

Spis treści

I.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2.	STAN ISTNIEJĄCY	3
3.	ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	3
4.	INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE	3
4.1.	<i>Rozdzielnie</i>	3
4.2.	<i>Instalacje wewnętrzne</i>	4
4.3.	<i>Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze</i>	5
4.4.	<i>Wytyczne BHP</i>	5
4.5.	<i>Obliczenia techniczne</i>	5
4.6.	<i>Uwagi końcowe</i>	6
5.	INSTALACJE I URZĄDZENIA TELETECHNICZNE	6
5.1.	<i>Instalacje teletechniczne</i>	6
5.2.	<i>Instalacja domofonowa</i>	6
5.3.	<i>Instalacja przyzywowa</i>	6
6.	INSTALACJE I URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNE I UZIEMIAJĄCE	7
7.	INSTALACJE I URZĄDZENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	7
7.1.	<i>Oświetlenie awaryjne</i>	7
7.2.	<i>Wyłącznik główny</i>	7
8.	SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBÓREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ	7
II.	DOKUMENTY FORMALNE PROJEKTANTA.....	8
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
E-1	<i>RZUT PARTERU – instalacja elektryczna</i>	1:100
E-2	<i>Jednokreskowy schemat zasilania</i>	
E-3	<i>Schemat instalacji przyzywowej</i>	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- umowa na wykonanie prac projektowych
- projekt budowlany pozostałych branż
- wytyczne inwestora
- warunki Techniczne Budynków i Polskie Normy PN-HD 60364, PN-EN 50164
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719),
- Inne aktualne normy i przepisy budowlane

2. Stan istniejący

Obecnie istniejący budynek posiada zasilanie z istniejącego przyłącza.

3. Założenia projektowe

Zmiana sposobu użytkowania powoduje konieczności przebudowania zasilania poprzez konieczność zastosowania głównego pożarowego wyłącznika prądu. Dodatkowo należy zastosować osobne obwody z oddzielnym rozliczeniem dla obwodów żłobka oraz mieszkań.

Przed przystąpieniem do robót, wykonawca powinien wystąpić do odpowiedniego zakładu energetycznego z wnioskiem o akceptację przyjętych rozwiązań oraz rozdział energii na poszczególne lokale..

4. Instalacje i urządzenia elektryczne

4.1. Rozdzielnie

Rozdzielnia licznikowa

W miejscu uzgodnionym z odpowiednim zakładem energetycznym, projektuje się nową rozdzielnię zawierającą miejsca do montażu liczników oraz zabezpieczeń przedlicznikowych. Należy wykonać ją jako wtynkową. Tablice licznikowe oraz zabezpieczenia porzdlicznikowe przystosować do plombowania. W rozdzielni licznikowej należy wykonać rozdział przewodu PEN na PE i N. Miejsce rozdziału należy uziemić. Wypadkowa rezystancja uziemienia nie może przekraczać 30Ω

Rozdzielnia żłobka RG

W obiekcie żłobka projektuje się główną rozdzielnię lokalu. Należy zasilić ją z projektowanej tablicy licznikowej. W rozdzielni RG pozostawić rezerwę miejsca, min. 30%, dla ewentualnej rozbudowy.. Rozdzielnie TA wyposażać w:

- wyłącznik główny rozdzielnic,
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

- sygnalizację napięcia,
- wyłączniki z członem różnicowoprądowym
- wyłączniki instalacyjne

Wyprowadzenia obwodów wykonać za pomocą listew zaciskowych, opisanych dla obwodów odbiorczych.

Montaż rozdzielnic przeprowadzić za pomocą oryginalnych elementów montażowych.

Rozdzielnie lokalów mieszkalnych RM

W poszczególnych lokalach mieszkalnych, projektuje się rozdzielnie mieszkaniowe RM. Należy zasilić je z projektowanej rozdzielni licznikowej. W rozdzielni pozostawić rezerwę miejsca, min. 30%, dla ewentualnej rozbudowy. Rozdzielnie RM wyposażać w:

- wyłącznik główny rozdzielnicy,
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- sygnalizację napięcia,
- wyłączniki z członem różnicowoprądowym
- wyłączniki instalacyjne

Wyprowadzenia obwodów wykonać za pomocą listew zaciskowych, opisanych dla obwodów odbiorczych.

Montaż rozdzielnic przeprowadzić za pomocą oryginalnych elementów montażowych. Schemat rozdzielni lokalu użytkowego został wykonany z zastanowienia widocznej części, podczas wizji lokalnej. Na etapie wykonawstwa może zająć konieczność modyfikacji.

4.2. Instalacje wewnętrzne

Linie kablowe

Przewody w przebudowywanym budynku prowadzone są podtynkowo. Wszelkie przejścia pomiędzy strefami pożarowymi należy uszczelnić za pomocą masy ogniotrwałej o klasie takiej samej lub wyższej niż przegroda. Przewody elektryczne, o izolacji min. 750V, prowadzić równoległe do ścian i stropów. Wszystkie otwory służące do wprowadzania kabli do budynku należy uszczelnić w sposób uniemożliwiający przenikanie wody do wnętrza budynku. Szczegółowe trasy przewodów wg koncepcji wykonawcy, ustalić na etapie wykonawstwa.

Wewnętrzna instalacja oświetlenia

Oświetlenie w projektowanym budynku, załączane będzie za pomocą łączników instalacyjnych. Jeśli nie zaznaczono inaczej, montować na wysokości 1,1 m od posadzki. W części żłobkowej łączniki montować na wysokości 1,5m od posadzki. W łazienkach załączanie oświetlenia za pomocą czujki obecności montowanej osobno lub zintegrowanej z oprawą. Wszystkie oprawy oświetleniowe zaprojektowano w technologii LED. Instalacje wykonać przewodami wielożyłowymi o przekroju min. 1,5mm². Legendę opraw oświetleniowych oraz rozmieszczenie opraw zamieszczono na rysunkach instalacji oświetlenia. Natężenia oświetlenia poszczególnych pomieszczeń zgodnie z PN-EN 12464-1.

Zewnętrzna instalacja oświetlenia

Nad wejściami, projektuje się oprawy z modułami awaryjnymi. Oprawy zewnętrzne z modułami awaryjnymi należy wyposażać w układ termostatu z grzałką.

Instalacja gniazd

W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt o min. IP44 i montować, jeśli nie zostało to inaczej zaznaczone, na wysokości 1,5m od posadzki, w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się montowanie gniazd na innych wysokościach. W pozostałych pomieszczeniach stosować osprzęt o min. IP20 i montować, jeśli nie zaznaczono inaczej, na wysokości 0,3m. Gniazda w pomieszczeniach do których ciągły dostęp mają dzieci, muszą być w wykonaniu z przesłonięciem styków. Wszystkie obwody gniazd 230V, dodatkowo zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi o $\Delta I=30\text{mA}$.

Uwaga: osprzęt instalacyjny w przedszkolu, w pomieszczeniach w których przebywają dzieci lub mają do nich dostęp dzieci na wysokości 1,5m. W pomieszczeniach łazienek montaż wyposażenia elektrycznego powinien być

zgodny z PN-IEC 60364-7-701, dotyczącymi stref ochronnych w pomieszczeniach wyposażonych w wanny i prysznicze. Zaleca się zasilanie maksymalnie 10 gniazd za pomocą jednego obwodu.

4.3. Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze

Środki ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać według normy PN-HD 60364-4-41, PN-HD 60364-5-54.

Ochrona podstawowa:

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez odpowiedni dla poszczególnych pomieszczeń stopień IP.

Ochrona przy uszkodzeniu:

Ochrona przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami i bezpiecznikami w układzie sieci typu TN, w czasie 5s w obwodach rozdzielczych oraz o prądzie znamionowym powyżej 32A, czas 0.4s (napięcie 230V) w obwodach o prądzie znamionowym do 32A. Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia należy:

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- wszędzie, gdzie to możliwe przewody ochronne PE uziemić,
- przewód neutralny N traktować, jako izolowany tak jak przewody fazowe,
- miejsce rozdziálu PEN na PE i N należy uziemić.

Ochrona uzupełniająca:

Jako ochronę uzupełniającą należy stosować wyłączniki różnicowo prądowe RCD w obwodach zakończonych gniazdem wtyczkowym o prądzie znamionowym do 20A oraz połączenia wyrównawcze, które powinny obejmować m.in. wszystkie równocześnie dostępne części przewodzące urządzenia stałego i części przewodzące obce z, gdzie jest to możliwe, metalowym zbrojeniem konstrukcji betonowych. Układ połączeń wyrównawczych powinien być połączony z przewodami ochronnymi wszystkich urządzeń włącznie z gniazdami wtyczkowymi.

Szczegółowe rozwiązania techniczne na etapie wykonawstwa.

4.4. Wytyczne BHP

Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami pracownika BHP, Inwestora, Kierownika Budowy, Nadzoru oraz zgodnie z przepisami zawartymi w poniższych aktach prawnych:

- a) Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby" Dz.U. nr.62 poz. 288
- b) Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy „ / Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 / oraz zmianach z 11 czerwca 2002 r. zmieniających Rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz. U. Nr 91 poz.811
- c) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych „ / Dz. U. Nr 47 poz. 401/.
- d) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych „ / Dz. U. Nr 80 poz. 912

Wszystkie prace budowlano-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z zasadami BHP wg obowiązujących norm i przepisów oraz warunków technicznych wynikających ze stosownych przepisów, jak również wymogów producentów lub dostawców poszczególnych urządzeń. Montaż i uruchomienie poszczególnych instalacji oraz urządzeń należy zlecić wyspecjalizowanej i autoryzowanej firmie. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zapoznać się dokładnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, z DTR urządzeń oraz wytycznymi producentów.

4.5. Obliczenia techniczne

Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą. Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjętych średnic przewodów zachowane.

4.6. Uwagi końcowe

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania całości robót zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami, dokumentami normatywnymi oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Niniejsze opracowanie stanowi tylko część dokumentacji projektowej. 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 jej pełnej funkcjonalności. Niniejsza dokumentacja projektową należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji materiałowej lub opisie technicznych, a nie ujęte na schematach strukturalnych i planach, lub ujęte na schematach strukturalnych, planach a nie ujęte w specyfikacji materiałowej lub opisie technicznym, powinny być traktowane tak, jakby zostały ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi w tym projektem instalacji sanitarnych, projektem instalacji automatyki oraz innymi projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji. Wszelkie rozbieżności w dokumentacji projektowej Wykonawca powinien wyjaśnić z projektantem, który zobowiązany jest do ich rozstrzygnięcia. 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. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologie oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym.

5. Instalacje i urządzenia teletechniczne

5.1. Instalacje teletechniczne

Instalację teletechniczną do każdego mieszkania wykonać: 2x UTP kat.5e 4x2x0,5, 2x RG6 i kablem światłowodowym MIDIC 2J, od szafki teletechnicznej w przyziemiu (prześwit bramowy) do projektowanych skrzynek TSM.

Z paneli światłowodowych rozdzielni doprowadzić do każdej skrzynki TSM kabel światłowodowy i zakończyć złączem SC. Kable światłowodowe w szafie głównej zakończyć na panelach światłowodowych złączami typu SC. Skrzynki przyłączeniowe TSM zostaną umieszczone w poszczególnych mieszkaniach natynkowo, nad drzwiami wejściowymi lub innym miejscu uzgodnionym z inwestorem i lokatorem. Rozprowadzenie sygnału ze skrzynek TSM w gestii lokatora mieszkania.

W dostępnych dla ludzi miejscach, w których znajdują się zakończenia włókien światłowodowych, powinno być umieszczone, w widocznym miejscu, odpowiednie oznakowanie ostrzegające przed niewidzialnym promieniowaniem optycznym.

5.2. Instalacja domofonowa

Budynek wyposażać w instalację domofonową.

5.3. Instalacja przyzywowa

W budynku przewidziano uproszczony system przyzywowy w toalecie przystosowanej dla osób niepełnosprawnych zbudowany w oparciu o łącznik, kasownik sygnału oraz sygnalizator akustyczny zlokalizowany nad drzwiami wejściowymi do toalety. Instalacja zasilana z obwodu gniazd łazienki.

Łącznik należy odpowiednio oznaczyć piktogramem „WEZWANIE”.

Sygnalizator działa do czasu wyłączenia przez osobę wezwaną.

6. Instalacje i urządzenia piorunochronne i uziemiające

Obecnie budynek posiada instalacje odgromową i uziemiającą. Należy wykonać kontrolę jej stanu i ewentualne nieprawidłowości usunąć.

7. Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpożarowej

7.1. Oświetlenie awaryjne

W projektowanym budynku projektuje się wykonane oświetlenia awaryjnego w pobliżu punktu umieszczenia przycisku uruchamiającego główny wyłącznik pożarowy prądu. Oprawa awaryjna o czasie świecenia min. 1 godz. Oprawę należy dodatkowo wyposażać w grzałkę z termostatem.

Do obowiązków administratora obiektu należy okresowe sprawdzanie opraw oświetlenia ewakuacyjnego poprzez wykonywanie okresowych testów i badań zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed zamówieniem i wykonaniem instalacji oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego) należy potwierdzić posiadanie świadectwa dopuszczenia CNBOP opraw zgodnie z wymaganiami prawa.

7.2. Wyłącznik główny

Projektuje się wyłącznik główny dla projektowanego budynku jako rozłącznik zabudowany w projektowanej rozdzielni na zewnętrznej ścianie budynku, w miejscu wprowadzenia zasilania do budynku. Wyzwalany on będzie przyciskiem pożarowym, podłączonym do cewki wybijakowej. Uwaga, zasilanie wszystkich obwodów sterowniczych należy wykonać z rozdzielni głównej żłobka z za licznika. Osłony torów prądowych należy wykonać w sposób umożliwiający zaplombowanie. Lokalizacja wyłącznika głównego oraz przycisku pożarowego. została przedstawiona na rysunkach. Wyłącznik główny pożarowy certyfikowany, zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17.11.2016r

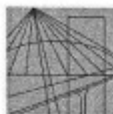
8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń

Zasilanie budynku w energię elektryczną z sieci zewnętrznej

Obecnie do budynku doprowadzone jest zasilanie. Zmiana sposobu zasilania i zastosowania głównego pożarowego wyłącznika prądu zgodnego z najnowszymi wymaganiami powoduje konieczność przebudowy istniejącego zasilania. Przed przystąpieniem do prac, inwestor powinien zwrócić się do odpowiedniego zakładu energetycznego z wnioskiem o zgodę na przeniesienie istniejących układów pomiarowych na nowe miejsce oraz poinformować o wstawieniu w linię zasilającą głównego wyłącznika prądu, którego obwody sterownicze zasilane będą z opomiarowanej rozdzielni administracyjnej..

Wszelkie prace przyłączeniowe prowadzić za układem licznikowym. W przypadku konieczności ingerencji w instalację przed licznikiem lub podłączenie samego licznika, prace należy prowadzić po wcześniejszym ich uzgodnieniu z odpowiednim zakładem energetycznym.

II. DOKUMENTY FORMALNE PROJEKTANTA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-235/2008

Poznań, dnia 10 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Marek Piasecki

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 28 stycznia 1976 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0319/POOE/08

do projektowania 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: _____

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: _____

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: _____

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Marek Piasecki jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawłicki

Otrzymują:

1. Pan Marek Piasecki
64-117 Krzycko Małe,
Krzycko Wielkie, ul. Prymasa A. Krzyckiego 35
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-1TE-NZU-7S6 *

Pan Marek Piasecki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0589/05
adres zamieszkania Krzycko Wielkie ul. Szkolna 24 F, 64-117 Krzycko Małe
jest członkiem Wielkopolskiej 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 2024-12-09 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<i>Nr rys.</i>		<i>Skala</i>
<i>E-1</i>	<i>RZUT PARTERU – instalacja elektryczna</i>	<i>1:100</i>
<i>E-2</i>	<i>Jednokreskowy schemat zasilania</i>	
<i>E-3</i>	<i>Schemat instalacji przyzywowej</i>	