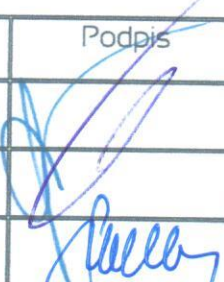


PROJEKT BUDOWLANY

Branża - ELEKTRYCZNA

Nazwa i adres obiektu:	INSTALACJA SYSTEMU ODDYMIANIA(SOD) DRÓG EWAKUACYJNYCH PIONOWYCH-
	KLATKI SCHODOWEJ EWAKUACYJNEJ
	w DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ w KRZECKU
	78-314 Krzecko 5 dz.nr 4/3 obręb Krzecko
Adres i nazwa inwestora:	DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ w KRZECKU
	Krzecko 5 78-314 Sławoborze

Imię i Nazwisko	Stanowisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Jerzy Krzywiec	Sprawdzający	ELEKTRYCZNA	ZAP/O227/PWOE/O9	
Ryszard Chmielewski	Asystent projektanta	ELEKTRYCZNA	UAN/U/7342/74/92	
Stefan Roman	Projektant	ELEKTRYCZNA	ZAP/O226/PWOE/O9	

Świdwin-listopad- 2013

egz.nr **4**

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

STAROSTWO POWIATOWE
w Łobzie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Konopnicka 11 73-150 Łobez

1. CZĘŚĆ TECHNICZNA-OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania
2. Wytyczne projektowe
 - 2.1. Materiały wyjściowe
 - 2.2. Dane dotyczące obiektu
 - 2.3 Organizacja alarmowania pożarowego.
 - 2.4. Opis Systemu Oddymiania
 - 2.5. Dobór przewodów
 - 2.6. Zasilanie podstawowe i rezerwowe systemu instalacji oddymiania
3. Wykonanie robót
4. Odbiór techniczny końcowy
5. Szkolenie personelu
6. Konserwacja
7. Lista urządzeń:
8. Zalecenia dla wykonawcy

2. Spis rysunków

Lp.	Tytuł rysunku	Numer rysunku
1.	Schemat ideowy zasilania SOD	Rys.E-1
2	Plan instalacji (SOD) kondygnacja -piwnica	Rys.E-2
3.	Plan instalacji (SOD) kondygnacja -parter	Rys.E-3
4.	Plan instalacji (SOD) - kondygnacja piętro	Rys.E-4

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA(BIOZ)

4.CZĘŚĆ PRAWNA

- 4.1. Kopia zaświadczenia o członkostwie w OIIB wraz z kopią upr. budowlanych
- 4.2. Oświadczenie projektanta.

5. ZAŁĄCZNIKI-KARTY KATALOGOWE

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji Systemu Oddymiania(SOD) dróg ewakuacyjnych pionowych - klatki schodowej ewakuacyjnej K-1 w DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ w KRZECKU 78-314 Krzecko 5 dz.nr 4/3 obręb Krzecko. Dostosowanie budynku do obowiązujących wymogów ochrony przeciwpożarowej.

Specyfikacja określa stan oczekiwany przez inwestora odnośnie wykonania instalacji, a w szczególności:

- ☐ wytyczne projektowe,
- ☐ szczegółowe rozwiązania techniczne,
- ☐ opis urządzeń,
- ☐ zestawienie urządzeń,
- ☐ rysunki pokazujące rozmieszczenie poszczególnych elementów
- ☐ rysunki blokowe
- ☐ wytyczne montażowe,

Projekt jest opracowaniem kompletnym i jedynym określającym wymagania inwestora. Wszelkie odstępstwa wynikające muszą być pisemnie uzgodnione z projektantem.

2. Wytyczne projektowe

2.1 Materiały wyjściowe

Podstawę techniczną do wykonania niniejszego opracowania stanowią następujące materiały i normy:

- ☐ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. Nr. 106, poz. 1126 z 2000 roku z późniejszymi zmianami).
- ☐ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr.81, poz. 351 z późniejszymi zmianami).
- ☐ Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- ☐ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563).
- ☐ PN-B-02877-4:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.
- ☐ PN-B-02877-4:2001/Az1:2006 Ochrona przeciwpożarowa budynków.
- ☐ Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.
- ☐ PK-CE/TS 54 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- ☐ Podręcznik projektanta systemów sygnalizacji pożarowej: Część I i II. Opracowanie SITP, ITB 2008- „Systemy sygnalizacji pożarowej- materiały szkoleniowe POLON-ALFA

Pozostałe materiały:

- ☐ Projekt budowlany obiektu rzuty;
- ☐ Dokumentacje techniczno-ruchowe wydane przez producentów urządzeń;
- ☐ Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. ochrony przeciwpożarowej;
- ☐ Decyzja nr 632.2013.K. ZWKZ w Szczecinie

2.2 Dane dotyczące obiektu

Budynek ze względu na wysokość zaliczany jest do grupy N - niskich.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Maksymalna powierzchnia klatki K-1 wynosi około 18,50 m². Dostosować budynek do obowiązujących wymogów ochrony przeciwpożarowej. Aktualnie budynek DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ w Krzeku ma wykonaną instalację SAP(system alarmu pożarowego) oraz instalację oświetlenia ewakuacyjnego załączającego się samoczynnie w przypadku zaniku napięcia-zrealizowane w ramach innego zadania.

2.3 Organizacja alarmowania pożarowego

Przewiduje się zainstalowanie na ostatniej kondygnacji klatki sygnalizatora akustyczno optycznego. Ze względu, że w jest stała 24h obsługa - sygnalizator ma zaszyfrować zadziałanie systemu oddymiania.

2.4 Opis Systemu Oddymiania-SOD

Całość projektu oparto na systemie oddymiania grawitacyjnego firmy D+H. Klatka pełni rolę klatki ewakuacyjnej z tego wynika konieczność zastosowania oddymiania tych klatek. Do oddymiania użyto okno certyfikowane, wyposażone w napęd siłownikowy. Całość jest sterowana za pomocą centrali oddymiania. Ze względu na gabaryty okna oddymniającego oraz okna napowietrzającego wyposażone są w napędy zintegrowane. Zastosowanie w/w napędów pozwala na jednoczesną i precyzyjną synchronizację ich pracy co w efekcie skutkuje skutecznym doleganiem skrzydła okna do ramy. Centrala oddymiania zainstalowana na ostatniej kondygnacji w pomieszczeniach dostępnych jedynie personelowi. Do centrali podłączone będą przyciski oddymiania zlokalizowane na parterze i piętrze oraz przycisk przewietrzania zlokalizowany przy centrali. System będzie wyposażony w konwencjonalne, optyczne czujki dymu, pełniące rolę wykrywania pożaru. Systemy są wyposażone w przyciski oddymiania zlokalizowane na ostatniej kondygnacji oraz na parterze.

2.4.1. Oddymianie klatki schodowej nr K-1

Budynek DPS w Krzeku zaliczany jest do budynków niskich. Zgodnie z PN-B-02877-4 wymagana powierzchnia czynna oddymiania na klatce schodowej budynków niskich powinna wynosić co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki schodowej. Poniżej dokonano niezbędnych obliczeń okna oddymniającego.

-wymiary okna oddymniającego oraz jego powierzchnia bierna A_B .

$$A_B = 1,00 \times 2,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

-powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej zgodnie z dokumentacją projektową A_K .

$$A_K = 6,01 \times 3,08 = 18,51 \text{ m}^2$$

-wymagana normatywna powierzchnia oddymiania klatki schodowej A_G .

$$A_G = A_K \times 5\% = 18,51 \times 5\% = 0,92 \text{ m}^2$$

-powierzchnia normatywna oddymiania klatki schodowej równa jest powierzchni czynnej okna oddymiającego $A_G = A_{CZ}$ $A_{CZ} = 0,92 \text{ m}^2$

-przyjęto okno oddymiające o powierzchni czynnej $2,00 \times 0,6 = 1,20 \text{ m}^2$.

2.4.2. Napowietrzanie

Wentylator należy zamontować w otworze $65 \times 65 \text{ mm}^2$. Wentylator nawiewny powinien zapewnić 10 wymian powietrza klatki schodowej na godzinę. Objętość klatki schodowej wynosi **185 m³** zakładając 10 wymian na godzinę- wydajność minimalna wentylatora powinna wynosić **1850m³/h**.

2.4.3. Proponowany wentylator 300/R/6-6/40/230 o parametrach

-PRĘDKOŚĆ OBROTOWA(min-1)-**1350**

-WYDAJNOŚĆ (m³/h)-**2060**

-MOC(kW)-**0,06**

-PRĄD(A)-**0,86**

-KLASA IZOLACJI-**IP44**

-MAX.TEM.PRACY(°C)-40

-WAGA(MASA)-**4,5**

-CIŚNIENIE AKUSTYCZNE SPL dB(A)-**54**

-MOC AKUSTYCZNA Lw Db(A)-**65**

2.4.4. Zasilanie członu napowietrzania

W obiekcie brak zasilania gwarantowanego. W celu utrzymania zasilania wentylatora w trakcie pożaru oraz braku zasilania z sieci operatora należy zamontować zasilacz UPS o parametrach 1kVA mocy i czasie podtrzymania dla 1A/230V-60minut.Przewody zasilające zastosować NHXH(J) PH90 EI80 1KV

2.5 Dobór przewodów.

Dobór przewodów.

- zasilanie centrali	NKGs(żo) 3 x 4 PH90
- siłowniki elektryczne	NKGs(żo) 3 x 1,5 PH90
- przyciski oddymiania	HTKSH 3 x 2 x 0,8 PH90
- czujki optyczne dymu	YnTKSY 1 x 2 x 0,8
- przycisk przewietrzania	LiYY 4 x 1

Przewody do zasilania siłowników przyjęto z tabeli doboru kabli dla systemów oddymiania firmy D+H dla central RZN.

2.6 Zasilanie podstawowe i rezerwowe systemu instalacji oddymiania.

W rozdzielni należy przewidzieć odrębne zabezpieczenia dla poszczególnych systemów oddymiania. Moce pobierane: Centrala RZN 4408K-230V/50Hz. Zasilanie centrali SOD w podstawową energię elektryczną należy je wykonać z rozdzielni głównej z przed wyłącznika głównego przeciwpożarowego. Zasilanie wykonać przewodem niepalnym NKGs(żo)3x6mm² P90. Centrala oddymiania posiada własne baterie akumulatorów. Baterie akumulatorów dobrano zgodnie z DTR producenta D+H. Centrala RZN 4408K akumulator 12V / 12 Ah.

3. Wykonanie robót

Roboty, których dotyczy dokumentacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie kompletnej instalacji SOD. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Rysunki i dokumentacja techniczna są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca powinien wyjaśnić sporne kwestie z projektantem. Wszelkie odstępstwa oraz ewentualne zmiany w zastosowanym osprzęcie lub urządzeniach muszą być uzgadniane z projektantem. Wykonawstwo instalacji SOD winno być zlecone firmie posiadającej właściwe doświadczenie oraz uprawnienia do realizacji tego typu robót i gwarantującemu wysoką jakość oraz terminowość wykonania. Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby o właściwościach użytkowych umożliwiających spełnienie wymagań podstawowych oraz dopuszczonych do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie a w szczególności:

- ☐ materiały budowlane, właściwie oznaczone, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

4. Odbiory techniczne

Po wykonaniu instalacji należy dokonać sprawdzenia działania instalacji i jej odbioru. W zakres tych czynności powinno wchodzić:

- ☐ dostarczyć dokumentację powykonawczą w 2 egz. wersja papierowa z uzgodnieniami rzeczoznawcy oraz 1 egz. wersji elektronicznej CD,
- ☐ protokół sprawdzenia sprawności 100% elementów dozorowych: czujki, przyciski (udokumentować wydrukami z systemów) 2 egz.,
- ☐ protokół szkolenia osób z umiejętności obsługi systemu 2 egz.,
- ☐ instrukcję użytkownika w języku polskim 2 egz.,
- ☐ przeprowadzenie prób pożarowych z kontrolą poprawności działania Systemu Oddymiania

Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności wskazanego przez inwestora przedstawiciela.

5. Szkolenie personelu

- ☐ Osoby które są przewidziane do codziennej obsługi, kontroli technicznej urządzeń systemów sygnalizacji pożaru oraz oddymiania należy przeszkolić w/w zakresie. Fakt przeszkolenia powinien zostać potwierdzony przez zarówno osoby szkolące jak i będące odbiorcami szkolenia. Osoby szkolące powinny legitymować się potwierdzoną wiedzą w zakresie w/w systemów oraz zagadnień ochrony przeciwpożarowej.

6. Konserwacja

Obsługa powinna odbywać się w następujących trybach:

- ☐ codziennym
- ☐ miesięcznym
- ☐ kwartalnym
- ☐ rocznym

Przegląd codzienny oraz miesięczny wykonywanych przez przeszkolonego pracownika, upoważnionego przez Inwestora.

Codziennie należy sprawdzać stan wskaźników optycznych we wszystkich urządzeniach stan lampek, o ewentualnych usterkach technicznych, powiadamiać konserwatora systemu.

Obsługa miesięczna sprawdzenie zasilania awaryjnego.

Konserwacja kwartalna oraz roczna powinna być przeprowadzona przez firmę uprawnioną. Zakres zalecanych prac konserwacyjnych:

Kwartalnie:

- ☐ Sprawdzenie wszystkich zapisów w książce eksploatacji i podjęcie niezbędnych działań, aby doprowadzić do prawidłowej pracy instalacji;
- ☐ Spowodowanie zadziałania, co najmniej jednej czujki dołączonej do systemu oddymiania i jednego ręcznego przycisku oddymiania dla każdej ze stref w celu sprawdzenia czy wykonywane są prawidłowo funkcje zwalniania drzwi oraz otwierania okien i drzwi.
- ☐ Sprawdzenie stanu akumulatorów poprzez pomiar pojemności.
- ☐ Sprawdzenie wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i aparatura są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone;
- ☐ Dokonanie oględzin, w celu ustalenia, czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane w budynku lub jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć na poprawność rozmieszczenia elementów systemu.

7. Lista urządzeń:

SYSTEM ODDYMIANIA						
lp	Typ	Opis urządzenia/usługi	Producent	jedn. miary	ilość	uwagi
1	TRS	Rozdzielnia wentylatora i żaluzji	Legrand	szt.	1	
2	300/R/6-6/40/230	Wentylator ścienny	D+H	szt.	1	
3	RZN 4402-K	Centrala oddymiania kompaktowa	D+H	szt.	1	
4	FCP 40I	Moduł sterowania wentylacją	D+H	szt.	1	
5	AKKU TYP 3A	Akumulatory + ZASILACZ UPS 1000KVA-230V	D+H	Szt. szt.	2 1	
6	RT 45 (POL)	Przycisk oddymiania w kolorze pomarańczowym	D+H	szt.	3	
7	LT 43 PL	Przycisk przewietrzania podtynkowy kluczowy z wkładką i kluczem PL	D+H	szt.	1	
8	DUR 40	Optyczna czujka dymu z gniazdem	POLON ALFA	szt.	1	
9	G40	Podstawa czujki	POLON ALFA	szt.	1	
10	SA-K7	Sygnalizator akustyczny natynkowy	W2	szt.	1	
12	AM-44-Z	Moduł wyjścia sygnalizatorów z ograniczeniem czasowym(nastawnym do 4	D+H	szt.	1	
13	PIP-2A rozgałęźna	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa rozgałęźna	W2	szt.	1	
14	PIP-1A rozgałęźna	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa rozgałęźna	W2	szt.	1	
15	KA 32/1000-BSY+Set KA-BSY	KA 32/1000-BSY+Set KA-BSY+zestaw dwóch napędów łańcuchowych 24V,2X300N/1000mm	D+H	szt.	1	
16	KA-BS050-VFO KA	Zestaw konsol ramowych na zewnątrz,(RA-KA)	D+H	szt.	2	
17	HTKSH FE180/PH90 2x3x0,8	Przewód HTKSH FE180/PH90 2x3x0,8	BITNER	mb.	150	
18	HDGs FE180/PH90 2x1	Przewód HDGs FE180/PH90 2x1	BITNER	mb.	150	
19	HDGs(żo) FE180/PH90 3x2,5	Przewód HDGs(żo) FE180/PH90 3x2,5	BITNER	mb.	150	
20	HDGs(żo)FE180/PH90 3x4	Przewód HDGs(żo)FE180/PH90 3x4	BITNER	mb.	150	
21	HDGs(żo)FE180/PH90 3x6	Przewód HDGs(żo)FE180/PH90 3x6	BITNER	mb.	150	
22	YnTKSY1x2x0,8	Kabel 1x2x0,8	TECHNOK ABEL	mb.	150	

Zestawienie materiałów do systemu oddymiania SOD

8. Zalecenia dla wykonawcy

- a) Przewody linii dozorowych prowadzić: w korytkach kablowych lub pod tynkiem lub też w rurkach winidurkowych ułożonych na stropie stałym.
- b) Wszystkie elementy montować na pętli dozorowej zgodnie z DTR-ką producenta. c) Przewody linii do siłowników oraz sygnalizatorów prowadzić pod tynkiem lub na tynku montując co 30 cm za pomocą uchwyty i kołków posiadających dopuszczenie CNBOP.
- d) Przewód pomiędzy rozdzielnią RG a tablicą TRS przewodem niepalnym NKGs(żo) 3x6mm² P90 sprzed wyłącznika głównego wg schematu ideowego zasilania.
- e) Linie siłowników, sygnalizatorów prowadzić z wykorzystaniem atestowanych przez CNBOP mocowań.
- f) Wykonanie wszelkich otworów w stropach i ścianach a także uszczelnienie tych otworów przy przejściach przez różne strefy ogniowe masami o odpowiedniej odporności ogniowej.
- g) Przewody przechodzące przez ściany lub stropy należy prowadzić w osłonach PCV (przepustach).
- h) Opisać każdy element instalacji (czujki, przyciski, moduły wej./wyj.), podając: nr linii, nr elementu. Opisy muszą być

czytelne.

- i) Nie wolno prowadzić przewodów linii dozorowych sygnalizacyjnych, sterujących i monitorujących z przewodami elektrycznymi o napięciu $>60V$ w tym samym przepuście, korycie kablowym lub rurce,
- j) Przy wyznaczaniu ciągów instalacyjnych należy dążyć do jak najmniejszej liczby skrzyżowań z innymi instalacjami. Wskazane jest zachowanie odległości min 10cm.
- k) Przy prowadzeniu instalacji równoległe z instalacją elektryczną przewody instalacji sygnalizacji pożaru powinny przebiegać poniżej.
- l) Przewody między elementami systemu nie mogą być przedłużane muszą to być przewody jednoodcinkowe.
- m) Centralę oddymiania pożaru należy zamontować na takiej wysokości, aby pole odczytu było na wysokości max 1,8m od podłogi. Ręczne ostrzegacze pożaru należy montować na wysokości 1,2m do 1,6m. Centralę oddymiania powyżej 1,8 m od posadzki tak aby ograniczyć niebezpieczeństwo ewentualnego uszkodzenia.
- n) Odstępy czujek punktowych od ścian nie mogą być mniejsze

niż 50cm. Minimalna odległość czujek od kratek nawiewnych i wywiewnych wynosi 1,5m.

STAROSTWO POWIATOWE
w Łobzie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Konopnickiej 41. 73-150 Łobez

- o) W przypadku, kiedy układ kratek wentylacyjnych uniemożliwia zamontowanie czujki w środku geometrycznym należy sprawdzić czy nie zostanie przekroczona maksymalna odległość pozioma pomiędzy czujką ścianą.
- p) Czujki montować zgodnie z rysunkami każdą zmianę lokalizacji detektorów należy skonsultować z projektantem.
- q) Wykonawca oznaczy wszystkie czujki, przyciski, wskaźniki zadziałania, moduły wej/wyj numerami logicznymi, czytelnymi z poziomu podłogi, zgodnie z programem centrali SOD oraz planem sytuacyjnym rozmieszczenia urządzeń, który należy umieścić w pomieszczeniu centrali.

Asystent projektanta :

Projektant:

techn. elektr. RYSZARD CHMIELEWSKI
uprawniony do projektowania i kierowania
nadzoru prac w zakresie instalacji i sieci
elektrycznych
Upr. Nr UW Koszalin UAN/U/7342/74/92

mgr inż. Stefan Roman
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
wyd. przez ZOKK w Szczecinie, nr ewid. ZAP/0226/PWOE/09

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego: SYSTEM ODDYMIANIA (SOD) DRÓG EWAKUACYJNYCH

Adres obiektu: KRZECKO 5 dz.nr 413 obr.Krzecko DOM POMOCY SPOŁECZNEJ

Inwestor: STAROSTWO POWIATOWE ŚWIDWIN
78-300 ŚWIDWIN ul.Mieszka I 16

Projektant: Ryszard Chmielewski
Imię i nazwisko
78-300 Świdwin
adres
Inż. elektr. RYSZARD CHMIELEWSKI
Uprawniony do projektowania i kierowania
nadzoru prac w zakresie instalacji i stac.
elektrycznych
Upr. Nr UW Koszalin UAN/U/7342/74/92

mgr inż. Stefan Roman
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bud. ogólnego w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
wyd. przez ZOKK w Szczecinie, nr ewid. ZAM/025.4/WOŚ/09

Świdwin 11.2013

.....
miejscowość

.....
data

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- Linie zasilające-od RG
- Montaż tablicy rozdzielczej TRS
- Montaż centrali oddymiania RZN 4402-K
- Montaż modułu sterowania FCP 40I
- Montaż instalacji zasilającej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Inne elementy uzbrojenia i zagospodarowania terenu

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Istniejące instalacje nn 0,4 kV

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m (praca na drabinie przy montażu instalacji)	upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Roboty wykonywane w pobliżu istniejących instalacji elektrycznych nn oraz w rozdzielni głównej RG będących pod napięciem brak rozeznania w układzie połączeń	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- ✓ Mała-gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- ✓ Średnia- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m
- ✓ Duża- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych, technologiami realizacji robót budowlanych,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,

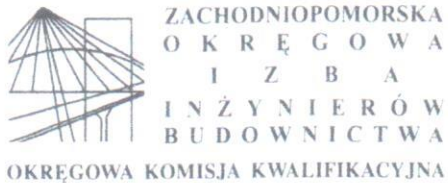
- c) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- d) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- a) Zapewnienia łączności telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z: zarządcą drogi publicznej, właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:- taśm ostrzegawczych,- barier,- balustrad,- ogrodzeń,- tablic bezpieczeństwa,- daszków ochronnych,
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- i) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

Projektant

tech. elektr. RYSZARD CHMIELEWSKI
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzoru prac w zakresie instalacji i sieci
elektrycznych

Upr. Nr UW Koszalin UAN/U/7342/74/92

mgr inż. Stefan Roman
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
wyd. przez ZOKK w Szczecinie, nr ewid. ZAP/02204/PWOE/09



Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/227e/09

Szczecin, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 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.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu **mgr inż. Jerzemu Krzysztofowi Krzywcowi**
urodzonemu dnia 17 stycznia 1968 r. w Świdwinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0227/PWOE/09

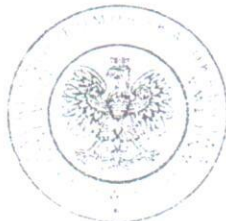
**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadniania 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK

- mgr inż. Krzysztof Motylak

- dr hab. inż. Władysław Szaflik



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KZG-TEZ-L04 *

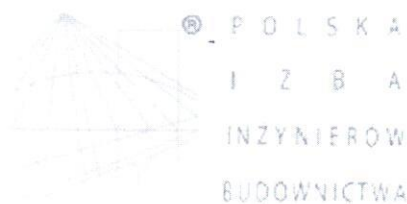
Pan Jerzy Krzysztof KRZYWIEC o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0022/10
adres zamieszkania Nowe Ślepce 20/2 , 78-314 SŁAWOBORZE
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-02-01 do 2014-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-01-09 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.



STANISŁAW KOWIAŁOWSKI
w Łobzie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Konopnickiej 41. 73-150 Łobez

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-IDT-A6W-KYK *

Pan Jerzy Krzysztof KRZYWIEC o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0022/10
adres zamieszkania Nowe Ślepce 20/2 , 78-314 SŁAWOBORZE
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-10 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.

Koszalin, dnia 19 1992 r.

WŁOBIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Konopnickiej 41. 73-150 Łobez

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 i Nr 22, poz.121 z 1986r. Nr 26,
poz.127 z 1988r. Nr 42, poz.334 z 1989r. Nr 49, poz.280 oraz z 1991r.
Nr 69, poz.299 / stwierdza się, że:

Pan/i/..... Ryszard CHMIELEWSKI
..... technik elektromechanik

urodzony/a/ dnia 7 czerwca 1949 roku w Świdwinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji..... KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych.

Pan/i/ Ryszard CHMIELEWSKI jest
upoważniony/a/ do:

1. kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót,
kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów
sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje
elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne do 15 kV
stacje transformatorowe 15/0,4 kV i urządzenia elektroenergetyczne,
2. sporządzania projektów instalacji elektrycznych oraz przyłączy
niskiego napięcia w budownictwie jednorodzinny, zagrodowy oraz
w innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ - o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z up. WOJEWODY
Inż. Andrzej Kalahurski
Architekt Wojewódzki



Otrzymuje:

1. Ryszard Chmielewski
ul. 1-go Maja 18/1
Świdwin
2. N - a/a



STAROSTWO POWIATOWE
w Łobzie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Konopnickiej 41. 73-150 Łobez

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-QXO-DDG-FUT *

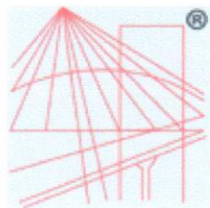
Pan Ryszard Stefan CHMIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0928/01
adres zamieszkania ul. 1 Maja 18/1, 78-300 ŚWIDWIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-03 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.



P O L S K 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

STADECTWO POWIATOWE
w Łobzie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Konopnickiej 41. 73-150 Łobez

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-IZW-CJL-FMQ *

Pan Ryszard Stefan CHMIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0928/01

adres zamieszkania ul. 1 Maja 18/1, 78-300 ŚWIDWIN

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

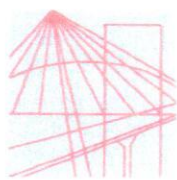
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-04 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
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STANOWISKO POWIATOWE
w Łobzie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Konopnickiej 41, 73-150 Łobez

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/226e/09

Szczecin, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 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.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Stefanowi Romanowi
urodzonemu dnia 05 grudnia 1964 r. w Białogardzie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0226/PWOE/09

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ**

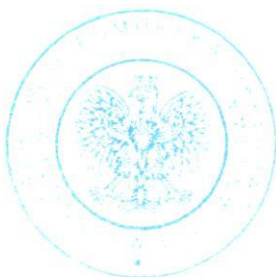
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadniania 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



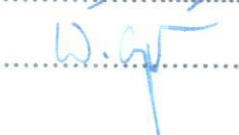


Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK

- mgr inż. Krzysztof Motylak

- dr hab. inż. Władysław Szaflik


.....

.....

.....

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

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę 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 do nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 24 ust. 1 i § 15 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane 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;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Stefan Roman
Rościno 13
78-200 Białogard
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-NZ1-QK1-V0G *

Pan Stefan ROMAN o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0023/10

adres zamieszkania Rościno 13 , 78-200 BIAŁOGARD

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

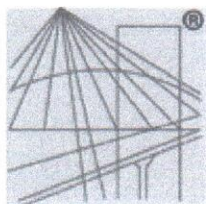
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-02-01 do 2014-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-01-08 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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-U43-5FF-BGZ *

Pan Stefan ROMAN o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0023/10

adres zamieszkania Rościno 13 , 78-200 BIAŁOGARD

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-08 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.

tech. RYSZARD CHMIELEWSKI
UAN/U/7342/74/92

Świdwin

2013 r.
STAROSTWO POWIATOWE
w Łobzie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Konopnickiej 41. 73-150 Łobez

Starostwo Powiatowe w Świdwinie
ul. Mieszka I 16
78 300 Świdwin

Dotyczy: BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA(SOD)DRÓG EWAKUACYJNYCH

Inwestor: STAROSTWO POWIATOWE ŚWIDWIN ul.Mieszka I 16

Adres:

DOM POMOCY SPOŁECZNEJ w KRZECKU 78-314 Krzecko 5 dz.nr 413 obr.Krzecko

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r.; Nr 156 poz. 1118; z późn. zm.) oświadczam, że wyżej wymienione opracowanie sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

tech. elektr. RYSZARD CHMIELEWSKI
Uprawniony do projektowania i kierowania
i nadzoru prac w zakresie instalacji i sieci
elektrycznych
Upr. Nr UW Koszalin UAN/U/7342/74/92

mgr inż. Jerzy Krzywicz
Uprawnienia budowlane
nr ZAP/0227/PWOE/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Stefan Roman
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
wyd. przez ZOKK w Szczecinie, nr wyd. ZAP/0226/PWOE/09