

PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY

Temat:	Budowa 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz infrastrukturą towarzyszącą INSTALACJE ZEWNĘTRZNE
Adres obiektu:	Tuchów Siedliska, 33-172 Tuchów
Nr ew. działki	968/11
Obręb ewidencyjny:	121610_8_0011 Siedliska
Inwestor:	SIM Małopolska Rynek Główny 16 32-800 Brzesko
Kategoria obiektu:	XIII
Branża:	Elektryczna
Treść opracowania:	Projekt techniczny wykonawczy

	Projektant	Podpis
Elektryczna	mgr inż. Krzysztof Raźniewski Nr upr. SLK/4700/PWOE/13	mgr inż. Krzysztof Raźniewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. SLK/4700/PWOE/13
	Sprawdzający mgr inż. Szymon Paruch Nr upr. SLK/4930/POOE/13	Podpis mgr inż. Szymon PARUCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ nr upr. SLK/4930/POOE/13

Data opracowania:

KWIECIEŃ - 2023

SPIS TREŚCI

INFORMACJE OGÓLNE.....	2
PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
ZASILANIE OBIEKTU W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.....	3
BUDOWA LINII KABLOWYCH.....	3
KANALIZACJA TELETECHNICZNA.....	3
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE OBIEKTU.....	3
ZAŁĄCZNIKI.....	4
SPIS RYSUNKÓW.....	4

INFORMACJE OGÓLNE

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny 3 budynków wielolokalowych w Siedliskach na działce nr 968/11 – zewnętrzne instalacje elektryczne.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Opracowanie niniejsze sporządzono w oparciu o:
- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- USTAWĘ z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 16 września 2020r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- PN-IEC 60364-3 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalenie ogólnych charakterystyk
- PN-IEC 60364-4 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa (wszystkie arkusze)
- PN-IEC 60364-5 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego (wszystkie arkusze)
- PN-EN 60865-1 - Obliczanie skutków prądów zwarciovych. Część 1: Definicje i metody obliczania
- N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- N SEP-E-002 – Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych.
- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- N SEP-E-007 – Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień
- PN-EN 12464-1 - Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
- PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia – Oświetlenie awaryjne
- PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- Warunki przyłączenia nr WP/117743/2022/O10R01.

ZASILANIE OBIEKTU W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Rozdzielnice RG poszczególnych budynków zostaną przyłączone do złącz kablowych, poprzez przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP), na napięciu niskim, przemiennym, trójfazowym (0,4 kV, 50 Hz) przy zastosowaniu linii kablowej typu YKXS 4x240mm². Rozdzielnice umiejscowione zostaną w pomieszczeniach rozdzielni nN nr 00/P-02 poszczególnych budynków. Element wykonawczy PWP zabudowany zostanie w podcieniu przy wejściu do budynku. PWP jako zestaw (wyrób) musi posiadać Krajową Ocenę Techniczną, Krajowy Certyfikat stałości właściwości użytkowych i Krajową deklarację właściwości użytkowych.

Układ sieci w obiekcie: – TN-S.

BUDOWA LINII KABLOWYCH

Linie kablowe należy prowadzić wg następujących zasad:

- Kable elektroenergetyczne układać w rowie kablowym (w 20 cm warstwie piasku) na głębokości 0,7m, mierzonej prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabli;
- W rowach nad kablami elektroenergetycznymi należy układać folię ostrzegawczą (o grubości co najmniej 0,3 mm i szerokości 200 mm w kolorze niebieskim; krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50 mm poza zewnętrzną krawędź kabli;
- Kable elektroenergetyczne prowadzić na całej długości w rurze ochronnej typu DVK 110(160) .
- Kable elektroenergetyczne należy zaopatrzyć w trwale oznaczniki zlokalizowane w miejscach charakterystycznych, to znaczy skrzyżowaniach z innymi, podziemnymi sieciami zagospodarowania terenu;

Kable pod drogami, parkingami, miejscami postojowymi prowadzić w rurach ochronnych typu SRS.

KANALIZACJA TELETECHNICZNA

W celu doprowadzenia sygnału teletechnicznego należy ułożyć kanalizację teletechniczną pomiędzy studnią kablową zlokalizowaną przy wjeździe na parking, a budynkami. Kanalizację należy wykonać w postaci RHDPEp 110/6,3 pod drogami i miejscami parkingowymi oraz studni kablowych SKR-1 na załamaniach przyłączy. Studnie kablowe należy wyposażyć w pokrywę zewnętrzną, z układem zasuwowo-ryglowym, blokowanym zamkiem typu Abloy oraz przystosować do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci. Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności kanalizacja kablowa powinna być szczelna w każdym punkcie, niedostępna dla zanieczyszczeń stałych i płynnych zarówno w czasie budowy, jak i eksploatacji. Wejście projektowanego przyłącza do budynku usługowego należy zabezpieczyć dwustronnie (od strony budynku i od strony studni) z wykorzystaniem zestawów uszczelniających TDUX.

Kanalizację przyłącza teletechnicznego poza budynkiem należy ułożyć w ziemi na głębokości przynajmniej 1m i poprowadzić do miejsca włączenia pod płytą posadzkową. Rurę ochronną typu AROT 75mm z linką do przeciągnięcia przewodu należy umieścić w rurze ochronnej, która zostanie wbudowana w ławę fundamentową w miejscu wprowadzenia do budynku.

Do oznaczenia rurociągu kablowego należy zastosować taśmę ostrzegawczą o treści „UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY” ułożoną w połowie głębokości jego ułożenia, a do szczegółowego oznaczenia należy zastosować taśmę z umieszczoną wewnątrz taśmą metalową lub kabel lokalizacyjny ułożone na poziomie układanego rurociągu kablowego.

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE OBIEKTU

W terenie zewnętrznym zaprojektowano obwody oświetlenia zewnętrznego, mającego na celu oświetlenie terenu wokół budynków oraz miejsc parkingowych. Oprawy będą montowane na prostokątnych słupach oświetleniowych, o wysokości źródła światła 5m. Słupy montowane będą na prefabrykowanym fundamencie betonowym dedykowanym do zastosowanych słupów. Obwody te zasilone zostaną tablic oświetlenia terenu (TOZ) zabudowanych w rozdzielnicach RG budynków i sterowane będą za pomocą zegara astronomicznego połączonego z czujnikiem zmierzchu. Równoległe do kabla zasilającego słupy oświetleniowe należy w ziemi prowadzić bednarkę Fe/Zn 25x4 do której należy podłączyć każdy ze słupów. Dodatkowo skrajne słupy należy połączyć z uziomem pogrążanym l=6m.

ZASILANIE STACJI ŁADOWANIA SAMOCHODÓW

W celu zasilenia stacji ładowania samochodów zlokalizowanej na parkingu obok budynku mieszkalnego „C” należy z wydzielonego odpływu zlokalizowanego w rozdzielnicy RP0.2 budynku „C” wyprowadzić dedykowaną linię kablową. Kabel na całej długości prowadzić w rurze osłonowej. W miejscu wskazanym w części graficznej projektu należy zabudować ładowarkę samochodową o mocy 2x22kW wyposażoną w czytnik kart RFID. Wraz z ładowarką samochodową należy przekazać Inwestorowi wymaganą przez niego liczbę kart RFID. Dodatkowo do pozostałych miejsc parkingowych zaprojektowano orurowanie jako rezerwę pod przyszłe okablowanie i montaż dodatkowych stacji ładowania pojazdów. W rozdzielnicach RP0.2 budynków „A” „B” i „C” zapewniono zapas mocy, wynikający z aktualnych przepisów, do podłączenia dodatkowych stacji ładowania samochodów w przyszłości.

ZALĄCZNIKI

1. Kopia uprawnień projektanta;
2. Kopia uprawnień sprawdzającego.

SPIS RYSUNKÓW

lp.	TEMAT	SYMBOL	SKALA
1.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	IE-701	1:500

mgr inż. Krzysztof Rażniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. SLK/4700/PWOE/13

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – TEREN ZEWNĘTRZNY

1	Oslona rurowa do kabli DVK110	-	mb	500	
2	Oslona rurowa do kabli DVK160	-	mb	620	
3	Wykop	-	mb	1200	
4	Piasek	-	m3	96	
5	Ładowarka pojazdów elektrycznych 2x22kW z czytnikiem RFID + karty (wg zapotrzebowania Inwestora)	-	Kpl	1	
6	Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 5x25mm ² 750 V		mb	100	
7	Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 5x16mm ²		mb	580	
8	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x2,5mm ² (w słupie oświetleniowym)		mb	160	
9	Uziom pograżany 6m		kpl	10	
10	Płaskownik Fe/Zn 30x4mm		mb	550	
11	Fundament betonowy B-50 dla słupów oświetleniowych	-	kpl	32	
12	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 29W 3670lm L Głowica oprawy oświetleniowej do montażu na prostokątnym słupku (słup prostokątny w komplecie h=5m)		kpl	28	Z1
13	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 29W 3680lm L Głowica oprawy oświetleniowej do montażu na prostokątnym słupku (słup prostokątny w komplecie h=5m)		kpl	1	Z2
14	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 54W 7330lm L Głowica oprawy oświetleniowej do montażu na prostokątnym słupku (słup prostokątny w komplecie h=5m)		kpl	1	Z3
15	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 54W 7340lm T Głowica oprawy oświetleniowej do montażu na prostokątnym słupku (słup prostokątny w komplecie h=5m)		kpl	2	Z4
16	Teletechniczna Studnia kablowa SKR1	-	Kpl	6	
17	Rura ochronna do budowy kanalizacji teletechnicznej RHDPE 110/6,3	-	mb	160	

UWAGA:

- Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej podano jako przykładowe i można zastąpić je stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.
- W przypadku wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy powiadomić projektanta w celu skonsultowania sposobu jego rozwiązania.
- Ostateczne ilości materiałów wynikają z łącznej analizy zestawienia materiałowego, opisu technicznego oraz części rysunkowej projektu.

mgr inż. Krzysztof RAŻNIEWSKI

Zabrze, 29.05.2023r.

nr ewid. SLK/4700/PWOE/13

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/IE/8290/13

zamieszkały:

41-936 Bytom, ul. Gajowa 36 D

Oświadczenie projektanta

o sporządzeniu projektu technicznego i jego zgodności z obowiązującymi przepisami

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2021 r., poz. 2351, ze zm.) oświadczam jako projektant, że projekt techniczny zamierzenia budowlanego

p.n.: Budowa 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz infrastrukturą towarzyszącą

Teren zewnętrzny

w Tuchowie Siedliskach na działce nr 968/11

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Krzysztof Rażniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. SLK/4700/PWOE/13



SLK/OKK/7131.7132/4700/13

DECYZJA

Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 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.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Raźniewski
mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 31 stycznia 1985 w Zabrze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4700/PWOE/13

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi 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,
- kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytworzenia tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- 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

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 strona ma prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SL/OKB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Raźniewski
Raciborska 13/2
41-700 Ruda Śląska
Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
a/a



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Beata Jurekiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżawicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-WZZ-F5B-X4T *

Pan Krzysztof Raźniewski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8290/13
adres zamieszkania ul. Gajowa 36 D, 41-936 Bytom
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-30 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego załączonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



mgr inż. Szymon PARUCH

Zabrze, 29.05.2023r.

nr ewid. SLK/4930/POOE/13

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/IE/8320/13

zamieszkały:

40-756 Katowice, ul. Krucza 61 D

Oświadczenie projektanta sprawdzającego

o sporządzeniu projektu technicznego i jego zgodności z obowiązującymi przepisami

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2021 r., poz. 2351, ze zm.) oświadczam jako projektant sprawdzający, że projekt techniczny zamierzenia budowlanego

p.n.: Budowa 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz infrastrukturą towarzyszącą

Teren zewnętrzny

w Tuchowie Siedliskach na działce nr 968/11

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Szymon PARUCH

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
I ELEKTROENERGETYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ
nr upr. SLK/4930/POOE/13



SLA S K A
OKREGOWA
I Z B A
INZYNIERÓW
BUDOWNICTWA
SLKOKK/71314/930/13

Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 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.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem **pozytywnym**

Pan Szymon Paruch

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 13 kwietnia 1984 w Świętochłowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/4930/POOE/13

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie 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;
- 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

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 stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej St.OiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Szymon Paruch
Szafkowa 1/4
40-762 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
3. 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-VWS-PXW-PT8 *

**Za zgodność
z oryginałem**

Pan Szymon Paruch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8320/13
adres zamieszkania ul. Krucza 61D, 40-756 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-31 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



[illegible]

Z1	Oprawa świetlowna LED 30W/1lm, 4000K, IP65, 165cm na szkiecie prostokątnym, rozsył światła asymetryczny
Z2	Oprawa świetlowna LED 36W/1lm, 4000K, IP65, 165cm na szkiecie prostokątnym, rozsył światła uchyły
Z3	Oprawa świetlowna LED 54W, 733lm, 4000K, IP65, 165cm na szkiecie prostokątnym, rozsył światła asymetryczny
Z4	Oprawa świetlowna LED 54W, 734lm, 4000K, IP65, 165cm na szkiecie prostokątnym, rozsył światła asymetryczny

- elektroenergetyczna linia kablowa (w postaci TAURON Odsylnicy S.A.)
- elektroenergetyczna linia kablowa – oświetlenie terenu
- kanalizacja teletechniczna (RHDPep 110/6.3)
- teletechniczna studnia kablowa SKR-1
- złącza kablowe
- Rura osłonięta DVK160
- Siatka ładowania pojazdów 2x22kV z czynnikiem RFID

