



"TUES Krzysztof Słomiany Daniel Strzeszewski S.C."
ul.Średniawskiego 7/1, 70-493 Szczecin,
tel.:+48 662 140 959,
e-mail: biuro@tu-es.pl, www.tu-es.pl, www.tues-inwestycjeprzemyslowe.pl

TOM I

temat / obiekt / część :

**„Remont kościoła parafialnego pod wezwaniem Św. Andrzeja Boboli w Ulimiu,
gm.Deszczno, dz.nr 226”.**

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

KATEGORIA OBIEKTU X

adres :

Gmina Deszczno , 66-446 Ulim, działka nr 226

inwestor :

**Parafią Rzymsko Katolicką Pod Wezwaniem Św.Andrzeja Boboli,
Ulim 28, 66-446 Deszczno**

branża :

ELEKTRYCZNA

faza :

PROJEKT BUDOWLANY

miejsce / data :

Szczecin, 07.2016

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa jest opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant/opracował/sprawdzający

Imię i nazwisko/uprawnienia/specjalność

podpis

PROJEKTOWAŁ:

Autor projektu:

Architektura:

Sprawdził:

mgr inż. Wojciech Niewiadomski
nr upr.:ZAP/0106/PWOE/15

mgr inż. Mariusz Piątkowski
nr upr.:ZAP/0125/PWOE/11

EGZEMPLARZ:

AUTORSKI

INWESTORA 1

INWESTORA 2

NADZORU

ADMINISTRACJI

Wojciech Niewiadomski
(imię i nazwisko projektanta)

Szczecin, dnia 11.07.2016r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:

W trybie art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami

Oświadczam, że dokumentacja **Projekt Budowlany:**

**Remont kościoła parafialnego pod wezwaniem Św.Andrzeja Boboli w Ulimiu,
gm. Deszczno, dz.nr 226**

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest on kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Wojciech Niewiadomski
nr upr. ZAP/0106/PWOE/15

CZĘŚĆ OPISOWA:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

1.2. Podstawa opracowania

1.3. Stan istniejący

1.4. Zakres opracowania

1.5. Instalacje elektryczne

1.5.1. Zasilanie

1.5.2. Rozdzielnica główna RG

1.5.3. Rozdzielnia wyłącznika głównego prądu RWG

1.5.4. Trasy kablowe

1.5.5. Instalacje oświetleniowe

1.5.6. Instalacja gniazd wtyczkowych

1.5.7. Linie zasilające

1.6. Instalacja odgromowa

1.7. Środki dodatkowej ochrony

1.8. Połączenia wyrównawcze

1.9. Ochrona przepięciowa

1.10. Uwagi końcowe

1.11. Obliczenia techniczne

2. DOKUMENT FORMALNO-PRAWNE

3. SPIS RYSUNKÓW

1 OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych w ramach remontu kościoła parafialnego pod wezwaniem Św. Andrzeja Boboli w Ulimiu.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- obowiązujące przepisy i normy
- projekty branżowe: konstrukcji, architektury
- wytyczne konserwatora zabytków

1.3. Stan istniejący

Przedmiotowy obiekt posiada istniejącą instalację wewnętrzną oraz instalację odgromową wymagającą remontu i dostosowania do obecnych przepisów prawnych.

1.4. Zakres opracowania

Projekt obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- wymiana, remont instalacji elektrycznej wewnętrznej
- remont i wymiana instalacji odgromowej

1.5. Instalacji elektryczne

1.5.1. Zasilanie obiektu.

Obiekt obecnie posiada przyłączy z linii napowietrznej typu ASXSN 4x25mm², przyłączy pozostaje bez zmian. Na zaciskach prądowych, przy szczycie budynku jest granica stron Enea-Inwestor. Projektuje się wymianę linii pomiędzy zaciskami przyłącza napowietrzego a proj. rozdzielnią wyłącznika głównego prądu dla kościoła RWG, wg rys. E4.

1.5.2. Rozdzielnia główna RG

W zamian za istniejącą rozdzielnię główną zlokalizowaną na chórze, projektuje się rozdzielnię RG w wykonaniu na tynkowym wg rys. E4. Projektowana rozdzielnia główna RG wyposażona będzie w pole licznikowe dla istniejącego licznika pomiaru energii elektrycznej.

1.5.3. Rozdzielnia wyłącznika głównego prądu RWG

Projektuje się rozdzielnię w obudowie przeciwpożarowej w wykonaniu EI-60 FIREBOX w celu pozbawienia zasilania obiektu w chwili pożaru. Projektowana rozdzielnia zlokalizowana jest w miejscu zasilania z linii napowietrznej od wewnętrznej strony obiektu, w obecnym miejscu zabudowanych zabezpieczeń przedlicznikowych. Lokalizację rozdzielnicy RWG przedstawiono na rysunku E3. Projektowana RWG będzie wyposażona w wyłącznik główny z wyzwalaczem wzrostowym wyzwalanym z projektowanego przeciwpożarowego wyłącznika prądu oznaczonym jako WG, zlokalizowany w pobliżu wejścia głównego do obiektu oraz odpowiednio oznakowany.

1.5.4. Trasy kablowe

Przewody oraz kable prowadzić w korytach kablowych oraz w rurach typu RL na krokwiach konstrukcyjnych oraz ścianach kościoła. Projektowana instalacja elektryczna układana w tynku po istniejących trasach, za wyjątkiem tras uwzględniających nowe miejsca gniazd i wypustów oświetleniowych. Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych polegających na układaniu kabli pod tynkiem, przewiertów przez stropy itp., trasy kablowe powinny zostać wcześniej poddane odkrywce tynków przez technologa konserwatora zabytków. Przy przejściach kabli przez strop, przy zbliżeniach z konstrukcyjnymi elementami więźby dachowej, chóru itp. kable układać w rurkach, korytach kablowych.

1.5.5. Instalacje oświetleniowe

Zgodnie z ekspertyzą oceny stanu instalacji elektrycznych, część instalacji wykonana jest wg nowych przepisów, okablowana przewodami YDY 3x1,5mm², należy wymienić starą instalację na nową zgodnie ze projektem. W pomieszczeniu zakrystii zaprojektowano skrzynkę sterowniczą KSO oświetlenia kościoła, w miejscu istniejącej rozdzielni. Wyłączniki montować na wysokości h=1,3m od gotowej posadzki. Instalację wykonać jako podtynkową, na chórze, pod chórem przewody układać n/t w rurkach RL.

Projektuje się oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) samoczynnie załączające się w przypadku braku zasilania podstawowego. Projektuje się oprawy z wbudowaną baterią zasilającą samoczynnie załączające się w przypadku braku zasilania podstawowego. W sytuacji zaniku napięcia z sieci energetycznej oprawy awaryjne włączą się zapewniając pracę oprawy przez 1 godzinę o natężenie światła co najmniej 1lx na poziomie podłogi. Nad drzwiami wyjściowymi i w pobliżu każdej zmiany kierunku drogi ewakuacji zaprojektowano ewakuacyjne znaki podświetlane, zapewniające pracę oprawy przez 1 godziny w trybie awaryjnym. Przy urządzeniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowym wyłączniku prądu (WG) zaprojektowano oświetlenie awaryjne o natężenie światła co najmniej 5lx. Plan rozmieszczenia oświetlenia awaryjnego przedstawiono na rys. E2, E3. Przy wejściu głównym do Kościoła, oraz zakrystii zaprojektowano wyłącznik który umożliwia załączenie opraw awaryjnych do pracy na jasno, służące jako oświetlenie np. dyżurne, komunikacyjne do zakrystii.

1.5.6. Instalacja gniazd wtyczkowych

Zgodnie z ekspertyzą oceny stanu instalacji elektrycznych, część instalacji wykonana jest wg nowych przepisów. Projektuje się wymianę instalacji elektrycznej gniazd w miejscach gdzie wykonana jest ona wg starych przepisów oraz projektowana wg rys E2, E3. Gniazda montować na wysokości h=0,3m od gotowej posadzki. Instalację wykonać jako podtynkową, na chórze, pod chórem przewody układać n/t w rurkach RL.

1.5.7. Linie zasilające

Projektuje się linie zasilające dla potrzeb maszynowni dla obsługi organ przewodem YDY 5x6mm² wg rys. E3, E4 Linie układać pod tynkiem oraz rurach ochronnych RL.

1.6. Instalacja odgromowa

Instalację odgromową projektowano w oparciu o normę **PN-EN 62561-1:2012**. Dla proj. obiektu przyjęto **III LPL poziom ochrony odgromowej** oraz odpowiadająca temu poziomowi **III klasa LPS** urządzeń piorunochronowych. Instalację projektowano przy założeniach wymiaru siatki $W = 15 \times 15$ [m] oraz promienia toczącej się sieci $r = 45$ m. Projektuje się uziom otokowy, który należy wykonać płaskownikiem Fe/Zn 50x4. Zwody poziome na dachy prowadzić drutem miedzianym Cu fi 8, zwody pionowe wykonać drutem Cu fi 8, a nad poziomem gruntu do h=3m drutem FeZn fi 8. Zwody pionowe prowadzić na mocowaniach na murze maksymalnie unikając uszkodzeń zabytkowej ściany oraz przez zastosowanie obejm rynnowych. Zwody pionowe połączyć z uziomem otokowym poprzez obudowę złącza kontrolnego do gruntu montowane w ziemi. Projektowaną instalację odgromową przedstawiono na rys E1.

1.7. Środki dodatkowej ochrony

Dla ochrony dodatkowej zastosowano:

Samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S.

Rozdział sieci TN-C-S następuje w rozdzielni RWG. Punkt ten należy połączyć z uziomem obiektu, rezystancja uziemienia $R \leq 10$ Ohm.

Ochrona realizowana jest przez zastosowanie:

- szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania z zastosowaniem wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych o prądzie znamionowym różnicowym 30mA,

- szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania z zastosowaniem wyłączników instalacyjnych nadprądowych,
- Przed oddaniem instalacji do użytkowania należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz pomiaru izolacji przewodów i kabli.
- Barwa izolacji żył kabli i przewodów powinna być następująca :
- przewody fazowe - barwa czarna lub brązowa,
 - przewody neutralne - barwa jasnoniebieska,
 - przewody ochronne - barwa żółto-zielona.

1.8. Połączenia wyrównawcze

W rozdzielni głównej RG należy zamontować szynę połączeń wyrównawczych i podłączyć do niej wszystkie metalowe masy, które mogą przypadkowo znaleźć się pod napięciem:

- uziom obiektu pod poziomem gruntu
- przewód ochronno PE zasilający rozdzielnię
- części przewodzące konstrukcji budynku
- koryta i drabiny kablowe instalacji elektrycznej

1.9. Ochrona przepięciowa

Ochronę przepięciową dobrano wg normy PN-IEC 60364-4-443. Dla projektowanego obiektu zaprojektowano II i III poziom ochrony odgromowej poprzez zainstalowanie w RG ochronników przepięciowych **II i III stopnia** ochrony przepięciowej.

1.10. Uwagi końcowe

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji urządzeń i instalacji elektroenergetycznych w szczególności z normami i przepisami przytoczonymi poniżej:

- PN-EN 61439-1:2011 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1:

Postanowienia ogólne,

- PN-EN 61439-2:2011 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej,

- PN-EN 60439-3:2012 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 3: Rozdzielnice tablicowe przeznaczone do obsługi przez osoby postronne (DBO),

- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność ochrony mierząc oporność pętli zwarciowej układu TN-S, ciągłości przewodów wyrównawczych, izolacji przewodów i kabli.

Roboty budowlano - instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych

Dopuszcza się zamontowanie aparatów i osprzętu elektrycznego niskiego napięcia innego niż wskazanych w projekcie, pod warunkiem zastosowania aparatów o takich samych parametrach technicznych.

1.11. Obliczenia techniczne

1.11.1 Spadki napięcia, dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa

Spadek napięcia

$$\Delta U = \frac{100 \times P \times l}{\gamma \times S \times U^2}$$

Obliczenia spadków napięć ujęto w formie tabelarycznej i dołączono do projektu. Spadki nie przekraczają dopuszczalnych wartości

Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed dotykiem pośrednim

W przypadku zwarcia o pomijalnej impedancji między przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną w jakimkolwiek miejscu instalacji, charakterystyki urządzeń wyłączających i impedancje obwodów powinny zapewnić samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie. Dla wewnętrznej linii zasilającej czas ten wynosi 5s, a dla urządzeń odbiorczych 0,4s. Powyższe jest zapewnione przy spełnieniu warunku:

$$Z_s \times I_a = U_o$$

gdzie

Z_s jest impedancją pętli zwarciowej

I_a jest prądem powodującym samoczynne przepalenie wkładki bezpiecznikowej w czasie 5s; prąd ten odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wkładek bezpiecznikowych.

U_o jest wartością skuteczną napięcia znamionowego prądu przemienneego = 230V

Ponieważ impedancja rzeczywista pętli zwarciowej $Z_{rs} = 1,25 Z_s$, to wartość **maksymalna** impedancji obwodu zwarcia

$$Z_s = \frac{0,8 \times U_o}{I_a}$$

Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej ujęto w formie tabelarycznej i dołączono do archiwum projektu. Ochrona jest skuteczna.

1.11.2 Bilans mocy

W istniejącym obiekcie nie projektuje się wzrostu mocy, istniejąca moc przyłączeniowa jest odpowiednia do funkcjonowania obiektu.

2. Dokumenty formalno-prawne

2.1. Przynależność do ZIIB.

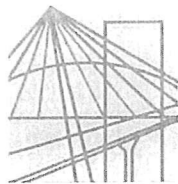
- Zaświadczenie o przynależności Pana Wojciecha Niewiadomskiego do Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- Zaświadczenie o przynależności Pana Mariusza Piątkowskiego do Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

2.2. Uprawnienia budowlane.

- Stwierdzenie przygotowania zawodowego Pana Wojciecha Niewiadomskiego
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego Pana Mariusza Piątkowskiego

3. Spis rysunków

- E1. Plan rozmieszczenia instalacji odgromowej
- E2. Plan rozmieszczenia gniazd i wypustów oświetleniowych- poziom przyziemia
- E4. Plan rozmieszczenia gniazd i wypustów oświetleniowych- poziom empory
- E5. Schemat zasilania oraz rozdzielni głównej RG, RGW



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0024(4)/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 3 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 Wojciech Niewiadomski
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 10 stycznia 1979 r. w Pyrzycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0106/PWOE/15
do projektowania i 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 Wojciech Niewiadomski
ul. Cietrzewia 10, 71-220 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Wojciechowi Niewiadomskiemu
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 10 stycznia 1979 r. w Pyrzycach

numer ewidencyjny ZAP/0106/PWOE/15
do projektowania i 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 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) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) 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 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

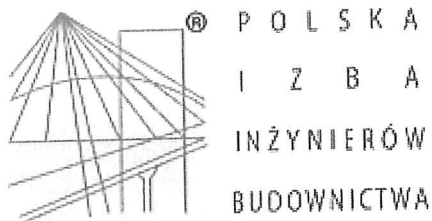


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7B7-JK6-RJQ *

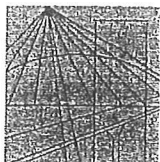
Pan Wojciech NIEWIADOMSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0121/15
adres zamieszkania ul. Cietrzewia 10, 71-220 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-31 roku przez:

Zygmunt Meyer, 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.



**ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054,0055/0007/11

Szczecin, 25 maja 2011 r.

D E C Y Z J A

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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, 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. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Mariusz Tomasz Piątkowski
urodzony dnia 19 stycznia 1979 r. w Gryfinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0125/PWOE/11

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) 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 wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 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.

Uzasadnienie

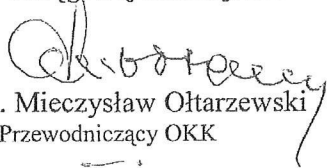
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

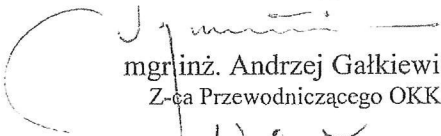
Pouczenie

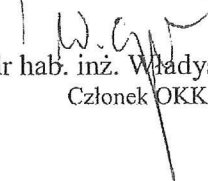
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



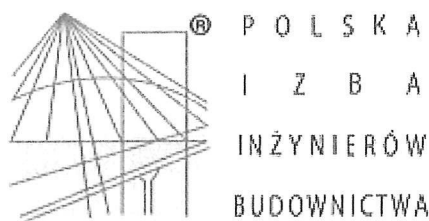

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Tomasz Piątkowski
ul. Odrzańska 17/5
74-503 Moryń
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-NFX-U28-VGL *

Pan Mariusz Tomasz PIĄTKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0165/11

adres zamieszkania ul. Odrzańska 17/5, 74-503 MORYŃ

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-01 roku przez:

Zygmunt Meyer, 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.

INFORMACJA BIOZ

temat / obiekt / część :

„Remont kościoła parafialnego pod wezwaniem Św.Andrzeja Boboli w Ulimiu,
gm.Deszczno,
dz.nr 226”.

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

KATEGORIA OBIEKTU X

adres :

Gmina Deszczno , 66-446 Ulim, działka nr 226

inwestor :

*Parafią Rzymsko Katolicką Pod Wezwaniem Św.Andrzeja Boboli,
Ulim 28, 66-446 Deszczno*

branża :

ELEKTRYCZNA

faza :

PROJEKT BUDOWLANY

miejsce / data :

Szczecin, 07.2016

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa jest opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant/opracował/sprawdzający

Imię i nazwisko/uprawnienia/specjalność

podpis

PROJEKTOWAŁ:

Autor projektu:

Architektura:

mgr inż. Wojciech Niewiadomski
nr upr.:ZAP/0106/PWOE/15
ul. Cietrzewia 10, 71-220 Szczecin



EGZEMPLARZ:				
AUTORSKI	INWESTORA 1	INWESTORA 2	NADZORU	ADMINISTRACJI

Na podstawie art. 21 a ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414). Tekst jednolity z dnia 21 listopada 2003 r(Dz.U. nr 207, poz. 2016). (zm.: Dz. U. 2004, Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888, Nr 97, poz. 959) kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”

1. Zakres robót do realizacji

- Instalacje elektryczne wewnętrzne

2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Wysoka	Upadek wysokości z	W obszarze wykonywania instalacji wewnętrznych	W trakcie wykonywania prac instalacyjnych
Niska	Wpadnięcie do rowu	W obszarze wykonywania wykopów dla uziomu otokowego	Od rozpoczęcia wykopów do zasypania rowów
Wysoka	Potrącenie samochodem	Droga publiczna	Podczas wykonywania robót w pobliżu drogi

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

1. Przypomnienie o zasadach pracy w obszarze urządzeń znajdujących się pod napięciem,
2. Przypomnienie o konieczności stosowania wymaganych zabezpieczeń.

4. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Z uwagi na możliwość porażenia prądem elektrycznym prace związane z podłączaniem, sprawdzaniem i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych, mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie z drogą publiczną powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy . Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinna znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad

w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, wykopu, zamiast balustrad jw. teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

5. Uwagi końcowe

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z wymienionymi poniżej:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r.
w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz. U.
z 2003 r. nr 47, poz. 401.
2. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej
z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra
Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych
przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650.
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r.
w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach
i instalacjach energetycznych Dz. U. z 1999 r. nr 80, poz. 912.

mgr inż. Wojciech Niewiadomski
nr upr.: ZAP/0106/PWOE/15
ul. Cietrzewia 10, 71-220 Szczecin