

KARTA TYTUŁOWA

Załącznik do decyzji
znak: 6NR.1.7351/...5.0.../05
z dnia 14.03.2005r.

TEMAT

**HALA SPORTOWO-WIDOWISKOWA
W KORONOWIE**
na terenie działek nr: 777/9 przy ul. Dworcowej
oraz 725/5, 725/10, 725/11, 777/5, 777/6, 777/7 przy ul. Witosa

AKTUALIZACJA PROJEKTU

ZLECENIODAWCA

URZĄD MIEJSKI W KORONOWIE
86-010 KORONOWO - PLAC ZWYCIĘSTWA 1

INWESTOR

URZĄD MIEJSKI W KORONOWIE
86-010 KORONOWO - PLAC ZWYCIĘSTWA 1

STADIUM

Projekt budowlano - wykonawczy

BRANŻA

SIECI ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT

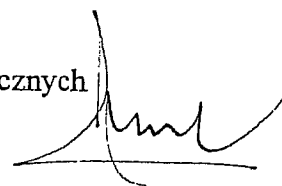
mgr inż. Antoni Karpiński
uprawnienia budowlane BUA.III.380/63
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

WERYFIKATOR

inż. Zbigniew Garbulski
uprawnienia budowlane 3/73
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

DATA

październik 2004r



Zawartość teczki

1. Opis techniczny
2. Odpis uzgodnień ZUD

Część graficzna

1. Plan sytuacyjny 1 : 500
2. Schemat oświetlenia terenu

Zalicznikowe oświetlenie terenu Hali sportowo-widowiskowej w Koronowie

1. Podstawa opracowania dokumentacji

- 1.1 zlecenie Inwestora
- 1.2 podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- 1.3 warunki techniczne przyłączenia
- 1.4 opracowania branżowe
- 1.5 obowiązujące przepisy i normy

2. Dane ogólne

Zaprojektowane zalicznikowe oświetlenie terenu wokół projektowanej Hali sportowo-widowiskowej w Koronowie wykonać należy na słupach metalowych ocynkowanych o wysokości 6m posadowionych na fundamencie prefabrykowanym (wg. katalogu Elektromontaż Rzeszów). Jako kabel zasilający stosować kabel energetyczny typu YKY 5x16mm² wyprowadzony bezpośrednio z głównej tablicy rozdzielczej GTR. Przewiduje się zastosować oprawy oświetleniowe typu ^{oprawa parkowa} ~~URBANA~~ - FOREST z żarówką 70W. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie poprzez wyłącznik zmierzchowy typu V86/1 DS16.

3. Układanie kabli

Projektowany kabel ułożyć wzdłuż trasy pokazanej na rysunku w rowie kablowym, w środku 20 centymetrowej warstwy czystego piasku linią falistą na głębokości 0,7 m od powierzchni ziemi do powłoki zewnętrznej kabla. Następnie kabel przykryć warstwą ziemi grubości 25 cm i ułożyć w folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Zасыpując kable ziemię ubijać warstwami. Przy układaniu kabla należy zwrócić uwagę na to, aby nie tworzyły się pętle. Promień krzywizny zgięcia kabla powinien być równy lub większy 15-krotnej średnicy zewnętrznej kabla. Kable na całej długości należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe. Oznaczniki wykonać z tworzywa sztucznego i w formie opasek założyć na kabel. Kable na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi prowadzić w rurach ochronnych typu AROT – A50. Zgodnie z warunkami technicznymi jako system dodatkowej ochrony od porażen prądem elektrycznym stosuje się

szybkie wyłączenie napięcia w układzie sieciowym TN-C-S z zastosowaniem połączeń wyrównawczych.

Katedra Inżynierii Budowlanej w Bydgoszczy
Wydział Budownictwa
Nieruchomości i Rozwoju
ul. Zygmunta Augusta 16

3. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania, jako system ochrony od porażen prądem elektrycznym przyjmuje się szybkie wyłączenie napięcia w układzie TN-C-S (dawne zerowanie). Ochronie od porażen prądem elektrycznym podlegają wszystkie części metalowe mogące znaleźć się pod napięciem w chwili pracy awaryjnej.

5. Obliczenia techniczne

Warunkiem skutecznej ochrony od porażen prądem elektrycznym jest spełnienie zależności

$$Z_A \cdot J_A < U_0$$

gdzie :

$$Z_A = \sqrt{R_A^2 + X_A^2}$$

prąd wyłączalny

$$J_A = k \cdot J_b$$

k z charakterystyki prądowo - czasowej

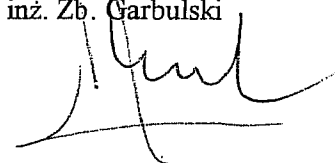
dla bezpiecznika 16 A $k=4$

Stąd:

$$Z_A \leq \frac{U_0}{J_A} = \frac{220}{4 \times 16} = \frac{220}{64} = 3,43 \Omega$$

projektant

inż. Zb. Garbulski



OPINIA Nr GK.7440-Z/761/2004
w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

1. Przedmiot uzgodnienia: za licznikowe oświetlenie terenu - Koronowo dz. Hala Widowiskowo- Sportowa
2. Obiekt położony w obrębie: Koronowo
Gmina: Koronowo
Arkusz:
3. Uzgodnienie dokonano dla: Zbigniew Grabulski
4. Zlecenie z dnia: 15.11.2004 r.
5. Data wpływu wniosku do ZUD: 15.11.2004 r.

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

Integralną część 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 uchynieniu 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 2000r Nr 100, poz. 1086 tekst jednolity ze zm.)
- Rozporządzenie 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 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, grawimetryczne i magnetyczne 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:

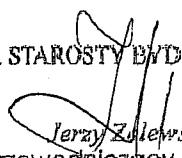
Zakład Gazownictwa Bydgoszcz: uzgadnia się w zakresie sieci gazowej średniego i niskiego ciśnienia.

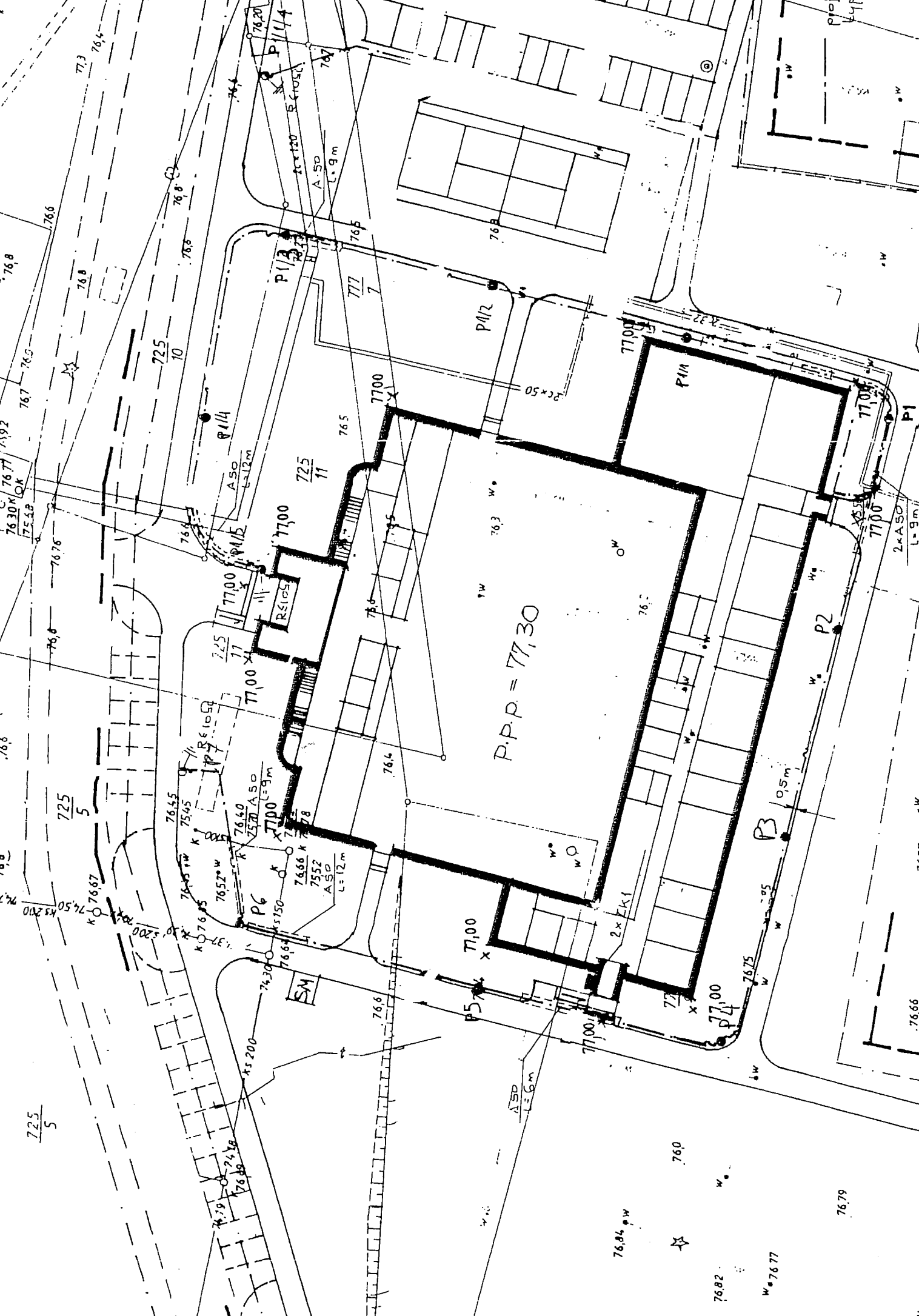
ZUDP w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy uzgadnia projekt.

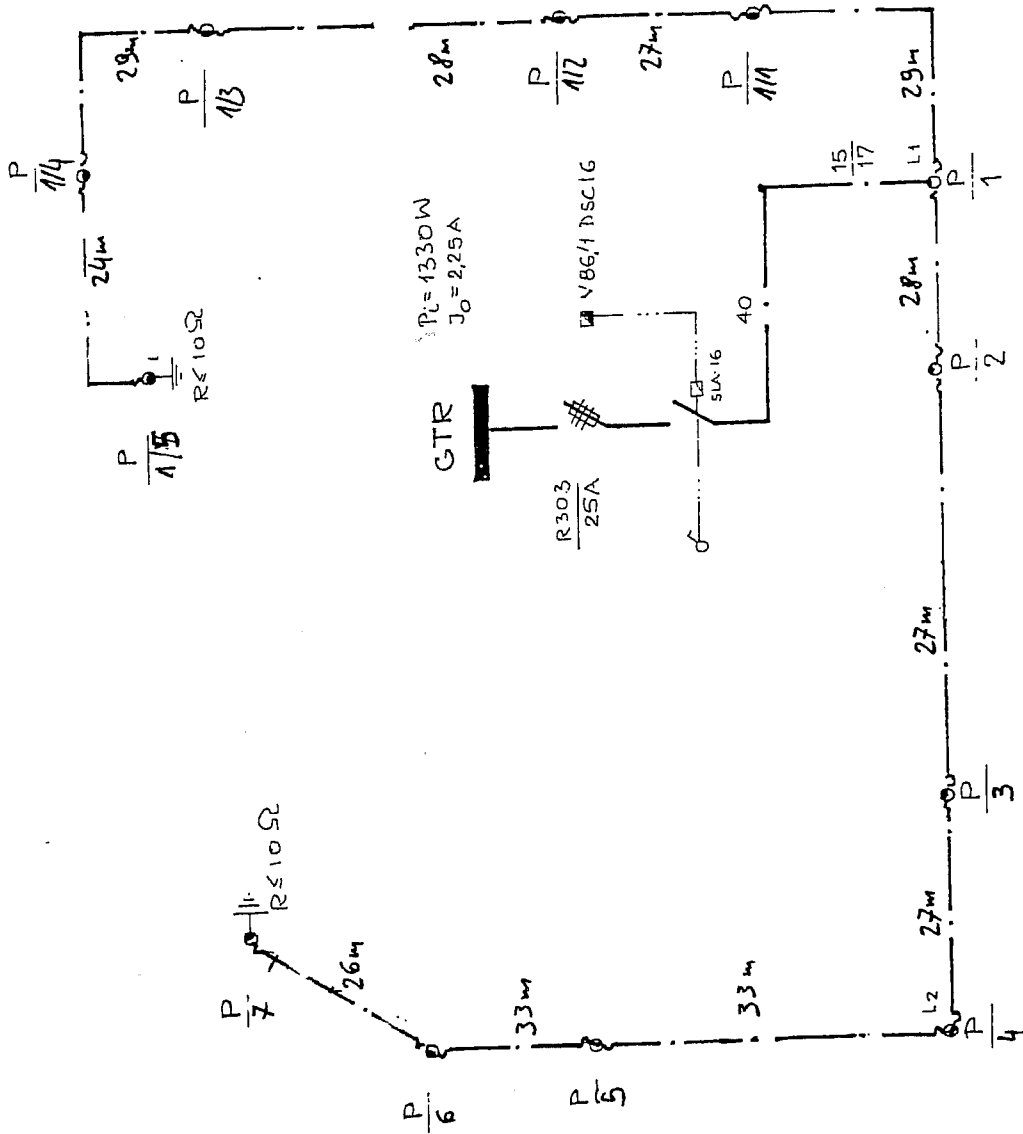
Otrzymują

1. Zleceniodawca 2 egz.
2. a/a

Z up. STAROSTY BYDGOSKIEGO


Jerzy Zulewski
Przewodniczący Zespołu





kabel NYK 5x16²

skup metalowy ocynk.
o wys 5 m z opisyw

parking tytuł umiano - FOREST
z żarówką 70W

Schemat oświetlenia terenu

Obiekt	Hala sportowo-widowisko
Projektant	Koronowo ul. Dworcowa - 1008 mgr inż. A. Karpuski upi. BUA III nr 388/CS
Opracował	
Kreślił	
Weryfikator	inż. Zb. Garbulski upi. 3/175
Kier. Pracowni	

Stadionu w Koronowie
Wydział Budownictwa
Niepodległości
Zygmunt August
ul. 2