

PUI BUDPROJEKT SP.Z.O.O
87-100 Toruń, ul. Szosa Chelmińska 119
tel/fax (+48 56) 6544492
email: budprojekt@pro.onet.pl

zatecznik NV 10/2
do 5/14/2
zadanie NV 1

5

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku biurowego wraz z zadaszeniem wejścia

ADRES : ul. Modrzewiowa 23
Bydgoszcz
działka nr 15 obręb 174

INWESTOR : Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o. o.
ul. Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

STADIUM : Projekt budowlany z elementami wykonawczymi

OBIEKT : Budynek biurowy

BRANŻA : Elektryczna

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
Projektant br. elektryczna	tech. Andrzej Pluciński	UA-IV/8346/102/TO/89	12.06.2013	
Kierownik pracowni	mgr inż. Stefan Gralikowski	GP.I/7342/TO/93	12.06.2013	

12 czerwiec 2013 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

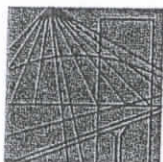
1. Zaświadczenie przynależności do Izby Inżynierów – projektant
2. Uprawnienia projektanta
3. Oświadczenie projektanta

Spis treści

1. Opis techniczny
2. Obliczenia techniczne
3. BIOZ

Spis rysunków

- 1-E Plan instalacji elektrycznej i odgromowej – dach 1:100
- 2-E Schemat zasilania – brama wjazdowa
- 3-E Plan trasy kabla nN 00,4kV



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

Bydgoszcz 2012-12-11

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PLUCIŃSKI ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania

87-100 TORUŃ

UL. PRZYJACIÓŁ 1A

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/1973/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2013-01-01

do dnia 2013-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr. hab. inż. Adam Podhórski

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

Andrzej Pluciński

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Toruniu

Wydział Planowania i Rozwoju Miast,
Urbarzysta, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Toruń

dnia 1989-07-12 19...

Nr UA-IV/8346/102/TC/89

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

§ 2 ust. 2 pkt 2,

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,
zm. Dz.U. Nr 42/88, poz. 334

Obywatel (ka)

ANDRZEJ PLUCIŃSKI

(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 października 54

19 r. w

Toruniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

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

Za zgodność z oryginałem

Andrzej Pluciński

Obywatel (ka) ANDRZEJ PLUCIŃSKI jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymują:

1. Ob. Andrzej Pluciński
ul. Przy Skarpie 23b/30
87-100 T o r uń
2. a/a

DYREKTOR WYDZIAŁU
w/z

inż. arch. Stanisław Lubicz - Lubński
Z-ca Dyrektora Wydziału

Opłatę skarbową w wysokości
500,- zł pobrano
i skasowano na kopii decyzji.



(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

Andrzej Pluciński

***OŚWIADCZENIE**

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany: **Andrzej Pluciński**

zamieszkała w *Toruń* *ul. Przyjaciół 1a*

Kod pocztu *87 – 100* pocztą *Toruń*

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z 06.2013 r.)
dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji)

p.t. „Termomodernizacja budynku biurowego wraz z zadaszaniem wejścia
w m. Bydgoszcz ul. Modrzewiowa 23; dz. Nr 15 obręb 174” – instalacje elektryczne

Opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora).

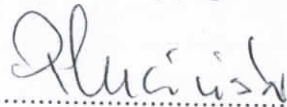
*Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1,
85-011 Bydgoszcz*

*Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami
wiedzy technicznej.*

Data złożenia oświadczenia

12.06.2013r

Czytelny podpis składającego oświadczenie


.....

* Wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dn. 07.07.1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U 2003.207.2016 ze zmianami)

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Temat opracowania

Treścią niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej i instalacji odgromowej dla zadania:

„Termomodernizacja budynku biurowego wraz z zadaniem wejścia w m. Bydgoszcz ul. Modrzewiowa 23; dz. Nr 15 obręb 174”

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące dokumenty:

- zlecenie inwestora
- opracowanie branżowe proj. architektoniczno-budowlany i wod –kan.
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi
- ustalenia i wytyczne inwestora

1.3. Dane ogólne

Moc szczytowa urządzeń zabudowanych w ramach zadania , $P_i=P_o=1,5kW$, w ramach istniejącego przyłącza i istniejącego przydziału mocy.

1.4. System ochrony od porażień

Jako środek ochrony od porażień prądem elektrycznym projektuje się samoczynne szybkie wyłączenie zasilania , instalacja odbiorcza w układzie sieciowym TN-S. wraz z zastosowaniem połączeń wyrównawczych , oraz wyłączników różnicowo – prądowych.

Instalację odbiorczą 1 faz. wykonać jako 3 - przewodową , instalację 3 faz. wykonać jako 5 - przewodową.

1.5. Wyłącznik p.poż

Rolę wyłącznika p.poż dla całego obiektu spełnia wyłącznik WG zainstalowany w istniejącej tablicy głównej na parterze przy wejściu do budynku.

1.6. Zasilanie elektroenergetyczne

Zasilanie budynku realizowane jest istniejącym przyłączem energetycznym z istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego na terenie działki objętej opracowaniem.

1.7. Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Projektuje się następujące instalacje elektryczne wewnętrzne:

- rozbudowa istniejącej tablicy rozdzielczej „T-T”(parter)
- instalacja odgromowa

1.8. Rozbudowa istniejącej tablicy rozdzielczej instalacje elektryczne

Celem zasilania projektowanej bramy wjazdowej, należy rozbudować i wyposażać tablicę „T-T”(parter) w sposób jak pokazano na rysunku nr 2-E.

Istniejącą tablicę należy wyposażać w wyłącznik różnicowo-prądowy typ P344/B16/0,03A, z tablicy wyprowadzić obwód kablem $YKY5 \times 4 \text{mm}^2$ który zakończyć w rozdzielni w projektowanej bramie wjazdowej.

Kabel układać w rurze ochronnej DVK75 po trasie jak pokazano na planie rysunek nr 3-E.

1.9. Instalacja odgromowa.

W związku z termomodernizacją budynku, zwody pionowe na ścianie należy wykonać z zastosowaniem drutu stalowo-ocynkowanego DFe/Zn $\Phi 8$, instalując w rurce RVS18 układając na tynku w warstwie ocieplającej .

Wykonać osłony uziorów odprowadzających i zamontować zaciski kontrolne „ZK”

- zwody poziome na dachu wykonać z zastosowaniem drutu stalowo-ocynkowanego DFe/Zn $\Phi 8$
 - zaciski kontrolne należy instalować na wysokości 1,2m. od ziemi.
 - przewody odprowadzające od zacisków kontrolnych ZK do istniejącego uzioru otokowego wykonać bednarką Fe/Zn 20x3
 - wykonać uzior otokowy bednarką ocynkowaną Fe/Zn 20x3
- którego wartość nie powinna przekraczać wartości $R < 30 \Omega$ w przypadku nie uzyskania wymaganej w/w wartości wykonać dodatkowe uzioru pograżone w gruncie pionowo.
- części metalowe nie będące częściami urządzeń elektrycznych (np. maszty opraw oświetleniowych, konstrukcje drabiny stalowej itp.) połączyć ze zwodami instalacji odgromowej.

1.10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

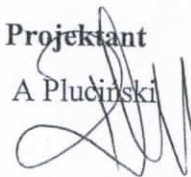
W stosunku do zakresu robót objętych przedmiotem projektowym nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań innych niż te, które są zawarte w aktualnie obowiązujących instrukcjach i przepisach.

1.11. Uwagi końcowe.

- wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami normami i katalogami .
- w zakresie ochrony przeciw porażeniowej wszelkie prace wykonać zgodnie z normą PN-EN 61140:2003U, PN-91/E-5009.
- obciążenia w tablicach rozdzielczych rozłożyć równomiernie na każdą fazę.
- użytkowanie urządzeń elektrycznych jest dopuszczalne dopiero po sprawdzeniu skuteczności ochrony od porażenia prądem elektrycznym potwierdzonym protokołem przez osobę uprawnioną.
- przestrzegać uwag instytucji uzgadniających.

Projektant

A Pluciński



2. OBLICZENIA TECHNICZNE.

2.1 Zestawienie mocy.

Moc szczytowa łącznie $P_i = P_o = 1,5 \text{ kW}$

Prąd obciążenia szczytowego dla podgrzewania rynien.

$$I_o = \frac{1,5}{1,73 \times 0,4 \times 0,96} = 2,3 \text{ A}$$

2.2. Dobór w.l.z. i zabezpieczeń.

Przekrój przewodu dobrano zgodnie z PN-IEC 60364-523.

Sprawdzenie spadków napięć w dobranych przeprowadzono w oparciu o program do obliczeń OBL200, wyniki przedstawiono w tabelce nr 1

2.4. Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej.

Obliczenia przeprowadza się dla obwodu o najniekorzystniejszych warunkach pracy przy założeniu zwarcia na końcu obwodu –brama wjazdowa, wyniki przedstawiono w tabelce.

Ponieważ spełniony jest warunek $Z_s \times I_a \leq U_o$, nastąpi szybkie wyłączenie zasilania, ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym jest skuteczna.

Projektant

A. Płuciński



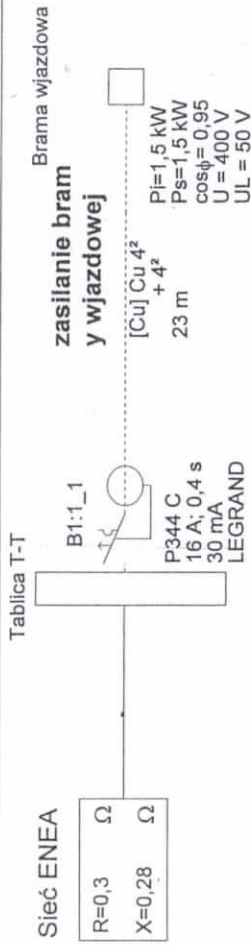
ZPW ELEKTRYK



Nazwa obwodu: Zasilanie bramy wjazdowej

Licencja nr 59355 wer. 1.00

TN-C-S



ZPW ELEKTRYK

Nazwa obwodu: Zasilanie bramy wjazdowej



Licencja nr 59355 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
zasilanie bramy wjazdowej	Cu 4 ²	23,0	B1:1_1	P344 C 16 A (LEGRAND)	0,4	0,730	138,2	100,82	±4,03	230	TAK	315,3

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym. W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
- * - typ zdefiniowany przez Użytkownika



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	$\sum Pi k.$	$\sum Ps k.$	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	PI w.	n w.	$\sum Pi w.$	$\sum n w.$	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU [%]	IB [A]
zasilanie bramy wjazdowej	Cu 4 ²	23,0	400	1,50	1,50	1	1,50	1,00	1,50	1,50	1,00	-	-	-	-	-	1,50	0,95	1,00	0,10	2,28

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = $[Po(k-1) + Ps(k-1)] * kjs(k-1) + Ps k$

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

0,10

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
 kx - współczynnik wpływu reakcji $kx=1+(X/R)*tg \phi$
 IB - prąd roboczy [A]

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

PI w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku)

I. DANE

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego
„Termomodernizacja budynku biurowego wraz z zadaszeniem wejścia
ul. Modrzewiowa 23 dz. nr 15obręb 174 Bydgoszcz
2. Nazwa inwestora i adres
Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1
3. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informacje
Andrzej Pluciński

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
- budowa instalacji elektrycznych wewnętrznych
- budowa instalacji odgromowej
2. Kolejność realizacji przedsięwzięcia
 - Wytyczenie tras przewodów i kabli
 - Układanie przewodów pod tynkiem
 - Układanie rur i kabli
 - Montaż tablic rozdzielczych
 - Podłączenie przewodów
 - Badanie i pomiar przewodów
 - Montaż i podłączenie osprzętu
 - Badania techniczne i sprawdzenia oraz odbiór techniczny.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - Istniejące podziemne instalacje gazowe, telekomunikacyjne i wodociągowe.
 - Prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania
 - Wykonywania wszelkich prac na istniejących urządzeniach elektrycznych tylko wyłączonych spod napięcia, uziemionych i odpowiednio oznakowanych realizować wyłącznie na podstawie pisemnego polecenia na pracę wystawionego przez uprawnionych pracowników energetyki.
 - Brygadzista i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E” na napięcie do 1kV.

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników
 - Zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu budowlanego.
 - Ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót.
 - Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót.
 - Wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży.
 - Osobami uprawnionymi do udzielania instruktażu są: brygadzista, kierownik robót, inspektor ds. BHP.

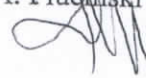
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia
 - Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe.
 - Wyposażenie pracowników w środki łączności.
 - Wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest.
 - Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż oraz w apteczkę.

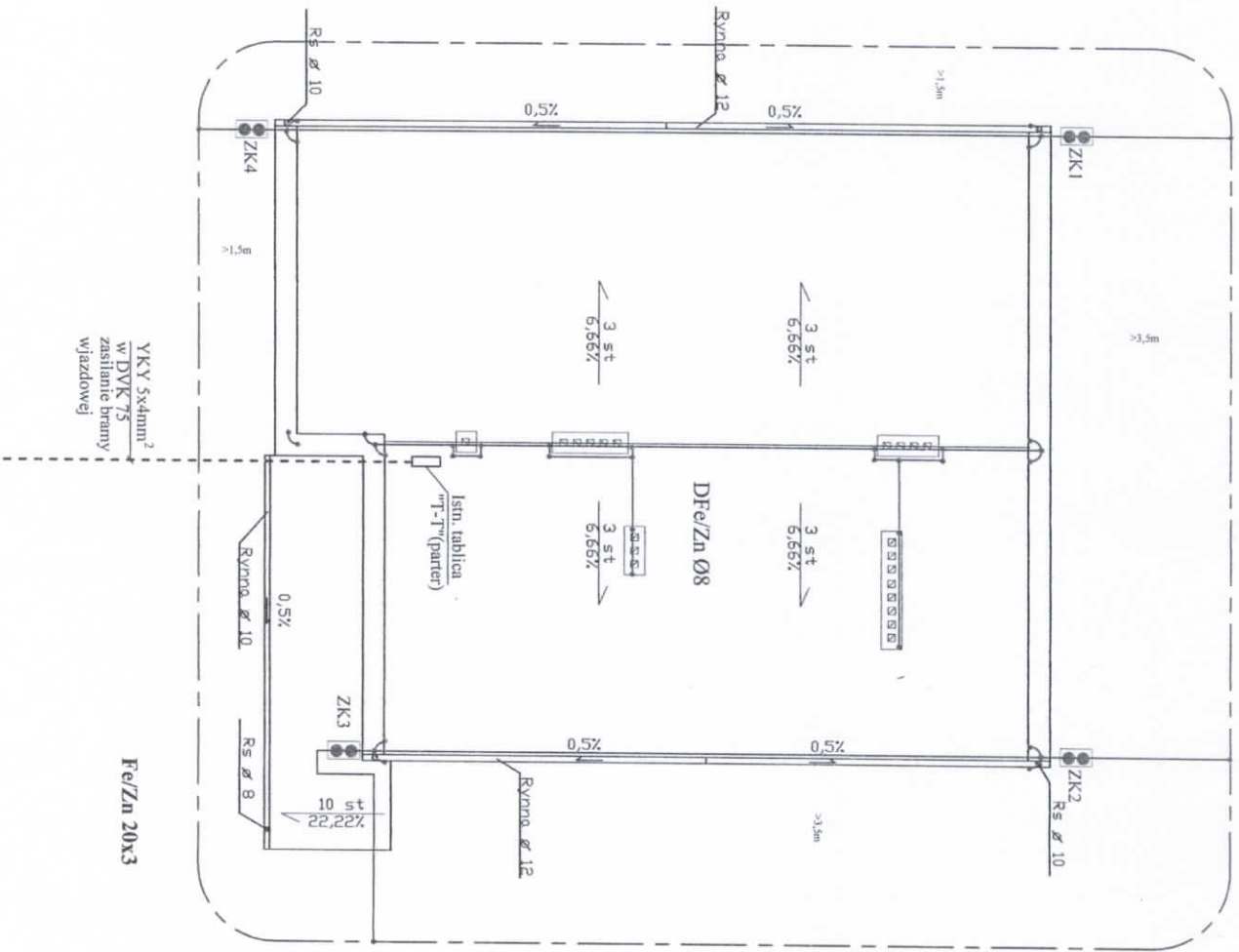
- Należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych.

8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji

- Projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny znajdować się w biurze budowy.
- Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów są w posiadaniu operatorów tych maszyn.
- Pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzysty.

BIOZ
opracował:
A. Pluciński





- LEGENDA**
- - - Instalacja odgromowa
 - Instalacja 3 faz. 400V
 - ZK⁹ - Złącze kontrolne instalacji odgromowej
 - ☉ - Złącze rywnowe

RZUT DACHU

BUDOWA	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNYCH BUDPROJEKT SP Z O.O. UL. SZOSA CHELIŃSKA 119, 87-100 TORUŃ			
INWESTOR	ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH "ADM" Sp. z o.o. UL. ŚNIADECKICH 11, 85-011 BYDGOSZCZ			
STADIUM	PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA			
Tytuł opracowania	TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU BIUROWEGO WRAZ Z ZAŁĄCZENIEM WIEŻYCIĄ BYDGOSZCZ, UL. MODRZEWIOWA 16, DZ. NR 15			
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO ANDRZEJ PIŁONSKI	NR URBANISMU SPRACOWNIA LUB INŻYNIERSKIEGO FIRMALNO-INDYWIDUALNA	DATA 06.2012	PODPIS <i>[Signature]</i>
WZROSTNIK BUDOWLANI	IMIĘ I NAZWISKO STEFAN OPAŁKOWSKI	POSYTYWNE OPINIOWANIE PRZEZ INŻYNIERSTWA LUB FIRMALNO-INDYWIDUALNA	DATA 06.2012	PODPIS <i>[Signature]</i>
TAKŻE WYKAZUJĄC		SKALA	1:100	DATA OPACZ. CZERNIEC 2011
PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ		NR RYSUNKU	18	

1,5kW
Brama
wjazdowa



YKY 5x4mm²

P 344 C16
0,03



1

Istn. "T-T" - parter -korytarz
(rozbudowa)

PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

BIURO PROJEKTÓW	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNYCH BUDPROJEKT SP Z O.O. UL. SZOSA CHELIŃSKA 119, 87-100 TORUŃ			
INWESTOR	ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH "ADM" Sp. z o.o. UL. ŚNIADECKICH 1; 88-011 BYDGOSZCZ			
STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA			
TYTUŁ OPRACOWANIA	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIUROWEGO WRAZ Z ZADASZENIEM WEJŚCIA BYDGOSZCZ; UL. MODRZEWIOWA 16; DZ. NR 15			
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ANDRZEJ PŁUCIŃSKI	IA-4186461021098 Inżynier elektrycy	06.2013	
KIEROWNIK PRACOWNI	NIP PRZ STEFAN GRALIKOWSKI	KONSTRUKTOR DIAŁO WSP-48-710101102	06.2013	
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA - brama wjazdowa			SKALA 1:1 DATA OPRAC. CZERWIEC 2013 NR RYSUNKU 4E

18

Mapa do celów projektowych

Bydgoszcz - ul. Modrzewiowa 23

Skala 1:500

Jedn. ew. 0:46101.1.m. Bydgoszcz

odreb: 174 dz. 15

ark. mapy: 321_0212, 0221

Dz. E.R.G. 1269/13

Bydgoszcz, dnia 08.05.2013r

Utkwys. Amsterdam PUMG 2000 6/5

Nie wykonano ustalenia obciążzeń służebnościami gruntowymi

GEODETA UKRANIONY
MIĘDZYNARODOWY
 Bydgoszcz, ul. Północna 119/380 Bydgoszcz
 NIP: 662 379 61 22, 0 806 881 888

Geodezyjne Usługi Geodezyjne

GEODEX

Edward Gugniewicz

ul. Północna 1, tel. 379-61-22

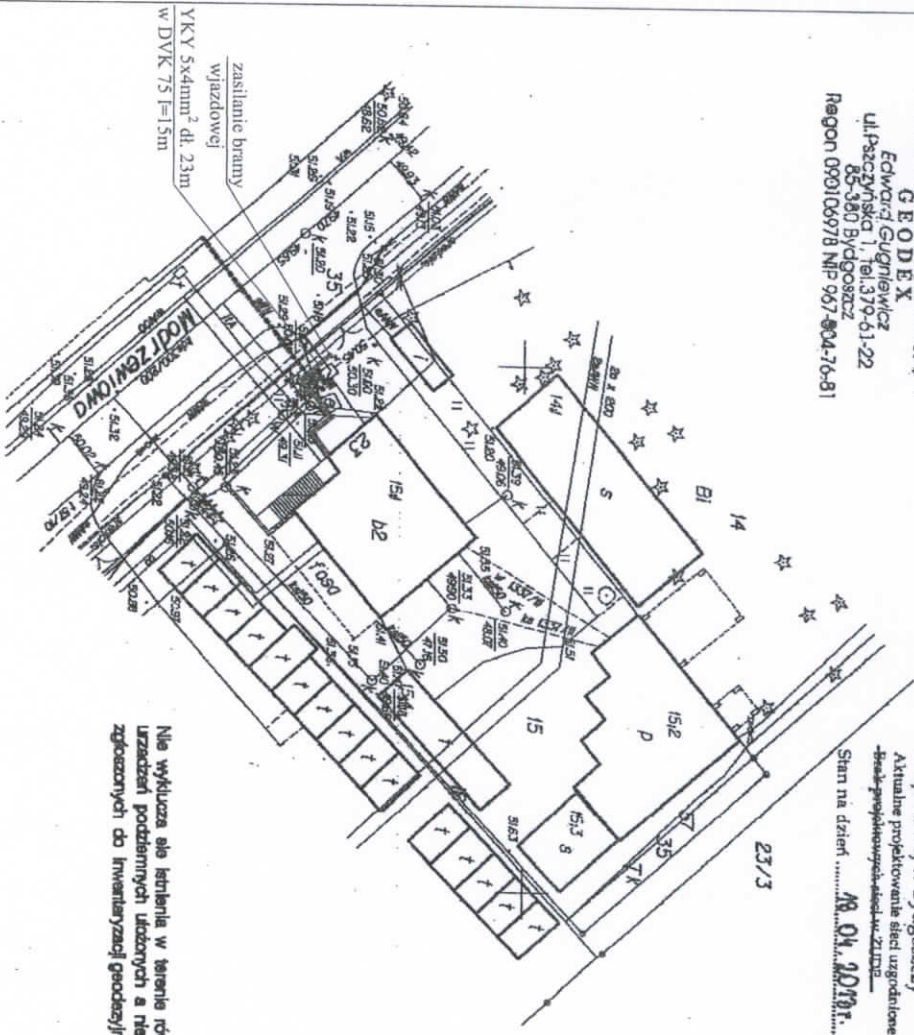
85-360 Bydgoszcz

Regon 090106978 NIP 967 804-76-81

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
 Główny Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy

W dotychczasowym liście
 powiększone w terenie aktualności treści mapy zasadniczej,
 Dokumentacji potwierdzonej planimetryczną mapą profilną
 do zasobu w dniu
 i zamieszczono pod nr
 Należy pamiętać, że mapa może służyć do celów projektowych,
 Projektowana obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
 budowę posiadają wyznaczone i numerowane; nie wykonano
 przez personel urzędniczy do wykonania inżynierskiego
 Bydgoszcz, dnia 08.05.2013r. Ośrodek Odnawialności
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 Zofia Młyńska

Zamawiający: Urząd Miejski w Bydgoszczy
 Projektowej w Bydgoszczy
 Aktualne projektowanie siatek uszeregowane w ZUDP
 - Instrukcja projektowania siatek w ZUDP
 Stan na dzień: 08.05.2013r.



Nie wykonano ustalenia obciążzeń służebnościami gruntowymi

LEGENDA

— Linia kablowa n.n. 0,4kV w rurach ochronnych

BUDOWA	ELEKTRYCZNA
TYTUŁ OPRACOWANIA	TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU BIUROWEGO WRAZ Z ZAŁĄCZENIEM WIEŚCICA BYDGOSZCZ; UL. MODRZEWIOWA 15; DZ. NR 15
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO ANDRZEJ PŁUCHIŃSKI
PROJEKTANT	NR UPRAWNIENI SPECJALNOŚĆ 08.01.16
KIEROWNIK PRACOWNI	IMIĘ I NAZWISKO STEFAN GWAŁKOWSKI
NAZWA PRACOWNI	BYDGOSZCZ, UL. PÓŁNOCNA 119/380
PLAN TRASY LINII KABLOWEJ 0,4kV	
DATA	08.05.13
PODPIS	[Signature]
SKALA	1:500
DATA OPRAC. CZYNNICZNEJ	07.11
NR PRACOWNI	34