

PROJEKT BUDOWLANY

Egz. 5

TEMAT: Instalacja czujek dymu i chwytaków elektromagnetycznych

OBIEKT: Budynek Gimnazjum nr 1 im. Mikołaja Kopernika

BRANŻA: Elektryczna

ADRES: Wejherowo, ul. Sobieskiego 300

INWESTOR: Gimnazjum nr 1 im. Mikołaja Kopernika
84-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 300

PROJEKTOWAŁ:

inż. Michał Długoński

upr. bud. POM/0015/POOE/08
POM/IE/0047/06

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Piotr Karbowski

upr. bud. 86/Gd/01
POM/IE/1908/01

WEJHEROWO, MAJ 2015

Spis treści

Załączniki

- oświadczenie o kompletności projektu
- kserokopie uprawnień projektowych
- kserokopia przynależności do POIIB

OPIS TECHNICZNY

1.	UWAGI OGÓLNE	7
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	7
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	7
2.	PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	8
2.1.	INSTALACJA CZUJEK DYMU.....	8
2.2.	INSTALACJA ZAMKNIĘĆ PRZECIWPOŻAROWYCH	8
2.3.	UWAGI KOŃCOWE	9
3.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	10
4.	RYSUNKI	
E-1	– Plan instalacji elektrycznej – rzut piwnica	
E-2	– Plan instalacji elektrycznej – rzut parteru	
E-3	– Plan instalacji elektrycznej – rzut I piętra	
E-4	– Plan instalacji elektrycznej – rzut II piętra	
E-5	– Plan instalacji elektrycznej – rzut poddasza	
E-6	– Schemat instalacji	

Oświadczenie

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznej czujek dymu i chwytaków elektromagnetycznych w budynku Gimnazjum nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Wejherowie przy ul. Sobieskiego 300 jest kompletny oraz został wykonany zgodnie zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2016-05-19

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 10 czerwca 2008 r.

Syg. akt 17/POM/OKK/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 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, ze zm./, § 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MICHAŁ DŁUGOŃSKI
inżynier
urodzony dnia 28.10.1979 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0015/POOE/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Michał Długoński
84-241 Gościcino, ul. Orzechowa 17
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PODMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w GDAŃSKU
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
ul. Główna 10, 80-009 Gdańsk

Gdańsk, dnia 2001-05-28

AB-II-7131/17/01
7132/55/01

DECYZJA NR 86/Gd/01

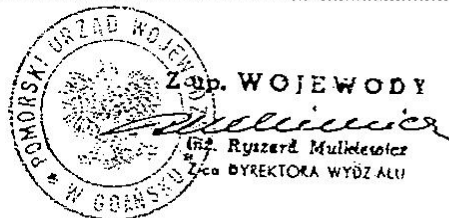
Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1,2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

nadaję :

Pani/u..... Piotrowi Karbowskiemu
..... magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. w dniu 18 marca 1967 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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



Otrzymuje:

1. Pan Piotr Karbowski
ul. Jana Pawła II 9/30
84-240 Reda
2. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-NPR-RQA-FBD *

Pan Michał Zygmunt Długoński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0047/06
adres zamieszkania ul.Orzechowa 17, 84-241 Gościcino
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

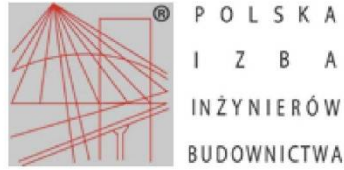
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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:

POM-BED-XR6-B1L *

Pan Piotr Karbowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/1908/01
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 9/30, 84-240 Reda
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-30 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

OPIS TECHNICZNY

1. UWAGI OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej czujek dymu i chwytaaków elektromagnetycznych w budynku Gimnazjum nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Wejherowie przy ul. Sobieskiego 300.

Przedmiotowy budynek szkoły zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Budynek ten znajduje się w jednej strefie pożarowej – zgodnie z opisem projektu architektonicznego.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt architektoniczny budowlany,
 - uzgodnienia na etapie projektowania,
 - Instrukcja DTR projektowanych urządzeń
 - aktualne normy i przepisy a w szczególności:
 - Ustawa Prawo Budowlane;
 - Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych;
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02-02-2015 r. w sprawie uzgodnień projektu budowlanego pod względem ochrony p. poż. Dz.U. nr 121 poz. 1137.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.02.75.690, Zmiany Dz.U.03.33.270; Dz.U.04.109.1156);
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U.2003 nr 47 poz. 401);
 - PN-EN 13501-3:2006(U) Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 3: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej wyrobów i elementów stosowanych w instalacjach użytkowych: ognioodpornych przewodów wentylacyjnych i przeciwpożarowych klap odcinających
 - PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
 - PN-EN 60439 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe;
 - PN-IEC 61140 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym;
 - PN-IEC-664 Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Zasady, wymagania i badania;
-

2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1. INSTALACJA CZUJEK DYMU

W przedmiotowym budynku przewidziano instalacje optycznych czujek dymu prod. D+H typu OSD23. Czujki należy zainstalować na korytarzach i klatce schodowej zgodnie z planem pokazanym na rysunkach. Czujki należy przyłączyć do centrali sygnalizacji pożaru SSP prod. Polon Alfa typu Ignis 2040 przewodem YnTKSYekw 2x2x1 mm². Centralę SSP należy zainstalować na kondygnacji II piętra w miejscu wskazanym na planie. Ponadto centralę należy połączyć z centralą zamknięć przeciwpożarowych CZP przewodem YnTKSYekw 2x2x1 mm². Centralę należy zasilić przewodem YDYżo 3x2.5mm² z istniejącej rozdzielnicy piętrowej. Przewody do czujek należy układać w korytkach kablowych. Koryta należy montować przy suficie prowadząc w pomieszczeniach sąsiadujących z korytarzem.

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz planami i schematami przedstawionymi na rysunkach. Przewody należy prowadzić zgodnie z przepisami w obszarach przeznaczonych do instalacji elektrycznej w pionie i poziomie zgodnie z zaleceniami normy N SEP-E-002. Przepusty w ścianach i stropach wykonać w klasie odporności ogniowej odpowiadającej klasie elementów budowlanych przez które przechodzą. Wszystkie połączenia urządzeń systemu wykonać zgodnie ze schematem i DTR producenta.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydanym przez CNBOP.

2.2. INSTALACJA ZAMKNIĘĆ PRZECIWPOŻAROWYCH

W przedmiotowym budynku przewidziano instalację zamknięć przeciwpożarowych drzwi na kondygnacji II piętra. Dla potrzeb instalacji zaprojektowano centralę zamknięć przeciwpożarowych CZP prod. D+H typu BAZ 04-N-UT, chwytaki elektromagnetyczne prod. D+H typu GTR 048000 A10 z kotwicą oraz sygnalizatory akustyczno – optyczne prod. D+H typu SA-K7. Centralę CZP należy zainstalować na kondygnacji II piętra w miejscu wskazanym na planie. Centralę należy zasilić przewodem YDYżo 3x2.5mm² z istniejącej rozdzielnicy piętrowej. Ponadto centralę należy połączyć przewodem YnTKSYekw 2x2x1 mm² z centralą SSP. Przewody do sygnalizatorów i chwytaków należy układać w korytkach kablowych. Koryta należy montować przy suficie prowadząc w pomieszczeniach sąsiadujących z korytarzem.

Wykrycie zadymienia na klatce schodowej lub korytarzach spowoduje, że centrala SSP zasygnalizuje centralę zamknięć przeciwpożarowych CZP. Następnie centrala CZP zwolni chwytaki drzwi przeciwpożarowych oraz uruchomi sygnalizatory akustyczno – optyczne.

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz planami i schematami przedstawionymi na rysunkach. Przewody należy prowadzić zgodnie z przepisami w obszarach przeznaczonych do instalacji elektrycznej w pionie i poziomie zgodnie z zaleceniami normy N SEP-E-002. Przepusty w ścianach i stropach wykonać w klasie odporności ogniowej odpowiadającej klasie elementów budowlanych przez które przechodzą. Wszystkie połączenia urządzeń systemu wykonać zgodnie ze schematem i DTR producenta.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydanym przez CNBOP.

2.3. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami a szczególności z normą wieloarkusową PN-IEC 60364. Wykonane instalacje oznakować zgodnie z postanowieniami normy PN-88/E-08501 „Tablice i znaki bezpieczeństwa”,
- 2) W trakcie realizacji instalacji wykonawca powinien uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach z zainteresowanymi instytucjami,
- 3) W projekcie zastosowano wyłącznie materiały posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Dopuszcza się zastosowanie zamienników materiałowych o równorzędnych parametrach technicznych lub wyższych, posiadających atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie RP. Stosowanie zamienników nie może powodować wzrostu kosztów robót budowlano-montażowych. Zgodnie z Prawem Budowlanym zastosowanie zamienników nie może spowodować zmian odstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu budowlanego lub warunków pozwolenia na budowę. Wprowadzenie zamienników wymaga zgody Inwestora, odpowiednich zapisów w Dzienniku Budowy oraz powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 4) Po zakończeniu prac instalacyjnych wykonać badania, pomiary i testy funkcjonalne sterowań, sporządzić dokumentację powykonawczą, instrukcję obsługi systemu oraz przeszkolić personel Inwestora.
- 5) Wszystkie przejścia instalacji elektrycznej przez ściany i stropy w elementach oddzielenia pożarowego, niezależnie od ich średnicy wykonać w odpowiedniej klasie odporności EI np. masą HILTI CP-611.

Opracował:

Michał Długoński

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	materiał	typ	producent	jm	ilość
1	przewód	YDYżo 3x2,5	Tele-Fonika	m	30
2	przewód	YnTKSYekw 2x2x1	Tele-Fonika	m	600
3	przewód	HDGs 3x1,5	Tele-Fonika	m	50
4	optyczna czujka dymu	OSD23	D+H	szt.	24
5	sygnałizator akustyczno-optyczny	SA-K7	D+H	szt.	2
6	chwytak elektromagnetyczny z kotwicą	GTR 048000 A10 z kotwicą	D+H	kpl	4
7	centrala sygnalizacji pożaru z akumulatorem	Ignis 2040	Polon Alfa	kpl	1
8	centrala zamknięć przeciwpożarowych z akumulatorem	BAZ 04-N-UT	D+H	kpl	1
9	koryto kablowe	20x10	inny	m	600
10	wyłącznik nadprądowy	S301 B10	Legrand	szt.	2