

## PROJEKT BUDOWLANY

**Inwestor:** GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA  
UL. ŚLĄSKA 11/13  
42-217 CZĘSTOCHOWA

**Nazwa inwestycji:** BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK  
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

**Adres inwestycji:** Szkoła Podstawowa nr 54  
Częstochowa ul. Jerzego Kukuczki 30,  
Obręb 22 działka nr 147/1

**Projektant:** mgr inż. Monika Jędryka  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: SLK/5761/PWOE/14  
członek ŚOIIB numer SLK/IE/9081/15

Częstochowa LUTY 2019 r.

## Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY .....	3
1. Podstawa opracowania .....	3
2. Przedmiot i zakres opracowania .....	3
3. Stan istniejący .....	3
4. Zasilanie energetyczne .....	3
5. Budowa linii kablowych .....	3
6. Tablica elektryczna oświetlenia boiska.....	4
7. Wymagania dotyczące poziomów natężenia oświetlenia i luminacji.....	4
8. Wybór źródeł światła, typów opraw i słupów oświetleniowych .....	4
9. Uziemienie.....	4
10. Ochrona dodatkowa.....	4
11. Uwagi końcowe .....	5
II. Obliczenia techniczne.....	6
1. Bilans mocy i dane elektroenergetyczne .....	6
2. Dobór kabla oświetlenia boiska i zabezpieczeń .....	6
3. Sprawdzenie zabezpieczenia kabla oświetlenia boiska przed prądem przeciążeniowym: .	6
4. Sprawdzenie przekroju kabla oświetlenia boiska ze względu na dopuszczalny spadek napięcia:.....	7
5. Sprawdzenie zabezpieczeń kabla oświetlenia boiska przed prądem zwarcia: .....	7
III. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....	8
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	10
V. ZAŁĄCZNIKI .....	
1. Oświadczenie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane projektanta.....	11
2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta.....	12
3. Kopie zaświadczenia o przynależności do izby projektanta.....	14
VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	
rys. E-01. Plan sytuacyjny .....	15
rys. E-02. Schemat ideowy rozdzielnic TE-1/2 .....	16
rys. E-03. Schemat ideowy budowy stanowiska oświetleniowego.....	17

### I. OPIS TECHNICZNY

#### 1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Umowy zawartej z Inwestorem
- Aktualnej mapy terenu.
- Obowiązujących norm i przepisów budowy urządzeń elektroenergetycznych.
- Uzgodnień dotyczących realizacji i rozwiązań technicznych
- Wizji w terenie.

#### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont oświetlenia dozorowego boiska szkolnego przy Szkole Podstawowej nr 54. Projektowany obwód oświetleniowy zasilony zostanie z projektowanej tablicy elektrycznej TE-1/2, do której zasilanie zostanie doprowadzone z istniejącej tablicy elektrycznej TE-1 zlokalizowanej w korytarzu szkoły przy sali gimnastycznej. Opracowanie obejmuje:

- Budowę tablicy elektrycznej oświetlenia boiska
- Budowę linii kablowej oświetlenia boiska, wraz ze stanowiskami oświetleniowymi.
- Ochronę przeciwporażeniową.

#### 3. Stan istniejący

Istniejąca instalacja oświetleniowa w pobliżu boiska nie spełnia wymagań oświetlenia dozorowego. Istniejące oprawy, słupy, fundamenty, kable zasilające stanowiska oświetleniowe w pobliżu boiska należy zdemontować.

#### 4. Zasilanie energetyczne

Z projektowanej tablicy elektrycznej TE-1/2 należy wyprowadzić kabel typu YKY 5x4mm<sup>2</sup> o dł. 200/180m (długość kabla/długość wykopu) do zasilenia projektowanych stanowisk oświetleniowych.

Moc zainstalowana opraw oświetlenia boiska:  $300W * 8 \text{ stanowiska} = 2,4 \text{ kW}$

Współczynnik jednoczesności: 1

Moc szczytowa opraw oświetlenia boiska: 2,4 kW

Oświetlenie boiska wykorzystywane będzie w godzinach nocnych poza szczytem energetycznym budynku szkoły. Pobór mocy 2,4 kW mieści się bilansie mocy obiektu, nie powoduje przekroczenia przydzielonej mocy.

#### 5. Budowa linii kablowych

Linie oświetlenia boiska należy wykonać kablem YKY 5x4mm<sup>2</sup> i zasilić z projektowanej tablicy elektrycznej TE-1/2.

Kable należy układać w wykopie na głębokości 0.7m linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) na warstwie piasku grubości 10cm. Kable na całej długości należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki kablowe w odstępach nie większych, niż co 10m zawierające następujące opisy: oznaczenie typu i przekroju kabla, rok ułożenia, wykonawcę, trasę kabla (skąd-dokąd). Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, warstwą gruntu rodzimego min 15cm, przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego, a następnie zasypać gruntem rodzimym.

Przy każdym słupie oświetlenia boiska zostawić zapas kabla około 1.5m. Promień zgięcia kabla powinien być nie mniejszy niż 15 krotna średnica kabla. Kabel należy układać w

temperaturze zgodnej z ustaleniami producenta, które dla kabli z powłokami polietylenowymi określają minimalną temperaturę na poziomie -5. Zbliżenia i skrzyżowania kabla z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z N SEP 004, w rurach osłonowych typu DVK 50.

Końce kabli zabezpieczyć przed penetracją wilgoci np. palczatkami termokurczliwymi typu AK-5 <1,5-16> (produkcji Radpol S.A. Człuchów). Żyły po zaprasowaniu końcówek zabezpieczyć np. poprzez nałożenie węży termokurczliwych typu ZOK-2 odpowiednio do oznaczeń faz (produkcji Radpol S.A. Człuchów).

## **6. Tablica elektryczna oświetlenia boiska**

Projektowana tablica elektryczna oświetlenia boiska TE-1/2 zapewni miejsce na montaż urządzeń zabezpieczających obwód oświetlenia boiska, urządzenia sterującego jego załączaniem a także rezerwę przyszłościową. Projektowaną tablicę elektryczną oświetlenia boiska TE-1/2 należy zasilć kablem YKY 5x6mm<sup>2</sup> z istniejącej tablicy elektrycznej TE-1 zlokalizowanej w pomieszczeniu korytarza w pobliżu Sali gimnastycznej, w której należy zabudować zabezpieczenie typu R303 25A. Projektowaną tablicę oświetlenia boiska TE-1/2 należy zamontować na wysokości 1.2m od podłoża, w pobliżu istniejącej TE-1. Kabel zasilania stanowisk oświetleniowych należy prowadzić p/t w pomieszczeniu korytarza a następnie wyprowadzić na zewnątrz budynku i prowadzić go w gruncie zgodnie z trasą przedstawioną na planie sytuacyjnym. Wszystkie prace wykonać beznapieciowo.

## **7. Wymagania dotyczące poziomów natężenia oświetlenia i luminacji.**

Oświetlenie boiska dobrano w oparciu o normę oświetleniową PN-EN 12193: natężenie oświetlenia, jak dla boisk szkolnych treningowych, na poziomie  $E_{min} = 75Lx$ , do obliczeń przyjęto energooszczędne oprawy LED.

## **8. Wybór źródeł światła, typów opraw i słupów oświetleniowych**

Na trasie linii kablowej oświetlenia boiska należy zabudować sześć stanowisk oświetleniowych składających się z słupów aluminiowych, o średnicy  $\varnothing 180mm$  przy podstawie, wysokości 11m, posadowionych na wcześniej zabudowanych prefabrykowanych fundamentach betonowych długości 1.2m. Na słupach należy zamontować wysięgniki w postaci belek montażowych odpowiednio o długości 1m przeznaczonych do montażu dwóch sztuk naświetlaczy lub o długości 0,5m przeznaczonych do montażu jednej sztuki naświetlacza. Nasada wysięgnika na słup powinna posiadać średnicę  $\varnothing 61$ . Na wysięgnikach należy zabudować energooszczędne oprawy LED typu naświetlacze mocy 1x300W.

W latarniach należy zabudować tabliczki bezpiecznikowe odpowiednio typu NTB-1 lub NTB-2 wraz z bezpiecznikami małogabarytowymi 6A. Tabliczki bezpiecznikowe z oprawami połączyć przewodami YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, wciągniętym w słupy i wysięgniki. Na całej długości przewody te należy chronić rurką instalacyjną RVKL 22.

Oświetlenie terenu załączane będzie automatycznie za pomocą programatora astronomicznego. Dodatkowo możliwość ręcznego załączania oświetlenia zapewni projektowany przełącznik FR321. Zegar astronomiczny oraz przełącznik FR321 należy zamontować w projektowanej tablicy elektrycznej oświetlenia boiska.

## **9. Uziemienie**

Jako instalację uziemiającą projektuje się ułożenie bednarki Fe/Zn 30x4mm<sup>2</sup> wzdłuż projektowanego kabla YKY 5x4mm<sup>2</sup>. Uziemieniu podlega zacisk uziemiający słupa.

## **10. Ochrona dodatkowa**

Ochronę od porażenia zaprojektowano zgodnie z PN-IEC-60364-4-41. Ochronę przeciwporażeniową zapewnia samoczynne szybkie wyłączenie, poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy dla odbiorników końcowych oraz II klasa izolacji zaprojektowanej tablicy elektrycznej TE-

1/2. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem.

Dla linii oświetlenia boiska projektuje się jako system ochrony przeciw porażeniowej zastosowanie urządzeń II klasy ochronności. Realizację ochrony przeciwporażeniowej mają zapewnić:

- izolacyjne złącza bezpiecznikowe, dla połączenia przewodów zasilających oprawę oświetleniową – II klasa ochronności
- przewody YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> montowane w giętkiej rurze izolacyjnej w przestrzeni słupa, wysięgnika i oprawy
- oprawa oświetleniowa – II klasa ochronności.

Zaprojektowana obudowa tablicy elektrycznej oświetlenia boiska także posiada II klasę ochronności, przez co nie wymaga dodatkowej ochrony.

#### UWAGA:

Przed oddaniem wykonanych instalacji do użytkowania, należy wykonać pomiary ciągłości przewodów ochronnych, rezystancji uziemienia, sprawdzić wyłączniki różnicowoprądowe za pomocą testera, sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej oraz sporządzić odpowiednie protokoły

### **11. Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać czysto i starannie bez-napięciowo, zgodnie z przepisami PBUE i normą N-SEP-004, przestrzegając przepisy BHP.

- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym oraz w pobliżu energetycznych linii kablowych. Roboty prowadzić ręcznie od głębokości 0.2m bez użycia kilofów
- przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykonać właściwe oznakowanie wykopów informujące użytkowników o ich prowadzeniu. Wykopy chronić przed dostępem osób postronnych przez ustawienie wokół dołów taśm ostrzegawczych lub barierek
- przed zasypaniem kabla przeprowadzić inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.
- po zakończeniu prac wykonać pomiary ochronne zgodnie z PN-EN 04700
- wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba uprawniona do wykonywania tego rodzaju prac.

## II. Obliczenia techniczne

### **1. Bilans mocy i dane elektroenergetyczne**

#### **Moc zainstalowana i szczytowa**

Moc zainstalowana	$P=2,4\text{kW}$
Moc zapotrzebowana	$P=2,4\text{kW}$
Współczynnik mocy	$\cos\varphi=0,93$

### **2. Dobór kabla oświetlenia boiska i zabezpieczeń**

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi} = \frac{2400}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0.93} = 3,7$$

gdzie:

$I_b$  – prąd obliczeniowy roboczy przyłącza, [A]

$P$  – moc przyłączeniowa [W]

$U_n$  – napięcie międzyprzewodowe w [V]

$\cos\varphi$  – współczynnik mocy, 0,93

Dla obliczonego prądu roboczego  $I_b=3,7$  [A] wg normy PN-IEC 60364-5-523:2001 dobrano dopuszczalną długotrwałą obciążalność prądową kabla  $I_z=31$ [A].

Prawidłowo dobrany przekrój poprzeczny przewodu powinien spełniać warunek:

$$\begin{aligned} I_b &\leq I_z \\ 3,7 &\leq 31 \end{aligned}$$

**Warunek spełniony.**

Dobrano kabel elektroenergetyczny aluminiowy o izolacji i powłoce polwinitowej do układania rurze ochronnej w ziemi tj. YKY 5x4mm<sup>2</sup> firmy Tele-fonika Kable SA. Kabel należy ułożyć zgodnie z PN-IEC 60364.

### **3. Sprawdzenie zabezpieczenia kabla oświetlenia boiska przed prądem przeciążeniowym:**

Według PN-IEC 60364-5-523:2001 wartość prądu znamionowego urządzenia zabezpieczającego  $I_n$  musi zawierać się w przedziale:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

oraz spełniać warunek:

$$I_2 \leq k_2 \cdot I_n$$

Gdzie  $k_2$  jest współczynnikiem krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego i dla wyłącznika nadprądowego wynosi 1,45

$$\begin{aligned} I_b &\leq I_n \leq I_z \\ 3,7 &\leq 16 \leq 31 \end{aligned}$$

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$$

$$1,45 \cdot 16 \leq 1,45 \cdot 31$$

$$23,2 \leq 44,95$$

**Warunek spełniony.**

**4. Sprawdzenie przekroju kabla oświetlenia boiska ze względu na dopuszczalny spadek napięcia:**

$$\Delta U \leq \Delta U_{dop\%} = 3\%$$

$$\Delta U = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U_N^2} = \frac{100 \cdot 2,4 \cdot 10^3 \cdot 200}{56 \cdot 4 \cdot 400^2} = \frac{48000000}{35840000} = 1,34\%$$

$$1,34\% > 3\%$$

**Warunek spełniony.**

**5. Sprawdzenie zabezpieczeń kabla oświetlenia boiska przed prądem zwarcia:**

Wartość padu zwarcia o czasie trwania nieprzekraczającym 5 sek., dla którego nie nastąpi podwyższenie temperatury przewodu od temperatury granicznej dopuszczalnej długotrwale do temperatury granicznej dopuszczalnej przy zwarcu wynosi

$$(k \cdot s)^2 > I^2 \cdot t$$

gdzie:

$I^2 \cdot t$  – wartość całki wyłączania wyłącznika bezpiecznikowego 16A

$k$  – współczynnik liczbowy

$$(115 \cdot 6)^2 > 9000$$

$$476100 > 9000$$

**Warunek spełniony.**

### III. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Budowa tablicy elektrycznej oświetlenia boiska

L.p.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1	Tablica elektryczna TE-1/2 - obudowa	szt.	1
2	Wyłącznik bezpiecznikowy R303 25A	szt.	1
8	Kabel zasilający YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	8
3	Rozłącznik izolacyjny FR303 100A	szt.	1
4	Lampki kontroli napięcia L1 3x S301	kpl.	1
5	Ochronniki T2	szt.	1
6	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A 30mA	szt.	1
7	Wyłącznik nadprądowy S303 C 16A	szt.	1
8	Stycznik SM425 230 4z	szt.	1
9	Przełącznik FR321	szt.	1
10	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10A	szt.	1
11	Programator astronomiczny	szt.	1
12	Kabel YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m	15

Do budowy linii kablowej oświetlenia boiska:

L.p.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1	Kabel YKY 5 x 4mm <sup>2</sup>	m	185
2	Bednarka FeZn 30x4	m	165
3	Folia niebieska	m <sup>2</sup>	8
4	Piasek	m <sup>3</sup>	15
5	Tabliczki informacyjne grawerowane	szt.	17
6	Palczatki termokurczliwe np. typu AK-5 <1,5-16>	szt.	10
7	Węże termokurczliwe np. typu ZOK-2 odpowiednio do oznaczeń faz	szt.	12
8	Oznaczniki kablowe OK	szt.	19
9	Słupy aluminiowe 11m	szt.	6
10	Fundament betonowy prefabrykowany dł 1.5m	szt.	6
11	Belka montażowa dł. 1m (wysięgnik) nasada fi 61mm	szt.	2
12	Belka montażowa dł. 0,5m (wysięgnik) nasada fi 61mm	szt.	4
13	Naświetlacz LED 300W	szt.	8
14	Tabliczki bezpiecznikowe NTB-2	szt.	2
15	Tabliczki bezpiecznikowe NTB-1	szt.	4
16	Bezpieczniki małogabarytowe 6A	szt.	8
17	Przewód YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	90
18	Rury ochronne DVK 50	m	19



<p style="text-align: center;"><b>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b></p>
---

**Nazwa inwestycji:** BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

**Adres inwestycji:** Częstochowa ul. Jerzego Kukuczki 30,  
Obręb 22 działka nr 147/1

**Inwestor:** GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA  
uL. ŚLĄSKA 11/13  
42-217 CZĘSTOCHOWA

**Opracowała:** mgr inż. Monika Jędryka

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

##### **Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- wykonanie wykopów
- ułożenie kabla
- próby i pomiary
- zasypanie wykopów

Osobą odpowiedzialną za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – jest zgodnie z § 3.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 i art. 21a Prawa Budowlanego – kierownik budowy.

##### **Inwestycja dotyczy**

Budowy oświetlenia dozorowego boiska szkolnego, ul. Kukuczki 30, w Częstochowie. Projektowany obwód oświetleniowy zasilony zostanie z projektowanej tablicy elektrycznej oświetlenia boiska, do której zasilanie zostanie doprowadzone z istniejącej tablicy elektrycznej zlokalizowanej w korytarzu, piwnicy budynku (wejście od strony zaplecza budynku szkoły). Długość linii oświetleniowej 162m.

##### **Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie**

W czasie transportu materiałów budowlanych i ich rozładunku oraz w trakcie realizacji inwestycji szczególną uwagę należy zwrócić na napowietrzną linię energetyczną. W czasie realizacji robót budowlanych szczególną uwagę należy zwrócić na:

- prace prowadzone w wykopach

##### **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników**

Prace budowlane winny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy wykonawstwa budowlanego zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ponadto kierownik budowy dokona przeszkolenia pracowników uwzględniającego specyfikę prowadzonych robót budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem uwagi na:

- prace prowadzone na wysokościach
- prace prowadzone w sąsiedztwie dróg
- prace prowadzone w sąsiedztwie infrastruktury podziemnej (wodociągi, kanalizacja, melioracja, gaz, elektryka itp.)

##### **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Kierownik budowy wskaże odpowiednie miejsca składowania materiałów budowlanych z uwagi na bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. W pobliżu dróg i wykopów miejsce pracy należy oznakować taśmami ostrzegawczymi i odpowiednimi znakami

Częstochowa 26.02.2019 r.

mgr inż. Monika Jędryka  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: SLK/5761/PWOE/14  
członek ŚOIIB numer SLK/IE/9081/15

**OŚWIADCZENIE  
projektanta projektu budowlanego**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

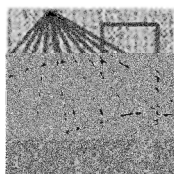
BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Szkoła Podstawowa nr 54 Częstochowa ul. Jerzego Kukuczki 30,  
Obręb 22 działka nr 147/1

**opracowany dla**

GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA  
UL. ŚLĄSKA 11/13  
42-217 CZĘSTOCHOWA

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OK/7131.7132/6781/14

Katowice, dnia 22 grudnia 2014 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 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) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 832 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Monika Jabłońska**  
mgr inż. elektrotechnik  
ur. dnia 14 maja 1985 w Częstochowie

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/6781/P/NOE/14

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metro wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilane w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metro oraz elektrycznego ogrzewania rozkładów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów;
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Monika Jabłońska  
Częstochowska 14  
42-233 Mykanów, Katowice Kiedrzyńska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

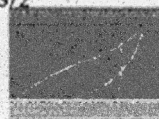
1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spławski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



# Rzeczpospolita Polska

Województwo ŚLĄSKIE  
URZĄD STANU CYWILNEGO MYKANÓW

USC/OS/2  
AA 0745275



## Odpis skrócony aktu małżeństwa

### 1. Dane osób, które zawarły małżeństwo

	Mężczyzna	Kobieta
Imię pierwsze	[REDACTED]	MONIKA
Imię drugie	[REDACTED]	MAGDALENA
Imiona kolejne	-	-
Nazwisko	[REDACTED]	JABŁOŃSKA
Nazwisko rodowe	[REDACTED]	JABŁOŃSKA
Data urodzenia	[REDACTED]	14.05.1985
Miejsce urodzenia	[REDACTED]	CZĘSTOCHOWA

### 2. Data i miejsce zawarcia małżeństwa

Data 15.08.2015  
Miejsce WIERZCHOWISKO

### 3. Dane rodziców

	Ojciec mężczyzny	Ojciec kobiety
Imię (aniona)	[REDACTED]	[REDACTED]
Nazwisko rodowe	[REDACTED]	[REDACTED]
Imię (aniona)	[REDACTED]	[REDACTED]
Nazwisko rodowe	[REDACTED]	[REDACTED]

### 4. Nazwiska małżonków po zawarciu małżeństwa

[REDACTED]  
Kobiety JĘDRYKA

### 5. Nazwisko dzieci zrodzonych z tego małżeństwa

Dzieci [REDACTED]

### 6. Aktualnie noszone nazwisko, jeżeli jest inne niż po zawarciu małżeństwa

Mężczyźni -  
Kobiety -



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-EX4-ZL6-MK8 \*

Pani Monika Jabłońska o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9081/15  
adres zamieszkania Kuźnica Kiedrzyńska, ul. Częstochowska 14, 42-233 Mykanów  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-30 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)