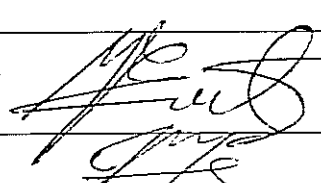
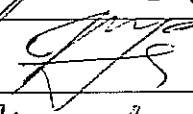
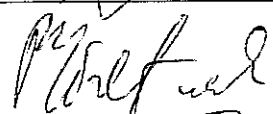
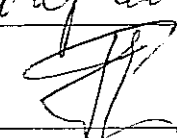
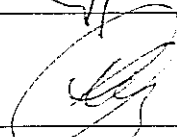


Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
 Eugeniusz Józefczuk
 ul. Koncertowa 7/45
 20-843 Lublin

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:	Wykonanie budynku garażowo-gospodarczego i remontu śmietnika na działce Nr 37 w Lublinie przy ul. Lipowej 27
Adres:	Działka Nr 37, ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
Branża:	Architektura, konstrukcja, elektryczna

Autorzy opracowania		
Konstrukcja architektura	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77	
Opracował	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	
Sprawdzający konstrukcja	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
Instalacja elektryczna	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	
Sprawdzający inst. elektryczne	inż. Czesław Kowalczyk upr. LUB/0205/ZOOE/06	

Lublin, wrzesień 2012

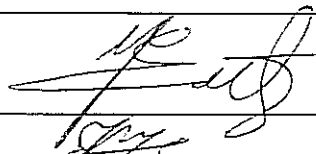
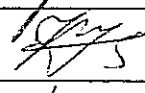
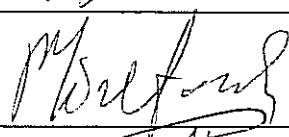

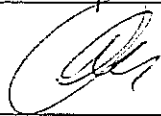
URZĄD MIASTA LUBLIN
 Wydział Architektury i Budownictwa
 20-071 Lublin, Wieniawska 14

Projekt budowlany zatwierdził:
 decyzją z dnia: 28.11.2012 r.
 znak: AB-PS-1.6740.1.744.2012
 bez zastrzeżeń, z uwagami
 Załącznik nr 1 do decyzji nr 1672/12
 w tym rysunków opieczetowanych

Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
 Eugeniusz Józefczuk
 ul. Koncertowa 7/45
 20-843 Lublin

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt architektoniczno – konstrukcyjny budynku garażowo-gospodarczego i projekt remontu śmietnika na działce Nr 37 w Lublinie przy ul. Lipowej 27
<i>Adres:</i>	Działka Nr 37, ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
<i>Branża:</i>	Architektura, konstrukcja, elektryczna

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Konstrukcja</i>	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77	
<i>Opracował</i>	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	
<i>Sprawdzający konstrukcja</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
<i>Instalacja elektryczna</i>	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	
<i>Sprawdzający inst. elektryczne</i>	inż. Czesław Kowalczyk upr. LUB/0205/ZOOE/06	

Lublin, wrzesień 2012

PROJEKT ZAWIERA

I. CZĘŚĆ BUDOWLANA

- dokumenty formalno-prawne:	
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	1
<u>inż. Eugeniusz Józefczuk:</u>	
- przynależność do Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	2
- uprawnienia projektowe projektanta Nr 573/Lb/77	3
<u>mgr inż. Piotr Józefczuk:</u>	
- przynależność do Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	4
- uprawnienia projektowe projektanta Nr LUB/0240/POOK/08.....	5
- Opinia ZUDP Nr 1002/2012.....	6
- Decyzja Nr 37/12 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym.....	7
- Decyzja dot. wycinki drzew OŚ-OZ-I.6131.840.2012.....	11
- Projekt Zagospodarowania Terenu	13
- Rys. Nr 1 – Plan sytuacyjny 1:500.....	16
- Opinia geotechniczna.....	17
- Obliczenia geotechniczne.....	19
- Opis techniczny do projektu architektoniczno-konstrukcyjnego budynku garażowo-gospodarczego.....	20
- BIOZ.....	24
- część rysunkowa:	
- Rys. Nr 2 – Rzut 1:50.....	30
- Rys. Nr 3 – Przekroje, 1:50.....	31
- Rys. Nr 4 – Rzut więźby dachowej, 1:50.....	32
- Rys. Nr 5 – Rzut dachu 1:50.....	33
- Rys. Nr 6 – Elewacje, 1:100.....	34
- Rys. Nr 7 – Rzut fundamentów, 1:50.....	35
- Rys. Nr 8 – Układ elementów konstrukcyjnych stropu, 1:50	36
- Rys. Nr 9 – Elementy konstrukcyjne, 1:20	37
- Rys. Nr 10 – Wykaz stali	38
- Rys. Nr 11 – Wykaz ślusarki drzwiowej	39
- Projekt budowlany remontu śmietnika i schodów terenowych.....	40
- dokumenty formalno-prawne:	
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	41
- Opis techniczny do projektu remontu śmietnika.....	42
- Część rysunkowa:	
- Rys. Nr 1 – Projekt remontu.....	45
- Rys. Nr 2 – Elewacje.....	46
- Opis techniczny do remontu schodów terenowych.....	47
- część rysunkowa:	
- Rys. Nr 1 – Projekt remontu.....	49

II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE 50

- dokumenty formalno-prawne:	
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	52
<u>inż. Lech Polakowski:</u>	
- przynależność do Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	53
- uprawnienia budowlane Nr 706/Lb/78.....	54
- uprawnienia budowlane Nr 1987/Lb/92.....	55

inż. Czesław Kowalczyk:

- przynależność do Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	56
- uprawnienia budowlane Nr LUB/0205/ZOOE/06.....	57
- Opinia ZUDP Nr 1002/2012.....	58
- Opis techniczny.....	59
- Obliczenia techniczne.....	62
- BiOZ – Informacja	64
- Tabela montażowa linii zasilającej.....	67
- Zestawienie podstawowych materiałów.....	68
- Część rysunkowa:	
- Plany zalicznikowej linii zasilającej garaż i linii do agregatu	69
- Plany zalicznikowej linii zasilającej garaż i linii do agregatu przebieg w budynku C.Z.K.	
- rzut parteru.....	70
- Plany zalicznikowej linii zasilającej garaż i linii do agregatu przebieg w budynku C.Z.K.	
- rzut piwnic.....	71
- Plan instalacji elektrycznych w projektowanym garażu.....	72
- Tablica elektryczna dla garażu „T-g” schemat zasilania.....	73
- Schemat zasilania z uwzględnieniem agregatu.....	74
- Warunki przyłączenia Nr. 67835	75

Ilość stron..... $74 + 1 = 75$

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

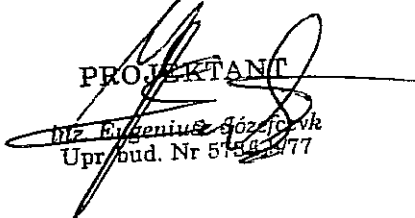
Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, iż projekt architektoniczno - konstrukcyjny pt.:

1. Projekt architektoniczno – konstrukcyjny budynku garażowo-gospodarczego na działce Nr 37 w Lublinie przy ul. Lipowej 27

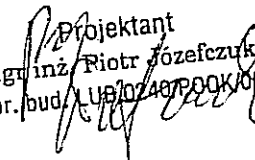
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

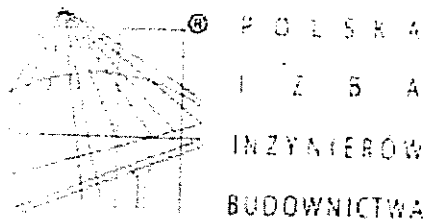
Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93/2004, poz. 888, Art. 20, u.3, p. 2 i u. 4) oraz przepisy wykonawcze.

Projektant:


PROJEKTANT
mgr inż. Eugeniusz Górecki
Upr. bud. Nr 5154-1477

Sprawdzający:


mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0248700K/08



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-S19-FX1-BIX *

Pan Eugeniusz Józefczuk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/2823/02
adres zamieszkania ul. Koncertowa 7/45, 20-843 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-01-17 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Lublin, dnia 17 listop. 1977 r.

Nr ewid. 573/Lb/77

-STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8
poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Eugeniusz J Ő Z E F C Z U K

inżynier bud. lądowego

urodzony dnia 26 lutego 1947 r. w Andrzejowie

posiada przygotowanie zawodowe

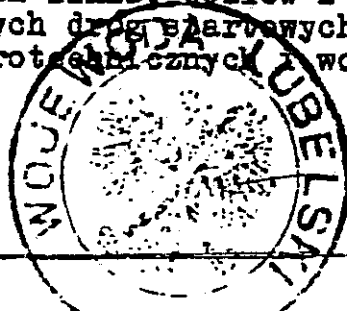
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBŃT

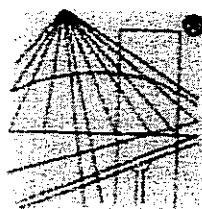
w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

Obywatel **Eugeniusz JŐZEF CZUK** jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyj-
no-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłącze-
niem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotnis-
kowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli
hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji pro-
jektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz
sporządzania planów zagospodarowania działki związa-
nych z realizacją tych budynków;
 - b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych
budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych,
dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych,
mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



Z up. WOJEWODY
Z-ca Dyrektora
[Signature]
mgr. inż. *[Signature]*



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CBT-FEH-AIX *

Pan Piotr Józefczuk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0036/10
adres zamieszkania ul. Snopków 67D, 21-002 Jastków
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-04-01 do 2013-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-03-19 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIB.OKK.7131/78-08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm., art. 12 ust. 1 pkt. 1, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm., § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Piotr JÓZEF CZUK

magister inżynier

urodzony dnia 10 maja 1974 r. we Włodawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0240/POOK/08

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pieniążek

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

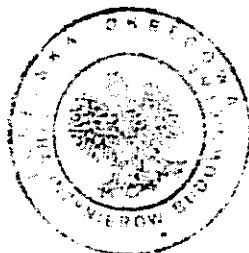
Przewodniczący

Składu Orzekającego OKK

dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego,
3. n/a



Lublin, dnia 05.09.2012 r.

ZUDP Nr 1002/2012

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Lipowa

Zleceniodawca : Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

Data wpływu zlecenia : 08.08.2012 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Eugeniusz Juzefczuk

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz.1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 10 i 31.08.2012 r. **uzgodnił** lokalizację przyłącza energetycznego NN zalicznikowego do projektowanego garażu przy ul. Lipowej 27 w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.

7. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
8. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
9. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Główny PREZIDENT MIASTA
mgr inż. Joanna Gajek
Zastępca Dyrektora
Wydziału Geodezji

Lublin, dnia 17 kwietnia 2012 r.

AB-LA-I.6733.2.12.2012

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Inwestycji i Remontów

2012 04. 18.

DECYZJA nr 37 / 12
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu gminnym

Niniejsza decyzja jest ostateczna

od dnia04...05...2012...r...

WPEŁYNIŁO

L.dz. 484 2012 (1)

INSPEKTOR

mgr inż. Anna Michalik

Na podstawie :

- art. 4, ust. 2, pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 53 ust. 3, 4 i 5 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.),
- art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651),
- art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku: z dnia 13 lutego 2012 r.**Wnioskodawcy:** Wydział Inwestycji i Remontów Urząd Miasta Lublin
Działający w imieniu Gminy Lublin**W sprawie:** ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na realizacji budynku garażowo – gospodarczego wraz z murami oporowymi oraz infrastrukturą techniczną, na działce nr 37 położonej przy ul. Lipowej 27 w Lublinie;**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO****dla inwestycji budowlanej polegającej: realizacji budynku garażowo – gospodarczego wraz z murami oporowymi oraz infrastrukturą techniczną**

- na działce: nr ewidencyjny **37** obręb: 36 – Śródmieście arkusz: 6
- położonej w Lublinie przy **ul. Lipowej 27**
- pas drogowy – działka nr 25/1

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji :

Teren inwestycji oznaczono koloru czerwonego i literami: A B C D E F - A, linią na mapie syt.- wys. w skali 1: 500, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy i zagospodarowania:

- zabudowa usługowa
- realizacja budynku garażowo – gospodarczego wraz z murami oporowymi, infrastrukturą techniczną, schodami terenowymi i zewnętrznymi

3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:

- linia zabudowy – bez zmian;
- wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki – nie określa się;
- szerokość elewacji frontowej – nie określa się;
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej – do 4,0 m;
- geometria dachu – dach płaski;
- dopuszcza się realizację inwestycji bezpośrednio przy granicy z działkami 38/1, 35 i 36;
- projektowane rozwiązania odpowiadać powinny aktualnym standardom techniczno – użytkowym, zapewniając bezkolizyjne i harmonijne uzupełnienie istniejącej zabudowy.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska.
- W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić wymogi ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych;

z urzeczywistnieniem w obrobie nieruchomości objętej inwestycją, należy uzyskać uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin.

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 5.1. Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.
- 5.2. Teren inwestycji nie został ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków.
- 5.3. Zgodnie z art. 32 i 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.) odkrycie w trakcie prac ziemnych przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, jest podstawą do obowiązkowego wstrzymania wszelkich prac mogących uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczenia go i niezwłocznego powiadomienia Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.

6. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych :

- 6.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 6.2. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

7. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 7.1. Komunikacja:
 - Obsługa komunikacyjna działki od ul. Lipowej (drogi powiatowej) na warunkach dotychczasowych.
 - Projekty budowlane dróg i zjazdów, elementy urządzeń budowlanych (w tym również kioski, schody, pochylnie itp.) występujących w pasie drogowym wymagają uzgodnienia z właściwymi zarządcami dróg.
- 7.2. Zasilanie i zaopatrzenie w media infrastruktury technicznej (energię elektryczną, zaopatrzenie w wodę, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową, zaopatrzenie w gaz, telekomunikację) wnioskowanej inwestycji (o ile jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego) należy projektować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów poszczególnych czynników.
- 7.3. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnymi sieciami.
- 7.4. Urządzenia budowlane związane z projektowanym obiektem budowlanym (np. szamba, oczyszczalnie ścieków, place postojowe itd.) należy projektować przy uwzględnieniu wymogów zawartych w § 7 ust.1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430).

8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej
- zabezpieczenie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
- zapewnienie dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, vibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
- zapewnienie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

9. Informacje dodatkowe.

- 9.1. Decyzja niniejsza (zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub jeśli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- 9.2. Warunki zagospodarowania terenu ustalone w decyzji wiążą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 cyt. wyżej ustawy).
- 9.3. Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego innym wnioskodawcom. W przedmiotowej sprawie decyzja nie została wydana.
- 9.4. **Decyzja ta nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.**
- 9.5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 9.6. Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Roboty te mogą być prowadzone po wydaniu decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę.

Lublin gdy decyzja stanie się ostateczna.

10. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień.

W toku postępowania administracyjnego dokonano następujących uzgodnień z:

- Zarządem Dróg i Mostów w Lublinie pismem znak: ZD-OU-II.6733.30.2012 z dnia 10 kwietnia 2012 r. - bez uwag

Integralną częścią niniejszej decyzji są niżej wymienione **załączniki** i pozostają do wglądu w aktach sprawy w Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin:

1. załącznik graficzny z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
2. wyniki analizy z częścią tekstową i graficzną

Projekt decyzji sporządziła: mgr inż. arch. Jadwiga Barbara Ciszewska
Lubelska Okręgowa Izba Architektów nr LB 0054.

UZASADNIENIE

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na realizacji budynku garażowo – gospodarczego wraz z murami oporowymi oraz infrastrukturą techniczną na działce nr 37 położonej przy ul. Lipowej 27 w Lublinie.

Zgodnie z art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) w przypadku braku planu miejscowego, inwestycja celu publicznego lokalizacja jest w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust.3 analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunkami wynikającymi z przeprowadzonych uzgodnień, nie narusza interesów osób trzecich oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego stronom zapewniono czynny w nim udział. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie, ul. Tomasza Zana 38 c, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Lublin w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie zgodnie z art. 53 ust. 6 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN

[Podpis]
mgr inż. arch. Mirosław Hagemeyer
DYREKTOR
Wydziału Architektury i Budownictwa

Otrzymują :

1. Wydział Inwestycji i Remontów
Urząd Miasta Lublin
20-117 Lublin, ul. Podwale 3a

2. właściciele i użytkownicy wieczystości nieruchomości
(zgodnie z wydrukiem z ewidencji gruntów),
na których będą lokalizowane inwestycje
3. a/a

Do wiadomości :

1. Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
2. Wydział Planowania w/m

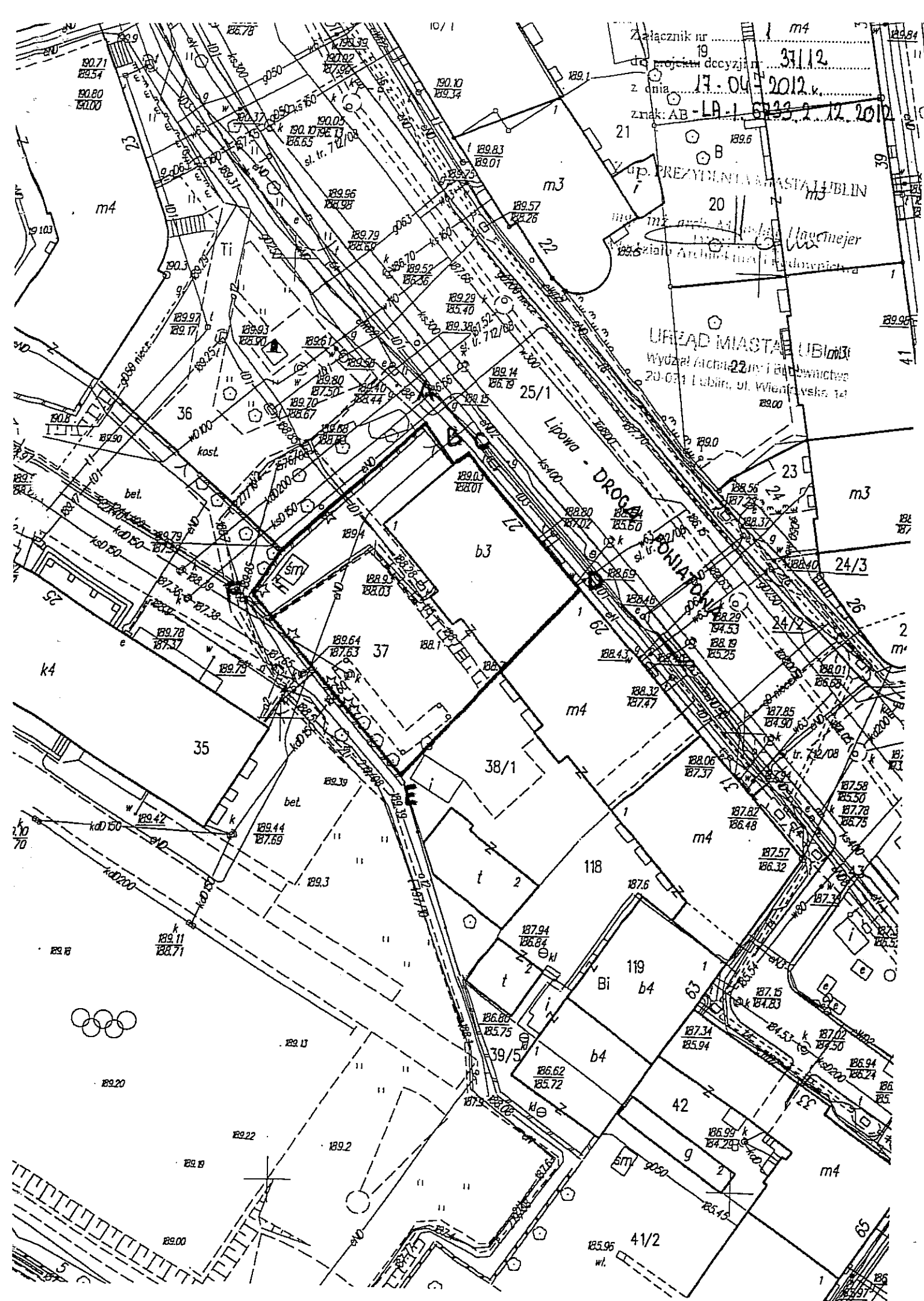
art 7 pkt 3 ustawy o opłacie
skarbowej

INSPEKTOR

[Podpis]
mgr inż. Anna Michalik



MA



Schemat podwórza





PREZYDENT MIASTA LUBLIN

ul. Zana 38, 20-601 Lublin, tel.: 81 466 2500, fax: 81 466 2601

OŚ-OZ-I.6131.840.2012

Lublin, 2012.09.06

Wydział Inwestycji i Remontów
w/m

Decyzja

Na podstawie art. 83 ust 1 i 3, art. 84 ust.1 – 4, art. 85 ust. 1 – 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. Nr 228 poz. 2306) i Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 13 października 2011r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2012 (Monitor Polski Nr 95 poz. 963) po rozpatrzeniu podania w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie drzew

o r z e k a m :

1. Zezwalam na usunięcie 4 drzew (modrzew europejski – 4 szt.) rosnących na terenie nieruchomości nr 27 (dz. nr 37) przy ul. Lipowej w Lublinie.
Drzewa należy usunąć w terminie do 30.11.2013r. (z wyłączeniem okresu legowego ptaków tj. od 1 marca do 15 października) i o ich usunięciu powiadomić pisemnie Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin.
2. Obciążam Wnioskodawcę opłatą za usunięcie wyżej wymienionych drzew w wysokości: 41.498,93 zł (słownie złotych: czterdzieści jeden tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt osiem 93/100), zgodnie z poniższą kalkulacją:

modrzew	(1)	60 cm	x	34,67 zł	x	2,37	=	4.930,07 zł
modrzew	(3)	121 cm	x	34,67 zł	x	3,7	=	15.521,75 zł
modrzew	(6)	125 cm	x	34,67 zł	x	3,7	=	16.034,87 zł
modrzew	(7)	61 cm	x	34,67 zł	x	2,37	=	5.012,24 zł
								41.498,93 zł

Odraczam termin uiszczenia opłaty do 30.11.2013r.

W ww. terminie należy zastąpić usunięte drzewa nowymi nasadzeniami drzew ozdobnych w ilości 22 szt. (sadzonki I kl. o obwodach pni min. 16cm na wysokości 100cm. Za jedno drzewo zamiennie można nasadzić 10 ozdobnych krzewów (przy czym należy nasadzić nie mniej niż 8 drzew). O wykonaniu nasadzeń należy powiadomić pisemnie Wydział Ochrony Środowiska, którego przedstawiciel dokona ich odbioru.

Niedopełnienie powyższego warunku w oznaczonym terminie skutkować będzie natychmiastowa egzekucją przedmiotowej kwoty. W przypadku terminowego wykonania nasadzeń zamiennych naliczona opłata zostanie zawieszona na okres 3 lat.



3. Przed wykonaniem nasadzeń, o których mowa w pkt 2 - **w terminie do 30.06.2013r.** Należy przedłożyć w Wydziale Ochrony Środowiska projekt wykonania przedmiotowych nasadzeń z określeniem miejsca i gatunków drzew lub krzewów, w celu jego uzgodnienia.

Niedopełnienie tego warunku w określonym terminie skutkować będzie wygaśnięciem zezwolenia.

Uzasadnienie

Do Wydziału Ochrony Środowiska wpłynął Wasz wniosek w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie 7 drzew (modrzew – 4 szt., orzech włoski – 2 szt., klon jesionolistny – 1 szt.) rosnących na terenie nieruchomości nr 27 (dz. nr 37) przy ul. Lipowej w Lublinie.

Na podstawie przeprowadzonej w terenie wizji lokalnej oraz przedłożonej dokumentacji stwierdzono, że ww. drzewa kolidują z planowaną inwestycją jaką jest budowa budynku garażowo - gospodarczego. Ze względu na fakt, iż dwa drzewa z wyżej wymienionych to drzewa owocowe (orzechy włoskie), a jedno w wieku poniżej 10 lat (klon jesionolistny) stosując art. 83 ust. 6 pkt 2 i 4 ustawy o ochronie przyrody odstępuje się od rozstrzygnięcia w sprawie wydania zezwolenia na ich usunięcie.

Wobec powyższego wydaje się zezwolenie na usunięcie 4 drzew (modrzew europejski – 4 szt.). Zgodnie z art. 85 ust. 1 - 4 ustawy o ochronie przyrody za usunięcie tych naliczono opłatę, której kalkulacja znajduje się w pkt 2 orzeczenia niniejszej decyzji. Jeżeli drzewa te zostaną w wyznaczonym terminie zastąpione nowymi nasadzeniami (zgodnie z projektem nasadzeń, o którym mowa w pkt 3 decyzji), opłata za ich usunięcie zostanie zawieszona na okres 3 lat, a po upływie tego okresu i w przypadku zachowania przez nie żywotności - umorzona.

Z tych powodów orzeczono jak w osnowie decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo do wniesienia odwołania - za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Do wiadomości:

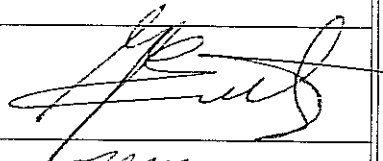
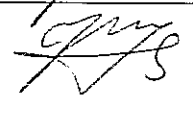
1. Wydział Budżetu i Księgowości UM Lublin,
2. a.a.

MarK

*Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
Eugeniusz Józefczuk
ul. Koncertowa 7/45
20-843 Lublin*

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt Zagospodarowania Terenu działki Nr 37 w Lublinie przy ul. Lipowej 27
<i>Adres:</i>	Działka Nr 37, ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Architektura</i>		
<i>Projektował</i>	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. Bud. 573/Lb/77	
<i>Opracował</i>	mgr inż. Joanna Józefczuk – Staińska	

<i>Opracowanie zawiera</i>	
1.	Projekt Zagospodarowania Terenu działki Nr 37 w Lublinie przy ul. Lipowej 27

Lublin, lipiec 2012

OPIS TECHNICZNY

do Projektu Zagospodarowania działki nr 37
w Lublinie przy ul. Lipowej 27

Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1

**Użytkownik: Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego w
Lublinie**

I PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa z Inwestorem Nr 111/IR/12 z 15.06.2012r.
- 1.2. Decyzja Nr 37/12 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym.
- 1.4 Mapa do celów projektowych.
- 1.5. Uzgodnienia robocze z Użytkownikiem.

II OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Za budynkiem od strony południowej jest ogrodzony plac o wymiarach 16,0m x 26,0m. Na placu przy ogrodzeniu od strony szkoły znajduje się wiatra stalowa nieobudowana w kształcie litery L.

Od strony północnej usytuowany jest śmietnik konstrukcji murowanej. Przy ogrodzeniu od strony południowo-zachodniej rosną drzewa iglaste i liściaste. Wzdłuż budynku istnieje skarpa, która przewidziana jest do likwidacji. Wejście do budynku od strony placu schodami wykonanymi z płyt chodnikowych.

III UZBROJENIE TERENU

Przez działkę przebiega kabel instalacji elektrycznej oznaczony eND.

Pod istniejącą wiatą usytuowana jest studzienka kanalizacji deszczowej.

Przez działkę przebiega również kanał instalacji ciepłowniczej , oraz instalacji telefonicznej.

3.1. uzbrojenie projektowane

- za licznikowa linia zasilająca ZLZ - do wiaty z agregatem prądotwórczym.

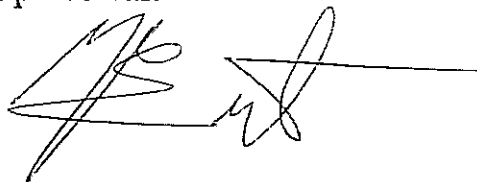
IV OBIEKTY PROJEKTOWANE

- 4.1. Budynek garażowo - gospodarczy projektuje się zgodnie z decyzją lokalizacyjną w granicy działki. W związku z powyższym konieczne jest wycięcie drzew (pismo do Wydziału Ochrony Środowiska IR.OB.2512.28.2012).
- 4.2. Śmietnik istniejący – do remontu.
- 4.3. Schody istniejące – do remontu.

V ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- budynek garażowo - gospodarczy - 67,70 m²
- śmietnik - 5,9 m²
- powierzchnia utwardzona istniejąca - 367,0 m²

Opracował:

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obr. 36, ark. 6

dotyczy dz. 37

ul. Lipowa 27 w Lublinie

"KARTOMETR" S.C.
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
T. Zaborcki, J. Chamera
20-403 Lublin, ul. Radzikowska 26/2
pocz. 23.686
NIP 712-19-32-019, REGON 430311299
tel. 81 534-25-38

Skala 1: 500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)
mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500,
wg stanu na dzień 02.07.2012 r
układ współrzędnych 2000/8
Poziom odniesienia Kronasztadt 60

Rob. Nr 3824/156/2012

Wykonał:

TADEUSZ ZABORSKI
GEODYTA
20-541 Lublin, ul. Tatarska 8/13
upr. geod. Nr 3824

Lublin, dnia: 06.07.2012 r

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym liniami żółtymi dokonano aktualizacji
treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego
przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2012-07-13
i zarejestrowano pod nr 0663-9-5165/2012

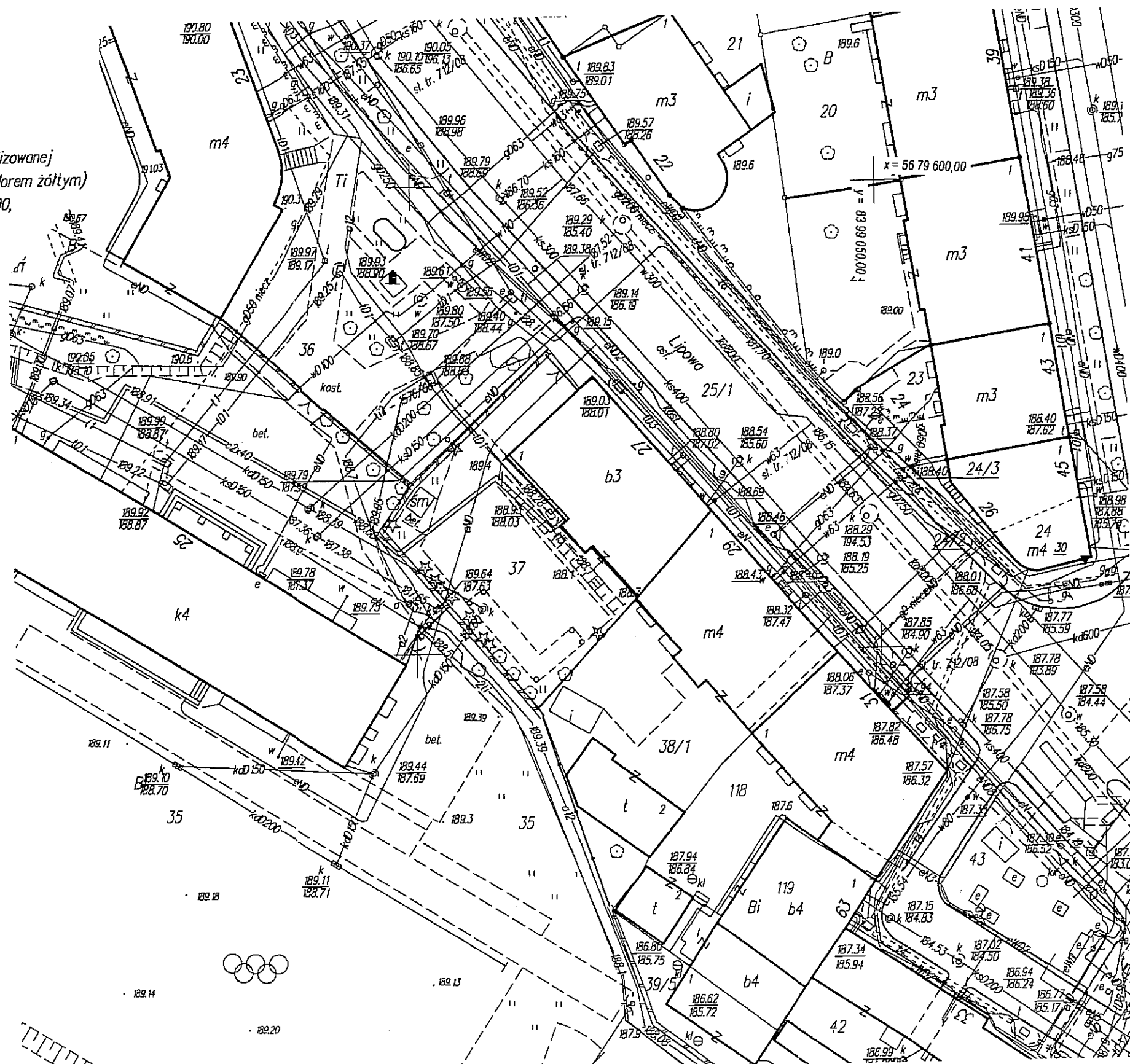
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez
jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Lublin dn. 2012-07-13

podpis

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Włodzisław Kiwiński
KIEROWNIK
Miejskiego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



x = 56 79 500,00

y = 83 99 050,00

Adres: Plac Łokietka 1, Lublin

ul. Lipowa 27 w Lublinie

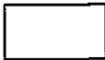
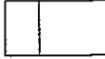
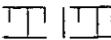
iejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
rze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)
mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500,
wg stanu na dzień 02.07.2012 r
układ współrzędnych 2000/8
Poziom odniesienia Kronaszadt 60

PREZYDENTA MIASTA
 HZ. ~~W~~łodek Kłuiński
 KIEROWNIK
 Jego Biuro Dokumentacji
 dzw. 111 Karłowicza

4 up. PREZYDENTA MIASTA LUBELI
E. Boguła
Inż. inż. Ewa Boguła
ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Architektury i Budownictwa

Projekt budowy zatwierdził:
decyzją z dnia: 28.11.2012
znak: AB-PB-1.6740.1.744.2012
bez zastrzeżeń, z uwagami
Załącznik nr 1A do decyzji nr 1.672/12
w tym rysunków opieczątowanych



1. Bud. Centrum Zarządzania Kryzysowego	- istn.
2. Budynek garażowo-gospodarczy	- projekt.
3. Śmietnik do remontu	- istn.
4. Wiata istn.	- do rozbiórki
5. Schody istn.	- do remontu

	Budynek Centrum Zarządzania Kryzysowego	- istn.
	Bud. garażowo-gospodarczy	- projekt.
	Śmietnik istn.	- do remontu
--ZLZ--	Zalicznikowa linia zasilająca	- projekt.
	Skarpa istn.	- do likwidacji
$\pm 0,00 = 189,35$ 	poziom posadowienia parteru	
	drzewa do wycinki	
A B C D E F Granica działki		

[illegible]

Z up. PREZIDENTA MASTA

~~mgr inż. Andrzej Gajda~~
Zastępca Dyrektora
Wydziału Geodezji

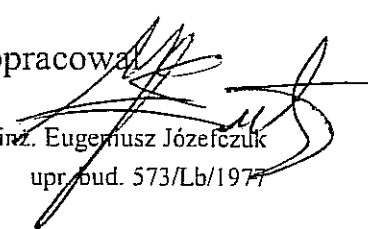
Proj.: inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Oprac.: mgr.inż. Joanna Józefczuk - Staińska		08.2012 r.
	Skala 1:500	Rys. Nr 1

OPINIA GEOTECHNICZNA

Temat: Budowa budynku garażowo-gospodarczego przy Centrum Zarządzania Kryzysowego przy ul. Lipowej 27 w Lublinie, dz. Nr 37.

Inwestor: Gmina Miasto Lublin,
Lublin, Plac Łokietka 1

opracował


inż. Eugeniusz Jóźefczuk
upr. bud. 573/Lb/1977

Lublin, 09.2012 r.

1. Charakterystyka projektowanych obiektów

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej wykonania budynku garażowo-gospodarczego na działce Nr 37 przy Centrum Zarządzania Kryzysowego przy ul. Lipowej 27 w Lublinie.

Budynek garażowo-gospodarczy – klasyfikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej (budynek o prostej konstrukcji, jednokondygnacyjny, wykopy do 1,2 m, w prostych warunkach gruntowych).

2. Lokalizacja i opis terenu

Teren przewidziany pod posadowienie budynku usytuowany jest na działce Nr 37 przy ul. Lipowej 27 w Lublinie

Obecnie na tym terenie znajduje się nieobudowana wiata stalowa i śmietnik murowany. Plac otoczony ogrodzeniem metalowym, utwardzony.

3. Charakterystyka warunków hydrogeologicznych

Warunki gruntowe – proste – występują grunty warstwowo jednorodne, brak jest niekorzystnych zjawisk geologicznych, zwierciadło wody gruntowej – poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

4. Charakterystyka geotechniczna gruntów i wartości parametrów geotechnicznych

Rodzaj gruntu określono na podstawie analizy makroskopowej oraz danych archiwalnych. Stwierdza się w poziomie posadowienia budynku występowanie gliny piaszczystej pylastej w stanie twardoplastycznym o $IL=0,2$ oraz grunty nasypowe z gruzem. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia. Głębokość posadowienia 1,1 m.

5. Wnioski i zalecenia.

Projektowane obiekty można posadzić na badanym obszarze w sposób bezpośredni, w obrębie warstw nośnych gruntu.

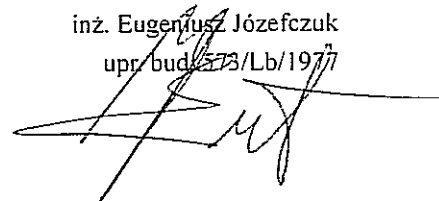
Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z normą PN-81/B-03020 wynosi 1,0 m p.p.t.

Nie wolno dopuścić do zawodnienia dna wykopu wodami opadowymi.

Opracował:

inż. Eugeniusz Józefczuk

upr. bud. 573/Lb/1977



OBLICZENIA GEOTECHNICZNE

odporności gruntu w miejscu posadowienia fundamentów budynku garażowo-gospodarczego przy ul. Lipowa 27 w Lublinie, działka Nr 37

Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Litewski 1, Lublin

Dane:

Stwierdza się w poziomie posadowieniu budynku grunt - glina piaszczysta pyłasta w stanie twardoplastycznym o $I_L=0,2$. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia. Głębokość posadowienia (od poziomu terenu) 1,1 m, od najniższego poziomu gruntu przyległego - 1,1 m. Obliczenia wykonano wg obowiązującej normy PN-81/B-03020 *Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie*.

Lawa Szerokość law: $b_{ll} := 40 \text{ cm}$ $D_{min} := 1,1 \text{ m}$

Parametry gruntowe:

$$\rho_{kw} := 1,85 \cdot \frac{\text{t}}{\text{m}^3} \quad \rho_{ka} := \rho_k \cdot 0,9 \quad \rho_r = 1,67 \cdot \frac{\text{t}}{\text{m}^3}$$

$$\phi_{kw} := 21^\circ \quad \phi_{ka} := \phi_u \cdot 0,9 \quad \phi_r = 18,9^\circ$$

$$c_{ka} := 39 \cdot \text{kPa} \quad c_{ka} := c_u \cdot 0,9 \quad c_r = 35,1 \cdot \text{kPa}$$

$$N_D := e^{\pi \cdot \text{tg}(\phi_r) \cdot \text{tg}\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi_r}{2}\right)^2} \quad N_D = 5,74$$

$$N_C := (N_D - 1) \cdot \text{ctg}(\phi_r) \quad N_C = 13,85$$

$$N_B := 0,75 \cdot (N_D - 1) \cdot \text{tg}(\phi_r) \quad N_B = 1,22$$

$$q_{rl} := (1,3 \cdot N_C \cdot c_r + 2,5 \cdot N_D \cdot D_{min} \cdot \rho_r \cdot g + 0,75 \cdot N_B \cdot b_{ll} \cdot \rho_r \cdot g) \cdot b_{ll} \quad q_{rl} = 358,24 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}}$$

Obliczeniowy opór gruntu wyliczony metodą C (na podstawie praktycznych doświadczeń):

$$0,9 \cdot 0,9 \cdot q_{rl} = 290,18 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}}$$

Dla szerokości fundamentów: $b_{ll} = 0,4 \text{ m}$ mamy:

$$0,9 \cdot 0,9 \cdot q_{rl} \cdot \frac{1}{b_{ll}} = 7,4 \cdot \frac{\text{kG}}{\text{cm}^2} = 0,9 \cdot 0,9 \cdot q_{rl} \cdot \frac{1}{b_{ll}} = 725,44 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2} = 0,9 \cdot 0,9 \cdot q_{rl} \cdot \frac{1}{b_{ll}} = 0,73 \text{ MPa}$$

$$\text{Przyjęto } q_{dop} = 0,15 \cdot \text{MPa} = 1,53 \cdot \frac{\text{kG}}{\text{cm}^2}$$

Opis techniczny

do projektu architektoniczno – konstrukcyjnego
budynku garażowo – gospodarczego na działce Nr 37
w Lublinie przy ul. Lipowej 27

Inwestor: Gmina Lublin,

Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin

Użytkownik: Centrum Zarządzania Kryzysowego
ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin.

I. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem Nr 111/IR/12 z dn. 15.06.2012
- 1.2. Decyzja Nr 37/12 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym.
- 1.3. Mapa do celów projektowych
- 1.4. Decyzja OS-OZ-I.6131.840.2012 Wydziału ochrony Środowiska w Lublinie w sprawie wycinki drzew
- 1.5. Uzgodnienia robocze z Użytkownikiem
- 1.6. Polskie Normy Budowlane.

II. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej budynku garażowo - gospodarczego przy ul. Lipowej 27 w Lublinie.

III. Opis stanu istniejącego

Opis zagospodarowania terenu:

Teren działki jest ogrodzony, zagospodarowany.

Działka uzbrojona jest w instalacje:

- kanalizacyjną, wodociagową, gazową, energetyczną.

Teren działki oraz obsadzony drzewami liściastymi i iglastymi.

Plac działki – utwardzony.

Na działce znajduje się wiata nieobudowana oraz śmietnik.

Na działce Nr 37 od strony południowo – wschodniej w miejscu projektowanego budynku istnieje wiata stalowa nieobudowana, która przeznaczona jest do rozbiórki. Na posesji znajduje się także śmietnik z cegły silikatowej, w złym stanie. Śmietnik ten przeznaczony jest do remontu.

IV. Dane ogólne

Projektuje się budynek garażowo – gospodarczy w systemie tradycyjnym. Usytuowanie budynku zgodnie z warunkami w granicy działki Nr 37 od strony południowo – wschodniej.
Program funkcyjno – użytkowy

Wejścia do garażu projektuje się od strony zachodniej. Część budynku przeznaczona jest na agregat prądotwórczy. Nad tą częścią budynku projektuje się strop gęstożebrowy. Dach jednospadowy, odprowadzający wodę opadową na posesję.

Teren związany z projektowaną inwestycją nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

- w wyniku wykonania prac i dalszej eksploatacji modernizowanego obiektu nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników

Dla projektowanych prac opracowana została informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników – w dalszej części opracowania.

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – nie występuje.

V. Dane techniczne

Budynek parterowy, wolnostojący, murowany, wyguszony wełną mineralną. Układ konstrukcyjny stropu poprzeczny.

Zestawienie powierzchni:

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m ²	Wykończenie
1	Pomieszczenie na agregat prądotwórczy	11,66	gres
2	Pomieszczenie gospodarcze	6,34	gres
3	Garaż na 2 stanowiska	36,16	gres
Razem:		54,16	

VI. Konstrukcja

6.1. Fundamenty

Fundamenty żelbetowe z betonu C12/15 zbrojone stalą 34GS 4ø12. Strzemiona ze stali ST0 ø6 co 25cm.

Fundament pod agregat prądotwórczy 80x200cm z betonu C12/15.

6.2. Ściany

Ściany stanu zerowego z bloczków cementowych 12x24x38cm na zaprawie cementowej 9Mpa

6.3. Ściany przyziemia

Ściany przyziemia z betonu komórkowego grub. 24cm na zaprawie cem-wap. 5 Mpa. Ściany zewnętrzne wykonać z cegły pełnej na wysokość 50cm od stanu zerowego.

6.4. Strop

Strop nad pomieszczeniem z agregatem prądotwórczym wykonać gęstożebrowy typu Teriva I. Strop nad częścią garażową wykonać podwieszony z profili aluminiowych wyłożonych dwoma

warstwami płyt STG ogniochronnymi.

6.5. Dach

Dach – jednospadowy konstrukcji drewnianej – krokwie 7x14cm.

Pokrycie – blachodachówka w kolorze brązowym na łatach □50x70mm

UWAGA:

Wszystkie elementy drewniane (krokwie, płatwie, murlaty, łaty, słupy itp) zabezpieczyć środkiem impregnującym ogniochronnym i biochronnym (chroniącym przed grzybami i owadami) poprzez nasycenie drewna do stanu nierozprzestrzeniania ognia.

6.6. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej brązowej. Rynny ø120. Rury spustowe ø100.

6.7. Izolacja pozioma

Izolacja pozioma z folii szerokiej.

VII. Wykończenie

7.1. Tynki wewnętrzne cem-wap kat. III

7.2. Posadzki – w garażach jak i w pom. gospodarczym ułożyć płytki gres antypoślizgowy

7.3. Stolarka – drzwi zewnętrzne (bramy garażowe) uchylne w kolorze brązowym jak pokrycie dachowe

Drzwi wewnętrzne pełne płytowe

7.4. Elewacja – ocieplenie ścian wełną mineralną grub. 12cm (wełna ma spełnić rolę wyciszenia pomieszczenia gospodarczego, w którym będzie umieszczony agregat prądotwórczy). Na elewacji wykonać tynk strukturalny – baranek.

Kolor elewacji zbliżony do koloru budynku C.Z.K.

Na cokole wykonać tynk mozaikowy w kolorze istniejącego cokołu budynku C.Z.K.

7.5. Instalacje – w budynku projektuje się instalację elektryczną.

VIII. Dane konstrukcyjno-materiałowe

8.1. Materiały

- Oprawy – wg opracowania branżowego.
- ościeżnice – metalowe,
- skrzydła drzwiowe – pełne, płytowe,
- Farba – emulsyjna, kolorystyka wg uzgodnień z Użytkownikiem.
- Izolacja fundamentów i cokołu

Wykonać izolację za pomocą płyt wodoodpornego ekstrudowanego polistyrenu, 2 cm grubości umieszczonych w gruncie na głębokość 80cm. Technologia ocieplenia polega na przyklejeniu twardych płyt z polistyrenu, wykonaniu tynku oraz izolacji przeciwwilgociowej.

- Izolacja ścian zewnętrznych

Płyty lamelowe z wełny mineralnej, twardej, grubości 12cm

Parametry techniczne płyty z wełny mineralnej:

- współczynnik przenikania ciepła $\lambda_{\text{izol.}} = 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$
- obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym $0,90 \text{ kN/m}^2$
- krótka nasiąkliwość wodą ($<0,3 \text{ kg/m}^2$)

- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do pow. > 100 kPa
- Płyty są wyrobem niepalnym (klasa A1). Płyty o wymiarach 100x50cm.

IX. Ochrona przeciwpożarowa

Materiały z jakich zaprojektowany jest budynek – klasa odporności ogniowej D

Wszystkie użyte materiały do wykonania prac powinny być niepalne lub nierozprzestrzeniające ognia oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Do wykończenia wnętrza ani trwałego jego wyposażenia nie projektuje się materiałów łatwopalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Budynek nie jest przeznaczony na stały pobyt ludzi.

X. Warunki prowadzenia robót

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa higieny pracy oraz technicznych warunków wykonania i odbioru.

Roboty należy wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika robót budowlano-montażowych przy współpracy nadzoru autorskiego. Do realizacji zadania stosować tylko materiały i wyroby budowlane posiadające certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budowlanej.

Prace prowadzone będą w godzinach pracy, w czynnym obiekcie. W wycenie należy uwzględnić utrudnione warunki dostawy materiałów oraz wywozu materiałów rozbiórkowych.

XI. Uwagi końcowe

11.1. Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta.

11.2. Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.

11.3. Wymiary przed zamawianiem ślusarki drzwiowej, sprawdzić z natury.

Opracował:

mgr inż. Joanna Józefczuk

- Staińska

Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego

Eugeniusz Józefczuk

INFORMACJA DOTYCZĄCA

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Dla projektu architektoniczno – konstrukcyjnego
budynku garażowo-gospodarczego, projektu remontu śmietnika i schodów terenowych
na działce Nr 37 w Lublinie
przy ul. Lipowej 27**

Dla branży: budowlanej

**INWESTOR:
GMINA LUBLIN
ul. Plac Wł. Łokietka 1 , 20 - 109 Lublin**

**Opracował: inż. Eugeniusz Józefczuk
zam. Koncertowa 7/45
20-843 Lublin**

OPIS

1. CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA INFORMACJI

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
2. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1973 r w sprawie BHP przy robotach budowlanych (Dz. U. Nr 13, poz. 91)

2. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA

- przekazanie placu rozbiórki wykonawcy
- rozbiórka istniejącej nieobudowanej wiaty garażowej
- wykonać wykop pod fundamenty budynku
- wykonać fundamenty projektowanego budynku garażowo-gospodarczego
- wykonać konstrukcję budynku zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonać niezbędne prace elektryczne, wykończeniowe,
- rozbiórka pokrycia dachowego śmietnika z eternitu (eternit do utylizacji)
- rozbiórka zmurszałej więźby dachowej śmietnika
- rozbiórka dziurawych ścianek śmietnika
- rozbiórka spękanej posadzki śmietnika
- wykonanie nowych ścianek śmietnika na istniejących fundamentach wraz z izolacją poziomą
- wykonanie wieńca żelbetowego
- wykonanie więźby dachowej śmietnika
- wykonanie pokrycia dachu śmietnika blachodachówką wraz z obróbkami blacharskimi
- ułożenie posadzki śmietnika z kostki gładkiej
- wykonanie tynków cem. - wap.
- wykonanie elewacji śmietnika z tynku strukturalnego
- malowanie ścian wewnętrznych śmietnika
- rozbiórka istniejących schodów
- wykonanie ścianek oporowych z palisad o wym. 10x20cm wys. 1,0m w kolorze czerwonym
- wykonanie schodów terenowych z kostki brukowej Holland w kolorze czerwonym gr. 6cm na podsypce cementowej gr. 20cm oraz obrzeży 6x25cm
- wykonanie w wejściu kratki ażurowej w kątowniku 30x30x4 o wym. 40x60cm
- wykonanie odwodnienia rurą perforowaną $\varnothing 100$, L=2,0m od kratki; rurę obsypać żwirem o granulacji 4-8mm
- teren budowy uporządkować,
- usunąć gruz, (doprowadzić do stanu przed pracami), ogrodzenia, placu, wjazd, jeśli zostały uszkodzone w wyniku prac.

Odbiór techniczny wykonanych prac przez odpowiednie Służby Inwestora.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce Nr 37 przy ul. Lipowej 27 w Lublinie znajdują się następujące obiekty:

1. budynek Centrum Zarządzania Kryzysowego,
2. nieobudowana wiata
3. zadaszenie dla pojemników na odpady
4. ogrodzenie terenu – istniejące,
5. istniejąca infrastruktura techniczna

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi podczas realizacji zadania są:

- teren budynku – ze względu na obecność pracowników,
 - wykopy i roboty montażowe,
 - prace rozbiórkowe
 - praca z elektronarzędziami
 - urządzenia energetyczne,
 - prace na wysokości,
 - ulice dojazdowe.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ICH SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

- roboty ziemne - wykopy wąsko i szeroko przestrzenne
 - skala - mała,
 - rodzaj - zagrożenie zdrowia lub życia ludzi,
 - miejsce i czas - na terenie budowy w trakcie wykonywania prac.
- roboty izolacyjne
- roboty na wysokości – praca na rusztowaniach, prac na dachu,
- obsługa sprzętu mechanicznego
- składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy
 - porażenie prądem elektrycznym
 - ryzyko poparzenia podczas prac przełączeniowych sieci wysokich parametrów
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem mechanicznym
 - pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń
 - uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)

6. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wobec powyższego należy zwrócić pracownikom przed przystąpieniem do robót na prawidłowe, zgodne z instrukcją i przepisami BHP wykonywanie elementów robót, opróżnienie ze sprzętu i urządzeń budowlanych pomieszczeń znajdujących się poniżej dachu i nie przebywanie tam pracowników i innych osób podczas rozbiórki i prac remontowych. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach, które pracownicy i ich przełożeni mają obowiązek znać

i stosować. Ich wiedza jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami inspekcji BHP. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót powinni przejść szkolenie wstępne:

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

Podczas instruktażu wstępnego należy zaznaczyć pracownika z :

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

Instruktaż wstępny zrealizowany będzie przez instruktora szkoleniowego z odpowiednimi kwalifikacjami;

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

Przy dobieraniu pracowników do brygady montażowej należy spełnić następujące warunki:

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

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

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

Zasady postępowania w przypadku wypadku:

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

Uwaga!

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

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

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

- Odzież robocza montażystów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu

z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z cholewami sznurowanymi powyżej kostek i nieślizgającą się, elastyczną podeszwą zapewniającą wyczuwalność terenu oraz trwałych, dostatecznie elastycznych rękawic pięciopalcowych.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- sprzęt i odzież ochrony osobistej pracownika adekwatne do zagrożenia na danym stanowisku pracy, bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.
 - wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 - ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
 - wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
 - doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
 - zapewnienie i urządzenie pomieszczeń socjalnych i sanitarnych na czas budowy
 - ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego
 - udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji BHP dotyczących:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi, obsługi maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i udzielania pierwszej pomocy.
- Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. W tym przypadku plac budowy musi być ogrodzony, rozwieszone muszą być tablice ostrzegawcze.
- W ogólnie dostępnym miejscu należy umieścić apteczkę pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy.

Na tablicy budowy winny być wypisane numery telefonów alarmowych.

Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane składowane w taki sposób, by nie narazić osób tam przebywających na przypadkowe urazy.

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

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego

- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

8. WYTYCZNE DLA KIEROWNIKA BUDOWY.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

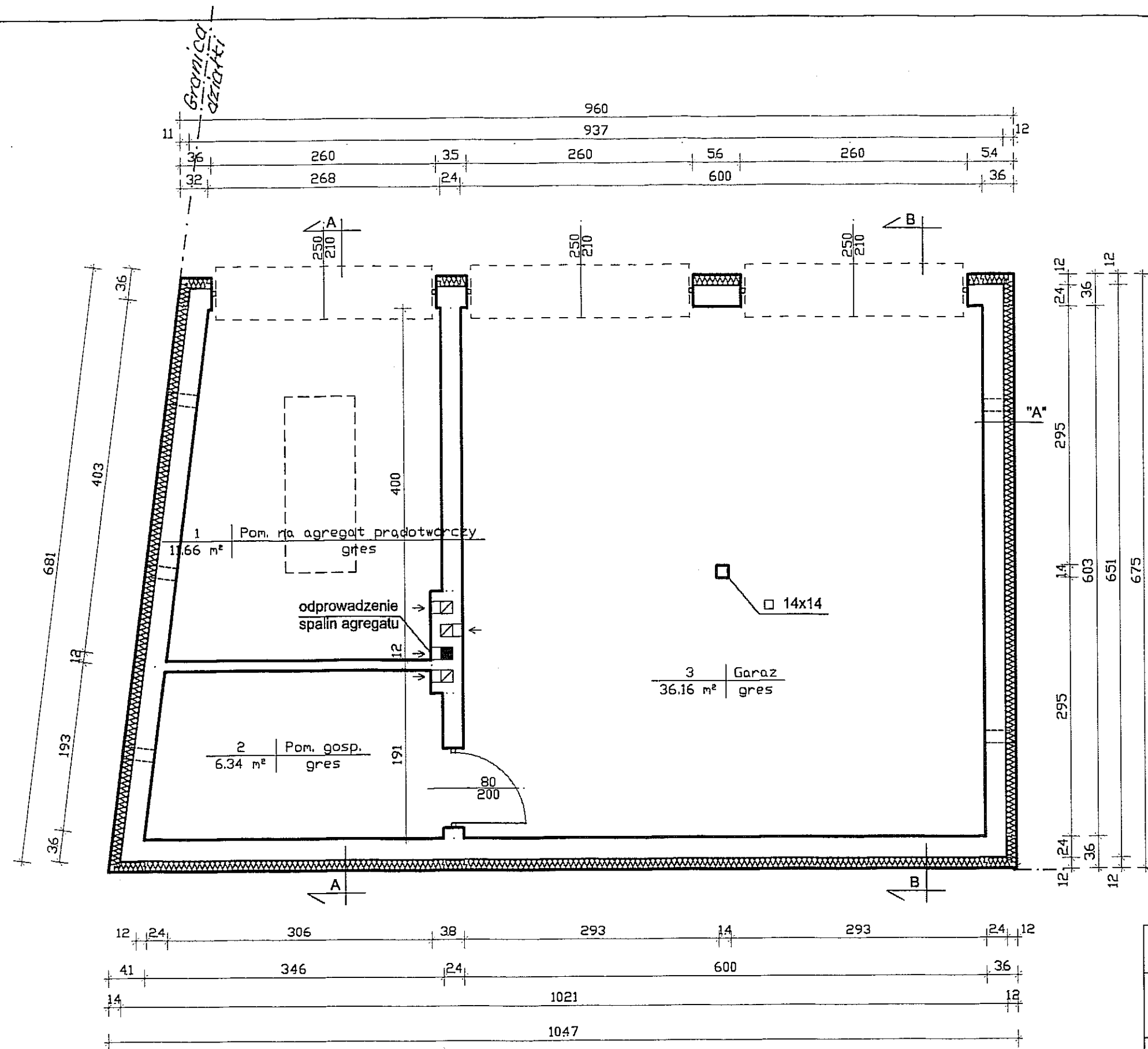
1. organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
2. dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
3. organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy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

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

Opracował:

inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. Nr 573/Lb/77





"A":

- tynk cem.-wap.
- belit grub. 24cm
- izolacja dźwiękochłonna z wełny min. - 12cm
- tynk strukturalny barabek granulacji 2mm

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Włeniawska 14

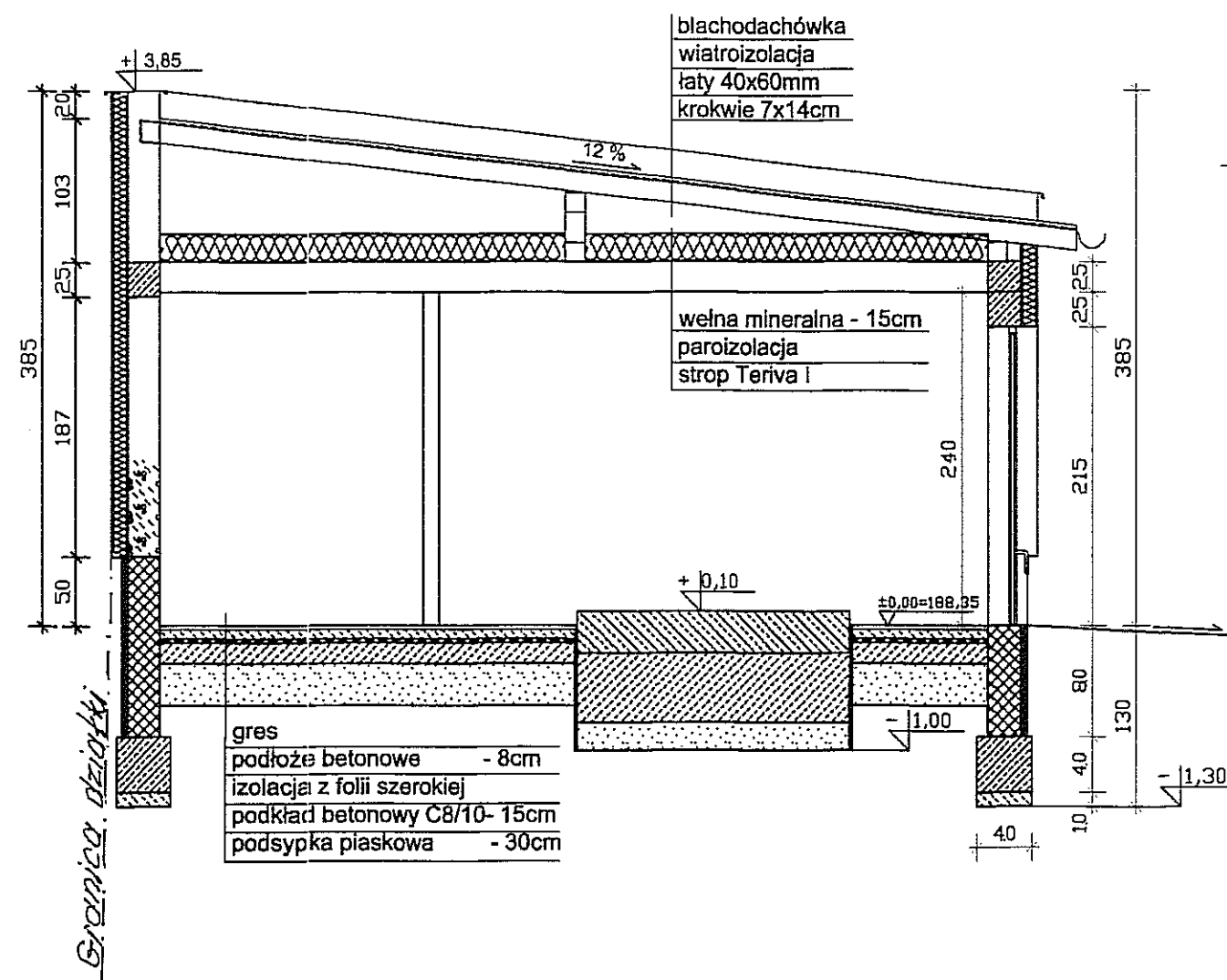
Granica działki

Rzut 1:50

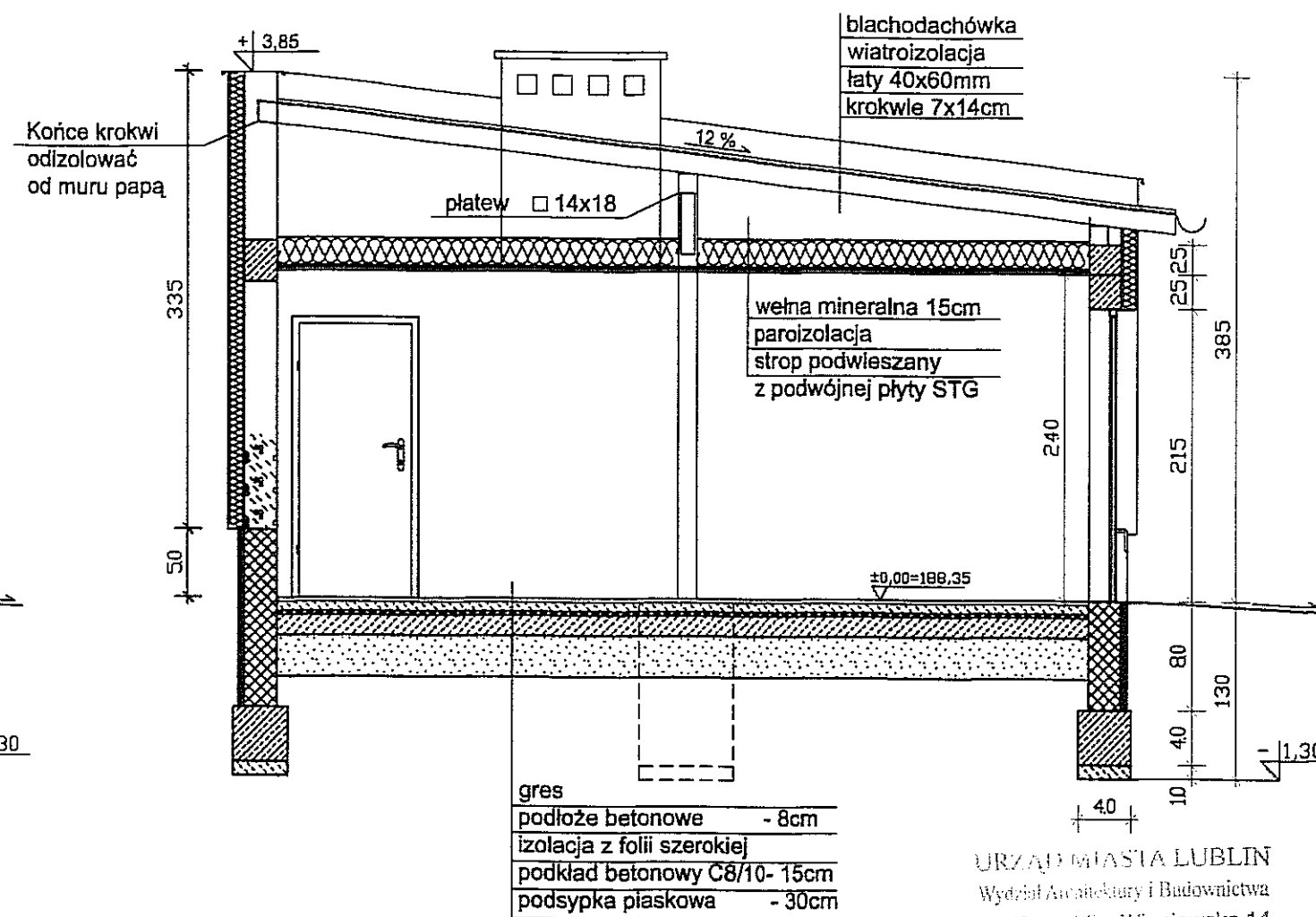
Inwestor: Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

Projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku
garażowo-gospodarczego w Lublinie
ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin

Projektował:	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77	
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
Rzut przyziemia	Skala 1:50	9.2012 r
		Rys. Nr 2



Przekrój A-A 1:50



Przekrój B-B 1:50

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Inwestor: Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

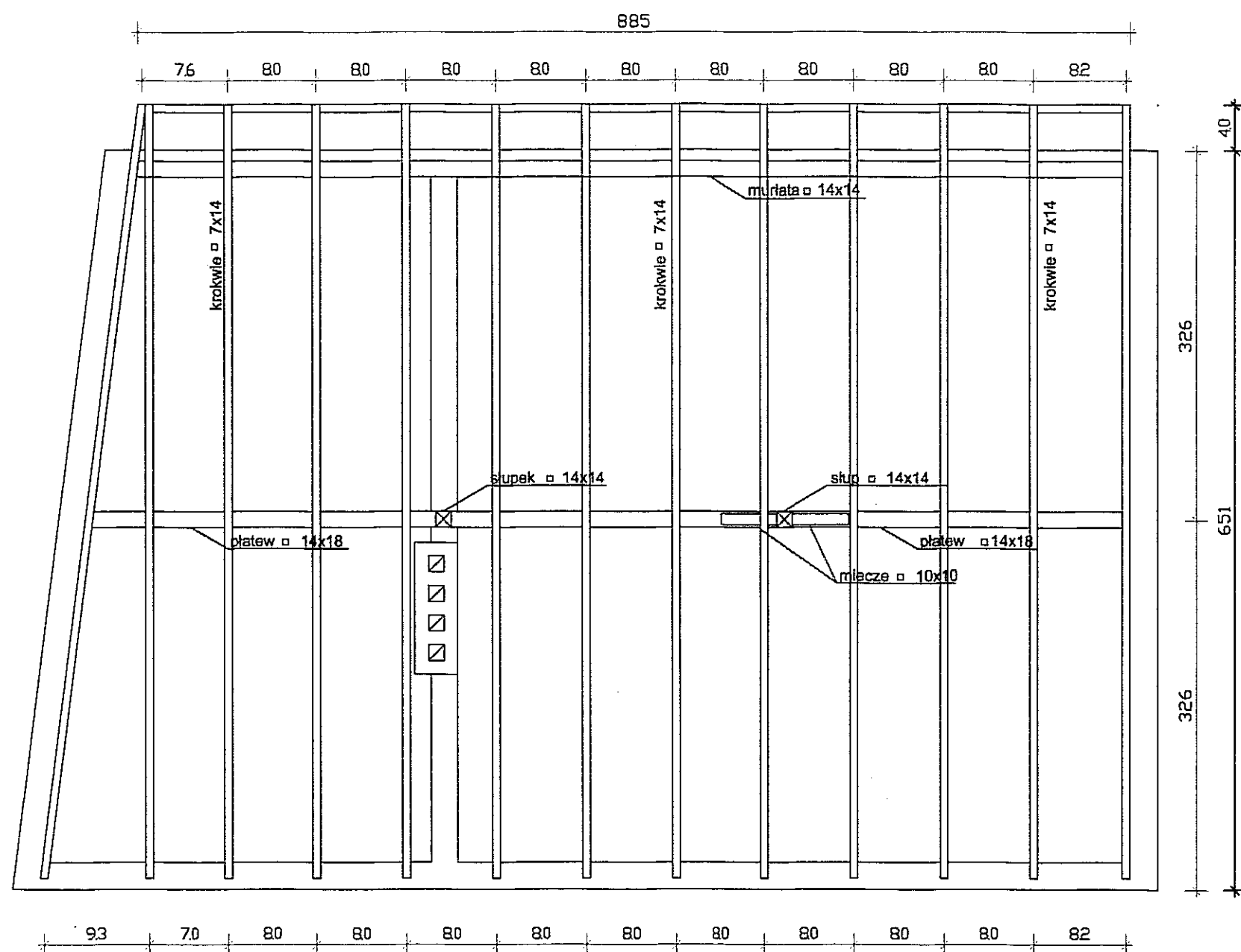
Projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku
garażowo-gospodarczego w Lublinie
ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin

Projektował: inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

Opracował: mgr inż. Joanna Józefczuk
- Staińska

Sprawdzający: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

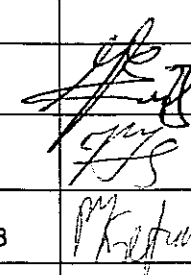
Przekroje Skala 1:50 9.2012 r Rys. Nr 3

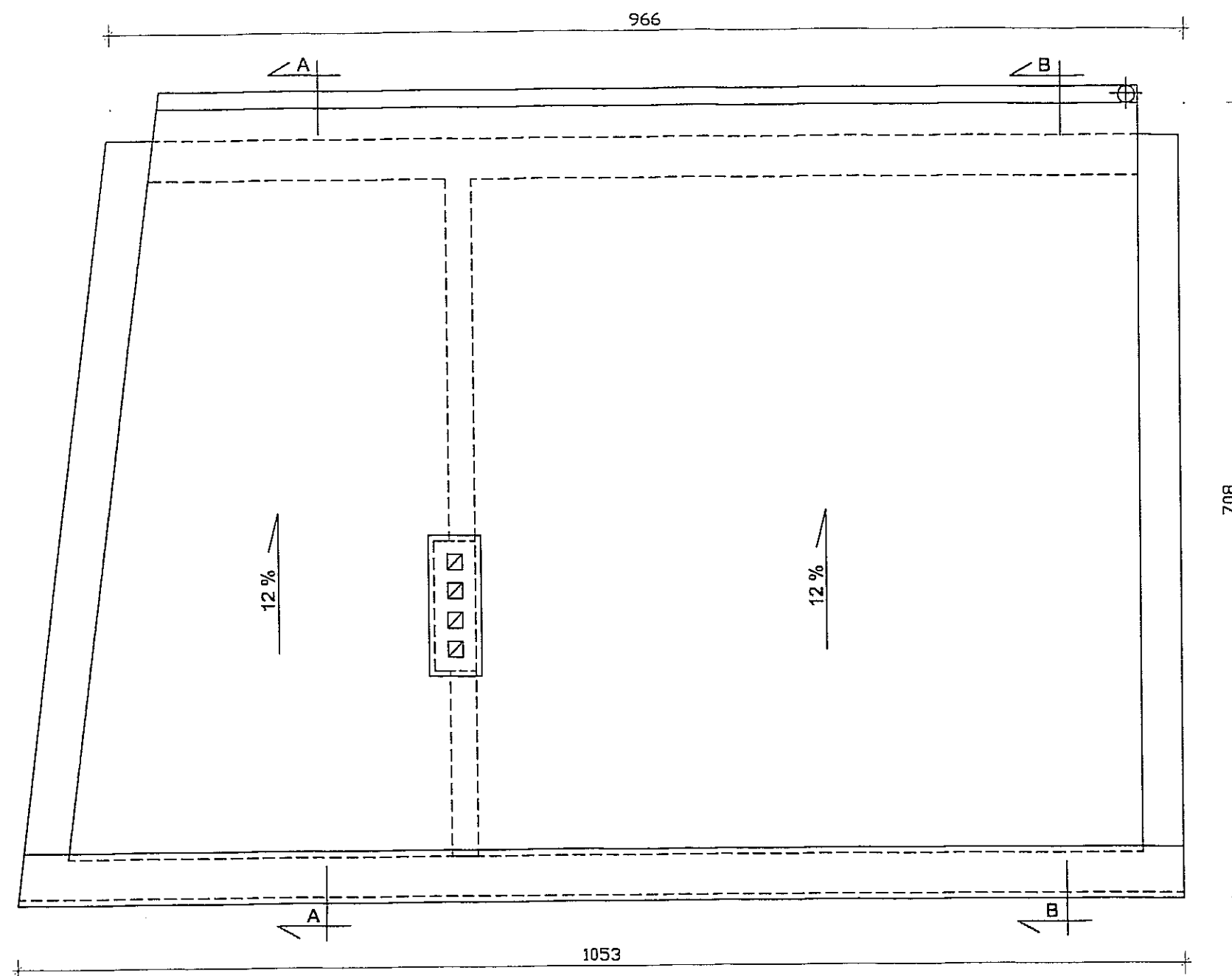


- Wykaz więźby dachowej:
1. Krokwie 7x14 L= 7,00m - 12 szt.
 2. Krokwie 7x14 L= 7,35m - 1 szt.
 3. Płatew 14x18 L= 9,80m - 1 szt.
 4. Słup 14x14 L= 0,50m - 1 szt.
 5. Słup 14x14 L= 2,98m - 1 szt.
 6. Murlata 14x14 L= 9,37m - 1 szt.
 7. Miecze 10x10 L=0,80m - 2 szt.

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Rzut więźby dachowej 1:50

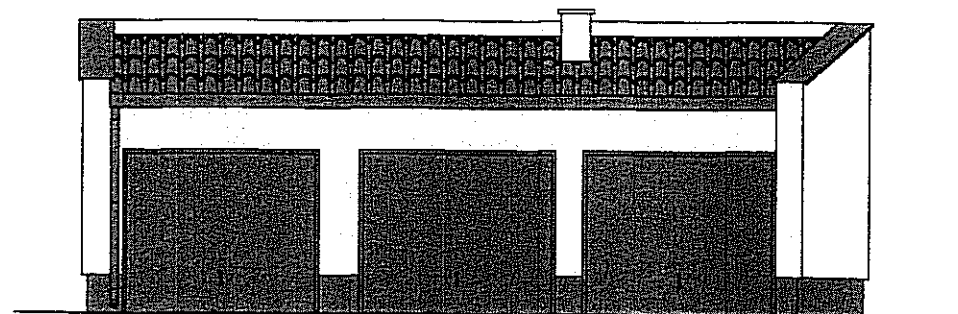
Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin			
Projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku garażowo-gospodarczego w Lublinie ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin			
Projektował:	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Stalińska		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Rzut więźby dachowej	Skala 1:50	9.2012 r	Rys. Nr 4



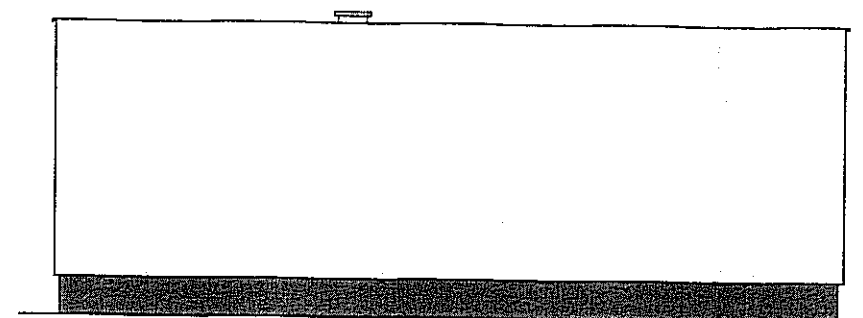
Rzut dachu 1:50

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

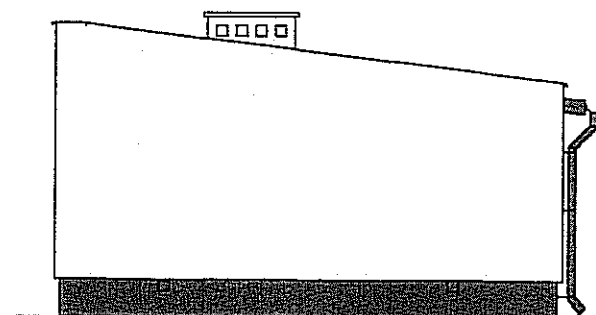
Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin			
Projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku garażowo-gospodarczego w Lublinie ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin			
Projektował:	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Rzut dachu	Skala 1:50	9.2012 r	Rys. Nr 5



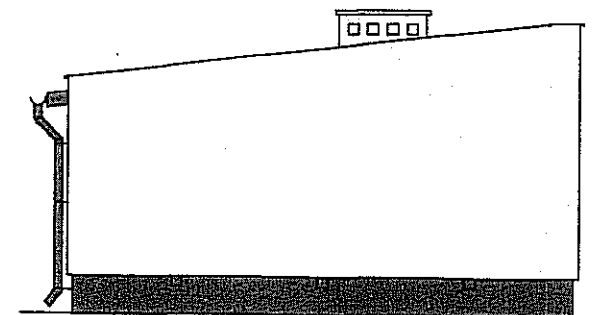
Elewacje zachodnia



Elewacje wschodnia



Elewacje północna

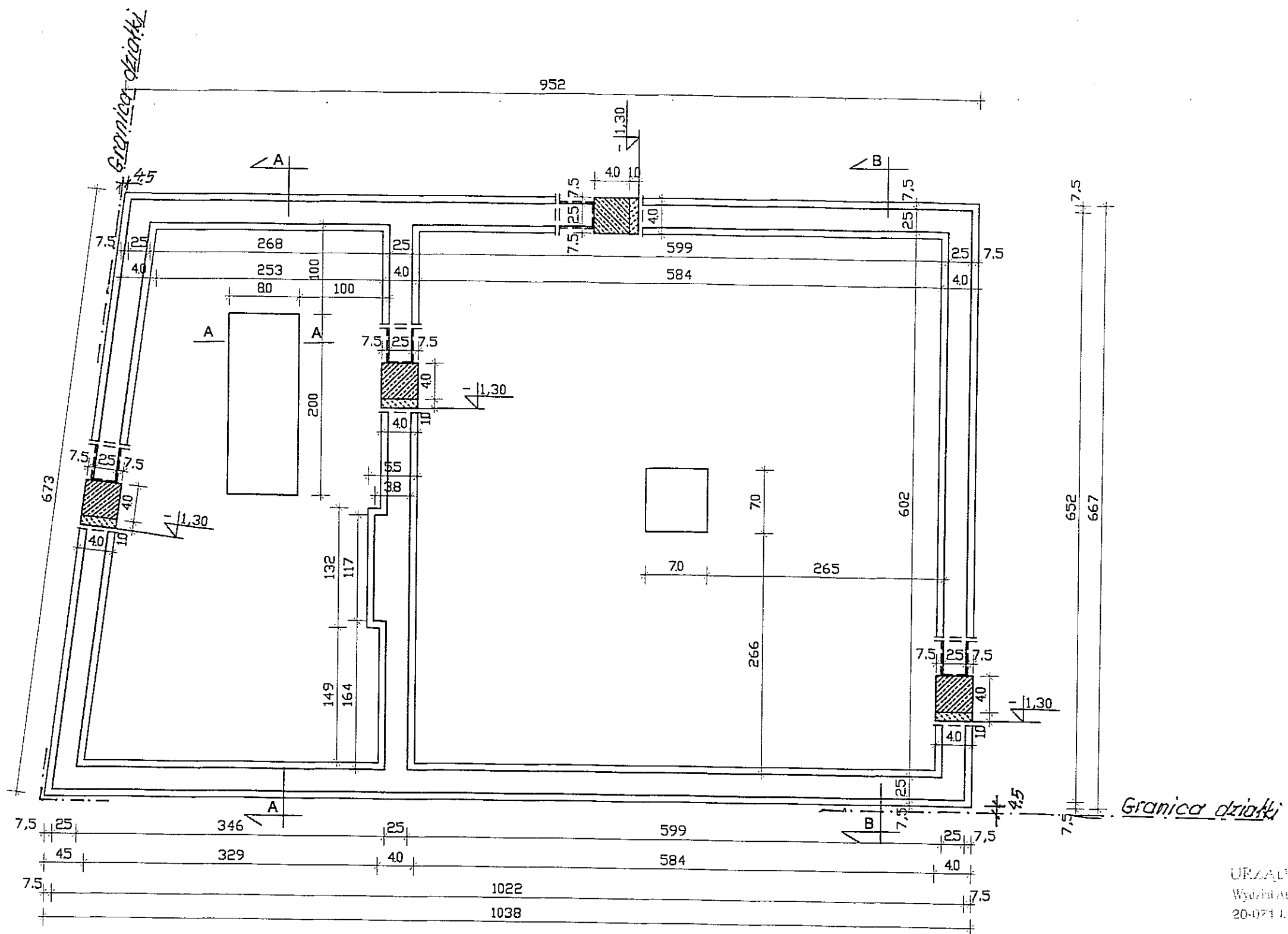


Elewacje południowa

Elewacje 1:100

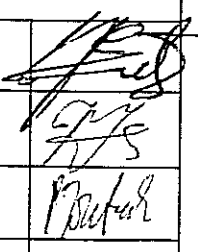
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział architektury i budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

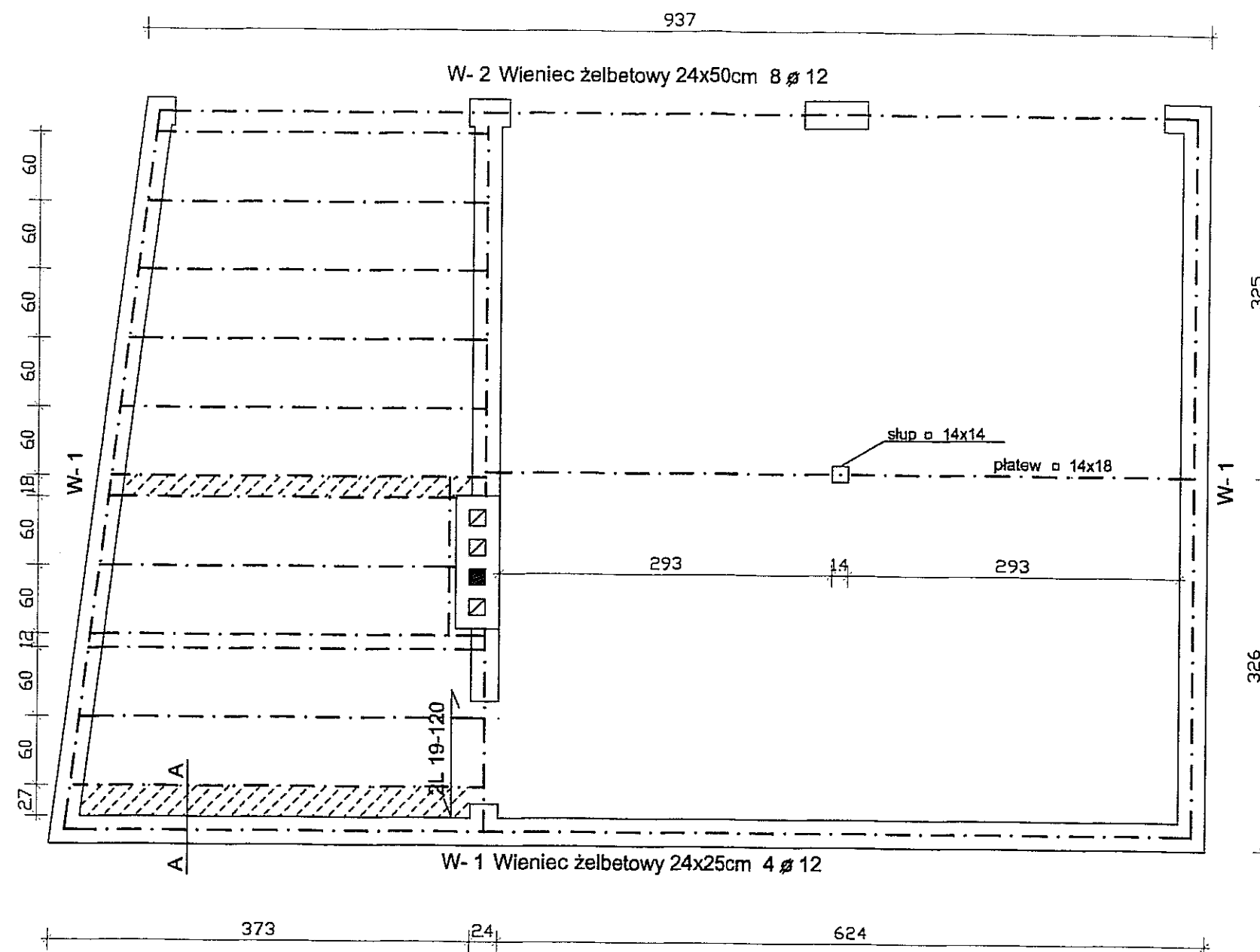
Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin			
Projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku garażowo-gospodarczego w Lublinie ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin			
Projektował:	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Elewacje	Skala 1:50	9.2012 r	Rys. Nr 6



Rzut fundamentów 1:50

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku garażowo-gospodarczego w Lublinie ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin		
Projektował:	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77	
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
Rzut fundamentów	Skala 1:50	9.2012 r
		Rys. Nr 7



Układ elementów konstrukcyjnych stropu 1:50

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

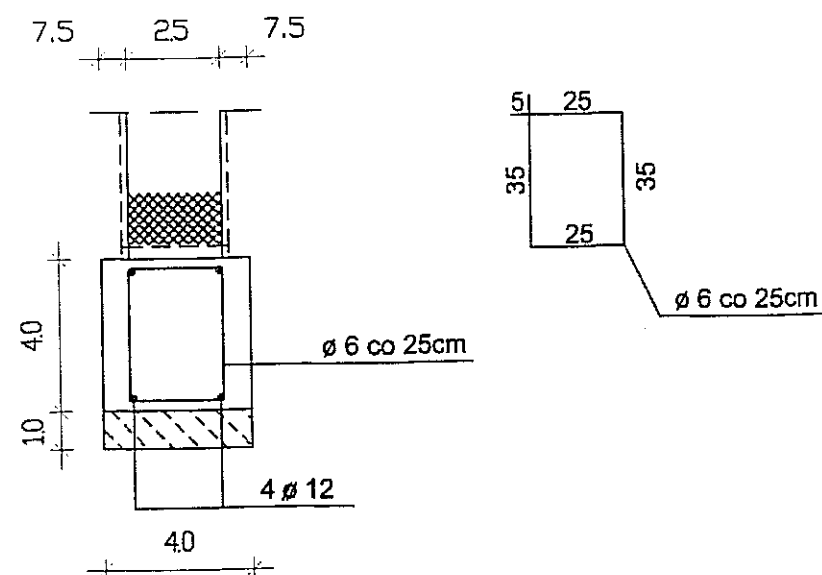
Wykaz elementów prefabrykowanych:

1. Belki Teriva I L=3,0m - 2 szt.
2. Belki Teriva I L=3,3m - 6 szt.
3. Belki Teriva I L=3,6m - 4 szt.
4. Pustaki - 113 szt.
5. Nadproża L19 L=120cm - 2 szt.

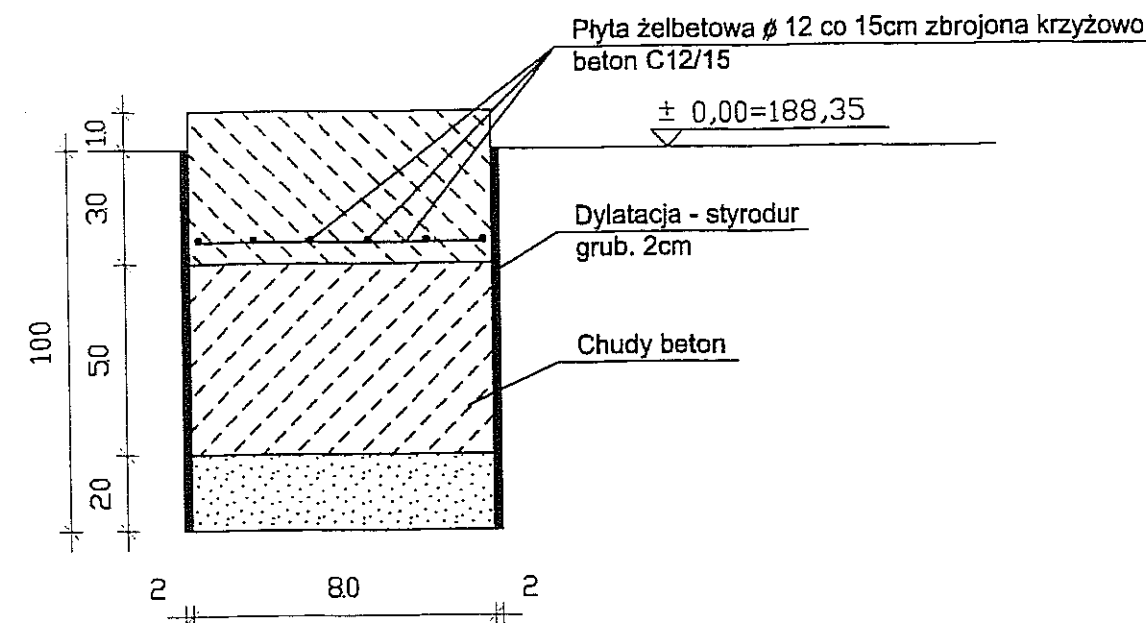
Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin			
Projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku garażowo-gospodarczego w Lublinie ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin			
Projektował:	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Układ elementów konstrukcyjnych stropu	Skala 1:50	9.2012 r	Rys. Nr 8

Elementy konstrukcyjne wylewane

Ławy fundamentowe skala 1:20

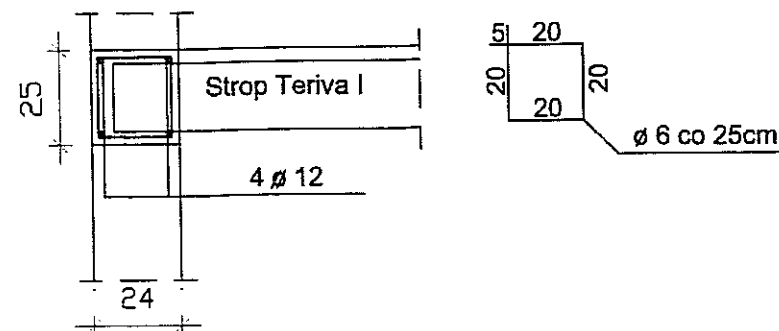


Przekrój A-A Rys. Nr 7
Fundament pod agregat prądotwórczy 1:20

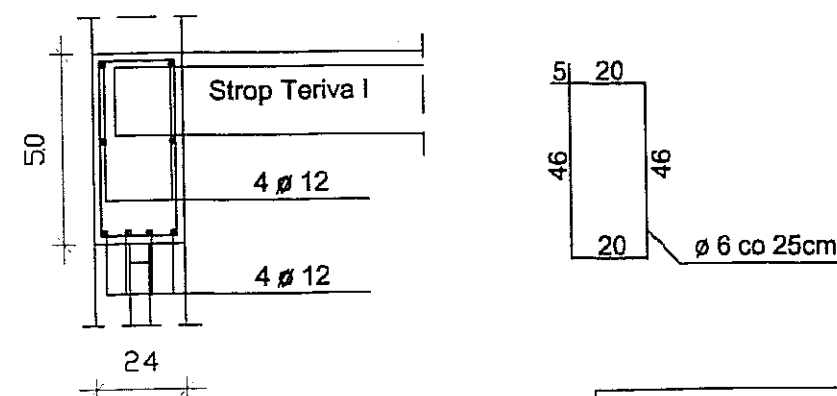


Wieńce - nadproża, wylewki w stropie

Wieniec W-1 skala 1:20

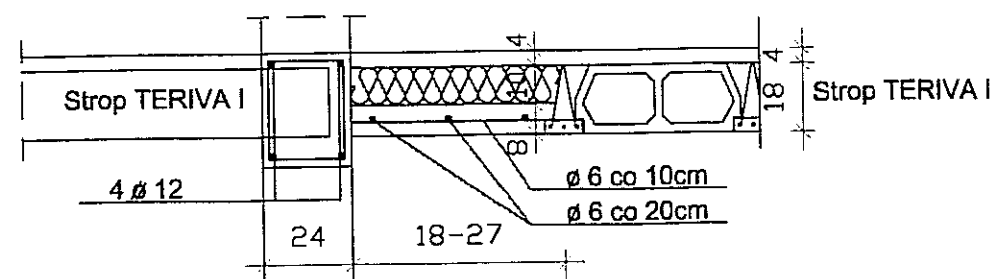


Wieniec W-2 skala 1:20



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin, Wieniawska 14

Wylewki w stropie A-A rys Nr 8
skala 1:20

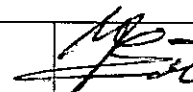
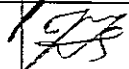
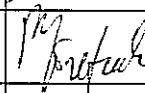


Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin			
Projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku garażowo-gospodarczego w Lublinie ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin			
Projektował:	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Stalińska		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Elementy konstrukcyjne	Skala 1:20	9.2012 r	Rys. Nr 9

WYKAZ STALI


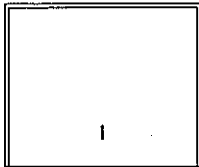
Lp	Ø	Ø	DŁUGOŚĆ m	ILOŚĆ szk.	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA m	
					Ø 6	Ø 12
1		12	40,0	4		160
2	6		1,50	160	240,0	
3		12	40,0	4		160
4	6		0,94	160	240,0	
5		12	9,35	6		56,1
6		12	1,95	7		13,7
7		12	0,95	14		13,3
8	6		2,95	6	17,7	
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA m					497,7	403,1
CIĘŻAR JEDNOSTKOWY kg/mb					0,222	0,888
CIĘŻAR CAŁKOWITY kg					111,0	358,0
OGÓŁEM kg:					469,0	

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

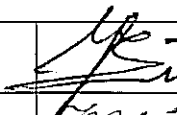
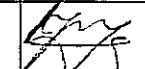
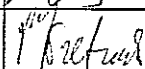
Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin			
Projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku garażowo-gospodarczego w Lublinie ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin			
Projektował:	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Wykaz stali		9.2012 r	Rys. Nr 10

WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ

Wykaz ślusarki drzwiowej

Nr	1		2	
Schemat				
Wymiary w świetle muru	So	90	260	
	Ho	205	215	
Ościeżnicy zewn. wymiar	S	80	250	
	H	200	210	
L - lewe, P - prawe	L	P	L	P
Ilość	1	-	3	
Razem	1		3	
UWAGI				

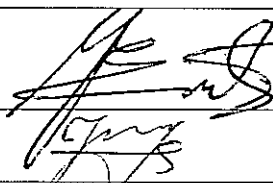
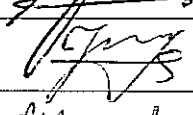
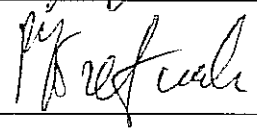
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin			
Projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku garażowo-gospodarczego w Lublinie ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin			
Projektował:	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Wykaz ślusarki		9.2012 r	Rys. Nr 11

Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
 Eugeniusz Józefczuk
 ul. Koncertowa 7/45
 20-843 Lublin

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowlany remontu śmietnika i schodów terenowych na działce Nr 37 w Lublinie przy ul. Lipowej 27
<i>Adres:</i>	Działka Nr 37, ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
<i>Branża:</i>	budowlana

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Projektował</i>	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77	
<i>Opracował</i>	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

Lublin, wrzesień 2012

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

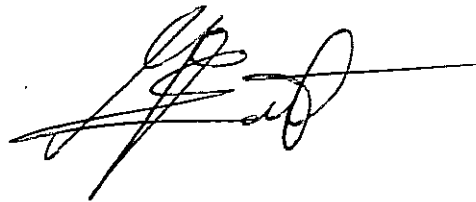
Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, iż projekt architektoniczno - konstrukcyjny pt.:

1. Projekt budowlany remontu śmietnika i schodów terenowych na działce Nr 37 w Lublinie przy ul. Lipowej 27

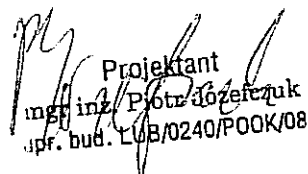
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93/2004, poz. 888, Art. 20, u.3, p. 2 i u. 4) oraz przepisy wykonawcze.

Projektant:



Sprawdzający:



Projektant
mgr inż. Piotr Łojczak
opr. bud. LUB/0240/P00K/08

Opis techniczny

do projektu budowlanego
remontu śmietnika na działce Nr 37
w Lublinie przy ul. Lipowej 27

Inwestor: Gmina Lublin,
Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin

Użytkownik: Centrum Zarządzania Kryzysowego
ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin.

I. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem Nr 111/IR/12 z dn. 15.06.2012
- 1.2. Decyzja Nr 37/12 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym.
- 1.3. Mapa do celów projektowych
- 1.4. Uzgodnienia robocze z Użytkownikiem
- 1.5. Polskie Normy Budowlane.

II. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej remontu budynku śmietnika przy ul. Lipowej 27 w Lublinie.

III. Opis stanu istniejącego

W narożu działki od strony zachodniej usytuowany jest śmietnik konstrukcji murowanej. W narożach słupki z cegły 25x25cm ścianki gr. 12cm. Ścianki wykonano jako ażurowe. Pokrycie stanowi eternit falisty na łatach drewnianych i krokwiach. Powierzchnia zabudowy 6,7m². Wysokość ściany frontowej 2,25m. Stan techniczny śmietnika bardzo zły. Pokrycie popękane a więc przeciekające. Występują liczne ubytki cegieł w ścianach. Posadzka cementowa popękana. Teren związany z projektowaną inwestycją nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

- w wyniku wykonania prac i dalszej eksploatacji modernizowanego obiektu nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Dla projektowanych prac opracowana została informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników – w dalszej części opracowania.

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – nie występuje.

IV. Parametry śmietnika po remoncie

- Powierzchnia zabudowy – 5,88m²
- Powierzchnia użytkowa – 4,66m²
- Wymiary zewnętrzne – 2,80x2,10m
- Wysokość – 2,24/2,62m
- Kubatura – 14,6m³

Zestawienie elementów więźby

- Murlaty □ 10x10cm L= 3,30m – 2szt.
- Krokwie □ 7x10cm L= 2,30m – 5szt.
- Łaty □ 4x7cm L= 3,30m – 7szt.
- Deski okapowe □ 3x12cm L= 3,30m – 2szt.

V. Zakres remontu

- 5.1. Rozbiórka pokrycia z eternitu (eternit do utylizacji)
- 5.2. Rozbiórka zmurzałej więźby dachowej.
- 5.3. Rozbiórka dziurawych ścianek
- 5.4. Rozbiórka spękanej posadzki
- 5.5. Wykonanie nowych ścianek na istniejących fundamentach wraz z izolacją poziomą.
Wstawienie narożników z L 40x40x5 w wejściu do śmietnika.
- 5.6. Wykonanie wieńca żelbetowego z betonu C16/20 zbrojonego 4ø8. W wieńcu zabetonować śruby do kotwienia murek ø 10 L=25cm.
- 5.7. Wykonanie więźby dachowej
- 5.8. Pokrycie dachu blachodachówką w kolorze brązowym, wraz z obróbkami blacharskimi.
- 5.9. Ułożenie posadzki z kostki gładkiej gr. 6cm.
- 5.10. Wykonanie tynków cem. - wap. kat. III
- 5.11. Wykonanie elewacji z tynku strukturalnego w kolorze budynku C.Z.K. i budynku garażowo – gospodarczego.
- 5.12. Malowanie ścian wewnętrznych farbami emulsyjnymi fasada w kolorze jasny beż.

UWAGA

Kolor pokrycia oraz elewacji uzgodnić z Użytkownikiem.

Wszystkie elementy drewniane (krokwie, płatwie, murlaty, łaty, słupy itp) zabezpieczyć środkiem impregnacynym ogniochronnym i biochronnym (ochrona przed grzybami i owadami) poprzez nasycenie drewna do stanu nierozprzestrzeniania ognia.

VI. Ochrona przeciwpożarowa

Materiały z jakich zaprojektowany jest budynek – klasa odporności ogniowej E

Wszystkie użyte materiały do wykonania prac powinny być niepalne lub nierozprzestrzeniające ognia oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Budynek nie jest przeznaczony na stały pobyt ludzi.

VII. Warunki prowadzenia robót

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa higieny pracy oraz technicznych warunków wykonania i odbioru.

Roboty należy wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika robót budowlano-montażowych przy współpracy nadzoru autorskiego. Do realizacji zadania stosować tylko materiały i wyroby budowlane posiadające certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budowlanej.

Prace prowadzone będą w godzinach pracy, w czynnym obiekcie. W wycenie należy uwzględnić utrudnione warunki dostawy materiałów oraz wywozu materiałów rozbiórkowych.

VIII . Uwagi końcowe

11.1. Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta. Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem z natury.

11.2. Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.

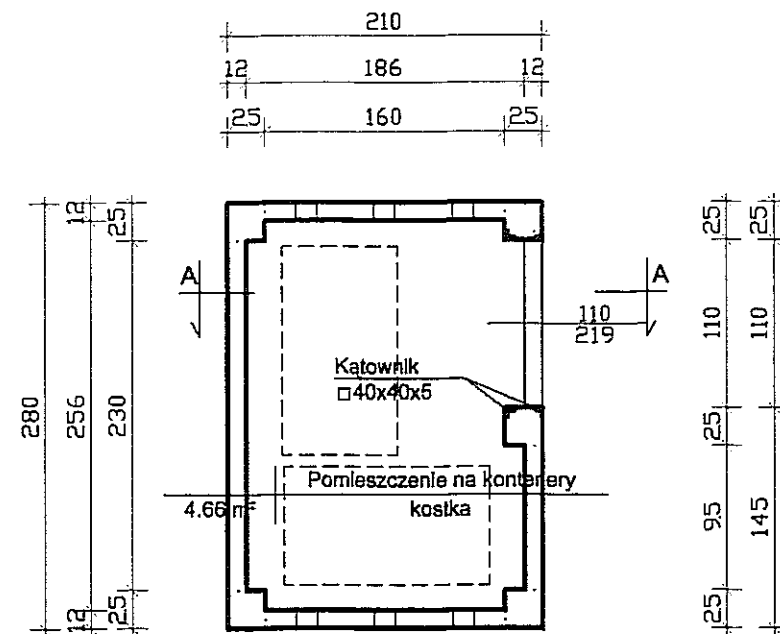
11.3. Wymiary przed zamawianiem stolarki, sprawdzić i pobrać z natury.

Opracował:

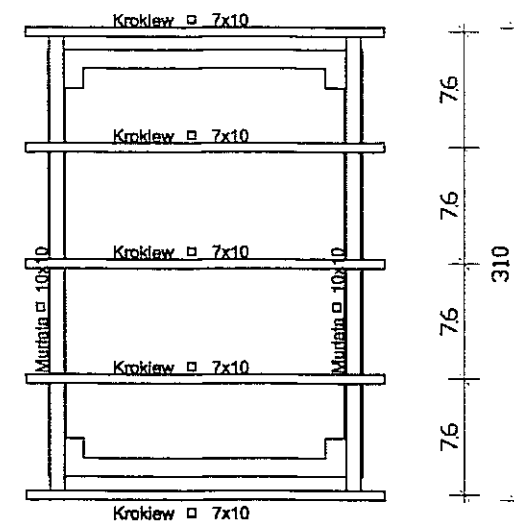
mgr inż. Joanna Józefczuk

- Staińska

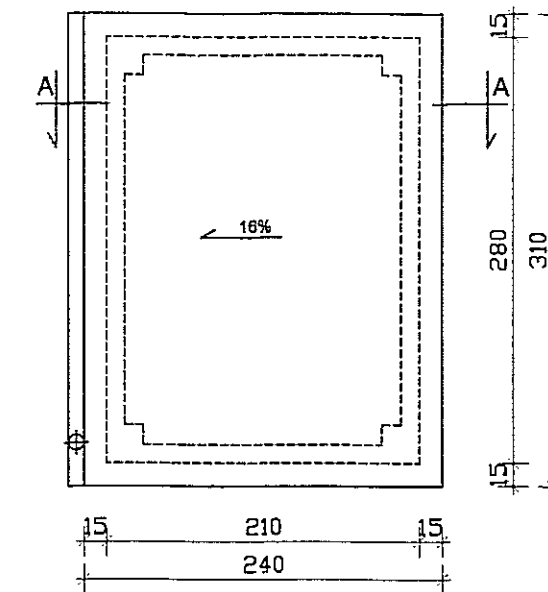




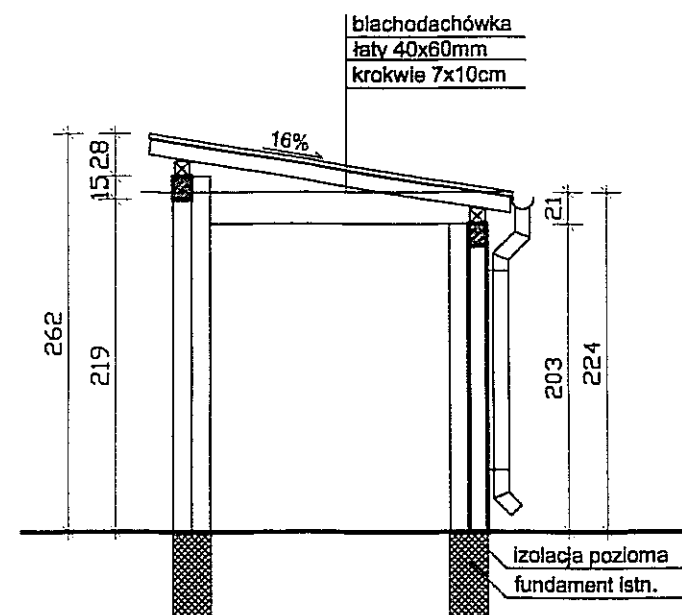
Rzut przyziemia 1:50



Rzut więźby 1:50



Rzut dachu 1:50

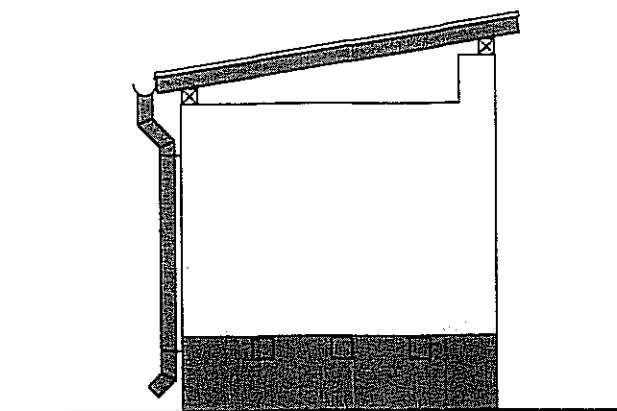


Przekrój A - A 1:50

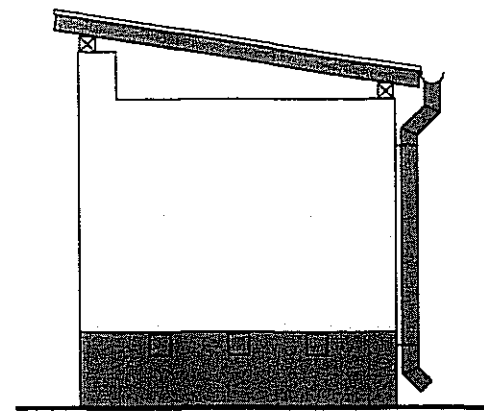
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Inżynierii i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin			
Projekt remontu śmietnika w Lublinie ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin			
Projektował:	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Projekt remontu	Skala 1:50	9.2012 r	Rys. Nr 1

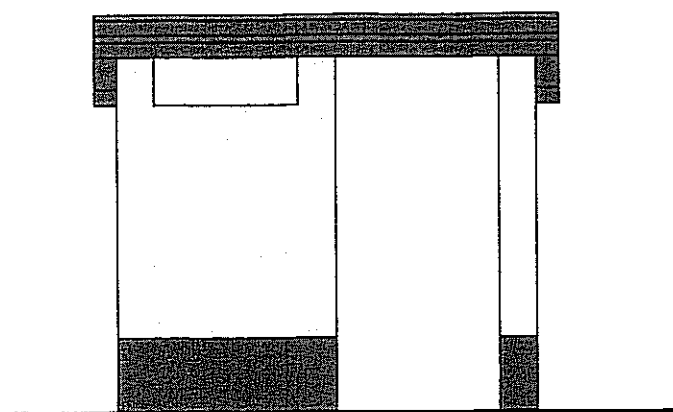
Elewacje 1:50



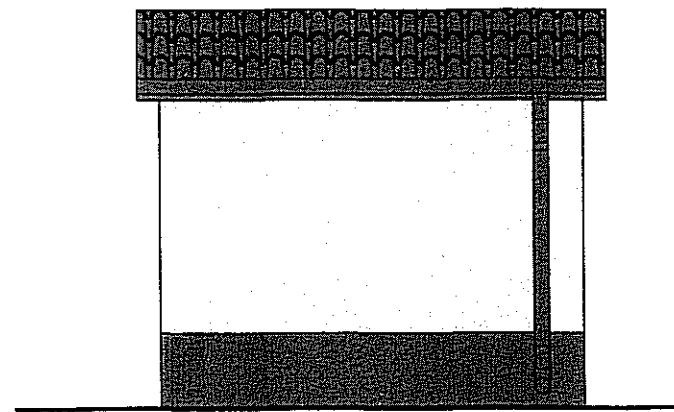
Elewacje południowa



Elewacje północna

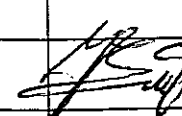

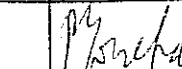


Elewacje wschodnia



Elewacje zachodnia

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział architektury i budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin			
Projekt remontu śmietnika w Lublinie ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin			
Projektował:	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Elewacje	Skala 1:50	9.2012 r	Rys. Nr 2

Opis techniczny

do projektu budowlanego
remontu schodów terenowych zewnętrznych na działce Nr 37
w Lublinie przy ul. Lipowej 27

Inwestor: Gmina Lublin,

Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin

Użytkownik: Centrum Zarządzania Kryzysowego

ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin.

I. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem Nr 111/TR/12 z dn. 15.06.2012
- 1.2. Decyzja Nr 37/12 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym.
- 1.3. Mapa do celów projektowych
- 1.4. Uzgodnienia robocze z Użytkownikiem
- 1.5. Polskie Normy Budowlane.

II. Opis stanu istniejącego

Od strony południowo-wschodniej istnieją schody terenowe wykonane z płytek chodnikowych, prowadzące do wejścia w podpiwniczeniu budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego. Stopnie schodów posiadają różną wysokość i brak jest odprowadzenia wody opadowej. Nad wejściem istnieje daszek.

Teren związany z projektowaną inwestycją nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

- w wyniku wykonania prac i dalszej eksploatacji modernizowanego obiektu nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Dla projektowanych prac opracowana została informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników – w dalszej części opracowania.

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – nie występuje.

III. Zakres remontu schodów

- istniejące schody należy rozebrać w całości
- wykonać ścianki oporowe z palisad o wym. 10x20cm wys. 1,0m w kolorze czerwonym
- wykonać schody terenowe z kostki brukowej Holland w kolorze czerwonym gr. 6cm na podsypce cementowej gr. 20cm oraz obrzeży 6x25cm
- w wejściu wykonać kratkę ażurową w kątowniku 30x30x4 o wym. 40x60cm z wpustem systemem CWR
- od kratki wykonać odwodnienie rurą perforowaną $\varnothing 100$, L=2,0m; rurę obsypać żwirem o

granulacji 4-8mm

IV. Warunki prowadzenia robót

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa higieny pracy oraz technicznych warunków wykonania i odbioru.

Roboty należy wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika robót budowlano-montażowych przy współpracy nadzoru autorskiego. Do realizacji zadania stosować tylko materiały i wyroby budowlane posiadające certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budowlanej.

Prace prowadzone będą w godzinach pracy, w czynnym obiekcie. W wycenie należy uwzględnić utrudnione warunki dostawy materiałów oraz wywozu materiałów rozbiórkowych.

V. Uwagi końcowe

11.1. Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta. Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem z natury.

11.2. Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.

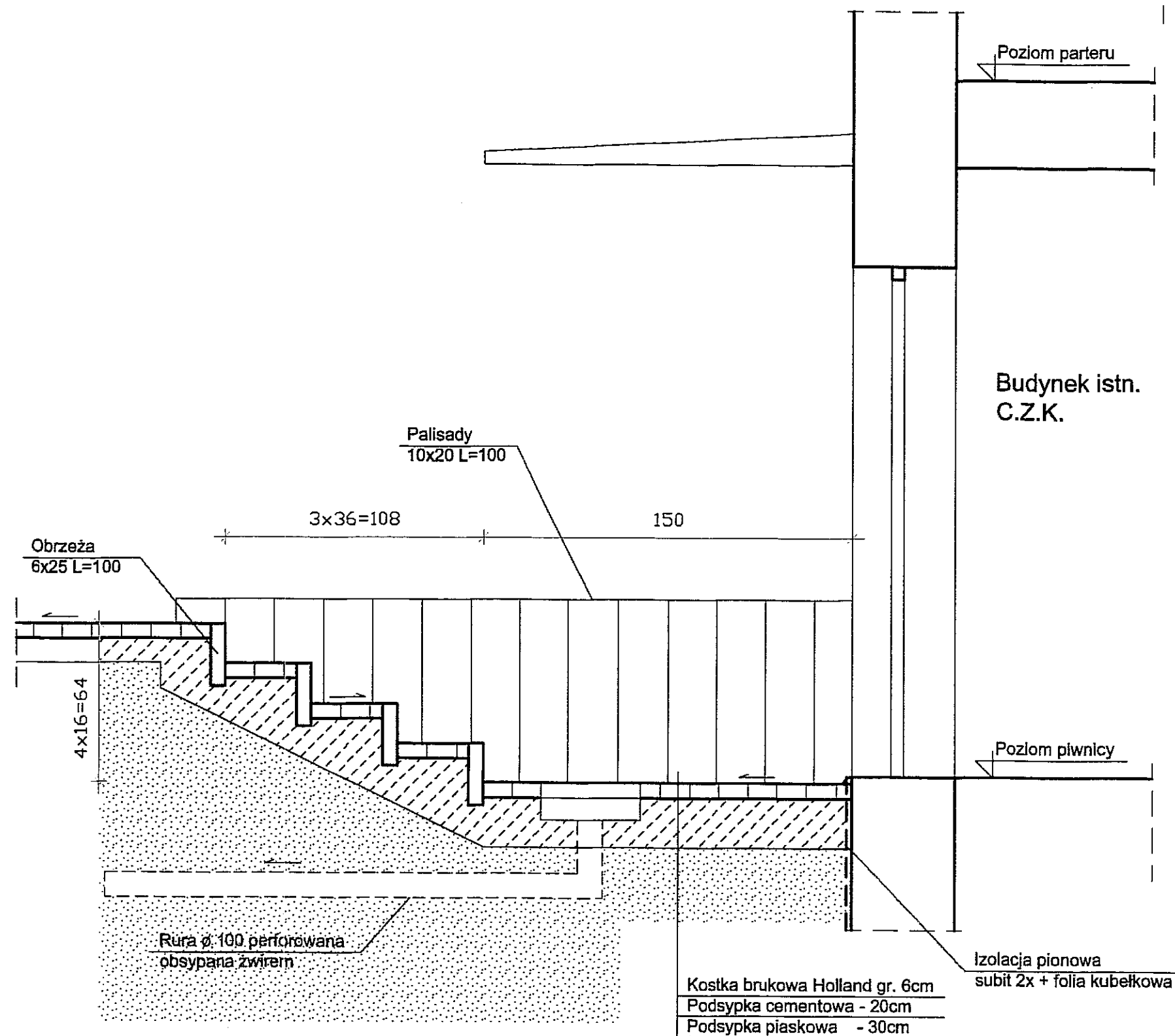
Opracował:

mgr inż. Joanna Józefczuk

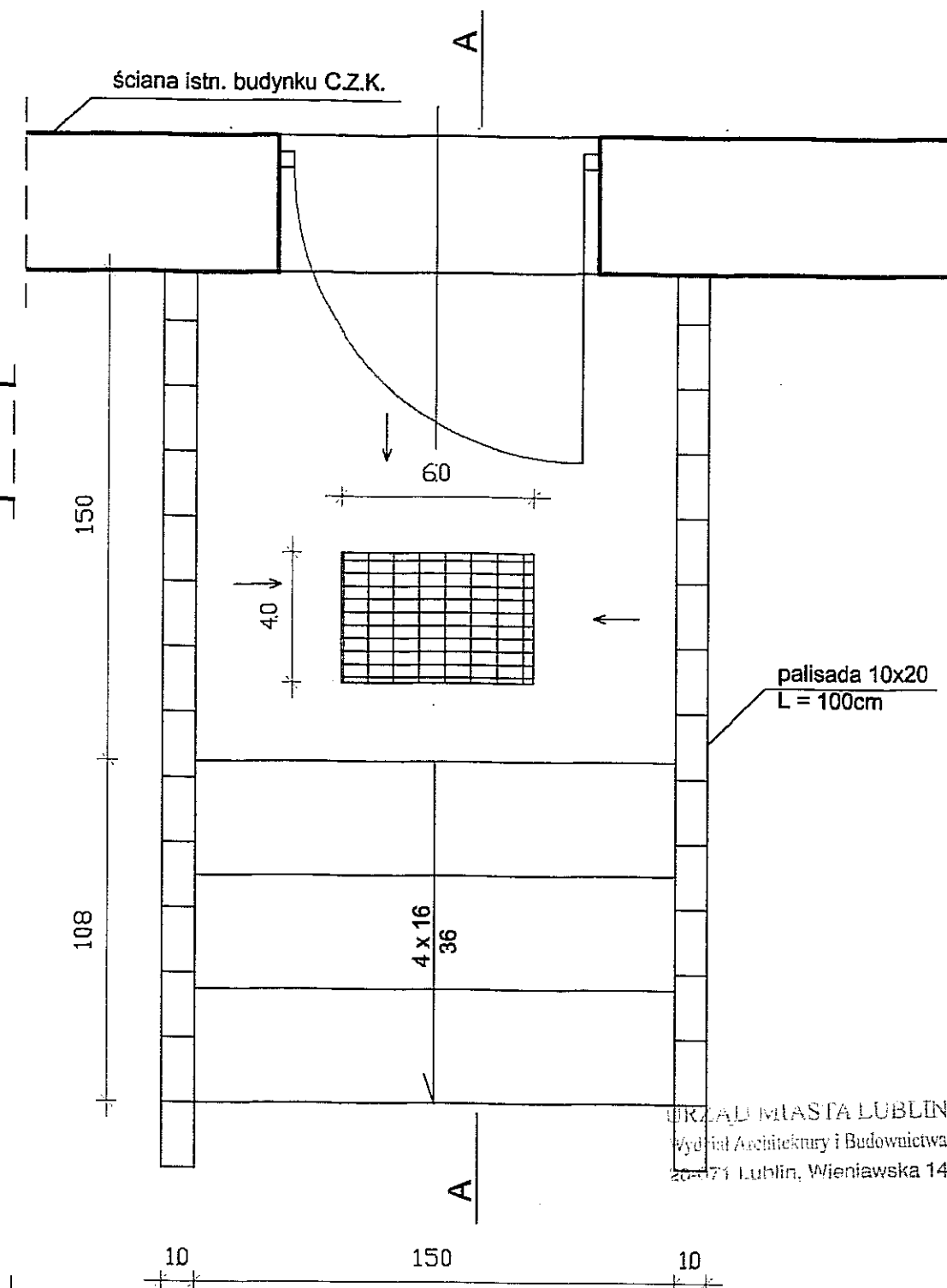
- Staińska



Schody istn. - do remontu skala 1:20



Przekrój A-A skala 1:20



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Inwestor: Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

Projekt remontu schodów terenowych zewnętrznych
ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin

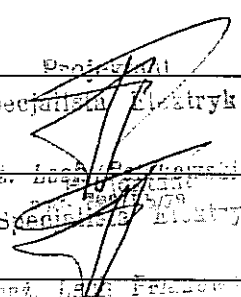
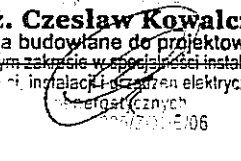
Projektował: inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

Opracował: mgr inż. Joanna Józefczuk
- Staińska

Sprawdzający: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Projekt remontu Skala 1:20 9.2012 r Rys. Nr 1

50

<p align="center">PROJEKTOWANIE BUDOWLANE Izabella Seroczyńska 21-040 Świdnik ul. Niepodległości 9/26 tel. 0 888 297 730</p>		
INWESTOR	Gmina Lublin ul. Plac Władysława Łokietka 1 Lublin	
NAZWA INWESTYCJI	Remont w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie - II etap	
ADRES INWESTYCJI	Lublin ul. Lipowa 27	
<p align="center">PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY</p> <p>TYTUŁ : II etap remontu w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie ul. Lipowa 27 - garaż i agregat prądotwórczy</p> <p>BRANŻA: elektryczna</p>		
PROJEKTOWAŁ	inż. Lech Polakowski upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	 inż. Lech Polakowski Specjalista w dziedzinie Elektryk
OPRACOWAŁ	inż. Lech Polakowski upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	 inż. Lech Polakowski Specjalista w dziedzinie Elektryk
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Czesław Kowalczyk upr. bud. LUB/0205/ZOOE/06	 mgr inż. Czesław Kowalczyk uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnym zakresie w specjalności instalacyjnej w dziedzinie instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych LUB/0205-ZOOE/06
		sierpień 2012r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa.....	str. 1
2. Spis zawartości projektu.....	str. 3
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	str. 5
4. Zaświadczenia z LOIIB w Lublinie i uprawnienia.....	str. 7
5. Uzgodnienia:	
- opinia ZUDP Miasta Lublin z zał. graficznym.....	str.17
6. Opis techniczny.....	str.21
7. Obliczenia techniczne.....	str.27
8. BiOZ – Informacja.....	str 31
9. Tabela montażowa linii zasilającej garaż i do agregatu.....	str.37
10. Zestawienie podstawowych materiałów.....	str.39
11. Rysunki	
- Plany zalicznikowej linii zasilającej garaż i do agregatu...- rys. nr 1-3... ..	str.41
- Plan instalacji elektrycznych w garażu.....- rys. nr 4.....	str.47
- Schemat zasilania garażu i tablica elektryczna.....- rys. nr 5	str.49
- Schemat zasilania z uwzględnieniem agregatu.....- rys. nr 6.....	str.51

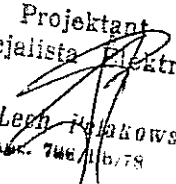
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Działając zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam,
że projekt budowlano- wykonawczy pt.:

„ II etap remontu w Lublinie w budynku Centrum Zarządzania
Kryzysowego w Lublinie ul. Lipowa 27 - garaż i agregat prądotwórczy”

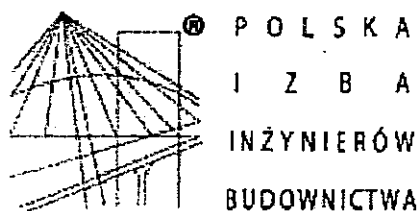
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Projektant:

Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Leon Polakowski
upr. 746/116/78

Sprawdzający:

mgr inż. Czesław Kowalczyk
uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w zakresie instalacji
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0205/ZOG/E/06



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-2UX-CPO-6MQ *

**Pan Lech Polakowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/3473/02
adres zamieszkania Okulickiego 7/12, 21-040 Świdnik
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-07-01 do 2012-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-06-25 roku przez:**

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

Główna Placówka Przetwarzania

20-074 Lublin, ul. 22 Lipca 2a

Lublin

dnia 17.06.

19.78

(pieczęć)

Nr 706/Lb/78

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

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

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) Lech Grzegorz P. O L A K O W S K I

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 12 marca 1950 r. w Radzynie Podlaskiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

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

(pieczęć)

Lublin, dnia 23.X.1992r.

Nr 1987/Lb/92

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. d rozporządzenia Ministra Gospodar-

ki 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) Lech - Grzegorz P.C.L.A.K.O.W.S.K.I.
/imię i nazwisko/

inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

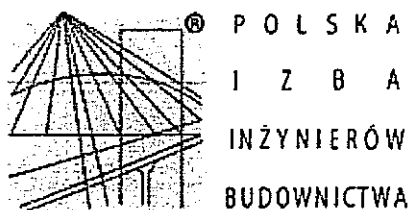
urodzony(a) dnia 12, marca, 1950. r. w Radzyniu Podl.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji PROJEKTANTA ORAZ KIERCWNKA BUDOWY

I. ROBOT
/rodzaj funkcji/

w specjalności: instalacyjno - inżynieryjnej
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie sieci energetyczne
/specjalizacja zawodowa/



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MYS-CTK-B6D *

Pan Czesław Kowalczyk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0043/07

adres zamieszkania ul. Wschodnia 6/27, 20-015 Lublin

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

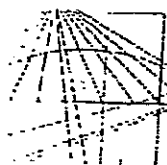
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-03-01 do 2012-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-03-13 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB.OKK.7131/35/06

Lublin, dnia 12 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./ oraz § 12 pkt 1 i § 24 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578/, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, Poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Czesław KOWALCZYK

inżynier

urodzony dnia 20 września 1955 r. w Katowicach

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0205/ZOOE/06

*do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis dna listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

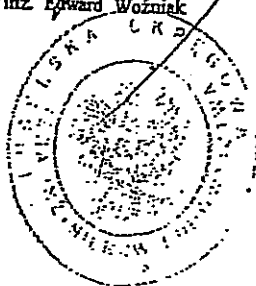
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Czesław Kowalczyk
ul. Wschodnia 6/27
20-015 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Lublin, dnia 05.09.2012 r.

ZUDP Nr 1002/2012

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Lipowa

Zleceniodawca : Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

Data wpływu zlecenia : 08.08.2012 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Eugeniusz Juzefczuk

Inwestor : Gmina Lublin

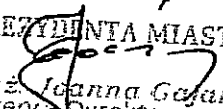
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz.1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 10 i 31.08.2012 r. **uzgodnił** lokalizację przyłącza energetycznego NN zalicznikowego do projektowanego garażu przy ul. Lipowej 27 w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.

7. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
8. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
9. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Joanna Gajek
Zastępca Dyrektora
Wydziału Geodezji

6. Opis techniczny

6.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu jest:

- zlecenie Inwestora;
- uzgodnienia szczegółowe ze Zleceniodawcą;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- mapa do celów projektowych;
- podkład budowlany w skali 1:50;
- inwentaryzacja własna projektanta;
- projekt budowlany garażu;
- aktualne przepisy normy i katalogi

6.2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze ma charakter projektu budowlano - wykonawczego. Obejmuje II etap remontu w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie ul. Lipowa 27 w zakresie zasilania i instalacji w projektowanym garażu z agregatem prądotwórczym.

6.3. Uwagi ogólne

Projekt obejmuje instalacje elektryczne zalicznikowe. Moc elektryczną zapewnia Inwestor w ramach mocy posiadanej w obiekcie.

6.4 Opis projektowanych instalacji

a) Zasilanie

Budynek garażowy z pomieszczeniem na agregat projektuję zasilić linią ZLZ wyprowadzoną z rozdzielniczy głównej TG umieszczonej przy wejściu do budynku na klatce schodowej z dobudowanego pola odpływowego wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami Ib = 32A.

Projektowana linia zasilająca - kabel YKY 5x10 mm² w kanale elektroinstalacyjnym w budynku, w ziemi i w rurze ochronnej RVS 47 p/t w projektowanym garażu.

Trasa pokazana na rys. nr 1 - 3.

Linię zasilającą po ułożeniu wprowadzić do projektowanej tablicy garażu oznaczonej T-g.

b) Tablica elektryczna T-g

Dla rozprowadzenia energii elektrycznej w garażu projektuję tablicę oznaczoną symbolem "T-g" (rys. nr 5)

Tablica projektowana dla aparatury modułowej, wielomodułowa natynkowa. Obudowa z materiałów izolacyjnych, szczelna -IP65 w II klasie izolacji.

Wewnątrz montować wyłącznik główny mocy 125A 3P z cewką wyzwajającą - będzie stanowił wyłącznik p.poż (zadziałanie poprzez przycisk p.poż na

wyzwalacz nadprądowy). Oprócz tego montować wyłącznik różnicowoprądowy ΔI 40/0,03A 4P, wyłączniki nadmiarowe 1-faz. i 3-faz. dla zabezpieczenia poszczególnych obwodów.

Przewidziano również transformator bezpieczeństwa 230/24V o mocy $S = 250\text{VA}$ do montażu na szyny TH 35 i obwód dla gniazd bezpieczeństwa. Pozostałe szczegóły na planie i schemacie.

c) Projektowane instalacje wewnętrzne

Istniejące instalacje elektryczne w całości przeznaczyć do demontażu.

Projektuje instalacje elektryczne w wykonaniu wtynkowym w układzie TN-S.

Przewody miedziane typu YDYp 750V (ilości żył i przekroje jak na schemacie) układać w bruzdach, które później zatynkować.

W pomieszczeniu garażowym i pomieszczeniu agregatu instalacje wykonać bez puszek rozgałęźnych.

Osprzęt dolny (łączniki i gniazda) w całości szczelny (co najmniej IP65).

Gniazdo wtyczkowe 230V/Z z bolcem ochronnym.

Gniazda siłowe z materiałów izolacyjnych ze stykiem ochronnym PE.

W pomieszczeniach przewidziano obwód dla gniazd bezpieczeństwa 24V~

- zasilane z transformatora 230V/24V w tablicy T-g.

Oprawy oświetleniowe świetłówkowe szczelne IP67 montować

w miejscach jak pokazano na planie. Na zewnątrz oprawa szczelna ze świetłówką kompaktową.

W pomieszczeniu agregatu wykonać połączenie wyrównawcze zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pozostałe szczegóły na planie i schemacie.

d) Zasilanie rezerwowe za pomocą agregatu

Wyłącznik główny dla II etapu rozbudowy zastąpiono w pełni zintegrowanym układem SZR za pomocą modułowego automatycznego przełącznika 80A.

Umożliwi on szybkie przełączenie między pozycjami I (sieć) – 0 – II (agregat).

Układ posiada dwa rozłączniki izolacyjne połączone mechanicznie w sposób uniemożliwiający ich jednoczesne załączenie.

Przełącznik montować w obudowie specjalnej (dla tego typu aparatu) lub w obudowie z materiałów termoutwardzalnych 40x60.

Dalej znajdować będzie się wyłącznik Ppoż. i tablica główna TG jak dotychczas.

W awaryjnych sytuacjach, zasilanie urządzeń elektrycznych w przebudowanym obiekcie odbywać się będzie za pomocą agregatu prądotwórczego, umieszczonego na stałe w specjalnie wydzielonym pomieszczeniu w budynku garażowym.

Inwestor wymaga awaryjnego zasilania większości odbiorników, dlatego dobrano agregat o mocy awaryjnej $P_a = 56\text{kW}$ który spełni te wymagania. Proponuję zamontowanie agregatu renomowanej firmy z silnikiem spalinowym.

W pomieszczeniu agregatu przewidziano tablicę TA z zabezpieczeniem linii rezerwowego zasilania – wyłącznik nadmiarowy S 193/ C80A.

Agregat podłączyć do tablicy TA na listwę zaciskową Lz 4x95 w tablicy.

Linia zasilania awaryjnego, od tablicy agregatu TA do przełącznika sieć – 0 – agregat - przyjęto kabel YKY 4x35 ułożony w budynkach w rurze karbowanej 75 p/t oraz w ziemi w wykopie wspólnym.

Po tej samej trasie ułożyć rezerwowy kabel sterujący YKSY 7x1,5 (ewentualnie dla automatycznego rozruchu agregatu).

Wraz z kablami ułożyć w wykopie płaskownik uziemiający Fe/Zn 25x4.

Dodatkowo przewidziano użycie prętów uziemiających dla uzyskania odpowiedniej wartości rezystancji uziemienia.

6.5. Zagadnienia ochrony od porażeń

Wykonać instalację w układzie „TN-S”.

Jako dodatkową ochronę od porażeń stosować szybkie wyłączenie napięcia realizowane przez wyłącznik ochronny różnicowoprądowy $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ i wyłączniki nadmiarowoprądowe.

Ochroną dodatkową od porażeń objąć :

- gniazda wtyczkowe 230V/Z (bolec ochronny);
- gniazda siłowe (styk ochronny PE);
- oprawy oświetleniowe fluorescencyjne;
- urządzenia technologiczne (w przypadku występowania);
- obudowę agregatu i inne metalowe urządzenia związane z agregatem;
- wszystkie inne urządzenia i części metalowe na których może pojawić się niebezpieczne napięcie.

Wykonać połączenie wyrównawcze zgodnie z przepisami.

Całość ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PN-91/E-05009.

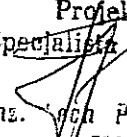
Skuteczność ochrony od porażeń udokumentować pomiarami i sporządzić protokoły.

6.6. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i sztuką budowlaną w trybie określonym w Ustawie – Prawo Budowlane.

Zwrócić uwagę na odpowiednią szczelność urządzeń i instalacji oraz na poprawne wykonanie ochrony od porażeń.

Opracował:

Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Andrzej Polakowski
upr. 786/J.B./79

7. OBLICZENIA TECHNICZNE

7.1. Oświetlenie

Oświetlenie obliczono i dobrano oprawy w oparciu o PN-EN 12464-1 : 2002 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1 : Miejsca pracy we wnętrzach.”

Posłużono się programami komputerowymi ES-SYSTEM oraz DIALUX.

Wyniki obliczeń przedstawiono w opracowaniu indywidualnie dla poszczególnych pomieszczeń.

7.2. Zestawienie mocy dla tablicy „T1”

Oświetlenie :

- oprawy fluorescencyjne	2x36W	0,10 kW	szt. 8	0,80 kW
- oprawy żarowe		0,06 kW	szt. 3	0,18 kW

oświetlenie razem $P_i = 0,98 \text{ kW}$

- gniazda wtykowe 230V/Z	0,6 kW	szt.5	3,00 kW
--------------------------	--------	-------	---------

- gniazdo siłowe 32A	2,0 kW	szt.2	4,00 kW
----------------------	--------	-------	---------

gniazda siłowe razem $P_i = 4,00 \text{ kW}$

- odbiorniki 24V	0,2 kW
------------------	--------

Razem $P_i = 8,2 \text{ kW}$

Moc zapotrzebowana : $P_s = (0,98 \times 0,8) + (3,0 \times 0,3) + (4,0 \times 0,5) + (0,2 \times 1,0) = 3,9 \text{ kW}$

Dobór zabezpieczeń i linii zasilających

$P_s = 3,9 \text{ kW}$

$$I_b = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U \times \cos \phi_i} \quad \text{gdzie ; } P = 3900 \text{ W } U = 400 \text{ V } \cos \phi_i = 0,93$$

$$I_b = \frac{3900}{1,73 \times 400 \times 0,93}$$

$I_b = 6,1 \text{ A}$

Biorąc pod uwagę wielkość obciążenia i selekcję zabezpieczeń dobrano $I_b = 32 \text{ A}$ (WT-00/gG) w rozdzielnicy głównej „T-G” oraz L.z. YKY 5x10 w RVS 47 p/t i w ziemi.

Sprawdzenie doboru na obciążalność długotrwałą

warunek 1 : $I_b \leq I_n \leq I_z$

gdzie : $I_b = 6,1 \text{ A}$

$I_n = 32 \text{ A}$

$I_z = 39 \text{ A}$

warunek jest spełniony

warunek 2 : $I_2 \leq 1,45 I_z$

gdzie $I_2 = 1,6 \times 32 = 51,2 \text{ A}$

dla WT-00/gG Polam-Pułtusk

$1,45 \times 39 = 56,5 \text{ A}$

warunek jest spełniony

Pozostałe zabezpieczenia i linie zasilające dobrano na schemacie za pomocą tablic do projektowania.

Dobór agregatu : Inwestor zgłasza wystąpienie o zwiększenie mocy przyłączeniowej do $P_p = 76 \text{ kW}$. dla agregatu przyjmuję współczynnik $k_j = 0,65$ podczas pracy awaryjnej. Producenci agregatów prądotwórczych dopuszczają przeciążenie o 10% mocy (nie dłużej niż przez 1h). W związku z tym :

$P_a = 76 \text{ kW} \times 0,65 = 49,4 \text{ kW}$ $I_b = 76 \text{ A}$

dobrano :

$I_n = 80 \text{ A}$ i L.z. : YKY 4x35 w ziemi i w R.O. o $I_z = 99 \text{ A}$ (dla R.O. n/t).

Opracował :

Projektant
Sprawdził Elektryk
inż. Andrzej Polakowski
nr. 126/15/78

Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja

Branża	elektryczna
Obiekt	II etap remontu w Lublinie w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie ul. Lipowa 27 - garaż i agregat prądotwórczy
Adres	Lublin ul. Lipowa 27
Inwestor	Gmina Miasto Lublin
Projektant	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

Projektant
Specjalista Elektryk
inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78

Część opisowa

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

Zakres robót :

Zasilanie projektowanego garażu z agregatem.

Tablica elektryczna dla garażu.

Instalacje elektryczne w projektowanym garażu.

Instalacje związane z agregatem prądotwórczym i jego automatyką.

Kolejność realizacji:

Wykonanie linii zasilającej do garażu wraz z liniami do agregatu.

Wykonanie instalacji elektrycznych w garażu.

Montaż instalacji i urządzeń związanych z agregatem.

Próby montażowe i uruchamianie poszczególnych instalacji

Odbiór techniczny wykonanych prac przez odpowiednie Służby Inwestora.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obiekcie znajdują się :

- instalacje elektryczne czynne;
- instalacje wod. kan. i klimatyzacji;
- instalacje c.o;
- instalacje teletechniczne i informatyczne.

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

W pobliżu przeprowadzanych prac znajdują się :

- czynne instalacje elektryczne;
- czynne instalacje sanitarne;
- czynne instalacje teleinformatyczne.
- obiekt czynny o charakterze użyteczności publicznej.

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

Podczas prac demontażowych przy instalacjach elektrycznych zwrócić uwagę na ich wcześniejsze wyłączenie spod napięcia.

Występować będą prace remontowe przy instalacjach elektrycznych – zwrócić uwagę na występujące zagrożenia (praca sprzętu mechanicznego, kucia, przebicia).

Oprócz prac przy instalacjach elektrycznych, wykonywane będą liczne prace budowlane (praca sprzętu mechanicznego, kucia, przebicia).

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

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zakresem prac, wskazanie miejsc występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

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

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonać po zgłoszeniu odpowiednim służbom Inwestora i użytkownika oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Zakładzie.

Projektant :

Projektant
Specjalista Elektryk
in. J. Polakowski
ul. 746/Lb/78

[illegible]

102. Lech Polakowski
BR. 766/Lb/79

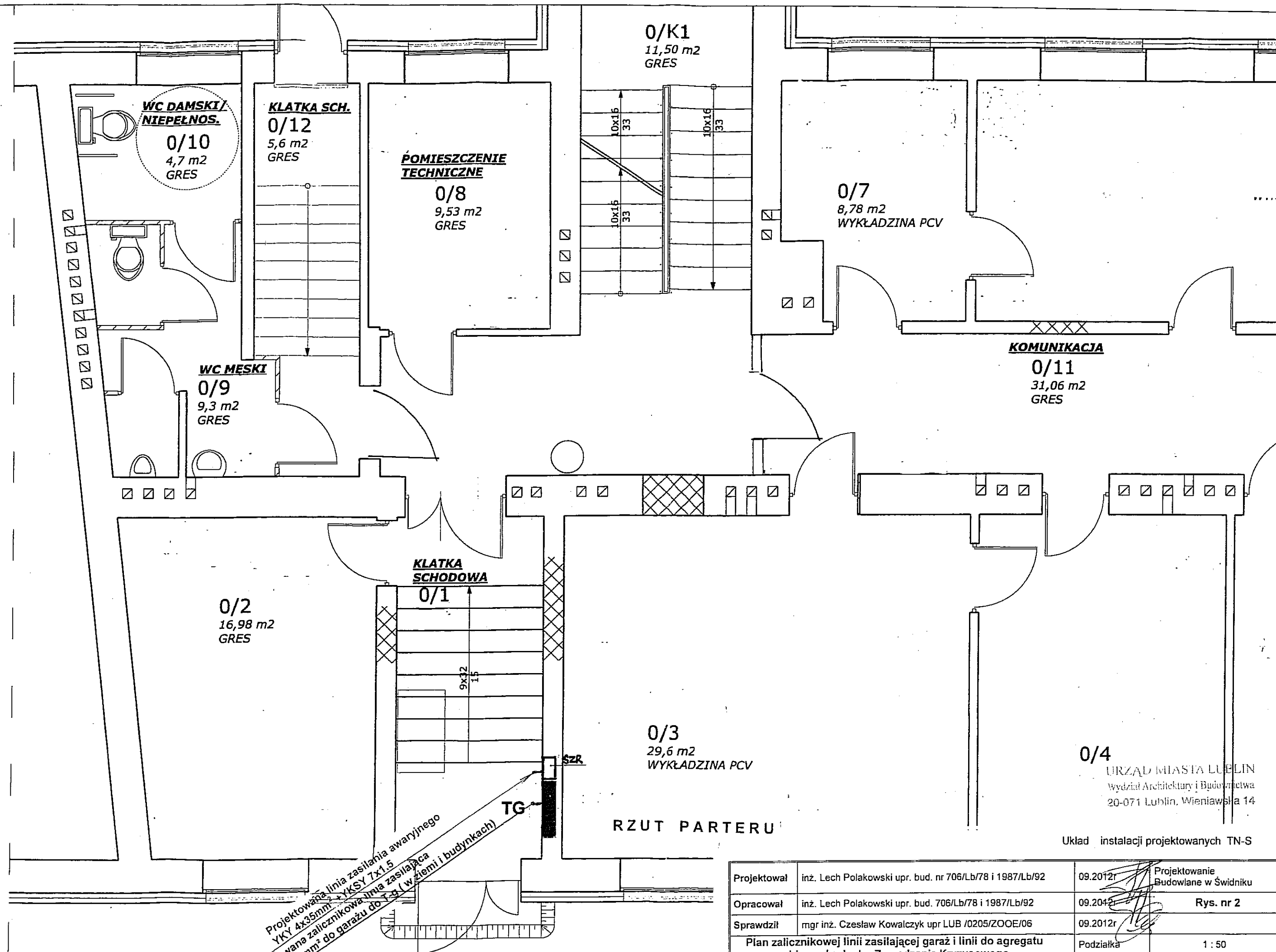
10. Zestawienie podstawowych materiałów

Uwaga: szczegółowe zestawienie materiałów znajduje się w części kosztorysowej opracowania, które obejmuje przedmiar robót i kosztorys inwestorski.

Projektant
Specjalista Elektryk
inz. Lech Polakowski
0000-00-0000

Adres: Plac Łokietka 1, Lublin

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	09.2012r	Projektowanie Budowlane w Świdniku
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	09.2012r	Rys. nr 1
Sprawdził	mgr inż. Czesław Kowalczyk upr LUB /0205/ZOOE/06	09.2012r	
Plan zalicznikowej linii zasilającej garaż i linii do agregatu II – etap remontu		Podziałka	1 : 500
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Lipowa 27
Inwestor	Gmina Miasto Lublin	Województwo	lubelskie



KOMUNIKACJA

0/11
31,06 m²
GRES

0/4
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

RZUT PARTERU

Układ instalacji projektowanych TN-S

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	09.2012r	Projektowanie Budowlane w Świdniku
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	09.2012r	Rys. nr 2
Sprawdził	mgr inż. Czesław Kowalczyk upr LUB /0205/ZOOE/06	09.2012r	
Plan zalicznikowej linii zasilającej garaż i linii do agregatu przebieg w budynku Zarządzania Kryzysowego II – etap remontu		Podziałka	1 : 50
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Lipowa 27
		Miejscowość	Lubelskie

do garażu w ziemi

**POM.
SPRZĄTACZEK**
01/12

POM. GOSP.
01/14

MAGAZYN
01/10

01/K1

POM. GOSP.
01/15

WYMIENNIKOWNIA

01/9

**KOMUNI
KACJA**
01/8

**POMIESZCZENIE
GOSPODARCZE**

01/7

TOALETA
01/13

KOMUNIKACJA 1
01/11b

KOMUNIKACJA
01/11a

z tablicy TG: YDY 3x2,5 w listwach n/t
dla zasilenia bramy (szlabanu)

zakończyć puszką P-1
(pozostawić zapas)

MAGAZYN

01/1

MAGAZYN
01/2

z tablicy TG: YDY 3x2,5 w listwach n/t
dla zasilenia bramy (szlabanu)
Projektowana linia zasilania awaryjnego
YKY 4x35mm² + YKSY 7x1,5
Projektowana zalicznikowa linia zasilająca
YKY 5 x 10 mm² do garażu do T-g (w ziemi i budynkach)

RZUT PIWNIC

01/4

MAGAZYN

01/5

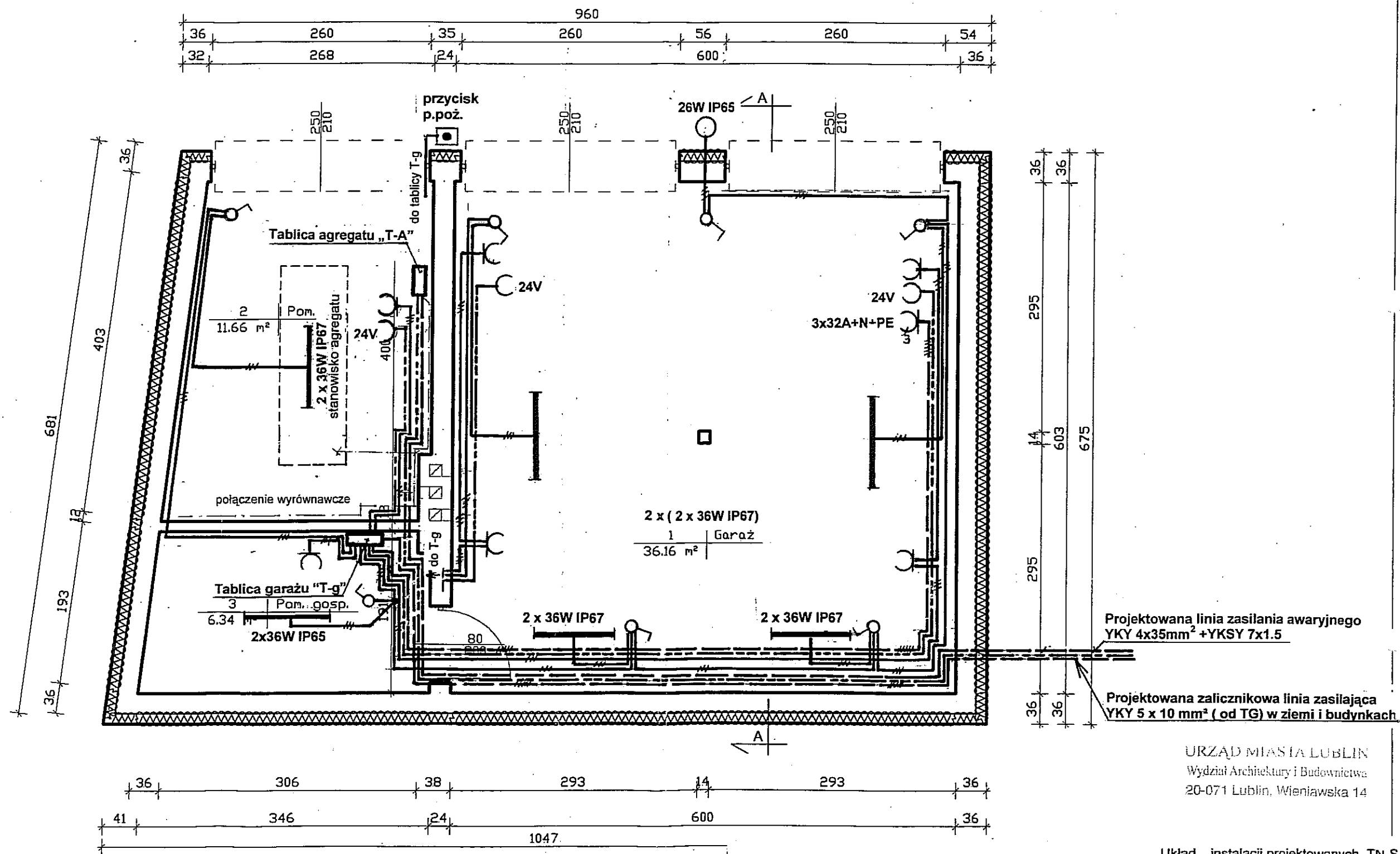
MAGAZYN

01/6

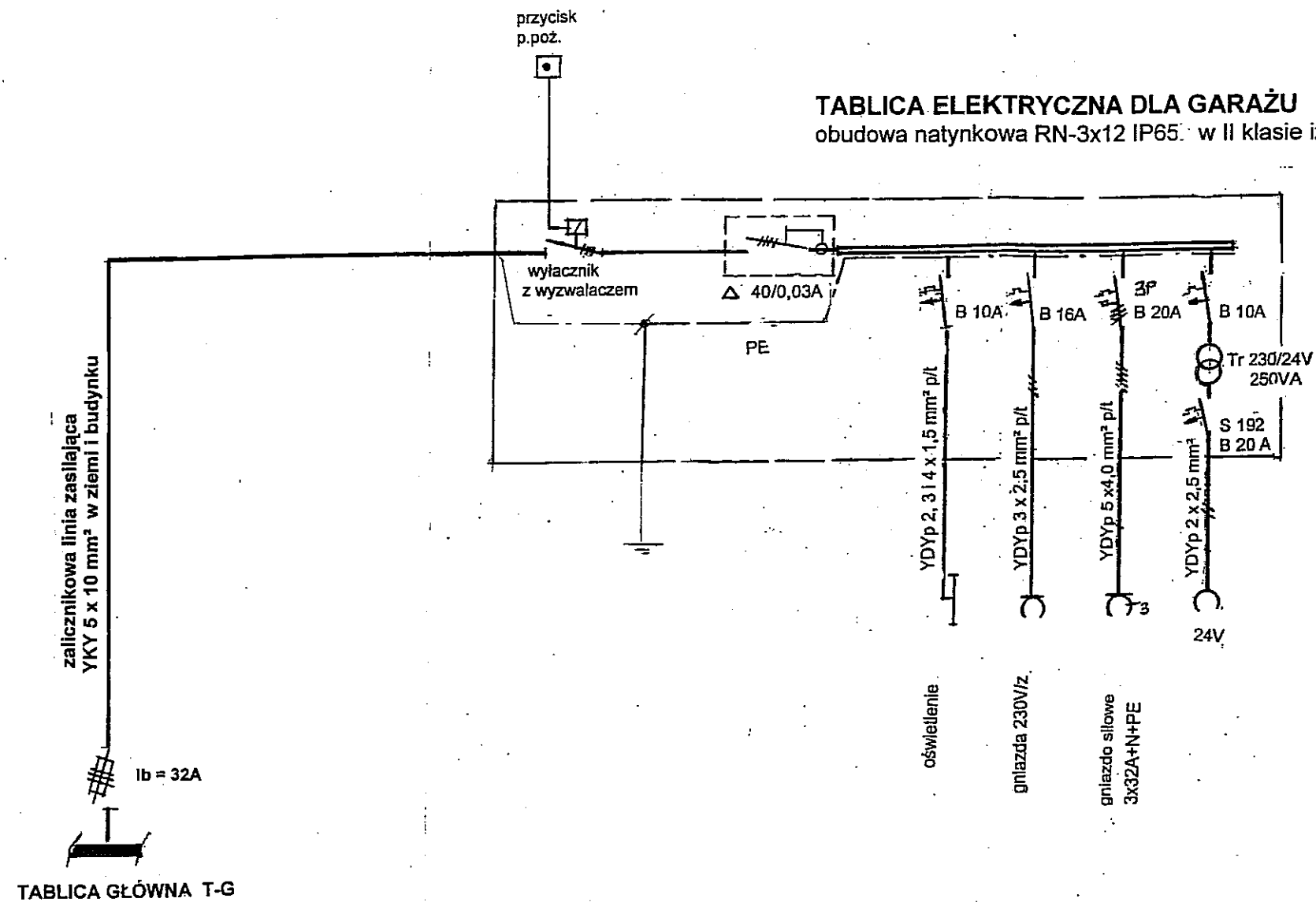
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Układ instalacji projektowanych TN-S

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	09.2012r	Projektowanie Budowlane w Świdniku
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	09.2012r	Rys. nr 3
Sprawdził	mgr inż. Czesław Kowalczyk upr LUB /0205/ZOOE/06	09.2012r	
Plan zalicznikowej linii zasilającej garaż i linii do agregatu przebieg w budynku Zarządzania Kryzysowego II – etap remontu		Podziałka	1 : 500
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Lipowa 27
Investor	Urząd Miasta Lublin		



Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	09.2012r	Projektowanie Budowlane w Świdniku
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	09.2012r	Rys. nr 4
Sprawdził	mgr inż. Czesław Kowalczyk upr LUB /0205/ZOOE/06	09.2012r	
Plan instalacji elektrycznych w projektowanym garażu II – etap remontu		Podziałka	1 : 50
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Lipowa 27
		Województwo	lubelskie
Inwestor	Gmina Miasto Lublin		



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Układy instalacji projektowanych TN-S

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	09.2012r	Projektowanie Budowlane w Świdniku
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	09.2012r	Rys. nr 5
Sprawdził	mgr inż. Czesław Kowalczyk upr LUB /0205/ZOOE/06	09.2012r	
Tablica elektryczna dla garażu „T-g” Schemat zasilania II – etap remontu		Podziałka	
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Lipowa 27
		Województwo	lubelskie
Inwestor	Gmina Miasto Lublin		

Zintegrowany układ SZR
(modułowy, automatyczny przełącznik zasilania
- sprzężone rozłączniki izolacyjne 80A

Tablica T-A w pom. agregatu
z zabezp. 80A 4P

możliwe zastosowanie
automatycznego startera
(zgodnie z ewentualną decyzją Inwestora)

Agregat prądotwórczy z silnikiem
spalinowym (obudowa wyciszona)
moc awaryjna 56 kVA
wg. wyboru Inwestora)

proj. YKY 4x35
w bud. i ziemi po trasie- rys. 1

FRX

LK-7/13
L1, L2, L3

S 301 C6
zabezp. cewki
FRX

Główny
wyłącznik
prądu

Istniejąca tablica główna T-G

Tablica T-A w pom. agregatu
z zabezp. 80A 4P

kabel YKSY 7x1,5

dla ewentualnego zastosowania
automatycznego rozruchu

proj. YKY 4x35
w bud. i ziemi po trasie- rys. 1

do przełącznika
sieci -0-agregat

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	09.2012r	Projektowanie Budowlane w Świdniku
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	09.2012r	Rys. nr 6
Sprawdził	mgr inż. Czesław Kowalczyk upr LUB /0205/ZOOE/06	09.2012r	
Schemat zasilania z uwzględnieniem agregatu			Podziałka
			Miejscowość
			Ulica
			Województwo
Inwestor	Gmina Miasto Lublin		Lublin Lipowa 27 lubelskie



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
ul. Wolska 12 20-411 Lublin
Tel. centrala 81 445 10 00
Faks: 81 746 43 33
Email: sekretariat.ze1@pgedystrybucja.pl
Tel. RP 81 445 11 29

WP

Lublin, dnia 01.10.2012 r.

Nr WP 67835 - 866/RE-1/2012

Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwałe 3
20-117 LUBLIN

Warunki przyłączenia nr 67835 - 866/RE-1/2012 dla podmiotu IV grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,40 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Budynek Urzędu Miasta.

Lokalizacja: Lublin, ul. Lipowa 27 gm. Lublin, działka nr 37.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 25.09.2012r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **złącze kablowe ZK-3a linii niskiego napięcia na budynku ul. Lipowa 27, K-17 Narutowicza 16.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **76,00 kW (istn. 35,00 kW nr ewid. 15022112) - zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: zgodnie z pkt. 1
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem: nie dotyczy.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
Zgłoszony budynek zasilic od istniejącego złącza kablowego ZK-3a, wewnętrzną linią zasilającą o przekroju dostosowanym do zwiększonego poboru mocy,
Przewód ochronny instalacji elektrycznej wykonać poza złączem kablowo-pomiarowym, od tablicy głównej odbiorcy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w miejscu ogólnie dostępnym i dogodnym do obsługi.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego
 - 8.1. Zastosować półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej na napięciu 0,40 kV.
 - 8.2. Liczniki energii elektrycznej powinny umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii bierniej z rejestracją profili obciążenia.
 - 8.3. Układ pomiarowy musi być wyposażony w liczniki trójsystemowe.
 - 8.4. Liczniki energii elektrycznej winny być dostosowane do rozliczeń w wybranej grupie taryfowej – zaprogramowane i sparаметryzowane.
 - 8.5. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.
 - 8.6. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie).

System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.

- 8.7. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
 9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **125 A** w złączu kablowym ZK-3a na budynku.
 10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,40 kV: **TT**.
 11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
 12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
 13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
 14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - w przypadku kolizji zgłoszonego obiektu z istniejącą siecią elektroenergetyczną PGE Dystrybucja S.A. kolidujące urządzenia należy przebudować po trasie bezkolizyjnej ; w celu określenia „Warunków usunięcia kolizji” oraz zawarcia umowy należy wystąpić do PGE Dystrybucja S.A. RE Lublin-Miasto odrębnym pismem,
 - na powyższe opracować dokumentację projektową w oparciu o obowiązujące przepisy budowy urządzeń energetycznych i rozwiązania typowe,
 - zastosować zamki z wkładką typu "MASTER-KEY" ; urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty,
 - w przypadku zainstalowania odbiorów wymagających dużej pewności zasilania należy zainstalować dodatkowe źródło energii - agregat prądotwórczy z którego zasilanie wykonać w sposób uniemożliwiający podanie napięcia na sieć PGE Dystrybucja S.A. ; szczegóły związane z zasilaniem oraz schemat ideowy należy uzgodnić na roboczo w RE Lublin-Miasto na etapie prac projektowych ; należy opracować instrukcję ruchu i eksploatacji, którą uzgodnić w RE Lublin-Miasto.
 15. Uwagi dodatkowe: szczegóły techniczne uzgodnić w Rejonie Energetycznym przed przystąpieniem do prac projektowych.
- Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: MAŁEK MAREK tel. (081) 445 - 1127.

Kierownik Wydziału
Przyłączania i Rozwoju

Krzysztof Mazurkiewicz.....