

egz. nr 3

Projekt budowlany

Obiekt : Zespół boisk wielofunkcyjnych "OLIK 2012"

Temat : Oświetlenie terenu

Branża : Elektryczna

Adres : Zbrachlin gm. Waganiec dz. nr 58/12, 101/1

Inwestor : Gmina Waganiec

Projektant:

inż. Jarosław Szczęśny
Upr. nr WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk
spec.: instalacyjno-inżynierska
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/IE/2445/01

Starostwo Powiatowe
w Aleksandrowie Kujawskim

Zatwierdzam projekt budowlany

Załączniki do decyzji

z dnia 26.03.2010r.

Nr 115/10

Biuro / Am. 9351-110/10

Włocławek 27 styczeń 2010 r.

Opracowanie zawiera:

1. Spis treści	1
2. Opis techniczny	2-3
3. Zestawienie materiałów	4
4. Oświadczenie projektanta	5
5. Uprawnienia budowlane + przynależność do PIIB	6
6. Opinia ZUD	7
7. Rysunki	
➤ rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu	8
➤ rys. nr 2 – Schemat zasilania oświetlenia	9
➤ rys. nr 3 – Rozdzielnia RG	10
7. Opis układania kabli + BIOZ	11-12
8. Obliczenia oświetlenia	13-21

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- wizji w terenie
- obowiązujących norm i przepisów .

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie oświetlenia kompleksu boisk sportowych ORLIK 2012[®] w Zbrachlinie gm. Waganiec dz. nr 58/12, 101/1.

Inwestor: Gmina Waganiec

3. Wykonanie oświetlenia

Oświetlenie zespołu boisk zaprojektowano na słupach wielokątnych SX 11/4 o dł. 11 m. Słupy montowane są na fundamencie B160.

Na słupach zaprojektowano oprawy SiCOMPACT A2 MIDI 400.

Oprawy mocowane są na głowicach OZ2/60.

Zasilanie oświetlenia zaprojektowano kablem YKY 5x6 mm².

We wnękach słupów zaprojektowano złącza bezpiecznikowe IZK-2-01, złącza fazowe IZK-2-01 oraz złącza zerowe IZK-2-03.

Podłączenia opraw wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm².

Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikiem BiWts 6A.

Trasa kabla oraz usytuowanie stanowisk zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Kabel należy układać zgodnie z opisem opracowanym na podstawie normy **PN-76/E-05125**.

4. Rozdzielnia zasilająca RG

Rozdzielnie wykonać zgodnie z rys. nr 3.

Zaprojektowane aparaty zgodnie z opisem na rysunku.

Zasilanie rozdzielni RG wykonać ze złącza kablowego kablem YKY 5x16 mm².

Z rozdzielni RG przewidziano zasilanie rozdzielni zaplecza socjalnego.

5. Kolizja kabla n.n.

Kabel n.n. przebiegający przez projektowane boisko należy ułożyć po nowej trasie zgodnie z rys. nr 1. Przełożony kabel przedłużyć odcinkiem o dl. ok. 35 m z zastosowaniem mufy ZRM.

5. Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen zgodnie z warunkami należy stosować:

SAMOCZYNNNE ODŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-C-S.

Ochronie podlegają maszty i projektory oraz metalowe obudowy urządzeń i bolce ochronne gniazd wtykowych..

5. Uwaga końcowa

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Granica zarządu, własności stron:

Dotyczy wykonania uziomów:

Dla słupów i rozdzielni ($R_z \leq 30 \Omega$) przyjęto po 1 kpl. prętów BPUM 16/1,5 o długości 4,5 m (3x1,5 m).

Zestawienie podstawowych materiałów

1. Obudowa 3x24 XL 3160	szt.	1
3. Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304-40-30AC	szt.	2
4. Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000/E	szt.	3
5. Wyłączniki FR 301 25A	szt.	6
6. Bezpiecznik WTN-00/gF 20A	szt.	6
7. Bezpiecznik WTN-00/gF25A	szt.	3
9. Słup wielokątny SX11/4 h = 11 m (ELMONTER Zagórków)	szt.	10
10. Fundament B160	szt.	10
11. Głowica OZ2/60	szt.	10
15. Elementy śrubowe M24	kpl	10
16. Kapturek M24	kpl	10
17. Oprawa SiCOMPACT A2 MIDI 400	kpl.	20
19. Kabel YKY 5x6 mm ²	m	269
20. Kabel YKY 5x16 mm ²	m	24
21. Uziomy prętowe	kpl	3
22. Złączki IZK	kpl	10
23. Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	220
24. Bezpieczniki BiWts 6A	szt.	20
26. Kabel n.n.	m	35
27. Mufa ZRM	kpl	1

Włocławek 27 styczeń 2010 r.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany oświetlenia kompleksu boisk sportowych „ORLIK 2012” w Zbrachlinie gm. Waganiec dz. nr 58/12, 101/1.

Inwestor: Gmina Waganiec,

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk
specjalność: instalacyjno- inżynierska
w zakresie instalacje elektryczne
KUP/IE/2445/01

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

URZĄD WOJEWÓDZKI w Łodzi, dnia 27.07.10 81 r.
we Wrocławiu
(nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)
Nr WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk



DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i 13 ust. 1 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. 46/75 stwierdza się, że

Obywatel J A R O S Ł A W S Z C Z Ę S N Y
(wymienić imię — imiona i nazwisko)
Inżynier elektryk, —

(wymienić tytuł zawodowy)
urodzony dnia 1.09.1952 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót,

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie w specjalności instalacji elektrycznych, (określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel J A R O S Ł A W S Z C Z Ę S N Y
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*)
Zakres upoważnień na odrocenie, —



Otrzymuje:
1. J. Szczęśny
Al. Szopena 34m.2
87-800 Włocławek
2. AN a/a

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.
ZGT-3/8-15-00/3386-2.1979-1500-A.5

P O L S K A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

Pan/Pani **SZCZĘŚNY JAROSŁAW**

miejsce zamieszkania
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 20/22 M.1

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/2445/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-01-01** do dnia **2010-12-31**

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

inż. Jarosław Szczęśny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/Wk
KUP/IE/2445/01

Bydgoszcz 2009-12-08
(miejscowość, data)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Rodziny Hiszpańskich 1, 02-685 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do korzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenie turystyczne.

Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa **Hanza Brokers Sp z o.o.**, który pod numerem infolinii 0 801 384 666, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wpłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Jest upoważniony 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,...
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Z. upoważniony
09.08.2017



STAROSTWO POWIATOWE
W ALEKSANDROWIE KUJAWSKIM
Zespół Koordynacyjny
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Słowackiego 8
87-700 Aleksandrów Kujawski

OPINIA KOORDYNACYJNA NR 5292/2010

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Kompleks boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Zleceniodawca : Gmina Wiejska Waganiec

87-731 WAGANIEC
Dworcowa 11

Zlecenie nr : 445-1/2010 z dnia: 2010-01-14 znak: 5292/2010

Data wpływu zlecenia: 2010-01-14

Data uzgodnienia: 2010-01-21

Nazwa jednostki projektowej : mgr inż. Barbara Targańska

87-800 WŁOCLAWEK
Willowa 43B

Autor opracowania (projektant): J. Szczęsny, B. Targańska

Inwestor : Gmina Wiejska Waganiec

87-731 WAGANIEC
Dworcowa 11

Nr dec. o war. zab.: wypis i wyrys z mpzp

Nr war. tech.: 3098209304/RK/1.187/TP/1196

Opiniuje się pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Lokalizacja obiektu : Zbrachlin, gm. Waganiec, działki nr: 58/12 i 101/1

**OPINIA WAŻNA TRZY LATA OD DATY UZGODNIENIA
WRAZ Z ZAŁĄCZONYM PODKŁADEM MAPOWYM**

Podstawa prawna:

1) Art. 7d pkt. 2 oraz art. 28 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz.1086)

Uwagi i zalecenia koordynacyjne:

TP S.A. informuje:

- a) istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna/napowietrzna - własność Telekomunikacji Polskiej S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta oznaczona jest na mapie kolorem czarnym,
- b) zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie

- zgłosić do Dysponenta Uszkodzeniowego (tel. 091-423-33-72 czynny całą dobę) w celu ustalenia użytkownika i trybu postępowania z tym uzbrojeniem,
- c) ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń uwidocznionych na mapie zasadniczej. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych,
- d) wykonawca z 5-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi Telekomunikację Polską S.A., Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci, 85-733 Bydgoszcz ul. M.C.Skłodowskiej nr 60/B; fax. (052) 375-93-16 o zamiarze rozpoczęcia prac, celem protokolarnego przekazania miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru,
- e) przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru,
- f) Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
- g) TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta zobowiązuje inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z ewentualnym powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
- h) niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu,
- i) w przypadku przebudowy kolidującego odcinka kanalizacji należy wystąpić do TP S.A. Pionu Technicznej Obsługi Klienta w Bydgoszczy o warunki techniczne.

Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - W PRZYPADKU PRZEWODÓW PODZIEMNYCH - PRZED ICH ZASYPANIEM.

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.

Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 pkt.6 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

Z up. Starosty

Z up. STAROSTY
Jan Kania
Kierownik Działu Budownictwa ODGIK

K/O:

1. Zleceniodawca: 1 egz. opinii + 4 egz. proj. zagosp. + folia (oryginał)
2. PZUDP a/a : 1 egz. opinii + 1 egz. proj. zagosp.