

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji:

„Wymiana instalacji elektrycznej wewnętrznej w świetlicy wiejskiej”

Obiekt:

Świetlica Wiejska w Bielkowie

Lokalizacja:

Bielkowo 36, dz. nr 161/7, gm. Kobylanka

Inwestor:

Gmina Kobylanka, ul. Szkolna 12, 73-108 Kobylanka

Opracował:

Imię i Nazwisko:

Funkcja:

Nr izby i uprawnień.:

Podpis:

Branża elektryczna:

mgr inż.

Przemysław Opowicz

**Autor Projektu
/Projektant**

ZAP/IE/0189/17

mgr inż.

Paweł Paczyński

Sprawdzający

ZAP/0254/POOE/12

Jednostka Projektowa:

**OZEPO Przemysław Opowicz, Kretlewo 45, 72-410 Golczewo
tel. 732 259 096, e-mail: przemyslaw.opowicz@gmail.com**

Data opracowania: MAJ 2020

nr egzemplarza	1	2	3	4
----------------	---	---	---	---

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	4
1. OPIS TECHNICZNY	5
1.1. Stan obecny	5
1.2. Podstawa opracowania	5
1.3. Przedmiot opracowania	5
1.4. Zakres opracowania	5
1.5. Podstawy prawne oraz inne przepisy i dokumenty	6
2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE	7
2.1. Zakres projektu:.....	7
2.2. Podstawa opracowania projektu	7
2.3. Wskaźniki techniczne	7
2.4. Uwagi ogólne.....	7
2.5. Instalacje odbiorcze	7
2.5.1. Elektroenergetyczne przyłącze kablowe n.n. 0,4kV	7
2.5.2. Rozdzielnica główna RG.....	7
2.5.3. Instalacja oświetleniowa	8
2.5.4. Instalacja oświetleniowa na zewnątrz budynku.	8
2.5.5. Instalacja gniazd wtykowych.....	8
2.5.6. Instalacja oświetlenia awaryjnego	8
2.6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym	8
2.7. Instalacja uziemiająca.....	9
2.8. Ochrona przepięciowa	9
2.9. Instalacja połączeń wyrównawczych	9
2.10. Układanie przewodów i kabli	9
2.11. Warunki techniczne wykonania	9
3. OBLICZENIA TECHNICZNE WENĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	11
3.1. Instalacja odgromowa	11
3.2. Dobór zabezpieczeń i przewodów	11
3.3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.....	11
3.4. Obliczenia zwarciove.....	11
3.5. Obliczenia spadków napięć	11
3.6. Uwagi końcowe	12

4.	OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	13
5.	DOKUMENTY	14
5.1	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych.....	14
5.2	Zaświadczenie z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.....	18
6.	RYSUNKI ELEKTRYCZNE	20

- rysunek nr 1 - Rzut parteru instalacja elektryczna
- rysunek nr 2 - Rzut parteru instalacja oświetlenia
- rysunek nr 3 - Rzut parteru instalacja oświetlenia awaryjnego
- rysunek nr 4 - Schemat zasilania

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r poz. 1186 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że Projekt budowlano-wykonawczy inwestycji o nazwie: „Wymiana instalacji elektrycznej wewnętrznej oraz mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy do 15,0 kWp w świetlicy wiejskiej”, realizowanego w Bielkowie 36, dz. nr 161/7, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej.

15.05.2020r.

15.05.2020r.

.....
(Projektant branża elektroenergetyczna)

.....
(Sprawdzający branża elektroenergetyczna)

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Stan obecny

Budynek, w którym ma być zaprojektowana wymiana wewnętrznych instalacji elektrycznych zlokalizowany jest w województwie Zachodniopomorskim, w miejscowości Bielkowo 36 dz. nr 161/7, gm. Kobyłanka.



Rysunek nr 1 - Widok budynku Świetlicy Wiejskiej, Bielkowo 36, dz. nr 161/7

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem ;
- Wizja lokalna terenu przeznaczonego pod instalację fotowoltaiczną;
- Mapa sytuacyjna;
- Obowiązujące normy i przepisy oraz wytyczne producentów urządzeń instalacji fotowoltaicznych.

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej elektrycznej w zakresie niezbędnym do wymiany wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku świetlicy wiejskiej w Bielkowie 36.

1.4. Zakres opracowania

Dokumentacja projektowa swoim zakresem obejmuje:

- Wymianę istniejącej instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych.
- Wymianę istniejącej instalacji elektrycznej oświetleniowej.

1.5. Podstawy prawne oraz inne przepisy i dokumenty

- PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów;
- PN-EN 62305-3:2009 Ochrona odgromowa. Część 3: Uszkodzenie fizyczne obiektów i zagrożenia życia;
- N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”;
- Karty katalogowe zastosowanych urządzeń;
- Ustawa prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r., nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r., nr 75, poz. 690).

2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

2.1. Zakres projektu:

- Elektroenergetyczne przyłącze kablowe n.n. 0,4kV
- Rozdzielnica główna RG
- Instalacja oświetleniowa
- Instalacje gniazd wtykowych
- Instalacja oświetlenia awaryjnego
- Instalacja fotowoltaiczna

2.2. Podstawa opracowania projektu

- Projekt architektoniczno-budowlany.
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Normy i przepisy związane z projektowaniem.

2.3. Wskaźniki techniczne

Moc instalowana	$P_i = 64,9 \text{ kW}$
Współczynnik jednoczesności	$k_i = 0,37$
Moc obliczeniowa	$P = 24 \text{ kW}$
Współczynnik mocy	$\cos\Phi = 0,93$
Prąd obliczeniowy	$I = 38 \text{ A}$

2.4. Uwagi ogólne

Zasilanie objęte jest odrębnym opracowaniem.

2.5. Instalacje odbiorcze

2.5.1. Elektroenergetyczne przyłącze kablowe n.n. 0,4kV

Budynek świetlicy zasilony jest przyłączem napowietrznym typu AsXsn 4x16 mm². Na ścianie budynku zabudowana jest szafka pomiarowa, z której należy wyprowadzić linię kablową typu YKY-4x10mm² i wprowadzić do projektowanego złącza ZK. Złącze kablowe zabudować bezpośrednio obok układu pomiarowego. Złącze wyposażać w rozłącznik izolacyjny typu DPX160 z wyzwalaczem wzrostowym, pełniącym funkcję wyłącznika przeciwpożarowego. Od wyzwalacza poprowadzić przewód typu N2XH-J2x1,5mm² do przycisku przeciwpożarowego. Przycisk zamontować przy głównym wejściu do budynku.

Z projektowanego złącza wyprowadzić linię kablową typu YKY-5x10mm² i wprowadzić do projektowanej rozdzielniczy głównej RG w budynku. Lokalizację RG przedstawiono na rysunku nr 1 oraz schemat na rysunku nr 4.

2.5.2. Rozdzielnica główna RG

Rozdzielnicę główną wykonać należy w obudowie podtynkowej. Rozdzielnicę należy wyposażać w aparaturę montowaną zatrzaskowo wg załączonego schematu strukturalnego oraz umieścić zgodnie z lokalizacją wskazaną na rzutach. Po zamontowaniu aparatury montażowej, należy w rozdzielniczy ponumerować oraz dokładnie opisać poszczególne obwody elektryczne.

2.5.3. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową należy wykonać jako podtynkową przewodami YDYp z żyłami o przekroju 1,5mm² i z osprzętem podtynkowym. W pomieszczeniu przejściowo wilgotnym jak łazienka należy zastosować osprzęt podtynkowy szczelny. Zaleca się stosować łączniki 16A firmy Legrand, które należy instalować na wysokości 1,4m od podłogi. Do połączeń żył przewodów w puszkach rozgałęźnych zaleca się stosować zaciski typu WAGO. Do oświetlenia pomieszczeń zaprojektowano wypusty sufitowe i ściennie. W pomieszczeniach łazienkowych przewidziano zainstalowanie wentylatorów łączanych wraz z oświetleniem w/w pomieszczeń oraz z modułem opóźnienia wyłączenia. W projekcie przewidziano oprawy oświetleniowe typu paneli LED. Wypust oświetleniowy typu kinkiet instalować na wysokości 180cm.

2.5.4. Instalacja oświetleniowa na zewnątrz budynku.

Instalację oświetleniową należy wykonać jako podtynkową kablami przystosowanymi do układania w ziemi typu YKY z żyłami o przekroju 1,5mm² i z osprzętem podtynkowym. Jako opcję dodatkową można zamontować oprawy wyposażone w czujnik ruchu bądź czujnik zmierzchowy.

2.5.5. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych 1-fazowych należy wykonać przewodami YDYp 3x2,5mm² układanymi pod tynkiem. Należy stosować podwójne gniazda wtykowe 1-fazowe 230V 16A/N/PE do instalowania pod tynkiem. W pomieszczeniach i na korytarzu gniazda wtykowe instalować na wysokości 0,3m od podłogi i około 0,8m od narożnika pokoju. Gniazda wtykowe szczelne w łazience należy instalować na wysokości 1,1m od podłogi. W kuchni na wysokości 1,1m od podłogi. Gniazdo zmywarki należy zainstalować na wysokości 30 cm nad posadzką. Instalacje siłowe należy wykonać przewodami typu YDY-5x4mm² i zakończyć puszką łączeniową hermetyczną lub gniazdem trójfazowym 16A/5p/400V.

2.5.6. Instalacja oświetlenia awaryjnego

W budynku przewidziano montaż instalacji oświetlenia awaryjnego. Oświetlenie awaryjne ma za zadanie oświetlić drogi ewakuacyjne przez czas min 2h od zaniku zasilania. Średnie natężenia światła dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsze niż 5 lx. Instalację należy wykonać jako podtynkową przewodami YDYp z żyłami o przekroju 1,5mm². W celu uzyskania minimalnego natężenia oświetlenia zaprojektowano oprawy wyposażone w moduł oświetlenia awaryjnego (akumulator) umożliwiający oświetlenie dróg ewakuacyjnych przez wymagany czas. Dodatkowo dobrano natynkowe oprawy oświetlenia awaryjnego z podświetlanymi piktogramami. Oprawy te występują w dwóch wersjach: montowane do ściany, montowane do sufitu. Dobór opraw należy uzgodnić z zamawiającym na etapie robót budowlanych.

2.6. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Jako ochronę dodatkową zastosowano SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE, które będzie realizowane przez bezpieczniki instalacyjne oraz wyłączniki różnicowo prądowe o I_{Δn}=30mA.

2.7. Instalacja uziemiająca

W związku z obowiązkiem stosowania ochrony przed porażeniem wg normy PN ICE 60364-4-41 dokonany będzie podział zacisku PEN na PE i N w rozdzielnicy głównej RG. W celu uziemienia miejsca tego podziału, należy doprowadzić przewód uziemiający. Należy wykonać uziom przy pomocy np. zestawu GALMAR tak, aby uzyskać wartości 10 Ohm. Dodatkowo uziom połączyć z uzbrojeniem fundamentowym.

2.8. Ochrona przepięciowa

Zgodnie z obowiązującymi przepisami zastosowana będzie ochrona przepięciowa. Drugi stopień ochrony stanowią będą ochronniki przepięciowe klasy B+C zamontowane w rozdzielnicy głównej RG.

2.9. Instalacja połączeń wyrównawczych

W instalacji należy stosować połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynków. Połączeniami wyrównawczymi należy objąć:

- instalację wodociągową wykonaną z przewodów metalowych,
- metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej,
- instalację ogrzewczą wodną wykonaną z przewodów metalowych,
- metalowe elementy instalacji gazowej,
- metalowe elementy szypów i maszynowni dźwigów,
- metalowe elementy przewodów i wkładów kominowych,
- metalowe elementy przewodów i urządzeń do wentylacji,

2.10. Układanie przewodów i kabli

Instalacje elektryczne należy wykonać jako podtynkowe. Przewody elektryczne należy układać bezpośrednio pod tynkiem, a w ściankach gipsokartonowych w ochronnych rurkach karbowanych RKL18, -22. Przewody należy prowadzić 0.3m pod stropem oraz 0.3m nad podłogą w pasach o szerokości 0.3m. w razie konieczności przejścia podłogą przewody chronić w rurach ochronnych RKS18, -22.

Przewody instalacji telefoniczno-komputerowej należy prowadzić w ochronnych rurkach karbowanych typu RKS22 i RKS22 w ścianach i w podłodze.

Wszystkie kable i przewody wychodzące z tablicy bezpiecznikowych oraz aparaty elektryczne powinny posiadać trwale zamocowane oznakowanie zgodne z numerami obwodów.

Puszki rozgałęźne dla pomieszczeń należy montować od strony korytarza.

2.11. Warunki techniczne wykonania

Poniższe uwagi dotyczą wszystkich robót związanych z instalacjami elektrycznymi:

Należy skrupulatnie przestrzegać kolorystycznego oznakowania żył przewodów i kabli (również w obrębie tablicy bezpiecznikowej). Przewód neutralny (N) musi posiadać izolację koloru jasnoniebieskiego, a przewód ochronny (PE) - żółto zielonego.

- 1) W żadnych miejscach instalacji przewód neutralny i przewód ochronny nie mogą składać się z jednego przewodu.
- 2) Cały sprzęt i urządzenia, których konstrukcja wykonana jest z metalu lub zawierają one elementy metalowe, i które w przypadku uszkodzenia mogą prowadzić do

pojawienia się na nich napięcia, muszą być obowiązkowo przyłączone do przewodu ochronnego.

- 3) Dla kabli i przewodów przeznaczonych do ułożenia na stałe należy stosować trasy pionowe i poziome. W myśl tego, doprowadzenie zasilania do opraw oświetleniowych na stropie należy wykonać pod kątem prostym. Skośnie przeprowadzone kable, przewody i rury nie zostaną odebrane jako prawidłowo wykonane, z wyjątkiem rur zatapiających w elementach wylewanych, które należy układać przy najmniejszej ilości zagięć.
- 4) Układanie przewodów luzem na suficie podwieszonym jest niedozwolone
- 5) Dokładne położenie i miejsce montażu wszystkich urządzeń elektrycznych należy ustalić wiążąco z kierownictwem budowy.
- 6) Przy ścianach wyłożonych płytkami lub kamieniem należy zwracać uwagę na krój spoin itd. Wszystkie trasy przewodów i kabli należy przed rozpoczęciem montażu omówić z kierownictwem budowy i w razie konieczności również z innymi wykonawcami zatrudnionymi na budowie. W przypadku niedotrzymania tego warunku wykonawca ponosi wszystkie koszty ewentualnych szkód i niezbędnych zmian.
- 7) Drobne przebicia i frezowania niezbędne dla przeprowadzenia prawidłowej instalacji przy budowie wykonane zostaną przez wykonawcę robót elektrycznych.
- 8) Przejście kabli przez ściany i stropy stanowiące oddzielenia przeciwpożarowe REI 120 należy wykonać w przepustach o odporności ogniowej EI 120. Przejścia kabli przez pozostałe stropy będą wykonane w przepustach EI 60.
- 9) Wszystkie wykorzystywane urządzenia i materiały muszą posiadać fabryczne oznaczenia. Na życzenie należy udowodnić jakość poprzez podanie nazwy producenta sprzętu. Urządzenia i materiały muszą być w pełni zgodne z PN.
- 10) Przewody, urządzenia, wsporniki, mocowania itp. na lub w murze można mocować w sposób trwały.
- 11) Przewody instalacyjne i kable przy montażu natynkowym należy odpowiednio ochronić od uszkodzeń w miejscach mechanicznie zagrożonych, używając w tym celu rurek ochronnych.
- 12) Wszystkie prace należy wykonywać tak, aby nie zagrozić, ani nie uszkodzić innych już wykonanych instalacji, czy ich części.
- 13) W przypadku, gdy kierownictwo budowy stwierdzi w jakimkolwiek przypadku niedbałość przy montażu, wówczas wykonawca zobowiązany jest do wykonania reklamacji, czy wykonania poprawek bez roszczeń do ich wynagrodzenia.
- 14) Przepusty kablowe na zewnątrz należy wykonać jako gazoszczelne.

3. OBLICZENIA TECHNICZNE WENĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

3.1. Instalacja odgromowa

Budynek został wyposażony w instalację odgromową (klasa IV). Główną siatkę ochronną na dachu stanowią zwody poziome z drutu stalowego ocynkowanego $\Phi 8$. Należy sprawdzić ciągłość wszystkich połączeń i zabezpieczyć od korozji wazeliną techniczną.

Należy zmierzyć oporność wypadkowa uziomu odgromowego $R_{u \leq 10\Omega}$. W przypadku nieuzyskania wymaganej wartości, należy uziom odgromowy rozbudować.

Obiekt ten wymaga również wyposażenia go w ręczne środki ochrony przed pożarem, np. gaśnice lub hydranty pożarowe.

W celu ochrony obiektu przed bezpośrednim działaniem prądu piorunowego, przepięciami atmosferycznymi indukowanymi oraz przepięciami łączeniowymi należy w rozdzielnicy elektrycznej zainstalować ograniczniki przepięć, np. DEHNquard lub równoważne. Kolejny stopień ochrony, w postaci ograniczników klasy D, np. OP-1 lub OP-2 prod. ETI-Połam Sp. z o.o. zaleca się stosować przed szczególnie wrażliwymi odbiornikami.

3.2. Dobór zabezpieczeń i przewodów

Przewody i zabezpieczenia dobrano biorąc pod uwagę postanowienia normy PN-IEC 60364-4-43 i PN-IEC 60364-5-53 dla obciążeń statycznych i przeciążeń.

Przekroje przewodów i kabli oraz wartości zabezpieczeń podano na schemacie TM.

Odpowiednie czasy odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych aparatów.

Obciążalność długotrwałą przewodów przyjęto zgodnie z PN-IEC 60364-5-523.

3.3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Sprawdzenia dokonano biorąc pod uwagę zalecenia normy PN-IEC 60364-4-41.

Skuteczność ochrony jest spełniona.

3.4. Obliczenia zwarcia

Należy stosować aparaty o wytrzymałości zwarcia nie mniejszej niż 6kA.

3.5. Obliczenia spadków napięć

Prąd szczytowy:

a) przyłączy - od ZKP do RG:

$$I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{25000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 39 \text{ [A]}$$

b) gniazdo 3-faz:

$$I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{6000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 10 \text{ [A]}$$

c) gniazda 1-faz.:

$$I_s = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{2000}{230 \cdot 0,93} = 9 \text{ [A]}$$

Spadek napięcia:

d) przyłącze - od ZKP do RG - YKY-5x10mm²; P_s = 25 kW; L = 12 m; U = 400 V:

$$\Delta U_{\%} = \frac{P \cdot l \cdot 10^5}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} = 0,41\%$$

e) kuchenka 3-faz - przewód YDYżo-5x4mm²; P_s = 6 kW; L = 15 m; U = 400 V;

$$\Delta U_{\%} = \frac{P \cdot l \cdot 10^5}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} = 0,26 \%$$

f) obwód najdłuższy - przewód YDYżo-3x2,5mm²; L = 16 m, P_s = 2,0 kW, U = 230 V;

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 \cdot P \cdot l \cdot 10^5}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} = 0,9 \%$$

$\Delta U_{\%} < \Delta U_{\text{dop.}} = 2 \%$ - obliczone spadki napięcia mieszczą się w dopuszczalnych granicach.

Wymagania co do nie przekraczania dopuszczalnych spadków napięć dla obwodów elektrycznych będą spełnione dla całego budynku.

3.6. Uwagi końcowe

Instalację elektryczną należy układać po wykonaniu głównych robót instalacyjnych wod. - kan., gazowych, c.o. i wentylacyjnych.

Przed przekazaniem instalacji elektrycznej do eksploatacji, należy wykonać pomiary kontrolne. Pomiary powinny być wykonane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe. Z dokonanych pomiarów instalacji elektrycznej należy sporządzić protokół, który dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

Całość robót elektrycznych należy wykonać zgodnie z normami i przepisami.

UWAGA:

WSZYSTKIE ROBOTY WINNY BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ I SZTUKĄ BUDOWLANĄ POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH DO KIEROWANIA I NADZOROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI.

4. OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STRONA TYTUŁOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE
--

<u>Nazwa inwestycji:</u> „Wymiana instalacji elektrycznej wewnętrznej w świetlicy wiejskiej”
<u>Obiekt:</u> Świetlica Wiejska w Bielkowie
<u>Lokalizacja:</u> Bielkowo 36, dz. nr 161/7, gm. Kobylanka
<u>Inwestor:</u> Gmina Kobylanka, ul. Szkolna 12, 73-108 Kobylanka

<i>Osoba opracowująca informację BIOZ</i>			
<i>Imię i Nazwisko:</i>	<i>Funkcja:</i>	<i>Nr izby i uprawnień.:</i>	<i>Podpis:</i>
mgr inż. Przemysław Opowicz	Autor Projektu /Projektant	ZAP/IE/0189/17	

Data opracowania: MAJ 2020

5. DOKUMENTY

5.1 Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 21 czerwca 2017 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0026(6)/17

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 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, ze zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Przemysław Jan Opowicz
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 20 czerwca 1979 r. w Kamieniu Pomorskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0027/PBE/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Jan Opowicz
Kretlewo 45, 72-410 Golczewo
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Przemysławowi Janowi Opowiczowi
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 20 czerwca 1979 r. w Kamieniu Pomorskim

numer ewidencyjny ZAP/0027/PBE/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie 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.

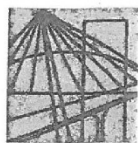


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0055-0015(3)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 2 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) 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

Pan Paweł Andrzej Paczyński
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 20 kwietnia 1983 r. w Kamieniu Pomorskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0095/OWOE/15
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

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

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Paweł Andrzej Paczyński
ul. 5 Marca 12/5, 72-410 Wysoka Kamieńska
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Pawłowi Andrzejowi Paczyńskiemu
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. 20 kwietnia 1983 r. w Kamieniu Pomorskim

numer ewidencyjny ZAP/0095/OWOE/15
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do 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.



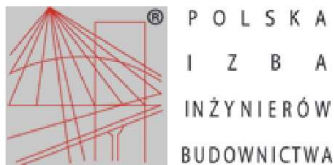
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

5.2 Zaświadczenie z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-CAE-1LQ-Z9U *

Pan Przemysław Jan OPOWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0189/17

adres zamieszkania KRETLEWO 45 , 72-410 GOLCZEWO

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-27 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-424-8KC-EAN *

Pan Paweł Andrzej PACZYŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0052/13
adres zamieszkania ul. 5 Marca 12/5, 72-410 WYSOKA KAMIEŃSKA
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-21 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



6. RYSUNKI ELEKTRYCZNE