

Obiekt: CENTRUM REKREACJI WODNEJ I SPORTU „STRZELEC”
UL. OPOLSKA 46
47- 100 STRZELCE OPOLSKIE

Jedn. ew. Strzelce Opolskie obr. Strzelce Opolskie, dz. 273/1

Projekt: PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU
NA SAUNARIUM WRAZ Z ATRAKCJAMI WODNYMI

Część: PROJEKT TECHNICZNY
TOM 4/4: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kategoria obiektu budowlanego - XV

Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie
Plac Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie

EGZ. 1

Zgodnie z art.34 ust.3 pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.) oświadczamy, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

autor opracowania:

Instalacje elektryczne:

Projektant:	mgr inż. BŁAŻEJ MIGUŁA nr upr. SLK/2264/POOE/08	
Sprawdzający:	mgr inż. SZYMON SKROBOL nr upr. SLK/3438/POOE/10	

Czerwiec 2022

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1. ZAŁOŻENIA.....	3
1.1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. OPIS TECHNICZNY	3
1.2.1. Temat i zakres opracowania	3
1.2.2. Rozbudowa rozdzielnic głównej. Zasilanie projektowanych rozdzielnic elektrycznych.	3
1.2.3. Tablica technologii SS3.	4
1.2.4. Rozdzielnica saunarium RS.	4
1.2.5. Tablica wentylacji TW – rozbudowa.	5
1.2.6. Oświetlenie podstawowe.....	5
1.2.7. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.	5
1.2.8. Instalacja gniazd wtyczkowych 230V.....	6
1.2.9. Instalacja zasilająca urządzenia technologiczne saunarium.....	6
1.2.10. Instalacje teletechniczne.....	6
1.2.11. Ochrona przeciwprzepięciowa	7
1.2.12. Połączenia wyrównawcze	7
1.2.13. Ochrona przeciwporażeniowa.	7
1.2.14. Uwagi końcowe.....	7
1.3. ZAŁĄCZNIKI.....	8
1.3.1. Kopia uprawnień i wpisu do ŚIOIB projektanta i sprawdzającego.	8

SPIS RYSUNKÓW:

E-01	Rzut parteru. Instalacja oświetleniowa.
E-02	Rzut parteru. Instalacja gniazd wtyczkowych i siły.
E-03	Rzut podbasenia. Instalacja zasilania urządzeń technologii brodzika.
E-04	Schemat ideowy rozdzielnic saunarium RS – cz. 1.
E-05	Schemat ideowy rozdzielnic saunarium RS – cz. 2.
E-06	Schemat ideowy tablicy wentylacji TW – rozbudowa.
E-07	Schemat ideowy tablicy atrakcji wodnych brodzika – SS3.

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. ZAŁOŻENIA

1.1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i ustalenia z inwestorem,
- Rzuty budowlane budynku,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego dla potrzeb projektu,
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. OPIS TECHNICZNY

1.2.1. Temat i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznej w przebudowywanej części budynku na saunarium wraz z atrakcjami wodnymi w budynku Centrum Rekreacji Wodnej i Sportu "Strzelec" przy ul. Opolskiej 46 w Strzelcach Opolskich.

Zakres opracowania obejmuje:

- rozbudowa rozdzielnic głównej w celu zasilania projektowanych rozdzielnic,
- zasilanie rozdzielnic technologii brodzika SS3,
- tablica technologii SS3,
- zasilanie urządzeń technologii brodzika,
- rozbudowa tablicy TW i zasilanie nowej centrali wentylacyjnej,
- zasilanie rozdzielnic saunarium RS,
- rozdzielnica saunarium RS,
- oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne,
- instalacja gniazd wtykowych,
- instalacja zasilająca urządzenia saunarium,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- ochrona od porażeń,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- rozbudowa okablowania strukturalnego.

1.2.2. Rozbudowa rozdzielnic głównej. Zasilanie projektowanych rozdzielnic elektrycznych.

Projektowaną rozdzielnicę saunarium RS oraz projektowaną tablicę atrakcji wodnych brodzika SS3, należy zasilić z odpowiednich sekcji istniejącej rozdzielnic głównej budynku.

Tablicę SS3 należy zasilić z sekcji 1 rozdzielnic głównej. W tym celu istniejącą rozdzielnicę należy doposażyć w rozłącznik bezpiecznikowy modułowy o prądzie znamionowym 63A i wkładkami 63A oraz podlicznik pomiaru zużycia energii elektrycznej – licznik elektroniczny, pomiar bezpośredni. Zza licznika energii elektrycznej należy wyprowadzić kabel miedziany typu N2XH-J 5x16mm², który należy doprowadzić do projektowanej tablicy SS3, zlokalizowanej w sąsiedztwie istniejącej tablicy SS2 w podbaseniu budynku. Kabel zasilający należy ułożyć w korytach kablowych, podwieszonych pod stropem pomieszczenia.

Rozdzielnicę RS należy zasilć z sekcji 2 rozdzielnicy głównej. Zasilanie należy wykonać z rezerwowego pola zasilającego, wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy modułowy o prądzie znamionowym 63A oraz podlicznik pomiaru zużycia energii elektrycznej – licznik elektroniczny, pomiar bezpośredni. Rozłącznik bezpiecznikowy należy wyposażyć we wkładki bezpiecznikowe 63A (gG). Zza licznika energii elektrycznej należy wyprowadzić kabel miedziany typu N2XH-J 5x35mm², który należy doprowadzić do projektowanej rozdzielnicy RS, zlokalizowanej w pomieszczeniu gospodarczym w części budynku z saunami i brodzikiem. Kabel zasilający należy ułożyć w korytach kablowych, podwieszonych pod stropem pomieszczenia.

1.2.3. Tablica technologii SS3.

Ze względu na ograniczoną ilość miejsca w istniejącej tablicy technologii SS2, zaprojektowano nową tablicę technologii SS3, przeznaczoną do zasilania urządzeń związanych z atrakcjami wodnymi brodzika. Z projektowanej tablicy SS3 przewiduje się wyprowadzenie kabli miedzianych do zasilania projektowanych obwodów odbiorczych.

Montowane aparaty i urządzenia należy oznaczyć napisami: wewnątrz na aparatach, na urządzeniach i na zewnątrz na osłonach. Oznaczenia wewnętrzne muszą się zgadzać z planami i schematami instalacji. Przy oznaczeniach zewnętrznych należy podać nazwę urządzenia odbiorczego oraz nazwę odbiorcy lub pomieszczenia. Przewody i kable należy oznaczać na obydwu końcach.

Sterowanie załączaniem poszczególnych odbiorów technologicznych, należy wykonać z istniejącego sterownika technologii – sterowanie wykonać zgodnie z projektem technologii basenowej (poza zakresem niniejszego opracowania).

Tablicę technologii zaprojektowano w obudowie metalowej, natynkową, o klasie szczelności IP55, klasa izolacyjności I.

1.2.4. Rozdzielnica saunarium RS.

W pomieszczeniu gospodarczym, w części saunarium budynku, zaprojektowano rozdzielnicę przeznaczoną do zasilania urządzeń związanych z pomieszczeniami saunarium i brodzika w budynku. Z projektowanej tablicy RS przewiduje się wyprowadzenie kabli miedzianych do zasilania projektowanych obwodów odbiorczych.

Montowane aparaty i urządzenia należy oznaczyć napisami: wewnątrz na aparatach, na urządzeniach i na zewnątrz na osłonach. Oznaczenia wewnętrzne muszą się zgadzać z planami i schematami instalacji. Przy oznaczeniach zewnętrznych należy podać nazwę urządzenia odbiorczego oraz nazwę odbiorcy lub pomieszczenia. Przewody i kable należy oznaczać na obydwu końcach.

Rozdzielnicę saunarium zaprojektowano w obudowie metalowej, natynkową, o klasie szczelności IP55, klasa izolacyjności I.

W rozdzielnicy należy zainstalować ogranicznik przepięć klasy I+II. Przy przejściu kabli i przewodów zasilających przez przegrody pożarowe należy przejścia uszczelnić masą ognioodporną min. w klasie przegrody pożarowej.

1.2.5. Tablica wentylacji TW – rozbudowa.

W celu zasilenia nowej centrali wentylacyjnej zabudowanej w miejsce istniejącej (likwidowanej) centrali wentylacyjnej, zlokalizowanej w podbaseniu budynku, należy w istniejącej tablicy wentylacji, zabudować rozłącznik bezpiecznikowy modułowy o prądzie znamionowym 63A i wkładkami 40A. Z zacisków prądowych odejściowych rozłącznika bezpiecznikowego należy wyprowadzić kabel miedziany typu N2XH-J 5x10mm², który należy doprowadzić do tablicy zasilająco-sterowniczej projektowanej centrali wentylacyjnej. Kabel zasilający należy ułożyć po istniejącej trasie kablowej, prowadzącej do likwidowanej centrali wentylacyjnej.

1.2.6. Oświetlenie podstawowe

Do oświetlenia pomieszczeń saunarium oraz hali brodzika zaprojektowano oprawy ze źródłem światła LED. Oprawy oświetleniowe wewnętrzne projektuje się ze źródłami światła LED. Liczbę opraw dobrano tak, aby zapewnić wymagane przepisami natężenie oświetlenia. Do sterowania oświetleniem przewidziano osprzęt łącznikowy podtynkowy, a w pomieszczeniach wilgotnych - hermetyczny. Wszystkie łączniki do sterowania oświetlania zlokalizowane będą w pomieszczeniu gospodarczym. Specyfikację i rozmieszczenie opraw podano na rysunkach. Instalację oświetleniową wykonać podtynkowo lub natynkowo nad stropami podwieszonymi przewodem HDXżo 3(4)x1,5mm²/750V. Zabezpieczenia obwodów znajdują się w rozdzielnicy saunarium RS. Typy opraw oświetleniowych i ich rozmieszczenie podano na rysunkach.

Dodatkowo w celach serwisowych urządzenia lodopadu, zaprojektowano jedną oprawę ze źródłem światła LED, którą należy zamontować nad stropem podwieszonym. Sterowanie oprawą należy wykonać z łącznika, który zamontowany zostanie nad stopem podwieszonym.

Do oświetlenia niecki basenowej zaprojektowano oprawy dedykować do tego celu, zasilane napięciem 12V:AC. Sterowanie oświetleniem wygnano za pomocą łącznika, zainstalowanego w pomieszczeniu gospodarczym. Montaż opraw oświetleniowych w basenie należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta danej oprawy.

1.2.7. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

Dla właściwego oświetlenia dróg ewakuacyjnych zaprojektowano oświetlenie awaryjno-ewakuacyjne, które zapewni bezpieczne opuszczenie pomieszczeń w przypadku zagrożenia.

Rozmieszczenia opraw oświetlenia ewakuacyjnego dokonano zgodnie z następującymi zasadami:

- a) natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2 m mierzone w jej osi przy podłodze musi być $\geq 1\text{lx}$. W obszarze środkowym, który jest nie mniejszy niż połowa szerokości tej drogi, natężenie oświetlenia nie może się zmniejszyć o więcej niż 50%.
- b) stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia wzdłuż drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40:1,
- c) minimalny czas stosowania oświetlenia na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1 h,
- d) na drodze ewakuacyjnej 50% wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytwarzane w ciągu 5s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60s.

Zapewniono natężenie oświetlenia ewakuacyjnego wynoszące minimum 1 lux na poziomie posadzki powierzchni dróg ewakuacyjnych oraz 5,0 lux przy urządzeniach przeciwpożarowych. Zastosowano oprawy wyposażone w moduły samotestujące ich sprawność – tzn. oprawy z Autotestem. Oprawy te będą wyposażone w inwertery zapewniające oświetlenie przez min. 1h. Lokalizację opraw podano na rysunkach. Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego muszą posiadać aktualne certyfikaty dopuszczenia wydane przez CNBOP.

1.2.8. Instalacja gniazd wtyczkowych 230V.

Dla potrzeb użytkowych przewiduje się instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia. W pomieszczeniu gospodarczym (pomieszczenia ze zwiększonym stopniem wilgoci) należy stosować osprzęt szczelny IP-44. Stosować gniazdka pojedyncze w ramce podwójnej z bolcem uziemienia 2x2P+Z - 16A. Gniazdka wtyczkowe montować na wysokości 1,2m od poziomu posadzki. Przy montażu gniazd należy zachować bezpieczne odległości od urządzeń sanitarnych. Instalację wykonać przewodami HDXżo 3x2,5/750V dla gniazd 1-fazowych.

1.2.9. Instalacja zasilająca urządzenia technologiczne saunarium.

Wszystkie urządzenia technologiczne saunarium należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową danego urządzenia.

Zasilanie poszczególnych urządzeń wykonać z rozdzielnicy RS poprzez dedykowane skrzynki zasilająco-sterownicze a dla wentylatora dachowego poprzez regulator prędkości obrotowej. Wszystkie połączenia oraz sposób zasilania danego systemu należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową wybranego systemu. Specyfikację kabli zasilających podano w części rysunkowej projektu.

1.2.10. Instalacje teletechniczne.

Przyłącze telekomunikacyjne nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania. Obiekt podłączony do infrastruktury telekomunikacyjnej.

Z istniejącego głównego punktu dystrybucyjnego GPD, należy doprowadzić do pomieszczenia gospodarczego saunarium oraz do bramki wejściowej saunarium przewody instalacji logicznej i zakończyć je wtykiem RJ45 w standardzie B.

System sieci teleinformatycznej jest zaprojektowany jako jedna instalacja zwana Okablowaniem Strukturalnym, czyli służącym w przyszłości do różnych celów przy zastosowaniu odpowiednich konwerterów. Kable instalacji logicznej typu FTP 4x2x0,5 kat. 6, zostaną rozprowadzone w układzie gwiazdy od istniejącego głównego punktu dystrybucyjnego do każdego gniazda logicznego RJ45. Kable należy prowadzić w rurach ochronny. W czasie instalacji należy przestrzegać minimalnych promieni gięcia kabli:

- dla kabla nieekranowanego wartość ta wynosi $r \geq 40\text{mm}$, nie wolno również dopuścić do powstania „pętli” podczas instalacji oraz do powstania uszkodzeń izolacji, ponieważ może to spowodować obniżenie kategorii toru transmisyjnego.

W okablowaniu poziomym maksymalna długość odcinka kabla wynosi 90 m, liczona jako odległość pomiędzy wtykiem RJ 45 i modułem RJ 45 w GPD.

1.2.11. Ochrona przeciwprzepięciowa

W celu zapewnienia ochrony urządzeń przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi projektuje się zastosowanie dwustopniowej ochrony przeciwprzepięciowej. W rozdzielnicy RS zabudowany zostanie ogranicznik przepięć kat. II.

1.2.12. Połączenia wyrównawcze

W celu wykonania miejscowych połączeń wyrównawczych w projektowanych pomieszczeniach saunarium, należy doprowadzić przewód typu LYżo 6 mm² prowadzony w rurze ochronnej pod tynkiem i zakończyć puszką szczelną rozgałęźną montowaną pod tynkiem. Przewód należy połączyć z lokalną szyną uziemiającą, zlokalizowaną w projektowanej rozdzielnicy RS.

1.2.13. Ochrona przeciwporażeniowa.

Całość instalacji w budynku wykonywać w układzie TN-S (z oddzielnym przewodem ochronnym PE). Jako środek ochrony przeciwporażeniowej przy dotyku pośrednim (środek ochrony dodatkowej) projektuje się Samoczynne Wyłączenie Zasilania. Ochrona ta polega na połączeniu wszystkich części przewodzących dostępnych, które powinny mieć zaciski ochronne PE (urządzenia I klasy ochronności) z przewodem ochronnym PE układu sieciowego. Urządzeniami ochronnymi, które samoczynnie odłączają chronione urządzenie są:

- w przypadku zwarcia – bezpieczniki topikowe oraz wyłączniki instalacyjne z wyzwaczami elektromagnetycznymi
- w przypadku nadmiernego upływu prądu do ziemi (przez izolację lub ciało człowieka) – wyłączniki różnicowoprądowe

Niezależnym środkiem ochrony przeciwporażeniowej przy dotyku pośrednim jest stosowanie urządzeń II klasy ochronności, których nie przyłącza się do przewodu ochronnego (nie są wyposażone w zacisk PE).

1.2.14. Uwagi końcowe.

Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” cz. V – Instalacje elektryczne, niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami PBUE, PEUE, BHP i PPOŻ oraz prawa budowlanego i normą PN-IEC 60364 – instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary powykonawcze rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony od porażenia prądem elektrycznym oraz natężenia oświetlenia awaryjnego, spisać wymagane protokoły z badań i pomiarów instalacji elektrycznych.

Wykonać trwałe napisy i oznaczenia w oparciu o schemat zasilania.

Wszystkie metalowe części zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń elektrycznych innych producentów pod warunkiem zastosowania urządzeń o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych od parametrów urządzeń podanych w dokumentacji.

1.3.ZAŁĄCZNIKI

1.3.1. Kopia uprawnień i wpisu do ŚlOIIB projektanta i sprawdzającego.



SLK/OKK/7131/2264/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 r.

DECYZJA

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 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Błażejowi Miguła

Mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 20 października 1980 w Rydułtowach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2264/POOE/08

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Błażej Miguła** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Błażej Miguła
Obywatelska 56/12
44-280 Rydułtowy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Błażej Miguła** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

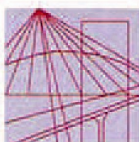
- 1) projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWIDUJĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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/OKK/7131/343810

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 r.

DECYZJA

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 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
nadaje Panu Szymonowi Skrobol**

mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 18 września 1980 w Pszczynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3438/POOE/10
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Szymon Skrobol posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Szymon Skrobol
Gen. Hallera 13
43-200 Pszczyna
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SFS-GFB-6WB *

Pan Błażej Miguła o numerze ewidencyjnym SLK/IE/5893/09
adres zamieszkania ul. Krzyżkowska 41, 44-280 Rydułtowy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-04 roku przez:

Roman Karwowski, 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.)

* 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.

 Podpis jest bezpieczny
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Rydyłtowska 41, 44-280 Rydułtowy
tel. 71 72 72 72



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NS4-QNK-DEU *

Pan Szymon Skrobol o numerze ewidencyjnym SLK/IE/4923/07
adres zamieszkania ul. Gen. Hallera 13, 43-200 Pszczyna
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-17 roku przez:

Roman Karwowski, 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.)

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

 Podpis jest bezpieczny
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
Polska Izba Inżynierów Budownictwa