



mgr inż. Krzysztof KOWALSKI

63-200 Jarocin
ul. Konwaliowa 2

NIP 617-000-36-50

tel. kom. 502 223 864

tel. kom. 505 332 648

e-mail:

biuro@ppkowalski.pl

**OFERUJEMY USŁUGI
W ZAKRESIE**

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomii
przebiegów technicznych
budynków

prowadzenia nadzorów
inwestorskich
weryfikacji projektów i wycen
za ich opracowanie

ofertowych i inwestorskich
projektowania budownictwa

informacji technicznej
wykonywania kosztorysów

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ

INWESTOR:

Gmina Borek Wielkopolski
Rynek 1
63-810 Borek Wielkopolski

ADRES BUDOWY:

63-810 Borek Wielkopolski
Karolew 4
DZ. NR 190/6
JED. EWI.: 300401_5
Obszar: Wiejski
OBREB : 0008 Karolew

SPIS ZAWARTOŚCI:

- I. Część opisowa
- II. Część rysunkowa
- III. Załączniki

OBIEKT:

**ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE
- III ETAP**

Oświadczenie projektanta(ów)

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), oświadczam, że niniejszy projekt
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

Asystent projektanta	Podpis	Data
mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA		lis.21
Projektant	Podpis	Data
mgr inż. SŁAWOMIR MACHOWIAK upr. nr WKP/0404/PWOT/12		lis.21

Spis treści	1
I CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. Przedmiot opracowania	2
2. Podstawa wykonania	2
3. Przyłącze telekomunikacyjne	2
4. Instalacja telekomunikacyjna	2
5. Przejścia przez przegrody p.poż	3
6. Uwagi końcowe	3
II CZĘŚĆ RYSUNKOWA	5
Rzut przyziemia – plan instalacji telekomunikacyjnej	T1
III ZAŁĄCZNIKI	6
Kopia decyzji uprawnień budowlanych projektanta	6
Kopia decyzji uprawnień budowlanych projektanta	7
Kopia zaświadczenia projektanta o przynależności do PIIB	8

I CZĘŚĆ OPISOWA

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji telekomunikacyjnych w pomieszczeniach przedszkola samorządowego, budowanych w ramach inwestycji „rozbudowa przedszkola samorządowego w Karolewie etap III” 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,
- przepisy prawne i techniczne,
- ustalenia z inwestorem.

3. Przyłącze telekomunikacyjne

W celu przyłączenia nowobudowanych pomieszczeń przedszkola do sieci telekomunikacyjnej, należy doprowadzić przewody telekomunikacyjne od gniazd do istniejącego punktu styku PS (budowany w ramach rozbudowy przedszkola etap II).

4. Instalacja telekomunikacyjna

Przedmiotem opracowania jest projekt obejmujący swoim zakresem budowę instalacji telekomunikacyjnej w 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. W istniejącej części budynku dopuszcza się prowadzenie przewodów w korytach elektroinstalacyjnych na tynku.

Od punktu styku do każdego gniazda wskazanego 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_{ca}-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 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.

5. Przejścia przez przegrody p.poż

Wszystkie przejścia przewodów poszczególnych instalacji w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do odporności ogniowej przegrody. Dla przewodów instalacji elektrycznej należy stosować ogniochronną masę uszczelniającą np. CFS-IS firmy HILTI o klasie odporności ogniowej EI 120. Masę tę można łączyć z zaprawą ogniochronną np. CP636 o EI 120.

6. 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 ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.



Opracował.....

Projektował.....

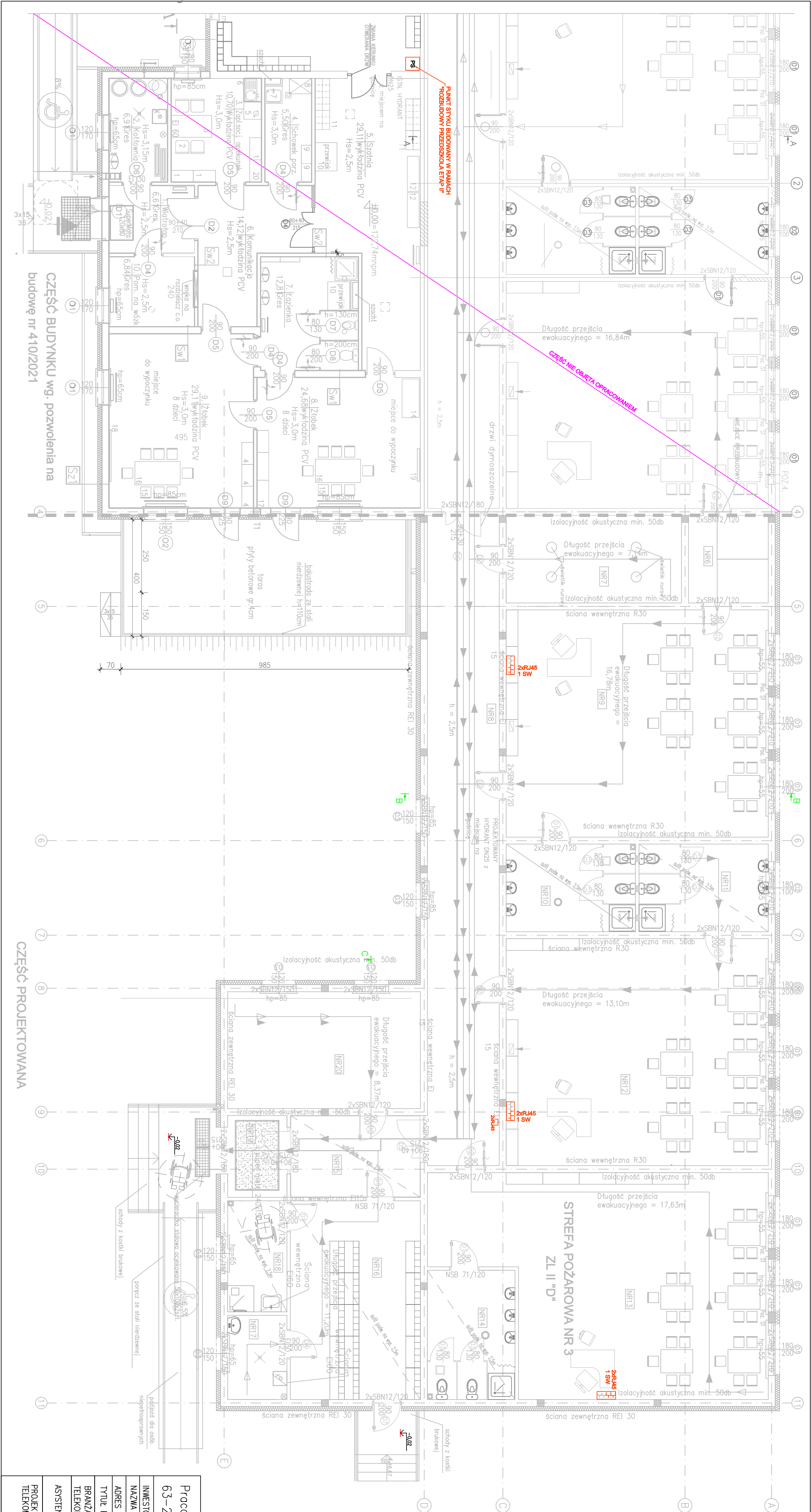
II CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

ZESTAWIENIE POMIĘSZCZENI			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]
NR6	Mogazyn	Gres	8.02
NR7	ściana wewnętrzna	wykładzina	17.73
NR8	Komunikacja	wykładzina	54.04
NR9	Ściana zewnętrzna	wykładzina	69.20
NR10	Sanitariat	terakota	12.95
NR11	Sanitariat	terakota	12.98
NR12	Ściana zewnętrzna	wykładzina	69.20
NR13	Ściana zewnętrzna	wykładzina	75.91
NR14	Sanitariat	terakota	13.05
NR15	Komunikacja	wykładzina	12.25
NR16	Ściana zewnętrzna	Gres	29.95
NR17	Kotłownia	Gres	5.70
NR18	Sanitariat	terakota	7.55
NR19	Wiatrołap	Gres	5.54
NR20	Ściana zewnętrzna	wykładzina	26.08
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			420.15[m ²]

* przyjęte grubości: tynku wewn. równe 1,5 [cm]

UWAGA: 1. W ZALEŻNOŚCI OD USTAWIENIA MEBLI ORAZ SPRZĘTÓW NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ LOKALIZACJĘ GNIAZD. 2. NA ETAPIE REALIZACJI INWESTYCJI NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ TRASY PROWADZENIA INSTALACJI TELEKOMUNIKACYJNYCH Z INNYMI INSTALACJAMI BUDYNKU 3. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU STANOWI INTEGRALNY ELEMENT DOKUMENTACJI	
	GNIAZDO 1xRJ45 (ACCESS POINT)
	ZESTAW GNIAZD W JEDNEJ RAMCE: 2xRJ45; 1xGNIAZDO ŚWIATŁOWODOWE; GNIAZDO ELEKTRYCZNE WIELKOŚĆ OPRACOWANIA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALOWA 2			
INWESTOR	GINIA BOREK WIELKOPOLSKI, R.1NEK 1, 63-810 BOREK WIELKOPOLSKI		
NAMNA INWESTYCJI	ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE – III ETAP		
ADRES BUDOWY	63-810 BOREK WIELKOPOLSKI, KAROLEW 4, DZ. NR 190/6		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIENIA – PLAN INSTALACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ		
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	PROJEKT TECHNICZNY	SKALA RYSUNKU	1:100
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. PRZEMISŁAW FATOGA	PODPISY	NR RYSUNKU T1
PROJEKTANT BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ	mgr inż. SŁAWOMIR MACHOWIAK Upc. nr WPK/0404/PWO/1/2	PODPIS	DATA WYKONANIA 11.2021
		PODPIS	DATA WYKONANIA 11.2021



III Załączniki



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

dr inż. Daniel Pawlicki

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

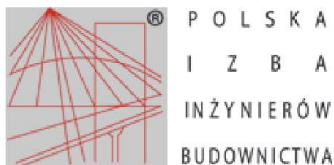
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

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



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 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.