

Pracownia Projektowa **PILCom**  
mgr inż. Zdzisław Pilachowski  
85-792 Bydgoszcz ul. Galla Anonima 8/13  
tel. 0 502 491 565

**5**

## PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

**Zadanie :**

Aneks projektu zagospodarowania  
dla hali sportowo – widowiskowej w Koronowie

**Obiekt :**

Aneks projektu zagospodarowania  
dla hali sportowo – widowiskowej w Koronowie  
na działkach nr : 725/11, 777/5, 777/6, 777/7, 777/11, 754, 725/5, 725/10, 779/10  
- oświetlenie terenu

**Inwestor :**

Gmina Koronowo  
86-010 Koronowo Plac Zwycięstwa 1

**Branża:**

elektryczna

Projektant	Wacław Nowicki UAN-Kz 7210/431-88	PROJEKTANT Wacław Nowicki UAN-Kz-7210/431-88
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Nowicki	Nowicki
Sprawdzający	inż. Ignacy Skonieczny NB-W-7210/71/78	inż. Ignacy Skonieczny Instalacje i sieci elektryczne nr upr. NB-W-7210/71/78 AUB-KZ-7210/282/89 bez ograniczeń
Kierownik Pracowni	mgr inż. Zdzisław Pilachowski upraw.: UAN-KZ-7210/312/88 specjalność konstrukcyjno – inżynierska w zakresie dróg	

Bydgoszcz, marzec 2008 rok

**Spis zawartości:**

1.Stona tytułowa	1
2.Spis zawartości	2
3.Oświadczenie, uprawnienia	3-7
4.Opinia ZUDP	8
5.Opis techniczny	9-10
6.Plan sytuacyjny	11
7.Rysunki techniczne	12

Projektant branży elektrycznej :

Wacław Nowicki  
ul. Świerkowa 7  
86-010 Koronowo  
UAN-Kz 7210/431-88  
KUP/IE/0214/03

## Oświadczenie projektanta

Projekt budowlano - wykonawczy :

Aneks do projektu zagospodarowania dla hali sportowo - widowiskowej w Koronowie  
na działkach nr : 725/11, 777/5, 777/6, 777/7, 777/11, 754, 725/5, 725/10, 779/10  
- oświetlenie terenu

w zakresie branży elektrycznej sporządzony został w sposób zgodny z ustaleniami określonymi przez Inwestora, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu przy ulicy W. Witosa w Koronowie, wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

*Wacław Nowicki*  
UAN-Kz-7210/431-88

.....  
Wacław Nowicki

Sprawdzający branżę elektryczną :

inż. Ignacy Skonieczny  
ul. Zajęcza 4/48  
85-809 Bydgoszcz  
NB-W-7210/71/78  
KUP/IE/2262/01

## Oświadczenie sprawdzającego

Projekt budowlano - wykonawczy :

Aneks do projektu zagospodarowania dla hali sportowo - widowiskowej w Koronowie  
na działkach nr : 725/11, 777/5, 777/6, 777/7, 777/11, 754, 725/5, 725/10, 779/10  
- oświetlenie terenu

w zakresie branży elektrycznej sporządzony został w sposób zgodny z ustaleniami określonymi przez Inwestora, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu przy ulicy W. Witosa w Koronowie, wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*inż. Ignacy Skonieczny*

Instalacje i sieci elektryczne  
nr upr. NB-W-7210/71/78  
AUB-KZ-7210/282/89

.....  
inż. Ignacy Skonieczny

Nr UAN-KZ-7210/431/88

## DECYZJA

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

Na podstawie § 2ust.2pkt.2, §5ust.2, §6ust.4 i §713 ust. 1 pkt. 4. lit. ...d.  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1973 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) ..... Wacław Władysław NOWICKI .....

..... technik elektromechanik .....

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 września ..... 1955 r. w ..... Koronowie .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... Kierownika budowy i robót .....

w specjalności ..... instalacyjno-inżynierskiej .....

w zakresie ..... instalacji elektrycznych .....

Obywatel(ka) ..... Wacław Władysław Nowicki ..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych ;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

P/AU

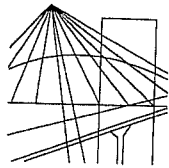


Główny Architekt Wojewódzki  
Wydział Urbanistyki

mgr ins. arch. Jerzy Winiński

Za zgodność z oryginałem

Wacław Nowicki



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 2008-02-18

.....  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **NOWICKI WACŁAW**

miejsce zamieszkania  
**86-010 KORONOWO**  
**ul. ŚWIERKOWA 7**

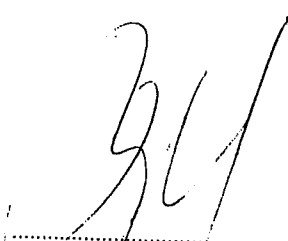
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej  
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/0214/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-03-01

do dnia 2009-02-28

  
.....  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem  
Wacław Nowicki

(pieczęć)

Nr NB-W-7210/71/78

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

Na podstawie § 4 ust. 2; § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. 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) Ignacy S K O N I E C Z N Y  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 19 lipca 1948 r. w Szadłowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta  
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

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

Stwierdzam zgodność z oryginałem

inż. Ignacy Skonieczny

Obywateł (ka) Ignacy Skonieczny

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1. Ob. Ignacy Skonieczny  
ul. Marulewska nr 17/10  
88-100 INOWROCŁAW

2. a/a.

SP/IR



Z upoważnienia Wojewody  
GŁÓWNY ARCHIWISTA  
BYDGOSKA

mgr inż. arch. Jerzy Kłobacz

(podpis i pieczęć)



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

em: KERNEL

illegalTag

nr: 0x25

in: 191

Bydgoszcz 2007-12-18

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **SKONIECZNY IGNACY**

miejsce zamieszkania

**85-809 BYDGOSZCZ**

**ul. ZAJĘCZA 4/48**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IE/2262/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01

do dnia 2008-06-30

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
ul. Zajęcza 4/48, 85-809 Bydgoszcz  
tel. 52 321 11 11, 52 321 11 12

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Męśnikier

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Stwierdzam zgodność z oryginałem

inż. Ignacy Skonieczny



**OPINIA Nr GKN.7334-375/2008**  
**w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

1. Przedmiot uzgodnienia: **linia oświetlenia terenu**
2. Położenie obiektu:  
Gmina: Koronowo, Obręb: Koronowo, dz.: 777/11
3. Inwestor:  
**GMINA KORONOWO**  
**86-010 Koronowo**  
**pl. Zwycięstwa 1**
4. Zlecenie z dnia: 2008.04.30
5. Data wpływu wniosku do ZUD: 2008.04.30

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej**  
**opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu, o którym mowa w pkt. 1. i 2.**

**Integralną częścią niniejszej opinii stanowi mapa projektu opatrzona klauzulą uzgodnienia.**

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres trzech lat od dnia wydania niniejszej opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią Zespół o utracie ważności, zmianie bądź uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwolenia na budowę.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005r Nr 240, poz. 2027 tekst jednolity ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455 z 2001r.)
- Zarządzenie Nr 7/2002 Starosty Bydgoskiego z dnia 13 marca 2002 roku w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

Zalecenia:

- inwestor jest obowiązany zapewnić wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy – dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem) i sporządzenie związanej z tym dokumentacji,
- znajdujące się na obszarze przebiegu projektowanych sieci uzbrojenia terenu znaki geodezyjne należy chronić przed zniszczeniem,

- uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno - budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno – architektonicznych oraz technicznych projektu,
- należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych,
- nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZUDP podlega sankcjom wynikającym z art. 48 pkt 3 i 6 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne.

Stanowisko jednostek branżowych:

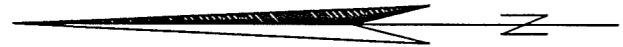
- KPEC: bez uwag.
- Netia S.A.: bez uwag.
- Pomorski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o. o. Oddział Dystrybucji Gazu w Bydgoszczy: bez uwag.
- TP SA: bez uwag.

ZUDP w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy uzgadnia projekt.

*Przedmiotowe uzgodnienie nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 roku o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635) w związku z art. 40 ust. 3b ustawy z dnia 17.05.1989 roku - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z póź. zm.)*

Otrzymują

1. Zleceniodawca 2 egz.
2. a/a



Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

STAROSTWO POWIATOWE w BYDGOSZCZY  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

W obszarze oznaczonym linia ..... dokonano aktualizacji mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu ..... 28.02.2008 r i zaewidencjonowano pod nr ..... 972/2008

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

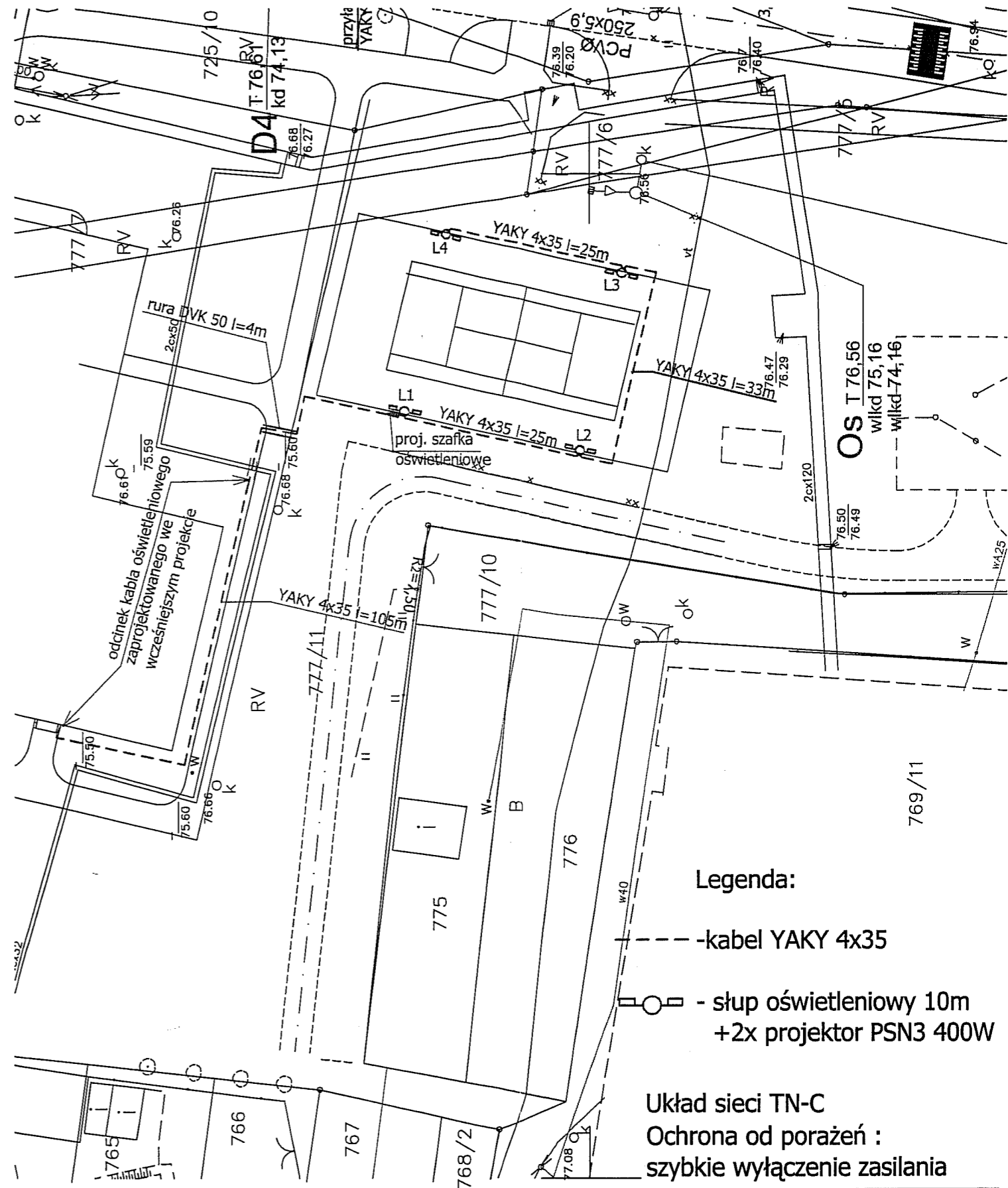
Projektowane obiekty budowane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Bydgoszcz, dnia ..... 28.02.2008r

województwo: kujawsko-pomorskie powiat : bydgoski  
gmina : Koronowo obrob. : 21 Hala Widowiskowo-Sportowa

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
skala 1 : 500

Ks. rob. 6059/2007 Wyk. A. Izbaner upr 16722  
L.Dz.E.R.G. /2007 17.12.2007 r  
arkusz mapy : 344.432.033, 081



**Legenda:**

--- -kabel YAKY 4x35

○ - słup oświetleniowy 10m +2x projektor PSN3 400W

**Układ sieci TN-C**  
**Ochrona od porażień :**  
**szybkie wyłączenie zasilania**

Obiekt	Oświetlenie kortu tenisowego przy hali sportowo-widowiskowej w Koronowie			Nr rys.	1
Adres				Skala	1:500
inwestor	Urząd Miejski w Koronowie			Podpis	
Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu- oświetlenie elektr.	Upr. bud.	Data		
Projektował:	Wacław Nowicki	UAN-Kz 7210/431-88	04.2008		
Opracował:	Jacek Nowicki		04.2008		
Sprawił:	Ignacy Skonieczny	NB-W-7210/71/78	04.2008		

## **1. Zakres opracowania:**

Niniejszy projekt dotyczy budowy kortu tenisowego przy hali sportowo-widowiskowej w Koronowie.

## **2. Oświetlenie terenu - opis szczegółowy**

### **2.1 Zasilanie projektowanego oświetlenia kortu**

Projektowane oświetlenie kortu tenisowego zasilane będzie z głównej tablicy rozdzielczej GTR w hali sportowo-widowiskowej kablem YAKY 4x35.

### **2.2 Zasilanie projektowanych słupów**

Projektowany obwód oświetleniowy wykonać kablem YAKY 4x35.

Projektowany kabel należy układać na głębokości minimum 0,7 m i zaopatrzyć w trwałe oznaczniki kablowe. W odległości 10 cm pod kablem ułożyć bednarke FeZn25x4 i połączyć z każdym słupem oświetleniowym. Następnie zasypać 25 cm warstwą ziemi, ułożyć folię w kolorze niebieskim i resztę wykopu zasypać z warstwowym zagęszczaniem.

Przy wprowadzeniach kabla do słupów i do szafki oświetleniowej należy pozostawić zapasy o długości 1 m.. Zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonywać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” uwzględniając uwagi użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego, zawarte w uzgodnieniu ZUD. Przy przejściu proj. kabla przez chodnik i skrzyżowaniu z istniejącym ciepłociągiem układać w rurze ochronnej AROT DVK 50.

### **2.3 Słupy oświetleniowe**

Na przedmiotowym terenie projektuje się zabudować słupy stalowe ocynkowane S-100 o wysokości 10 m produkcji Elektromontaż Rzeszów. Słupy zabudować w miejscach pokazanych za planie zagospodarowania terenu.

W projektowane słupy należy wciągnąć przewód YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup>.

Słupy montować na fundamentach betonowych F-150. Na słupach bezpośrednio lub na wysięgniku montować dwa projektory PSN3 400W.

### **2.4 Szafka oświetleniowa przy słupie L1**

Przy słupie L1 zabudować szafkę oświetleniową. Służyć będzie ona do załączania oświetlenia kortu tenisowego. W szafce zabudować rozłącznik FR303 40A. Szafka oświetleniowa powinna mieć stopień ochrony IP65 oraz zamek zabezpieczający przed dostępem osób niepowołanych.

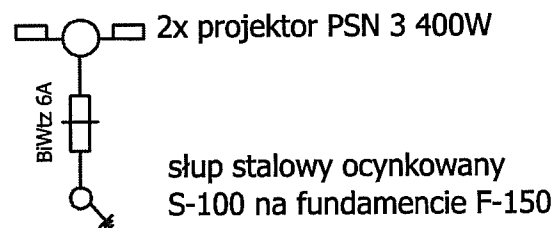
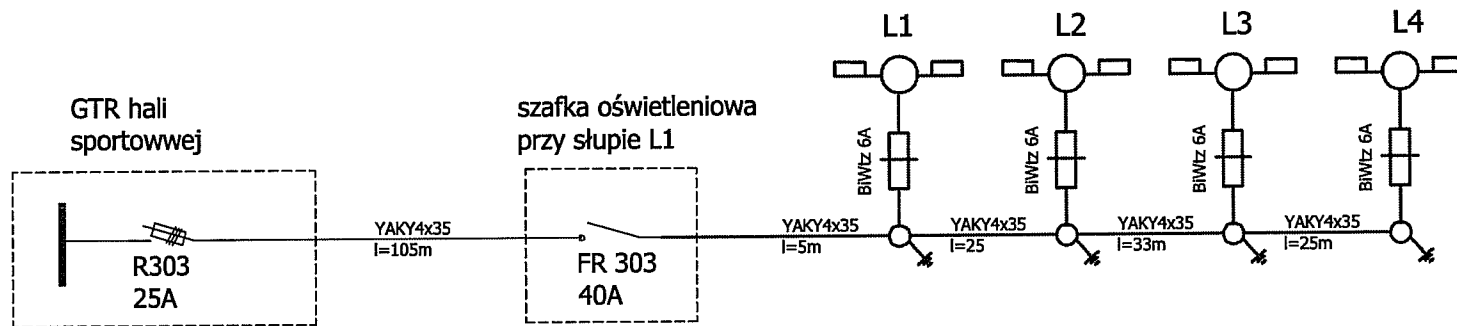
## **3. Ochrona od porażień:**

Sieć elektroenergetyczna ENEA Operator dla stacji Koronowo Dworcowa 2 pracuje w układzie sieci TN-C. Projektuje się ułożenie wzdłuż całej trasy kabla oświetleniowego we wspólnym wykopie bednarki FeZn 25x4. Płaskownik ten należy wprowadzić do każdego z

projektowanych słupów i obowiązkowo uziemić dodatkowo żyły PEN projektowanych kabli oraz zaciski ochronne poszczególnych słupów.

#### **4. Uwagi końcowe:**

- całość robót wykonać zgodnie z projektem;
- roboty kablowe realizować w oparciu o normę N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”;
- ochronę przeciwporażeniową zrealizować w oparciu o normę N SEP-E-0001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa” z 2006r.;
- oświetlenie zrealizować w oparciu o „Zalecenia dotyczące oświetlenia dróg i ulic” – wydawnictwo Polskiego Komitetu Oświetleniowego Nr 1/97;
- oświetlenie zrealizować w oparciu o normy PN-CEN/TR 13201-1 Oświetlenie dróg. Część 1: wybór klas oświetlenia, PN-EN 13201-2 Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe, PN-EN 13201-3 Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia oświetleniowe i PN-EN 13201-4 Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia;
- po realizacji robót wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemień dodatkowych;
- po realizacji przedmiotowego oświetlenia wykonać pomiary luminancji przewidziane normą PN-EN 13201-4 Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia;
- zastosowane materiały i urządzenia elektryczne muszą posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności.



Układ sieci TN-C  
 Ochrona od porażień :  
 szybkie wyłączenie zasilania

Obiekt	Oświetlenie kortu tenisowego przy hali sportowo-widowiskowej w Koronowie			Nr rys.	2
Adres				Skala	
Inwestor	Gmina Koronowo 86-010 Koronowo Plac Zwycięstwa 1			Skala	
Rysunek	Schemat ideowy - oświetlenie elektr.	Upr. bud.	Data	Podpis	
Projektował:	Wacław Nowicki	UAN-Kz 7210/431-88	04. 2008	[Signature]	
Opracował:	Jacek Nowicki		04. 2008	[Signature]	
Sprawdził:	Ignacy Skonieczny	NB-W-7210/71/78	04. 2008	[Signature]	