

**BUDYNEK GOSPODARCZY NA TERENIE KDPE W KLÓBCE WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W RAMACH FUNKCJI USŁUG
TURYSTYCZNYCH**

**DZ. NR 163/1, OBRĘB 0020 KLÓBKA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 041811-
50020.163/1 LUBIEŃ KUJAWSKI OBSZAR WIEJSKI**

PROJEKT TECHNICZNY

**SYSTEM SYGNAIZACJA WŁAMANIA I NAPADU, SYSTEM TELEWIZJI
DOZOROWEJ**

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

**MUZEUM ZIEMI KUJAWSKIEJ I DOBRZYŃSKIEJ
UL. SŁOWACKIEGO 1A, 87-800 WŁOCŁAWEK**

BIURO PROJEKTOWE:

VDC SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Paweł Dziągiewski

ul. Toruńska 73/4, 87-800 Włocławek

tel. 791-549-037, e-mail: vdc@op.pl, www.vdc.com.pl

NIP: 888-259-88-47 REGON: 341387213

PROJEKTANT

mgr inż. Paweł Okoniewicz	upr. nr KUP/0204/PWE/23 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	Podpis
---------------------------	---	--------

OPRACOWAŁ

inż. Paweł Dziągiewski		Podpis
------------------------	--	--------

DATA

30.11.2024 r.

NR PROJEKTU

06/11/2024

EGZEMPLARZ

NR 5

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Cel opracowania	4
1.3. Zakres opracowania	4
2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	4
3. SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ	4
4. SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPDAU	7
5. UWAGI KOŃCOWE	9

1. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno-budowlany,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dn. 16 września 2020 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1680),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych (z 2009 r. Dz. U. nr 124 poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719ze zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2024 poz. 725),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2022 r. poz. 2057),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego" (Dz.U. 2022 poz. 1679),
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U 2021 poz. 2454),
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego (Dz. U 2023 poz. 1563),
- projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej,
- PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
- PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Obciążalność prądowa długotrwała przewodów,

- PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie,
- System sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji PKN-CEN/TS 54-14,
- PN-EN ISO 7010 – Symbole graficzne, barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa, zarejestrowane znaki bezpieczeństwa,
- PN EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenia awaryjne,
- PN EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- Systemy alarmowe PN-EN 50132-7 Systemy alarmowe. Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 7 Wytyczne stosowania,
- Systemy alarmowe PN-EN 50132-5 Systemy alarmowe. Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 5 Teletransmisja.

1.2. Cel opracowania

Celem jest wykonanie projektu instalacji teletechnicznych w ramach zadania pn: „BUDYNEK GOSPODARCZY NA TERENIE KDPE W KLÓBCE WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH FUNKCJI USUG TURYSTYKI”. Obiekt zlokalizowany jest na działce nr 163/1 obręb 0020 Kłóbka, ID działki 041811-5.0020.163/1 Lubień Kujawski obszar wiejski.

1.3. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są:

- system telewizji dozоровej,
- system sygnalizacji włamania i napadu.

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKĘ OBIEKTU PRZEDSTAWIONO W PROJEKCIE ARCHITEKTONICZNO-BUDOWALNYM

3. SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ

W celu zapewnienia bezpieczeństwa osób przebywających na terenie KDPE jaki i mienia projektuje się system telewizji dozоровej z rejestracją obrazu. Monitoring będzie obejmował teren zewnętrzny przy budynku gospodarczym.

Głównym zadaniem instalacji jest możliwość obserwacji i rejestracji obrazu z kamer umieszczonych na zewnątrz obiektu.

System składa się z następujących głównych elementów:

- rejestrator cyfrowy – rejestrator istniejący zlokalizowany w biurze kierownika,
- zasilacz buforowy z podtrzymaniem akumulatorowym 24h, switch PoE– 1 szt..
- kamer zewnętrznych IP bullet 5MPx, IR30m, IP67, IK10, 2,7-13,5mm, motozoom - 8szt..
- okablowania sygnałowego miedzianego.

Istniejący na terenie KDPE system CCTV zostanie rozbudowany o nowe kamery obejmujące projektowany budynek gospodarczy.

Urządzenie centralne (rejestrator) zlokalizowany jest w biurze kierownika w odrębnym obiekcie. W budynku gospodarczym należy zabudować szafę RACK wiszącą 12U i wyposażać ją w przełącznicę światłowodową oraz switch i listwę zasilającą. Od biura kierownika do projektowanej szafy RACK ułożyć w gruncie światłowód jednodomowy 12 włókien oraz dwa przewody strukturalne UTP kat.6 żelowane, odporne na warunki zewnętrzne. Podgląd zrealizowany zostanie poprzez sieć Ethernetową na monitorze podłączonym do rejestratora. Osoby upoważnione będą miały podgląd do wszystkich lub wybranych kamer. Wszelkie podłączenia kamer wykonywać w dedykowanych puszkach.

Podłączenie przewodów sygnałowych z kamer wykonać kablem U/FTP kat.6 LSOH.

Przewody układać w rurkach teletechnicznych.

Pomiary okablowania strukturalnego do kamer.

Pomiary wykonywane określają parametry toru transmisyjnego. Parametry transmisyjne muszą być poddane analizie w całej wymaganej dziedzinie częstotliwości. Zapasy (margines bezpieczeństwa) musi być podany w raporcie pomiarowym dla każdego oddzielnego toru transmisyjnego miedzianego lub każdego oddzielnego włókna światłowodowego.

Pomiary należy wykonać miernikiem dynamicznym (analizatorem), który posiada wgrane oprogramowanie umożliwiające pomiar parametrów według aktualnie obowiązujących standardów. Analizator pomiarów musi posiadać aktualny certyfikat potwierdzający dokładność jego wskazań. Analizator okablowania wykorzystany do pomiarów sieci musi charakteryzować się minimum III poziomem dokładności.

Do pomiarów części miedzianej należy bezwzględnie użyć uniwersalnych adapterów pomiarowych. Wykorzystanie do pomiarów adapterów pomiarowych specjalizowanych pod konkretne rozwiązanie konkretnego producenta jest niedopuszczalne, gdyż nie gwarantuje pełnej zgodności ze wszystkimi wymaganiami normy.

Pomiary należy wykonać w konfiguracji pomiarowej „kanału transmisyjnego”- przy wykorzystaniu uniwersalnych adapterów pomiarowych do pomiaru kanału. Taka konfiguracja pomiarowa daje w wyniku analizę całego łącza łącznie z gniazdami końcowymi i kablami połączeniowymi zarówno w panelu krosowym, jak i gnieździe użytkownika. Adaptery pomiarowe muszą być wyposażone w końcówki pomiarowe, oznaczone symbolem (pasują do wyżej podanych typów analizatorów okablowania).

W celu weryfikacji zainstalowanego symetrycznego miedzianego okablowania strukturalnego na zgodność parametrów z normami należy przeprowadzić pomiary odpowiednim miernikiem przeznaczonym do certyfikacji sieci. Wszelkie limity mierzonych parametrów powinny być zgodne z tymi, które są zawarte w normie EN50173-1:2007/A1:2009 lub ISO/IEC11801:2002/Am1:2008 dla odpowiedniej klasy. Przed dokonaniem pomiarów należy wybrać typ nośnika, limit testu (klasę) oraz współczynnik propagacji kabla. Powinny zostać zmierzone (lub wyznaczone) i przyrównane do limitu:

RL (tłumienie sygnału odbitego) - parametr mierzony z dwóch stron dla każdej z par, nie jest specyfikowane dla klas A i B,

IL (strata wtrąceniowa - tłumienie)- parametr mierzony dla każdej z par, specyfikowane dla wszystkich klas,

NEXT (strata przesłuchu zbliżnego) - parametr mierzony z dwóch stron dla wszystkich kombinacji par, dla klas A, B, C, D, E oraz F,

SNEXT (sumaryczna strata przesłuchu zbliżnego) - parametr mierzony z dwóch stron dla każdej z par, specyfikowane dla klas D, E oraz F,

ACR-N (współczynnik straty do przesłuchu na bliskim końcu) - parametr wyznaczany z dwóch stron, specyfikowane dla klasy D i wyżej,

PSACR-N - parametr wyznaczany z dwóch stron, specyfikowane dla klasy D i wyżej,

CR-F (współczynnik straty do przesłuchu na dalekim końcu) - parametr wyznaczany dla każdej z kombinacji par z obu stron, specyfikowane dla klasy D i wyżej,

PSACR-F - parametr wyznaczany dla każdej z kombinacji par z obu stron, specyfikowane dla klasy D i wyżej,

Rezystancja pętli stałoprądowej, specyfikowana dla wszystkich klas,

późnienie propagacji, specyfikowane dla wszystkich klas,

Różnica opóźnień propagacji, specyfikowane dla klasy C i wyżej.

Mapa połączeń - test przypisania żył kabla do pinów w gniazdach.

Pomiary powyższych parametrów oraz dokumentację pomiarową należy wykonać zgodnie z PN- EN50346:2004 + A1:2008.

Na raportach pomiarów powinna znaleźć się informacja opisująca wysokość marginesu pracy (inaczej zapasu lub marginesu bezpieczeństwa, tj. różnicy pomiędzy wymaganiem normy a pomiarem, zazwyczaj wyrażana w jednostkach odpowiednich dla każdej wielkości mierzonej) podanych przy najgorszych przypadkach.

Parametry transmisyjne muszą być poddane analizie w całej wymaganej dziedzinie częstotliwości. Zapasy (margines bezpieczeństwa) musi być podany na raporcie pomiarowym dla każdego oddzielnego toru transmisyjnego miedzianego.

4. SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPDAU

Systemem sygnalizacji włamania i napadu zostaną objęte wszystkie pomieszczenia wskazane na rysunkach. Ochrona zrealizowana zostanie poprzez zamontowanie w nich czujek ruchu oraz kontaktronów instalowanych w oknach. Do ochrony obiektu zastosować centralę 64 plus oraz czujki ruchu, kontaktrony, manipulator oraz sygnalizatory akustyczne. System musi posiadać stopień zabezpieczenia GRADE 3. Centralę zaprojektowano w pomieszczeniu głównym budynku. Zazbrajanie i rozbrajanie wybranych stref odbywać się będzie przy użyciu manipulatora umieszczonego przy wejściu głównym lub zdalnie poprzez moduł GSM lub IP. Podział na strefy kontrolowane zaprogramować zgodnie z zaleceniami użytkownika.

Wszystkie urządzenia zainstalować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową, w lokalizacji przedstawionej na załączonych rysunkach. Każda zmiana miejsca instalacji powinna być uzgodniona z Inwestorem oraz z projektantem systemu. Stan alarmu będzie

sygnalizowany lokalnie. Alarmy głośne: włamanie i sabotaż, sygnalizowane będą przez sygnalizatory akustyczne. Awaryjne techniczne oraz sygnały informacyjne (stan systemu, usterki itp.) będą sygnalizowane optycznie i akustycznie w manipulatorze kodowym. System docelowo podłączyć będzie można do agencji ochrony.

Zabezpieczeniem antysabotażowym będzie parametryzacja linii. Linie alarmowe systemu są parametryzowane rezystorami, co umożliwia kontrolę antysabotażową każdej linii sygnałowej. Oporniki parametryzujące należy zamontować w elemencie najdalej umieszczonym od centrali. Czujniki otwarcia obudów: centrali, modułów rozszerzeń, zasilaczy, manipulatorów szyfrowych i czujek, powinny stanowić linię alarmu sabotażowego.

Oprzewodowanie pomiędzy urządzeniami należy prowadzić w rurkach teletechnicznych. Instalacje systemów wykonać przewodami sygnałowymi YTDY. Główne połączenia magistralowe wykonać przewodem U/FTP kat.6. Odcinki równoległe należy prowadzić w odległości minimum 30 cm od ciągów instalacji elektrycznej.

Użytkownik powinien zapewnić utrzymanie systemu SSWiN w ciągłej sprawności od chwili protokolarnego przekazania do użytkowania. W celu zapewnienia poprawnej pracy należy przeprowadzać systematycznie czynności konserwacyjne. Kontrola działania powinna być dokonana w okresach nie dłuższym niż 3 miesiące. Należy przeszkolić wskazane przez Inwestora osoby w zakresie użytkowania i obsługi systemu. Użytkownik powinien prawidłowo reagować na sygnały z urządzeń, zgłaszać służbie konserwacyjnej, bądź ochronie obiektu zauważone w czasie eksploatacji nieprawidłowości w działaniach systemu. Użytkownik zobowiązany jest prowadzić książkę przeglądów, napraw i kontroli systemu SSWiN zainstalowanego w obiekcie i dbać o dokonywanie w niej rzetelnych zapisów.

System sygnalizacji włamania i napadu ma za zadanie ochronę pomieszczeń przed włamaniem lub wejściem osób nieuprawnionych oraz podnieść bezpieczeństwo w przypadku napadu. Urządzenia sygnalizacji włamania i napadu mają za zadanie wykrycie i powiadomienie użytkownika systemu o naruszeniu bądź próbie naruszenia nadzorowanego obszaru, w celu kradzieży, zniszczenia lub nieuprawnionego użycia chronionego mienia. Celem nadrzędnym systemu jest jak najwcześniejsze wykrycie zagrożenia i umożliwienia użycia właściwych środków w celu uniknięcia lub minimalizacji strat.

System składa się z następujących głównych elementów:

- Centrala GRADE 3 64 linie z obudową, zasilaczem, akumulatorem – 1 szt.
- Moduł rozszerzeń 8 linii z obudową, zasilaczem, akumulatorem – 1 szt.

- Manipulator LED – 1 szt.
- Sygnalizator akustyczny zewnętrzny – 2 szt.
- Kontaktron – 8 szt.
- Czujka PIR GRAE 3 – PIR, IR – 7 szt.

5. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac związanych z wykonaniem instalacji teletechnicznych w projektowanym obiekcie winien wykonać wyspecjalizowany zakład posiadający odpowiednie uprawnienia.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed oddaniem do eksploatacji wykonanych poszczególnych instalacji w w/w proj. obiekcie należy wykonać wymagane pomiary zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Opisy uwzględniają oczekiwany standard dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego budynku. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem uzyskania pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego zmian do realizacji. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

Warunki wykonania prac dla wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnej instalacji opisanej w niniejszym opracowaniu.

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji i zapewnienia pełnej funkcjonalności.

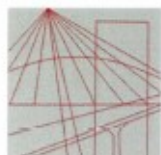
Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną specyfikacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszych instalacji z innymi instalacjami mechanicznymi i elektrycznymi.

Opisy i rysunki uwzględniają oczekiwany przez Inwestora standard dla materiałów, urządzeń i instalacji. Wszystkie zagadnienia ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację

zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy.

Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności przedstawiciela Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem.

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 13 grudnia 2023 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-55/136/23

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 551), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.) oraz art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt. 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4 lit.c) i ust. 3 pkt. 5, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Paweł Piotr Okoniewiczmagister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 17.01.1989 r. w Lipnie**otrzymuje****UPRAWNIENIA BUDOWLANE****numer ewidencyjny KUP/0204/PWBE/23****do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
 - 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,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i 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.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.):

§ 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 od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodnicząca
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Justyna Sobczak-Piąstka
dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

Zastępca Przewodniczącej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wojciech Klatecki
inż. Wojciech Klatecki

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Orłowski
mgr inż. Ryszard Orłowski

Otrzymują:

1. Pan Paweł Piotr Okoniewicz
2. Okręgowa Rada Izby
3. a/a

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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-U5L-5HA-NM6 *

Pan Paweł Piotr Okoniewicz o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0038/24

adres zamieszkania ul. Gajowa 22/25, 87-800 Włocławek

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-31 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.