

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

WIELOFUNKCYJNE BOISKO SPORTOWE
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3
DZIAŁKI NR 2191/9, 2191/11,
CHOJNICE, UL. DWORCOWA 6

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE

ADRES INWESTORA:

89-600 CHOJNICE, UL. STARY RYNEK 1

RODZAJ DOKUMENTACJI:

ELEKTRYCZNA
- OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

NAZWA JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (test jednolity: Dz.U. nr 207, poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY:

PROJEKTANT:

CHOJNICE, 29. 05. 2009R.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

I. OPIS TECHNICZNY	str. 2
1. Przedmiot opracowania, charakterystyka obiektu oraz charakterystyka elektroenergetyczna	str. 3
2. Podstawa opracowania	str. 3
3. Zakres opracowania	str. 3
4. Uwagi końcowe	str. 3
5. Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 4
 II. RYSUNKI:	 str. 5
Nr 1. Schemat oświetlenia zewnętrznego	str. 6
Nr 2. Plan tras linii kablowych oświetlenia zewnętrznego	str. 7
 III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE, UZGODNIENIA	 str. 8
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta	str. 9, 10
- Uprawnienia budowlane sprawdzającego	str. 11
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego sprawdzającego	str. 12
- Zaświadczenia o przynależności projektanta do POIIB	str. 13
- Zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do POIIB	str. 14
Wszystkie uzgodnienia i inne wymagane dokumenty formalno-prawne załączono kompleksowo do projektu planu zagospodarowania terenu.	

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania, charakterystyka elektroenergetyczna

Przedmiotem opracowania jest oświetlenie zewnętrzne wielofunkcyjnego boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnicach, przy ul. Dworcowej 6.

Charakterystyka elektroenergetyczna: napięcie zasilania 400/230 V, układ projektowanej sieci TN-S.

2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt techniczny opracowano w oparciu o projekt planu zagospodarowania terenu, uzgodnienia, ustalenia z inwestorem oraz obowiązujące akty prawne (przepisy, normy itp.)

3. Zakres opracowania

- 3.1. Zasilanie
- 3.2. Oświetlenie zewnętrzne obiektu
- 3.3. Instalacja przeciwporażeniowa

3.1. ZASILANIE

Zasilanie projektowanego oświetlenia zewnętrznego przewiduje się zalicznikowo, z istniejącej rozdzielni, usytuowanej w istniejącym budynku sali gimnastycznej, tak jak pokazano to na rysunku. Istniejącą rozdzielnię odpowiednio przystosować do nowych potrzeb.

3.2. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE OBIEKTU

Projektowane maszty oświetleniowe z projektorami oświetleniowymi usytuować zgodnie z planem sytuacyjnym. Wszystkie odcinki kabla oświetlenia zewnętrznego ułożyć po trasach pokazanych na planie sytuacyjnym. Typ i przekrój kabla podano na schemacie. W ziemi kabel ułożyć w rowie kablowym na głębokości 70 cm na 10 cm warstwie piasku. Na ułożony kabel nasypać również 10 cm warstwę piasku, a następnie 15 cm warstwę ziemi rodzimej, na której ułożyć folię oznaczeniowo-ochronną, niebieską i rów kablowy wypełnić ziemią rodzimą. Kabel na całej długości należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe z informacją dotyczącą jego trasy od-do, typu i przekroju oraz użytkownika. Wszelkie kolizje kabla z urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z PN-75/E-05125, stosując odpowiednie rury ochronne. Zachować określone normą odległości kabli od wszelkich instalacji i urządzeń podziemnych. Przy budynku i przy masztach oświetleniowych pozostawić określone normą zapasy kabla. Trasę kabla wytyczyć i zinventaryzować geodezyjnie. Badanie izolacji kabla przeprowadzić przed jego zasypaniem i ponownie przed jego załączeniem. Ze względu na uzbrojenie terenu prace ziemne wykonać ręcznie.

Całe oświetlenie zewnętrzne wykonać zgodnie ze schematem, stosując uwagi na nim zawarte.

Sterowanie oświetleniem zewnętrznym przewidziano w istniejącej rozdzielni (RI), umiejscowionej w istniejącym budynku sali gimnastycznej.

3.3. INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony od porażeń w projektowanym oświetleniu zewnętrznym przyjęto, szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S. Maszty oświetleniowe oraz naświetlacze objąć dodatkową ochroną przeciwporażeniową, łącząc ich zaciski ochronne z przewodami ochronnymi PE. Maszty oświetleniowe uziemić, zgodnie ze schematem. Całą instalację przeciwporażeniową wykonać zgodnie z PN-IEC 60364, szczególnie z arkuszem PN-IEC 60364-4-41. Przed oddaniem oświetlenia zewnętrznego do użytku wykonać w kompletnym zakresie pomiar rezystancji wszelkich izolacji i uziemień oraz sprawdzić skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej we wszystkich koniecznych miejscach.

4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty albo/i certyfikaty dopuszczające do

obrotu i stosowania. Przed oddaniem oświetlenia zewnętrznego do użytku należy wykonać wszelkie niezbędne i określone przepisami (normami) oględziny oraz badania (pomiar i próby). Ich wyniki, zapisane w uprawnionych protokołach, muszą być pozytywne, spełniając określone przepisami (normami) parametry.

5. Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Rodzaj inwestycji: Wielofunkcyjne boisko sportowe przy Szkole Podstawowej nr 3
- oświetlenie zewnętrzne

Adres inwestycji: działki 2191/9, 2191/11, Chojnice, ul. Dworcowa 6

Nazwa i adres inwestora: Gmina Miejska Chojnice, 89-600 Chojnice, ul. Stary Rynek 1

Projektant: Marek Znajdek, upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89; AUB-KZ-7210/75/90

Sporządzający opracowanie: Marek Znajdek

Data sporządzenia: 29.05.2009r.

- 1) Przewidziany zakres robót:
 - roboty instalacyjne w budynku
 - roboty ziemne
 - prace montażowe
- 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - droga.
 - sieć wod.-kan.
- 3) Wskazanie elementów zagospodarowania działek lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - działki są uzbrojone w sieć wod.-kan.

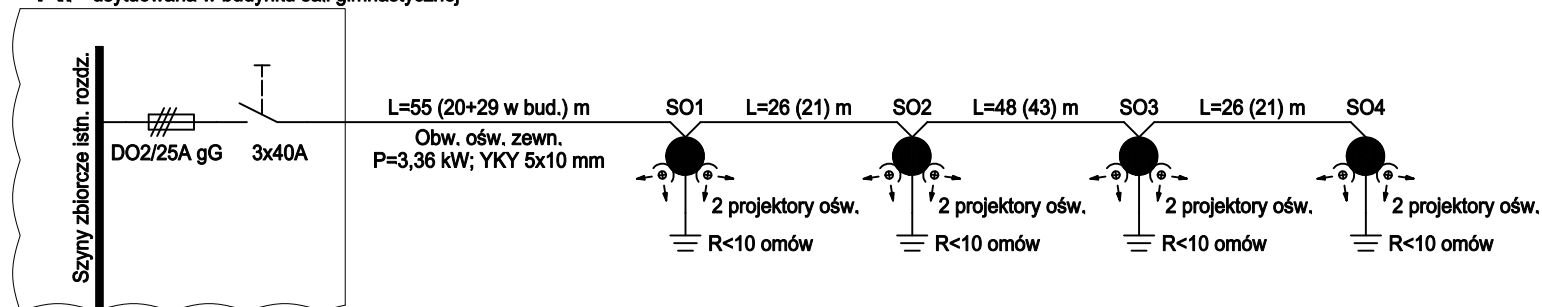
Powyższe elementy należy wziąć pod uwagę przy wykonywaniu prac, zwłaszcza prac ziemnych.
- 4) Przy wykonywaniu robót występuje ryzyko wypadku między innymi od następujących zagrożeń:
 - upadek z wysokości
 - poślizgnięcie się na płaszczyźnie (szczególnie w okresie zimowym)
 - przysypanie człowieka ziemią w wykopie
 - uszkodzenie ciała od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów oraz od uderzenia
- 5) Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie BHP:
 - wstępne, ogólne
 - podstawowe lub okresowe
 - stanowiskowe
 - pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenie i uprawnienia wydane przez Urząd Dozoru Technicznego
 - przed robotami należy sprawdzić sprawność sprzętu, pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach pracy na określonych stanowiskach, powierzyć obsługę sprzętu wykwalifikowanym pracownikom
- 6) Przed rozpoczęciem robót należy odpowiednio zagospodarować i przygotować teren budowy, szczególnie wykonać należy:
 - odpowiednie ogrodzenie i oznakowanie miejsca pracy oraz zabezpieczenie wykopów
 - urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych
 - zapewnienie łączności telefonicznej

Sprawdzający:

Projektant:

II. RYSUNKI

RI - usytuowana w budynku sali gimnastycznej



W skład wszystkich stanowisk oświetlenia zewnętrznego wchodzić będą kompletne maszty oświetleniowe o wysokości 12m wyposażone w kompletne projektory oświetleniowe 400W. Odpowiednią konfigurację połączeń elektrycznych projektorów oświetleniowych w obrębie danego masztu ustalić w trakcie wykonawstwa, w zależności od potrzeb. Analogicznie postąpić w zakresie ukierunkowania strumienia świetlnego poszczególnych projektorów. Do połączenia w masztach oświetleniowych projektorów oświetleniowych z tabliczkami zaciskowo-zabezpieczeniowymi zastosować przewody YDY 3x2,5mm. Projektory oświetleniowe zabezpieczyć w masztach oświetleniowych zabezpieczeniami DO2/16A gG. Przy określeniu długości kabli w nawiasach podano długości tras poszczególnych odcinków kabli. Poza nawiasami natomiast podano rzeczywiste długości odcinków kabli, łącznie z zapasami.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNO-ELEKTRONICZNY PROJEKTOWANIE WYKONAWSTWO MAREK ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: WIELFUNKCYJNE BOISKO SPORTOWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3, DZIAŁKI NR 2191/9, 2191/11, CHOJNICE, UL. DWORCOWA 6			
NAZ. RYS:	SCHEMAT OŚW. ZEWNĘTRZNEGO	SKALA:	
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1
SPRAWDZAJĄCY: ALOZY ZNAJDEK BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg AUB-KZ-7210/77/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych		PROJEKTANT: MAREK ZNAJDEK UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
DATA:	29.05.2009	DATA:	29.05.2009

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr 2191/9,2191/11 CHOJNICE, ul. DWORCOWA 6

**ZAKŁAD ELEKTRYCZNO-ELEKTRONICZNY
PROJEKTOWANIE WYKONAWSTWO MAREK ZNAJDEK
89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28**

NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:
WIELFUNKCYJNE BOISKO SPORTOWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3,
DZIAŁKI NR 2191/9, 2191/11, CHOJNICE, UL. DWORCOWA 6

NAZ. RYS:	PLAN TRAS LINII KAB. OŚW. ZEWN.	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	2

SPRAWDZAJĄCY: ALOZY ZNAJDEK BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg AUB-KZ-7210/77/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	PROJEKTANT: MAREK ZNAJDEK UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
---	---

DATA:	29.05.2009	DATA:	29.05.2009
-------	------------	-------	------------

Mapa sytuacyjno-wysokościowa d/c projektowych
skala 1: 500

Miasto Chojnice
Działka 2191/11
Arkusz mapy 173.4, 221.2
K.E.R.G. 566/09

1 osnowa układ państwowy, poziom odniesienia Kronsztadt
2 na podstawie map: 173.4, 221.2 i
pomiaru uzupełniającego w wykonaniu w roku 2009

Nie wyklucza się istnienia w terenie
urządzeń podziemnych, dla których
brak informacji branżowych i nie zostały
odnalezione w terenie w czasie wykony-
wania pomiaru.

LEGENDA

- Projektowane wielofunkcyjne boisko sportowe
- Drenaż fi 80 mm
- Ogrodzenie na słupkach stalowych z siatki do wysokości 4,0 m

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
"FOSA" Krzysztof Szczepański
89-600 CHOJNICE
ul. Żeromskiego 37, tel. (052) 3963755
REGON 091336864 NIP: 555-114-45-07

GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Krzysztof Szczepański
zaświadczenie nr 15920

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani
do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji
budowlanej (nieruchomości)
15, 48 pkt 3 ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U. Nr 30
z 163 Prawo geodezyjne i kartograficzne

Starostwo Powiatowe w Chojnicach

Wydział Geodezji i Nieruchomości

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy

zasadniczej. Dokumentacja pomiarowa uzupełniającego przyjęto do zasobu

powiatowego w dniu 27.05.2009r. i zarejestrowano pod nr 566/09

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają

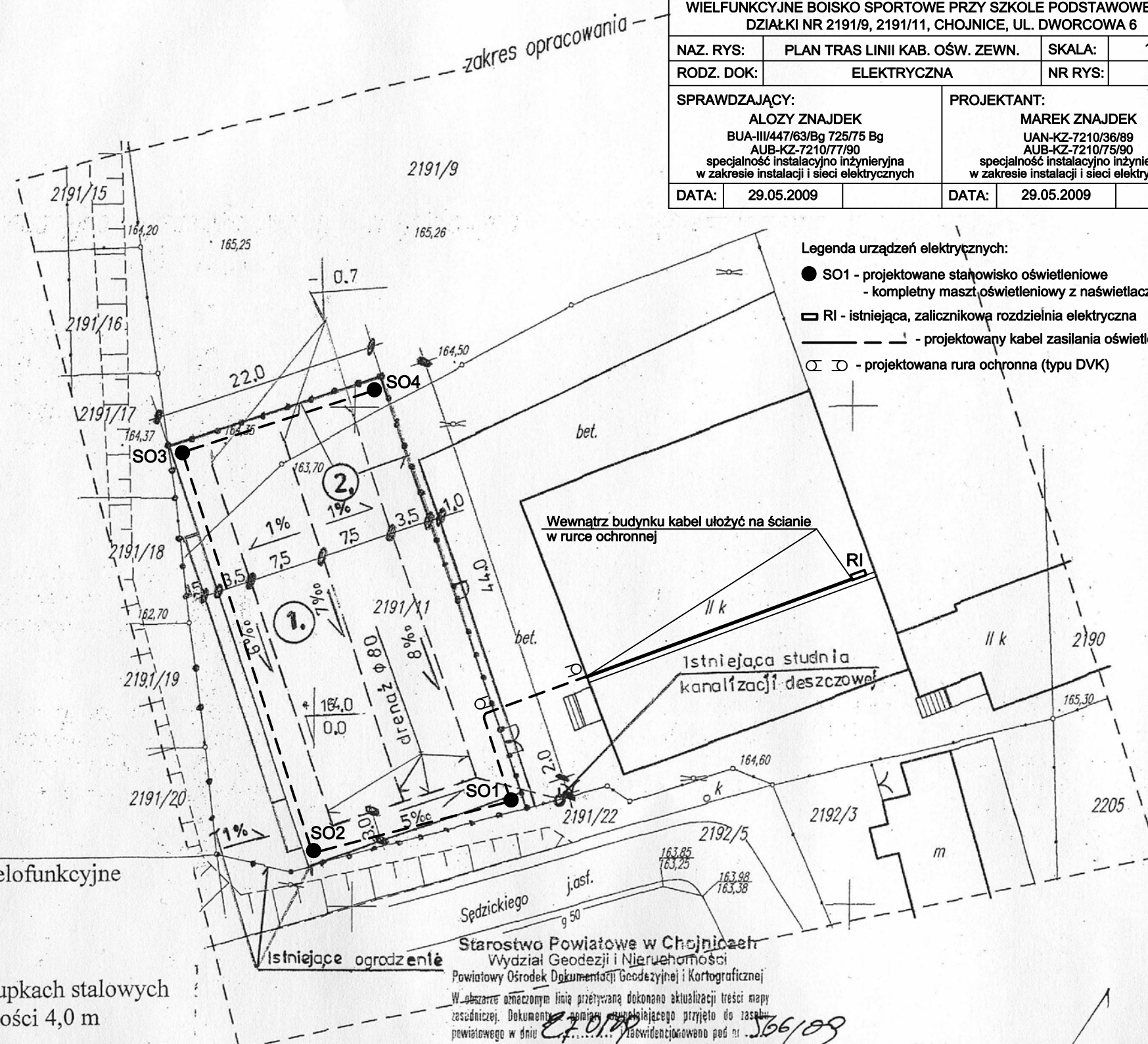
wyłączeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione

do wykonywania prac geodezyjnych

Chojnice, dnia (imię i nazwisko, podpis, stanowisko
służbowe osoby uprawnionej)

Legenda urządzeń elektrycznych:

- SO1 - projektowane stanowisko oświetleniowe
- kompletny maszt oświetleniowy z naświetlaczami
- RI - istniejąca, zalicznikowa rozdzielnia elektryczna
- - - - - projektowany kabel zasilania oświetlenia
- ⊗ ⊙ - projektowana rura ochronna (typu DVK)



Kierownik
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

Andrzej Rostkowski