

# PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego,  
OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala  
Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

Działka nr 4373

obręb: 0011 Sosnowiec

---

## Inwestor:

Sosnowiecki Szpital Miejski sp. z o.o.  
41-219 Sosnowiec, ul. Szpitalna 1

## Jednostka projektowa:

**GORGON**  
BIURO ARCHITEKTONICZNE

40-044 Katowice, ul. Szeligiewicza 26  
tel. 32 2517101 / fax. 32 2513392  
archgorgon@archgorgon.pl  
www.archgorgon.pl

## Branża:

**INSTALACJA TELETECHNICZNA  
WRAZ Z SYSTEMEM PPOŻ**

## Projektant:

mgr inż. Stanisław Latos  
nr ewid. upr. L-0508/01

## Projektant:

mgr inż. Waldemar Kluczyński  
nr ewid. upr. 77/P/2004

## Sprawdzający:

mgr inż. Wiesław Latos  
nr ewid. upr. 204/2000

Katowice, listopad 2014.

## **SPIS TREŚCI**

<b>1</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA</b>	<b>3</b>
1.1	Podstawa opracowania	3
1.2	Zakres opracowania	3
<b>2</b>	<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (OS)</b>	<b>3</b>
2.1	Przyjęte założenia projektowe	3
2.2	Normy i zalecenia techniczne ogólne	3
2.3	Podstawowe wymagania techniczne	4
2.4	Główne elementy systemu i ich specyfikacja techniczna	4
2.5	Podstawowe wymagania instalacyjne	4
2.6	Podstawowe wymagania instalacyjne	4
2.7	Punkty Dystrybucyjne	5
2.8	Urządzenia aktywne sieci komputerowej	5
<b>3</b>	<b>INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU (SAP)</b>	<b>5</b>
3.1	Wykaz norm.	5
3.2	System sygnalizacji pożaru.	5
3.3	Oddymianie klatek schodowych	6
<b>4</b>	<b>INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU (KD)</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>WYTYCZNE DOTYCZĄCE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.</b>	<b>7</b>
5.1	Zakres robót dla całej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów	7
5.2	Ogólne wymagania dotyczące robót	7
5.2.1	Prowadzenie robót	7
5.2.2	Odbiór placu budowy	7
5.2.3	Odbiór i składowanie materiałów na budowie	8
5.2.4	Wymagania odnośnie sprzętu i narzędzi na placu budowy	8
5.2.5	Koordinacja robót instalacyjno montażowych	8
5.2.6	Przewidywane zagrożenia mogące występować podczas prac montażowych	8
5.3	Instruktaż pracowników w zakresie BIOZ	8
5.4	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom	9
5.5	Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzonych robót	9
5.6	Informacja ogólne	9
<b>6</b>	<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>KOPIE UPRAWNIEŃ</b>	<b>11</b>

# 1 CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1 Podstawa opracowania

- Umowa na prace projektowe
- Podkłady budowlane
- Uzgodnienia i wytyczne uzyskane od Inwestora, Głównego Architekta i branż towarzyszących
- Wytyczne uzyskane od dostawców urządzeń i wyposażenia projektowanego obiektu.
- obowiązujące normy i przepisy

## 1.2 Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest Projekt Budowlany dla:

- Instalacji okablowania strukturalnego (OS)
- Instalacja systemu sygnalizacji pożaru (SAP)
- Instalacja systemu kontroli dostępu (KD)

# 2 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (OS)

## 2.1 Przyjęte założenia projektowe

Przyjęto następujące założenia dotyczące instalacji okablowania strukturalnego:

- okablowanie dla sieci komputerowej zostanie wykonane w technologii ekranowanej S/FTP kat. 6A
- okablowania dla sieci telefonicznej zostanie wykonane w technologii nieekranowanej U/UTP kat. 5e
- punkt dystrybucyjny IDF zostanie zabudowany na kondygnacji PRZYZIEMIA w pomieszczeniu serwerowym
- rozmieszczenie gniazd końcowych zostało przedstawione na dołączonych rysunkach

## 2.2 Normy i zalecenia techniczne ogólne

Zakres niniejszego projektu oparty jest na specyfikacjach i wymaganiach zawartych w normach, obowiązujących w chwili tworzenia niniejszej dokumentacji, regulujących zasady projektowania i doboru urządzeń okablowania strukturalnego oraz jego pracy w określonych warunkach środowiska.

Podstawą do opracowania zagadnień związanych z okablowaniem strukturalnym są obowiązujące normy europejskie i międzynarodowe, dotyczące wymagań ogólnych oraz specyficznych dla środowiska biurowego:

- ISO/IEC11801:2011 - Information technology - Generic cabling for customer premises
- PN-EN 50173-1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 50173-2:2008/A1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe
- PN-EN 50174-1:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1- Specyfikacja i zapewnienie jakości
- PN-EN 50174-2:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 - Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków
- PN-EN 50346:2004/A2:2010 Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania
- IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60332-3-22, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50266-2-2 - Normy międzynarodowe związane z palnością powłoki kabla

**Uwaga:**

W przypadku powołań normatywnych niedatowanych obowiązuje zawsze najnowsze wydanie cytowanej normy.

Wykonawca ma obowiązek wykonać instalację okablowania zgodnie z wymaganiami norm obowiązujących w czasie realizacji zadania, przy uwzględnieniu wszystkich wymagań opisanych w dokumentacji projektowej.

System okablowania oraz wydajność komponentów na etapie oddania instalacji do użytku musi pozostać w zgodzie z wymaganiami norm PN-EN50173-1:2011 i ISO/IEC11801:2011.

Wykorzystane w opracowaniu projektu nazwy własne zostały użyte w celach informacyjnych do określenia klasy sprzętu.

### **2.3 Podstawowe wymagania techniczne**

Zgodnie z normami maksymalna długość połączenia pomiędzy urządzeniem aktywnym – kartą sieciową komputera wynosi 100 m. Dla kabla ułożonego pomiędzy panelami w szafie dystrybucyjnej i gniazdem RJ45 w punktach końcowych odpowiednio 90 m. Kable S/FTP rozprowadzone będą od przełącznicy w układzie gwiazdy

### **2.4 Główne elementy systemu i ich specyfikacja techniczna**

Głównymi elementami okablowania strukturalnego są:

#### dla okablowania poziomego

- Kabel kat.6A S/FTP, wersja LS0H
- Panel rozdzielczy kat.6A 24\*RJ45 STP 568A/B
- Moduł RJ-KM8 kat.6A STP biały

#### dla okablowania pionowego

- Światłowód MM 50/125 OM2 – 12 włóknowy
- Panel rozdzielczy z płytą czołową do złącz SC duplex
- Kabel wieloparowy 2 x YTKSYekw50x2x0,5
- Łączówki LSA 10 parowe

### **2.5 Podstawowe wymagania instalacyjne**

Instalacja komputerowa i telefoniczna projektowana jest jako jedna instalacja zwana „Okablowaniem Strukturalnym” czyli służącym do różnych celów przy zastosowaniu odpowiednich konwerterów. Kable S/FTP zostaną rozprowadzone w układzie gwiazdy od punktu dystrybucyjnego do gniazd logicznych RJ45 kat 6A. Kable U/UTP kat 5e zostaną doprowadzone do szafy krosowej telefonicznej wyposażonej w łączówki LSA 10 parowe, zlokalizowanej przy suficie podwieszanym przed pomieszczeniem punktu dystrybucyjnego. Kable w głównych ciągach korytarzowych zostaną umieszczone w wydzielonych dla tej instalacji korytach kablowych umieszczonych w przestrzeni nad sufitami podwieszanymi. W przestrzeni gdzie nie występuje sufit podwieszany kable należy prowadzić pod tynkiem lub w posadzce w dodatkowej osłonie typu Peszel.

Instalację należy wykonać w różnych systemach montażowych – podtynkowy, natynkowy, w panelach nagłwkowych.

W punktach dostępowych zostaną zamontowane dwa gniazda RJ45 kategorii 6A oraz jedno gniazdo RJ45 kategorii 5e dla instalacji telefonicznej. Rozmieszczenie punktów przyłączeniowych należy wykonać zgodnie z lokalizacją punktów na rzutach kondygnacji.

Na całym terenie projektowanego pawilonu szpitalnego zostaną zamontowane punkty Access Point dla sieci Wi-Fi.

### **2.6 Podstawowe wymagania instalacyjne**

W miejscu wspólnego prowadzenia kabla S/FTP z instalacją elektryczną należy zastosować separację w postaci dzielonych koryt lub osobnych osłon typu (rura PCV; Peszel).

Minimalne promienie gięcia kabli:

- dla kabla S/FTP i U/UTP jest to minimum 8 średnic kabla, tj. ok. 60mm,
- dla kabla wieloparowego –10 średnic kabla tj. ok. 150 mm
- dla światłowodu MM 50/125 - 7 średnic kabla tj. ok. 105 mm

Należy nie przekraczać maksymalnej siły ciągnięcia dla poszczególnych kabli, w zależności od danych umieszczonych w kartach katalogowych.

## 2.7 Punkty Dystrybucyjne

Budynkowy punkt dystrybucyjny IDF zostanie umieszczony w pomieszczeniu oznaczonym jako serwerowni, na poziomie PRZYZIEMIA. Do Budynkowego Punktu Dystrybucyjnego zostanie doprowadzony kabel światłowodowy 12-włóknowy 50/125 z głównego punktu dystrybucyjnego szpitala, zlokalizowanego w Segmencie „B” budynku.

Dla łączności telefonicznej zostanie zabudowana krosownica kablowa do której zostanie doprowadzony kabel wieloparowy z głównej krosownicy telefonicznej budynku.

## 2.8 Urządzenia aktywne sieci komputerowej

Dla potrzeb sieci komputerowej zostaną zabudowane urządzenia aktywne 24 portowe typu Switch z dodatkowymi modułami SFP. Ilość portów urządzenia aktywnego należy dobrać do ilości gniazd w lokalnych punktach dostępowych.

# 3 INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU (SAP)

## 3.1 Wykaz norm.

- Specyfikacja techniczna PKN-CEN/TS 54-14 *Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalacji, odbioru, eksploatacji i konserwacji.*
- Obowiązujące zasady projektowania sieci logicznych
- Wytyczne projektowania instalacji SAP wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej w Józefowie
- Normy branżowe BN – dotyczące projektowania instalacji telekomunikacyjnych sygnalizacji pożaru.

## 3.2 System sygnalizacji pożaru.

Instalacja Sygnalizacji Alarmu Pożaru (SAP) ma umożliwić wczesną detekcję zjawisk pożarowych mogących wystąpić w obiekcie. Detekcja ma być oparta o system automatycznych czujników i ręcznych przycisków będących źródłem sygnałów o zdarzeniach pożarowych, które współpracują z centralną zbiorczą tych sygnałów w celu ich dalszego wykorzystania dla uzyskania informacji gdzie nastąpiło zjawisko pożarowe oraz celem uruchomienia innych systemów i urządzeń ratujących życie i mienie ludzkie w chwili pożaru.

Przyjęto:

- powierzchnię dozoru przez jedną czujkę 60 m<sup>2</sup>,
- powierzchnię dozoru przez jedną czujkę w przestrzeni między-stropowej 30 m<sup>2</sup>,
- ochronę wszystkich pomieszczeń poza sanitariatami.

W Obiekcie zostaną zamontowane:

- ręczne ostrzegacze pożaru (ROP-y) w ciągach komunikacyjnych i przy wyjściach z budynku; odległość pomiędzy ostrzegaczami ROP nie może być większa niż 25 m.
- optyczne czujki dymu nad sufitami podwieszanymi,
- optyczne czujki dymu we wszystkich pomieszczeniach i w korytarzach, – wyjątkiem są bezpośrednie sanitariaty, które nie zostają objęte systemem SAP,
- wskaźniki zadziałania od każdej czujki umieszczonej w przestrzeni między-stropowej,
- elementy sterujące zamknięcia klap odcinających z ich monitoringiem,

- elementy sterujące centralami wentylacyjnymi,
- elementy sterujące sygnalizatorami,
- element sterujący pracą windy,
- elementy sterujące drzwiami rozsuwanymi,
- elementy sterujące kontrolą dostępu dla drzwi na przejściach ewakuacyjnych,
- centrale oddymiania klatek schodowych wraz z elementami monitorującymi ich pracę,

Centrala sygnalizacji alarmu pożaru (SAP) oprócz funkcji wykrywania i informowania o zagrożeniu musi spełniać funkcje sterujące przez podanie sygnału wystawiania potencjałowego lub bez-potencjałowego sterownika lub innego modułu wykonawczego poniższych instalacji.

System w przypadku alarmu pożarowego II stopnia powoduje:

- uruchomienie sygnalizatorów akustyczno-optycznych,
- zwolnienie kontroli dostępu drzwi na przejściach ewakuacyjnych poprzez odcięcie zasilania,
- wyłączenie central wentylacyjnych,
- sprowadzenie windy na poziom podpiwniczenia, otwarcie ich drzwi i zablokowanie w takiej pozycji,
- zamknięcie kłap odcinających na przewodach wentylacyjnych,
- otwarcie drzwi przesuwnych wejściowych do budynku, śluzy na I piętrze, do sal operacyjnych i sal wybudzeń.

oraz funkcje kontrolne instalacji SAP realizowane przez nadzór nad instalacjami związanymi z systemem SAP:

- awarie zasilaczy buforowych,
- stan położenia kłap odcinających,
- stan położenia kłap oddymiania klatek schodowych,
- pożar od central oddymiania,
- awarie central oddymiania klatek schodowych.

W obiekcie zainstalowana zostanie centrala adresowalna, pętlową gwarantującą wysoką niezawodność i jakość funkcjonowania, pracującą w układzie dialogowym.

Centrala sygnalizacji pożaru zostanie zamontowana w pomieszczeniu ochrony usytuowanym na parterze z obecnością pracowników całodobowo. Pomieszczenie centrali zostanie zabezpieczone czujką dymu i ręcznym ostrzegaczem pożarowym. Centrala ta zostanie połączona w sieć central z dwoma centralami już zainstalowanymi w szpitalu. Wszelkie komunikaty o zdarzeniach w systemie Pawilonu będą wyświetlane w centralach Szpitala.

### 3.3 Oddymianie klatek schodowych

Każda klatka schodowa budynku będzie posiadać autonomiczny system oddymiania grawitacyjnego. Do oddymiania służyć będzie kłapa oddymiająca z siłownikiem elektrycznym zabudowana na ostatniej kondygnacji w stropie klatki schodowej.

Sterowanie kłapą odbywać się będzie z centrali oddymiania umieszczonej w bezpośrednim sąsiedztwie kłapy. Wyzwolenie kłapy następuje w wypadku zadziałania automatycznej optycznej czujki dymu lub alarmowego, ręcznego przycisku oddymiania. Optyczne czujki dymu zainstalowane zostaną na każdej kondygnacji klatki schodowej. Przyciski oddymiania zamontowane zostaną na poziomie przyziemia, parteru i na poziomie instalacji centrali oddymiania. Centrala oddymiania będzie monitorowana przez system sygnalizacji pożaru. Będą to sygnały „pożar”, „kłapa otwarta” oraz „awaria centrali”

## 4 INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU (KD)

W Pawilonie zostanie zainstalowany system kontroli dostępu. Systemem kontroli dostępu zostaną objęte określone drzwi i śluzy znajdujące się na bloku operacyjnym.

Dostęp do stref będzie realizowany za pomocą kontrolerów dostępu/czytników zamontowanych na drzwiach wejściowych do określonych pomieszczeń oraz kart identyfikacyjnych, które będą posiadały ściśle określone uprawnienia do pomieszczeń.

Zgodnie z zaleceniami inwestora Systemem Kontroli Dostępu zostaną objęte:

- śluzy przekazywania pacjentów na blok operacyjny,
- śluzy materiałowe,
- pokoje przygotowania pacjentów,

- pokoje przygotowania personelu,
- sala pooperacyjna
- pokoje lekarzy,
- pokoje instrumentariuszek,

System Kontroli Dostępu zostanie wykonany jako autonomiczne przejścia kontroli dostępu (pracujące niezależnie) do określonych pomieszczeń. Poszczególne przejścia kontroli dostępu zostaną połączone z serwerem rejestrująco- zarządzającym z wykorzystaniem sieci okablowania strukturalnego i przełącznika (switch). Każdy kontroler będzie wyposażony w moduł pamięci w którym są przechowywane informacje na temat uprawnionych kart oraz rejestr pamięci zdarzeń. Programowanie przejść i uprawnień oraz czytanie danych z rejestru zdarzeń odbywa się za pomocą oprogramowania bezpośrednio z określonego przejścia. Każdy z kontrolerów będzie wyposażony w wewnętrzne zasilanie bateryjne.

## **5 WYTYCZNE DOTYCZĄCE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

### **5.1 Zakres robót dla całej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów**

Zakresem robót są instalacje niskonapięciowe:

#### ***Instalacji okablowania strukturalnego (OS)***

Instalacja OS zostanie wykorzystana do:

- systemu komputerowego
- systemu telefonicznego
- systemu łączności bezprzewodowej
- systemu CCTV
- oraz innych instalacji przy zastosowaniu odpowiednich konwerterów

#### ***Instalacja systemu sygnalizacji pożaru (SAP)***

Główne zadania systemu to:

- wykrycie zagrożenia pożarowego.
- powiadomienie osób bezpośrednio zagrożonych przy pomocy sygnalizatorów akustycznych.
- powiadomienie o zagrożeniu pracowników ochrony i/lub pracowników recepcji.
- w przypadku alarmu II stopnia przekazanie informacji o alarmie do stacji monitoringu i (lub) do PSP.
- sterowanie systemami wentylacji, windami, klapami oddymiającymi, automatycznymi drzwiami rozsuwanymi.
- wykrycie awarii systemu.

#### ***Instalacja systemu kontroli dostępu (KD)***

Główne zadania systemu to uniemożliwienie dostępu osób postronnych do wyznaczonych stref ochrony oraz sygnalizowanie naruszenia tych stref.

### **5.2 Ogólne wymagania dotyczące robót**

#### **5.2.1 Prowadzenie robót**

Prowadzenie robót w budynku szpitala wymaga stosowania się do warunków i wymagań podanych w przepisach (normach) obowiązujących w zakresie w/w obiekcie oraz uzgodnień wykonania robót z jednostkami nadzorującymi dany obiekt.

#### **5.2.2 Odbiór placu budowy**

Przed rozpoczęciem robót instalacji niskonapięciowych, wykonawca powinien zapoznać się z budynkiem gdzie będą prowadzone prace montażowe i dokonać wpisu do dziennika budowy o rozpoczęciu prac.

### 5.2.3 Odbiór i składowanie materiałów na budowie

Wyroby do robót montażowych mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej) SST,
- są właściwie oznakowane i opakowane,
- spełniają wymagane właściwości wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia,
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania, a w odniesieniu do fabrycznie przygotowanych prefabrykatów również karty katalogowe wyrobów lub firmowe wytyczne stosowania wyrobów.

Niedopuszczalne jest stosowanie do robót montażowych wyrobów i materiałów nieznanego pochodzenia.

Składowanie materiałów powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu się właściwości technicznych na skutek wpływu czynników atmosferycznych lub fizykochemicznych. Należy zachować wymagania wynikające ze specjalnych właściwości materiałów oraz wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Należy zastosować się do zaleceń producenta w w/w zakresie.

### 5.2.4 Wymagania odnośnie sprzętu i narzędzi na placu budowy

Sprzęt i narzędzia używane na budowie powinny być sprawne i odpowiadać ogólnie uznanym wymaganiom odnośnie ich jakości i wytrzymałości. Urządzenia podlegające przepisom o dozorcze technicznym powinny posiadać dokumenty zezwalające na ich eksploatację i muszą być w trwały i widoczny sposób oznakowane, co do ich warunków bezpiecznej eksploatacji (nośność, udźwig, ciśnienie robocze itp.). Pracownicy pracujący przy ich obsłudze powinni być odpowiednio przeszkoleni. Ruchome części mechanizmów powinny być wyposażone w odpowiednie osłony bezpieczeństwa. Urządzenia elektryczne muszą mieć sprawne wyłączniki zabezpieczone przeciwporażeniowa i przed wilgocią. Stałe urządzenia elektryczne (windy przyściennne, betoniarki itp.) muszą być uziemione. Niedopuszczalne jest użytkowanie urządzeń z przerwanymi przewodami i odkrytymi gniazdami. Skrzynki elektryczne muszą być zamknięte i zabezpieczone przed przypadkowym dostępem do gniazd i bezpieczników. Wymagania odnośnie dróg, przejść i osłon

### 5.2.5 Koordynacja robót instalacyjno montażowych

Koordynacja robót budowlano-montażowych poszczególnych rodzajów powinna być dokonana we wszystkich fazach procesu budowy. Koordynacją należy objąć projekt organizacji budowy, szczegółowy harmonogram robót instalacji niskonapięciowych oraz pomocnicze roboty ogólnobudowlane związane z robotami tych instalacji, uwzględniając przy tym etapowy charakter budowy.

### 5.2.6 Przewidywane zagrożenia mogące występować podczas prac montażowych

Podczas prowadzenia prac montażowych należy szczególnie zwrócić uwagę podczas:

- prowadzeniu prac w pobliżu czynnych instalacji o napięciu 230V
- prowadzeniu prac na wysokości
- prowadzeniu prac instalacyjnych w trakcie prac budowlano montażowych

## 5.3 Instruktaż pracowników w zakresie BIOZ

Kierownik budowy zobowiązany jest do

- przeprowadzenia przed rozpoczęciem robót budowlanych podstawowego i ogólnego instruktażu wszystkich pracowników w zakresie BIOZ,
- przeprowadzenia przed rozpoczęciem robót związanych z zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia szczegółowego instruktażu BIOZ grup pracowników wykonujących te roboty.

W szczególności:

- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,



- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

#### **5.4 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom**

Dla wyeliminowania zagrożeń BIOZ w zakresie robót instalacyjnych i montażowych należy:

- wydzielić i oznakować pomieszczenia, w których prowadzone są roboty, zawiesić tablice ostrzegawczo-informacyjne
- wydzielić w obiekcie miejsce na składowanie materiałów do zabudowy,
- przygotować zaplecze socjalne

Miejsce składowania wszelkich materiałów oraz przebieg transportu nie może kolidować z przebiegiem dróg ewakuacyjnych w obiekcie oraz musi zapewniać bezpieczną komunikację pracowników.

Wynikające zagrożenia z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

#### **5.5 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzonych robót**

Przy wykonywaniu prac na wysokości (montaż kamer zewnętrznych i czujek SAP) należy zastosować odpowiednie środki dla zabezpieczenia obszaru działania poprzez wygrodzenie miejsc pracy przy użyciu taśm ostrzegawczych wraz z tablicami informacyjnymi.

W czasie wykonywania montażu tras kablowych, kabli oraz elementów końcowych należy stosować odpowiednie zalecenia BHP oraz środki ochrony osobistej w szczególności przy wykonywaniu odwiertów i przekuć oraz montażu elementów na wysokości. Przy podłączaniu instalacji do zasilania 230V należy uzgodnić odpowiednie wyłączenia napięcia a osoby wykonujące te czynności powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.

#### **5.6 Informacja ogólne**

Każdy pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru
- przeciwpożarową dla zaplecza budowy ,
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach ,
- sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu.

Powyższe instalacje niskonapięciowe nie wymagają wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.

## 6 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. Prawo Budowlane ( Dz.U.Nr 243 z 2010 r. poz. 1623) oświadczam, że

**PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI TELETECHNICZNYCH  
DLA SZPITALA  
W SOSNOWCU**

/ nazwa projektu/

**PAWILON SZPITALNY  
41-200 SOSNOWIEC ul. Zegadłowicza 3**

/adres budowy/

wykonany dla :

**SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI Sp. z o.o.  
41-219 SOSNOWIEC ul. Szpitalna 1**

/ nazwa inwestora/

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Stanisław Latos

.....  
/podpis projektanta/

mgr inż. Wiesław Latos

.....  
/podpis sprawdzającego/

ZK-I/1-1474/01/21 Warszawa, dnia 30 lipca 2001r.



MINISTER  
SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

**KONCESJA**

Nr. L-0508/01

Na podstawie art. 16 i art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 22 sierpnia 1997r. o ochronie osób i mienia (Dz. U. Nr 114, poz. 740 z późn. zm.) w związku z art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 19 listopada 1999 r. Prawo działalności gospodarczej (Dz. U. z 1999 r. Nr 101, poz. 1178)

udzielam

Panu Stanisławowi Franciszkowi LATOS  
(licencja pracownika zabezpieczenia technicznego drugiego stopnia Nr 0008056)  
zam. 40-474 Katowice, ul. Wojciecha 40/7

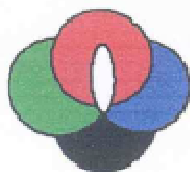
koncesji  
na prowadzenie działalności gospodarczej  
w ramach przedsiębiorstwa indywidualnego:

Zakład Produkcyjno - Handlowo - Usługowy  
„LATOS SECURITY” - Latos Stanisław

w zakresie usług ochrony mienia realizowanych w formie zabezpieczenia technicznego.

1) miejsce wykonywania działalności: 40-474 Katowice, ul. Wojciecha 40/7  
2) okres ważności koncesji: 50 lat  
3) obszar świadczenia usług: cały kraj  
4) data rozpoczęcia działalności: po otrzymaniu koncesji

0006549



Ogólnopolskie Stowarzyszenie Inżynierów i Techników  
Zabezpieczeń Technicznych i Zarządzania Bezpieczeństwem

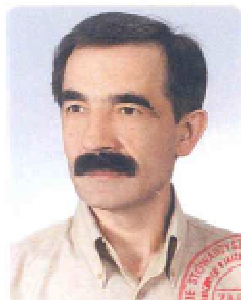
„POLALARM”

Członek Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT



# DYPLOM Nr 166/08

z wyróżnieniem



**Pan mgr inż. WALDEMAR KLUCZYŃSKI**

syn Józefa, ur. 31.08.1959 r. w Słupcy

na wniosek Komisji ds. Rzecznictwa oraz uchwałą Prezydium  
Zarządu Stowarzyszenia "POLALARM" z dnia 21.06.2008 roku

w wyniku ukończenia Kursu Przygotowawczego do Rzecznictwa  
Systemów Technicznego Zabezpieczenia Osób i Mienia  
oraz na podstawie obronionej pracy dyplomowej

uzyskał tytuł

## RZECZOWNAWCY

Systemów Technicznego Zabezpieczenia Osób i Mienia  
oraz Zarządzania Bezpieczeństwem

Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników  
Zabezpieczeń Technicznych i Zarządzania Bezpieczeństwem  
„POLALARM”

w imieniu Zarządu Stowarzyszenia

Wiceprezes

dr inż. Andrzej Ryczer



Prezes

inż. Bogdan Tatarowski

Warszawa, dnia 21 czerwca 2008 r.

Katowice 17 kwietnia 2000 r

AG.II.4/7131-2/204/00

## **D E C Y Z J A nr 204/2000**

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Wiesława Latosa na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., stwierdza się, że:

**Pan mgr inż. elektryk Wiesław L A T O S**

ur. dnia 20 kwietnia 1951 r. w Niegowonicach

**o t r z y m u j e**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**bez ograniczeń**

**do projektowania i kierowania robotami w specjalności :  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych**

### **U z a s a d n i e**

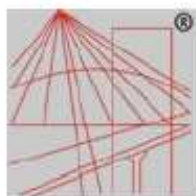
W związku z potwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. posiadania przez Pana mgr inż. Wiesława Latosa wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Elektrycznym w zakresie Elektrotechniki oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

### **Otrzymują:**

1. Pan Wiesław Latos  
ul. Sielecka 26/95  
41-200 Sosnowiec
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-916 Warszawa
3. a/a



*[Signature]*  
**Z upoważnienia WOJEWODY**  
Zygmunt Konopka  
Dyrektor Wydziału Architektury  
i Gospodarki Przestrzennej



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-WSK-1DT-N82 \*

Pan Wiesław Latos o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9686/03  
adres zamieszkania ul. Sielecka 26/95, 41-200 Sosnowiec  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-02-27 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.