

Część 3

TOM I
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część 3: „PROJEKT OŚWIETLENIA TERENU”

Obiekt : Budynki mieszkalne wielorodzinne – socjalne
nr A1, A2 i C

Adres: 05 – 500 Piaseczno
ul. Jerozolimska dz. nr ew. 41, obręb 56 (bud. C)
ul. Świętojańska dz. nr ew. 42, obręb 56 (bud. A1, A2)

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy
05 – 500 Piaseczno
ul. Kościuszki 5

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chmielkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Budownictwa „PARTNER” s.c.
90 - 030 Łódź, ul. Nowa 29/31

Projektant: inż. Edward Gołębiwski
upr. nr 225/63, w spec. instal. i urządzenia elektryczne
ŁOD/IE/3981/03

EDWARD GOŁĘBIWSKI
inżynier elektryk
upr. z § 9 pkt 1 i 2 Nr upr. 225/63
Łódź, ul. Wapienna 36 m. 19

Sprawdzający: mgr inż. Bolesław Włodarczyk
upr. nr 137/63, w spec. instal. i urządzenia elektryczne
ŁOD/IE/1235/02

mgr inż. BOLESŁAW WŁODARCZYK
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
nr ewid. 137/63, 57/71/LM

Lipiec 2007 r.

Egzemplarz Nr 4

Łódź, dn. 24.04.2004 r.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Projektowania Budowlanego
ul. Chałubińskiego 14
05-600 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” – tekst jednolity Dz. U. nr 207 z dnia 05.12.2003 r. wraz z późniejszymi zmianami, w tym ustawa z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. Nr 93 z 2004 r. poz. 8) art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „Oświetlenia terenu” opracowany dla potrzeb inwestycji polegającej na budowie budynków mieszkalnych wielorodzinnych – socjalnych A1, A2 i C w Piasecznie przy ul. Świętojańskiej dz. nr ew. 42 i Jerozolimskiej dz. nr ew. 41 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

EDWARD GOŁĘBIEWSKI
inżynier elektryk
upr. z § 9 pkt 1 i 2 Nr upr. 225/63
Łódź, ul. Wapienna 36 m. 19

.....
(podpis projektanta)

mgr inż. BOLESŁAW WŁODARCZYK
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
nr ewid. 137/03, 57/71 k.M

.....
(podpis sprawdzającego)

PREZYDIUM

Łódź, dnia 13 lipca 1963 r.

Rady Narodowej m. Łodzi
Wydział Budownictwa —
Urbanistyki i Architektury
w Łodzi
Nr ewid. uprawn. 225/63

BIURO PROJEKTOWE W PRAKTYCE
Wydział Architektury Budowlanej
ul. Chybańska 14
05-600 Płocznino
tel. 022-750-75-03

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U.-Nr 53, poz. 266)

ob. G o ł ę b i ę w s k i Edward Wojciech
inżynier elektryk

urczony dnia 7 kwietnia 1934 r. w Łodzi

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do

1) sporządzania projektów wszelkiego rodzaju
instalacji i urządzeń elektrycznych wcho-
dzących do zakresu budownictwa powszechnego.

2) kierowanie robotami budowlanymi w zakresie
budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urzą-
dzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.



13 lipca 1963
mgr arch. Jerzy K...

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Proszę o

OPŁATA
KARBOWA

Łódź — 6.5.63 — 3.000 szt.

BIURO PROJEKTOWE BUDOWLANE

partner S.C.

Tadeusz Bronowicki Wanda Pyś
40-30 Łódź, ul. Nowa 29/31 tel. 674-13-23
KODON 470520071 NIP 728-000-46-0

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 16 stycznia 2007 r.

STARSZYSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-600 Piaseczno
tel. 022-750-75-03

ZAŚWIADCZENIE nr 3981

Pan Edward Wojciech GOŁĘBIEWSKI

zamieszkały: 91-087 Łódź

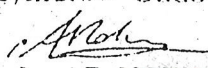
ul. Wapienna 36 m. 19

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/3981/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2007 r. do 31 lipca 2007 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
BUDOWA BROSZKOWE BUDOWNICTWO
partner S.C.
Polsz Bronowicki
Tadeusz Bronowicki
02-003 ul. Nowa 29/31 tel. 674 13 23
REGON 47059071 NIP 728 000 45-0

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

PREZYDIUM

Łódź, dnia 23 lipca 1963 r.

Rady Narodowej m. Łodzi

Wydział Budownictwa,

Urbanistyki i Architektury

w Łodzi

Nr ewid. uprawn. 137/63

STOW. PRAWOTW. W PIASECZNE
dział Architektura-Budowlany
ul. Chłopska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9.1.pkt.1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

ob. Włodarczyk Bolesław Maciej

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 21 kwietnia 1935 roku w Wieluniu

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do :

sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.

(pieczęć okrągła)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Włodarczyk



ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 13 grudnia 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1235

STAROSTWIE POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektury Budowlanej
ul. Chylickowska 14
05-600 Piaseczno
tel. 022-750-75-03

Pan Bolesław WŁODARCZYK

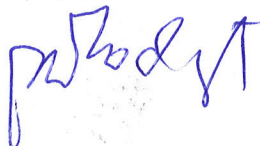
zamieszkały: 93-362 Łódź

ul. Szkolna 28A m. 2

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1235/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Projekt zawiera:

A. Część opisowa:

1. Opis techniczny
2. Obliczenia techniczne

STRA POCZĄTKOWE W PIASECZNE
biuro architektury i inżynierii
ul. Chylicka 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-750-75-03

B. Część rysunkowa:

1. Oświetlenie terenu
2. Schemat ideowy oświetlenia terenu

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Wstęp.

Tematem projektu jest oświetlenie terenu dróg dojazdowych na projektowanym osiedlu mieszkaniowym w Piasecznie przy ul. Jerozolimskiej 41 i Świętojańskiej 42.

1.2 Zasilanie w energię elektryczną.

Skrzynka oświetlenia terenu np.: SOP-3 firmy Sypniewski zostanie zainstalowana przy budynku A2 i jest oznaczona na rysunku nr 1 symbolem - TOT. Wyżej wymienioną skrzynkę zasilić z tablicy administracyjnej TA w budynku A2 (klatka schodowa w sekcji 2a). Zasilanie wykonać kablem YKY 5x6 mm² – 1kV. Kabel na tablicy TA zabezpieczyć wyłącznikiem S304C32. Kabel wprowadzić do szafki oświetlenia na główne zabezpieczenie SLP00-20A. Na zasilaniu szafki oświetlenia zainstalować wyłącznik różnicoprądowy P304-25-30AC. Szyny PEN w szafce uziemić poprzez przyłączenie do uziomu szpilkowego lub instalacji odgromowej $R \leq 30\Omega$. Po wykonaniu oświetlenia terenu wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażeń.

1.3 Oświetlenie terenu.

Oświetlenie terenu projektuje się w formie ciągu latarni. Latarnie - słupy stalowe wysokości 7,00m. Na nich będą zainstalowane wysięgniki służące do zamocowania opraw CPS400 firmy PHILIPS. Źródła światła: 1xSON-T150W. Rozmieszczenie słupów pokazano na rysunku nr 1.

Szafkę oświetlenia SOP-3 wolnostojącą ustawić przy budynku A2 w miejscu wskazanym na rysunku. Szafkę zasilić z tablicy administracyjnej budynku A2 (klatka schodowa sekcji 2a) kablem YKY 5x6 mm² – 1kV. Zapalanie oświetlenia odbywa się stycznikiem SLA63 sterowanym wyłącznikiem zmierzchowym wyposażonym w czujnik – fotoelement.

Na tablicy administracyjnej przewidziano rezerwę mocy na oświetlenie terenu. Na rys. 2 pokazano schemat zasilania oświetlenia terenu. Kable układać w rowie na głębokości 0,70m. Przejścia pod jezdnią wykonać w rurze PCV 90/4,3mm. Ostatnie słupy w obwodzie uziemić uziomem szpilkowym o oporności $R \leq 30\Omega$. System ochronny TNC-S - szybkie wyłączenie uszkodzonego odbiornika. Zapewnia to wyłącznik różnicoprądowy zainstalowany na zasilaniu szafki SOP-3.

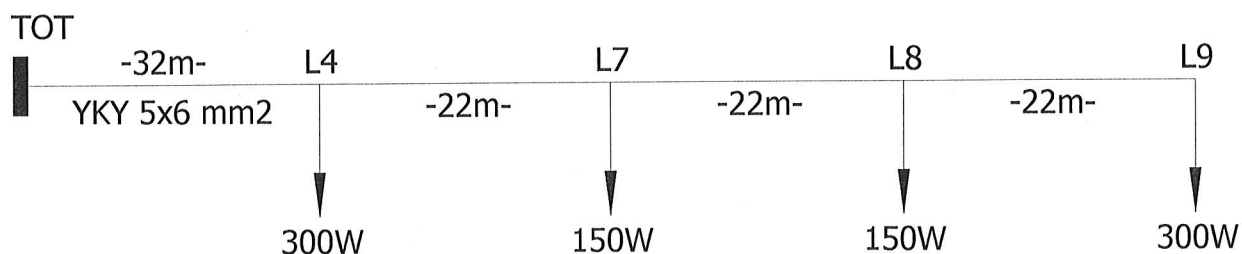
STARSZY INŻYNIER ELEKTRYK
Wydział Inżynierii Elektrycznej
ul. Wapienna 36/m 19
06-600-44-44
tel. 022-753 75 03

EDWARD GOŁĘBIEWSKI
inżynier elektryk
upr. z § 9 pkt 1 i 2 Nr upr. 225/63
Łódź, ul. Wapienna 36/m 19

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1 Obliczenie spadku napięcia.

Obwód z latarniami L4 – L9

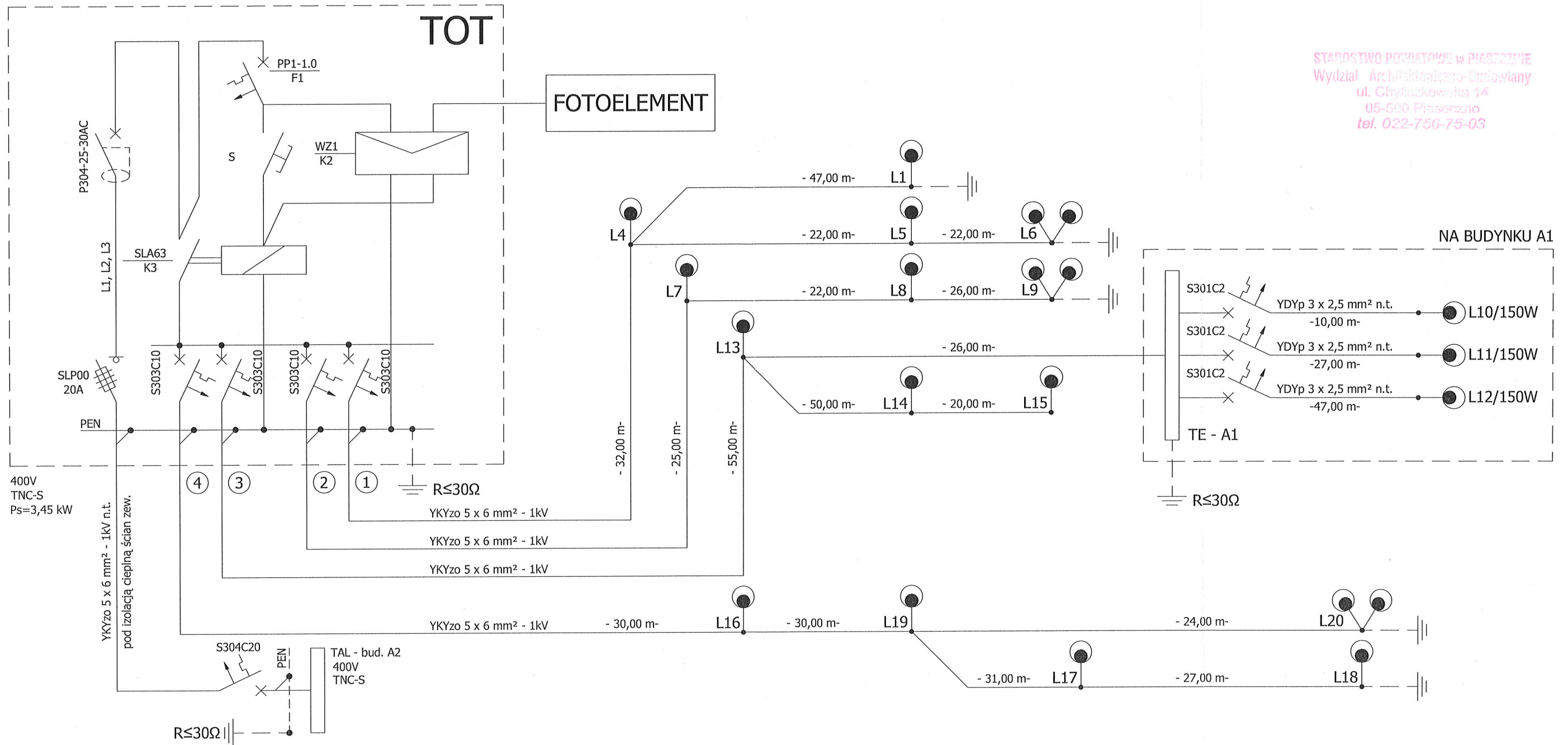


$$U\% = [100 / (57 \times 6 \times 400^2)] \times (300 \times 32 + 150 \times 54 + 150 \times 76 + 300 \times 98) = 0,12\%$$


EDWARD GOŁĘBIEWSKI
inżynier elektryk
upr. z § 9 pkt 1/2 Nr/ upr. 225/63
Łódź, ul. Wapienna 36 m. 19

STAROSTWO POWIATOWE w PLESZCHYNIE
Wydział Archiwalno-Biblioteczno-Dziennikarski
ul. Chylińskowska 14
05-600 Pleszczyno
tel. 022-750-75-03

SZAFA OŚWIETLENIA TERENU
np.: SOP-3 w obudowie OP58.2FD
wolnostojąca firmy SYPNIEWSKI



UWAGI:

1.  oprawa oświetleniowa CPS400 PHILIPS, źródło światła 1xSON-T 150W, słup stalowy H=7,00m
2. Obciążenia obwodów:
2 - 450 W
3 - 1050 W
4 - 750 W
Razem - 3450 W
3. Zabezpieczenie oprawy w słupie - S301C2
4. Oporność uziemienia $R \leq 30\Omega$

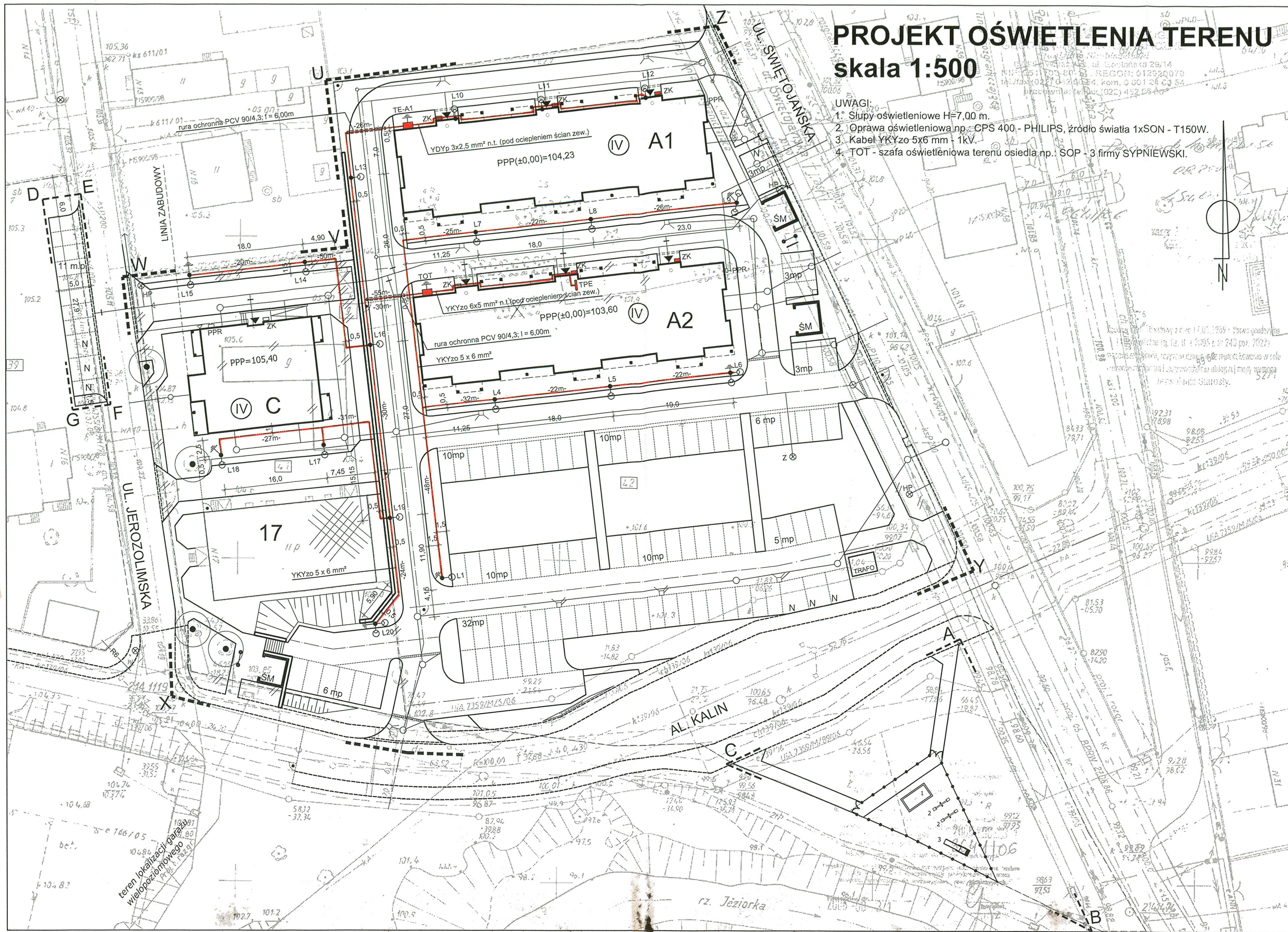
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	BUDYKNI MIESZKALNE WIELORODZINNE SOCJALNE A1,A2,C 05 - 500 PIASECZNO ul. Jerozolimska 41 i Świetojska 42	DATA: MAJ 2007
INWESTOR:	Urząd Miasta i Gminy w Piasecznie ul. Kościuszki 5 05 - 500 Piaseczno	SKALA: ---
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat ideowy oświetlenia terenu.	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	NUMER RYSUNKU: 2
PROJEKTOWAŁ:	inż. Edward Gołębski upr. nr 225/63	

PROJEKT OŚWIETLENIA TERENU

skala 1:500

- UWAGI:
1. Słupy oświetleniowe H=7,00 m.
 2. Oprawa oświetleniowa np.: CPS 400 - PHILIPS, źródło światła 1xSON - T150W.
 3. Kabel YKYzo 5x6 mm² 1kV.
 4. TOT - szafa oświetleniowa terenu osiedla np.: SOP - 3 firmy SYPNIEWSKI.



A,B,C

D,E,F,G

U,V,W,X,Y,Z

GRANICE DZIAŁEK

GRANICE TERENU PRZEZNACZONEGO NA PLAC ZABAW

GRANICE TERENU PRZEZNACZONEGO NA PARKING NA DZIAŁCE NR EW. 39

GRANICE TERENU PRZEZNACZONEGO NA ZABUDOWĘ MIESZKANIOWĄ

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

ISTNIEJĄCE JEZDNI

ISTNIEJĄCY BUDYNEK MIESZKALNY

ISTNIEJĄCY BUDYNEK DO LIKWIDACJI

ISTNIEJĄCE OGRODZENIE I WJAZD DO LIKWIDACJI

ISTNIEJĄCE RÓW ODWADNIAJĄCY DO LIKWIDACJI

ISTNIEJĄCE ZIELEN DO POZOSTAWIENIA

ISTNIEJĄCE ZIELEN DO USUNIĘCIA

ISTNIEJĄCY HYDRANT

JEZDNI I CHODNIKI PROJEKTOWANE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWO KOLPROJEKT

ISTNIEJĄCE RZĘDNE TERENU

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

PPW

POZIOM POSADOWIENIA WEJŚCIA DO BUDYNKU

PPP

POZIOM POSADOWIENIA PARTERU

PROJEKTOWANE BUDYNKI MIESZKALNE SOCJALNE A1, A2, C

PROJEKTOWANE PŁACYKI GOSPODARCZE (ŚMIETNIK, ŁAWKA, TRZEPAK)

PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKÓW

PROJEKTOWANA POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

PROJEKTOWANA LICZBA MIEJSC PARKINGOWYCH

PROJEKTOWANE CIĄGI PIESZO-JEZDNE, CHODNIKI, MIEJSCA POSTOJOWE, "N" - MIEJSC POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENU

PROJEKTOWANY MUR OPOROWY I SKARPA

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODY

PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA SIĘĆ WODY

PROJEKTOWANY HYDRANT ZEWNĘTRZNY "HP", PROJEKTOWANY ZDRÓJ "Z"

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI ŚNITARNEJ

PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA SIĘĆ KANALIZACJI ŚNITARNEJ

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PROJEKTOWANE WPUSTY ULICZNE

PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE GAZU

PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA SIĘĆ GAZU N.C.

PROJEKTOWANY PUNKT POMIAROWO - ROZPRĘŻNY

PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE PRZY KLATKACH SCHODOWYCH

LOKALIZACJA STACJI TRAFU

PPROJEKTOWANA LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA TERENU + LATARNIE

PROJEKTOWANE SKRZYNKI OŚWIETLENIA TERENU

PROJEKTOWANE OGRODZENIE PLACU ZABAW (OGRODZENIE NISKIE)

ELEMENTY PLACU ZABAW:

1 - piaskownica

2 - huśtawka

3 - zjeżdżalnia

STAROSTA POWIATU

WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ul. Chylińska 14

05-500 Piaseczno

tel. 022-756-75-03

partner

s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:

BUDYNKI MIESZKALNE WIELORODZINNE SOCJALNE A1,A2,C

05 - 500 PIASECZNO

ul. Jeruzolimska 41 i Świętojańska 42

DATA:

MAJ 2007

INWESTOR:

Urząd Miasta i Gminy w Piasecznie

ul. Kościuszki 5

05 - 500 Piaseczno

SKALA:

1:500

TYTUŁ RYSUNKU:

Projekt oświetlenia terenu.

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKTOWAŁ:

inż. Edward Gołębski

upr. nr 225/63

NUMER RYSUNKU:

1