

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**DLA BUDOWY OŚWIETLENIA BOISKA W MÓJCZY**  
**dz. nr 15/4, Mójcza, gm. Daleszyce**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**AMN Projekt – Andrzej Nowakowski**

25-640 Kielce, ul. Kredowa 6/10

<i>Funkcja:</i>	<i>Tytuł, imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant:</i> <i>spec.: elektryczna</i>	<i>mgr inż. Dominik Radomski</i>	<i>SWK/0139/PWBE/18</i>	

Kielce, marzec 2020

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

### ***I Część opisowa***

#### ***A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU OŚWIETLENIA***

- 1. Podstawa opracowania*
- 2. Przedmiot opracowania*
- 3. Lokalizacja*
- 4. Inwestor*
- 5. Opis zamierzenia*
  - 5.1 Układanie kabli w gruncie*
  - 5.2 Słupy oświetlenia boiska*
  - 5.3 Oprawy oświetleniowe*
- 6. Zabezpieczenia*
- 7. Obliczenia*
- 8. Uwagi końcowe*
- 9. Zestawienie materiałów*

#### ***B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA***

### ***II Część rysunkowa***

E-01	Projekt rozmieszczenia opraw oświetleniowych	1:250
E-02	Schemat zasilania oświetlenia boiska	
E-03	Karta katalogowa słupa oświetleniowego	
E-04	Rozkład natężenia oświetlenia boiska	

### ***III Załączniki:***

- 1. Kopie uprawnień projektanta oraz zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Samorządu Zawodowego.*
- 2. Oświadczenie projektanta*

## **A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU OŚWIETLENIA**

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem
- Wytyczne użytkownika
- Projekt budowlany dla budowy boiska w Mójczy
- Wizja w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy
- Obowiązujące normy, przepisy prawne i normatywy techniczne
- Uzgodnienia z Inwestorem

### **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia boiska sportowego do mini piłki nożnej z nawierzchnią ze sztucznej trawy syntetycznej. Instalację oświetleniową zaprojektowano w oparciu o normę PN-EN 12193, Światło i oświetlenie. Oświetlenie w sporcie. Projekt zakłada otrzymanie natężeń, przy współczynniku utrzymania 0,8:  $E_{sr} = 76x$ ,  $E_{min}/E_{sr} = 0,65$ ,  $E_{min}/E_{max} = 0,38$ , Współczynnik ośnienia GR nie może być większy niż 50.

### **3. Lokalizacja**

Teren boiska objęty opracowaniem znajduje się w gm. Daleszyce, w miejscowości Mójcza, na działce o nr ewid. 15/4. Jest to teren sąsiadujący ze szkołą Podstawową w Mójczy.

### **4. Inwestor**

Gmina Daleszyce, Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce

### **5. Opis zamierzenia**

W celu zapewnienia oświetlenia przyszkolnego boiska w miejscowości Mójcza, zostały zaprojektowane 4 słupy oświetleniowe umieszczone w narożach boiska, po zewnętrznej stronie ogrodzenia.

Na słupach projektuje się 8 opraw oświetleniowych LED 150W, po dwie oprawy na każdym słupie. Zasilanie oświetlenia boiska odbywać się będzie z obwodu oświetlenia terenu szkoły w Mójczy. Na ostatnim w obwodzie słupie oświetlenia terenu szkoły, należy zabudować szafkę rozdzielczą w której zostanie zabudowany licznik energii elektrycznej, pobieranej przez oświetlenie boiska oraz zabezpieczenie nadmiarowoprądowe tego obwodu. Od ostatniej w obwodzie lampy oświetlenia terenu do oświetlenia boiska, należy poprowadzić kabel typu YKY 2x4mm<sup>2</sup>. Na południowo-wschodnim słupie oświetlenia terenu należy zabudować szafkę rozdzielczą wyposażoną w wyłącznik oświetlenia boiska. Od południowo-wschodniego słupa oświetlenia boiska, do pozostałych słupów zasilanie należy prowadzić kabel typu YKY 2x2,5mm<sup>2</sup>. Kable pomiędzy słupami oświetlenia boiska oraz zasilaniem należy układać w ziemi.

Należy sprawdzić istniejący kabel zasilający pomiędzy ostatnią a przedostatnią lampą oświetlenia terenu szkoły, w przypadku wykrycia uszkodzenia kabla należy kabel naprawić lub wymienić.

## **5.1 Układanie kabli**

Projektowane kable, układać w wykopie linią falistą na głębokości 0,7m na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel, należy przysypać drugą warstwą piasku o grubości 10 cm, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm, a potem przykryć folią PVC koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić min. 25 cm nie więcej jednak niż 35 cm. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym ubijając go warstwami co 20 cm.

Na słupie typu ŻN kabel pomiędzy gruntem a szafką rozdzielczą oraz pomiędzy szafką rozdzielczą a miejscem wpięcia w istniejący obwód oświetlenia terenu szkoły, kabel układać w rurkach elektroizolacyjnych odpornych na promieniowanie UV. W przypadku projektowanych słupów oświetlenia boiska kable należy prowadzić wewnątrz słupów.

## **5.2 Słupy oświetlenia boiska**

Zaprojektowano słupy oświetlenia boiska jako stalowe ocynkowane wysokości 10m, okrągłe o grubości ścianki 3 mm. Słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych typu np. FS150/200, dedykowanych do zastosowanych słupów. W celu możliwości montażu opraw oświetleniowych każdy z słupów należy wyposażyć w odpowiednią belkę montażową dla opraw oświetleniowych.

### **5.3 Oprawy oświetleniowe**

Projektuje się oprawy oświetleniowe z obudową aluminiową, szkłem hartowanym o grubości 5mm. Wymagana klasa szczelności opraw IP65, odporność na uderzenia IK08. Żywotność 50 000h L80 B20. Gwarancja minimum 7 lat. Optyka cyrkularna. Moc 150W. Strumień świetlny diod minimum 24 559 lm. Strumień świetlny opraw minimum 18 445 lm. CRI>80 RG0. Temperatura barwowa 4000K, Waga maksymalna 8,7 kg, np. Inegro LORD 150W lub równoważny.

### **6. Zabezpieczenia**

W celu kontroli zużycia energii elektrycznej przez oświetlenie boiska, w szafce rozdzielczej umieszczonej na ostatnim słupie oświetlenia terenu, projektuje się 1-fazowy licznik energii elektrycznej. Jako zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe oświetlenia boiska, projektuje się wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B10.

W szafce rozdzielczej umieszczonej na południowo-wschodnim słupie oświetlenia boiska, należy zamontować rozłącznik natynkowy typu 0-1.

Szafki rozdzielcze należy wykonać jako hermetyczne.

W rozdzielni głównej budynku szkoły projektuje się wymianę wyłącznika z czujnikiem zmierzchowego na wyłącznik zmierzchowy z zegarem astronomicznym.

Aby zmniejszyć obciążenie obwodu zasilającego oświetlenie terenu, proponuje się wymianę opraw oświetlenia terenu na oprawy energooszczędne.

## 7. Obliczenia

### Obliczenia mocy szczytowej i prądów szczytowych dobór zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego

Moc zainstalowana

$$P_i = 1,2 \text{ kW}$$

Współczynnik mocy wynosi

$$\cos \varphi = 0,95$$

Moc szczytowa wyniesie

$$P_s = 1,2 \text{ kW}$$

Prąd szczytowy wyniesie

$$I_s = P_s / (U \cdot \cos \varphi) = 5,49 \text{ A}$$

Proponuje się następujący amperaż bezpiecznika

$$I_b = 10 \text{ A}$$

Dobrano wyłącznik nadmiarowoprądowy

S301 B 10A

Sprawdzenie przewodów ze względu na spadek napięcia:

$$\Delta U_{\%3f} = \frac{100\% \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U_{nf}^2}$$

$$\Delta U_1 = 0,30\%$$

$$\Delta U_2 = 0,73\%$$

$$\Delta U_{\text{całk}} < 4\%,$$

$$1,03\% < 4\%$$

Wniosek: Warunek spadku napięcia spełniony!

Sprawdzenie przewodów YKY 2x2,5mm<sup>2</sup> ze względu na dobrane zabezpieczenie:

$$1,6 \times I_b < 1,45 \times I_{dd}$$

$$1,6 \times 10 \text{ A} < 1,45 \times 28 = 40,6 \text{ A}$$

$$16 \text{ A} < 40,6 \text{ A}$$

Wniosek : kabel dobrano prawidłowo.

## 8. Uwagi końcowe

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane użyte do wykonania prac zgodnie z niniejszą dokumentacją powinny posiadać wymagane przepisami atesty oraz świadectwa jak również odpowiadać odpowiednim normom.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Gruz, zanieczyszczenia i ewentualne inne pozostałości po pracach ziemnych nie nadające się do wtórnego wykorzystania wykonawca zobowiązany jest wywieźć.

## 9. Zestawienie materiałów

Lp.	Materiał	Ilość	Jednostka
1	Oprawa oświetleniowa LED 150W	8	szt.
2	Słup oświetleniowy z fundamentem	4	kpl.
3	Kabel YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>	150	mb
4	Kabel YKY 2x4mm <sup>2</sup>	30	mb
5	Wyłączniki nadmiarowo-prądowy S301 B10	1	szt.
6	Licznik energii elektrycznej 1-f	1	szt.
7	Rozłącznik natynkowy typu 0-1	1	szt.
8	Wyłącznik oświetlenia z zegarem astronomicznym	1	szt.
9	Szafka rozdzielcza IP65	2	szt.
10	Folia PVC niebieska	80	mb
11	Piasek	1	m <sup>3</sup>
12	Rura elektroizolacyjna	8	mb

## **B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1.1. Zakres robót**

Prace instalacyjne związane z instalacją oświetlenia boiska polegać będą na następujących robotach:

- zabudowie słupów oświetleniowych
- układaniu kabli
- montażu opraw oświetleniowych, osprzętu elektroinstalacyjnego
- wszelkich prac w celu zabezpieczenia i ochrony ułożonych przewodów i kabli
- pomiarów instalacji
- uporządkowania terenu

### **1.2. Przewidywane zagrożenia**

Przewidywane zagrożenia podczas trwania budowy:

- porażenie prądem elektrycznym – elektronarzędzia, niezabezpieczone przewody, niechlujne połączenia stykowe przy przedłużaczach itp.;
- upadek z wysokości - prace przy montażu opraw oświetleniowych
- uszkodzenia ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz na częściach maszyn będących w ruchu - piły tarczowe i łańcuchowe, blachy i pręty;
- wszystkie zagrożenia występują na terenie budowy i przez cały czas prowadzenia robót.

### **1.3. Wskazanie środków zapobiegających zagrożeniu**

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić z pracownikami szkolenie ogólne, podstawowe i stanowiskowe z podkreśleniem zasad BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, używając sprawnych technicznie narzędzi i atestowanych materiałów zgodnie z ich specyfikacjami.



## 1.4. Obowiązki Inwestora

Dodatkowo zwraca się uwagę na obowiązki wynikające z Ustawy Prawo Budowlane:

- Zgodnie z zapisem Art. 42, ust. 1 Inwestor jest zobowiązany zapewnić objęcie kierownictwa budowy (rozbiórki) lub określonych robot budowlanych, oraz nadzoru nad robotami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.
- Zgodnie z zapisem Art. 42, ust.2 pkt. 2 Kierownik budowy (robot) jest obowiązany umieścić na budowie (...), w widocznym miejscu, tablice informacyjną, oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące zasad bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia; (...).

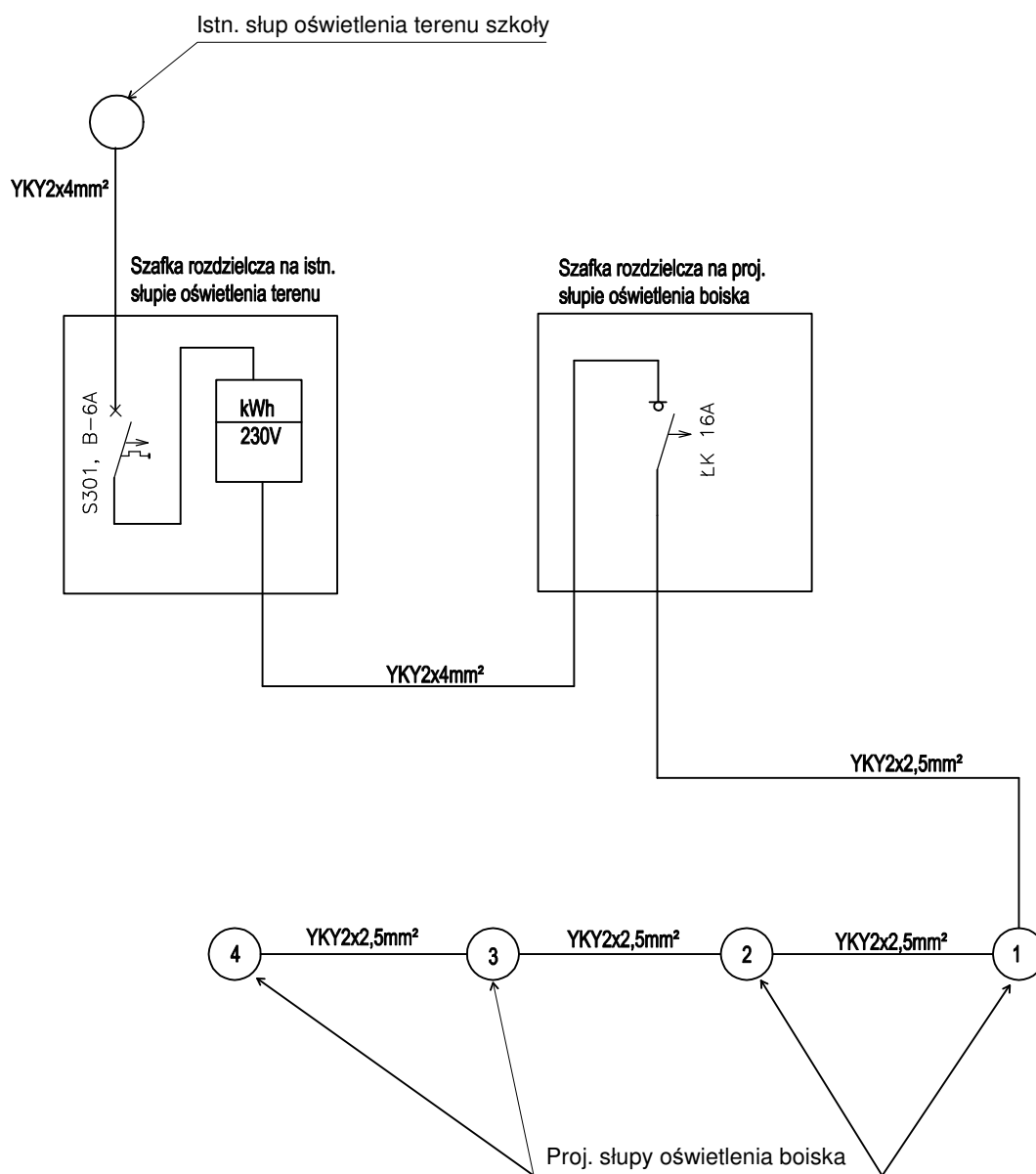
## 1.5. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zgodnie z §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U.120.1126) w **sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

## 1.6. Inne uwagi

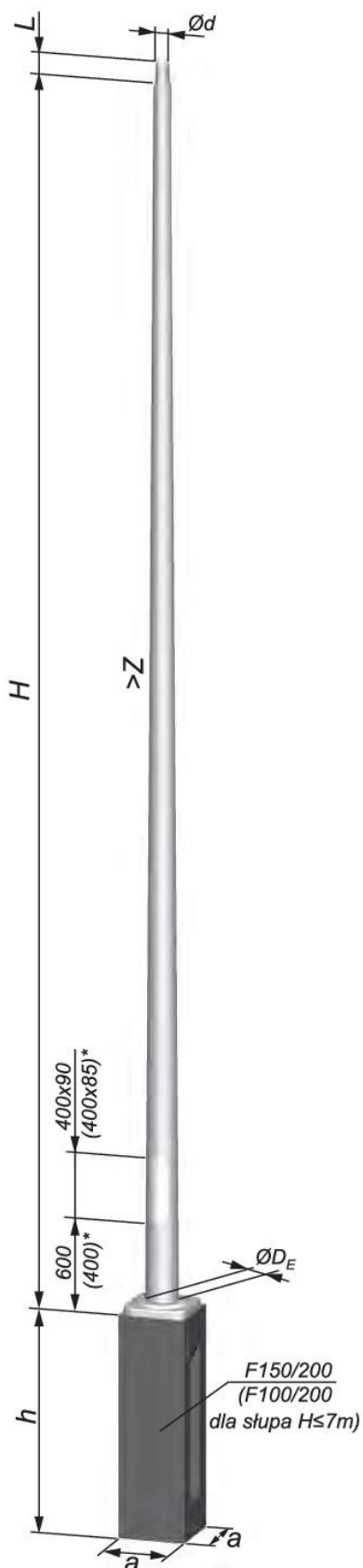
Przebywanie na terenie budowy osób trzecich odbywać się może jedynie po wydaniu zezwolenia przez kierownika budowy i pod nadzorem osoby upoważnionej do przebywania na terenie.





OCHRONA OD PORAŻEŃ – Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN–C

Inwestor:		Jednostka projektowa:	
Gmina Daleszyce Plac Staszica 9 26-021 Daleszyce		AMN Projekt - Andrzej Nowakowski 25-640 Kielce, ul. Kredowa 6/10	
Zadanie:		Projektant:	mgr inż. Dominik Radomski
PROJEKT BUDOWLANY		Spec. elektryczna	SWK/0139/PWBE/18
Adres obiektu:		Branża:	
dz. nr ewid. 15/4, m. Mójcza, gm. Daleszyce		ELEKTRYCZNA	
Data:	Treść rysunku:	Rysunek Nr:	Rew:
03.2020	Schemat zasilania oświetlenia boiska	E-02	A
Skala:			
-			



\* - wymiary dotyczą słupa H≤7m

#### Dane techniczne

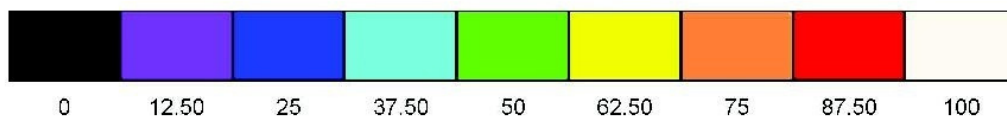
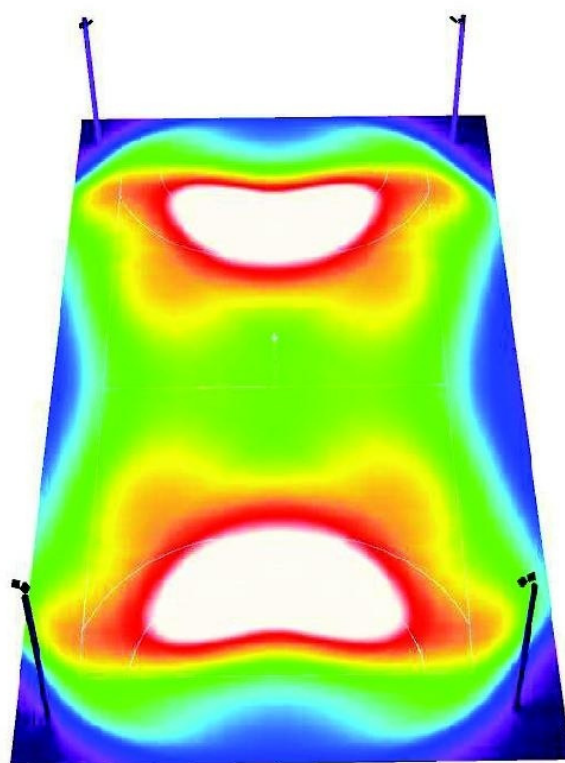
TYP	H	Ød/D <sub>E</sub>	Z	L	m	a x a x h TYP
	m	mm	mm/m	mm	kg	m
S-60PC-3	6,0	60/136	12,5	100	48	0,3 x 0,3 x 1,0 F100/200
S-70PC-3	7,0	60/148,5			58	
S-80PC-3	8,0	60/161			69	
S-90PC-3	9,0	60/173,5			81	0,3 x 0,3 x 1,5 F150/200
S-100PC-3	10,0	60/186			94	
S-110PC-3	11,0	60/198,5			107	
S-120PC-3	12,0	60/210			122	

Ød - Inne średnice montażowe opraw należy określić w zapytaniu lub zamówieniu



#### Dane wytrzymałościowe

TYP	Masa opraw	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4				M <sub>F</sub>
		Dopuszczalna powierzchnia opraw [m <sup>2</sup> ]				
		I	I	II	III	
	kg	≤300m n.p.m.	≤500m n.p.m.	≤300m n.p.m.	≤950m n.p.m.	kNm
S-60PC-3	50	0,801	0,573	0,515	0,343	5,7
S-70PC-3	50	0,773	0,544	0,486	0,318	7,2
S-80PC-3	50	0,697	0,481	0,427	0,271	8,5
S-90PC-3	50	0,671	0,456	0,403	0,252	10,2
S-100PC-3	50	0,644	0,431	0,379	0,234	12,1
S-110PC-3	50	0,618	0,409	0,358	0,216	14,1
S-120PC-3	50	0,592	0,389	0,339	0,199	16,1



lx

RYSUNEK E-04 ROZKŁAD NATĘŻENIA OŚWIETLANIA BOISKA



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-PG1-2YW-LBZ \*

Pan Dominik Andrzej Radomski o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0165/18  
adres zamieszkania ul. ul. Leśna 46 Bieleckie Młyny, 26-026 Morawica  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

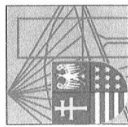
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-20 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
KOMISJA KVALIFIKACYJNA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt SK-0054-0039(2)/18

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1, pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Dominik Andrzej Radomski**

magister inżynier elektrotechnik

ur. dnia 2 września 1987 roku w Kielcach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

nr ewidencyjny SWK/0139/PWBE/18

**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 odwołanie decyzji.

**Pouczenie**

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

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się od skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Otrzymują:

1. Pan Dominik Andrzej Radomski  
ul. Leśna 46 Bieleckie Młyny  
26-026 Morawica

2. Okręgowa Rada SIOIB

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



mgr inż. Andrzej Pietażek  
Przewodniczący składu orzekającego

dr inż. Stefan Szalkowski  
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociąg  
Członek składu orzekającego

Kielce, dnia 28 czerwca 2018 r.

Uprawnienia budowlane nadane

**Panu Dominikowi Andrzejowi Radomskiemu**

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia 2 września 1987 roku w Kielcach

nr ewidencyjny SWK/0139/PWBE/18

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

upoważniając:

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 wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia 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 Pietażek  
Przewodniczący składu orzekającego

dr inż. Stefan Szalkowski  
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociąg  
Członek składu orzekającego

**Inwestor:**

Gmina Daleszyce  
Plac Staszica 9  
26-021 Daleszyce

**O Ś W I A D C Z E N I E**  
**projektujący**

Ja niżej podpisany na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany:

**BUDOWY OŚWIETLENIA BOISKA W MÓJCZY dz. nr 15/4, MÓJCZA, GM. DALESZYCE**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny w stosunku do celu, któremu ma służyć.

Inst. elektryczne:      mgr inż. Dominik Radomski upr. nr SWK/0139/PWBE/18  
(projektujący)