicy budowy) powinny być wypisane numery telefonów alarmowych. Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację a materiały budowlane składowane na nim muszą być w taki sposób by nie narazić osób tam przebywających na przypadkowe urazy i zniszczenie sprzętu.

Opracował:




MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 34; ark.3 – dotyczy działki nr 14

Lublin Królewska 17

powiat lubelski

skala 1:500

 - zakres opracowania

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem, mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja 136.311.1344 wg stanu na dzień 08.01.2008r.
Granice działki wg ewidencji gruntów.

Poziom odniesienia: KRONSTADT 60

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze oznaczonym linią pomiarową dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru są zgodne z ewidencją gruntów. Data: 28.02.2008

Opracował: Mirosław Pukalski
upr. geod. 18426

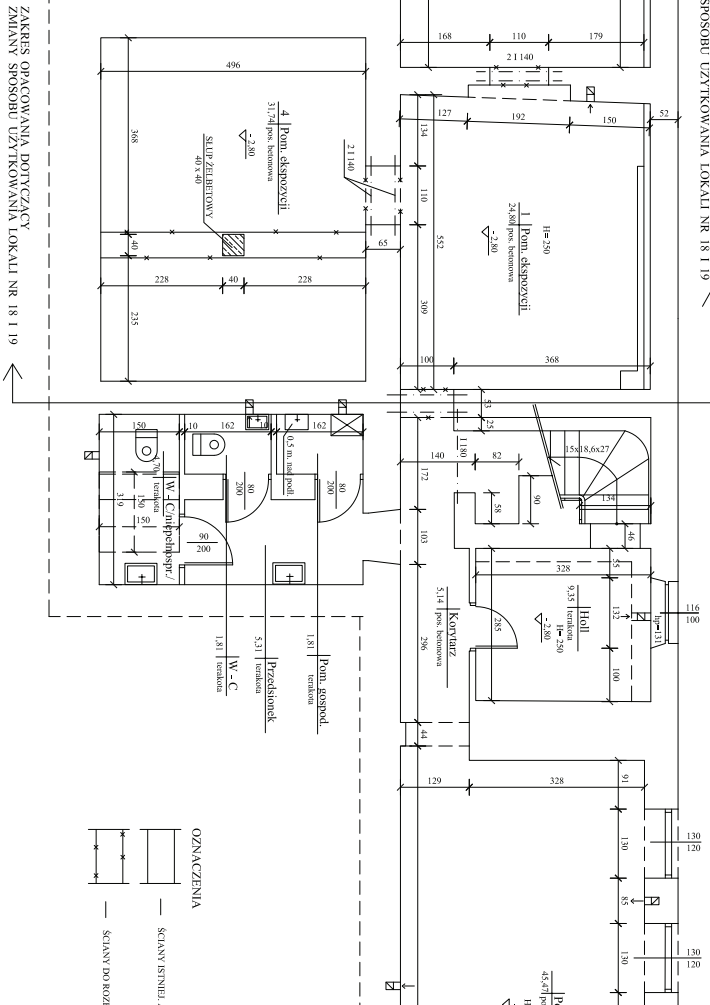
Ks rob. 18462/38/2007
Lublin dn 2008-01-08

Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu, oraz geodezyjne inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Geo-Soft Małgorzata Góra-Pukalska
20-865 Lublin, ul. S. Kmielewskiego 6/24
NIP 946-177-65-42, REGON 06027143r
tel. 516 103 447

stan aktualny na 2008.05.12

RYS. NR. 1.



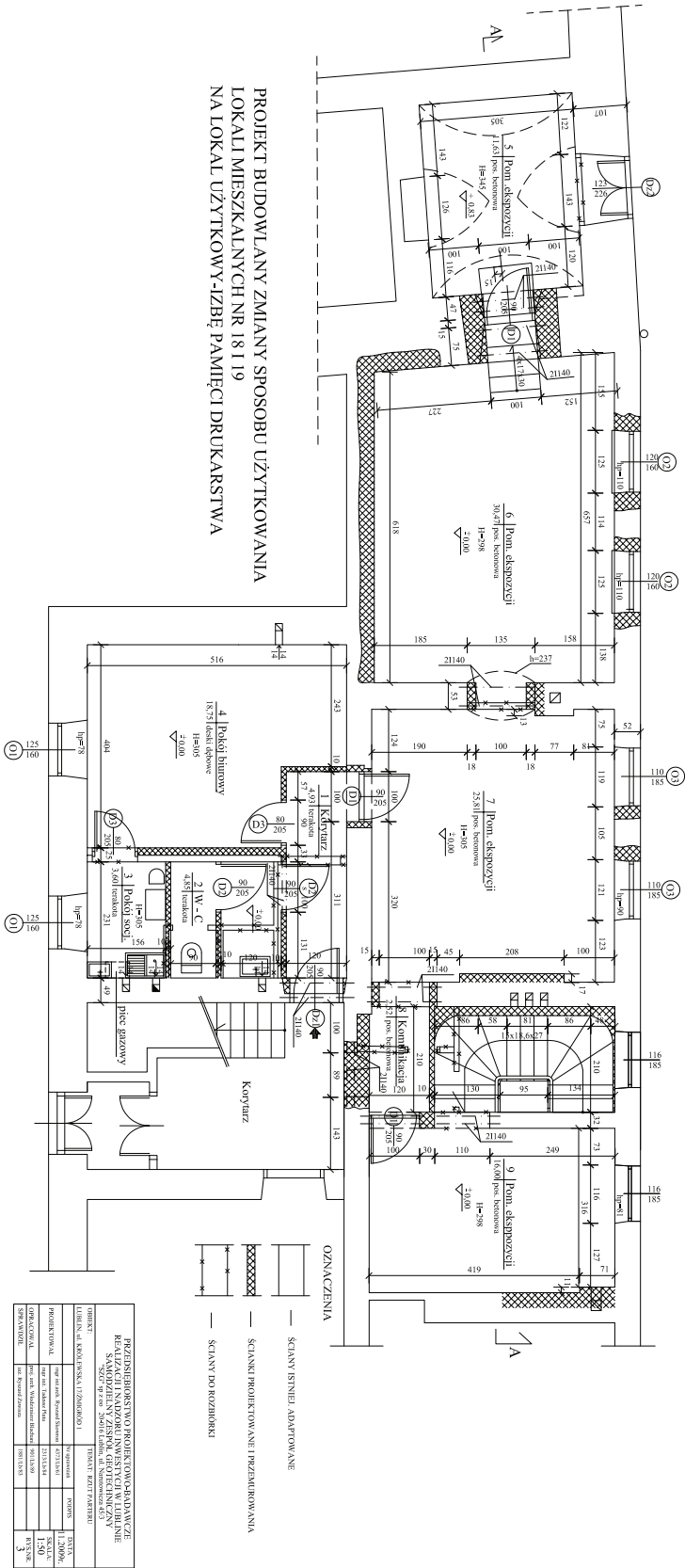
W - C/нiгeлнcпp./

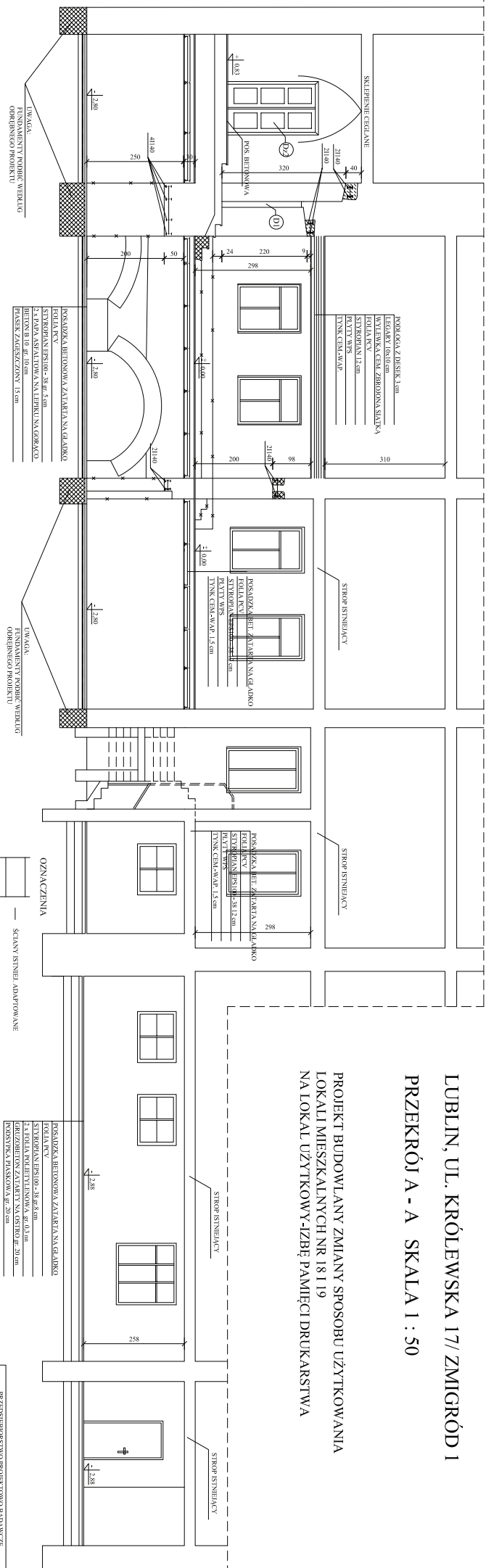
OSIENI:	TEMAT: RZUT P
LUBLIN, ul. KRÓLEWSKA 172MIGRÓD I	

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANO-INSTALACYJNE I NADZÓRSTWOWE W ZAKRESIE PRAC PROJEKTOWYCH I NADZÓRSTWA W ZAKRESIE PRAC BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH I W ZAKRESIE PRAC PROJEKTOWYCH I NADZÓRSTWA W ZAKRESIE PRAC BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH	
PROJEKTOWAL	mgr inż. Andrzej Kozłowski
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Kozłowski
SPRAWIADZILI	mgr inż. Andrzej Kozłowski

LUBLIN, UL. KRÓLEWSKA 17/ŻMIGRÓD I

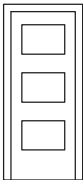
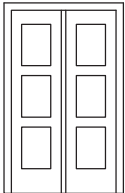

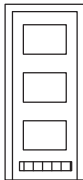

RZUT PARTERU SKALA 1 : 50





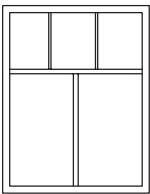
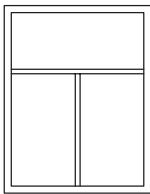
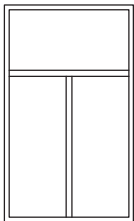
PREZIDIJENOSTROVO PROJEKTOVANJE REALIZACIJI NADZORU, INVESTITICI U LUBLJANI SAMODJELNI ZESPLOJ GOSPODARSTVA "SZD" (p. 2.00)		Zadaci iz oblasti iz Nomenklature 453	
OBJEKTI:	LIUBLJANA, KRAJOLINSKA 172/2000/01	POSREDOVANJE	POSREDOVANJE
PROJEKTOVANJE	izvršio inženjer, Regionalni Službenik	4773,13,000	15,1,2000/7
POSREDOVANJE	izvršio inženjer, Regionalni Službenik	2113,13,000	SR,45,4
POSREDOVANJE	izvršio inženjer, Regionalni Službenik	1013,13,000	1,5,0
POSREDOVANJE	izvršio inženjer, Regionalni Službenik	1013,13,000	SR,5,SR
POSREDOVANJE	izvršio inženjer, Regionalni Službenik	1013,13,000	4

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ

OZNACZENIA		Dz1	Dz2	D1	D2	D3
SCHEMAT						
WYMIARY w św. OŚCIEŻNIC	So	900	900	900	900	800
	Ho	2050	2050	2050	2050	2050
ILOŚĆ SZT L/P		1 / 0	1	2 / 1	0 / 2	0 / 2
		drzwi zewnętrzne $W=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $Ra = 20 \text{ dB}$	drzwi zewnętrzne $W=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $Ra = 20 \text{ dB}$	drzwi płycinowe	drzwi płycinowe z kratką nawiewną s -samoamykacz	drzwi płycinowe

UWAGA: WYMIARY POBRAĆ Z NATURY

WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIA		O 1	O2	O3
SCHEMAT				
WYMIARY OŚCIEŻNIC	w św. So	1250	1200	1100
	Ho	1600	1600	1850
ILOŚĆ SZT L/P		2	2	2
		okno drewniane $W=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	okno drewniane $W=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	okno drewniane $W=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

UWAGA: WYMIARY POBRAĆ Z NATURY

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BADAWCZE REALIZACJI I NADZORU INWESTYCJI W LUBLINIE SAMODZIELNY ZESPÓŁ GEOTECHNICZNY "SZG" sp z oo 20-016 Lublin, ul. Narutowicza 45/3				
OBIEKT: LUBLIN, ul. KRÓLEWSKA 17/ŻMIGRÓD 1		TEMAT: WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż.arch. Ryszard Skowron	Nr uprawnień	PODPIS	DATA
	mgr inż. Tadeusz Pluta	4373/Lb/61		11.2009r.
OPRACOWAŁ	proj. arch. Włodzimierz Blachani	901/Lb/89		
SPRAWDZIŁ	inż. Ryszard Zawisza	1881/Lb/83		RYS.NR. 5



FRAGMENT ELEWACJI WSCHODNIEJ SKALA 1 : 100

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BADAWCZE REALIZACJI I NADZORU INWESTYCJI W LUBLINIE SAMODZIELNY ZESPÓŁ GEOTECHNICZNY "SZO" sp z oo 20-016 Lublin, ul. Narutowicza 45/3				
OBIEKT: LUBLIN, ul. KRÓLEWSKA 17		TEMAT: FRAGMENT ELEWACJI WSCHODNIEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Ryszard Słowinski	Nr uprawnień	PGDPS	DATA 11.2009r
	mgr inż. Tadeusz Płan	4973/Lb/01	2313/Lb/04	SKALA: 1:100
OPRACOWAŁ	proj. arch. Włodzisław Błachna	901/Lb/09		RYS.NR. 6
SPRAWDZIŁ	inż. Ryszard Zawieszka	1881/Lb/03		



FRAGMENT ELEWACJI ZACHODNIEJ SKALA 1 : 100

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BADAWCZE REALIZACJI I NADZORU INWESTYCJI W LUBLINIE SAMODZIELNY ZESPÓŁ GEOTECHNICZNY "SZG" sp z oo 20-016 Lublin, ul. Narutowicza 45/3				
OBIEKT: LUBLIN, ul. KRÓLEWSKA 17		TEMAT: FRAGMENT ELEWACJI ZACHODNIEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Ryszard Skowron	Nr uprawnień	PODPIS	DATA 11.2009r
	mgr inż. Tadeusz Płuta	4373/Lb/61		SKALA: 1:100
OPRACOWAŁ	proj. arch. Włodzimierz Blachani	2313/Lb/84		RYS.NR.
SPRAWDZIŁ	inż. Ryszard Zawisza	901/Lb/89		7
		1881/Lb/83		