

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH REWITALIZACJI
ADRES	Przy ul. Marii Konopnickiej w Kolnie, część działki nr geod. 1626/4, 1628
INWESTOR	Miasto Kolno ul. Wojska Polskiego 20, 18-500 Kolno

Branża: Elektryczna	Specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Krzysztof Klewinowski uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDL/0160/PWBE/16	mgr inż. Krzysztof Klewinowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. PDL/0160/PWBE/16

ROBOTY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV 45314310-7 Układanie kabli
CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
CPV 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Data projektu: 25.04.2025r.

SPIS TREŚCI

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	2
II.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2.	Zasilanie obiektu.....	3
3.	Okablowanie i prowadzenie okablowania.....	3
4.	Instalacja uziemiająca.....	4
5.	Ochrona przeciwprzepięciowa	4
6.	Ochrona przeciwporażeniowa.....	4
7.	Instalacja siłowa i gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia	4
8.	Instalacja oświetlenia podstawowego.....	5
9.	Instalacja nadzoru wizyjnego (CCTV)	5
10.	Materiały instalacyjne i wykonawstwo instalacji.....	6
11.	Sprawdzenia odbiorcze – próby i badania po-montażowe.....	6
III.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – ZAŁĄCZNIKI	7
1.	Uprawnienia budowlane Projektanta – branża elektryczna	8
2.	Wpis do izby Inżynierów Projektanta – branża elektryczna	10
IV.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	11

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

25.04.2025r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA / PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.), został sporządzony projekt techniczny, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH REWITALIZACJI

zlokalizowanym:

Przy ul. Marii Konopnickiej w Kolnie, część działki nr geod. 1626/4, 1628

Inwestor:

Miasto Kolno

ul. Wojska Polskiego 20, 18-500 Kolno

Jednocześnie oświadczam, że znane mi są obowiązki i uprawnienia projektanta określone w art. 20, 21, 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej przewidziane w rozdziale 9 i 10 ww. ustawy.

Branża: Elektryczna	Specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Krzysztof Klewinowski uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDL/0160/PWBE/16	mgr inż. Krzysztof Klewinowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. PDL/0160/PWBE/16

II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych dla inwestycji:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH REWITALIZACJI

zlokalizowanej:

Przy ul. Marii Konopnickiej w Kolnie, część działki nr geod. 1626/4/, 1628

1) Zakres instalacji wchodzących w poniższe opracowanie:

- Rozdział energii elektrycznej w obiekcie.
- Okablowanie i prowadzenia okablowania.
- Instalacja uziemiająca.
- Instalacja oświetlenia podstawowego.
- Instalacja CCTV

2) Podstawa opracowania projektu:

- Aktualnie obowiązujące przepisy oraz Polskie normy.
- Ustalenia z Inwestorem.

2. Zasilanie obiektu

Zasilanie obiektu realizowane jest istniejącego przyłącza elektroenergetycznego do RG. Przewiduje się rozbudowę rozdzielnic RG wg. schematu zasilania. Rozdział energii dla projektowanego zakresu realizowany będzie z rozdzielnic RG. W rozdzielnic zostanie zamontowana niezbędna aparatura zabezpieczająca, kontrolna oraz sterująca. Obwody gniazd w ZK-ZG zostaną zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi oraz różnicowoprądowymi. Ochrona przed dotykiem pośrednim będzie zapewniona poprzez samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-S z zastosowaniem wyłączników nadprądowych i różnicowo prądowych.

3. Okablowanie i prowadzenie okablowania

1) Układanie okablowania na zewnątrz obiektu

Projekt obejmuje swym zakresem wykonanie zasilania elektrycznego do wszystkich urządzeń wymagających zasilania w energię elektryczną na zewnątrz obiektu oraz oświetlenia zewnętrznego. Kabel projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej nN należy układać zgodnie z normą N-SEP-004:

- kabel ułożyć na głębokości 0,7m na warstwie piasku o grubości 10cm, układać kabel linią falistą, aby powstał zapas wystarczający do skompensowania możliwych przesunięć gruntu, następnie pokryć go warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm oraz warstwą gruntu o grubości co najmniej 15cm;
- trasę kabla należy oznaczyć na całej długości i szerokości poprzez przykrycie folią ostrzegawczą w kolorze niebieskim o grubości min. 0,5mm i szerokości 0,25m. Odległość foli od kabla powinna wynosić minimum 0,25m;

- na kable należy nałożyć w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych – na słupie oraz wejściach do osłon – opaski kablowe zawierające informacje: typ kabla/długość/rok ułożenia/przebieg trasy/znak użytkownika kabla;
- w miejscach krzyżowania się kabli z drogą skrzyżowania projektowanego kabla należy wykonać w przepustach z rur typu SRS w kolorze niebieskim, natomiast skrzyżowania projektowanego kabla z instalacjami innych branż należy zabezpieczyć rurą osłonową DVK w kolorze niebieskim. Wloty rur osłonowych należy zabezpieczyć za pomocą dławic czopowych.

Do prowadzenia instalacji niskoprądowych projektuje się rury ochronne jednotorowe HDPE110/6,3 zakończoną studnią kablową SK-1 przy granicy działki. Na zakrętach wykorzystane zostaną studnie typu SKr-1, natomiast na prostych odcinkach przechodzącej przelotowo przez studnie wykorzystane studnie typu SK-1. Studnie kablowe zlokalizowane w terenach zielonych lub chodnikach dla pieszych wykonane w klasie wytrzymałości B125. Rury należy układać z minimalnym przykryciem 0,7 [m]. Dopuszczalne są miejscowe „wypłycenia” na skrzyżowaniach lub wejściu do budynku. Wprowadzenia rur do studni i końce rur osłonowych dokładnie uszczelnić.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia będą w określonym standardzie, będą posiadały aktualne certyfikaty, świadectwa dopuszczenia, atesty, świadectwa homologacji itp.

4. Instalacja uziemiająca

Projektuje się instalację uziemiającą do słupów oświetleniowych poprzez prowadzenie wzdłuż proj. doziemnej instalacji elektroenergetycznej bednarki FeZn 30x4 oraz złącz kablowych. Uziom składać się będzie:

- Uziomu pionowego;
- Uziomu poziomego – bednarka układana wzdłuż linii kablowej.

5. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochrona przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych zapewniona zostanie przez zastosowanie ogranicznika przepięć typu 1+2 w RG.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim zapewni izolacja robocza przewodów, kabli, urządzeń oraz zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych przez zamykanie i zabezpieczenie szaf. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania (w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia na przewodzących obudowach lub osłonach) z zastosowaniem:

- Wyłączników różnicowoprądowych;
- Wyłączników nadprądowych;

Wykorzystane jako środek samoczynnego wyłączenia, wyłączniki ochronne różnicowoprądowe na prąd do 30mA spełniają jednocześnie rolę dodatkowego środka ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

7. Instalacja siłowa i gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia

Na obudowie złącza ZK-ZG gniazda 1 i 3-fazowe ogólnego przeznaczenia. Wszystkie gniazda będą posiadały styk ochronny zabezpieczający przed dotykiem pośrednim, np. w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia na metalowej obudowie odbiornika.

8. Instalacja oświetlenia podstawowego

Teren zostanie oświetlony ze słupów oświetleniowych $h=5[m]$ z autonomiczną solarną oprawą parkową wyposażoną w baterię akumulatorów.

Oprawy oświetleniowe LED zostaną zlokalizowane:

- na słupach oświetleniowych z fundamentem.

Specyfikacja opraw oświetlenia podstawowego.

Nazwa	Opis minimalnych parametrów oprawy oświetleniowej
Słup A1	Słup aluminiowy w kolorze czarnym o wysokości 5 [m] z okrągłą, solarną oprawą parkową LED w kolorze czarnym, wyposażoną w baterię akumulatorów, strumień: 3500lm, barwa: 4000K, IP66 *rozwiązania techniczne oraz wygląd lamp do ostatecznej akceptacji z Inwestorem

9. Instalacja nadzoru wizyjnego (CCTV)

W obiekcie projektuje się instalację nadzoru wizyjnego. Zostaną wykorzystane kamery IP z funkcją zasilania PoE, które będą monitorowały:

- Teren zewnętrzny.

Budynek wyposażony jest w system CCTV. Szafa RACK CCTV zlokalizowana jest na piętrze budynku w Sali informatyki. W ramach inwestycji należy wymienić istn. szafy RACK, osprzęt aktywny i pasywny przenieść do projektowanej szafy RACK 42U.

Istniejący system CCTV należy rozbudować o:

- wymianę rejestratora na 32-kanalowy – kompatybilny z istniejącym systemem wraz z uruchomieniem.
- dodatkowe elementy zgodnie ze schematem. System należy rozbudować i uruchomić.

Sposób prowadzenia okablowania:

- Projektowane Rury ochronne i studnie kablowe SK-1.
- Listwy elektroinstalacyjne – wewnątrz budynku

Specyfikacja instalacji CCTV.

Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych
Kamera zewnętrzna stacjonarna Typ. 1	Przetwornik: 1/1,8" 8MP Rozdzielczość: 8Mpx, 3840x2160, Obiektyw: zmiennoogniskowy (Motozoom), ogniskowa 2,7 ~ 12 mm Obraz: Rozdzielczość przetwarzania 4K – 8 Mpx (3840x2160), prędkość i rozdzielczość przetwarzania: 25kl/s 8 Mpx. Interfejs: Ethernet 1x Tj45 10/100 Mbps Base T Klasa szczelności IP67 Zasilanie PoE DC Pobór mocy: Maks. 10,4 (W) Temperatura pracy -30°C ~ +60°C

Rejestrator	wejścia wideo: 32x kanały IP wyjścia wideo min.: 1x VGA, 2x HDMI (4K UHD) interfejs sieciowy: 2x Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps obsługa dysków – czas zapisu z wszystkich kamer: 30 dni
-------------	--

10. Materiały instalacyjne i wykonawstwo instalacji

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia będą w określonym standardzie, będą posiadały aktualne certyfikaty, świadectwa dopuszczenia, atesty, świadectwa homologacji itp. Wykonawstwo instalacji powinno ściśle odpowiadać wymaganiom niniejszej dokumentacji i ponadto:

- uwzględniać wymagania określone w odnośnych normach, przepisach i warunkach wykonania i odbioru technicznego,
- uwzględniać zastosowanie nowoczesnych technologii instalacyjnych,
- być prowadzone przez doświadczonych monterów o potwierdzonych kwalifikacjach,
- przed przystąpieniem do montażu rozdzielnic i okablowania należy potwierdzić typy zabezpieczeń oraz przekroje, ilości żył przewodów i kabli,
- na etapie wykonawstwa prowadzenia tras instalacji elektrycznych skoordynować z pozostałymi branżami,
- każdy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem wykonawczym, którego jest integralną częścią,
- wszystkie prace należy wykonywać, a wyspecyfikowane materiały stosować, zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywami oraz zgodnie ze sztuką budowlaną,
- wskazane produkty należy rozumieć jako komplet niezbędnych elementów i dodatków koniecznych do właściwego montażu oraz ich poprawnego funkcjonowania zgodnie z zaleceniami producentów,
- wszystkie prace przygotowawcze, podstawowe, wykończeniowe, użytkowe, eksploatacyjne i konserwacyjne, związane z zastosowaniem wskazanych produktów należy wykonać zgodnie z instrukcjami, procedurami i metodami wymaganymi i przewidzianymi przez producentów danych produktów i powinny być poprzedzone zapoznaniem się przez wykonawcę z właściwymi kartami katalogowymi i instrukcjami producentów,
- dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych przy zachowaniu niegorszych wszystkich parametrów technicznych - akceptacja zmian materiałowych na podstawie przedstawienia kart materiałowych do zatwierdzenia przez Inwestora.

Całość robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem:

- przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej,
- przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych.

11. Sprawdzenia odbiorcze – próby i badania po-montażowe

Po wykonaniu instalacji i przed oddaniem jej do eksploatacji wykonać pomiary po montażowe oraz testy działania systemu i zestawzić je w protokołach. Sprawdzenia, badania i pomiary wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2016-07 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzenie. Stosowne protokoły powinny być dołączone do Dokumentacji Powykonawczej.

Po wykonaniu instalacji należy sporządzić Dokumentację Powykonawczą z pokazaniem rzeczywistych tras kablowych oraz rzeczywistą lokalizacją urządzeń i ich ustawień parametrów technicznych. Dokumentacja powinna zawierać wytyczne eksploatacyjne dla użytkownika.

III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE – ZAŁĄCZNIKI

	NAZWA
Załącznik 1	Uprawnienia budowlane Projektanta – branża elektryczna
Załącznik 2	Wpis do izby Inżynierów Projektanta – branża elektryczna

1. Uprawnienia budowlane Projektanta – branża elektryczna



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 14 grudnia 2016 r.

POIIB.KK. 7131-7132/036/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan KRZYSZTOF KLEWINOWSKI

magister inżynier elektrotechniki

urodzony dnia 25 lipca 1987 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0160/PWBE/16

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Małocha
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczak
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Odczytując:

1. Pan Krzysztof Klewinowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Klewinowski
.....
Paprocki
.....
Rębacz
.....
Werbel
.....
Andrejczak
.....
Gwiazdowski
.....
Ostasiewicz
.....

Uprawnienia budowlane nadane

Panu KRZYSZTOFOWI KLEWINOWSKIEMU

**magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 25 lipca 1987 r. w Białymstoku**

**numer ewidencyjny PDL/0160/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 5 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



[Handwritten signatures of the seven members of the Qualification Commission, corresponding to the list on the left.]

2. Wpis do izby Inżynierów Projektanta – branża elektryczna



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-KH6-UUE-NYB *

Pan Krzysztof Klewinowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0026/17
adres zamieszkania Łapy ul. Bohaterów Westerplatte 12B, 18-100 Łapy
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-12 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.

IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Nr rysunku	Nazwa rysunku
1.	EP00	Plan sytuacyjny – instalacje elektryczne
2.	ES01	Schemat zasilania
3.	EP02	Schemat ZK-ZG
4.	EP03	Schemat instalacji CCTV

Branża: Elektryczna	Specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Krzysztof Klewinowski uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDL/0160/PWBE/16	mgr inż. Krzysztof Klewinowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. PDL/0160/PWBE/16