

Temat:	SZKOŁA MUZYCZNA I i II STOPNIA, LUBLIN, UL. NARUTOWICZA 32A	
Rodzaj opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI OŚWIETLENIE TERENU	
Adres:	LUBLIN UL. NARUTOWICZA 32A	
Zamawiający:		
Numer projektu:		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
Autor:	inż. Janusz KARSKI	<div style="text-align: right;"> upr. nr PDL/IE/0600/01 mgr inż. JANUSZ KARSKI Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych </div>
Współpraca:	mgr inż. Karol CITKOWSKI mgr inż. Sylwester BUKLAHO mgr inż. Szymon MIKOŁAJCZYK mgr inż. Jarosław KARSKI	<div style="text-align: right;"> upr. nr PDL/IE/0056/08 mgr inż. KAROL CITKOWSKI Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Dla upr. PDL/0056/08/01E08 POND Nr PDL/0056/08/01E08 </div>
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone Białystok, styczeń' 2010		

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Informacja techniczna
2. Uzgodnienie międzybranżowe
3. Opis techniczny

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|---|-------|----|
| 1. Plan sytuacyjny – linie kablowe oświetlenia terenu | 1:500 | E1 |
| 2. Schemat blokowy oświetlenia terenu | | E2 |

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku

Białystok, dnia 17 grudnia 1974r.

Wydział Gospodarki Przestrzennej
Geologii i Ochrony Środowiska

Nr ewid. uprawn. B1/424/74

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art.18, art.19 ust.1, pkt.1 i art.20 ust.1
ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. prawo budowlane /Dz.U.Nr 7, poz.46/
oraz § 29 i §9 ust.1 p.1i2. rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu
Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r.
w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne
w budownictwie powszechnym /Dz.U.Nr 53, poz.266/

Ob. J a n u s z K A R S K I

inżynier elektryk

urodzony dnia 7 października 1944r. Lwów ZSRR

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodza-
ju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu
budownictwa powszechnego i kierowania robotami budowlanymi w
zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elek-
trycznych budownictwa powszechnego. - - -



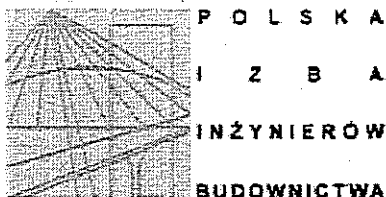
Z UP. WOJEWÓDZKI

mgr inż. Henryk Majcher
Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Województwa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Urząd Woj. B-stok
Nakład 500 egz.
Zam. 132/75

mgr inż. KAROL SIKORSKI
Up. bud. do projektowania i nadzoru w
specjalności instalacji elektrycznych i energetycznych
urządzeń elektrycznych i energetycznych
Dzieln. Inż. i Arch. Bud.
FUNDUSZ FOLIOCIOWY



Białystok, dnia 2009-12-18

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Janusz Karski**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IE/0600/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

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

PRZEDSIĘWZIĘCIE
POLSKA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28, lok. 402,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.pihb.org.pl, e-mail: pdl@pihb.org.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. KAROL CĄTKOWSKI
Upr. bud. do projektowania i nadzoru ograniczeń w
zaspokajaniu instalacji energetycznych sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDL/06/P00E/03
POHE Nr PDL/IE/0124/03

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst
jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM, że projekt wykonawczy

Instalacji elektrycznych oświetlenia terenu przy budynku Szkoły muzycznej w
Lublinie przy ul. Narutowicza 32A.

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant : *inż. Janusz Karski*

(pieczęć i podpis)

Janusz KARSKI
inż. elektryk
Upr. bud. do proj. i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w zakresie wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upr. BL/424/74, POIB Nr PDL/1E/0600/01

OPIS TECHNICZNY

projektu wykonawczego w zakresie instalacji oświetlenia terenu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Zlecenie
- 1.2 Wytyczne do projektu
- 1.3 Aktualny, uzgodniony podkład geodezyjny
- 1.4 Obowiązujące przepisy i normy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są instalacje oświetlenia terenu.

3. Instalacje elektryczne

Instalację oświetlenia terenu wykonać kablem typu YKY 5x10 mm², YKY 5x6mm², oraz YKY 3x2,5 mm². W budynku instalację układać p/t i w korytkach instalacyjnych ogólnego przeznaczenia. Przepusty z budynku uszczelnić. Do oświetlenia terenu projektuję 4 rodzaje opraw oświetleniowych. Pierwszy rodzaj opraw są to oprawy na słupach parkowych stalowych okrągłych o wysokości 4.5 m, ustawianych na fundamentach prefabrykowanych. Drugi rodzaj opraw są to oprawy uliczne mocowane na osmiokątnych słupach stalowych ocynkowanych przeznaczone do oświetlenia parkingów i dróg dojazdowych. Oba rodzaje opraw wyposażać w źródła światła sodowe o mocy 70W. Trzeci rodzaj opraw są to oprawy instalowane w murkach oporowych przy schodach oraz przy podjeździe dla osób niepełnosprawnych.. Wzdłuż alejki prowadzącej do parkingu montować słupki ogrodowe ze źródłem fluorescencyjnym. Szczegółowy dobór opraw nastąpi na etapie nadzoru autorskiego.

Schematy ideowe zasilania lamp oświetlenia terenu pokazano na rys projektu. Sterowanie oświetleniem odbywa się poprzez zegar astronomiczny. Układ sterowania zmontować w rozdzielniczy głównej RG.

Linie kablowe układać w rowach kablowych o głębokości 0,6 m. Na dnie wykopu wykonać podsypkę z 10 cm warstwy piasku bez kamieni i zbryleń. Ułożyć kable, wprowadzić w rury osłonowe. Przykryć 10 cm warstwą piasku i 10 cm gruntu rodzimego

bez kamieni i zbryleń. Ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego. Całość zasypywać 20 cm warstwami każdą z nich zagęszczając. Skrzyżowania kabli z innymi instalacjami podziemnymi zabezpieczyć rurami DVK50. Pod drogą pożarową i głównym wjazdem przeznaczonym dla transportu ciężkiego stosować z rury SRS50.

Przyjęty system ochrony p/porażeniowej zrealizowany jest przez samoczynne odłączenie zasilania u odbiorcy. Instalacja projektowana pracuje w układzie TN-S. Sieć kablowa zasilająca w układzie TN-C.

UWAGI KOŃCOWE

- pracę wykonać zgodnie z przepisami PBUE.
- stosować materiały posiadające stosowne atesty
- po zakończonym montażu wykonać pomiary odbiorcze
- zmiany należy uzgodnić z autorem opracowania.

LITERATURA

1. Zestaw arkuszy norm PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
2. Instalacje Elektryczne – Warunki techniczne z komentarzami, Wymagania odbioru i eksploatacji. Przepisy prawne i normy – wyd. COBO – PROFIL, 1997r.
3. Brunon Lejdy „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”, WNT Warszawa, wyd. I, 2003r.
4. Henryk Markiewicz „Instalacje elektryczne”, WNT Warszawa, wyd. V, 2003r.
5. Henryk Markiewicz „Bezpieczeństwo w elektroenergetyce – zagadnienia wybrane” WNT Warszawa, wyd. II, 2002r.

Janusz KARSKI
inz. elektryk
Upr. bud. do proj. i wykonawstwa robotami
bud. bez ograniczeń w zakresie wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych
Dz. Urz. Lubl. 4247/14, POIIB Nr PDL/IE/0600/01

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Przybyla
20-857 Lublin, ul. Franciszka 21/64
Upewnienie 10431

SZKOŁA MUZYCZNA
LUBLIN, UL. NARUTOWICZA 32A

- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- ✕✕ ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA DESZCZOWA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
- PROJEKTOWANY WODOCIĄG
- ✕✕ ISTNIEJĄCY WODOCIĄG DO LIKWIDACJI
- ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG
- ISTNIEJĄCY KABEL ELEKTRYCZNY
- ✕✕ ISTNIEJĄCY KABEL ELEKTRYCZNY DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANY KABEL ELEKTRYCZNY (ZALICZNIKOWY)
- ==== PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA DVK 50 "AROT"
- PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA SRS 50 "AROT"
- ISTNIEJĄCY KABEL TELETECHNICZNY
- ==== ISTNIEJĄCA SIEĆ CIEPLNA

- ✱ - Stup oświetleniowy istniejący - do likwidacji
- o - Ogrodowy słupek oświetleniowy 40W o wysokości h~
- p - Parkowa oprawa oświetleniowa 70W na słupie h~4m
- u - Uliczna oprawa oświetleniowa 100W na słupie h~8m
- s - oprawa w murku oporowym 40W
- w - Wpust deszczowy terenowy

PROJEKTOWANY SEPARATOR
KOALESCENCYJNY Z OSADNI
AQUAFIX - SKG 20 NR 2 KA
181020 FIRMY HAURATON

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

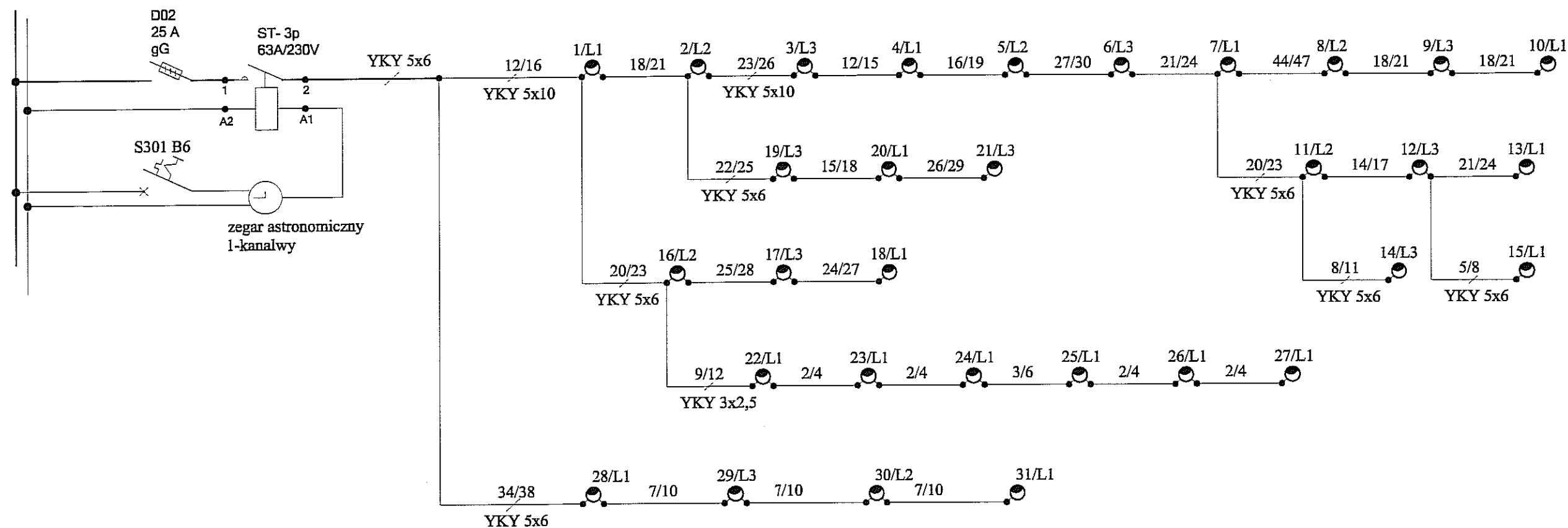
W obszarze oznaczonym linia 760-100 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzurpujającego przyjęte do zasobu prawnopomiarowego w dniu 15.01.2018 i zaewidencjonowane pod nr 1324 d. 1325 91m 10cm

tel/fax (0-85) 7404535, e-mail: pracownia@kaczynskispolka.pl			
SKALA:	BRANZA:	ELEKTRYCZNA	NrRYS:
DATA:	01/2010	NrPRO:	EI
OBJEKT:			
INWESTOR:			
RODZAJ OPRACOWANIA:		PROJEKT WYKONAWCZY	
RYSUNEK: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Zagospodarowanie terenu			
INST. ELEKTR.:	inż. Janusz KARSKI	upr proj. nr BI/424/7	
INST. ELEKTR. SPR.:	mgr inż. Karol CITKOWSKI	upr proj. nr PDL/0036/P00E/08	
INST. ELEKTR. WSP.:	mgr inż. Sylwester Bukłaho		
INST. ELEKTR. WSP.:	mgr inż. Szymon Mikołajczyk		
INST. ELEKTR. WSP.:	mgr inż. Jarosław Karski		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM			

SCHEMAT BLOKOWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

Lublin ul. Narutowicza 32A

RG



<div></div> PRACOWNIA PROJEKTOWA "KACZYŃSKI I SPOŁKA" s.c. PL 15-070 BIAŁYSTOK, UL. WIKTORII 3A; www.kaczynski-spoka.pl tel/fax (0-85) 7404535, e-mail: pracownia@kaczynski-spoka.pl		
SKALA:	BRANZA: ELEKTRYCZNA	Nr RYS: E2
DATA: 01/2010	Nr PRO:	
OBIEKT: SZKOŁA MUZYCZNA, LUBLIN, UL. NARUTOWICZA 32A		
INWESTOR:		
RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY		
RYSUNEK: INSTALACJE ELEKTRYCZNE – Schemat blokowy oświetlenia terenu		
INST. ELEKTR.:	inż. Janusz KARSKI	upr. proj. nr 424/74
INST. ELEKTR. SPR.:	mgr inż. Karol CITKOWSKI	upr. proj. nr PDL/0056/08
INST. ELEKTR. WSP.:	mgr inż. Sylwester Buktaho	
INST. ELEKTR. WSP.:	mgr inż. Szymon Mikolajczyk	
INST. ELEKTR. WSP.:	mgr inż. Jarosław Karcki	
PROJEKT CHRONIONY USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM		