
SPIS TREŚCI

1.	Wprowadzenie	4
1.1	Przedmiot opracowania	4
1.2	Przepisy i normy związane	4
2.	System sygnalizacji pożaru	4
2.1	Materiały i urządzenia	4
2.1.1.	Dobór urządzeń.....	4
2.1.2.	Opisy techniczne	5
2.2	Opis instalacji systemu sygnalizacji pożaru.....	6
2.2.1.	Rozmieszczenie elementów systemu sygnalizacji pożaru	6
2.2.1.1.	Rozplanowanie linii pożarowych.....	6
2.2.1.2.	Rozmieszczenie czujek	6
2.2.1.3.	Lokalizacja adapterów.....	6
2.3	Sterowania i monitorowania innymi systemami z systemu SSP	6
2.4	Organizacja alarmowania systemu sygnalizacji pożaru.....	7
2.4.1.	Sposób alarmowania.....	7
2.4.2.	Przekazywanie alarmów.....	8
2.5	Bilans energetyczny systemu sygnalizacji pożaru.....	8
2.5.1.	Bilans zasilania awaryjnego systemu	8
2.6	Okablowanie systemu sygnalizacji pożaru	8
2.7	Montaż systemu sygnalizacji pożaru	9
2.7.1.	Odstęp czujek od ścian	9
2.7.2.	Wpływ wentylacji nawiewnej i wyciągowej na rozmieszczenie czujek.....	9
2.7.3.	Rozmieszczenie czujek z uwzględnieniem podciągów	9
2.8	Uwagi końcowe	9
2.8.1.	Wytyczne międzybranżowe	10
2.8.2.	Wytyczne dla inwestora.....	10
2.8.3.	Uwagi dla użytkownika	10
3.	Sieć telefoniczna i komputerowa	10
4.	Uwagi końcowe	11
4.1	Wytyczne międzybranżowe	11
4.2	Wytyczne dla inwestora	11
4.3	Uwagi dla użytkownika.....	11
5.	Załączniki	12

SPIS RYSUNKÓW

Rys. TT-01 Plan instalacji teletechnicznych - rzut parteru

Szczegółowy plan rysunkowy instalacji opracowany zostanie na etapie projektu wykonawczego, który zawierać będzie wszystkie niezbędne elementy instalacji teletechnicznych. Projekt budowlany zawiera uproszczenia projektowe.

1. WPROWADZENIE

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany określający sposób wykonania systemu sygnalizacji pożaru i pozostałych instalacji teletechnicznych dla tematu "Modernizacja Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu. Budowa bloku operacyjnego wraz z centralną sterylizatornią w Brzeskim Centrum Medycznym. Brzeskie Centrum Medyczne w Brzegu ul. Mossora 1, 49-300 Brzeg".

1.2 PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE

Prawo Budowlane.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

PKN-CEN/TS 54-14 - Systemy sygnalizacji pożarowej Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.

PN-EN 50174-2 - Technika Informatyczna. Instalacja okablowania. Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków.

Dokumentacja techniczno-ruchowa elementów systemu.

Szkolenia i wiedza własna projektanta.

2. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Warunki ochrony przeciwpożarowej zostały ujęte w części architektonicznej.

2.1 MATERIAŁY I URZĄDZENIA

2.1.1. DOBÓR URZĄDZEŃ

Dobór urządzeń systemu sygnalizacji alarmu pożaru dokonano w oparciu o:

- obowiązujące przepisy i normy w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych,
- charakterystykę obiektu,
- wytyczne inwestora.

Wybór rodzaju czujek dokonano w oparciu o:

- Prawdopodobny scenariusz pożaru
 - Pożar bezpłomieniowy
 - Pożar płomieniowy
- Wysokość pomieszczenia
 - Ograniczenie wysokości instalowania czujek dymu
 - Ograniczenie wysokości instalowania czujek ciepła
- Warunki otoczenia

-
- Wysoka temperatura
 - Zimno
 - Szybki przepływ powietrza
 - Zawilgocenie
 - Oddziaływania środowiska
 - Spaliny
 - Pył
 - Wilgotność powietrza
 - Kondensacja
 - Zmiany temperatury
 - Zakłócenia elektromagnetyczne
 - Promieniowanie w zakresie podczerwieni, ultrafioletu.

System sygnalizacji pożaru zaprojektowany zostanie w oparciu o centralę analogową adresowalną. Centrala zaprojektowana będzie w wykonaniu pakietowym, które umożliwi rozbudowę systemu. Centralę systemu sygnalizacji pożaru należy umieścić w istniejącej recepcji przy SOR szpitala.

2.1.2. OPISY TECHNICZNE

Automatyczne czujki pożarowe

W instalacji system wykrywania i sygnalizacji pożaru przewiduje się zastosowanie następujących czujek automatycznych:

- czujki optyczne dymu,
- czujki optyczno-temperaturowe,
- czujki zasysające,

Wszystkie czujki współpracować będą po dwuprzewodowych, analogowych liniach pętlowych z centralą sygnalizacji pożarowej (CSP).

Przełącznikowe sterowniki liniowe i adaptery linii bocznych

Moduły wejść i wyjść służą do rozbudowy centrali, zapewniając znaczne zwiększenie jej możliwości. Moduły zapewniają zdecentralizowane, lokalne sterowanie funkcjami zabezpieczeń, takimi jak sterowanie np.: kapami ppoż. w kanałach wentylacyjnych. Poszczególne grupy sterowania (przełączniki) traktowane są jak wewnętrzne wyjścia centrali sygnalizacji pożaru. Dzięki temu mogą być uruchamiane również z innych centrali w sieci.

Adaptory są to moduły rozszerzające, które funkcjonują jako elementy wielofunkcyjnej pętli dozoru. Długość programowalne wejścia i wyjścia modułów zapewniają możliwość uruchamiania i monitorowania urządzeń zewnętrznych lub podłączenia czujek standardowych albo specjalnych (np. iskrobezpiecznych, liniowych).

2.2 OPIS INSTALACJI SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

Wszystkie części składowe systemu sygnalizacji pożaru będą spełniać wymagania norm związanych dla systemów ppoż., a urządzenia systemu sygnalizacji alarmu pożaru posiadać aktualne certyfikaty zgodności.

2.2.1. ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

2.2.1.1. Rozplanowanie linii pożarowych

Poszczególne powierzchnie (strefy) będą obsługiwane przez pętlą analogową (linie dozoru pętlowe zapewniające dwustronne zasilanie czujek) zawierającą automatyczne czujki dymu, czujki temperatury, ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP), adaptery i sterowniki.

Wszystkie elementy linii dozoru będą posiadać swój indywidualny adres, co umożliwi ich jednoznaczną lokalizację.

2.2.1.2. Rozmieszczenie czujek

Proponuje się aby czujki zainstalować, zgodnie z rysunkową częścią dokumentacji, w poszczególnych pomieszczeniach.

Wszystkie czujki będą oznakowane numerem zgodnym z projektem wykonawczym, który pozwalać będzie na precyzyjną identyfikację danego elementu. Numer czujki przyklejone zostaną bezpośrednio na podstawie czujki.

Dobór miejsca montażu czujek dokonany zostanie w oparciu o specyfikę danego pomieszczenia oraz zagrożenia pożarowego.

2.2.1.3. Lokalizacja adapterów

W sytuacji alarmu pożarowego centrala sygnalizacji pożaru wysyłać będzie zaprogramowane sygnały adresowe na pętlę sterującą, które aktywują w przekaźnikowych sterownikach pętlowych odpowiednie przekaźniki.

Sterowniki pętlowe umieszczone zostaną w pobliżu urządzeń sterowanych lub monitorowanych.

Wszystkie moduły oznakowane zostaną numerem zgodnym z projektem wykonawczym, który pozwala na precyzyjną identyfikację danego elementu.

2.3 STEROWANIA I MONITOROWANIA INNYMI SYSTEMAMI Z SYSTEMU SSP

Sterowania

Projektowany system dzięki mikroprocesorowym sterownikom przekaźnikowym i adapterom linii bocznych posiadać będzie możliwość rozproszenia wyjść przekaźnikowych i wejść monitorujących.

Sterowania poszczególnych urządzeń lub systemów będą wizualizowane na wyświetlaczu centrali oraz rejestrowane w pamięci centrali.

Centrala w ramach połączeń międzysystemowych sterować będzie systemami zamontowanych w budynku takimi jak:

- załączenie sygnalizatorów akustycznych,
- zatrzymanie wentylacji mechanicznej,

- zamknięcie klap pożarowych na kanałach wentylacyjnych na granicy stref pożarowych,
- otwarcie drzwi ewakuacyjnych objętych systemem kontroli dostępu,
- sprowadzenie windy na parter i zablokowanie jej z otwartymi drzwiami,
- wysteroowanie sygnału do Stacji Monitorowania Alarmów (SMA).

Monitorowanie

Projektowany system dzięki mikroprocesorowym adapterom linii bocznych posiadać będzie możliwość rozproszenia wejść monitorujących.

Monitorowanie poszczególnych urządzeń lub systemów będą wizualizowane na wyświetlaczu centrali oraz rejestrowane w pamięci centrali.

Centrala w ramach połączeń międzysystemowych monitorować będzie systemy zamontowane w budynku takie jak:

- zatrzymanie wentylacji mechanicznej,
- zamknięcie klap pożarowych na kanałach wentylacyjnych na granicy stref pożarowych,
- sprowadzenie windy na parter i zablokowanie jej z otwartymi drzwiami,
- wysteroowanie sygnału do Stacji Monitorowania Alarmów (SMA).

2.4 ORGANIZACJA ALARMOWANIA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

Zgodnie z obowiązującymi wymogami projektowany system przygotowany będzie do przekazywania alarmu o powstałym pożarze w dwustopniowej organizacji alarmowania.

W przypadku braku obsługi centralę należy ustawić na alarmowanie jednostopniowe.

2.4.1. SPOSÓB ALARMOWANIA

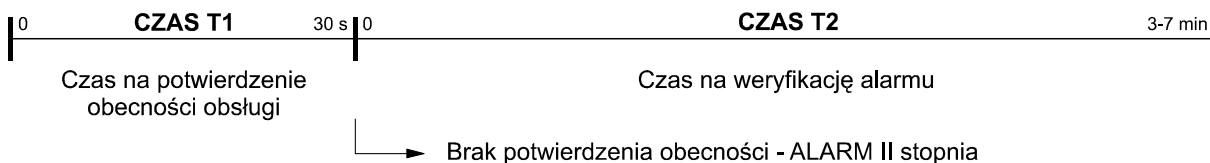
Centrala po otrzymaniu sygnału pożarowego z czujki(ek) lub wejść pożarowych wygeneruje Alarm I-stopnia, który wizualizowany będzie zapaleniem się czerwonego pola POŻAR, komunikatem na wyświetlaczu LCD oraz akustycznie brzęczykiem centrali. Równolegle rozpoczyna odmierzenie czasu T1 na potwierdzenie obecności obsługi.

Po potwierdzeniu obecności przez personel obsługujący system, centrala rozpocznie odmierzenie czasu T2, który umożliwi zweryfikowanie alarmu. W tym czasie należy dokonać oględzin wskazanego, zagrożonego obszaru, a następnie potwierdzić lub skasować alarm.

W przypadku nie potwierdzenia obecności przez personel lub upływie czasu na weryfikację alarmu centrala wygeneruje Alarm II-stopnia.

ALARM I stopnia

ALARM II stopnia



Obraz 1 Skala czasowa działania systemu

Wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego spowoduje natychmiastowy Alarm II-stopnia.

Alarm I-stopnia spowoduje (reakcja na zadziałanie jakiegokolwiek z czujek):

- powiadomienie obsługi,
- rozpoczęcie odliczanie czasu weryfikacji alarmu.

Alarm II-stopnia spowoduje:

- zatrzymanie wentylacji mechanicznej,
- zamknięcie klap pożarowych na kanałach wentylacyjnych na granicy stref pożarowych,
- otwarcie drzwi ewakuacyjnych objętych systemem kontroli dostępu,
- sprowadzenie wind na parter i zablokowanie ich z otwartymi drzwiami,
- wystawienie sygnału do Stacji Monitorowania Alarmów (SMA).

2.4.2. PRZEKAZYWANIE ALARMÓW

Zlecenie, co do podłączenia obiektu do straży pożarnej jest obowiązkiem Inwestora. W zakresie projektanta instalacji ppoż. jest zapewnienie sygnału alarmu II-stopnia i zbiorczego sygnału uszkodzenia systemu.

Rodzaj urządzenia powiadamiającego oraz sposób jego podłączenia do lokalnego systemu wykrywania i sygnalizacji alarmu pożaru wyznacza lokalna straż pożarna.

2.5 BILANS ENERGETYCZNY SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

Bilans elektryczny instalacji pozwala na prawidłowy i zgodny ze sztuką dobór zasilania rezerwowego oraz parametrów prądowych instalacji.

Parametry, jakim powinna odpowiadać zamontowana instalacja są określone są przez producenta systemu.

2.5.1. BILANS ZASILANIA AWARYJNEGO SYSTEMU

Dobierając wielkość baterii akumulatorów rezerwowych dla centrali należy kierować się zasadą, iż jej pojemność, w przypadku zaniku napięcia sieci, powinna wystarczyć przynajmniej na:

- 4 h pracy systemu w stanie dozoru, w przypadku, gdy służby serwisowe są stale dostępne i dysponują odpowiednim wyposażeniem, umożliwiającym szybkie usunięcie awarii;
- 30 h pracy systemu w stanie dozoru, w przypadku, gdy zapewniona jest możliwość naprawy awarii zasilania przez służby serwisowe w ciągu 24 h (np. w wyniku zawarcia odpowiedniej umowy z firmą prowadzącą konserwację instalacji);
- 72 h pracy systemu w stanie dozoru, w przypadku, gdy powyższe warunki nie są spełnione.

2.6 OKABLOWANIE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

Poszczególne powierzchnie (strefy) będą obsługiwane pętlą analogową (linie dozoru pętlowe zapewniające dwustronne zasilanie czujek) zawierającą automatyczne czujki dymu, czujki temperatury, ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP), adaptory i sterowniki.

Wszystkie elementy linii dozoru będą posiadały swój indywidualny adres, co umożliwi ich jednoznaczną lokalizację.

W instalacji systemu sygnalizacji przewiduje się zastosowanie certyfikowanych kabli dedykowanych dla systemów sygnalizacji pożarowej z podziałem na:

- Pętle dozorowe z wykorzystaniem uniepalnionych ekranowanych kabli typu YnTKSYekw1x2x0,8,
- Wskaźniki zadziałania kablami typu YnTKSYekw1x2x0,8,
- Linie sterownicze kablami niepalnymi typu HTKSHekw PH90 1x2x0,8,

ułożonymi w miarę możliwości sposobu montażu:

- W rurkach instalacyjnych w przestrzeniach zamkniętych,
- W korytkach przewidzianych dla systemu sygnalizacji pożaru,
- Pod tynkiem w pionowych zejściach instalacji,
- Na tynku w listwach,

Pętle dozorowe, początek i jej koniec, poprowadzone zostaną oddzielnymi kablami.

Instalacja systemu sygnalizacji pożaru zostanie oznakowana w celu umożliwienia identyfikacji kabli.

2.7 MONTAŻ SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

2.7.1. ODSZTĘP CZUJEK OD ŚCIAN

Odsztesy czujek od ścian nie mogą być mniejsze niż 0,5 m. W przypadku korytarzy, kanałów i podobnych części budynków o szerokości poniżej 1m, czujki dymu należy umieścić na środku stropu. Jeżeli w pomieszczeniu występują podciąg, belki, lub przebiegające pod stropem kanały wentylacyjne, w odległości mniejszej niż 15 cm od stropu, to odległość czujek od tych elementów również nie powinna być mniejsza niż 0,5 m. Odsztesy poziomy i pionowy czujek od urządzeń lub materiałów składowanych nie może być mniejszy niż 0,5 m.

2.7.2. WPŁYW WENTYLACJI NAWIEWNEJ I WYCIĄGOWEJ NA ROZMIESZCZENIE CZUJEK

Nie można umieszczać czujek w strumieniu powietrza instalacji klimatyzacji, wentylacji nawiewnej lub wyciągowej. Minimalna odległość czujek od kratki nawiewnych wynosi 1,5 m. Stropy perforowane, przez które jest doprowadzane powietrze do pomieszczenia powinny być zakryte w promieniu min. 0,5 m wokół czujki.

2.7.3. ROZMIESZCZENIE CZUJEK Z UWZGLĘDNIENIEM PODCIĄGÓW

W zależności od wysokości pomieszczenia przy rozmieszczaniu czujek należy uwzględniać podciąg oraz inne belki stropowe. Stropy z podwieszonymi elementami budowlanymi lub kanałami wentylacyjnymi, których górne krawędzie znajdują się w odległości większej niż 0,15 m (od stropu), należy traktować jako płaskie.

2.8 UWAGI KOŃCOWE

Dobór rodzaju czujek oraz zastosowanie specjalistycznych czujek dymu np. ssącego systemu wyszczególnione i opisane zostanie w projekcie wykonawczym. Projekt wykonawczy obejmie swoim zakresem cały system sygnalizacji pożaru. Rozmieszczenie elementów systemu przedstawione zostanie na rysunkach. Przedstawione zostaną

dodatkowo kwestie związane z wytycznymi, co do montażu elementów oraz prowadzenia instalacji.

2.8.1. WYTYCZNE MIĘDZYBRANŻOWE

Na etapie projektu wykonawczego obiektu należy uwzględnić przy poszczególnych projektach branżowych:

- dostęp do przestrzeni zabezpieczonych systemem sygnalizacji pożaru,
- możliwość wyznaczenia miejsca lokalizacji: centrali, modułów, oraz zasilacza.
- uwzględnienie i doprowadzenie zasilania 230V do poszczególnych elementów systemu SSP.

2.8.2. WYTYCZNE DLA INWESTORA

Instalację systemów alarmowych powinno wykonać uprawnione do tego przedsiębiorstwo specjalistyczne.

Opracowana dokumentacja stanowi własność Inwestora i nie może być udostępniana osobom trzecim bez jego zgody.

Wszystkie zmiany wprowadzone w trakcie realizacji instalacji należy uzgodnić z autorem.

2.8.3. UWAGI DLA UŻYTKOWNIKA

Wykonawca systemu jest zobowiązany do przekazania dokumentacji:

- projektu wykonawczego wraz z oświadczeniem o zgodności wykonanego systemu z projektem lub dokumentacji powykonawczej,
- certyfikatów oraz DTR zastosowanych urządzeń,
- certyfikatów oraz wykazu zastosowanych przewodów,
- protokołu z pomiarów oraz sprawdzenia instalacji,
- książki pracy system wykrywania i sygnalizacji pożaru,
- zaleceń, co do konserwacji i serwisu systemu.

Wykonawca systemu jest zobowiązany do przeszkolenia obsługi systemu sygnalizacji alarmu pożaru.

Użytkownik we własnym zakresie występuje do odpowiedniej dla danego terenu firmy o podłączenie systemu sygnalizacji alarmu pożaru do systemu monitoringu PSP.

3. SIEĆ TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA

W miejscach wskazanych na rzucie kondygnacji należy zamontować gniazda teleinformatyczne. Gniazda montować w puszkach podtynkowych oraz podpodłogowych. Kable od gniazd doprowadzić do punktów dystrybucyjnych (szaf dystrybucyjnych). Kable układać w korytach kablowych powyżej sufitów podwieszanych. Od koryt do gniazd kable układać w rurach elektroinstalacyjnych podtynkowo.

Projekt zakłada wykorzystanie istniejącej centrali telefonicznej szpitala oraz istniejącego przyłącza telekomunikacyjnego.

4. UWAGI KOŃCOWE

Dobór rodzaju czujek oraz zastosowanie specjalistycznych czujek dymu np. ssącego systemu wyszczególnione i opisane zostanie w projekcie wykonawczym. Projekt wykonawczy obejmie swoim zakresem cały system sygnalizacji pożaru. Rozmieszczenie elementów systemu przedstawione zostanie na rysunkach. Przedstawione zostaną dodatkowo kwestie związane z wytycznymi, co do montażu elementów oraz prowadzenia instalacji.

4.1 WYTYCZNE MIĘDZYBRANŻOWE

Na etapie projektu wykonawczego obiektu należy uwzględnić przy poszczególnych projektach branżowych:

- dostęp do przestrzeni zabezpieczonych systemem sygnalizacji pożaru,
- możliwość wyznaczenia miejsca lokalizacji: centrali, modułów, oraz zasilacza.
- uwzględnienie i doprowadzenie zasilania 230V do poszczególnych elementów systemu SSP.
- wytyczne do sterowania wyłączeniem wentylacji bytowej (doposażenie rozdzielni).

4.2 WYTYCZNE DLA INWESTORA

Instalację systemów alarmowych powinno wykonać uprawnione do tego przedsiębiorstwo specjalistyczne.

Opracowana dokumentacja stanowi własność inwestora i nie może być udostępniana osobom trzecim bez jego zgody.

Wszystkie zmiany wprowadzone w trakcie realizacji instalacji należy uzgodnić z autorem.

4.3 UWAGI DLA UŻYTKOWNIKA

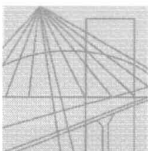
Wykonawca systemu jest zobowiązany do przekazania dokumentacji:

- projektu wykonawczego wraz z oświadczeniem o zgodności wykonanego systemu z projektem lub dokumentacji powykonawczej,
- certyfikatów oraz DTR zastosowanych urządzeń,
- certyfikatów oraz wykazu zastosowanych przewodów,
- protokołu z pomiarów oraz sprawdzenia instalacji,
- książki pracy system wykrywania i sygnalizacji pożaru,
- zaleceń, co do konserwacji i serwisu systemu.

Wykonawca systemu jest zobowiązany do przeszkolenia obsługi systemu sygnalizacji pożaru.

Opracował: Mariusz Sanewski

5. ZAŁĄCZNIKI



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-0054-285/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 22 ust. 3 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Mariusz Jan Sanewski

technik telekomunikacji

urodzony dnia 11 grudnia 1976 r. w Skwierzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny **WKP/0301/ZOTP/06**

**w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie II stopnia
do projektowania w zakresie telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak:
linie, instalacje i urządzenia liniowe**

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 na 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.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mariusz Jan Sanewski jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

w ograniczonym zakresie II stopnia

Zgodnie z § 22 ust.3 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie II stopnia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawłicki

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Jan Sanewski
61-064 Poznań os. Przemysława 24/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-111-1P2-NPD *

Pan Mariusz Jan Sanewski o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0167/07

adres zamieszkania Os. Przemysława 24/4, 61-064 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-09 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW ŁĄCZNOŚCI
„UNITEL” Spółka z o.o.
61-541 Poznań, ul. Przemysłowa 39
Tel. 537-502 (12) Fax 332-869
REG.: 004853811 VAT: 783-00-01-297

Poznań 14.09.1994 r.

Ul-Z-10/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie §.13 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 poz.46) stwierdza się, że:

Jerzy Bednarek
Magister inżynier elektryk

urodzony 13.02.1954 r.w Poznaniu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności telekomunikacyjnej.

Mgr inż. Jerzy Bednarek

jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów w zakresie instalacji, sieci, linii i urządzeń telekomunikacyjnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót w zakresie budownictwa łączności.

Otrzymują:

1. Jerzy Bednarek
2. BSiPŁ "UNITEL" Poznań aa.

PREZES ZARZĄDU

Mark Nejmanski
Mark Nejmanski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-593-FNC-WUY *

Pan Jerzy Grzegorz Bednarek o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0373/07
adres zamieszkania ul. 23 Lutego 4/6 m 12, 61-741 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-10 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej 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.