

INWESTYCJA : **SZACHT WINDOWY W PRZEDSZKOLU NR 11**

LOKALIZACJA: **Lublin ul. Młodej Polski 30, działka nr 3**

INWESTOR: **Gmina Lublin
Wydział Remontów Budynków UM Lublin
20-080 Lublin Plac Litewski 1**

AUTORZY OPRACOWANIA:

Projekt zagospodarowania terenu
Projekt architektoniczny
Sprawdzający

Projekt konstrukcyjny

Sprawdzający

Projekt instalacji elektrycznych

Sprawdzający

Projekt przebudowy instalacji c.o.

Sprawdzający

Projekt przebudowy i rozbudowy
placów i chodników

Maciej Uszyński

upr. 1772/Lb/82

Janusz Bielak

upr. 806/Lb/82-74

Barbara Kazimierzak-Karaś

upr. 9/Lb/87

Sławomir Karaś

upr. 511/Lb/2001

Stanisław Sowiński

upr. 2721/Lb/94

Bolesław Punda

upr. 1023/Lb/94

Ewa Iwańczuk Witkowska

upr. 2111/Lb/93

Anna Krasnodębska-Ciołek

upr. 520/Lb/88

Barbara Kruszyńska

1350/Lb/81

Data opracowania

czerwiec 2010r.

ARCHI-2
FIRMA ARCHITEKTONICZNA
Maciej Uszyński
20-008 Lublin, ul. Jana Hempla 4/49A
NIP 712-184-54-15, REGON 430281032

Zawartość opracowania:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt architektoniczny
3. Projekt konstrukcyjny
4. Projekt przebudowy instalacji c.o.
5. Projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
6. Projekt przebudowy i rozbudowy placów i chodników

TYTUŁ OPRACOWANIA : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

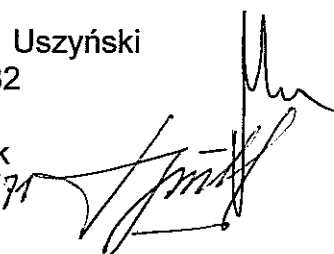
INWESTYCJA : SZACHT WINDOWY W PRZEDSZKOLU NR 11

LOKALIZACJA: Lublin ul. Młodej Polski 30, działka nr 3

INWESTOR: GMINA LUBLIN
Wydział Remontów Budynków UM Lublin
20-080 Lublin Plac Litewski 1

AUTOR OPRACOWANIA : arch. Maciej Uszyński
upr.1772/LB/82

SPRAWDZAJĄCY: Janusz Bielak
upr.806/Lb/82



DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2010r.

Zawartość opracowania :

1. Załączniki:

- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- oświadczenie projektanta
- zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej, uprawnienia

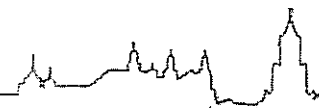
2. Opis techniczny

3. Część graficzna:

rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu



Urząd Miasta Lublin



Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 22 00, fax: 81 466 22 01, e-mail: architektura@lublin.eu

AB.LA.I.7327.4-295/10

Lublin, dnia 29.01.2010 r.

WYRYS I WYPIS MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80 z 2003r. poz. 717 ze zm.)

- Uchwałę nr 825/XXXV/2005 Rady Miasta Lublin z dnia 17 listopada 2005 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin - **część III**, obejmującego **północny obszar miasta**, zawarty między ulicami: Wyrwasa, Poligonową, Aleksandra Zelwerowicza do ulicy Koncertowej, ulicą Koncertową do granicy administracyjnej miasta, granicą administracyjną miasta do al. Spółdzielczości Pracy, zachodnią granicą pasa drogowego al. Spółdzielczości Pracy i północną granicą pasa drogowego ulic: Obywatelskiej, Jaczewskiego i Północnej do al. Kompozytorów Polskich, południową granicą pasa drogowego al. Solidarności do ul. Wyrwasa (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 9 stycznia 2006r., Nr 2, poz.17).

informuję, że działka nr 3 obręb 6 arkusz 30 położona przy **ul. Młodej Polski 30** w Lublinie jest przeznaczona pod:

- **tereny usług publicznych przewidzianych pod realizację obiektów oświaty.**

Ponadto działka znajduje się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- Strefa rekultywacji i kontynuacji tradycji SRiK 1

- Strefa ochrony dalekiego tła panoramy Śródmieścia ET 2

- Strefa miejska Y2

- Strefa ochrony zrealizowanych osiedli mieszkaniowych V2.

Sposób zagospodarowania w/w działki określają dołączone wyrysy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z §76 - dla części III planu, ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym, w wysokości 30%.

Załączniki:

1.odbitki ksero z tekstu planu – szt.11

2.odbitki ksero z rysunku planu – szt.1

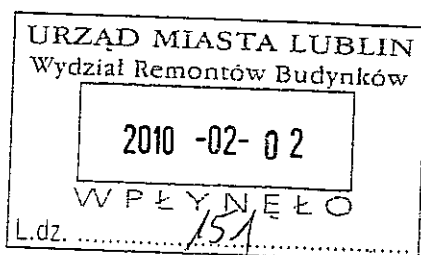
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

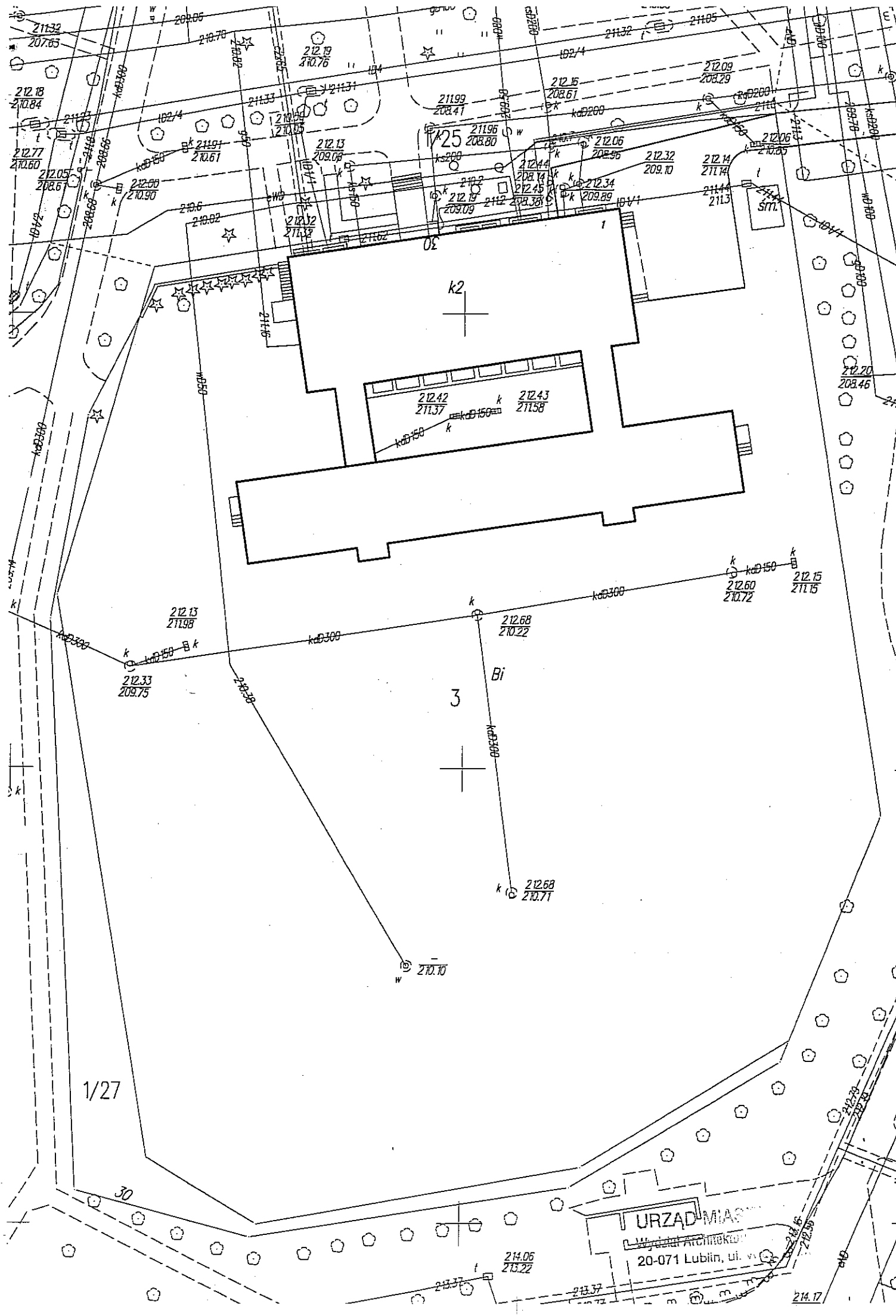
mgr inż. arch. Jacek Gurbiel

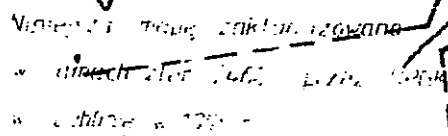
Otrzymują:

1. Wydział Remontów Budynków UM Lublin w/m
2. a/a.

IS







Ks. robot... ZGK/030/4

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury
20-071 Lublin, ul. Wieniawskiego 14

- 4) bilansowanie niezbędnej ilości miejsc parkingowych w podziemiach kubatury na własnej działce, ewentualnie realizację parkingów bądź parkingo-garaży w sposób zorganizowany np. przez kilku inwestorów jako inwestycji wspólnej.
3. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach UC nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 30

1. Wyznacza się „**tereny usług publicznych – UP**” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod obiekty: oświaty, kultury, ochrony zdrowia i opieki społecznej, administracji publicznej i gospodarczej, finansów i ubezpieczeń, kultu religijnego, centrów wystawienniczych, targów, inkubatorów przedsiębiorczości i innych usług publicznych wraz z programem komplementarnym jak też towarzyszącym funkcji podstawowej.
2. W ramach wyznaczonych terenów UP oznacza się **tereny UPo** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod realizację obiektów oświaty z zakazem zmiany przeznaczenia pod inne funkcje, z możliwością ich czasowego zagospodarowania do czasu realizacji docelowej inwestycji.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z regulacją przepisów szczególnych, chyba że na rysunku planu pokazano inaczej,
 - 2) możliwość wymiany, rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejących obiektów pod warunkiem zachowania podstawowego przeznaczenia terenu,
 - 3) możliwość realizacji budynków wyższych niż wysokość określona w zasadach zagospodarowania terenów według stref polityki przestrzennej. Jednakże realizacja tą powinna być poprzedzona opracowaniem analizy widokowej obszaru, w którym położony jest teren planowanej inwestycji.
4. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się:
 - 1) przekroczenie wysokości zabudowy określonej w ust. 3 pkt. 4 przy realizacji obiektów kultu religijnego,
 - 2) możliwość wzbogacenia w uzasadnionych przypadkach programu podstawowego o usługi komercyjne.
5. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach UP nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 31

1. Wyznacza się „**tereny usług komercyjnych – U**” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi handlu, gastronomii, rzemiosła usługowego i inne usługi komercyjne, z możliwością realizacji dużych obiektów handlowych typu: domy towarowe, pasáže handlowe, koncentracje funkcji handlowo-usługowej.
2. W ramach wyznaczonych terenów U oznacza się **tereny Ua** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi komercyjne z możliwością realizacji mieszkań na wyższych kondygnacjach - do 30 % udziału w programie oraz **tereny Ub** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi komercyjne bez możliwości realizacji dużych obiektów handlowych typu: domy towarowe, pasáže handlowe, koncentracje funkcji handlowo-usługowych.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 i 2 ustala się:

Lublin 25.06.2010r.

OŚWIADCZENIE

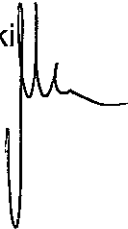
Zgodnie z art. 20, ust. 4 Prawa budowlanego (Dz.U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z późn. zm.) oświadczamy, że opracowany przez nas projekt architektoniczny:

dobudowa szachtu windowego do budynku Przedszkola Nr 11 w Lublinie przy ul. Młodej Polski 30 oraz związany z nim projekt zagospodarowania terenu

wykonany dla **Gminy Lublin**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Maciej Uszyński
upr. 1772/Lb/82



Janusz Bielak
upr. 806/Lb/82



Nr 1772/Lb/82

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

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

Obywatel (ka) Maciej U S Z Y Ń S K I
inżynier architekt
(data i zawartość)

urodzony (a) dnia 11 stycznia 19 54 r. w Lublinie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A
(data i zawartość)

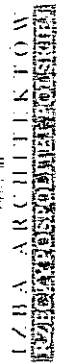
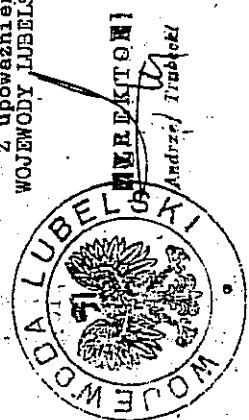
w specjalności architektura
(data i zawartość)

w zakresie

oywatel (ka) Maciej USZYŃSKI jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
 - 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO



Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Maciej Uszyński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 1772/Lb/82, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: LB-0090.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-02-2010 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2011 r.

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Czesław Kostykievicz, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0090-6E1A-2466-DY54-513F

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
WŁUBLINIE

Mr. Wild, upravn.,
306/26/71

Հանրապետության Կենտրոնական խորհուրդի 1971 թ. 10.11.15

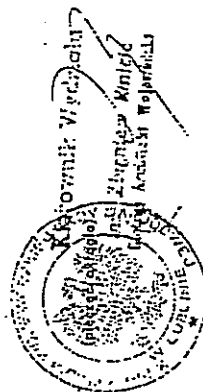
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz
§ 29 i § 30 ust. 1 pkt. 1, rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu
Budowlanego, Urbanistycznego i Architekcyjnego z dnia 10 września 1962 r.
w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Janusz Marien BIELAK
magister inżynier architekt
urodzony dnia 6 września 1935 roku w Lublinie.

o t r z y m u j e

w specjalności architektura i zagospodarowanie terytorii
urządzenia budowlane do sporządzania projektów budowlanych
projektowania i nadzoru nad realizacją obiektów budowlanych,
budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów budowlanych
o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji urządzeń
sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń
sanitarnych,



OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki nr 3 w Lublinie, przy ul. Młodej Polski 30, na której znajduje się Przedszkole Nr 11.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w/w działki na której planowana jest dobudowa szachtu windowego do istniejącego budynku przedszkola.

Zakres opracowania obejmuje:

- lokalizację projektowanego szachtu windowego
- lokalizację pochylni dla dzieci niepełnosprawnych ruchowo
- lokalizację placu gospodarczego oraz chodnika przewidzianych do przebudowy i rozbudowy.

2. Stan istniejący .

Budynek przedszkola znajduje się w Lublinie, przy ul. Młodej Polski 30, na osiedlu Czechów. Jest budynkiem wolnostojącym, dwukondygnacyjnym. Przedszkole przeznaczone jest dla dzieci niepełnosprawnych. Znajduje się w nim także poradnia psychologiczna. Dojście do głównego wejścia zapewnione jest z osiedlowych alejek od strony północnej. Zaplecze gospodarcze posiada podjazd gospodarczy i placik manewrowy dla samochodów dostawczych od strony wschodniej. Placik ten posiada nawierzchnię betonową i jest w złym stanie technicznym. Rozległy plac zabaw znajduje się po południowej stronie budynku. Najbliższy parking osiedlowy od głównego wejścia oddalony jest o 60m. Dla rodziców dowożących dzieci na wózkach inwalidzkich jest to odległość duża i kłopotliwa. Przy wejściu do budynku znajduje się pochylnia dla wózków inwalidzkich. Pochylnia jest w złym stanie technicznym. Poziom posadzki parteru wzniesiony jest nad otaczającym terenem około 60cm. Przy wjeździe znajduje się osłona śmietnikowa.

Do budynku doprowadzone są przyłącza energetyczne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, telefoniczne. Teren przedszkola jest ogrodzony.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Szacht windowy umożliwiający bezpośredni dostęp dzieciom niepełnosprawnym z poziomu terenu na poziom parteru oraz drugą kondygnację zlokalizowany został przy wschodniej ścianie budynku, od strony dojazdu gospodarczego. Przy szachcie umieszczona została pochylnia, umożliwiająca niezależnie od windy dostanie się na poziom parteru dzieciom i rodzicom. Placik gospodarczy zostanie powiększony kosztem istniejącego trawnika. Praktycznie, w ten sposób zostanie utworzone nowe, główne wejście dla dzieci, z możliwością bezpośredniego podjazdu pod budynek rodzicom. Nawierzchnia parkingu oraz przyległego chodnika zostanie odnowiona z kostki betonowej.

W pobliżu projektowanego szachtu nie ma żadnych instalacji podziemnych.

4. Bilans terenu.

Pow. projektowanej zabudowy	49.3m ²
Pow. terenu przeznaczanego dodatkowo na placik manewrowy	127.0m ²

Opracował:

mgr inż. arch.
Maciej Uszyński
Nr upr.bud. 1772/Lb/82
Lub.Okr.Izba Arch. LB-0090

SKALA 1 : 500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)
mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcje: 8.152.08.13.3.1, 8.152.08.13.3.3,
wg stanu na dzień 21.04.2010 r
Poziom odniesienia „ Kronsztadt 60”

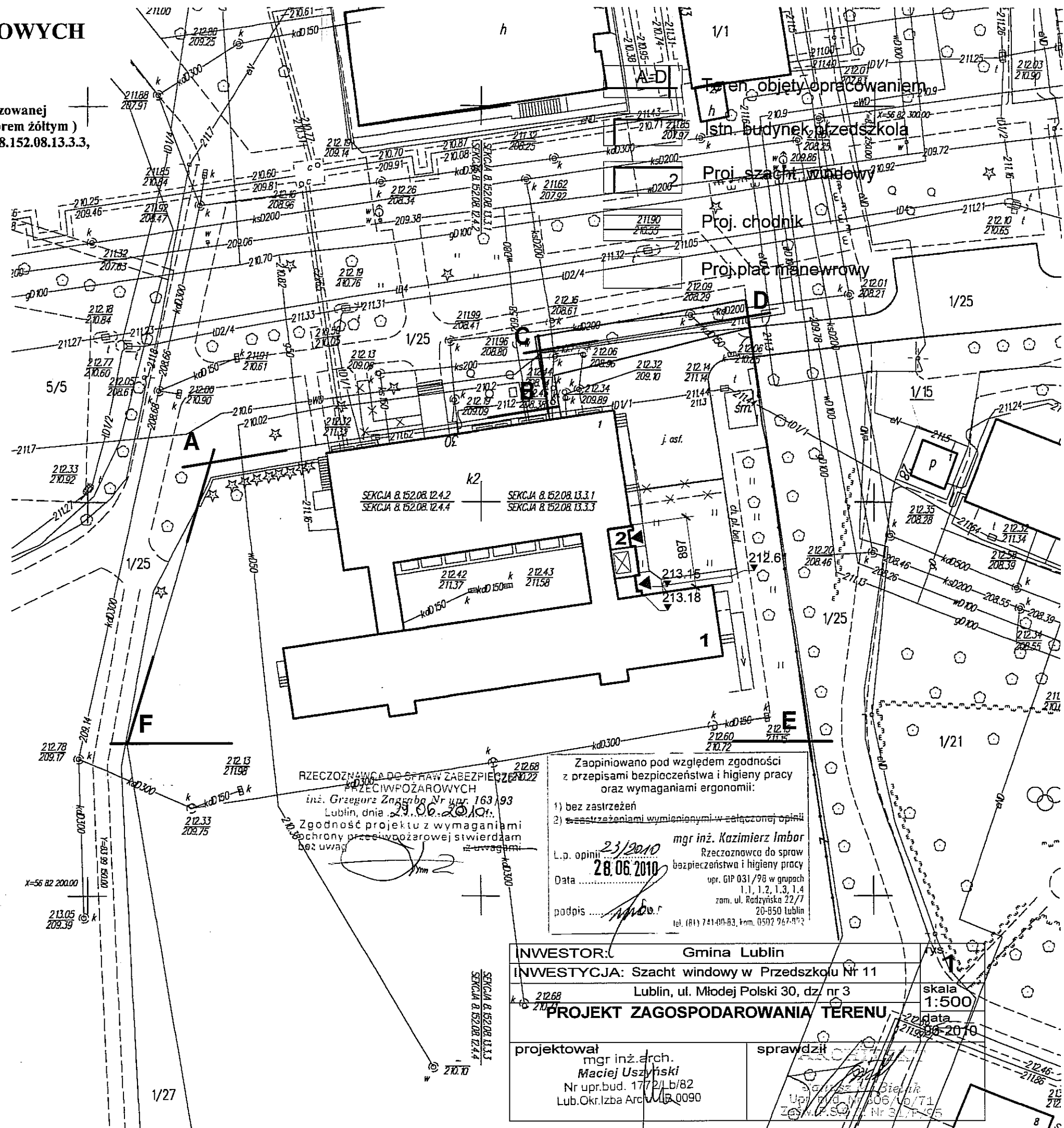
Wykonawca

Data wykonania 26.04.2010 r

2070

0663.9-559/2010 28.04.2010

28.04.2010



TYTUŁ OPRACOWANIA:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNY
BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

INWESTYCJA :

SZACHT WINDOWY W PRZEDSZKOLU NR 11

LOKALIZACJA:

Lublin, ul. Młodej Polski 30, działka nr 3

INWESTOR:

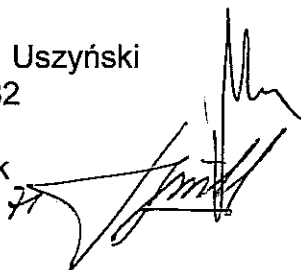
Gmina Lublin
Wydział Remontów Budynków UM Lublin
20-080 Lublin Plac Litewski 1

AUTOR OPRACOWANIA :

arch. Maciej Uszyński
upr.1772/LB/82

SPRAWDZAJĄCY:

Janusz Bielak
upr.806/Lb/82



DATA OPRACOWANIA:

czerwiec 2010

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Zgoda autora projektu przedszkola na projekt szachtu windowego

2. Opis techniczny

3. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

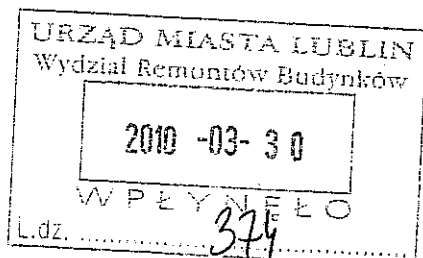
4. Część graficzna:

- rys. nr 1 Rzut podszybia
- rys. nr 2 Rzut parteru
- rys. nr 3 Rzut piętra
- rys. nr 4 Rzut stropodachu
- rys. nr 5 Rzut dachu
- rys. nr 6 Przekrój A-A
- rys. nr 7 Przekrój B-B
- rys. nr 8 Przekrój C-C
- rys. nr 9 Elewacja
- rys. nr 10 Zestawienie stolarki

J A N W O J C I E C H K O Ź U C H O W S K I
A R C H I T E K T O N I C Z N A P R A C O W N I A A U T O R S K A


20-075 LUBLIN ul. CZECHOWSKA 4 P.9 tel/fax (081) 53 25 72 2 mob. 0602345660
NIP 712 103 96 02 REGON 430453237 WPIS DO REJESTRU DZIAŁALNOŚCI GOSP. 31276


LUBLIN 30.03.2010



URZĄD MIASTA LUBLIN
WYDZIAŁ REMONTÓW BUDYNKÓW

W odpowiedzi na Państwa prośbę o wyrażenie zgody na zmiany w zaprojektowanym przeze mnie budynku przedszkola nr.11 dla dzieci niepełnosprawnych przy ul. Młodej Polski 30 w Lublinie polegających na dostosowania budynku dla osób niepełnosprawnych oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonanie prac projektowych i realizacyjnych w tym budynku przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia .


mgr inż.arch.
Jan Wojciech Kożuchowski
upr bud.Nr 873/Lb/79

P. Dyw. Jan Niedzwiedzki.


OPIS TECHNICZNY

do projektu dobudowy szachtu windowego do budynku Przedszkola Nr 11 w Lublinie , przy ul. Młodej Polski

1. Stan istniejący.

Budynek przedszkola jest obiektem dwukondygnacyjnym, podpiwniczonym, wzniesionym w technologii płyty żerańskiej, z dachem płaskim, wielospadowym.

W budynku znajdują się sale zajęć dla dzieci, pomieszczenia sanitarne, zaplecza gospodarczego, techniczne, administracyjne, kuchnia i poradnia psychologiczna. Przedszkole przeznaczone jest dla dzieci niepełnosprawnych. Budynek nie jest wyposażony w windę osobową. Stanowi to duży problem dla personelu i rodziców z wniesieniem dzieci na piętro.

Poziom parteru wzniesiony jest 60cm nad przyległy teren. Do budynku prowadzą wejścia:

- główne dla dzieci i ich opiekunów, wyposażone w murowaną pochylnię dla dzieci niepełnosprawnych ruchowo
- gospodarcze dla zaopatrzenia kuchni z rampą murowaną dla samochodów dostawczych
- 3 ogrodowe na plac zabaw, w tym jedno bezpośrednia z sali zajęć wyposażone w pochylnię.

Budynek jest w dobrym stanie technicznym. Natomiast w złym stanie technicznym jest pochylnia przy głównym wejściu. Rampa przy wejściu gospodarczym wymaga poprawienia tynków i nawierzchni. Także w złym stanie technicznym jest plac gospodarczo - manewrowy o nawierzchni betonowej.

Dane liczbowe istniejącego budynku:

powierzchnia zabudowy	- 1258.6m ²
powierzchnia całkowita	- 2951.4m ²
powierzchnia użytkowa	- 2311.6m ²
kubatura	- 10 871.8m ³
ilość kondygnacji	- 2+ częściowe podpiwniczenie

2. Stan projektowany

2.1. Dane liczbowe nowoprojektowanej części budynku:

- powierzchnia zabudowy	- 49.3m ²
- powierzchnia użytkowa	- 30.5m ²
- kubatura	- 238.2m ³
- ilość kondygnacji	- 2
- wysokość	- 8.9m

2.1. Zakres inwestycji i założenia funkcjonalne

Projektowana inwestycja ma na celu usprawnienie komunikacji dzieciom niepełnosprawnym pomiędzy kondygnacjami i z poziomu terenu oraz połączenie dojazdu z wejściem do przedszkola. Szacht windowy zaprojektowano pod kątem instalacji dźwigu hydraulicznego o udźwigu 1600kg, kabinie o wym. 140cm/ 240cm, mogącym pomieścić 2 wózki inwalidzkie.

Zakres inwestycji obejmować będzie :

- dobudowę windy na zewnątrz budynku z możliwością wejścia do niej bezpośrednio z poziomu terenu,
- dostosowanie instalacji elektrycznej i c.o. wewnątrz budynku do nowej inwestycji
- wykonanie nowej pochylni bezpośrednio przy windzie na wypadek jej awarii
- poszerzenie i poprawienie istniejącego placu gospodarczo-manewrowego oraz chodnika przez ułożenie nowej nawierzchni z kostki betonowej

2.2. Zakres prac adaptacyjnych w istniejącym budynku.

W celu połączenia istniejącego budynku z szachtem windowym trzeba będzie jeden otwór okienny na każdej kondygnacji przeznaczyć na otwór łączący korytarz z windą. W tym celu należy zdemontować okno i wyburzyć murek podokienny. Okna obok zasłonięte przez szacht należy zamurować na pełną grubość. Istniejące grzejniki, kolidujące z dobudową należy przenieść w nowe miejsce a nad nimi należy zamontować parapety. Grzejniki należy zabezpieczyć obudową drewnianą jak przy grzejnikach istniejących.

Dylatacje w podłodze pomiędzy budynkiem przedszkola a szachtem wykończyć kątownikiem aluminiowym. Dylatację w ścianie i suficie wykonać z pasów płyty OSBj laminowanej, szerokości 15cm.

Korytarz wydzielony drzwiami należy odnowić przez malowanie - lamperia olejna do wysokości 1.60m a powyżej emulsyjna wewnętrznego stosowania w kolorach jak dotychczas.

3. Opis budowlany

3.1. Szacht windowy.

Elementy konstrukcji.

Fundamenty - płyta żelbetowa wylewana z betonu B20 na chudym betonie

Ściany fundamentowe z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 lub z bloczków betonowych, na zaprawie cementowej m-ki 5MPa

Ściany powyżej z pustaków ceramicznych Porotherm gr 25cm, klasy 15, na zaprawie cementowo - wapiennej m-ki 3MPa

Komin wentylacyjny - z cegły ceramicznej pełnej klasy 15, na zaprawie cementowo - wapiennej m-ki 3MPa, czapa betonowa zabezpieczona obróbką blacharską

Nadproża - prefabrykowane, żelbetowe L-19 lub systemowe, ceramiczne

Strop - Teriva gr 24cm

Wieńce, gzyms - wylewane

Dach - z płyt żelbetowych, korytkowych, prefabrykowanych, zamkniętych na ścianie ażurowej z cegły ceramicznej pełnej,

Uwaga! Przy wykonywaniu ścianki ażurowej należy zwrócić uwagę aby nie zamurować w ścianie zewnętrznej, pod gzymsem otworów wentylacyjnych stropodachu.

Daszki nadwejsciowe - żelbetowe

Elementy wykończenia.

Izolacje przeciwwilgotnościowe.

Izolacje pozioma - papa termozgrzewalna na chudym betonie pod płytą żelbetową i warstwami posadzki

-w poziomie zakończenia murów fundamentowych folia izolacyjna

Izolacja pionowa fundamentów i ściany fundamentowej - folia w płynie smarowana na tynk cementowy zatarty, oraz 2 x dysperbit

Paroizolacja - folia paroizolacyjna pod ociepleniem stropodachu

Izolacje termiczne.

Izolacja termiczna ścian fundamentowych oraz w pasie cokołowym - styropian ekstrudowany gr. 8cm

Izolacja termiczna ścian powyżej - wełna mineralna gr. 14cm

Uwaga! Należy wykonać dylatacje docieplenia szachtu od budynku przedszkola poprzez zastosowanie profili blaszanych na styku ścian

Izolacja termiczna posadzki na gruncie - styropian 10cm

Izolacja termiczna stropodachu - wełna mineralna 25cm

Tynki.

Tynki zewnętrzne kondygnacji - cienkowarstwowe, akrylowe, na siatce z włókna szklanego, gładkie, o uziarnieniu 2.5mm

Tynk cokołu - cienkowarstwowy z wykończeniem mozaikowym w kolorze szarym

Tynk murów fundamentowych - cienkowarstwowy, izolowany dysperbitem x

Tynki komina - cementowo-wapienne

Tynki wewnętrzne ścian i sufitów - cementowo-wapienne kat.III, w przedsionku szachtu sufit podwieszony z płyt gipsowo - kartonowych na ruszcie blaszanym

Malowanie

Szacht windowy - farba emulsyjna biała

Przedsionki, maszynownia, w korytarzach - lamperia olejna w kolorze jak dotychczas do wys. 1.60 , powyżej emulsyjna biała

Ściany zewnętrzne - barwione w masie tynkowej, w kolorze jak istniejący budynek, wnęki przedwejściowe w kolorze białym

Posadzki w projektowanych pomieszczeniach- płytki gresowe 30/30cm ,

Posadzki w przejściach starego budynku (po częściowym wyburzeniu ścian) do nowej części uzupełnić rulonem PCV jak w stanie istniejącym, styk na dylatacji gresu z rulonem wykończyć listwą aluminiową pół-okrągłą

Cokoliki przyściennie - z gresu j.w. wys. 15cm, w maszynowni wys. 30cm

Parapety wewnętrzne podokienne i nad przeniesionymi kaloryferami- z aglomeratu muru gr. 3cm,

Stolarka okienna - plastikowa, typowa, pięciokomorowa, dwuszybowa, wyposażona w nawietrzaki Aereco

Stolarka drzwiowa

- drzwi do maszynowni blaszane, białe,

- drzwi zewnętrzne aluminiowe, pięciokomorowe, podwójnie szklone, z ocieplonymi panelami i wkładką izotermiczną, drzwi z pochylni wyposażone w samozamykacz z blokadą, drzwi z terenu w napęd automatyczny do drzwi rozwiernych z czujnikami bezpieczeństwa

Wentylacja - grawitacyjna.

Otwory w ścianach i kominie - osiatkowane.

Dach - kryty papą termozgrzewalną.

Rynna dachu Ø180, rura spustowa Ø150 obróbki blacharskie z blachy stalowej, ocynk. gr 0.7mm, rynny daszków Ø100, rury spustowe Ø80.

Opaska z kostki betonowej, na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem.

Przed drzwiami wejściowymi wycieraczki stalowe, ocynkowane 40/60cm

3.2. Pochylnia dla niepełnosprawnych.

Ściany - z palisady betonowej, prefabrykowanej o przekroju okrągłym $\varnothing 20\text{cm}$

Posadzka z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem.

Poręcze z profili stalowych malowane dwukrotnie farbą podkładową a następnie farbą chlorokauczukową w kolorze białym.

4. Zagadnienia ochrony energetycznej.

4.1 Izolacyjność cieplna projektowanych przegród budowlanych

- a) ściana fundamentowa: tynk cement.-wapienny 1.5cm+cegła ceramiczna pełna gr. 25cm + tynk cement. gr. 1.5cm + styropian ekstrudowany gr. 8cm + tynk cienkowarstwowy 0.5cm

$$t=16^{\circ} \quad U=0.312\text{W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}}=0.65\text{W/m}^2\text{K}$$

- b) ściana zewnętrzna: tynk cement.-wapienny 1.5cm+Porotherm 25cm +wełna min. gr.14cm+tynk cienkowarstwowy 0.5cm

$$t=20^{\circ} \quad U=0.258\text{W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}}=0.30\text{W/m}^2\text{K}$$

- c) strop nad ostatnią kondygnacją:

strop Teriva gr. 24cm + wełna min. gr.20cm+ przestrzeń stropodachu wentylowana gr.45cm + płyty korytkowe żelbetowe 10cm

$$t=20^{\circ} \quad U=0.23\text{W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}}=0.25\text{W/m}^2\text{K}$$

- d) posadzka na gruncie: piasek gr.30cm+beton gr.10cm+styropian gr.10cm+ szlichta cementowa gr.5cm

$$t=20^{\circ} \quad U=0.278\text{W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}}=0.45\text{W/m}^2\text{K}$$

- e) okna

$$t=20^{\circ} \quad U=1.1\text{W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}}=1.80\text{W/m}^2\text{K}$$

- f) drzwi

$$U=1.8\text{W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}}=2.60\text{W/m}^2\text{K}$$

4.2. Charakterystyka energetyczna budynku.

Ze względu na niski procent (2.2%) projektowanej kubatury szachtu windowego do całości obiektu, stanowiącego z nim integralną całość, oraz znikomy wpływ na jego efektywność energetyczną, pomija się zagadnienie charakterystyki energetycznej budynku szkoły.

5. Zagadnienia ochrony bezpieczeństwa pożarowego.

Budynek przedszkola jest budynkiem niskim (około 8m), dwukondygnacyjnym, zaliczonym do kategorii ZL II.

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku - C

Klasa odporności ogniowej projektowanych elementów budynku:

Konstrukcja nośna –

-min. **R 60**

Ściany nośne z Porothermu 600 gr. 25cm

-REI 240

Strop

-min. **REI 60**

Strop Teriva gr.24cm,

-REI 60

Przekrycie dachu

- E 60

W związku z ograniczonym zakresem inwestycji, nie mającym wpływu na inne elementy bezpieczeństwa pożarowego, nie podlegają one analizie.

Przy realizacji windy należy przestrzegać zasad określonych w PN-EN 81-73 z grudnia 2006r. związanych z bezpieczeństwem pożarowym. Zgodnie z w/w normą należy na wszystkich przystankach umieścić znak graficzny zakazu zgodny z ISO384-1:2002 oraz tekst: " Nie używać dźwigu w przypadku pożaru".

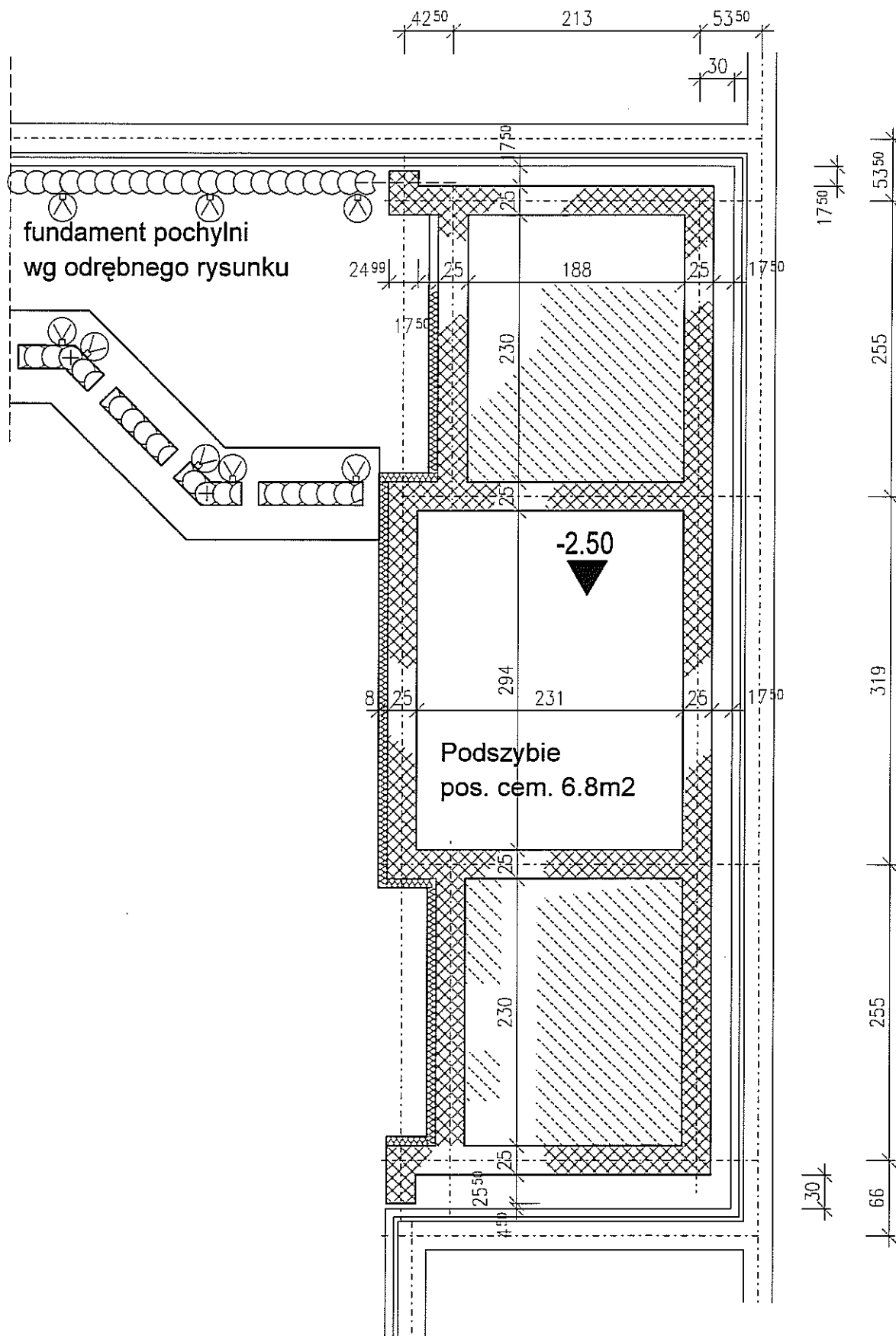
6. Winda

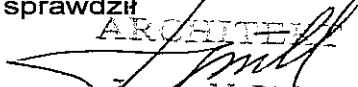
Parametry techniczne dźwigu hydraulicznego:

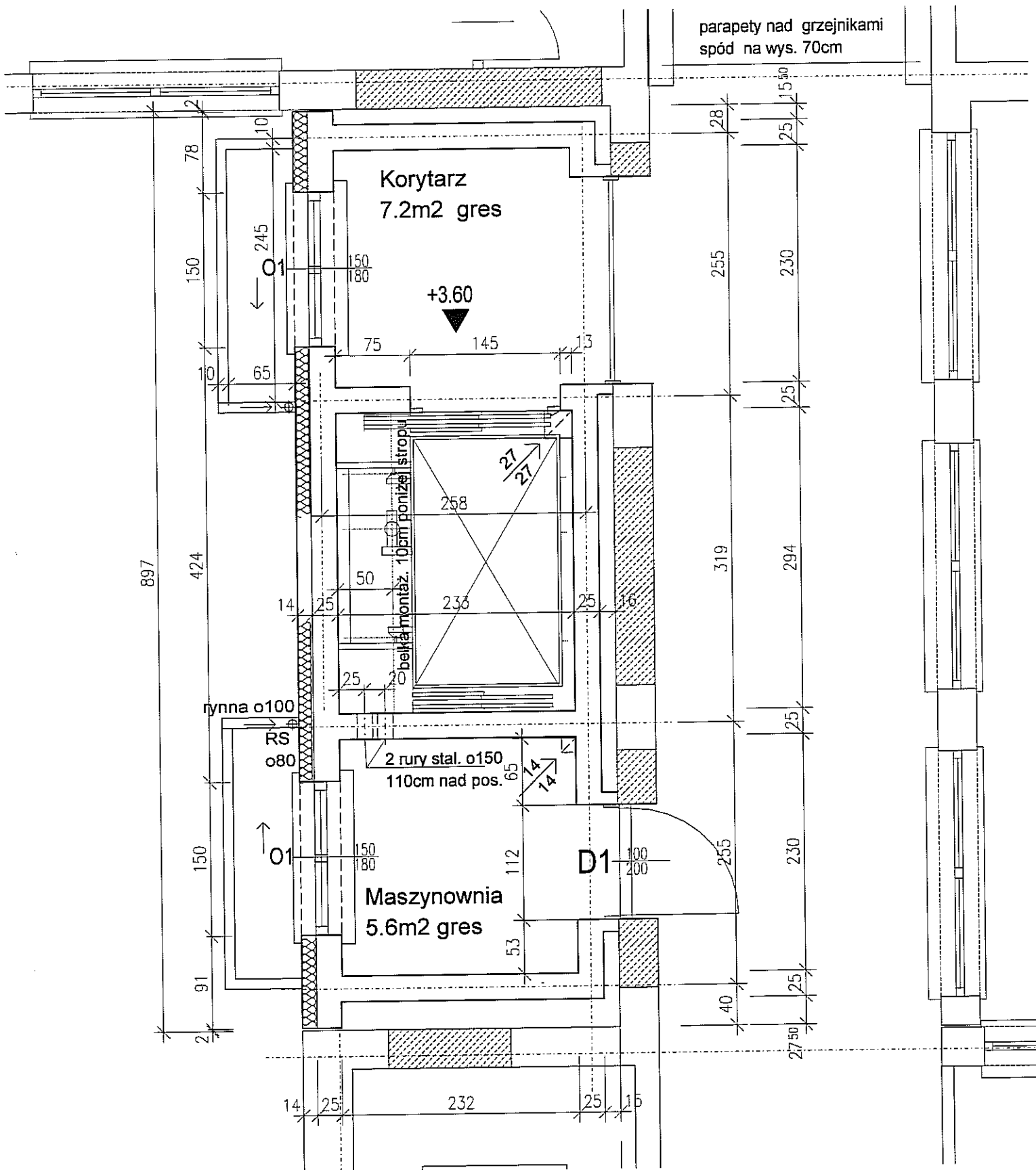
1. udźwig - 1600kg
2. ilość przystanków - 3
3. ilość dojeżdż - 3
4. prędkość - 0.4m/s, regulowana
5. wysokość podnoszenia - 4220mm
6. napęd hydrauliczny, zjazd awaryjny na przystanek podstawowy w przypadku zaniku napięcia z funkcją otwarcia drzwi, wyposażony w chłodnicę oleju
7. drzwi kabinowe automatyczne, teleskopowe, dwupanelowe o wym. 120x200cm wyposażone w kurtynę świetlną
8. drzwi szybowe wykonane z paneli stalowych malowanych proszkowo (w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem), automatyczne, teleskopowe, dwupanelowe, o wym. 120x200cm
9. kabina przelotowa wykonana z paneli stalowych malowanych proszkowo j.w. o wym. 140x240cm, wyposażona w oświetlenie podstawowe fluorescencyjne, podłoga wyłożona wykładziną przeciwpoślizgową, trudnościeralną, poręcz okrągła ze stali nierdzewnej, oświetlenie awaryjne, lustro, panel dyspozycji z blachy nierdzewnej wyposażony w cyfrowy piętrowskazywacz, podświetlane przyciski dyspozycji, alarm, sygnalizacja świetlna i dźwiękowa przeciążenia kabiny, wentylator
10. kasety wezwań z blachy nierdzewnej wyposażone w podświetlane przyciski
11. sterowanie mikroprocesorowe ze zbiorczością góra/dół, jazda pożarowa
12. projektowany szyb o wymiarach 232x294cm
13. projektowane podszybie h=188cm
14. projektowane nadszybie h=340cm
15. maszynownia obok szybu na górnym przystanku

Opracował:
mgr inż. arch. Maciej Uszyński

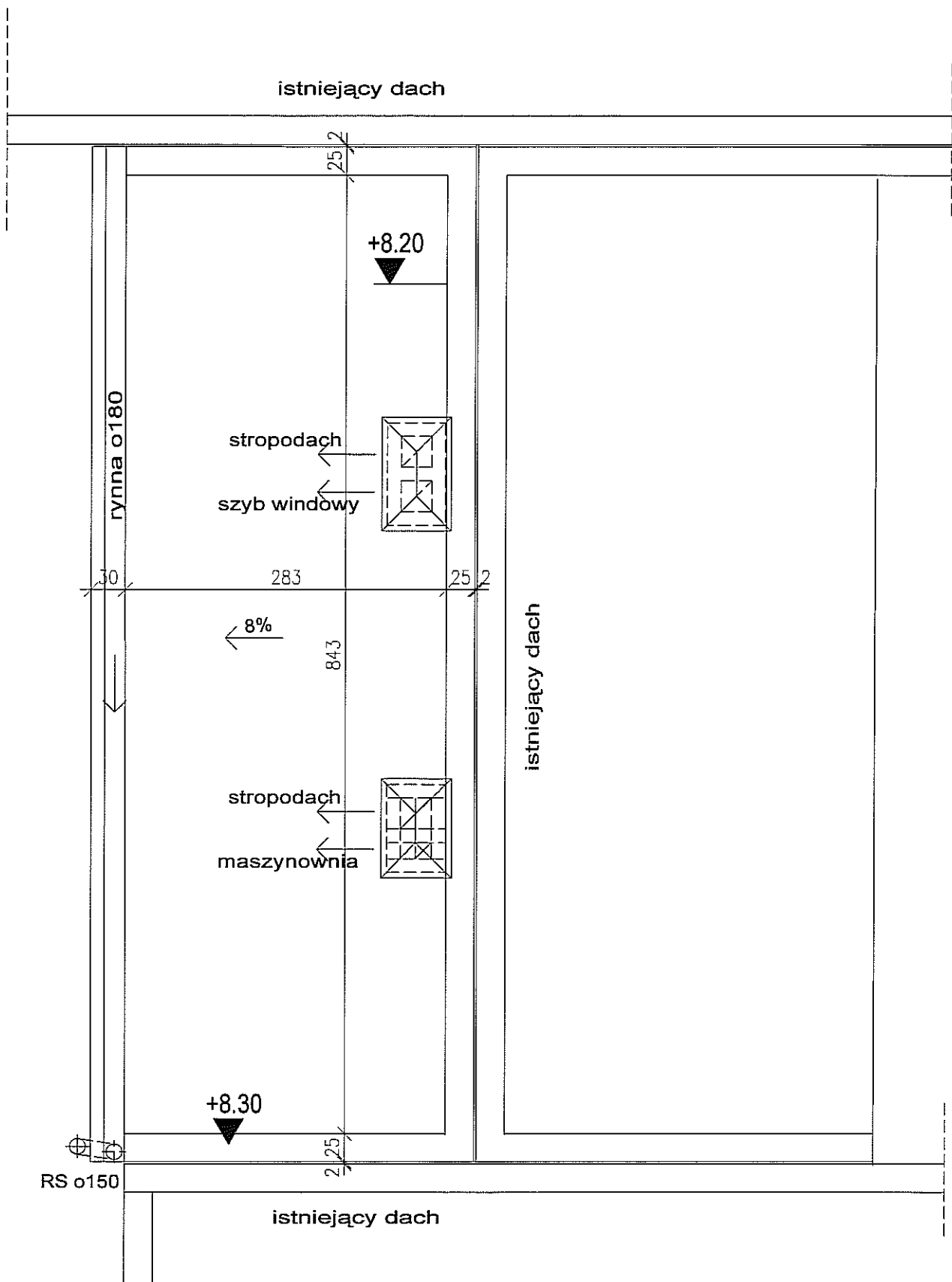







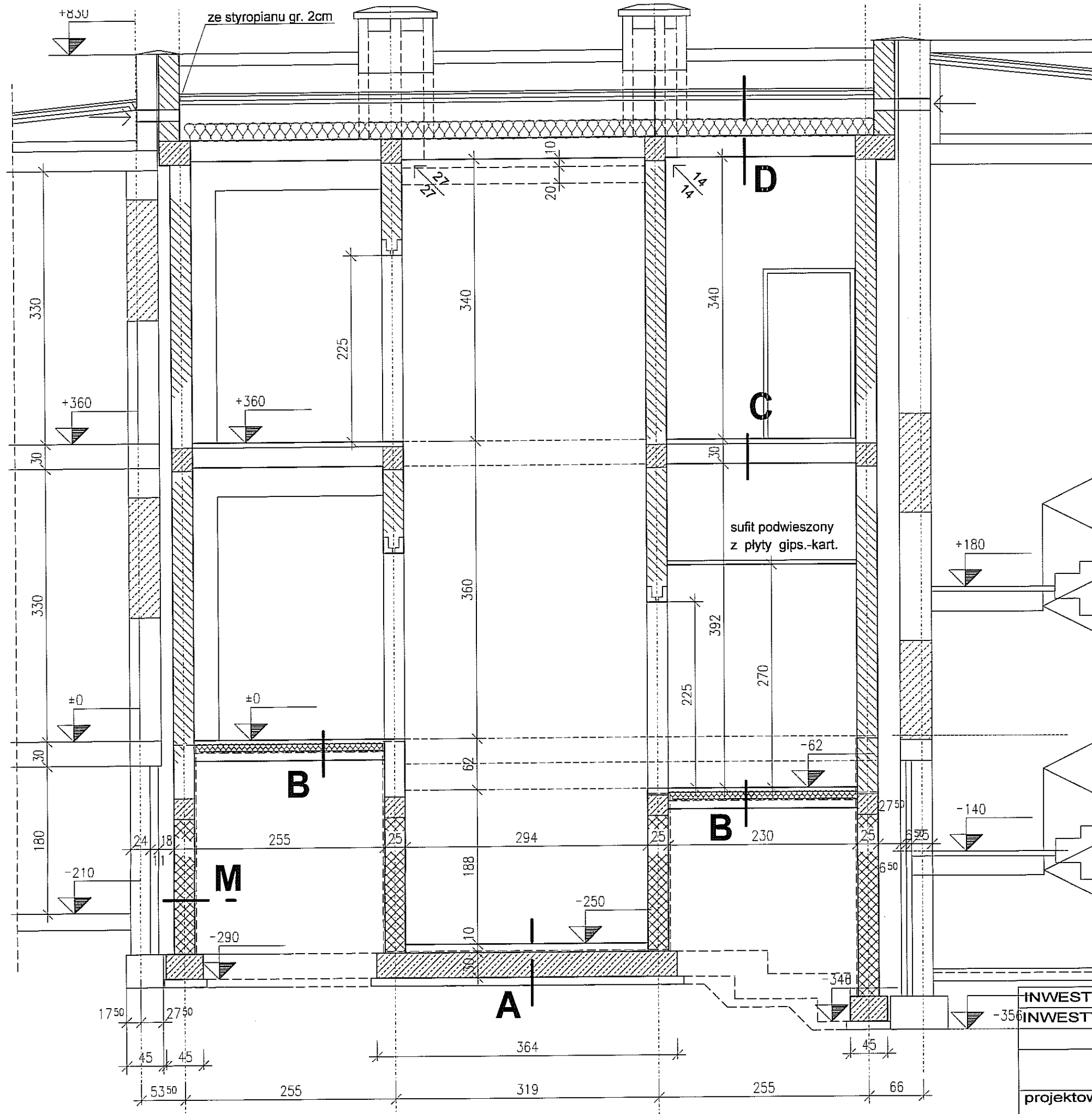
INWESTOR: Gmina Lublin		rys. 1
INWESTYCJA: Szacht windowy w Przedszkolu Nr 11		skala 1:50
Lublin, ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3		
RZUT PODSZYBIA		data 06-2010
projektował Inż. inż. arch. Maciej Uściński Nr upr.bud. 1772/Lb/82 Lub.Okr.Izba Arch. LB-Q090		sprawdził ARCHITEKT  Andrzej H. Dierszak Up. bud. Nr 806/Lb/71 TAB. S.O.Z. Nr 34/P/95



INWESTOR:	Gmina Lublin	rys.	3
INWESTYCJA:	Szacht windy w Przedszkolu Nr 11	skala	1:50
	Lublin, ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3	data	06-2010
RZUT PIĘTRA			
projektował	mgr inż. arch. Maciej Uczyński Nr upr.bud. 72/Lb/82 Lub.Okr.Izba Arch. LB-0090	sprawił	ARCHITEKT Janusz K. Błotnicki Upr. bud. Nr 806/Lb/71 Zaśw. P. 20.02. Nr 31/P/95



INWESTOR: Gmina Lublin		rys. 5		
INWESTYCJA: Szacht windowy w Przedszkolu Nr 11				
Lublin, ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3		skala 1:50		
RZUT DACHU		data 06-2010		
<table><tr><td>projektował mgr inż. arch. Maciej Upiński Nr upr.bud. 1220/82 Lub.Okr.Izba Arch. LB 0090</td><td>sprawdził ARCHITEKT  Jacek M. Belak Upr. odd. Nr 806/Lb/71 Zaśw. P.C.O.Z. Nr 31/P/95</td></tr></table>			projektował mgr inż. arch. Maciej Upiński Nr upr.bud. 1220/82 Lub.Okr.Izba Arch. LB 0090	sprawdził ARCHITEKT  Jacek M. Belak Upr. odd. Nr 806/Lb/71 Zaśw. P.C.O.Z. Nr 31/P/95
projektował mgr inż. arch. Maciej Upiński Nr upr.bud. 1220/82 Lub.Okr.Izba Arch. LB 0090	sprawdził ARCHITEKT  Jacek M. Belak Upr. odd. Nr 806/Lb/71 Zaśw. P.C.O.Z. Nr 31/P/95			



D Papa termozgrzewalna
Papa podkładowa termozgrz
2.5cm. Szlichta cementowa
10cm Płytki korytkowe
Pustka wentylowana
25cm Wełna mineralna
Folia paroizolacyjna
24cm Strop Teriva

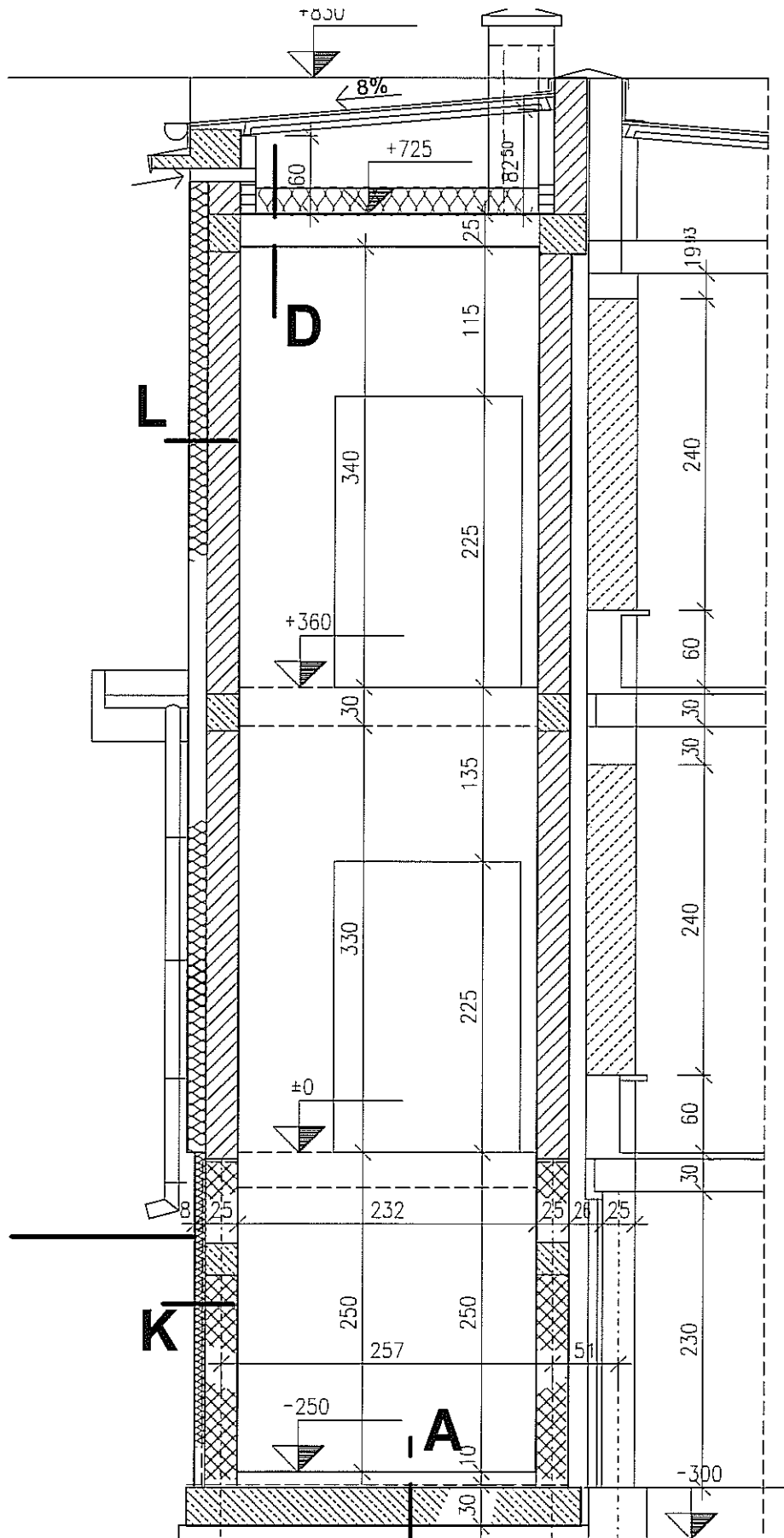
C 1cm Gres
4cm Szlichta cem. zbrojona
2cm Styropian
24cm Strop Teriva

B 1cm Gres
4cm Szlichta cem. zbrojona
10cm Styropian
papa termozgrzewalna
10cm Beton B10
Piasek

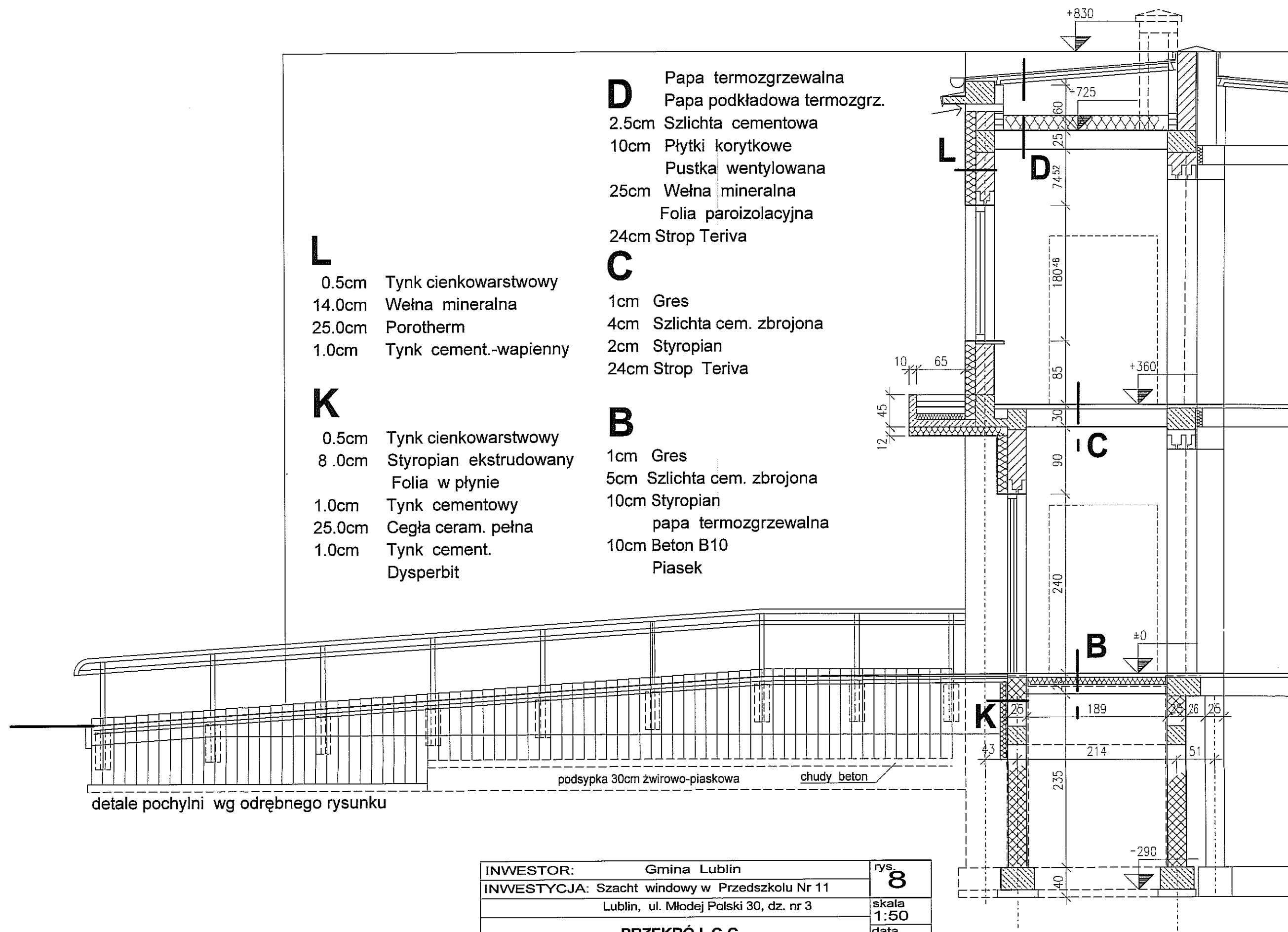
A 10cm Beton B10 zatarty
papa termozgrzewalna
30cm Płyta żelbetowa
10cm Chudy beton
podsypka piaskowa

M 25 cm cegła ceram. pełna
/błoczki betonowe/
1 cm tynk cementowy
dysperbit x 2

INWESTOR: Gmina Lublin		rys. 6
INWESTYCJA: Szacht windowy w Przedszkolu Nr 11		skala 1:50
Lublinie ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3		data 06-2010
PRZEKRÓJ A-A		
projektował mgr inż. arch. Maciej Uszyński Nr upr.bud. 172/Lb/82 Lub.Okr.Izba Arch. LB 0090	sprawdził ARCHITEKT Janusz M. Białek Upr. bud. Nr 806/Lb/71 Zaśw. BS O.7 Nr 31/P/05	



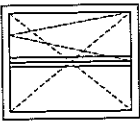
INWESTOR: Gmina Lublin		rys. 7
INWESTYCJA: Szacht windowy w Przedszkolu Nr 11		skala 1:50
Lublin ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3		data 06-2010
PRZEKRÓJ B-B		
projektował mgr inż. arch. Maciej Ustyński Nr upr.bud. W/20/LB/82 Lub.Okr.Izba Arch. LS 0090		sprawdził ARCHITEKT Janusz M. Bielański Upr. bud. Nr 506/LB/71 Zaśw. P.O.Z. Nr 31/P/95



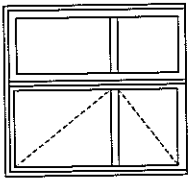
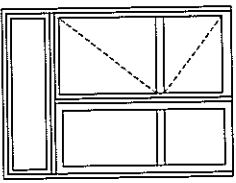



INWESTOR: Gmina Lublin		rys. 9
INWESTYCJA: Szacht windy w Przedszkolu Nr 11		skala 1:100
Lublin, ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3		data 06-2010
ELEWACJA		
projektował mgr inż. arch. Maciej Ustyński Nr upr. bud. 1174/b/EL Lub. Okr. Lb Arch. LB 0090		sprawdził ARCHITEKT Janusz M. Bielak Upr. bud. Nr 806/Lb/71 Zaśw. P.S.O.Z. Nr 11/2/03

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

symbol	O1
schemat	
szer. otworu w świetle muru	150
wys. otworu w świetle muru	180
parter	-
piętro	2
razem	2
uwagi	plastyczne, 5-komorowe, podwójnie szklone, białe z nawietrzak. AERECO

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

symbol	Dz1	Dz2	D1
schemat			
szer. otworu w świetle muru	204	204	112
wys. otworu w świetle muru	240	300	206
szer. skrzydła	91	91	100
wys. skrzydła	233	233	200
ilość - strona otwierania	L P L P L P	L P L P L P	L P L P L P
parter	1 -	-	-
piętro	-	-	1
razem	1 -	-	1
uwagi	drzwi wyposażone w samo-zamykacz z blokadą drzwi alum., w kol. białym, podwójnie szklone, panele dolny i boczny blaszane, docieplane, bezprogowe, z wkładką izotermiczną, szer. otworu przejścia 100cm	drzwi wyposażone w napęd automatyczny do drzwi rozwieranych z czujnikami bezpieczeństwa drzwi alum., w kol. białym, podwójnie szklone, panele dolny i boczny blaszane, docieplane, bezprogowe, z wkładką izotermiczną, szer. otworu przejścia 100cm	drzwi blaszane, w kol. białym


INWESTOR: Gmina Lublin		rys. 10
INWESTYCJA: Szacht windowy w Przedszkolu Nr 11		
Lublin, ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3		skala
ZESTAWIENIE STOLARKI		data 06-2010
projektował mgr inż. arch. Maciej Uszyński upr.bud. 1012/Lb/82 Lubl.Okr./Izba Arch. LB 0090		sprawdził ARCHITEKT Janusz M. D. [signature] Upr. bud. Nr 806/Lb/71 73 SWPS O.Z. 14.31.77/95

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: KONSTRUKCJA

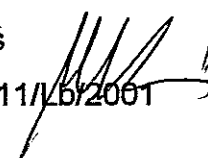
**OBIEKT: SZACHT WINDOWY PRZY PRZEDSZKOLU NR 11
W LUBLINIE, UL. MŁODEJ POLSKI 30**

INWESTOR: GMINA LUBLIN

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. B. Kazimierzak-Karaś
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr 9/Lb/87



SPRAWDZIŁ: dr inż. Sł. Karaś
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr 511/Lb/2001



CZERWIEC 2010 r.

PROJEKT BUDOWLANY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1. OPIS TECHNICZNY**
- 2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**
- 3. KOPIA UPRAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO LOIIB PROJEKTANTA**
- 4. KOPIA UPRAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO LOIIB PROJEKTANTA**
- 5. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE:**
 - NR 1 RZUT FUNDAMENTÓW
 - NR 2 PRZEKROJE FUNDAMENTÓW
 - NR 3 SCHEMAT KONSTRUKCYJNY ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
 - NR 4 SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PARTERU
 - NR 5 SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PIĘTRA
 - NR 6 SCHEMAT KONSTRUKCYJNY DACHU
 - NR 7 WIEŃCE
 - NR 8 ELEMENTY MONOLITYCZNE
 - NR 9 POCHYLNIA.

PROJEKT BUDOWLANY

Opis techniczny do projektu budowlanego konstrukcji szachtu windowego przy Przedszkolu nr 11 w Lublinie, przy ul. Młodej Polski 30.

Poz.1.0 Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Projekt budowlany architektury i instalacji

Poz. 2. 0 Opis ogólny:

Projektowany szacht windowy jest obiektem dobudowanym do budynku przedszkolnego przy ul. Młodej Polski. Wykonany w technologii tradycyjnej z drobnowymiarowymi stropami. Usztywnienie stanowi układ ścian prostokątnych połączonych sztywnymi stropami z wieńcami w ich poziomie.

Poz. 3. 0 Opis szczegółowy:

Poz. 3. 1 Dach:

Wentylowany z płyt korytkowych zamkniętych opartych na ściankach ażurowych murowanych z cegły ceramicznej pełnej. W dachu wykonać dylatację obwodową przez włożenie w spoiny przekładki 2 cm ~~z wełny mineralnej~~ ^{styropian}. Szlichtę na płytkach korytkowych dylatować w kwadratach 1.5x1.5 m.

Poz. 3. 2 Stropy:

Zastosowano strop gęstożebrowy typu Teriwa 4,0/I/KJ obciążeniu zewnętrznym 4,0 kN/m². Nad parterem ze względu na większe obciążenia należy ułożyć po dwie belki obok siebie, oraz dodatkowo w warstwie nadbetonu ułożyć siatkę z prętów Φ 4,5 w rozstawie co 10 cm. Minimalne oparcie belki na podporze jest 8 cm. Przed rozpoczęciem układania belek należy przygotować odpowiednio usztywnione i spoziomowane podparcie belek, tzw. rygi. Podpory belek wzdłuż murów należy wykonać w węzłach pasa dolnego. Podpory pośrednie montażowe przy rozpiętości od 2.40 do 3.90 należy wykonać w połowie długości belek. Po ułożeniu belek i pustaków oraz zamontowaniu zbrojenia wieńców należy strop oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń i polać obficie wodą. Strop należy betonować całą szerokością, cofając się równoległe do kierunku ułożenia belek. Do betonowania stosować beton zwykły klasy C16/20 (B20). Beton pielęgnować min. 7 dni. Zdjęcie podpór montażowych może nastąpić po osiągnięciu przez beton min.70% wytrzymałości projektowanej. W stropach wykonać otwory

PROJEKT BUDOWLANY

na prowadzenie wentylacji. Beton C16/20 (B20) użyty do stropu należy zagęścić i odpowiednio pielęgnować.

Poz. 3. 3 Ściany:

-podszybia gr. 25 cm z cegły ceramicznej pełnej kl.15 na zapr. cement. marki M5 z dodatkiem plastyfikatora

-kondygnacji nadziemnych: z pustaków ceramicznych np. Porotherm kl.15, na zapr. cement.-wap. marki M5

Kanały wentylacji grawitacyjnej według projektu architektury.

Ściany pochylni z betonu wodoszczelnego B20, W-6.

Poz.3. 4 nadproża i wieńce:

Zaprojektowano nadproża prefabrykowane L „19”. W poziomie każdego stropu należy wykonać wieńiec obwodowy , monolityczny z betonu C16/20 (B20) zbrojony stalą A-III, 34G 4#12. Zbrojenie wieńca łączyć na zakład o długości $l_a > 50d$. Nad ostatnią kondygnacją na ścianach w sąsiedztwie istniejącego budynku wykonać wieńiec nadwieszony dla oparcia ścianki kolankowej. W miejscach oparcia na ścianach belek stalowych do montażu urządzeń dźwigowych wykonać poduszki betonowe o wymiarach 25x25x25 cm.

Poz.3. 5 elementy monolityczne:

Nad wejściem do budynku pod nadwieszoną ścianę wykonać podciąg monolityczny. Przez podciąg przepuścić zbrojenie wspornikowego daszka. Oba elementy wykonać z betonu C16/20 (B20) zbrojony stalą A-III, 34G 4#12. Nad piętrem na ścianie podłużnej gzyms pod rynnę zakotwić w wieńcu w poziomie stropu nad piętrem.

Poz. 3.6 Fundamenty:

Zaprojektowano posadowienie szachtu na płycie żelbetowej gr 30 cm. Płyta z betonu C16/20 (B20) zbrojona krzyżowo stalą A-III 4#12. Zbrojenie łączone na zakład o długości min. 50 średnic. Posadowienie za pośrednictwem 10 cm warstwy chudego betonu C8/10. W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy je wybrać, a ubytki uzupełnić chudym betonem. Izolacje fundamentów i ścian fundamentowych wykonać wg wytycznych projektu architektury. Posadowienie szybu założono na poziomie istniejących fundamentów. Należy zwrócić uwagę, aby ich nie podkopać.

Prace fundamentowe wykonywać w suchej porze roku. Roboty zorganizować tak, aby okres otwartego wykopu był jak najkrótszy, celem ochrony istniejących fundamentów oraz

PROJEKT BUDOWLANY

gruntu w wykopie przed działaniem wody. Fundamenty pochylni wykonać na poziomie poniżej przemarzania gruntu tj. min. 1,10 m poniżej terenu istniejącego. Z uwagi na to, iż może to być grunt nasypowy należy dogęścić go zagęszczarkami oraz wykonać podsypkę piaskową zagęszczoną o gr. ok. 30 cm.

Poz. 4.0 Geotechniczne warunki posadowienia obiektów:

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Na podstawie miejscowych doświadczeń geotechnicznych na terenie objętym opracowaniem projektowym warstwy gruntu kształtują się następująco:

- warstwa humusu i gruntów organicznych
- pyły i gliny pylaste .

Stwierdza się, że na badanym terenie istnieją dogodne warunki do bezpośredniego posadowienia. Woda gruntowa nie stwierdzona do poziomu ław fundamentowych. Minimalny poziom posadowienia na danym terenie ze względu na przemarzanie gruntu wynosi 1.0 m poniżej poziomu terenu. Wykopy chronić przed wodami atmosferycznymi i technologicznymi. Ostatnią warstwę gruntu wybrać bezpośrednio przed betonowaniem, ręcznie. Fundamenty posadzić za pośrednictwem 10 centymetrowej warstwy chudego betonu. Ukształtowanie terenu winno zapewnić odprowadzenie wód opadowych poza budynek.

Ze względu na występowanie w podłożu gruntów eolicznych mających tendencje do osiadania zapadowego zaleca się zgodnie z Instrukcją nr 303 wydaną przez ITB (W-wa 1990):

- ochrona dna wykopów fundamentowych np. chudym betonem
- dokładne zagęszczenie podłoża przy budynku oraz pod posadzkami piwnic
- dobre odwodnienie powierzchniowe

Przyjęto opór jednostkowy gruntu 150 kPa. W przypadku wystąpienia podczas wykonywania wykopów pod ławy fundamentowe innych warunków gruntowo-wodnych należy skontaktować się z projektantem.

Poz. 5. 0 Uwagi końcowe:

Podczas prowadzenia robót przestrzegać przepisów BHP dotyczących robót budowlano-montażowych zawartych w Rozporządzeniu Min. Bud. i Przem. Mat. Budowlanych. Roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

Opracowała: B. Kazimierzak-Karaś



Lublin, 20.06.2010r

OŚWIADCZENIE

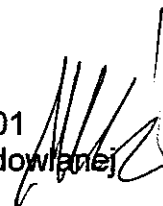
ZGODNIE Z WYMOGAMI ART.20 USTAWY Z 16.04.2000 O ZMIANIE USTAWY PRAWO BUDOWLANE (DZ.U. NR 93 POZ.888, NR 96 POZ.959) OŚWIADCZAM, ŻE **PROJEKT BUDOWLANY SZACHTU WINDOWEGO PRZY PRZEDSZKOLU NR 11 PRZY UL. MŁODEJ POLSKI 30 W LUBLINIE** , ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ OBOWIĄZUJĄCYMI NA DZIEŃ ZŁOŻENIA NINIEJSZEGO OŚWIADCZENIA.

PROJEKTANT:

mgr inż. Barbara Kazimierzak-Karaś
upr. bud. 9/Lb/87
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

SPRAWDZAJACY:

dr nż. Sławomir Karaś
upr. bud. 511/Lb/2001
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej



tytuł(ka) Barbara KAZIMIERZAK - KARAS (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-technicznych i melioracji wodnych;
- 2/ sporządzanie projektów w budownictwie osób fizycznych w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarycznych i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzanie planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków;
 - b/ budowli nie będących budynkami;
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego obiektów budowlanych.



Architekt Wojewódzki
miejscowość, data, podpis

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Nazwa Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-12-08

ZASWIADCZENIE

Paul Kazimierzak-Karas Barbara nr ewidencyjny LUB/BO/1313/01
adres zamieszkania 20-319 Lublin Dr. Męczenników Majdanka 24/26
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-01-01 do 2010-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr-inż. Zbigniew Młucha

URZĄD WOJEWÓDZKI
W LUBLINIE
Miejski Pałac Kultury i Sztuki
Lublin, dnia 31. III. 1987 r.

(położenie)

nr 9/Lb/87

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

Na podstawie § 6 ust. 3, 5, 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 III -
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 9, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) Barbara KAZIMIERZAK - KARAS
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(tytuł zawodowy - zawodowa)

urodzony(a) dnia 19 września 1955 r. w Siedlecach

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKANTA
(rodzaj funkcji)

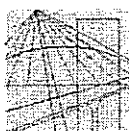
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczna-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kt. 10.1) r. MA-ROD/13 12.000 zł.

DR-13 11.41 2.000



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Przewodniczący
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-05-19

ZAŚWIADCZENIE

Pan Karas Sławomir Wojciech nr ewidencyjny LUB/BM/0320/04

adres zamieszkania 20-814 Lublin ul. E. Plater 28/1

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-06-01 do 2011-05-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Wojciech Szewczyk

Lublin, dnia 20 grudnia 2001 r.

Znak ABU.OU.7342/105/2001

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 2, ust. 3 pkt. 1 i
ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. jednolity tekst w Dz.U. 00.106.123 / oraz 5 3
ust. 1 i 5 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Przemysłu z dnia 30 grudnia
1994 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 96.36 / w związku z
art. 104 § 1 i 2 KPA (tekst jednolity w Dz.U. 00.96.107) z późn. zmianami - po rozpatrzeniu wniosku
Pana Sławomira Wojciecha Karasa z dnia 26.04.1999 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem
pozytywnym:-

Pan Sławomir Wojciech KARAS
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 18 listopada 1954 r. w Warszawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 511/Lb/2001

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Sławomir Wojciech Karas:

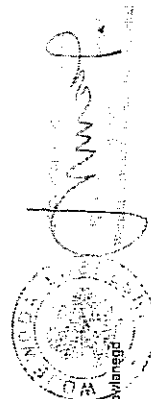
1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień
budowlanych i wykazał wymagania ustawą praktykę zawodową,
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

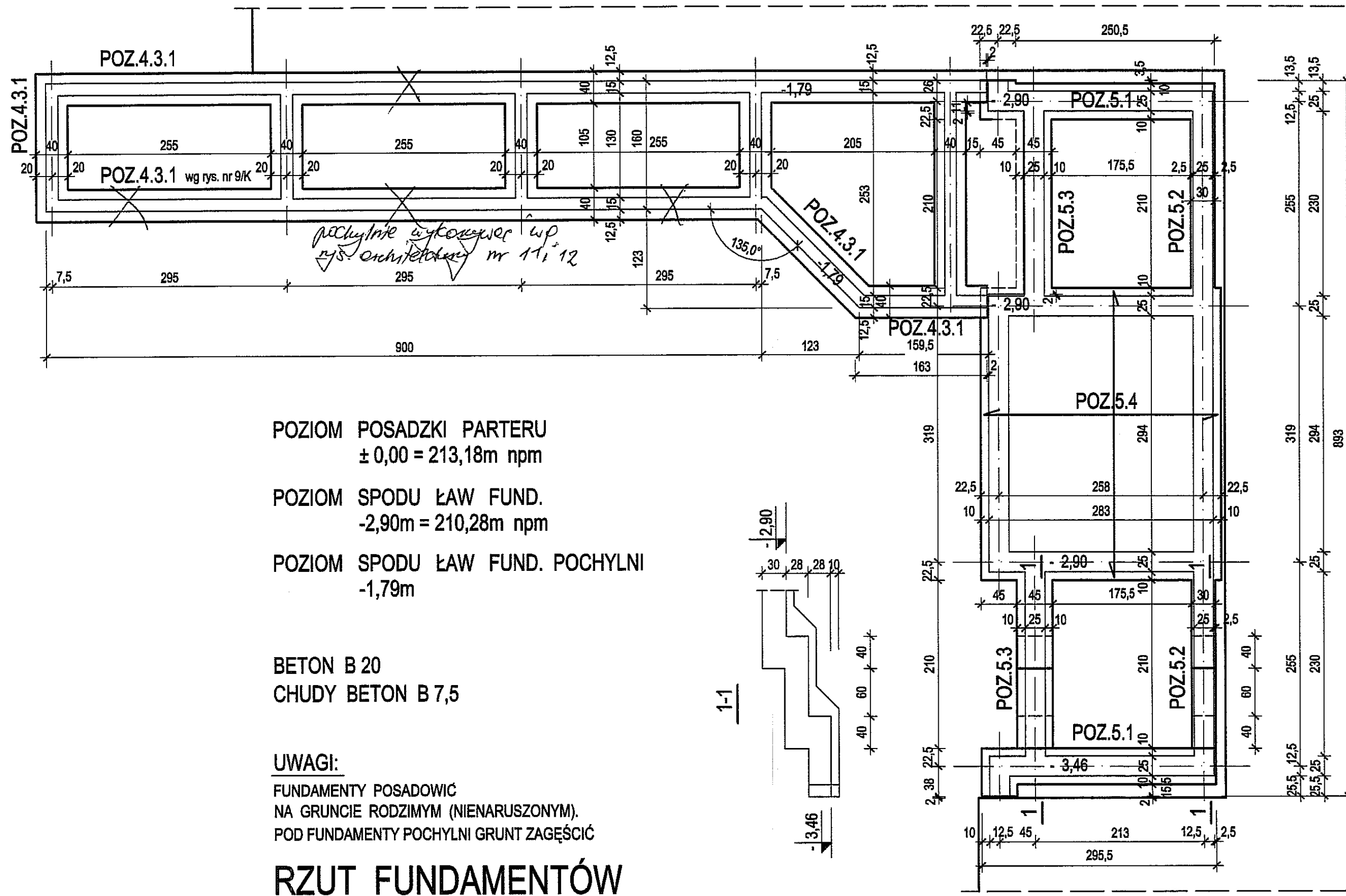
Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na walepie.

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

Orzeczono:

1. Pan Sławomir Wojciech Karas
ul. E. Plater 28/1
20-814 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. an





POZIOM POSADZKI PARTERU
± 0,00 = 213,18m npm

POZIOM SPODU ŁAW FUND.
-2,90m = 210,28m npm

POZIOM SPODU ŁAW FUND. POCHYLNİ
-1,79m

BETON B 20
CHUDY BETON B 7,5

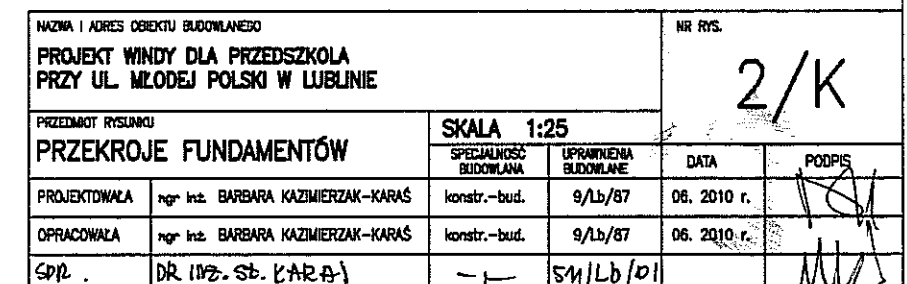
UWAGI:
FUNDAMENTY POSADOWIĆ
NA GRUNCIE RODZIMYM (NIENARUSZONYM).
POD FUNDAMENTY POCHYLNİ GRUNT ZAGĘŚCIĆ

RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:50

ISTNIEJĄCY BUDYNEK PRZEDSZKOLA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO				NR RYS.	
PROJEKT WINDY DLA PRZEDSZKOLA PRZY UL. MŁODEJ POLSKI W LUBLINIE				1/K	
PRZEDMIOT RYSUNKU		SKALA 1:50		DATA	PODPIS
RZUT FUNDAMENTÓW		SPECJALNOŚĆ BUDOWLANA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE		
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. BARBARA KAZIMIERZAK - KARAŚ	konstr.-bud.	9/Lb/87	06. 2010 r.	
OPRACOWAŁA	mgr inż. BARBARA KAZIMIERZAK - KARAŚ	konstr.-bud.	9/Lb/87	06. 2010 r.	
SPR.	DR INŻ. ST. KARAŚ		SM/Lb/01		

SKALA 1:25

$$\Sigma L = 5.16m$$
$$\Sigma L = 5.10m$$
$$\Sigma L = 5.10\text{m}$$


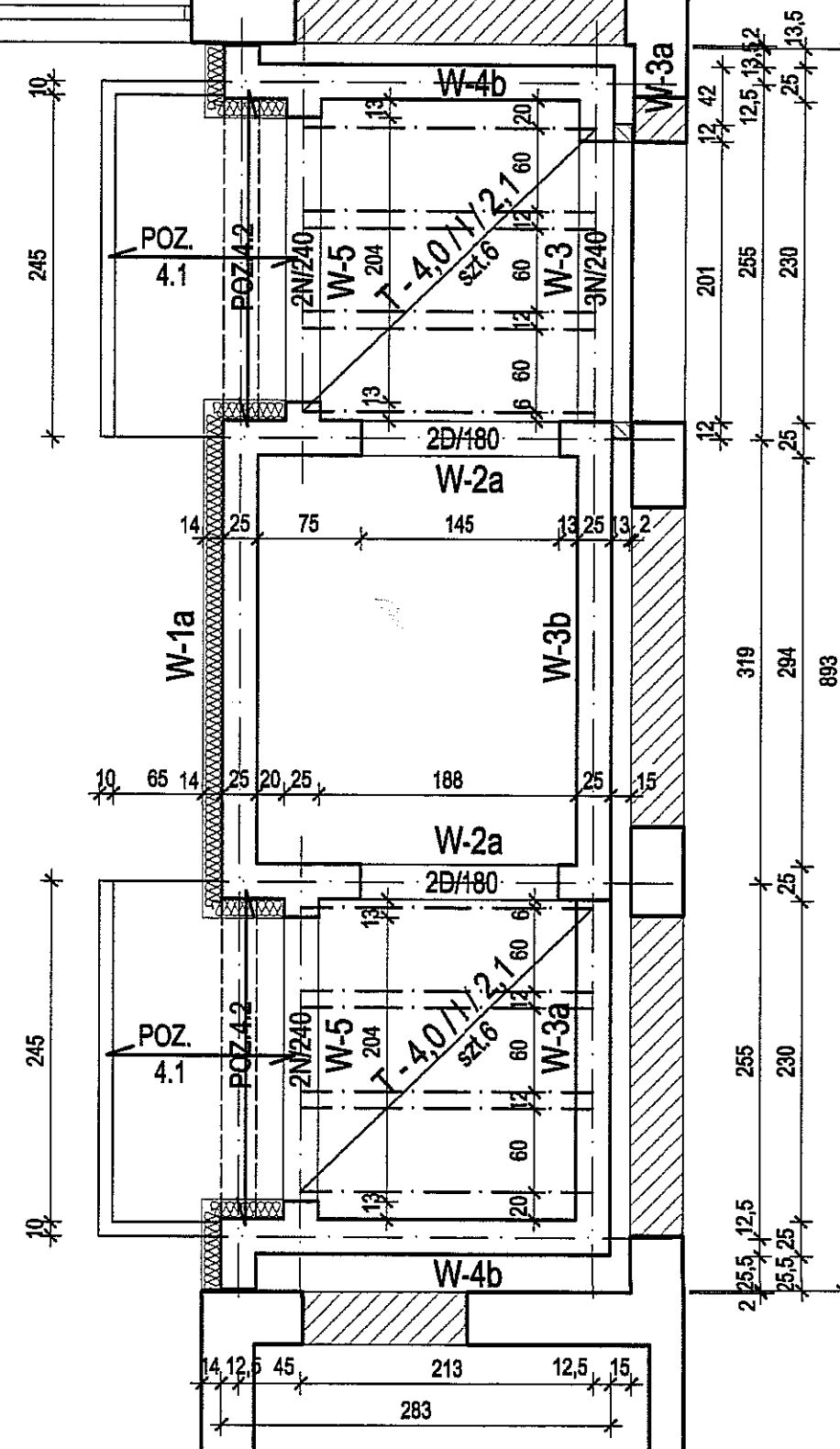
ZESTAWIENIE ELEM. PREFABRYK.

1. I- 4,0/1/2,1 szt. 12
2. N/240 szt. 7
3. D/180 szt. 4



UWAGI:

1. ŚCIANY WEWNĘTRZNE Z CEGŁY CERAMICZNEJ PEŁNEJ KL. 15 NA ZAPRAWIE M 5.
2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE Z POROTHERMU GR. 25 CM NA ZAPRAWIE M 5.
3. W WARSTWIE NADBETONU WŁOŻYĆ SIATKĘ Z PRĘTÓW Ø 4,5 W ROZSTAWIE CO 10 CM.

RZUT PARTERU SCHEMAT KONSTRUKCYJNY SKALA 1:50



ISTNIEJĄCY BUDYNEK PRZEDSZKOLA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO PROJEKT WINDY DLA PRZEDSZKOLA PRZY UL. MŁODEJ POLSKI W LUBLINIE				NR RYS. 4/K	
PRZEDMIOT RYSUNKU RZUT PARTERU SCHEMAT KONSTRUKCYJNY			SKALA 1:50		
			SPECJALNOŚĆ BUDOWLANA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. BARBARA KAZIMIERZAK - KARAŚ	konstr.-bud.	8/Lb/87	08. 2010 r.	
OPRACOWAŁA	mgr inż. BARBARA KAZIMIERZAK - KARAŚ	konstr.-bud.	8/Lb/87	08. 2010 r.	
SPR.	DR. INŻ. ST. KARAK	— 1 —	SM/Lb/01		

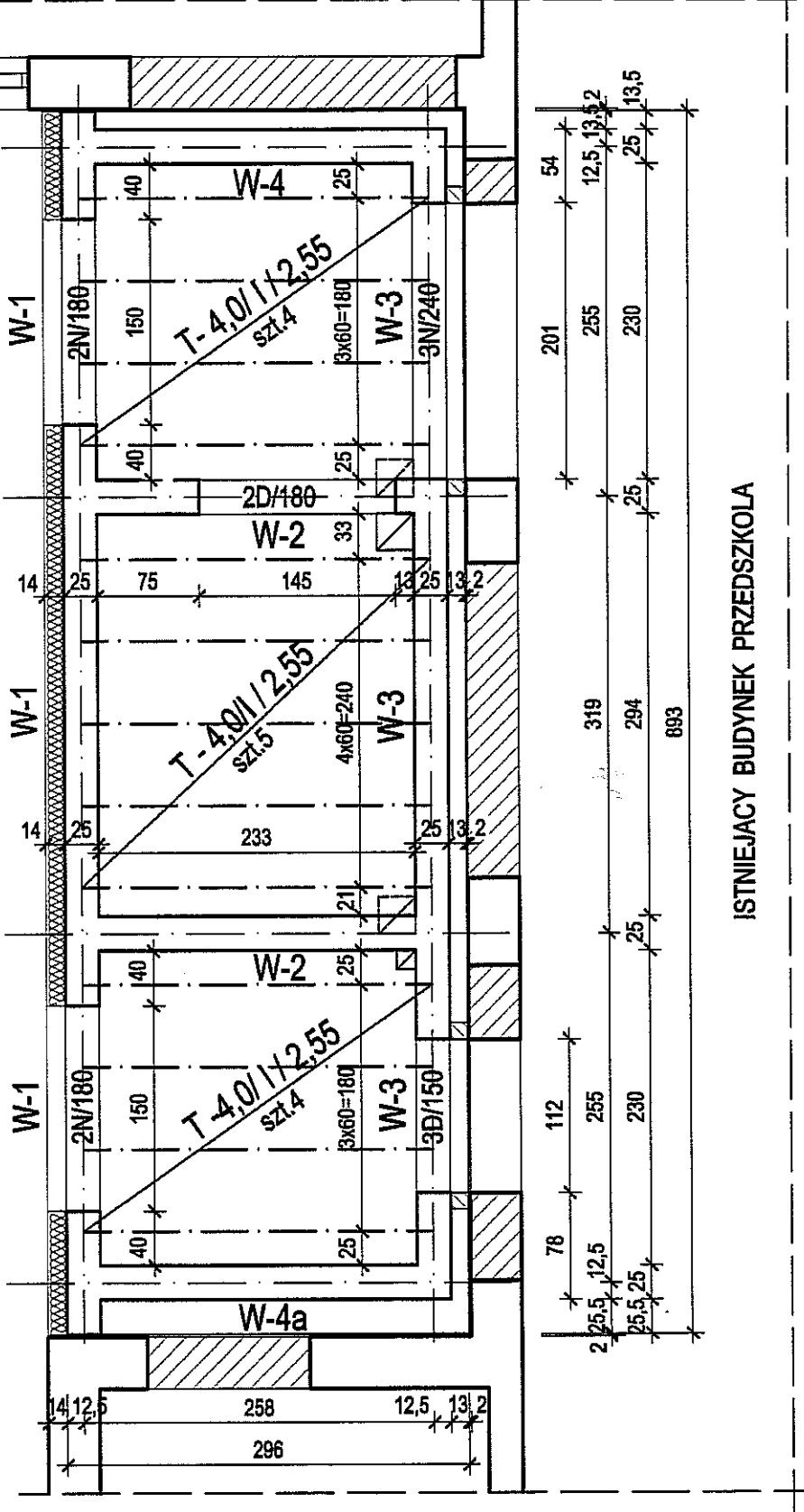
ZESTAWIENIE ELEM. PREFABRYK.

1. I - 4,0/ T / 2,55	szt. 13
2. N/240	szt. 3
3. N/180	szt. 4
4. D/180	szt. 2
5. D/150	szt. 3

UWAGI:

1. ŚCIANY WEWNĘTRZNE Z CEGŁY CERAMICZNEJ PEŁNEJ KL. 15 NA ZAPRAWIE M 5.
2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE Z POROTHERMU GR. 25 CM NA ZAPRAWIE M 5.

RZUT PIĘTRA
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
SKALA 1:50



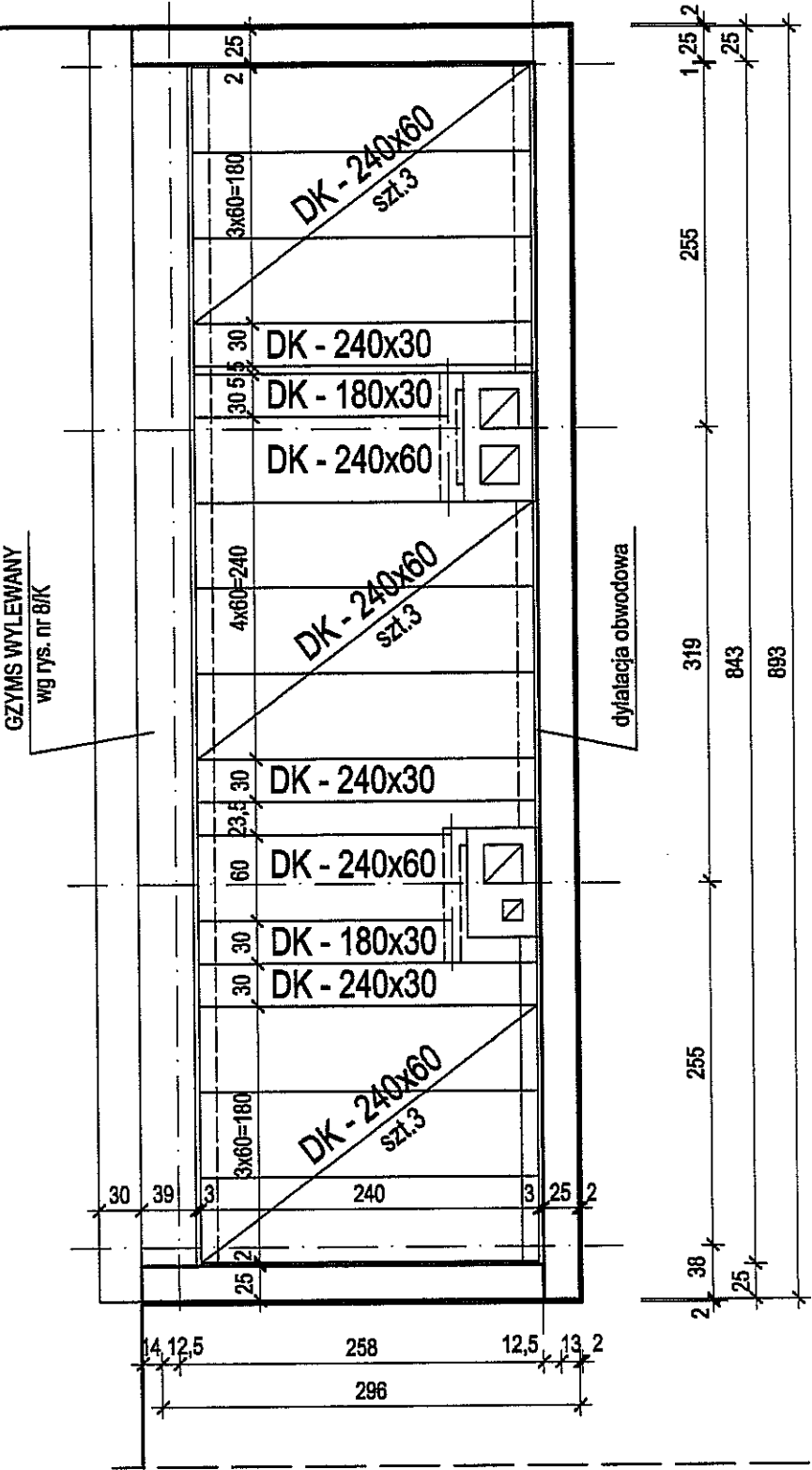
ISTNIEJĄCY BUDYNEK PRZEDSZKOLA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO PROJEKT WINDY DLA PRZEDSZKOLA PRZY UL. MŁODEJ POLSKI W LUBLINIE				NR RYS. 5/K	
PRZEDMIOT RYSUNKU RZUT PIĘTRA SCHEMAT KONSTRUKCYJNY		SKALA 1:50		DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. BARBARA KAZIMIERZAK - KARAŚ	konstr.-bud.	9/Lb/87	08. 2010 r.	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁA	mgr inż. BARBARA KAZIMIERZAK - KARAŚ	konstr.-bud.	9/Lb/87	08. 2010 r.	<i>[Signature]</i>
SPR.	DR INŻ. ST. KARAŚ	—	54/Lb/01		<i>[Signature]</i>

ZESTAWIENIE ELEM. PREFABRYK.

1. DK-240x60	szt. 9
2. DK-240x30	szt. 3
3. DK-180x60	szt. 2
4. DK-180x30	szt. 2

RZUT DACHU
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
SKALA 1:50



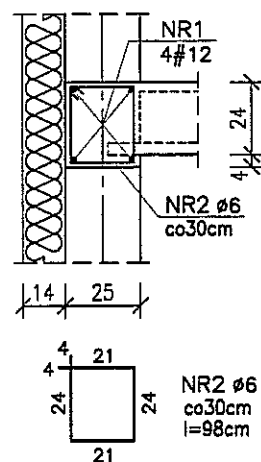
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO PROJEKT WINDY DLA PRZEDSZKOLA PRZY UL. MŁODEJ POLSKI W LUBLINIE				NR RYS. 6/K	
PRZEDMIOT RYSUNKU RZUT DACHU SCHEMAT KONSTRUKCYJNY		SKALA 1:50		DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. BARBARA KAZIMIERZAK - KARAS	SPECJALNOŚĆ BUDOWLANA	konstr.-bud.	09/12/87	08. 2010 r.
OPRACOWAŁA	mgr inż. BARBARA KAZIMIERZAK - KARAS	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	konstr.-bud.	09/12/87	08. 2010 r.
SPR.	DR inż. P. KARAS	—	SM/Lb/01		

WIEŃCE MONOLITYCZNE PARTERU I PIĘTRA

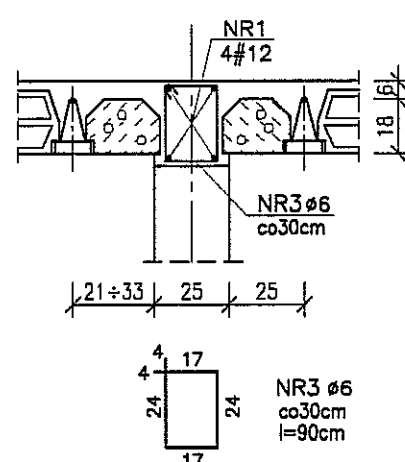
WIEŃCE MONOLITYCZNE

SKALA 1:25

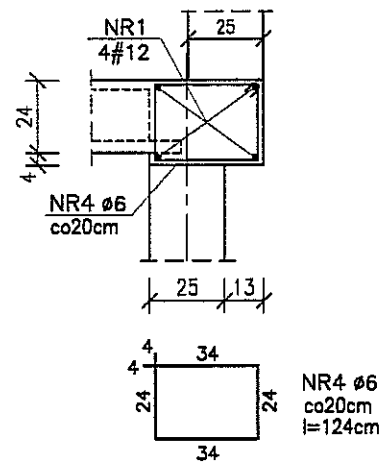
W-1
ΣL = 8.93m



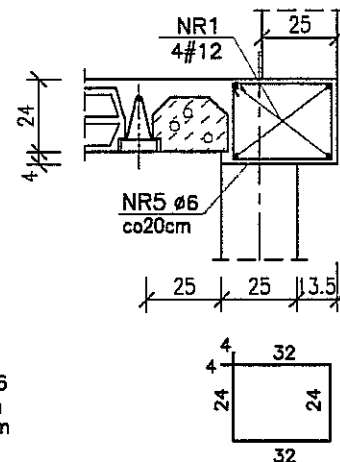
W-2
ΣL = 5.66m



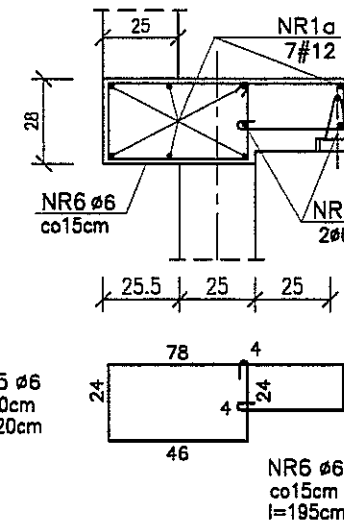
W-3
ΣL = 10.55m



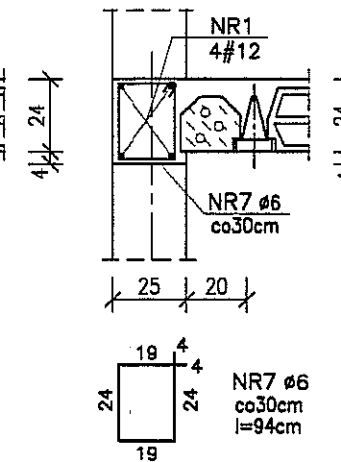
W-4
ΣL = 2.83m



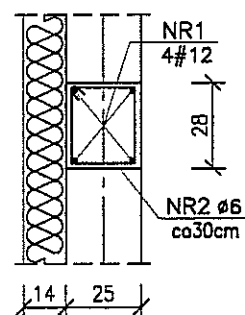
W-4a
ΣL = 2.83m



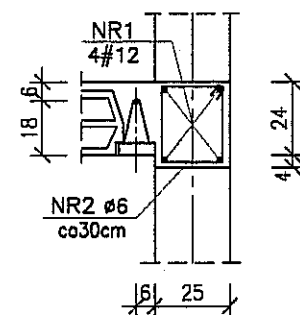
W-4b
ΣL = 5.66m



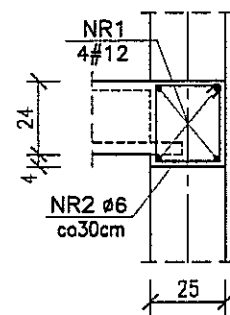
W-1a
ΣL = 4.33m



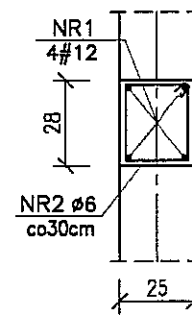
W-2a
ΣL = 5.66m



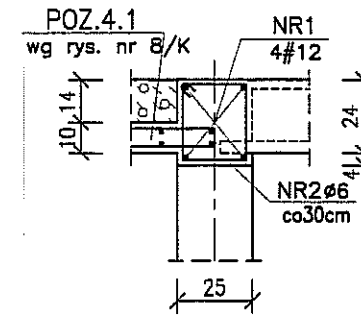
W-3a
ΣL = 3.34m



W-3b
ΣL = 3.19m



W-5
ΣL = 5.60m

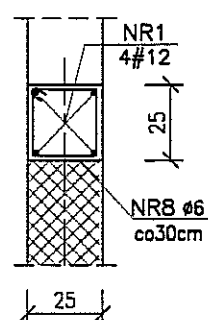


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

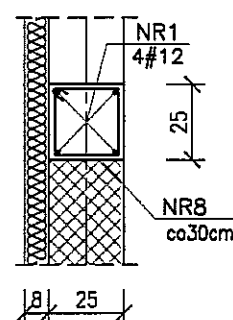
NR	Ø	#	DŁ (m)	SZT.	DŁUGOŚĆ (mb)	
					StOS Ø6	34GS #12
1		12	98.00	4		392.00
1a		12	2.83	7		19.81
1b	6		2.83	2	5.66	
2	6		0.98	120	117.60	
3	6		0.90	20	18.00	
4	6		1.24	55	68.20	
5	6		1.20	15	18.00	
6	6		1.95	20	39.00	
7	6		0.94	20	18.80	
8	6		0.92	95	87.40	
9	6		1.18	12	14.16	
Długość całkowita					m	386.82 411.81
Masa mb					kg	0.222 0.888
Masa całkowita					kg	85.90 365.70

WIEŃCE MONOLITYCZNE ŚCIAN FUND.

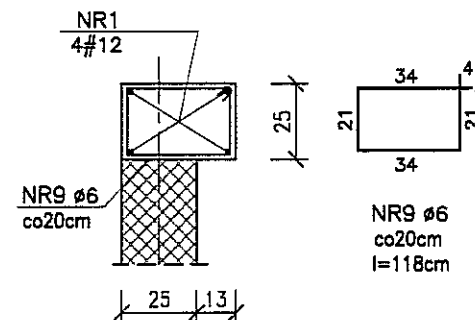
WF-1
ΣL = 17.61m



WF-2
ΣL = 9.80m



WF-3
ΣL = 2.25m



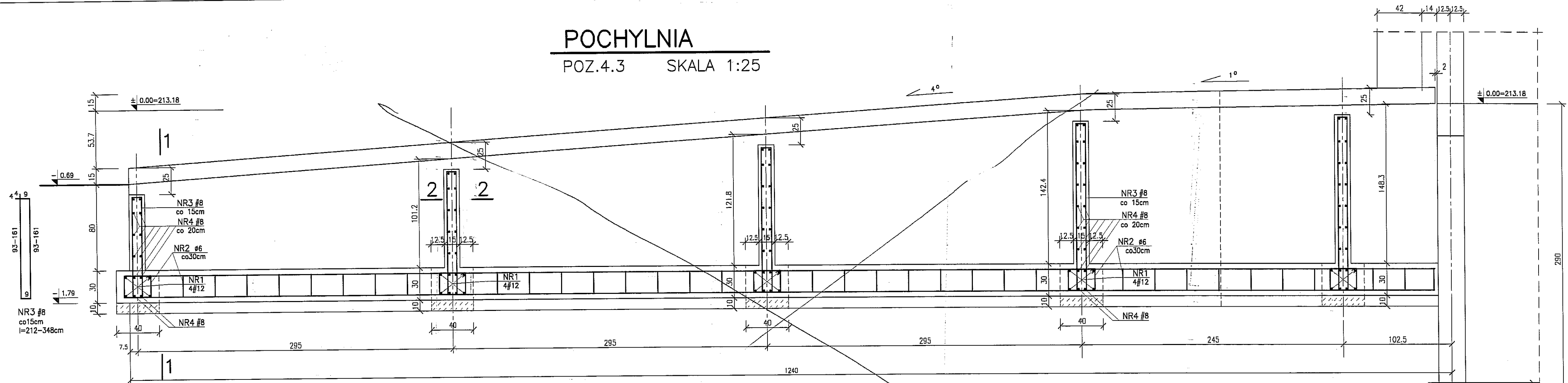
BETON B 20
STAL A-O (StOS) Ø
STAL A-III (34GS) #

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO				NR RYS.	
PROJEKT WINDY DLA PRZEDSZKOLA PRZY UL. MŁODEJ POLSKI W LUBLINIE				7/K	
PRZEDMIOT RYSUNKU		SKALA 1:25		DATA	PODPIS
WIEŃCE MONOLITYCZNE		SPECJALNOŚĆ BUDOWLANA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE		
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. BARBARA KAZIMIERZAK-KARAS	konstr.-bud.	9/Lb/87	06. 2010 r.	
OPRACOWAŁA	mgr inż. BARBARA KAZIMIERZAK-KARAS	konstr.-bud.	9/Lb/87	06. 2010 r.	
SPD.	DR INŻ. ST. KARAS		SM/Lb/01		

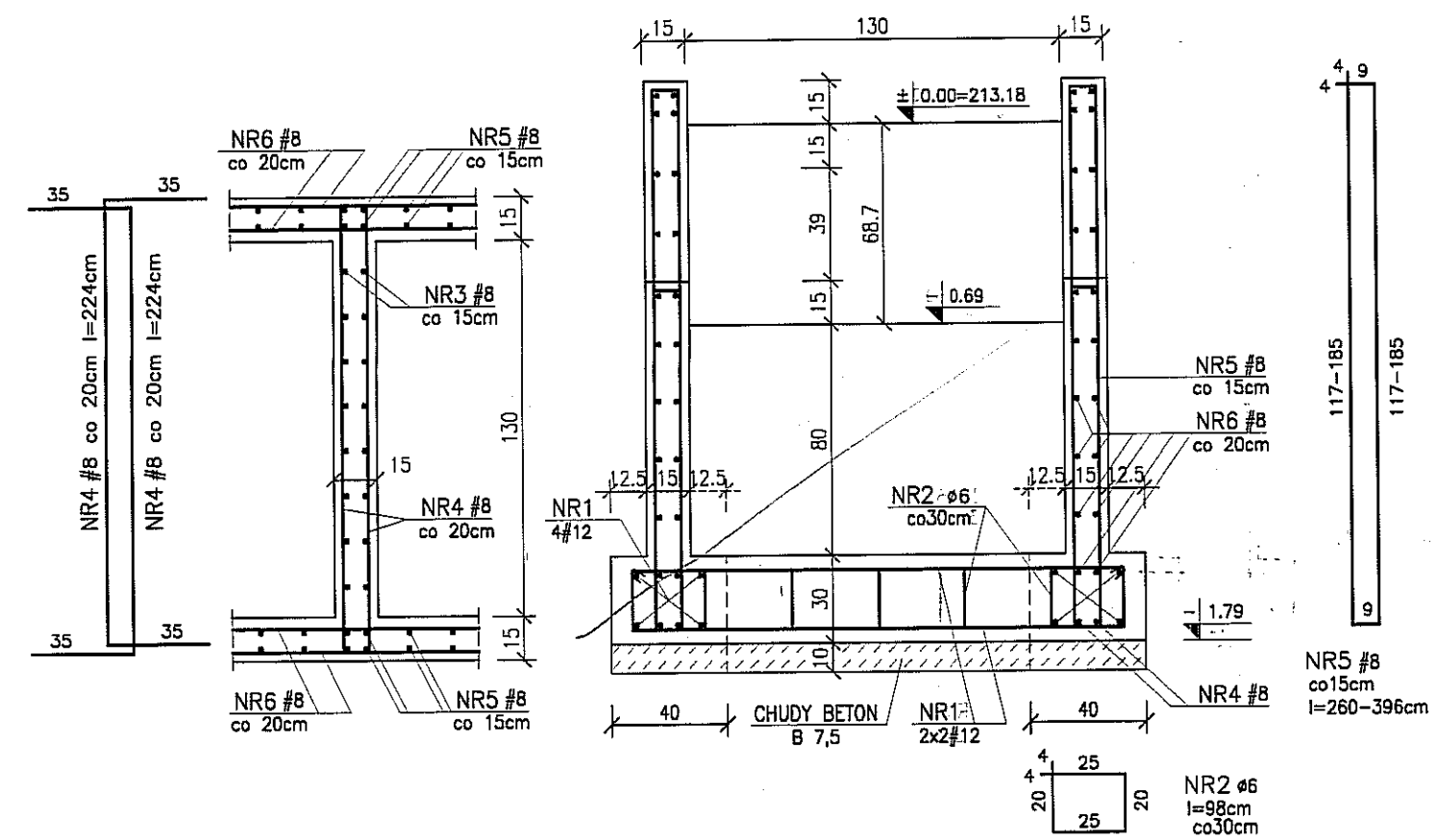
POCHYLNIA

POZ.4.3

SKALA 1:25



1-1



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Ø	#	DŁ (m)	SZT.	DŁUGOŚĆ (mb)		
					StOS	#8	#12
1		12	35.00	4			140.00
2	6		0.98	81	79.38		
3	8	lśr.=2.80	60			168.00	
4	8	1.54	78			120.12	
5	8	lśr.=3.28	142			465.76	
6	8	337.00	1			337.00	
Długość całkowita					m	79.38	1090.88
Masa mb					kg	0.222	0.395
Masa całkowita					kg	39.70	430.90
Masa ogółem					kg	17.62	555.22

BETON B 20
BETON WODOSZCZELNY W 6
STAL A-O (StOS) Ø
STAL A-III (34GS) #

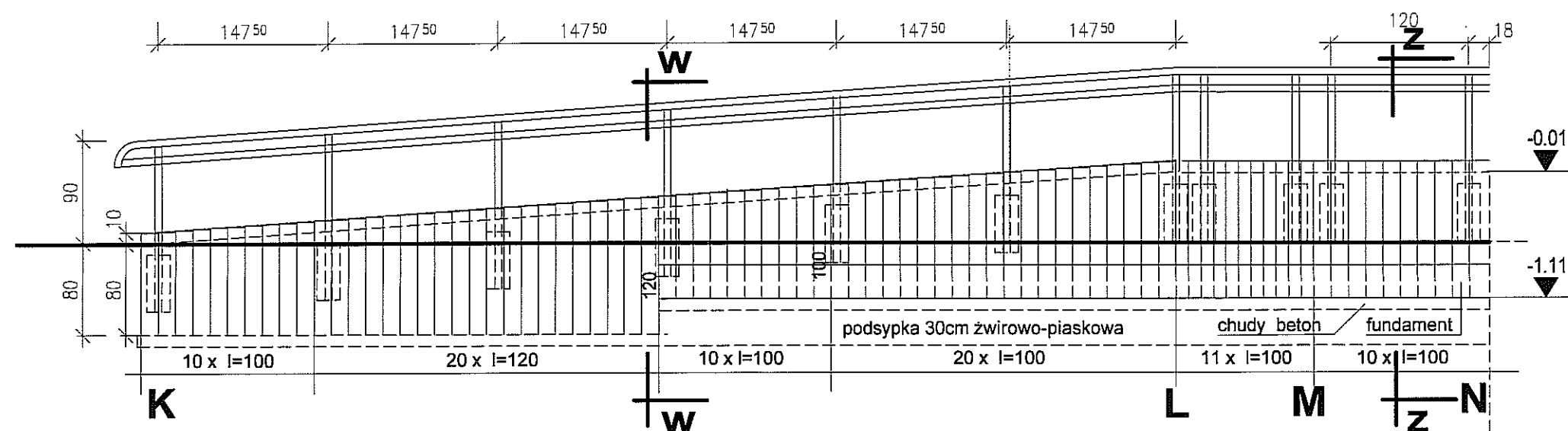
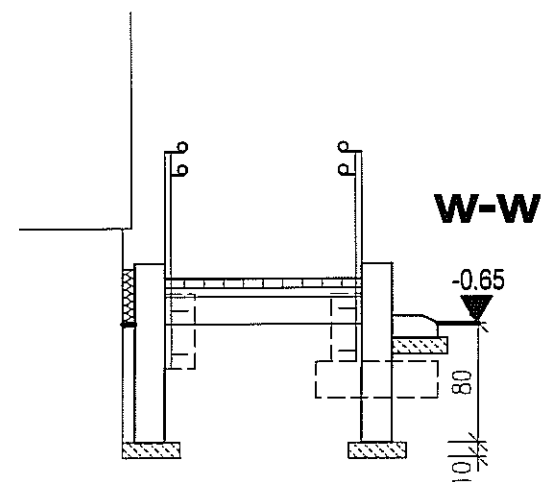
mgr inż. arch.
Maciej Uszyński
ul. Młodej Polski w Lublinie
Lub. Okr. Izba Arch. 18 0090

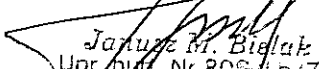
rysunek omówiony

9/K

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO		SKALA 1:25	
PROJEKT WINDY DLA PRZEDSZKOLA PRZY UL. MŁODEJ POLSKI W LUBLINIE		DATA	
PRZEDMIOT RYSUNKU	POCHYLNIA POZ.4.3	DATA	06.2010 r.
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. BARBARA KAZIMIERZAK-KARAS	OPRACOWAŁA	mgr inż. BARBARA KAZIMIERZAK-KARAS
SZK.	DR INŻ. ST. KARAS	DATA	06.2010 r.

-
- 6cm kostka betonowa
6cm piasek stabiliz. cem.
piasek ubijany warstw.
co 30cm
- 2 15 100 15
4 15
1 15
5 75 90
-0.01
-0.65
-1.11
120 20 130 20 30
ścianka z palisady betonowej
podsypka 30cm
żwirowo-piaskowa
Z-Z



INWESTOR: Gmina Lublin		rys. 12
INWESTYCJA: Szacht windowy przy Przedszkolu Nr 11		skala 1:50
w Lublinie, przy ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3		
POCHYLNIA - PRZEKROJE, WIDOK		data 05-2010
projektował mgr inż. arch. Maciej Uszczyński Nr upr.bud. 1712/Lb/82 Lub.Okr.Izba Arch. Lb 0990	sprawdził ARCHITEKT  Jaruzel M. Bielek Upr.bud. Nr 200/Lb/71 Zasw. ZSO.O.Z. Nr 31/P/95	

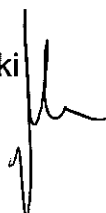
TEMAT OPRACOWANIA: **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTYCJA : **SZACHT WINDOWY W PRZEDSZKOLU NR 11**

LOKALIZACJA: Lublin ul. Młodej Polski 30, działka nr 3

INWESTOR: Gmina Lublin
Wydział Remontów Budynków UM Lublin
20-080 Lublin Plac Litewski 1

AUTOR OPRACOWANIA : arch. Maciej Uszyński
upr.1772/LB/82



DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2010r.

1. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i i placu budowy:

- urządzenie miejsca składowania materiałów ,
- miejsca produkcji zapraw tynkarskich i betonu

Roboty ziemne - wykop pod budynek.

Roboty budowlano-montażowe.

- wykonanie ścian fundamentowych, konstrukcyjnych, i działowych ,nadproży;
- montaż i demontaż szalunków ław fundamentowych, nadproży okiennych i drzwiowych, wykonanie ścian i konstrukcji stropów , dachu
- wykonanie pokrycia dachowego, obróbki blacharskie (parapety, rynny, rury spustowe), izolacje przeciwwilgotnościowe, przeciwwodne i ciepłe;
- wykonanie instalacji

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- budynek przedszkola

3. Elementy projektowanego zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi : nie projektuje się.

4. Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych:

- | | |
|-------------------------------|---|
| -roboty ziemne | - obsunięcie skarpy wykopu |
| -roboty budowlane i montażowe | -możliwość upadku, spadek transportowanego elementu budowlanego, spadku z rusztowania |
| -roboty betonowe | -przeciążenie deskowania mieszanką betonową |
| -roboty ciesielskie- | -możliwość upadku przy pracach na wysokości, |
| -roboty instalatorskie | -porażenie prądem. |

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom.

Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "bioz".


Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne).

Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze, apteczka podręczna., wywieszone telefony alarmowe.

Dla szachtu windowego jest obowiązek wykonania planu BIOZ.

Opracował:

mgr inż. arch. Maciej Uszyński



PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY INSTALACJI C.O.
w budynku przedszkola nr 11

INWESTOR: GMINA LUBLIN

INWESTYCJA: SZACHT WINDOWY
W PRZEDSZKOLU nr 11

LOKALIZACJA LUBLIN
INWESTYCJI: ul. Młodej Polski 30
działka nr 3

PROJEKTANT:
inż. Ewa Iwańczuk – Witkowska
upr. nr 2111/Lb/83



PROJEKTANT
inż. Ewa Iwańczuk-Witkowska
instalacje sanitarne i gazowe
upr. bud. Nr 2111/Lb/83

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. A. Krasnodębska – Ciołek
upr. nr 520/Lb/88

mgr inż. Anna Krasnodębska-Ciołek
Uprawnienia budowlane do projektowania
Specjalność instalacje sanitarne
nr 520/Lb/88
Specjalność instalacyjno – inżynierska
w zakresie sieci sanitarnych
nr 2147/Lb/93

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis przyjętych rozwiązań technicznych instalacji centralnego ogrzewania
4. Uwagi końcowe

II. ZAŁĄCZNIKI.

1. Uprawnienia budowlane projektantów
2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Budowlanej projektantów
3. Oświadczenie projektantów

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

	SKALA
Rys. nr 1. Plan zagospodarowania terenu	1 : 500
Rys. nr 2. Przebudowa instalacji c.o. – rzut parteru	1 : 100
Rys. nr 3. Przebudowa instalacji c.o. – rzut piętra	1 : 100

OPIS TECHNICZNY

DO P.B. PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

**w budynku przedszkola nr 11
przy ul. Młodej Polski 30 w Lublinie**

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczny fragmentów budynku objętych przebudową
- inwentaryzacja instalacji c.o. dla potrzeb niniejszego opracowania
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt zawiera rozwiązania techniczne w zakresie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w budynku przedszkola nr 11 przy ul. Młodej Polski w Lublinie, w związku z dobudową szachtu windowego i obejmuje:

- demontaż obudów na grzejnikach kolidujących z nowoprojektowanymi przejściami
- demontaż kolidujących grzejników wraz z gałazkami w związku z planowaną inwestycją
- demontaż zaworów grzejnikowych z likwidowanych gałęzek zasilających (zawory do ponownego użycia)
- przeniesienie istniejącego grzejnika na parterze, kolidującego z projektowanym dodatkowym wejściem do budynku przedszkola przy szachcie windowym – na boczną ścianę korytarza przy pionie c.o. nr 3
- przeniesienie istniejącego grzejnika na piętrze, kolidującego z projektowanym dodatkowym wejściem z przedsionka przy szachcie windowym – na boczną ścianę korytarza przy pionie c.o. nr 3
- przeniesienie istniejącego grzejnika na piętrze, kolidującego z projektowanym dodatkowym wejściem do maszynowni windy – na boczną ścianę korytarza przy pionie c.o. nr 1

- na gałązkach zasilających przy każdym przeniesionym grzejniku zamontować ponownie zawory grzejnikowe – pochodzące z demontażu

3. Opis przyjętych rozwiązań technicznych instalacji centralnego ogrzewania.

3.1. Stan istniejący

Ciepło do budynku dostarczane jest z miejskiej sieci ciepłej, zaś wprowadzone zmiany nie mają wpływu na istniejącą w obiekcie instalację grzewczą.

W budynku wykonane jest ogrzewanie pompowe, wodne, dwuprzewodowe z rozdziałem dolnym, pracujące w układzie otwartym. Rozprowadzenie ciepła do grzejników wykonano w układzie tradycyjnym – poprzez piony prowadzone po wierzchu ścian. Jako elementy grzejne dla całego obiektu zastosowano grzejniki żeliwne, członowe typu TA-1 oraz grzejniki z rur stalowych gładkich. Rurociągi pionowe i poziome oraz gałązki grzejnikowe na całej instalacji wykonano z rur stalowych instalacyjnych, czarnych, ogólnego zastosowania wg PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie oraz gwintowanych przy armaturze.

Do zamykania i otwierania przepływającego czynnika grzejnego (przez grzejniki) zamontowane są zawory grzejnikowe proste, przelotowe z pojedynczą regulacją, z wbudowaną (w śrubunku zaworu grzejnikowego) kryzą dławiącą.

3.2. Projektowane zmiany

W ramach niniejszego projektu, w zakresie przebudowy instalacji centralnego ogrzewania w pomieszczeniach przedszkola przewiduje się:

- demontaż trzech istniejących grzejników zgodnie z częścią rysunkową
- demontaż istniejących gałęzek grzejnikowych wraz z armaturą przy grzejnikach
- przeniesienie zdemontowanych grzejników na ścianę boczną korytarza z powodu kolizji z projektowanymi przejściami komunikacyjnymi przy szachcie windowym na obu kondygnacjach
- montaż gałęzek grzejnikowych wraz z przynależną armaturą (na gałązkach zasilających zamontować zawory grzejnikowe z demontażu)

Powyższe zmiany w instalacji centralnego ogrzewania związane są z dobudową do istniejącego budynku zewnętrznego szachtu windowego wraz

z przedścionkiem oraz wykonanie dodatkowego wejścia do budynku. Powoduje to zmiany aranżacji istniejących pomieszczeń.

3.2.1. Grzejniki

Kolidujące z projektowanymi otworami drzwiowymi grzejniki z rur stalowych, gładkich należy zdemontować wraz z gałkami, zaworami, i wspornikami. Zdemontować należy także drewniane obudowy grzejników, będące zabezpieczeniami jakie są wymagane w obiektach przedszkolnych.

Wszystkie zdemontowane grzejniki (szt. 3) należy ponownie zamontować w miejscach wskazanych w części graficznej opracowania, na jednakowej wysokości nad podłogą – min. 10 cm. Przed ich zamontowaniem należy je koniecznie dokładnie wypłukać wodą pod ciśnieniem.

Nad grzejnikami montowanymi na ścianach pełnych, zamontować osłony wg wymiarów opisanych w PB architektury.

3.2.2. Armatura

Przy grzejnikach zamontowanych w nowych miejscach, na gałkach zasilających należy montować zawory grzejnikowe pochodzące z demontażu. W śrubunku zaworu grzejnikowego umieścić kryzę dławiącą (z demontażu).

W przypadku uszkodzenia przy demontażu zaworu bądź kryzy – należy je zastąpić nowymi.

3.2.3. Przewody instalacji c.o.

Piony prowadzone po wierzchu ścian pozostawić bez zmian.

Gałązki c.o. Ø 15 wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-80/H-74219 łączonych do pionu przez spawanie a z armaturą za pomocą złączek gwintowanych. Gałązki grzejnikowe powinny mieć spadek min 0,2 % – zasilające w kierunku grzejnika, powrotne w kierunku pionu.

4.2.4. Próby i odbiory instalacji c.o.

Po zmontowaniu instalacji należy wykonać płukanie całego zładu mieszkanką wodno – powietrzną i odpowietrzyć. Płukanie zakończyć po osiągnięciu stężenia zanieczyszczeń poniżej 5 mg/l. Następnie należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1,5 razy większym od ciśnienia roboczego, ($P_{pr} = 0,6$ MPa) nie większym jednak niż ciśnienie maksymalne poszczególnych elementów systemu. Podczas próby szczelności należy również wizualnie sprawdzić szczelność złącz. Po uzyskaniu pozytywnych wyników z prób,

instalację należy napęłnić wodą uzdatnioną i wykonać próbę na gorąco, sprawdzając działanie wszystkich elementów instalacji.

W czasie przeprowadzania próby szczelności instalacji w stanie zimnym, połączonej z płukaniem zładu, wszystkie zawory przelotowe i grzejnikowe muszą znajdować się w położeniu całkowitego otwarcia.

3.2.5. Zabezpieczenie antykorozyjne rur stalowych


Wszystkie użyte do montażu przewody stalowe (gałązki i grzejniki z rur stalowych gładkich) należy oczyścić, zabezpieczyć przed korozją poprzez odrdzewienie i pomalowanie farbą antykorozyjną oraz farbą nawierzchniową (po pozytywnej próbie szczelności).

Po wykonaniu próby szczelności, powierzchnie przewodów stalowych należy dokładnie oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń i ognisk korozji do 2^o czystości a następnie wykonać zabezpieczenie antykorozyjne, podkład – dwukrotne malowanie farbą podkładową przeciwrdzewną, miniową i warstwą nawierzchniową – dwukrotne malowanie emalią syntetyczną ogólnego stosowania w kolorze ścian. Łączna grubość warstw min 100 mikronów.

4. Uwagi końcowe

- w zakresie wykonania i odbioru robót wewnętrznych instalacji centralnego ogrzewania obowiązują w pełnym zakresie:
 - „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych – zeszyt nr 6 – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL
 - aktualnie obowiązujące normy i przepisy
- prace montażowe prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia
- wszystkie materiały które będą użyte do przebudowy instalacji c.o. muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia i atesty do stosowania w budownictwie na terenie Polski

Projektowała:


PROJEKTANT
inż. Ewa Iwańczuk-Witkowska
instalacje sanitarne i gazowe
upr. bud. Nr 2111/Lb/83

Urząd Planowania i Finansowania
22-874 Lublin, ul. 22 Lipca 84

Lublin, data 30.12. 19 83r.

(pieczęć)

Nr. 2111/Lb/83

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

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

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

Obywatel (ka) Ewa - Grażyna I W A N C Z U K - W I T K O W S K A

inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia 22 września 1952 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem
potwierdzam

inż. Ewa Iwanczuk-Witkowska

Obywatel(ka) Ewa - Grażyna IWANCZUK - WITKOWSKA (z imię J. marwiska) jest upoważniony(a) do:

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



Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

DYREKTOR
[Signature]
Andrzej [illegible]

m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem
potwierdzam
inż. Ewa *[Signature]* Iwaniczuk-Witkowska

URZĄD WOJEWODZKI

w Lubli 10

Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki
Architektury i Budownictwa

Lublin, dnia 7.VII. 1988 r.

Nr 520/Lb/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Anna - Weronika KRASNOBORSKA - CIOŁEK

(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 lutego 1951 r. w Starachowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

P R O J E K T A N T A

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 141-44 r. MA-BUA/14 22.000 zł.

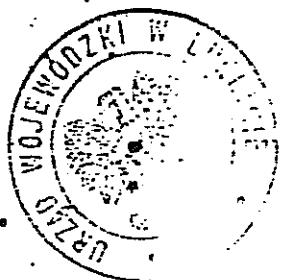
DN-14 11-84 22.000

Za zgodność z oryginałem
potwierdzam

inż. Ewa Juchacz Witkowska

Obywatel(ka) Anne - Weronika KRASNODEBSKA-CIOŁEK jest upoważniony(a) do:
(Imię i nazwisko)

- 1/ sporządzanie projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



DYREKTOR WYDZIAŁU

Główny Architekt Wojewódzki

inż. arch. Ciglerd Ok...

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem
potwierdzam
inż. Ewa Jędrzejuk-Witkowska



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-12-29

ZAŚWIADCZENIE

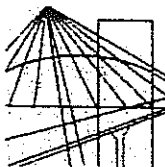
Pani Iwańczuk-Witkowska Ewa nr ewidencyjny LUB/IS/3516/02
adres zamieszkania 20-533 Lublin Romantyczna 12/53
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-01-01 do 2010-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Mitura

Za zgodność z oryginałem
potwierdzam

[Signature]
inż. Ewa Iwańczuk-Witkowska



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-12-22

ZAŚWIADCZENIE

Pani Krasnodębska-Ciołek Anna nr ewidencyjny LUB/IS/1360/01
adres zamieszkania 20-301 Lublin Bronowicka 24
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-01-01 do 2010-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Mitura

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 01.09.2006 roku o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. nr 156, poz. 1118) oświadczam, że projekt budowlany pt.:

Nazwa opracowania: **P.B. PRZEBUDOWY INSTALACJI
CENTRALNEGO OGRZEWANIA
w budynku przedszkola nr 11**

Inwestycja: **SZACHT WINDOWY W PRZEDSZKOLU NR 11**

Adres inwestycji: **ul. Młodej Polski 30
LUBLIN
dz. nr 3**

Inwestor: **GMINA LUBLIN**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień złożenia niniejszego oświadczenia.
Dokumentacja została wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

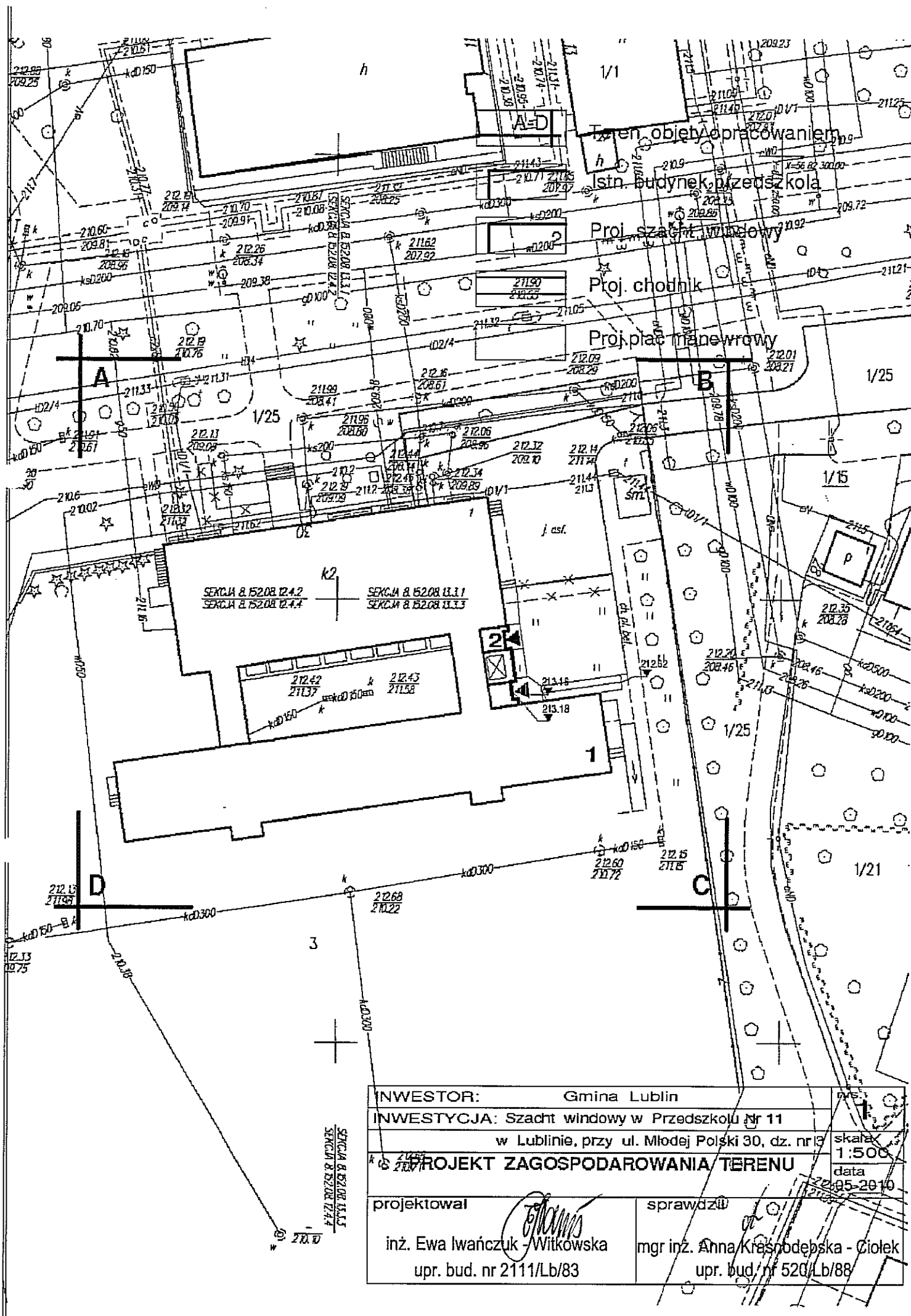
inż. Ewa Iwańczuk-Witkowska
instalacje sanitarne i gazowe
upr. bud. Nr 111/Lb/83

.....
PROJEKTANT

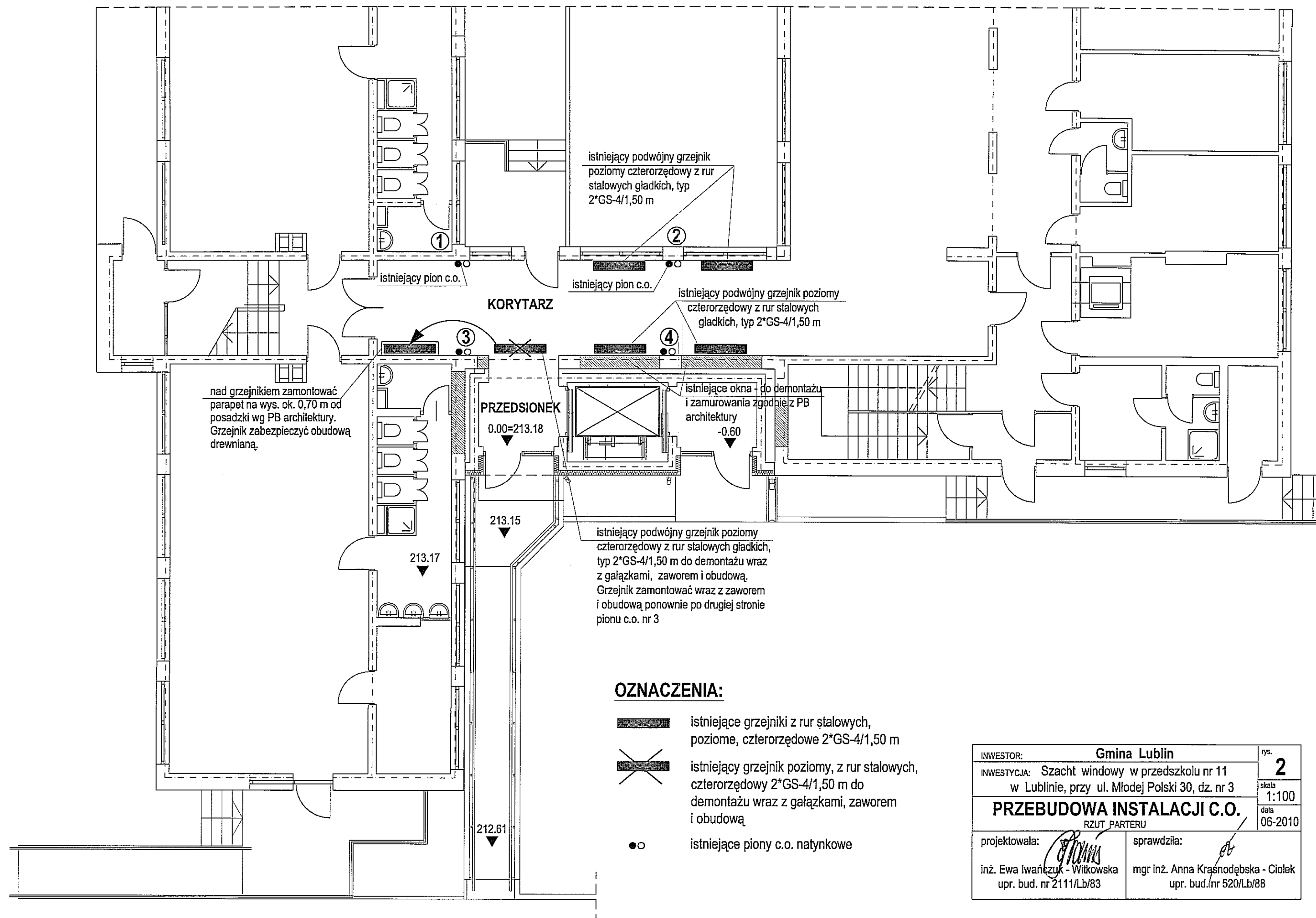
mgr inż. Anna Krasnodebska-Ciołek
Uprawnienia budowlane do projektowania
Specjalność instalacje sanitarne
nr 520/Lb/88
Specjalność instalacyjno – inżynieryjna
w zakresie sieci sanitarnych
nr 2147/Lb/93

.....
SPRAWDZAJĄCY

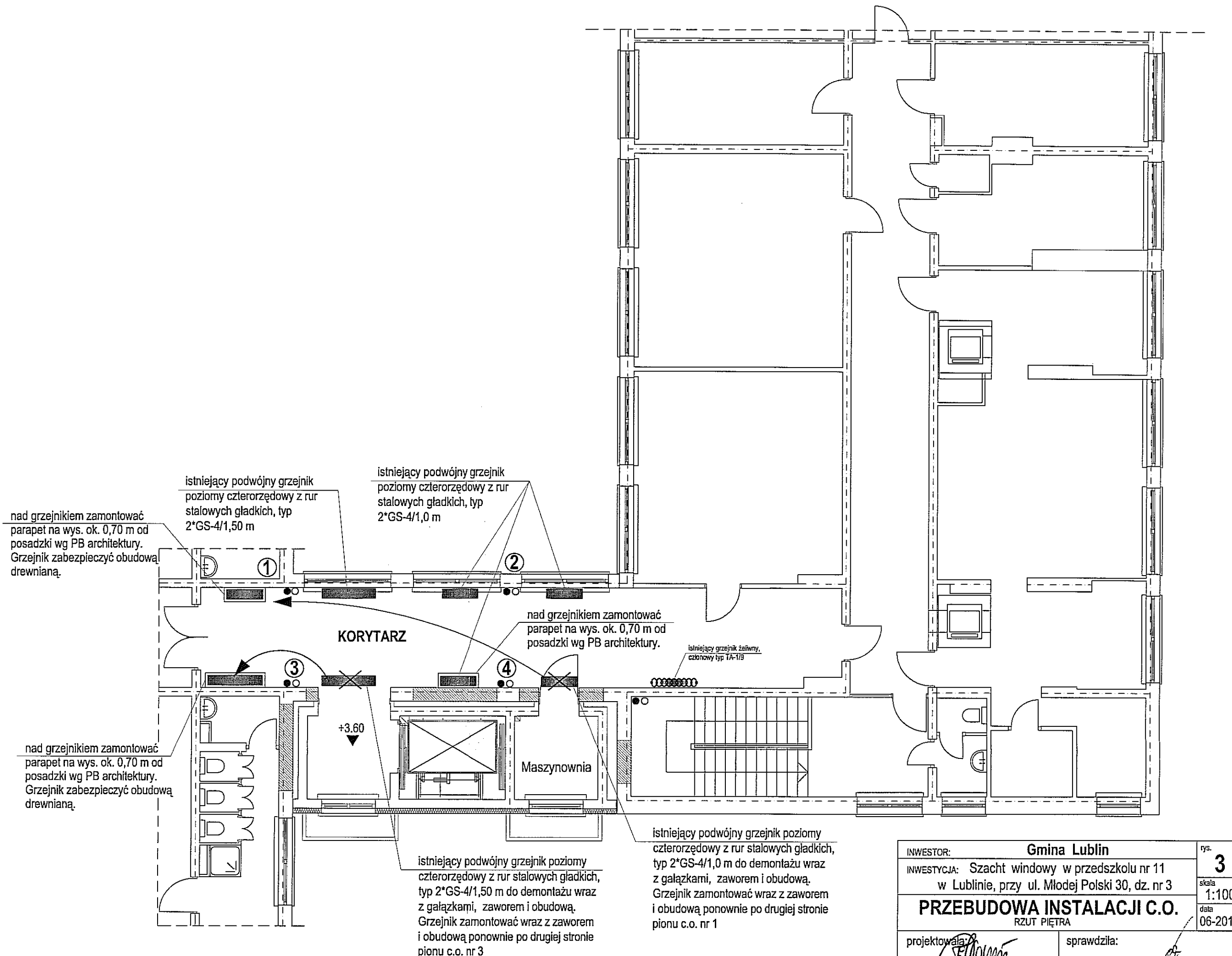
czerwiec 2010 rok



INWESTOR: Gmina Lublin		m.s. 1 skala 1:500 data 05-2010
INWESTYCJA: Szacht windy w Przedszkolu nr 11 w Lublinie, przy ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
projektował	sprawdził	
inż. Ewa Iwańczuk - Witkowska upr. bud. nr 2111/Lb/83	mgr inż. Anna Krasnodębska - Ciolek upr. bud. nr 520/Lb/88	



INWESTOR:	Gmina Lublin	rys.	2
INWESTYCJA:	Szacht windowy w przedszkolu nr 11 w Lublinie, przy ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3	skala	1:100
PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O.		data	06-2010
RZUT PARTERU			
projektowała:	<i>[Signature]</i>	sprawdziła:	<i>[Signature]</i>
inż. Ewa Iwańczuk - Witkowska upr. bud. nr 2111/Lb/83		mgr inż. Anna Krasnodębska - Ciolek upr. bud. nr 520/Lb/88	



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTYCJA:	<i>Szacht windy w Przedszkolu nr 11</i>
ADRES:	<i>Ul. Młodej Polski 30 dz. 3 Lublin</i>
BRANŻA:	<i>elektryczna</i>
TEMAT:	<i>Instalacje elektryczne wewnętrzne</i>
INWESTOR:	<i>Gmina Lublin</i>

PROJEKTOWAŁ:	<i>mgr inż. Stanisław Sowiński</i> <i>upr.bud.:848/Lb/89</i> <i>2721/Lb/94</i>
SPRAWDZIŁ:	<i>inż. Bolesław Punda</i> <i>upr.bud.:1023/Lb/79</i>

czerwiec 2010

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
 - 1.1 Podstawa opracowania
 - 1.2 Zakres i przedmiot opracowania
 - 1.3 Zasilanie
 - 1.4 Pomiar energii
 - 1.5 Opis wykonania
 - 1.6 Instalacja ochrony od porażeń
 - 1.7 Instalacja połączeń wyrównawczych
 - 1.8 Ochrona przeciwprzepięciowa
 - 1.9 Ochrona piorunochronna
 - 1.10 Ochrona przeciwpożarowa
 - 1.11 Uwagi ogólne
2. Obliczenia techniczne
3. Zestawienie podstawowych materiałów
4. Rysunki:

Rzut parteru- plan inst. elektrycznych	-rys. nr E 1
Rzut piętra- plan inst. elektrycznych	-rys. nr E 2
Rzut dachu- plan inst. piorunochronnych	-rys. nr E 3
Schemat zasilania	-rys. nr E 4
Widok rozdz.T2	-rys. nr E 5
Widok rozdz.TM i TR	-rys. nr E 6

PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany pt.:
„Instalacje elektryczne w dobudowywanym szachcie windy w budynku Przedszkola nr 11 na dz. nr 3
przy ul. Młodej Polski 30 w Lublinie”

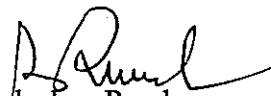
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
(art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami).

Projektant:



mgr inż. Stanisław Sowiński
upr. bud.do proj. i kier. robot. bud. b.o. w spec.
inst.-inż. sieci i inst. elektr. : 848/Lb/89, 2721/Lb/94

Sprawdzający:



inż. Bolesław Punda
upr. bud.do proj. b.o. w spec.
inst.-inż./ sieci i inst. elektr. : 1023/Lb/79, 846/Lb/89

WZROZNI
Lublin
-1-

/pieczęć/

nr 2721/Lb/94

Lublin dnia 24-12-1994r

D E C Y Z J A

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

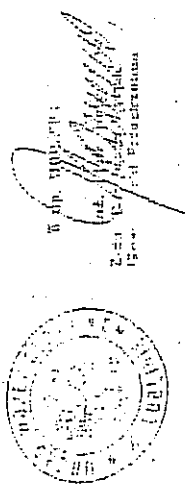
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
IIa podstawie § 4 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt. 4 III. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1978r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 1571
- stwierdza się, że

Pan Stanisław, Jerzy Słow i r. zale i
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 1 stycznia 1961 r. w Zdobychu Starym
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania
samodzielnych funkcji,

P R O J E K T A N T A
w obszarach i instalacyjno-inżynierskiej
zakresie: sieci i instalacje elektryczne.

Pan Stanisław, Jerzy Słow i r. zale i jest upoważniony do:

- 1/ sporządzenia projektu sieci i instalacji elektrycznych -
objmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linii energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne.



mgr inż. Stanisław Słow i r. zale i
spec. bud. i inż. i robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjno-inżynierskiej
Sieci i inst. elektryczne: 848/Lb/94.2721/Lb/94

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE
ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

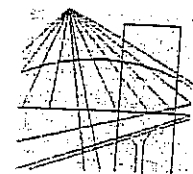
Przedt. Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-11-17

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan Sowiński Stanisław nr ewidencyjny LUB/IE/0887/01
adres zamieszkania 20-552 Lublin Rybarska 2/34
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-01-01 do 2010-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Kłura



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Piszęc Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-12-14

ZAŚWIADCZENIE

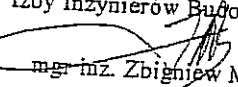
Pan Punda Bolesław nr ewidencyjny LUB/IE/3312/02

adres zamieszkania 20-539 Lublin Stokrotki 3/48

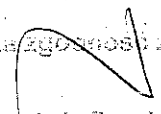
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-01-01 do 2010-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

Wierzętność z oryginałem


mgr inż. Stanisław Sawicki
inż. bud. do proj. i kier. robotami bud.
spec. graniczeń w spec. inżynierii budowlanej
Spec. i inst. elektryczne: S48/Lb/S9.0721, Lb/04

Abstract

Chywałcik(ka) _____ HOLES: W P U N D A _____ (Imię i nazwisko)
(jest wprowadzony(a) do

1/ sporządzenia projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzone i kablowe.

22/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz ocenia-
nia i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycz-
nych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i ka-
lowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenerge-
tyczne.

inżynier elektryk

PROJEKTANTA.

posłada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

...zakresle
siecí i instalacji elektrycznych.

10-11-11

mgr inż. Stanisław Sawicki
op. bud. do wop. i inż. robotami bud
bez ograniczeń w spec. instalacyjno-inżynierskiej
Sieci i inż. elektryczne: 845/Lb 89 2741 1-1004

(continued)

DYREKTOR WYDZIAŁU

1945-1946

LOPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkłady budowlane
- uzgodnienia branżowe
- normy i przepisy związane z tematem

1.2 Zakres opracowania i przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu są instalacje elektryczne w dobudowywanym szachcie, maszynowni windy i w proj. wejściu w budynku Przedszkola nr 11 na dz. nr 3 przy ul.Młodej Polski 30 w Lublinie.

1.3 Zasilanie

Zasilanie urządzeń zainstalowanych w proj. szachcie , maszynowni i pom.komunikacji odbywać się będzie z istniejącej rozdzielnicy T2 , zlokalizowanej na korytarzu piętra budynku przedszkola , po jej rozbudowie.

1.4 Pomiar energii

Układ pomiarowy istniejący zlokalizowany w tablicy licznikowej TL.

1.5 Opis wykonania

WLZ

Zaprojektowano wlz:

- od T2 do RW-przewodem 4xLY25, układanym w rurze RVS47 n.u. lub LN,
- od T2 do TR,TM-przewodem YDY2x10, układanym w rurze RVS22 n.u. lub LN.

Rozdzielnica T-2

W istniejącej rozdzielnicy T-2 zaprojektowano rozłącznik bezp. w gabarycie 125A, z którego zasilony zostanie projektowany obwód rozdzielnicy windy RW.

Ponadto przewidziano montaż w T-2 rozdzielnicy (typu S-2) wyposażonej w zabezpieczenie obwodu zas. rozdzielnicę TM i TR .

Rozdzielnica sterownicza dźwigu RW

Przewidziano zlokalizowanie RW w pomieszczeniu maszynowni na piętrze..

Ww. rozdzielnica nie jest przedmiotem niniejszej dokumentacji.

Rozdzielnicę RW zaprojektuje i wyposaży instalator dźwigu.

Rozdzielnica TM

Projektowaną rozdzielnicę TM zlokalizowano w pomieszczeniu maszynowni na piętrze.

Z TM przewidziano zasilanie gniazd i oświetlenia zainstalowanych w szybie windy i w pomieszczeniu maszynowni.

TM projektuje się jako rozdzielnicę naścienną, izolacyjną z drzwiczkami transparentnymi, typu Nedbox 1x12 (LEGRAND). Wyposażenie rozdzielnicę wg schematu.

Rozdzielnica TR

Projektowaną rozdzielnicę TR zlokalizowano na korytarzu na piętrze.

Z TR przewidziano zasilanie gniazd i oświetlenia zainstalowanych w pomieszczeniach komunikacji na parterze i piętrze.

TR projektuje się jako rozdzielnicę wnękową, izolacyjną z drzwiczkami transparentnymi, typu Ekinox NX 1x12 (LEGRAND). Wyposażenie rozdzielnicę wg schematu.

Instalacja oświetlenia i odbiorów 1-fazowych

Instalacje należy wykonać przewodem YDY(p) 3/4x1.5(2,5)mm² z uwzględnieniem następujących uwag:

- przewody układać w tynku, przykrywając warstwą tynku min. 5mm,
- w szybie windy przewody układać na tynku w rurkach osłonowych RVS,
- w części „przeszkłonej” przewody układać na tynku w korytkach kablowych, listwach lub rurkach instalacyjnych PCV, w przestrzeni nad sufitem podwieszanym,
- gniazdo wtyczkowe serwisowe, wyłącznik oświetlenia i oprawy zainstalowane w szybie windy zastosować jako bryzgoszczelne,
- przy rozdzielnicę ster. dźwigu (RW) pozostawić 2m zapasu przewodu,
- w podszybiu windy zainstalować natynkowe gniazdo serwisowe, które umieścić na wysokości zainstalowanych opraw,
- oprawy w szybie windy instalować w odległości nie większej niż 0,5 m od najniższego i najwyższego punktu szybu,
- typ i wysokość lokalizacji opraw w szybie dźwigowym podano na planach instalacji.
- wyłączniki oświetlenia instalować na wys. 1,2 m,
- zastosować osprzęt podtynkowy, w maszynowni; podtynkowy w wykonaniu szczelnym,
- jako zabezpieczenia obwodów w zaprojektowano wyłączniki instalacyjne typu S301 umieszczone w projektowanych rozdzielnicach,
- typy opraw klatki schodowej podano na planie instalacji.

Wymagana wartość natężenia oświetlenia w szybie windy, na wys. 1m nad dachem kabiny: nie mniej niż 50lx.

Wymagana wartość średniego natężenia oświetlenia w maszynowni dźwigu: nie mniej niż 200lx.

Plan instalacji elektrycznych pokazano na rys.nr 1-2.

Wyłącznik główny (prądu) przeciwpożarowy WGP, wyłącznik dźwigu WD

Wyłącznik główny ppożarowy istniejący zainstalowany w rozdzielnicę TG, zlokalizowanej w hallu na parterze, przy wejściu do budynku

Wyłącznik dźwigu zainstalować w rozdzielnicę ster. dźwigu RW, zgodnie z DTR.

Instalacja oświetlenia awaryjnego

Przewidziano zainstalowanie opraw wyposażonych w elektroniczne układy awaryjne z autotestem, (z indeksem Aw), spełniających rolę oświetlenia podstawowego w warunkach normalnych oraz świecących przy awaryjnym zaniku napięcia.

Na drogach komunikacyjnych należy wykonać oznakowanie dróg i kierunków ewakuacji.

Zaprojektowano zainstalowanie opraw z piktogramem wyposażonych w elektroniczne układy awaryjne z autotestem.

Typy opraw podano na planie instalacji elektrycznych.

Czas świecenia awaryjnego min.2h.

Poziom natężenia oświetlenia po zaniku napięcia powinien wynosić 1 lx.

Instalacje oświetlenia awaryjnego wykonać przewodem YDYp4x1,5mm² układanymi w/t lub w listwach kablowych LN

Całość wykonać zgodnie z PN-EN 1838 , PN-EN 60598-2-22 i PN-EN 12464-1.

1.6 Instalacja ochrony od porażeń

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano „samoczynne wyłączenie zasilania” w układzie sieci TN-C-S za pomocą wyłączników różnicowoprądowych $I_n=25A, I_{\Delta}=0,03A$. Zastosować żyłę PE w kolorze żółto-zielonym również dla obwodów oświetleniowych.

Przed oddaniem obiektu do eksploatacji należy wykonać pomiary prądu upływu, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, wymusić za wyłącznikami różnicowoprądowym prąd zadziałania

Wyniki pomiarów i ocenę zamieścić w protokołach.

Instalacje wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-43

1.7 Instalacja połączeń wyrównawczych

W pomieszczeniu maszynowni wykonać miejscową szynę połączeń wyrównawczych: łącząc ze sobą (przewodem LY16) części przewodzące dostępne: metalowe elementy konstrukcje windy , urządzenia dźwigowe, metalowe rury CO i konstrukcje ław fundamentowych z punktem PE.

1.8 Ochrona przeciwprzepięciowa

Zaprojektowano system ochrony przeciw-przepięciowej z zastosowaniem ograniczników kl. C typu ETITEC C (prod.. ETI-Polam) zainstalowanych w rozdzielnicach TM i TR.

W rozdzielnicy RW należy zainstalować system ochrony przeciw-przepięciowej, zgodnie z DTR.

1.9 Ochrona piorunochronna

Charakterystyka instalacji odgromowej;

-zwody : dFeZn Ø8, połączyć ze zwodami poziomymi instalacji istniejącej,

-przewody odprowadzające : dFeZn Ø8 w RL w bruździe od strony warstwy izolacji termicznej,

-przewody uziemiające : tFeZn 30x4,

-uziom: płaskownik Fe/Zn 30x4 ułożony w wykopie fundamentowym lub zbrojenie ław fundamentowych, z zapewnioną (poprzez spawanie) ciągłością w konfiguracji otoku,

połączony z uziomem istniejącym,

-połączenia przewodów odprowadzających z uziomami należy wykonać jako nierozłączne,

-dla podłączenia przewodów odprowadzających z przewodami uziemiającymi

stosować zaciski probiercze ZK (na wys. ok. 0,5-1,5m), umieszczone w skrzynce podtynkowej (wykonanej z PCV),

-metalowe elementy (urządzeń nieelektrycznych) wystające ponad powierzchnię dachu połączyć z siatką zwodów oraz wykonać przy nich zwody pionowe (~ 30 cm powyżej tych elementów) ewentualnie zwody poziome poprowadzone nad tymi elementami,

-wszystkie nie przewodzące elementy budowlane , znajdujące się nad

powierzchnią dachu należy wyposażyć w zwody pionowe i połączyć do siatki zwodów,

-wartość rezystancji oporności mierzona w złączu kontrolnym nie powinna przekraczać wartości 10Ω,

W przypadku nie osiągnięcia zadanej wartości, uziom należy odpowiednio rozbudować poprzez wykonanie dodatkowych uziomów szpilekowych z prętów pomiedziowanych produkcji GALMAR/Poznań/.

Schemat instalacji piorunochronnej pokazano rzucie dachu.

Instalację piorunochronną wykonać i odebrać zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-86/E-05003/01 lub PN-IEC 61024-1-1:2001.

Istniejące przewody odprowadzające i uziemiające , kolidujące z proj. szachtem windy należy zdemontować.

1.10 Ochrona przeciwpożarowa

Ochrona przeciwpożarowa w projektowanej części budynku realizowana jest w postaci:

- głównego wyłącznika pożarowego GWP usytuowanego w TG (przy wejściu do budynku),
- wykonania instalacji odgromowej,
- wykonania instalacji oświetlenia awaryjnego.

1.11 Uwagi ogólne

- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Po wykonaniu instalacji w obiekcie należy, przed zgłoszeniem do odbioru, przeprowadzić pomiary i próby montażowe w zakresie przewidzianym przez obowiązujące "Warunki wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych".
- Wszystkie prace powinna wykonać osoba (przedsiębiorstwo) posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót elektrycznych.

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1 Zestawienie mocy zainstalowanej

Odbiory projektowane TM+RW

Lp	Grupa odbiorników	Pi [kW]
1.	Oświetlenie	0,3
2.	Gniazda	2
3.	Rozdzielnica windy	20
Razem:		22,3

Odbiory istn.(wg dokum.)

$$P_i = 77 \text{ kW}$$

T2

$$k_j = 0,6$$

$$P_s = (77 + 22,3) \times 0,6 = 60 \text{ kW}$$

2.2 Obliczenia prądu

T2

$$I = \frac{P_s}{\sqrt{3} U_N \cos \varphi} = \frac{60000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,9} = 96 \text{ A}$$

2.3 Sprawdzenie obciążalności przewodu

- *istn. 4xALY70/RVS*

$$P_s = 60 \text{ kW}$$

$$\text{Prąd obc.: } I_B = 96 \text{ A}$$

Prąd zabezp.głównego w TG

$$I_n = 100 \text{ A}$$

$$\text{Prąd zadz.zab. } I_z = 160 \text{ A}$$

dla 4xALY 70/RVS (sposób ułożenia B):

$$I_z = 133 \text{ A}$$

$$1,45 I_z = 192 \text{ A}$$

Spełnione są warunki:

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$96 < 100 < 133$$

$$I_z < 1,45 I_z$$

$$160 < 192$$

2.3 Sprawdzenie obciążalności przewodu

- *proj. 4xLY25mm²/RVS*

Ps=20 kW

Prąd obc.: $I_B=32A$

Prąd zabezp.głównego w RW
(wg danych instalatora urz. dźwigowych):

$I_n=80A$

Prąd zadz.zab. $I_2=116A$

dla 4xLY 25/RVS (sposób ułożenia B):

$I_z=89A$

$1,45I_z=129A$

Spełniony są warunki:

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$32 < 80 < 89$$

$$I_2 < 1,45 I_z$$

$$116 < 129$$

2.4 Obliczenia wartości oporności uziomu ochronnego

$$R < 25/1,2 \times 0,03 = 694 \Omega$$

Z uwagi na zastosowanie ochronników przeciwprzepięciowych wartość uziomu PE powinna wynosić:

$$R_u < 10 \Omega$$

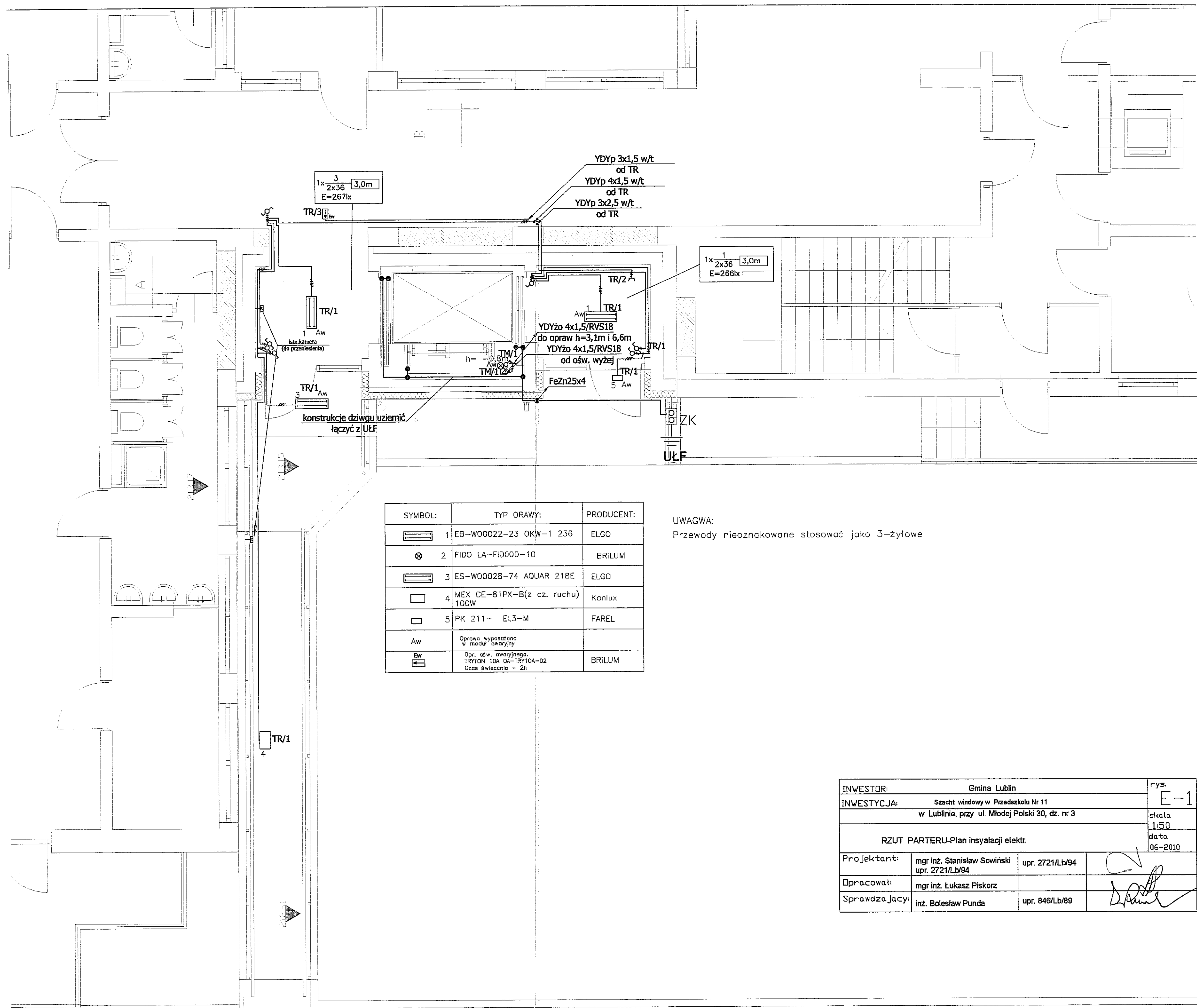
2.4 Natężenie oświetlenia

Przyjęto wymagania dla stanowisk pracy zgodnie z wytycznymi PN-EN 12464-1

Obliczeń natężenia oświetlenia dokonano w oparciu o program DIALUX

Wartości obliczeniowe średniego natężenia oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach przedstawiono na planach instalacji.



Typy projektowanych opraw oświetleniowych podano na załączonych rysunkach.



SYMBOL:	TYP ORAWY:	PRODUCENT:
	1 EB-W00022-23 OKW-1 236	ELGO
	2 FIDO LA-FID000-10	BRILUM
	3 ES-W00028-74 AQUAR 218E	ELGO
	4 MEX CE-81PX-B(z cz. ruchu) 100W	Kanlux
	5 PK 211- EL3-M	FAREL
	Aw Oprawa wyposażona w moduł awaryjny	
	Bw Opr. ośw. awaryjnego. TRYTON 10A OA-TRY10A-02 Czas świecenia - 2h	BRILUM

UWAGWA:
Przewody nieoznakowane stosować jako 3-żyłowe

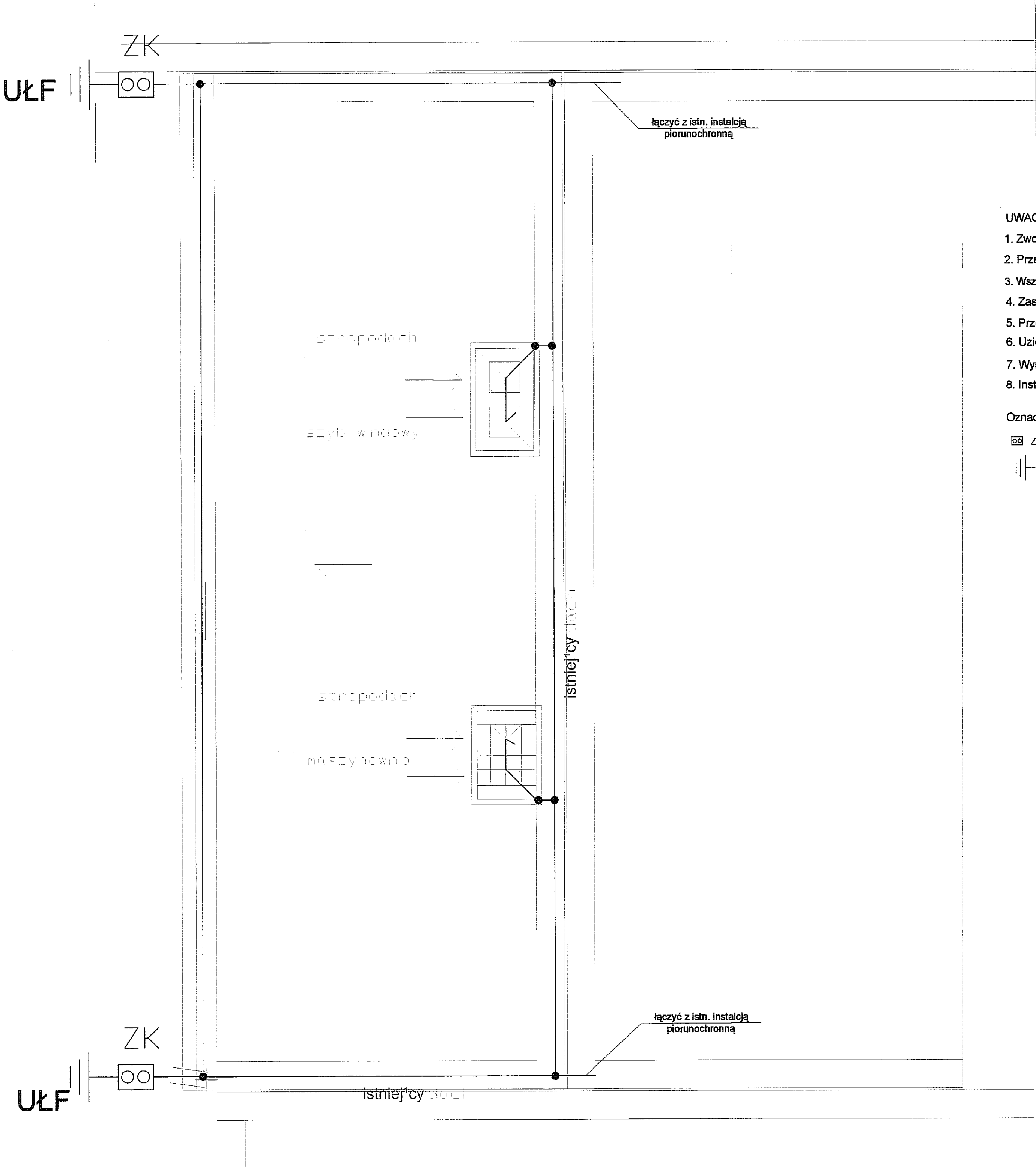
INWESTOR: Gmina Lublin			rys.
INWESTYCJA: Szacht windy w Przedszkolu Nr 11			E-1
w Lublinie, przy ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3			skala
			1:50
RZUT PARTERU-Plan instalacji elektr.			data
			06-2010
Projektant:	mgr inż. Stanisław Sowiński upr. 2721/Lb/94	upr. 2721/Lb/94	
Opracował:	mgr inż. Łukasz Piskorz		
Sprawdzający:	inż. Bolesław Punda	upr. 846/Lb/89	

SYMBOL:	TYP ORAWY:	PRODUCENT:
	1 EB-W00022-23 OKW-1 236	ELGO
	2 FIDO LA-FID000-10	BRILUM
Aw	Oprawa wyposażona w moduł gwarancyjny	

UWAGWA:
Przewody nieoznakowane stosować jako 3-żyłowe

Przewody nieoznakowane stosować jako 3-żyłowe

06-2010



UWAGI :

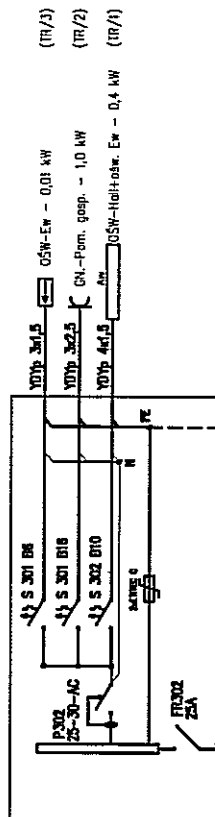
1. Zwody wykonać z dCuØ 8 mm
2. Przewody odprowadzające : dFeZn Ø 8 mm w rurze RL układany w bruździe od strony izolacji
3. Wszystkie metalowe urządzenia nieelektryczne połączyć ze zwodami poziomymi.
4. Zastosować zacisk probierczy "ZK" 2- śrubowy w puszcze elewacyjnej podtynkowej (ELKO-BIS)
5. Przewody uziemiające :wykonać z t.FeZn25x4
6. Uziom:konstrukcja stalowa uziomu ław fundamentowych
7. Wymagana wartość rezystancja uziomu R<10
8. Instalację piorunochronną wykonać i odbierać zgodnie z PN-IEC 61024-1-2

Oznaczenia :

- ☐ ZK zacisk probierczy
- ||— uziom projektowany

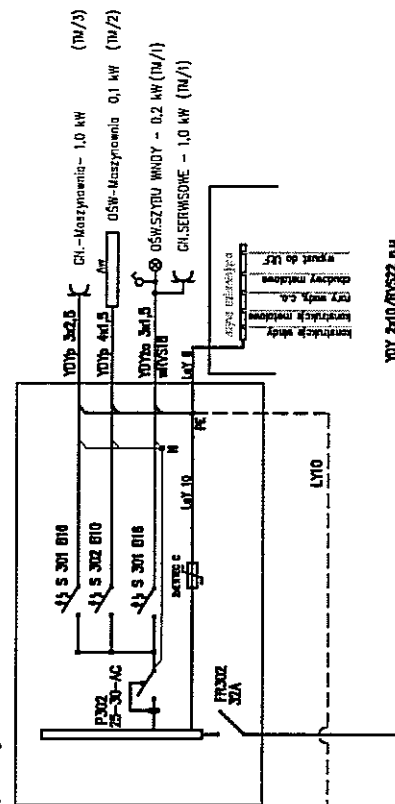
INWESTOR: Gmina Lublin			rys.
INWESTYCJA: Szacht windowy w Przedszkolu Nr 11			E-3
w Lublinie, przy ul. Młodej Polski 30, cz. nr 3			skala
			1:50
RZUT DACHU-Plan insyalacji piorunochronnych			data
			05-2010
Projektant:	mgr inż. Stanisław Sowiński upr. 2721/Lb/94	upr. 2721/Lb/94	
Opracował:	mgr inż. Łukasz Piskorz		
Sprawdza Jacy:	inż. Bolesław Punda	upr. 846/Lb/89	

proj. TR - Nedbox 1x12

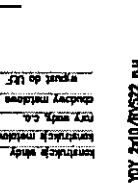


istn. T2
(fragm.)

proj. TM - Nedbox 1x12



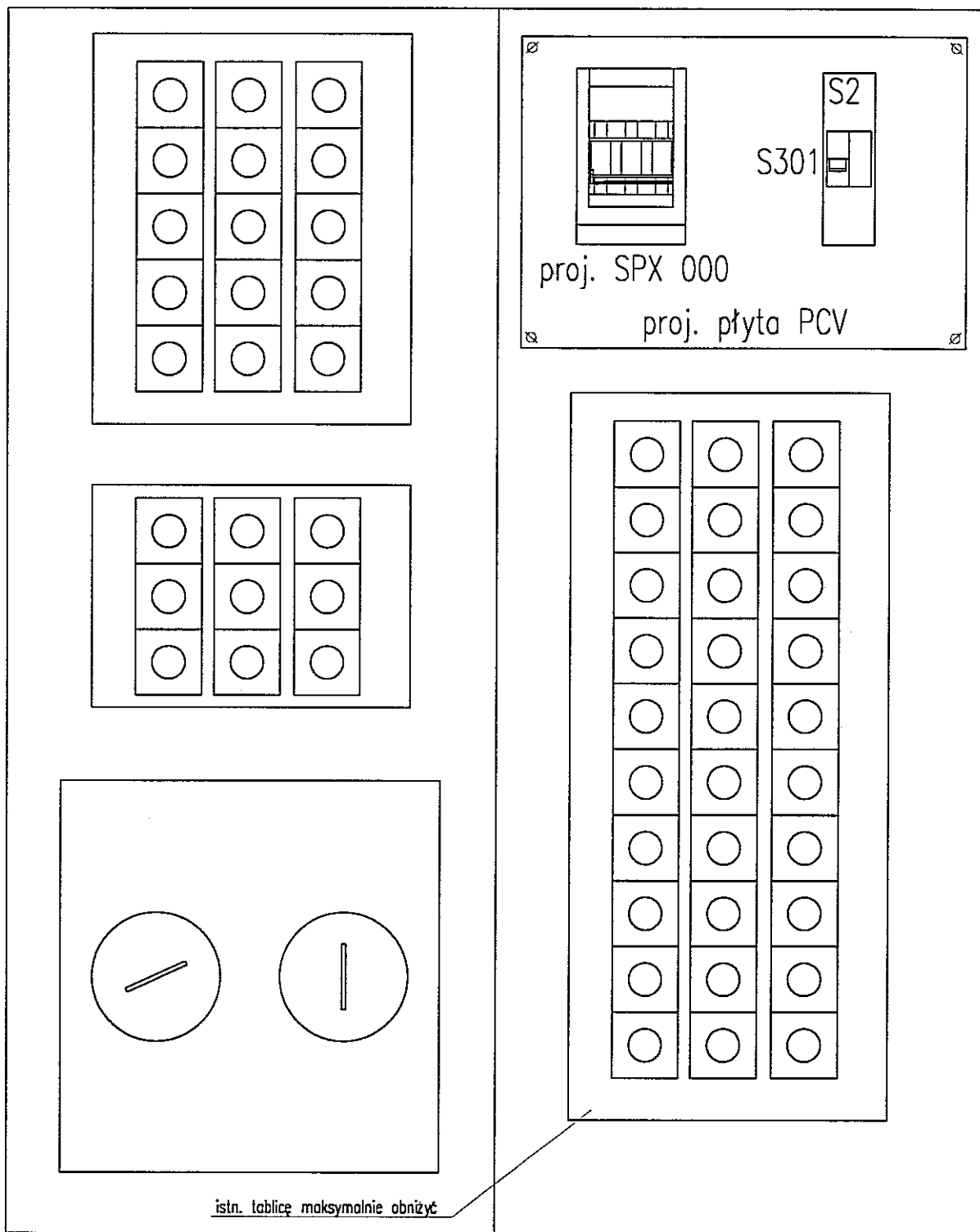
proj. RW
przez dystrybutora
urządzeń dźwigowych

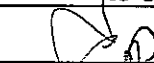


LY10

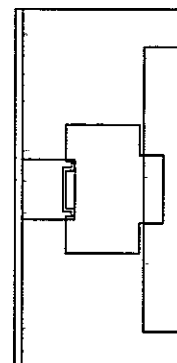
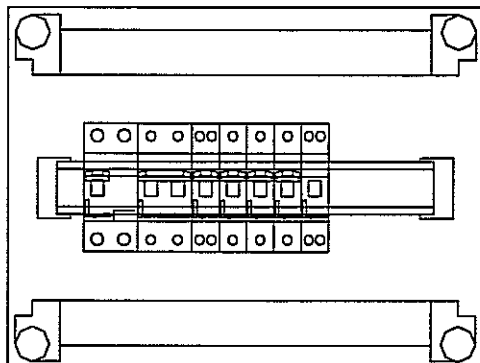
INWESTOR:	Gmina Lublin	rys.	E-4
INWESTYCJA:	Stacjonat wiatrowy w Przedzielu Nr 11 w Lublinie, przy ul. M. Jodela Polak 30, dz. nr 3	skala	1:50
Schemat zasilania		data	05-2010
Projektant:	mgr inż. Stanisław Sowiński upr. 27210/b/94	upr.	27210/b/94
Opracował:	mgr inż. Lukasz Piskorz		
Sprawdził ojciec:	inż. Bolesław Punda	upr.	0460/b/93

istn. T2

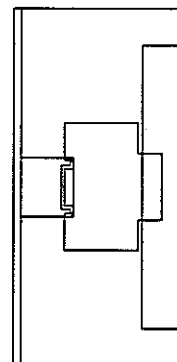
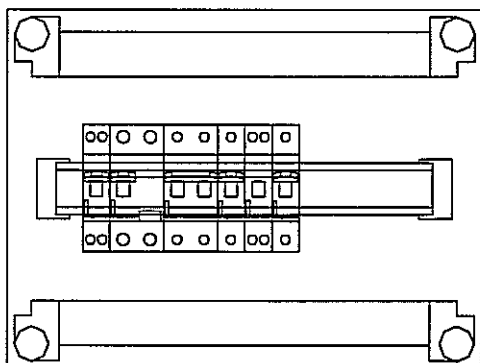


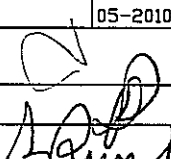
INWESTOR:		Gmina Lublin		rys. E-5
INWESTYCJA:		Szacht windowy w Przedszkolu Nr 11 w Lublinie, przy ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3		
				skala
Widok rozdzielnic T-2				data 05-2010
Projektant:	mgr inż. Stanisław Sowiński upr. 2721/Lb/94	upr. 2721/Lb/94		
Opracował:	mgr inż. Łukasz Piskorz			
Sprawdzający:	inż. Bolesław Punda	upr. 846/Lb/89		

Widok rozdzielnicy TM



Widok rozdzielnicy TR



INWESTOR:		Gmina Lublin		rys. E-6
INWESTYCJA:		Szacht windowy w Przedszkolu Nr 11 w Lublinie, przy ul. Młodej Polski 30, dz. nr 3		
Widok rozdzielnic TM i TR				skala
				data 05-2010
Projektant:	mgr inż. Stanisław Sowiński upr. 2721/Lb/94	upr. 2721/Lb/94		
Opracował:	mgr inż. Łukasz Piskorz			
Sprawdzający:	inż. Bolesław Punda	upr. 846/Lb/89		

BIURO USŁUG INWESTYCYJNO –PROJEKTOWYCH
„INVEST-BAK” Barbara Anna Kruszyńska
20-552 Lublin ul. Rycerska 4/54 tel. 5264587 ; 0-601319181

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PLACÓW I CHODNIKÓW

**OBIEKT: SZACHT WINDOWY W PRZEDSZKOLU NR 11 PRZY
UL.MŁODEJ POLSKI 30 W LUBLINIE
(DZ.NR 3 OBR.6 ARK.10)**

ADRES: LUBLIN UL.MŁODEJ POLSKI 30

**INWESTOR: GMINA LUBLIN
PLAC ŁOKIETKA 1**

BRANŻA: DROGI

**PROJEKTOWAŁA: inż. Barbara A. Kruszyńska
upr. bud. Nr 1350/Lb/81**



MAJ 2010

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

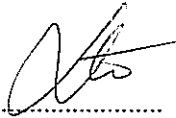
1. Karta tytułowa ,
2. Kopie dokumentów formalnych stanowiących podstawę opracowania ,
3. Opis techniczny do projektu budowlano -wykonawczego ,
4. Plan sytuacyjno- wysokościowy 1: 500 – Rys Nr 1,
5. Profil podłużny a-b 1:50/250 – Rys Nr 2 ,
6. Przekrój terenu c-d - Rys Nr 3,
7. Przekrój terenu e-f - Rys Nr 4,
8. Przekrój konstrukcyjny nawierzchni – Rys Nr 5,
9. Przekrój konstrukcyjny ścieku – Rys Nr 6,
10. Przekrój konstrukcyjny nawierzchni – Rys Nr 7,
11. Przekrój konstrukcyjny nawierzchni – Rys Nr 8,

Lublin 2010.06.29

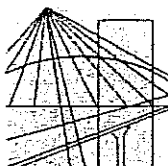
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2006 r. Dz.U. nr156 poz1118) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy przebudowy i rozbudowy placów i chodników na terenie działki nr 3 obr.6 ark. 10 w Lublinie przy ul.Młodej Polski 30 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :



.....
inż. Barbara Kruszyńska
upr. bud. nr 1350/Lb/81
LOHOB Lublin nr LUB/BD/1174/01



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia **2009-12-11**

ZAŚWIADCZENIE

Pani **Kruszyńska Barbara** nr ewidencyjny **LUB/BD/1174/01**

adres zamieszkania **20-552 Lublin Rycerska 4/54**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-01-01** do **2010-06-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

Nr **1350/Lb/81**

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

Na podstawie § **4 ust. 2, § 7** i § 13 ust. 1 pkt **3** lit. **b**

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

Obywatel (ka) **Barbara Anna K R U S Z Y Ń S K A**

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa drogowego

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia **24 listopada** 19**48** r. w **Biskupicach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno-inżynieryjnej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **dróg i lotniskowych dróg startowych**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

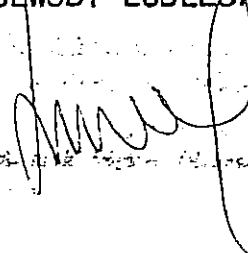
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kt 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) **Barbara Anna KRUSZYŃSKA** jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów;

2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO



ms

(podpis i pieczęć)

OPIS TECHNICZNY

Do projektu przebudowy i rozbudowy placu manewrowego na terenie Przedszkola Nr 11 (działka Nr 3 obręb 6 ark.10) w Lublinie

1. Temat i zakres opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy placu manewrowego na terenie Przedszkola Nr 11 (działka Nr 3 obręb 6 ark.10) w Lublinie.

Zakres opracowania dotyczy przebudowy istniejącego dojazdu i placu zlokalizowanego na terenie działki Nr 3 przy ul. Młodej Polski 30 w Lublinie.

Przebudowa dojazdu, placu i chodników polegać będzie na wymianie nawierzchni.

Rozbudowa obejmować będzie wydłużenie placu do projektowanego szachtu windowego i pochylni dla osób niepełnosprawnych.

2. Podstawa opracowania.

- 2.1. Zlecenie ,
- 2.2. Mapa do celów projektowych w skali 1 :500 sporządzona przez geodetę uprawnionego Tadeusza Zaborskiego na dzień 26.04.2010 r,
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ,
- 2.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- 2.5. Projekt zagospodarowania działki opracowany przez arch. mgr inż. Macieja Uszyńskiego

3. Charakterystyka terenu inwestycji .

Teren opracowania położony jest w Lublinie przy ul. Młodej Polski 30 na działce nr 3 na której zlokalizowane jest Przedszkole Nr 11.

Na terenie działki Nr 3 istnieje budynek przedszkola, dojazd, plac manewrowy , chodniki, pochylnia i śmietnik. Od istniejącej, w granicy działki Nr 3, bramy prowadzi obecnie dojazd urządzony o szer. 3,25m do placu gospodarczego. Spełnia on też funkcję placu nawrotowego. Dojazd i plac posiadają nawierzchnię betonową w bardzo złym stanie technicznym. W bezpośrednim sąsiedztwie dojazdu zlokalizowany jest śmietnik o konstrukcji metalowej z podmurówką.

Pod terenem dojazdu i placu biegnie uzbrojenie techniczne takie jak:

- kanalizacja sanitarna,
- kablowa linia telefoniczna t 1/1,

W rejonie bramy wjazdowej na terenie działki Nr 3 usytuowany jest wpust uliczny kanalizacji deszczowej.

Wzdłuż placu biegnie chodnik z płyt betonowych 0,5x0,5m szer. 1,50m

Plac i dojazd obramowane są krawężnikami drogowymi 15x30x100.

Teren pochylony jest w kierunku północnym a różnica wysokości w rejonie opracowania wynosi ok. 0,3 m

4. Projekt

Przebudowę dojazdu , placu i chodnika zaprojektowano w nawiązaniu sytuacyjno - wysokościowym do istniejącej rzędnej w bramie wjazdowej (212,14), rzędnej wpustu deszczowego, projektowanych wejść do windy i na pochylnię.

Rozbudowa placu podyktowana została lokalizacją szachtu windowego jak też pochylni dla osób niepełnosprawnych. Projektowany plac manewrowy będzie stanowił dojazd do windy i pochylni. Dojazd ten umożliwi dowiezienie niepełnosprawnych dzieci do przedszkola.

Pomiędzy nawierzchnią placu i chodnikiem prowadzącym do pochylni dla osób niepełnosprawnych zastosowano krawężnik 'na płask' – wg Rys. Nr 7 na długości 8m umożliwiającą wjazd wózkami na pochylnię.

Rzędne wysokościowe placu dostosowane zostały ściśle do rzędnych pochylni i windy.

Spadek nawierzchni zaprojektowano, zgodnie z ukształtowaniem terenu, w kierunku północno – wschodnim t.j. do istniejącego wpustu kanalizacji deszczowej.

Wymiana nawierzchni na istniejącej części dojazdu i placu wymagać będzie częściowej rozbiórki nawierzchni betonowej. W przypadku zbyt cienkiej w-wy nawierzchni betonowej pozostałej po rozbiórce (poniżej 10cm) należy rozebrać ją na całej grubości i zastosować przekrój konstrukcyjny jak dla nowej nawierzchni – wg. Rys.Nr 5.

Dojazd w rejonie bramy , na długości 6,50m jak też część placu należy rozebrać w całości i ułożyć nawierzchnię wg Rys.Nr 5. Na dalszym odcinku nawierzchnię z kostki betonowej na podsypce cementowo – piaskowej należy ułożyć na istniejącej nawierzchni betonowej , po jej wyrównaniu. Nierówności podłoża wyrównać należy gruntem stabilizowanym cementem.

Podniesienie istniejącej nawierzchni placu spowodowało konieczność podniesienia nawierzchni chodnika. Chodnik w rejonie śmietnika aż do ogrodzenia należy podnieść do wysokości podmurówki. W związku z powyższym wymaga też regulacji wysokościowej istniejąca w chodniku studnia telefoniczna.

5. Przekrój konstrukcyjny .

5.1. Dojazd i plac istniejący:

zaprojektowano o konstrukcji nawierzchni :

- kostka betonowa wibroprasowana o grubości 8 cm
- podsypka z gysu 2-5 mm lub cem. – piaskowa o grubości 3 cm
- wyrównanie z gruntu (piasku) stabilizowanego cementem o $R_m - 2,5$ MPa o grub. zmiennej.

5.2. Rozbudowę placu:

zaprojektowano o konstrukcji nawierzchni :

- kostka betonowa wibroprasowana o grubości 8 cm
- podsypka z gysu 2-5 mm lub cem. – piaskowa o grubości 3 cm
- podbudowa z zasadnicza z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 15cm.
- podbudowa z gruntu (piasku) stabilizowanego cementem o $R_m - 1,5$ MPa o grub. 10 cm

Obramowanie krawężnikiem betonowym 15 x 30 cm posadowionym na podsypce cementowo – piaskowej o grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu B-10 o grubości 15 cm.

Wzdłuż chodnika na dojeździe do pochylni należy ułożyć krawężnik „na płask”.

5.2. Chodniki.

Wymianę nawierzchni chodników zaprojektowano o następującej konstrukcji:

- kostka betonowa wibroprasowana o grubości 6 cm
 - podsypka cem. – piaskowa o grubości 4 cm
 - podbudowa z gruntu (piasku) stabilizowanego cementem o $R_m - 1,5 \text{ MPa}$ o grub. 10 cm
- Obramowanie obrzeżem betonowym 6x20 na podsypce z piasku grub. 5 cm.

5.3. Ściek.

Zaprojektowano poprzez obniżenie rzędu kostek betonowych wg.Rys. Nr 6.

6. Odwodnienie .

Wody opadowe z projektowanej nawierzchni odprowadzono powierzchniowo w kierunku istniejącego wpustu deszczowego zlokalizowanego w rejonie bramy w granicy działki .

Wody opadowe z terenu lokalizacji zostaną zagospodarowane na jej terenie .

7. Roboty ziemne .

Roboty ziemne korytowe należy wykonać starannie tj. profilowanie i zagęszczenie do wskaźnika 1,00 wg. PN-S-02205.

Wykop pod koryto rozbudowywanego placu wynosi 0,37 m .

8. Kolizje.

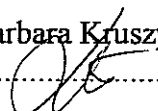
Istniejąca pod placem kanalizacja telefoniczna nie będzie zagrożona uszkodzeniem gdyż nawierzchnia placu rozbierana będzie w jej rejonie jedynie na grubości ok. 7 cm.

Istniejąca w chodniku studnia telefoniczna wymaga korekty wysokościowej z dostosowaniem do projektowanych rzędnych chodnika.

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1B Ustawy z dnia 07.07.1994 r „ Prawo Budowlane „ oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 z dnia 10.07.2003 r) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla wykonania przebudowy i rozbudowy placów i chodników objętych powyższym opracowaniem nie wymagane jest sporządzenie informacji BIOZ.

Opracowała : inż. Barbara Kruszyńska

.....

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

dotyczy części dz. 3, obr. 6, ark. 10

ul. Młodej Polski 30 w Lublinie

SKALA 1 : 500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)
mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcje: 8.152.08.13.3.1, 8.152.08.13.3.3,
wg stanu na dzień 21.04.2010 r

Poziom odniesienia „Kronsztadt 60”

Rob. Nr 3824/ 135 /2010

Wykonawca

Data wykonania 26.04.2010 r

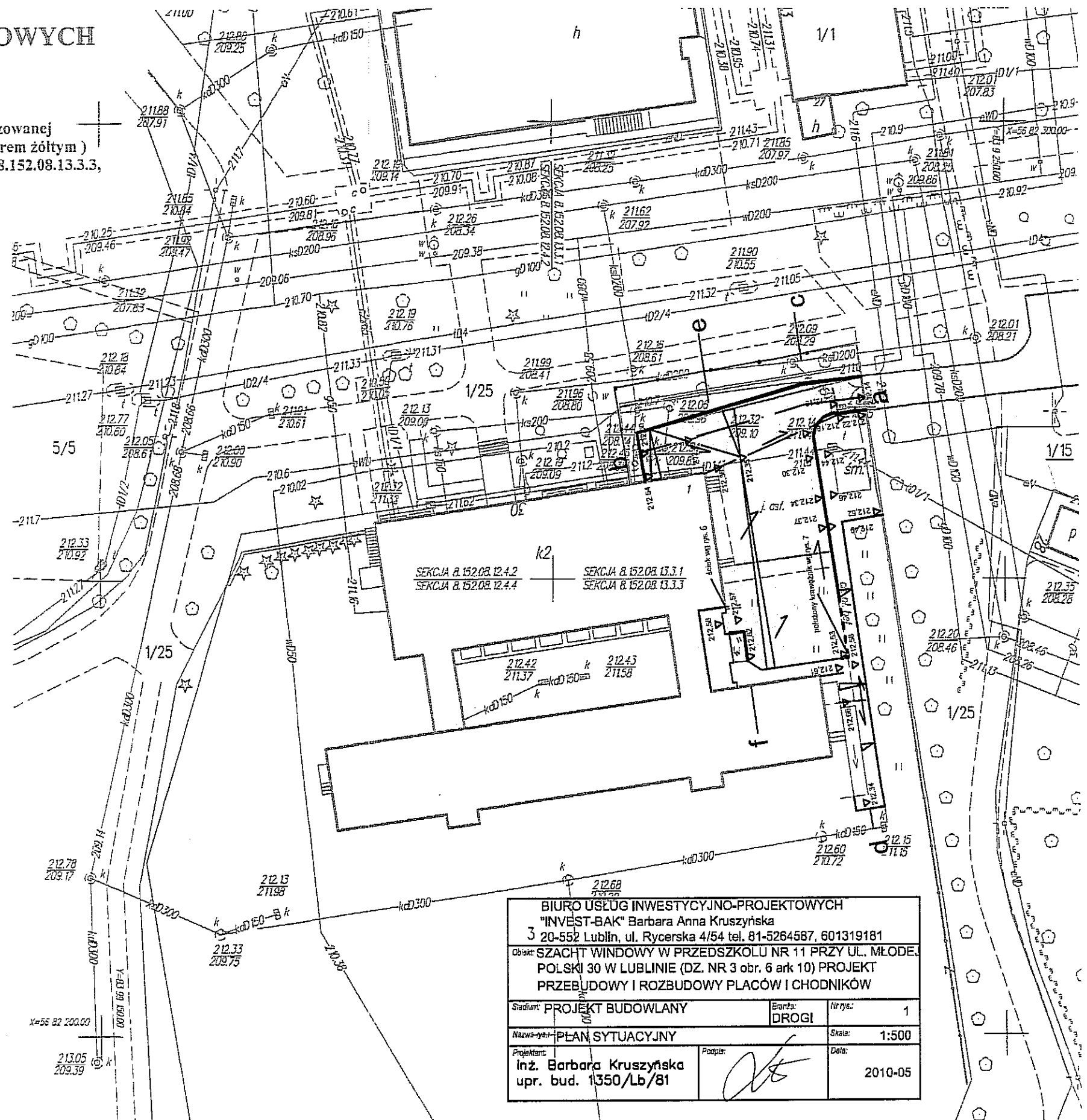
dotyczy

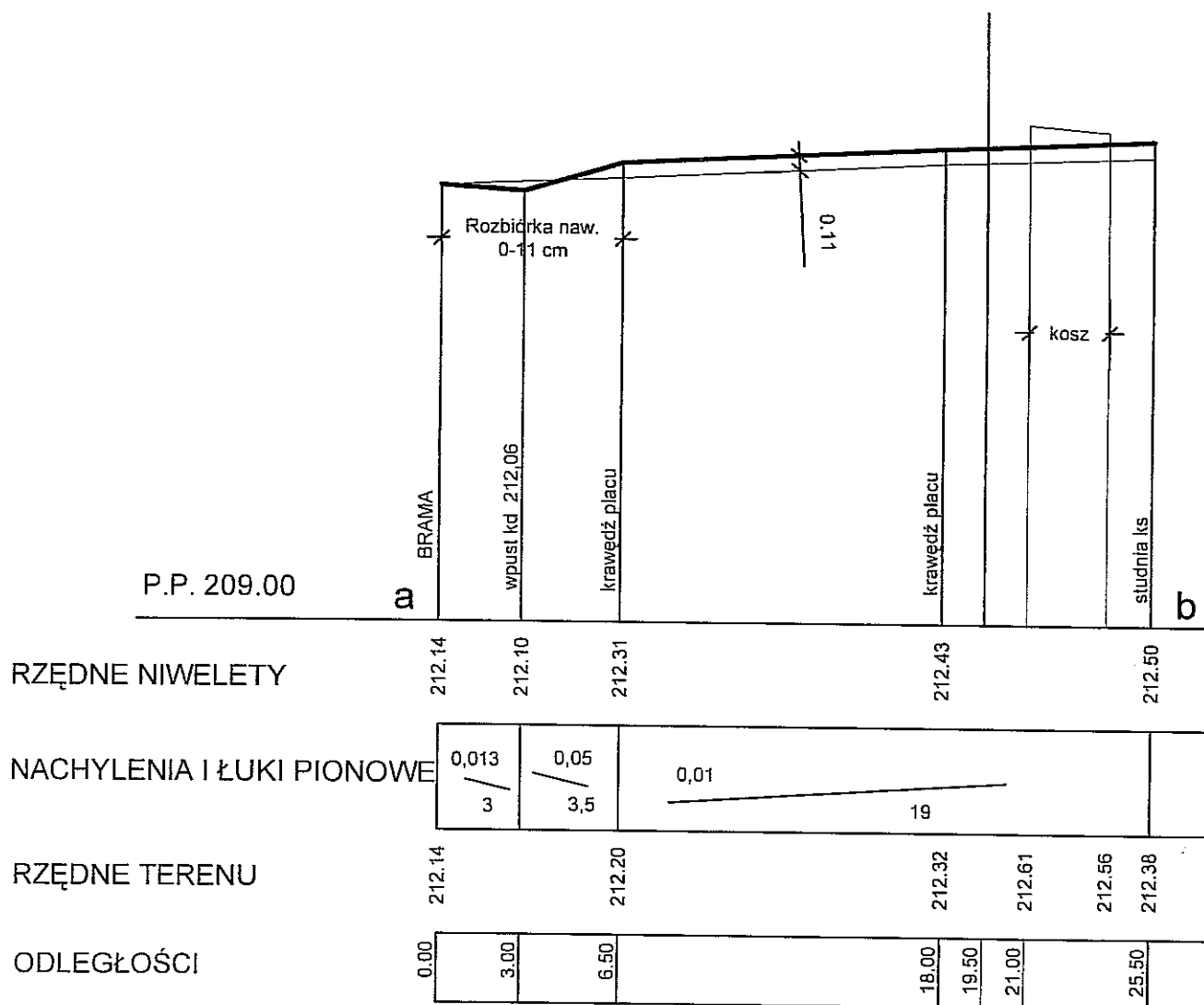
28.04.2010
0663.9-559/2010

28.04.2010

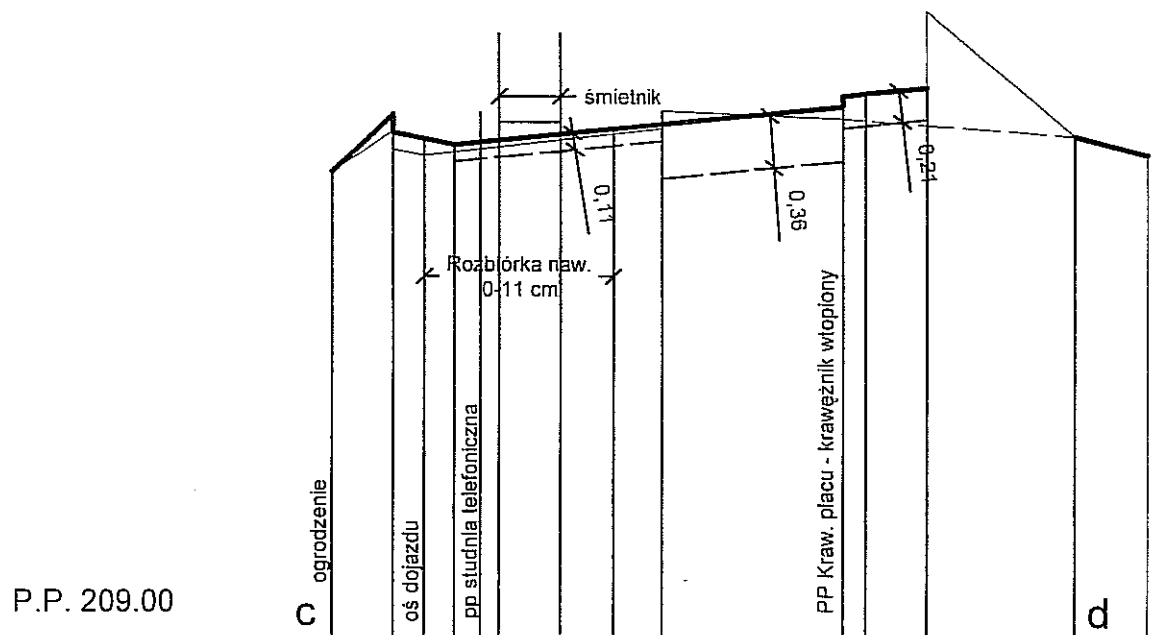
OZNACZENIA

- c — d przekroje poprzeczne
- 102.05 rzędne istniejące
- 212.37 rzędne projektowane
- plac manewrowy kostka betonowa
- chodnik kostka betonowa
- krawężnik/krawężnik położony
- spadek poprzeczny nawierzchni
- kierunek spływu wód deszczowych
- ściek betonowy





BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH "INVEST-BAK" Barbara Anna Kruszyńska 20-552 Lublin, ul. Rycerska 4/54 tel. 81-5264587, 601319181		
Obiekt: SZACHT WINDOWY W PRZEDSZKOLU NR 11 PRZY UL. MŁODEJ POLSKI 30 W LUBLINIE (DZ. NR 3 obr. 6 ark 10) PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PLACÓW I CHODNIKÓW		
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: DROGI	Nr rys.: 2
Nazwa rys.: PROFIL PODŁUŻNY a - b		
Projektant: inż. Barbara Kruszyńska upr. bud. 1350/Lb/81	Podpis: 	Data: 2010-05



RZĘDNE NIWELETY

212.09	212.47	212.35	212.31	212.27	212.30	212.34	212.37	212.41	212.53	212.60	212.62	212.66	212.34	212.22
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

NACHYLENIA I ŁUKI PIONOWE

0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4,00	25,7	1,5	4	1,5	4	1,5	4	1,5	4	1,5	4	1,5	4	1,5

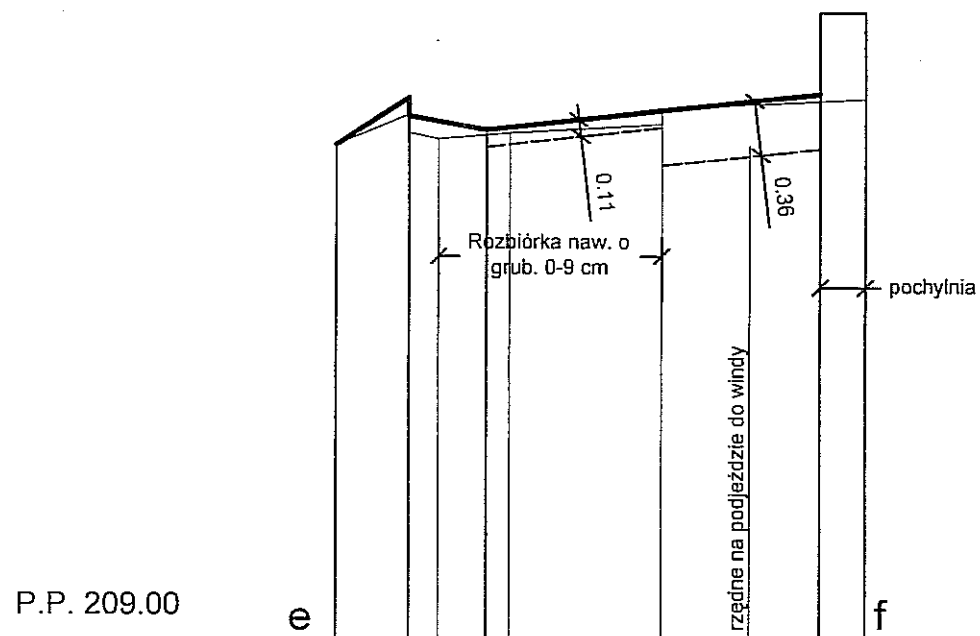
RZĘDNE TERENU

212.09	212.36	212.24	212.20	212.26	212.38	212.50	212.45	213.17	212.34	212.34
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ODLEGŁOŚCI

0.00	4.00	6.00	8.00	11.00	15.50	18.50	21.80	33.70	35.20	39.20	48.90			
------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--

BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH "INVEST-BAK" Barbara Anna Kruszyńska 20-552 Lublin, ul. Rycerska 4/54 tel. 81-5264587, 601319181		
Obiekt: SZACHT WINDOWY W PRZEDSZKOLU NR 11 PRZY UL. MŁODEJ POLSKI 30 W LUBLINIE (DZ. NR 3 obr. 6 ark 10) PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PLACÓW I CHODNIKÓW		
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: DROGI	Nr rys.: 3
Nazwa rys.: PRZEKRÓJ POPRZECZNY		Skala: 1:50/500
Projektant: inż. Barbara Kruszyńska upr. bud. 1350/Lb/81	Podpis:	Data: 2010-05



RZĘDNE NIWELETY

212.28	212.59	212.47	212.43	212.38	212.57	212.62	213.15	213.16
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

NACHYLENIA I ŁUKI PIONOWE

0,01	0,012	21,80
5,20		

RZĘDNE TERENU

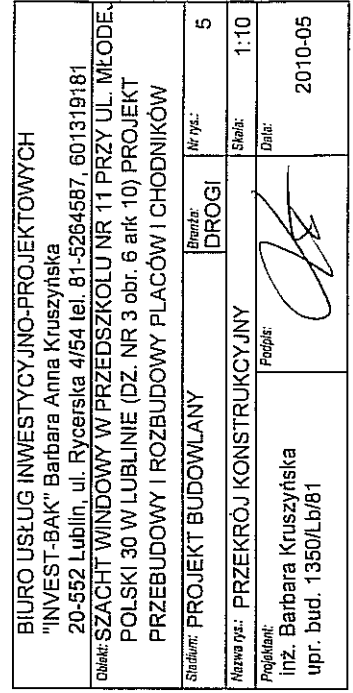
212.28	212.48	212.36	212.32	212.36	212.42	212.52	212.59
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ODLEGŁOŚCI

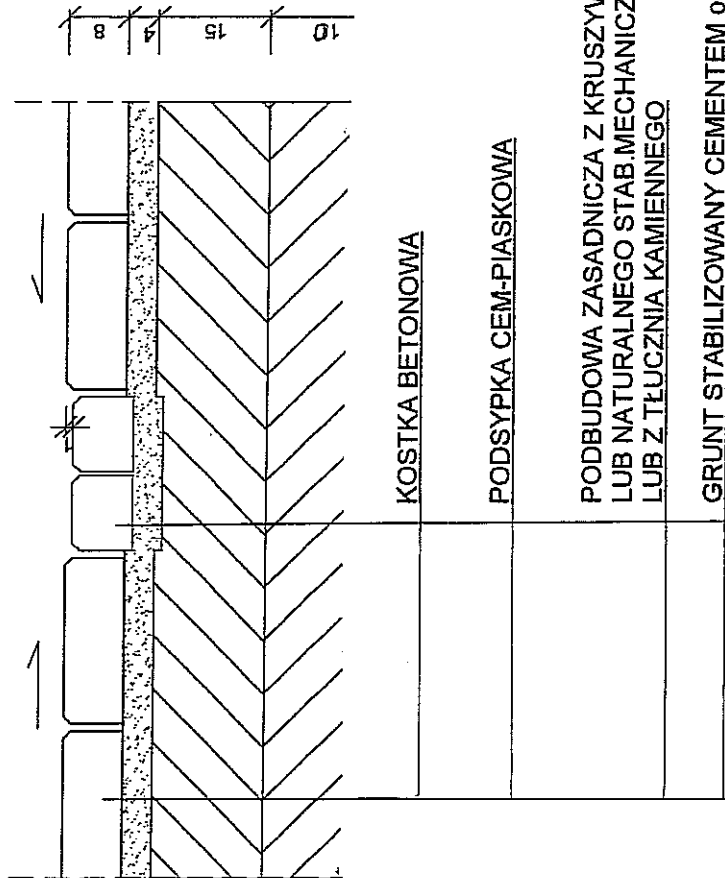
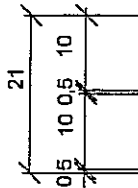
0,00	4,80	6,80	10,00	11,50	21,50	27,30	31,80	33,30	34,80
------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH "INVEST-BAK" Barbara Anna Kruszyńska 20-552 Lublin, ul. Rycerska 4/54 tel. 81-5264587, 601319181		
Obiekt: SZACHT WINDOWY W PRZEDSZKOLU NR 11 PRZY UL. MŁODEJ POLSKI 30 W LUBLINIE (DZ. NR 3 obr. 6 ark 10) PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PLACÓW I CHODNIKÓW		
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Brutto: DROGI	Nr rys.: 4
Nazwa rys.: PRZEKRÓJ POPRZECZNY		Skala: 1:50/500
Projektant: inż. Barbara Kruszyńska upr. bud. 1350/Lb/81	Podpis:	Data: 2010-05

KAT. RUCHU KR 1
NOŚNOŚĆ PODŁOŻA G 2

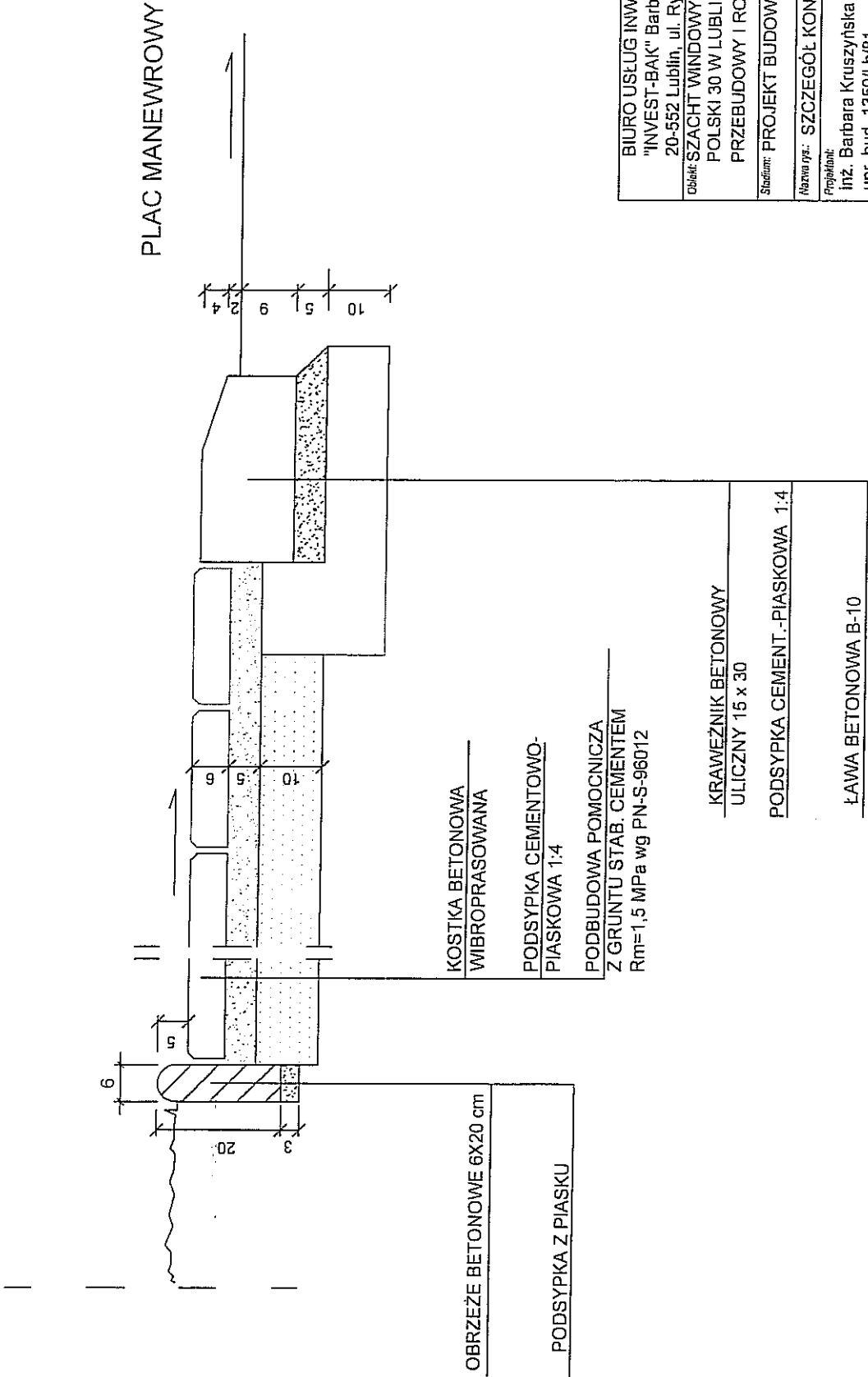



ŚCIEK



BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH			
„INVEST-BAK” Barbara Anna Kruszyńska			
20-552 Lublin, ul. Rycka 4/54 tel. 81-5264587, 601319181			
Obiekt: SZACHT WINDOWY W PRZEDSZKOLU NR 11 PRZY			
UL. MŁODEJ POLSKI 30 W LUBLINIE(DZ.NR 3 obr.6 ark.10)			
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PLACÓW I CHODNIKÓW			
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: DROGI	Nr rys. 6	
Nazwa rys: PRZEKROJ KONSTRUKCYJNY		Skala: 1:10	
Projektant: inż. Barbara A. Kruszyńska	Podpis:		
Upr.bud. 1350/Lb/81			Data: 2010-05

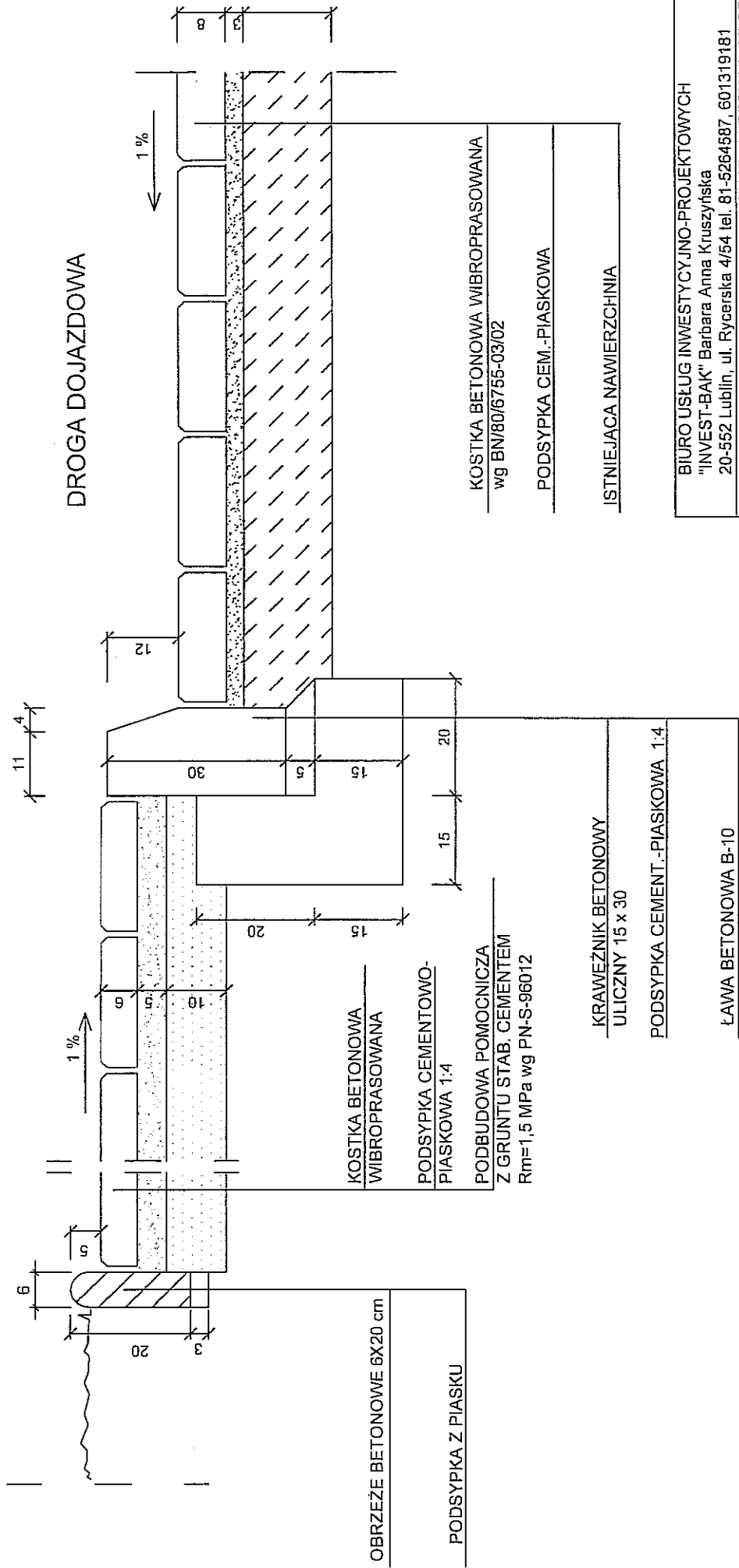
KRAWĘŻNIK "POŁOŻONY" NA ZJEŹDZIE Z POCHYLNI



BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH "INVEST-BAK" Barbara Anna Kruszyńska 20-552 Lublin, ul. Rycerska 4/54 tel. 81-5264587, 601319181			
Obiekt: SZACHT WINDOWY W PRZEDSZKOLE NR 11 PRZY UL. MŁODE. POLSKI 30 W LUBLINIE (DZ. NR 3 obr. 6 ark 10) PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PLACÓW I CHODNIKÓW			
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Brutto: DROGI	Nr rys.: 7	
Nazwa rys.: SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY		Skala: 1:10	
Projektant: inż. Barbara Kruszyńska upr. bud. 1350/Lb/81	Podpis: 	Dział: 2010-05	

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY WYMIANY NAWIERZCHNI

KAT. RUCHU KR 1
NOŚNOŚĆ PODŁOŻA G 2



BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH "INVEST-BAK" Barbara Anna Kruszyńska 20-552 Lublin, ul. Rycka 4/54 tel. 81-5264587, 601319181 Obiekt: SZACHT WINOY W PRZEDSZKOLU NR 11 PRZY UL. MŁODEJ POLSKI 30 W LUBLINIE (DZ. NR 3 obr. 6 ark 10) PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PLACÓW I CHODNIKÓW			
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Brutto: DROGI	Nr rys.: 8	
Nazwa rys.: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY	Skala: 1:10	Data: 2010-05	
Projektant: Inż. Barbara Kruszyńska upr. bud. 1350/Lb/81	Podpis:		