

| PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | |
|------------------------------------|---|
| Nazwa zamierzenia budowlanego | <i>Zasilanie i oświetlenie boiska sportowego przy Zespole Placówek Resocjalizacyjno-Wychowawczych przy ul. Legionów 131 w Skarżysku Kamiennej</i> |
| Adres inwestycji | <i>Zespół Placówek Resocjalizacyjno-Wychowawczych przy ul. Legionów 131 w Skarżysku Kamiennej, dz. nr 1/30.</i> |
| | <i>Jednostka ewid. 261001_1 Skarżysko-Kamienna Obręb 0005 Młodzawy AR_74 dz. ewid. nr: 1/30</i> |
| Inwestor |  POWIAT SKARŻYSKI <i>ul. Konarskiego 20, 26-110 Skarżysko-Kamienna</i> |
| Jednostka projektowa | KARKAS Karol Kasiński <i>ul. M. Karłowicza 9/45 25-357 Kielce</i> |
| Kat. obiektu budowlanego | KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII |

| | Imię i nazwisko | Specjalność | Nr uprawnień | Podpis |
|--------------------|-------------------------|--|----------------------|--------|
| Projektował | mgr inż. Karol Kasiński | instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | SWK/0124/ PWBE/17 | |

Kielce maj 2022 r.

Spis treści

| | | |
|------|---|---|
| 1. | Inwestor | 3 |
| 2. | Podstawa opracowania | 3 |
| 3. | Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego | 3 |
| 4. | Sposób użytkowania oraz program użytkowy..... | 3 |
| 5. | Układ przestrzenny, forma architektoniczna..... | 3 |
| 6. | Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego..... | 3 |
| 7. | Opinia geotechniczna..... | 3 |
| 8. | Wpływ obiektu budowlanego na środowisko – parametry techniczne..... | 4 |
| 9. | Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego | 4 |
| 9.1. | Stan istniejących | 4 |
| 9.2. | Stan projektowany..... | 4 |
| 9.3. | Trasa kablowa..... | 4 |
| 9.4. | Zasilanie | 5 |
| 9.5. | Ochrona przeciwprzepięciowa | 5 |
| 9.6. | Ochrona przeciwporażeniowa..... | 5 |
| 9.7. | Istniejące uzbrojenie terenu..... | 5 |

OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Kielce, Maj 2022

Imię i nazwisko: Karol Kasiński

Upr. budowlane nr: SWK/0124/PWBE/17

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny: SWK/IE/0187/17

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1997r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.), oświadczam, że projekt „Zasilanie i oświetlenie boiska sportowego przy Zespole Placówek Resocjalizacyjno-Wychowawczych przy ul. Legionów 131 w Skarżysku Kamiennej” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami, wiedzy technicznej.

Projektant:



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 3 lipca 2017r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0007(2)/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2016r. poz. 290*) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Karol Kasiński

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 4 lutego 1988 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0124/PWBE/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego



Otrzymują:

1. Pan Karol Kasiński
ul. Karłowicza 9/45
25-357 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chocój
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Karolowi Kasińskiemu

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia 4 lutego 1988 roku w Kielcach

nr ewidencyjny SWK/0124/PWBE/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń**

upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 - Prawo budowlane do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego



dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociąg
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-NQ1-EKM-E4V *

Pan Karol Kasiński o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0187/17

adres zamieszkania ul. Karłowicza 9/45, 25-357 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-07 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. Inwestor

POWIAT SKARŻYSKI
ul. Konarskiego 20,
26-110 Skarżysko-Kamienna

2. Podstawa opracowania

- umowa z Powiatem Skarżyskim
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- mapa w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia zewnętrznego boiska sportowego przy Zespole Placówek Resocjalizacyjno-Wychowawczych przy ul. Legionów 131 w Skarżysku Kamiennej na dz. ewid. nr 1/30 położonej w miejscowości Skarżysko-Kamienna, obręb 0005.AR_74 Młodzawy, gmina Skarżysko-Kamienna.

Przedsięwzięcie zalicza się do VIII kategorii – inne budowle.

4. Sposób użytkowania oraz program użytkowy

Projektowana inwestycja ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa oraz umożliwienie użytkowania projektowanego boiska w okresie ograniczonej emisji światła naturalnego.

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się:

- Wykonanie linii zasilającej wewnętrznej
- Posadowienie szafy sterowania oświetleniem
- budowę linii kablowej,
- montaż nowych masztów oświetleniowych
- zabudowę opraw oświetleniowych na projektowanych masztach
- zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej.
- demontaż czterech słupów betonowych oświetlenia
- przeniesienie napowietrznej linii teletechnicznej na proj i istniejące słupy

5. Układ przestrzenny, forma architektoniczna

Budowa oświetlenia zewnętrznego nie wpływa ujemnie ani nie zmienia istniejącego zagospodarowania działek sąsiednich, nie koliduje z funkcją i zagospodarowaniem terenu.

Po zakończeniu prac należy odtworzyć zagospodarowanie zielenią i doprowadzić teren do poprzedniego stanu.

6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Napięcie zasilania: $U_n = 230V/400V$

Układ sieciowy: TN-C

Typ naświetlaczy: LED 117,9W typu, 14780lm, 740 (12szt.)

Pobór mocy oprawy: 117,9W (12 szt.)

Zabezpieczenie oprawy: D01 gL 6A

Maszty oświetleniowe 12m (4 szt)

Linia kablowa oświetlenia: YKY 4x4mm² długości 141/161 mb

7. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463), stwierdzono że na terenie objętym przedmiotem inwestycji występują proste warunki

gruntowe. Projektowane urządzenia elektroenergetyczne zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów.

8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko – parametry techniczne

Inwestycja nie zalicza się ani do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco, ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zarówno istniejące jak i projektowane zagospodarowanie terenu nie powoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia, w tym dla jakości wód, gruntów oraz klimatu akustycznego.

Przedsięwzięcie nie narusza interesów osób trzecich. Inwestycja nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności, inwestycja nie wprowadza uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późn. zm.) instalację oświetlenia ulicznego projektuje się zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projektowana budowa sieci oświetleniowej nie zagraża środowisku oraz nie wpływa ujemnie na higienę oraz zdrowie użytkowników działek i są spełnione wymagania art. 5, ustępu 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późn. zm.).

- Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych - nie dotyczy.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy.
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie dotyczy.
- Wpływ właściwości akustycznych, emisji drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego – nie dotyczy
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – nie dotyczy.

9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

9.1. Stan istniejących

Do budowy oświetlenia zewnętrznego użyta będzie projektowana linia kablowa zewnętrzna wraz z montażem nowych masztów oświetleniowych (rys. E-1).

Przy elewacji budynku zamontowana zostanie szafka oświetleniowa, wyposażona w układy zasilania i sterowania, która będzie zasilac projektowaną instalację oświetlenia.

9.2. Stan projektowany

Do budowy oświetlenia zewnętrznego boiska zaprojektowano 4 stalowe maszty oświetleniowe montowane na fundamentach prefabrykowanych. Projektuje się wykonanie oświetlenia na oprawach typu LED 117,9W typu, 14780lm, 740 o poborze mocy 117,9 [W]. Oprawy należy umieścić na czterech projektowanych masztach: oznaczonych na rys. E-1 i montować na belkach o szerokości 1,5m. Połączenie opraw wykonać przewodem YDY 3x1,5 [mm²]. Każdy słup należy wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe montowane we wnękach słupowych wyposażonych we wkładki topikowe 6A.

Linie kablowe oświetlenia wykonać kablami typu YKY 4x4 mm² układanymi w rurach osłonowych typu DVK50 wraz z płaskownikiem ocynkowanym typu Fe/Zn25x4mm.

Przy końcowych słupach wykonać uziomy typowe TP-2x6 (2 pręty stalowe ϕ =20 mm, długości 4,5m, łączone płaskownikiem stalowym ocynkowanym Fe/Zn 25x4mm).

9.3. Trasa kablowa

Trasę linii oświetlenia zewnętrznego oraz miejsca posadowienia słupów oświetleniowych należy wytyczyć geodezyjnie. Roboty wykonywać zgodnie z N-SEP-E-004.

9.4. Zasilanie

Zasilanie oraz pomiar dla całego kompleksu istniejące pozostawia się bez zmian. Zasilanie projektowanych odbiorników z istniejącej rezerwy mocy w obiekcie.

Zasilanie oświetlenia boiska oraz gniazd porządkowych będzie się odbywać z nowoprojektowanej szafki rozdzielczo sterowniczej boiska oznaczonej jako S.O.

9.5. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana jest poprzez ogranicznik przepięć wraz z uziomem gruntowym.

9.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia zasilania w układzie sieciowym TN-C. Skuteczność ochrony zgodną z normą PN-IEC-60364 zapewnia odpowiedni przekrój kabla zasilającego, montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych zabezpieczających obwód oświetlenia oraz wykonanie skrzyni zasilającej w II klasie ochronności.

9.7. Istniejące uzbrojenie terenu

Na terenie objętym inwestycją znajduje się sieć napowietrzna teletechniczna oraz nieczynna linia oświetlenia zewnętrznego. Trasę kablową oświetlenia zewnętrznego należy w całości prowadzić w rurach ochronnych typu DVK50.

Opracował

mgr inż. Karol Kasiński