



STUDIO PROJEKTOWE  
>>PROJEKT SERWIS<<

80-883 Gdańsk, Ul. Stolarska 2 C lok. 26

tel. kom. 501 551 411

NIP 583-113-76-32

Nazwa projektu:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO, INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I ANETENY ZBIORCZEJ PRZEBUDOWY 1 PIĘTRA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BIELAWKACH -INTEGRACYJNY OŚRODEK KULTURY W ZWIĄZKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA</b>
Obiekt:	<b>Dom Pomocy Społecznej - Integracyjny Ośrodek Kultury KAT.XI</b>
Adres obiektu:	83-130 Bielawki 47 , Gmina Pelplin
Inwestor:	<b>Dom Pomocy Społecznej dla Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnych Intelktualnie</b> prowadzony przez <u>Zgromadzenie Sióstr Benedyktynek Samarytanek Krzyża Chrystusowego</u>
Adres Inwestora:	83-130 Pelplin, Bielawki 47
Jedn. proj.:	Studio Projektowe „Projekt – Serwis”
Adres jednostki projektującej:	80-883 Gdańsk, ul. Stolarska 2c lok.26

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że projekt wykonawczy Integracyjnego Ośrodka Kultury w Bielawkach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:

Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Ryszard Zienkiewicz	Uprawnienia budowlane w specjalności telekomunikacyjnej do projektowania bez ograniczeń	0725/97/U	08.2017	

SPRAWDZAJĄCY:

Sprawdzający	Uprawnienia	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Piotr Waldemar Skiba	Uprawnienia budowlane w specjalności telekomunikacyjnej do projektowania bez ograniczeń	POM/0002/PWOT/14	08.2017	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Wstęp .....	3
1.1. Podstawa formalna opracowania .....	3
1.2. Zakres opracowania .....	3
1.3. Lokalizacja obiektu .....	3
1.4. Materiały wyjściowe .....	3
2. System sygnalizacji przywoławczej .....	3
2.1. Opis systemu .....	3
2.2. Elementy systemu .....	4
2.3. Instalacja kablowa .....	5
3. System okablowania strukturalnego .....	5
3.1. Założenia ogólne .....	5
3.2. Zakres prac .....	6
3.3. Instalacja kablowa .....	6
3.4. Testowanie okablowania strukturalnego .....	6
4. System telewizji kablowej .....	7
3.1. Opis systemu .....	7
3.2. Zakres prac .....	7
3.3. Instalacja kablowa .....	7
5. Zestawienie materiałów .....	7
6. Uprawnienia projektowe .....	8
7. Wykaz rysunków .....	13
8. Deklaracje zgodności .....	13

## 1. Wstęp

### 1.1. Podstawa formalna opracowania

- ❖ Umowa Inwestora z Projektantem

### 1.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- ❖ System przywoławczy
- ❖ System okablowania strukturalnego
- ❖ System telewizji kablowej

### 1.3. Lokalizacja obiektu

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji systemu przywoławczego wraz ze zmianami instalacji komputerowej i anteny zbiorczej dla pierwszego piętra budynku Domu Pomocy Społecznej w Bielawkach - Integracyjny Ośrodek Kultury.

## 2. System sygnalizacji przywoławczej

### 2.1. Opis systemu

Dla potrzeb budynku mieszkalnego w Bielawkach zaprojektowano bezprzewodowy system przywoławczy firmy GORKE ( zgodnie z zaleceniami Inwestora). Jego bezprzewodowy charakter pozwala dowolnie zaplanować lokalizację każdego tworzącego go elementu.

Uruchomienie przycisku przywołania uruchamia lampkę sygnalizacyjną zainstalowaną nad drzwiami pomieszczenia, która optycznie informuje personel. Dodatkowo informacja o zadziałaniu grupy przycisków jest wyświetlana na bezprzewodowym wyświetlaczu LCD, który umożliwia definiowanie komunikatów tekstowym oraz liczbowych. W zaprojektowanym układzie przewiduje się dwanaście grup przycisków anulowania przywołania. W skład każdej grupy wchodzi przyciski przywołania umieszczone w jednym pomieszczeniu – przy łóżkach oraz toalecie.

Z uwagi iż Odbiornik identyfikacyjny wymaga zasilania 12V DC przewidziano do niego zasilacz wraz z akumulatorem 7Ah.

## 2.2. Elementy systemu

System cyfrowej sygnalizacji przywoławczej składa się z następujących elementów:

**IDO1000** Odbiornik identyfikacyjny - pokazuje informacje dla personelu, z którego miejsca nastąpiło wywołanie

- ✓ informacja o nadajników (26 znaków) wyświetlana na wyświetlaczu
- ✓ indywidualne kasowanie nadajników z pamięci odbiornika
- ✓ sygnalizacja niskiego stanu baterii



**PNH 201** grupa bezprzewodowych przycisków przywołania - Przycisk przywoławczy **PNH 201C** można stosować w dowolnym miejscu wewnątrz budynków, takich jak: sale pacjentów, łóżka, stoliki, łazienki, prysznice, toalety, itp. Przycisk PNH201S jest hermetyczny i wodoodporny. Przywołanie może być odwołane t przy użyciu zainstalowanego w pokoju lub przy odbiorniku identyfikacyjnym lub za pomocą przycisku kasującego w nadajniku PNH201C.



**GORKE BSO-2/SH sygnalizator optyczny** Można go zamontować nad drzwiami do sali gdzie przebywają pacjenci. W momencie wywołania, sygnalizator zaświeci się.

Z uwagi iż urządzenie wymaga zasilania 12V DC przewidziano do niego zasilacz wraz z akumulatorem 7Ah.



### **2. 3. Instalacja kablowa**

Okablowanie projektowanego systemu dotyczy jedynie zasilania interfonowych sygnalizatorów optyczno-akustycznych, które należy wykonać przewodem OMY 2x0,75. Źródłem zasilania jest zasilacz usytuowany w pomieszczeniu 1.10.

Z uwagi na obniżony stały sufit z płyt kartonowo gipsowych do rozłożenia instalacji w części korytarzowej należy przewidzieć demontaż części sufitu podwieszanego stałego oraz jego ponowny montaż.

**Wszystkie urządzenia montować zgodnie z fabrycznymi instrukcjami producenta!**

**Instalacje powinni wykonywać tylko certyfikowani instalatorzy.**

## **3. System okablowania strukturalnego**

### **3.1. Założenia ogólne**

Sieć logiczną na budynku jest wykonana w oparciu o kompletny system okablowania PANDUIT. Poszczególne linie okablowania poziomego są zaterminowane w gniazdach odbiorczych. Zastosowano wkładki ze złączem modularnym typu RJ45, rozszytych w sekwencji T 568 B - w każdym gnieździe odbiorczym po dwie wkładki. Centralny punkt dystrybucyjny sieci CPD składa się z szafy wiszącej dzielonej 19" o wysokości 12 U i rozmiarach 600x500x600 mm umieszczonej w przestrzeni korytarzowej na wysokości parteru przy pomieszczeniu nr.1.20.

### **3.2. Zakres prac**

W związku ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń należy:

- Przed zdemontowaniem ścian w pomieszczeniach 1.14 i 1.16 należy odkuć przewody prowadzące do punktów 1-3-3/ 1-3-4 oraz 1-2-23/ 1-2-24 i zamontować je ponownie zgodnie z projektem.

### **3.3. Instalacja kablowa**

Rozprowadzenie przewodów sygnałowych należy prowadzić w rurach „peszla” PCV pod tynkiem.

### **3.4. Testowanie okablowania strukturalnego**

#### **3.4.1. Specyfikacja pomiarów i testów**

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary testowe wszystkich (nowoprojektowanych oraz istniejących) linii okablowania poziomego, zgodnie z zaleceniami producenta ( Panduit) oraz norm ISO 11801 i EN 50173.

Pomiary dynamiczne wykonać zgodnie z zaleceniami opisanymi w normach ISO 11801 i EN 50173. Wymagania te dotyczą następujących parametrów linii:

- ❖ wire map, continuity of conductors (mapa połączeń, ciągłość przewodów)
- ❖ length (długość)
- ❖ impedance (impedancja)
- ❖ DC resistance (rezystancja stałoprądowa)
- ❖ NEXT (przesłuch zbliżny)
- ❖ attenuation (tłumienie)
- ❖ ACR
- ❖ Capacitance ( pojemności wzajemnej par)

Wyniki pomiarów dynamicznych wykonane miernikiem okablowania należy zamieścić w formie wydruków w dokumentacji powykonawczej. Przewidziane do uzupełnienia przez wykonującego pomiar rubryki na wydrukach należy bezwzględnie wypełnić.

#### **3.4.2. Typ mierników i testerów**

Po wykonaniu wszystkich połączeń kabli miedzianych należy wykonać pomiary statyczne i dynamiczne testerem typu PentaScanner ,Wire Scope, Lantek lub innym dopuszczonym przez producenta systemu okablowania (Panduit ).

## 4. System telewizji kablowej

### 4.1. Opis systemu

Dla potrzeb budynku instalacje telewizyjną wykonano w oparciu o multiswitch. Gniazda TV/FM/SAT są połączone z multiswitchem zlokalizowanym w CPD za pomocą kabla koncentrycznego antenowego RG6/CU.

### 4.2. Instalacja kablowa

Rozprowadzenie przewodów sygnałowych należy prowadzić w rurach „peszla” PCV pod tynkiem.

### 4.3. Zakres prac

W związku ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń należy:

- Przed zdemontowaniem ścian w pomieszczeniach 1.14 i 1.16 należy odkuć przewody prowadzące do gniazd telewizyjnych T13 oraz T11 i zamontować je ponownie zgodnie z projektem.

## 5. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Akumulator EP12-7	szt	1
2.	Bezprzewodowy przycisk ręczny PNH-201	szt	42
3.	ES070W - 6 zacisków śrubowych, sabotaż kontaktronowy, biała	szt	12
4.	Etykieta opisowa	szt	4
5.	Kotki do płyt gipsowych	szt	24
6.	Kotki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	465,4
7.	Kotki rozporowe plastikowe Fi 8 mm	szt	4
8.	Naklejka z opisem	szt.	30
9.	Odbiomik identyfikacyjny IDO-1000	szt	1
10.	Przewód OMY 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	85,28
11.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	16,64
12.	Puszka elektroinstalacyjna głęboka do pustych ścian - 31074008 simet	szt	4
13.	Rura peszla PVC RKSG-P 21x25 z pilotem	m	12,48
14.	Sygnalizator BSO-2/SH	szt	12
15.	Tynk gips ręczny Rotband	kg	15,8
16.	Uchwyt do kabli	kpl.	12
17.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 6-14mm UD14	szt	221,4
18.	Zasilacz PS20	szt	1
19.	Złączka Wago 3x1-2.5	szt	27

## 6. Uprawnienia projektowe

Warszawa, dnia 24.09.1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4485 /97

### **DECYZJA** Nr 0725/97/U

Pan **mgr inż. Ryszard Zienkiewicz**  
urodzony dnia **20.02.1948 r. w Słupsku**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **09.01.1997 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

#### **nadaje Panu uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

#### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PTTiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*Grabowski*  
dr inż. Władysław Grabowski

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
i POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

Za zgodność z oryginałem

**DYREKTOR**  
**Biura Spraw Pracowniczych**

*AS*  
mgr Agnieszka Sokotowska





KOMENDANT  
WOJEWÓDZKI POLICJI  
W GDAŃSKU

(organ wydający zaświadczenie)

Gdańsk

2014-02-18

(miejsowość i data)

**ZAŚWIADCZENIE NR PZI-6810 \***

Zaświadcza się, że Pan(i) **RYSZARD ZIENKIEWICZ**

(imię, nazwisko)

**48022003395**

(numer PESEL, o ile został nadany)

(data urodzenia dla osób nieposiadających numeru PESEL)

zamieszkały(-ła) **ul. STANISŁAWA FISZERA 4 m. 2, 81-784 SOPOT**

**został(a) wpisany(-na) na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego.**



KOMENDANT  
WOJEWÓDZKI POLICJI W GDAŃSKU  
Z up. Zastępcy Nadzelnika  
Wydziału Postępowych Administracyjnych  
KWP w Gdańsku  
pieczęć i podpis  
wystawiającego zaświadczenie

\* Numer zaświadczenia zgodny z numerem porządkowym wpisu na liście kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8XB-X7T-EF1 \*

Pan Ryszard Zienkiewicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/5631/01  
adres zamieszkania ul.Fiszera 4/2, 81-784 Sopot  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 3/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 22 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./, oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

**Pan PIOTR WALDEMAR SKIBA**  
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji  
urodzony dnia 11.10.1970 r. w Gdyni

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0002/PWOT/14**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej**

## 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.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-BP7-XD8-XNJ \***

Pan Piotr Waldemar Skiba o numerze ewidencyjnym POM/BT/0194/14  
adres zamieszkania ul. Fortuny 23, 83-010 Straszyn  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-30 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **7. Wykaz rysunków**

Rys 1      Rzut piętra

## **8. Deklaracje zgodności**