

# **PROJEKT TECHNICZNY**

## **INSTALACJI**

## **TELEKOMUNIKACYJNEJ**

## I CZĘŚĆ OPISOWA

1 Przedmiot opracowania .....	3
2 Podstawa wykonania.....	3
3 Zakres projektu .....	3
3.1 Przyłącze telekomunikacyjne .....	3
3.2 Instalacja telekomunikacyjna .....	3
4 Uwagi końcowe .....	4
II Dokumenty formalno-prawne	
Kopia decyzji nadaniu uprawnień projektanta .....	5
Kopia                      decyzji                      nadaniu                      uprawnień                      projektanta .....	6
Kopia                      zaświadczenia                      przynależności                      do                      WOIB                      projektanta .....	7
III Część graficzna	
Rzut przyziemia – instalacja telekomunikacyjna .....	T1
Widok szafy telekomunikacyjnej.....	T2

## I CZĘŚĆ OPISOWA

### 1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji telekomunikacyjnej w pomieszczeniach przedszkola, budowanych w ramach inwestycji „rozbudowa przedszkola samorządowego w Karolewie” w miejscowości 63-810 Borek Wielkopolski, Osiedle Karolew 4, dz. nr 190/6.

### 2 Podstawa wykonania

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o:

- umowę zawartą pomiędzy wiodącym biurem architektonicznym a Inwestorem,
- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami oraz przepisy wykonawcze:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 (Dz. U. Nr 109 poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- obowiązujące przepisy budowy i normy.

### 3 Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje:

- Przyłącze telekomunikacyjne,
- Instalacja telekomunikacyjna.

#### 3.1 Przyłącze telekomunikacyjne

W celu przyłączenia nowobudowanych pomieszczeń przedszkolado sieci telekomunikacyjnej,wykonać lokalny punkt styku do którego doprowadzić przewód telekomunikacyjny od istniejącej sieci telekomunikacyjnej budynku.

#### 3.2 Instalacja telekomunikacyjna

Przedmiotem opracowania jest projekt obejmujący swoim zakresem budowę instalacji telekomunikacyjnejw dobudowanych pomieszczeniach przedszkola samorządowego w Karolewie. Okablowanie w pomieszczeniach rozprowadzić w rurach elektroinstalacyjnych gładkich typu RL w posadzkach lub na konstrukcjach podwieszanych sufitów czy też bezpośrednio pod tynkiem. Zgodnie z rysunkiem T1 zainstalować Punkt Styku (PS-T) w

postaci szafy teletechnicznej. Jako szafę teletechniczną zastosować szafę typu Rack 19" dostosowaną do podłączenia przedmiotowych instalacji oraz wyposażoną w zamek. Do szafy należy doprowadzić zasilanie 230V zakończone gniazdami.

Od PS do każdego do miejsc wskazanych na rysunku T1 doprowadzić:

- dwa kable symetryczne UTP 4x2x0,5 kat. 5e (skrętka nieekranowana),
- kabel światłowodowy 2J SM G.657A 9/125 LSZH.

W przedmiotowym obiekcie stosować kable i światłowody w klasie reakcji na ogień nie niższej niż B2<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1.

Po obu stronach należy:

- kable UTP kat. 5e zakończyć złączami typu RJ-45,
- kabel światłowodowy dwuwłóknowy zakończyć złączami typu SC/APC.

Zgodnie z rysunkiem T1 zainstalować gniazda teletechniczne:

- gniazda teleinformatyczne RJ45 kat.5e dla kabli symetrycznych,
- gniazda światłowodowe.

W PS kable zainstalować:

- patchpanele krosowe RJ-45 dla kabli symetrycznych,
- przełącznicę światłowodową dla kabli światłowodowych.

Należy pamiętać o odpowiednim oznaczeniu poszczególnych portów w panelu w sposób umożliwiający identyfikację poszczególnych kabli z gniazd. Szafę wyposażać w listwę zasilania oraz panel wentylatorów. Wszystkie metalowe części szaf dystrybucyjnych PS-T muszą zostać uziemione.

#### 4 Uwagi końcowe

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji budynku z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych.

Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem, a nie zostały skonsultowane z projektantem.

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających wszystkich instalacji wymienionych w niniejszym projekcie oraz sporządzić dokumentację pomiarową parametrów jakościowych. Wykonanie prac należy oprzeć na obowiązujących normach i przepisach.

Rysunki i część opisowa są elementami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie zagadnienia ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane równorzędnie.

Roboty nie ujęte w Dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów. Każda zmiana zgłoszona przez Wykonawcę, przed jej wprowadzeniem, powinna być uzgodniona z Inwestorem i Projektantem. Wszystkie zmiany wprowadzone w czasie prac należy nanieść do projektu w celu wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się z wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.

Opracował.....

Projektował.....





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-278/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

## 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 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Sławomir Machowiak**

magister inżynier

kierunek: Elektronika i Telekomunikacja  
w specjalności: systemy telekomunikacyjne  
urodzony dnia 02 stycznia 1973 r. w Jarocinie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0404/PWOT/12

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.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*[Signature]*  
dr inż. Daniel Pawlicki

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane  
Pan Sławomir Machowiak jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający /  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....  
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....  
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Machowiak  
63-200 Jarocin, ul. St. Batorego 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZH2-4M5-TZ2 \*

Pan Sławomir Machowiak o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0061/13

adres zamieszkania ul. Stefana Batorego 13, 63-200 Jarocin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 133 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**