

6

DOKUMENTACJA BUDOWLANO - WYKONAWCZA

OBIEKT

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU
BOISKA
- GIMNAZJUM NR 5**

INWESTOR

GMINA PIŁA

LOKALIZACJA

GIMNAZJUM NR 5
64-920 PIŁA UL. BYDGOSKA 22
działka nr 50/7


BRANŻA

ELEKTRYCZNA

OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art.20ust.4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt ZAGOSPODAROWANIA TERENU BOISKA GIMNAZJUM NR 5 W PIŁE został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIETLENIE TERENU

	NAZWISKO, IMIE	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	tech. Z. PISARSKI UAN-8345/1442/90	PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Zbigniew Pisarski Nr ew. upr. UAN-8345/1442/90
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Z. JANKUN UPR. NR GP-7342/1686/92	mgr inż. Zbigniew JANKUN upr. bud. GP 7342/1686/92 §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4 lit. d w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
KIEROWNIK PRACOWNI	tech. arch. M. PROMIS	

KWIECIEŃ 2009

1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	str.
1. Zawartość opracowania	2
2. Podstawa opracowania	3
3. Zakres opracowania	4
4. Opis techniczny	5-6
5. Załączniki:	
- kserokopie uprawnień projektanta i sprawdzającego	
- kserokopie zaświadczeń projektanta i sprawdzającego o przynależności do PIIB	
6. Rysunki:	
Nr 1 Oświetlenie terenu	
Nr 2 Schemat ideowy oświetlenia	

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

a). Podstawę formalno prawną opracowania stanowi umowa.

b). Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- plan zagospodarowania terenu w skali 1:500
- polskie normy PN-IEC 60364, PN-76/E-05125, Pr PN-IEC 60364-5-523
- obowiązujące przepisy
- katalogi z rozwiązaniami technicznymi.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

projekt niniejszy obejmuje:

1. Oświetlenie terenu, linię kablową wraz z uziemieniem
2. Schemat ideowy oświetlenia
3. Ochronę przeciwporażeniową
4. Uwagi końcowe

4. OPIS TECHNICZNY

do projektu elektrycznego oświetlenia terenu gimnazjum nr 5
w Pile ul. Bydgoska22, działka nr 50/7

4.1. Oświetlenie terenu, linia kablowa wraz z uziemieniem

Zasilanie oświetlenia terenu projektowano kablem YKY 5x16 wraz z uziemieniem z bednarki FeZn 25x4 wyprowadzając z istniejącej rozdzielniczy RGn mieszczącej się w piwnicy ułożyć w korycie kablowym K-50 w kierunku ściany zewnętrznej a dalej w ziemi. Kabel wraz z uziemieniem ułożyć ułożyć po projektowanej trasie jak na rys.1, w rowie kablowym na głębokości 0,7 m, na 10 cm podsypce z piasku. Kabel w ziemi oznakować za pomocą opasek rozpoznawczych co ok. 10 m a następnie po zainwentaryzowaniu geodezyjnym przysypać 10 cm warstwą piasku + 15 cm warstwą ziemi rodzimej, ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać wykop. Wkopać oznaczniki kablowe. Kabel podpiąć w RGn oraz w słupach pod listwy zaciskowe. Stosować przepusty z rury AROT DVK 75 i rury stalowe RS 3". Oświetlenie terenu zaprojektowano na słupach oświetleniowych sześciokątnych S-80 z wysięgnikami jednoramiennymi W-1m oraz na fundamentach F-150. Na wysięgnikach zamontować oprawy oświetleniowe MALAGA 2 SGS 104 1x SON (-T) 150W SP TP CL II. W słupach zamontować tabliczki z wyłącznikiem S191 B-6. Od wyłączników do opraw ułożyć przewód YDY 3x2,5/750V.

4.2. Schemat ideowy oświetlenia

W istniejącej rozdzielniczy RGn należy zbudować aparaty według schematu ideowego oświetlenia rys.2. Sterowanie oświetleniem będzie odbywało się wyłącznikiem zmierzchowym WZ 301 poprzez stycznik SM340 lub ręcznie rozłącznikiem FR301. Kabel YKY 5x16 podpiąć pod stycznik SM340.

4.3. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony od porażen obowiązuje SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA. Ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano z wydzielonym przewodem PE w układzie sieci TN-S oraz wyłącznikami nadprądowymi. Słupy oświetleniowe, PE rozdzielnic RGn należy uziemić.

4.4. Uwagi końcowe

- całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami, warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano montażowych oraz aktualną wiedzą techniczną,
- ewentualne zmiany uzgodnić z autorem projektu lub inspektorem nadzoru,
- całość robót zakończyć pomiarami rezystancji izolacji kabli i przewodów, uziomów, skuteczności przeciwporażeniowej, sporządzić protokoły odbiorcze,
- do odbioru przygotować i przekazać inwestorowi atesty na kable, przewody, osprzęt, oprawy i aparaty,
- w słupach stosować przewody na napięcie 750 V,
- do odbioru przygotować i przekazać dokumentację techniczną na słupy oświetleniowe, fundamenty, którą winno się otrzymać od producenta,
- wymienione w projekcie materiały stanowią propozycje projektanta, zastosowanie innych materiałów wymaga przeliczeń i uzyskania tych samych parametrów,
- prace związane z usunięciem kolizji kabli energetycznych SN 15 kV należy uzgodnić z posterunkiem energetycznym ENEA Piła.

Opracował

Zbigniew Pisarski

PROJEKTANT
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Zbigniew Pisarski
Nr ew. upr. UAN-8345/1442/90



pieczęć

UAN-8345/1442/90

Nr

Opłatę skarbową w wys. 500

uiszczono

na kopii decyzji
Mam

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

§ 6 ust. 4, § 7

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

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Zbigniew P I S A R S K I
mie i nazwisko

technik elektryk
tytuł zawodowy - zawody

urodzony(a) dnia 8 kwietnia 1943 r. w Chodzieży

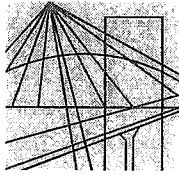
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
rodzaj funkcji

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych
specjalizacja zawodowa



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

Poznań,2008-12-11

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani**Zbigniew Pisarski**.....

miejsce zamieszkania**ul. Słowackiego 16/35**.....

.....**64-920 Piła**.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym**WKP/IE/3953/01**.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia**2009-01-01**.....

do dnia**2009-06-30**.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroniski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

ZŁEZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KWADRAT - K... sp.j.
64-920 Piła, Paderewskiego 16

Piła 5 maja
.....dnia1992 r.

WOJEWODA PILSKI

Nr GP-7342/1686/92
.....

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

Na podstawie § 4 ust. 2,
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)
z późniejszymi zmianami

s t w i e r d z a s i ę, że

Obywatel (ka) Zbigniew J A N K U N
(imię i nazwisko)

..... inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 2 stycznia 49 19 w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji

..... p r o j e k t a n t a
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

.....
(specjalizacja zawodowa)

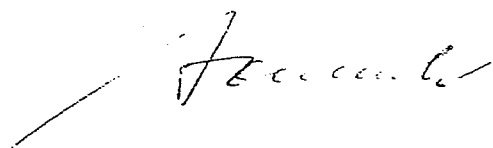
Obywatel (ka) Zbigniew JANKUN jest upoważniony(ym) do :
(imię i nazwisko)

- 1) sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym , zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ w zakresie objętym specjalnością instalacyjno - inżynierską w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

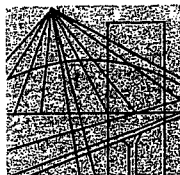
Otrzymuje:

Fan Zbigniew JANKUN
ul. Wyspiańskiego 53/7
64-920 P i l a



6.000
kopia decyzji
[signature]

do zgodności z oryginałem
M. P. Kierownik
[signature]
podpis



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

Poznań,2009-01-05

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani**Zbigniew Jankun**.....

miejsce zamieszkania ...**ul. Sienkiewicza 51**.....

...**64-920 Piła**.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym**WKP/IE/1667/01**.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia**2009-01-01**.....

do dnia**2009-12-31**.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronicki

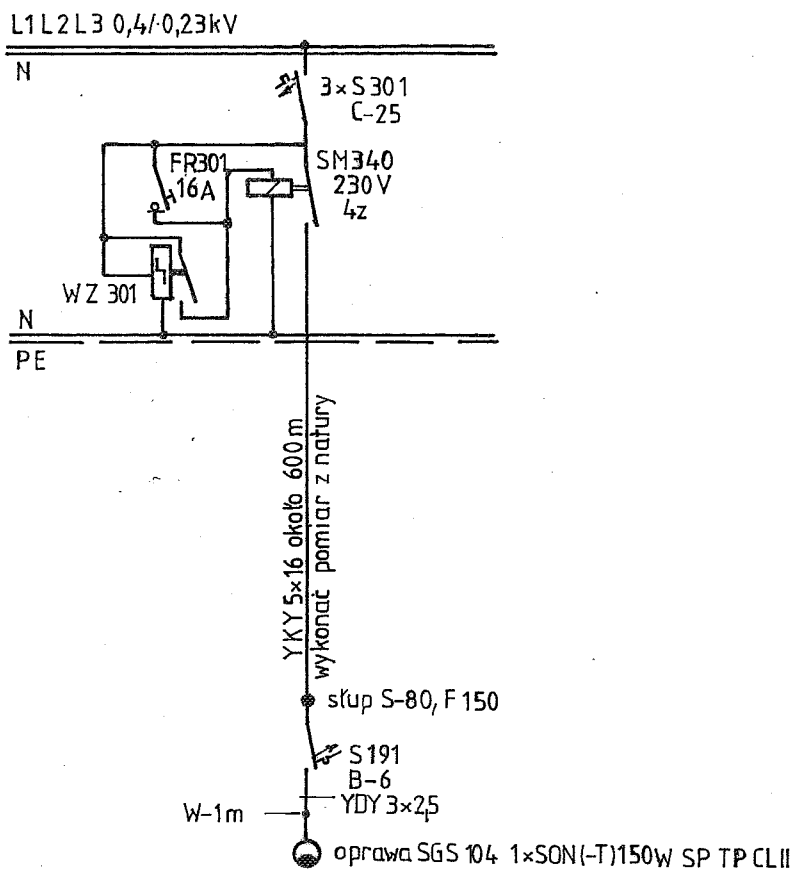
Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

Za zgodność odpisu z oryginałem

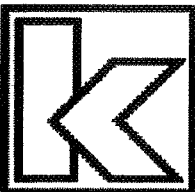
№, dnia*14.01.09*.....

podpis

ZABUDOWAĆ APARATY W RGN



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA - SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA
UKŁAD TN-S

SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA			RYS. NR 2
OPRACOWAŁ tech. Z. PISARSKI UAN-8345/1442/90	DATA : kwiecień 2009	ZLECENIE:	SKALA:
	ZAGOSPODAROWANIE TERENU BOISKA - GIMNAZJUM NR 5 64-920 PIŁA ul. BYDGOSKA 22 działka nr 50/7		
	PROJEKTOWAŁ tech. Z. PISARSKI UAN-8345/1442/90	SPRAWDZIŁ mgr inż. Z. JANKUN UPR. NR GP-7342/1686/92	