

TEMAT : Wydział Okrętownictwa i Oceanotechniki Politechniki Gdańskiej – Modernizacja pomieszczeń 5go piętra.

ADRES : ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

INWESTOR : Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

ETAP: PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

BRANŻA : TELETECHNIKA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Janusz Konstantynowicz
upr. nr 4157/Gd/89

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Wiesław Kępiński
upr. nr 0196/96/U

GDAŃSK, MAJ 2014

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU I KOMPLETNOŚCI PROJEKTU

Oświadczam, że opracowany projekt budowlany **instalacji teletechnicznych** dla remontowanego piętra piątego budynku Wydziału Okrętownictwa i Oceanotechniki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, **jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i kompletny** w rozumieniu ustawy z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” (tekst jednolity- Dz. U. nr 243 poz. 1623 z 2010r., z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 poz. 1133 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

PROJEKTANT:

mgr inż. Janusz Konstantynowicz
nr upr. 4157/Gd/89

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Wiesław Kępiński
nr upr. 0196/96/U

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

II. OPIS TECHNICZNY

1.	WSTĘP.....	2
1.1	Przedmiot i zakres opracowania.....	2
1.2	Podstawa opracowania	2
2.	OPIS ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH	3
2.1	Instalacja okablowania strukturalnego.....	3
2.2	System sygnalizacji włamania i napadu oraz instalacja kontroli dostępu. ...	5
2.3	Okablowanie projektorów	7
2.4	Instalacja detektorów dymu	8
2.5	Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV	8

III. UPRAWNIENIA

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany o szczegółowości projektu wykonawczego instalacji niskoprądowych w zakresie remontu pomieszczeń piętra 5go budynku Wydziału Okrętownictwa i Oceanotechniki Politechniki Gdańskiej.

Opracowanie obejmuje rozwiązania w zakresie :

- instalacji okablowania strukturalnego,
- okablowanie dla projektorów,
- system sygnalizacji włamania i napadu z kontrolą dostępu,
- instalacja monitoringu wizyjnego CCTV,
- instalacja detektorów systemu sygnalizacji pożarowej

1.2 Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- uzgodnień z przedstawicielem Inwestora.
- równolegle wykonywanego projektu architektury;
- obowiązujących norm i przepisów;
- wizji lokalnych;
- uzgodnień z przedstawicielem Inwestora.

2. OPIS ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

2.1 Instalacja okablowania strukturalnego

Założenia ogólne

Okablowanie strukturalne zostanie wykonane w oparciu o jednolity system komponentów firmy renomowanej, z kompletnym rozwiązaniem posiadającym gwarancję jakości opartą o producenta systemu (minimum 20 lat).

Wszystkie elementy pasywne składające się na okablowanie strukturalne muszą być oznaczone nazwą lub znakiem firmowym tego samego producenta okablowania i pochodzić z jednolitej oferty reprezentującej kompletny system w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania bezpłatnego certyfikatu gwarancyjnego w/w producenta i rozszerzenia istniejącej gwarancji.

Niedopuszczalne jest stosowanie rozwiązań „składanych” od różnych dostawców komponentów. Producent oferowanego systemu okablowania strukturalnego musi spełniać najwyższe wymagania jakościowe potwierdzone programami i certyfikatami zgodności uznanych, międzynarodowych instytucji badawczych.

W celu zagwarantowania najwyższej jakości połączenia, a przede wszystkim powtarzalnych parametrów, wszystkie złącza, zarówno w gniazdach końcowych, panelach oraz złączach RJ45 w kablach krosowych i przyłączeniowych muszą być zarabiane w oparciu o technologię IDC. Proces montażu modułów gniazd RJ45 ma gwarantować najwyższą powtarzalność. Rozplot par transmisyjnych na modułach gniazd RJ45 montowanych zarówno w panelach, jak i w zestawach instalacyjnych ściennych musi być możliwie najkrótszy. Ze względu na wymaganą najwyższą długoterminową trwałość i niezawodność oraz doskonałe parametry kontaktu należy stosować kable przyłączeniowe i krosowe dostarczane przez producenta całego systemu okablowania strukturalnego.

Założenia funkcjonalne

- Okablowanie strukturalne zaimplementowane w obiekcie opiera się na nieekranowanym module przyłączeniowym kat. 6A umożliwiającym obsługę aplikacji 10000 BASE-T;
- Zarówno liczba stanowisk roboczych oraz ich lokalizacja jest pochodną wymagań Użytkownika końcowego;
- Wymagania odnośnie wydajności kanału transmisyjnego muszą spełniać minimum Klasę EA, a wszystkie komponenty spełniać kryteria kategorii 6A;
- Zakłada się, iż środowisko pracy budowanej sieci będzie środowiskiem łagodnym;

Struktura systemu

Sieć okablowania strukturalnego składa się z następujących elementów:

- Węzeł sieciowy w pomieszczeniu 501C,
- okablowania,
- punktów abonenckich,
- punktów abonenckich dedykowanych dla projektorów.

Stan istniejący

Obszar pracowni informatycznych i pomieszczeń przyległych jest wyposażony w instalację okablowania strukturalnego, w instancje alarmową i kontroli dostępu, które należy zdemontować. Zdemontowane urządzenia należy przekazać Użytkownikowi.

Okablowanie poziome (Klasa EA/Kategoria 6A U/UTP)

Zadaniem instalacji teleinformatycznej (logicznej) jest zapewnienie transmisji do urządzeń poprzez nieekranowane okablowanie Klasy EA / Kategorii 6A (wymóg Użytkownika końcowego). Przewody należy prowadzić w trasie zbiorczej, następnie podtynkowo w elastycznych, karbowanych rurach osłonowych.

Ze względu na status remontowanych pomieszczeń budynku okablowanie poziome zostanie poprowadzone podtynkowo do puszek podtynkowych i do kanałów podokiennych w pracowniach informatycznych. Układać należy kable w powłokach trudnopalnych nie wydzielające gazów toksycznych w warunkach pożaru (LS0H). Przy prowadzeniu tras kablowych zachować bezpieczne odległości od innych instalacji. W przypadku traktów, gdzie kable sieci teleinformatycznej i zasilającej biegną razem i równolegle do siebie na przestrzeni dłuższej niż 35m, należy zachować odległość (rozdział) między instalacjami (szczególnie zasilającą i logiczną), co najmniej 50mm lub stosować metalowe przegrody.

Punkty abonenckie

Sieć strukturalna obejmuje wszystkie pomieszczenia, gdzie może istnieć potrzeba dostępu do sieci LAN lub do telefonii VoIP. Zdecydowana większość punktów abonenckich będzie zawierać podwójne gniazdo logiczne RJ-45 kategorii 6a z szyldem opisowym. Pojedyncze gniazda będą instalowane na potrzeby sieci bezprzewodowej WLAN.

Wymagania gwarancyjne

Całość rozwiązania będzie objęta jednolitą, spójną 25-letnią gwarancją systemową producenta, obejmującą całą część transmisyjną „miedzianą” wraz z kablami krosowymi i innymi elementami dodatkowymi.

Administracja i dokumentacja

Wszystkie kable powinny być oznaczone numerycznie, w sposób trwały, tak od strony gniazda, jak i od strony szafy montażowej. Te same oznaczenia należy umieścić w sposób trwały na gniazdach sygnałowych w punktach przyłączeniowych użytkowników oraz na panelach.

Powykonawczo należy sporządzić dokumentację instalacji kablowej uwzględniając wszelkie, ewentualne zmiany w trasach kablowych i rzeczywiste rozmieszczenie punktów przyłączeniowych w pomieszczeniach. Do dokumentacji należy dołączyć raporty z pomiarów torów sygnałowych.

2.2 System sygnalizacji włamania i napadu oraz instalacja kontroli dostępu.

Stan istniejący

Remontowane pomieszczenia są częściowo wyposażone w system alarmowy. Zmiany aranżacji i generalny remont pomieszczeń wymuszają demontaż starego systemu i montaż nowych elementów.

Opis systemu

Remontowane pomieszczenia zostaną wyposażone w nową centralę alarmową zintegrowaną z centralą kontroli dostępu. Ochrona przestrzenna zostanie zapewniona przez detektory ruchu typu PIR oraz magnetyczne czujniki otwarcia. Sygnały alarmowe będą przekazywane do sieci Ethernet w taki sposób, jak w instalacji demontowanej.

Elementy systemu alarmowego zostaną rozmieszczone zgodnie z załączonymi rysunkami.

System alarmowy zapewnia:

- precyzyjną lokalizację miejsca powstania alarmu,

- zainstalowane czujki wykrywają próby przedostania się lub obecność osób niepowołanych w dozorowanym obiekcie, przy próbie manipulowania przy nich wywołują alarm,
- automatyczne testowanie sprawności linii dozorowej i pozostałych elementów systemu,
- monitorowanie alarmu następuje okresowo nie rzadziej niż co 1s, a wykryte uszkodzenia są sygnalizowane w czasie nie przekraczającym 20s,
- odporność systemu na zakłócenia elektromagnetyczne,
- ochronę przeciwsabotażową urządzeń.

Ochrona obiektu

Remontowane pomieszczenia zostaną podzielone oddzielne strefy dozorowe. Każde pomieszczenie będzie stanowiło osobną strefę dozorową za wyjątkiem serwerowni, która będzie stanowiła jedną strefę z pomieszczeniem przyległym. Poszczególne strefy dozorowe będą zazbrajane i rozbrajane za pomocą czytników przyłączonych do zintegrowanej instalacji kontroli dostępu.

Alarmy będą prezentowane na klawiaturze systemu SSWiN oraz będą przekazywane do Recepcji budynku. Kasowanie alarmu będzie możliwe z poziomu klawiatury systemowej i poprzez przyłożenie karty lub pastylki do czytnika zlokalizowanego na korytarzu piętra 5. W trakcie alarmu będą uruchomione sygnalizatory optyczno-akustyczne na piętze 5.

Należy instalować centralę SSWiN umożliwiającą pełną integrację z systemem kontroli dostępu na poziomie protokołu komunikacyjnego wymiany danych.

Cechy systemu

Zaprojektowany system SSWiN spełnia poniższe założenia:

- System niezależnie od rozmiaru czy też konfiguracji centrali powinien dostarczać te same funkcje dla całego budynku – system musi być jednolity z budynkową instalacją alarmową,
- Obsługa systemu powinna być maksymalnie uproszczona. Manipulatory winny mieć prosty i czytelny dla użytkownika interfejs, w którym większość operacji może być wykonana bezpośrednio po wpisaniu kodu, bez potrzeby przeglądania menu.
- System powinien być skalowalny i prosty w rozbudowie, przez co powinien elastycznie dopasowywać się do wymagań klienta,
- System powinien być modułowy,

Kontrola dostępu

Należy zainstalować kontroler systemu KD dający możliwość integracji z systemem sygnalizacji łamania i napadu.

Do kontrolera zostaną przyłączone czytniki kart pełniące funkcję kontroli dostępu na dwóch przejściach oraz funkcje odczytu pastylki zbliżeniowej na potrzeby rozbrajania i zabrajania systemu alarmowego.

Zastosowane czytniki umożliwią odczyt pastylek i kart używanych obecnie w budynku. Instalowany system kontroli dostępu musi być jednolity z istniejącym systemem kontroli dostępu a instalowany kontroler będzie współpracował z istniejącym systemem zarządzania KD.

Zasilanie i obliczenia pojemności baterii

Zgodnie z projektem wykonawczym instalacji elektrycznych do centrali alarmowej i do kontrolera KD zostanie doprowadzone zasilanie 230V AC.

Centralę alarmową należy wyposażyć w zasilacz buforowy z akumulatorami pozwalającymi na ciągłą pracę urządzenia przez 72h po zaniku zasilania podstawowego.

Kontroler KD należy wyposażyć w zasilacz buforowy umożliwiający pracę systemu przez 12h po zaniku zasilania, w tym uwzględnić należy podtrzymanie dwóch elektrozaczepów i wszystkich przyłączonych czytników.

Uwagi do montażu urządzeń i prowadzenia prac instalacyjnych

Detektory ruchu typu PIR należy instalować na podstawkach pozwalających na precyzyjne ustawienie detektora. Detektory typu PIR instalować należy na wysokości 220cm od posadzki.

Magnetyczne czujniki otwarcia instalować w stolarce jako ukryte (czujniki wpuszczane).

Wszystkie prace należy prowadzić w ścisłym uzgodnieniu z Administratorem budynku. Ciągłość pracy instalacji w pozostałych pomieszczeniach budynku w czasie rowadzenia prac jest wymagana.

Gotowy system musi być zgłoszony do podłączenia na co najmniej 1 tydzień przed oficjalnym odbiorem.

2.3 Okablowanie projektorów

Do 4 projektorów należy doprowadzić okablowanie wideo łączące stanowisko prowadzącego z urządzeniem przeznaczonym do instalacji na suficie.

Kable wideo należy zakończyć z obu stron na gniazdach.

Do przyłączenia każdego projektora stosować kabel do transmisji analogowej i cfdrowej z zakończeniami VGA i HDMI.

Miejsce instalacji gniazd zostało wskazane na załączonych rysunkach.

2.4 Instalacja detektorów dymu

Pomieszczenia są dozorowane pod kątem zaistnienia zagrożenia pożarowego przez istniejący system sygnalizacji pożarowej..

W trakcie prowadzenia remontu system musi zachować ciągłość pracy.

Zakres zadania obejmuje demontaż istniejącej instalacji detektorów na powierzchni podlegającej przebudowie a następnie ponowny montaż detektorów w miejscach wskazanych na załączonych rysunkach. W czasie prowadzenia remontu istniejące trasy pętli dozorowych i nowe trasy pętli dozorowych należy umieścićw bruzadch a istniejące listwy kablowe należy zdemontować.

2.5 Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV

Opis systemu

Zostanie zainstalowany nowy system CCTV w oparciu o urządzenia analogowe. W miejscach wskazanych na załączonej części rysunkowej zainstalowane zostaną nowe kamery 700TVL z regulowaną ogniskową.

Do rejestracji obrazu przeznaczony będzie wideorejestrator, który zainstalowany będzie w Recepcji na poziomie 0. Z wideorejestratorem należy dostarczyć monitor 17" przeznaczony do pracy ciągłej.

mgr inż. Janusz Konstantynowicz
upr. nr 4157/Gd/89

Wydział Okrętownictwa i Oceanotechniki
Remont pomieszczeń 5go piętra
Projekt budowlany
Zestawienie podstawowych materiałów i urządzeń, instalacje teletechniczne
Gdańsk, 05.2014

Urządzenie/materiał	Jednostka	Ilość
1. OKABLOWANIE STRUKTURALNE		
KABLE		
Kabel UTP kat.6A LSOH	mb.	10740
PUNKTY ABONENCKIE		
Moduł 1xRJ45 nieekranowany kat.6A	szt.	179
Ramka na 2 gniazda RJ45 i puszka podtynkowa podwójna	szt.	58
Ramka na 2 gniazda RJ45 do montażu w kanale kablowym dwudzielnym	szt.	30
Ramka na 1 gniazdo RJ45 i puszka podtynkowa	szt.	2
Ramka na 1 gniazdo RJ45 i puszka natynkowa	szt.	4
ELEMENTY MDF		
Szafa rack 19" stojąca 42U 600x1000, ściany zdejmowalne, perforowane, drzwi perforowane, cokół, zestaw wentylatorów z termostatem, kolor jasnoszary	kpl.	1
Panel światłowodowy 12 MM, do przeniesienia z istniejącej szafy.	kpl.	1
Panel rozdzielczy 19" 24xRJ45, 1U, kat.6A z modułami nieekranowanymi	szt.	8
Panel 19" z wieszakami, 1U	szt.	9
Organizator okablowania - pionowy, na wysokość szafy	szt.	15
Kabel krosowy do szafy, 2,5m	szt.	100
Kabel krosowy do szafy, 1,5m	szt.	50
Kabel krosowy do szafy , 1m	szt.	20
TRASY KABLOWE		
Rury osłonowe karbowane do tras w bruzdach fi21 i fi40 - zgodnie z przedmiarem	kpl.	1
Koryto kablowe drutowe 200x60mm w międzystropiu z zawieszami	mb.	50
Kanał kablowy podokienny dwudzielnym, 160x53	mb.	25

2. OKABLOWANIE PROJEKTORÓW		
Kabel HDMI 13m	szt.	4
Kabel VGA 13m	szt.	4
Gniazdo HDMI z puszką natynkową	szt.	4
Gniazdo HDMI z puszką podtynkową	szt.	4
Gniazdo VGA z puszką natynkową	szt.	4
Gniazdo VGA z puszką podtynkową	szt.	4
3. TELEWIZJA DOZOROWA CCTV		
Rejestrator CCTV - obsługa min. 16 kamer analogowych, rejestracja 16 obrazów 30dni	szt.	1
Monitor przeznaczony do pracy ciągłej, 17"	szt.	1
Kamera dualna kopułowa ob.metal. 700TVL, 12C DC	szt.	6
Zasilacz kamery 230V AC / 12V DC, 1A	szt.	1
KABLE		
Przewód wideo RG59U	mb.	480
Zasilanie kamer 12VDC OMYp 2x1,0	mb.	150
4. SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU SSWiN		
Centrala alarmowa z ekspanderami (min 45 linii, min 21 stref), z modułem Ethernet, zmodułem do integracji z systemem kontroli dostępu, zasilacz, akumulatory na podtrzymanie 72h	kpl,	1
Manipulator LCD	szt.	1
Czujka PIR	szt.	21
Czujka magnetyczna z przewodem, wpuszczana	szt.	25
Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	2
Kontroler instalacji kontroli dostępu z modułami drzwiowymi do obsługi dwóch przejść jednostronnych, do obsłuch czytników kart sterujących instalacją alarmową oraz z modułem i licencjami do integracji z centralą alarmową, akumulatory, podtrzymanie 12h	kpl.	1
Czytnik kart i pastylek zbliżeniowych z kontrolerem	szt.	22
Eelktrozaczep drzwiowy rewersyjny 24V DC	szt.	2
Przycisk wyjścia	szt.	2

Awaryjny przycisk wyjścia	szt.	3
KABLE		
YTKSY 8x0,5 mm ²	kpl.	400
YTKSY 4x0,5 mm ²	mb.	1200
Koryto kablowe drutowe wspólne z CCTV KM50x50 z zawieszami	mb.	50
5. DETEKTORY SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ		
Demontaż i ponowny montaż w zmienionej lokalizacji detektorów na powierzchni przebudowy.	szt.	11
Przewód pętlowy YnTKSY ekw 1x2x1,05	mb.	130

Gdańsk, dnia 1989 - 09 - 08

Nr 4157/Gd/89

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) _____ Janusz Konstantynowicz _____
(nazwisko i imię)
_____ magister inżynier elektryk _____
(tytuł naukowy – zawodowy)
urodzony(a) dnia 29 maja 1957r.w Lublinie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji _____
projektanta _____
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej _____
(rodzaj specjalności technicznej – budowlanej)

Obywatel(ka) Janusz Konstantynowicz jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Pracy, Przemysłu i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Hamilton -

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-35Y-VD5-DW7 *

Pan Janusz Konstantynowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/5806/02

adres zamieszkania ul. Gen. Józefa Fiszer 6/5, 80-231 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-13 roku przez:

Ryszard Kolasa, 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Warszawa, dnia 04.10.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3915/96

DECYZJA Nr 0196/96/U

Pan **mgr inż. Wiesław Kępiński**
urodzony dnia **24.07.1960 r. w Gdańsku**

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 **10.06.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

bez ograniczeń

Pouczenie

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

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

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biuro Spraw Pocztowych

mgr Agnieszka Sokotowska



GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Grabowski

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Wiesław Kępiński**
80-283 Gdańsk Potokowa 29/15


jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BT/0502/04
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2013-08-01 do 2014-07-31

Gdańsk 2013-07-29 r.

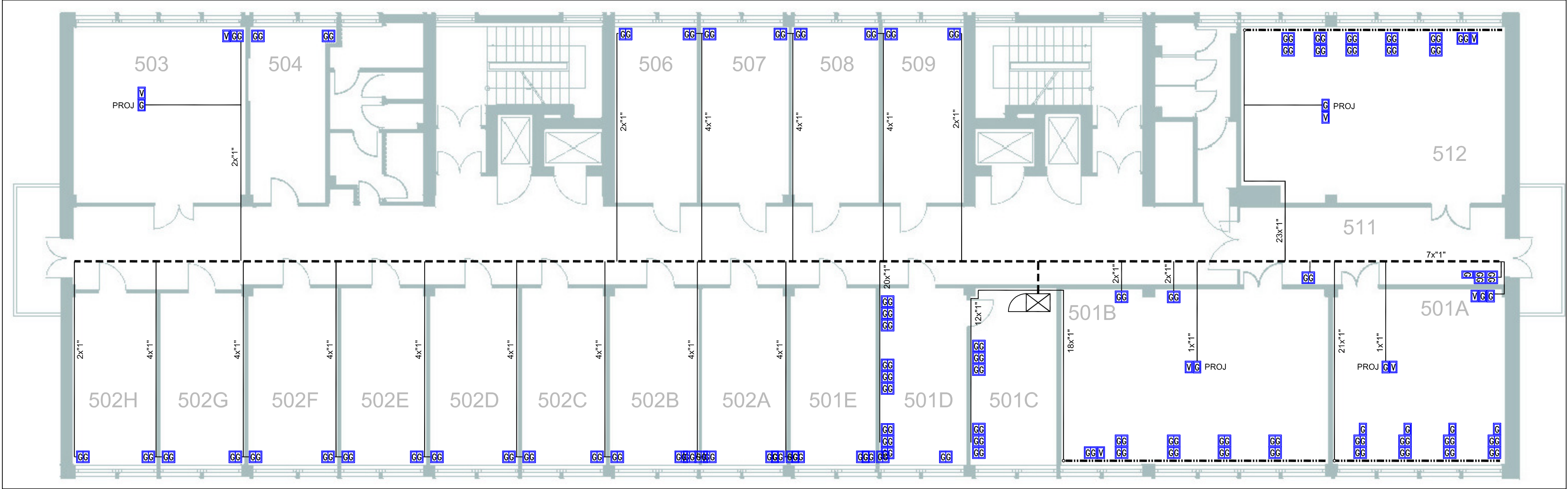
POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-95

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

Za zgodność
z oryginałem





Przyjęte oznaczenia:

- podwójne gniazdo RJ45, kat.6A
- pojedyncze gniazdo RJ45, kat.6A
- PROJ gniazdo RJ45, kat.6A przeznaczone pod projektor
- okablowanie projektora HDMI + VGA

- kanał kablowy podokienny 160x53
- trasa kablowa w ścianie

Przyjęte oznaczenia przewodów

- "1" przewód U/UTP kat.6A

Lp.	Data zmiany	Opis zmiany	podpis autora zmiany
Obiekt: POLITECHNIKA GDAŃSKA BUDYNEK WYDZIAŁU OCEANOGRAPHII I OKRĘTOWNICTWA			
Temat: WYDZIAŁ OCEANOGRAPHII I OKRĘTOWNICTWA PG REMONT POMIESZCZEŃ 5go PIĘTRA			Nr rysunku: T1
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: TELETECHNIKA	
Nazwa rysunku:	OKABLOWANIE STRUKTURALNE RZUT PIĘTRA 5		Skala: 1:100
Autorzy:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień	Data
Projektant:	mgr inż. Janusz Konstantynowicz	upr. 4157/Gd/89	05/2014
Opracował:		–	
Sprawił:	mgr inż. Wiesław Kępiński	upr. 0196/96/U	





Światłowód 12 MM przeniesiony z istniejącej szafy okablowania



Szafa okablowania strukturalnego pom. 501C

179 linii logicznych



Przyjęte oznaczenia:

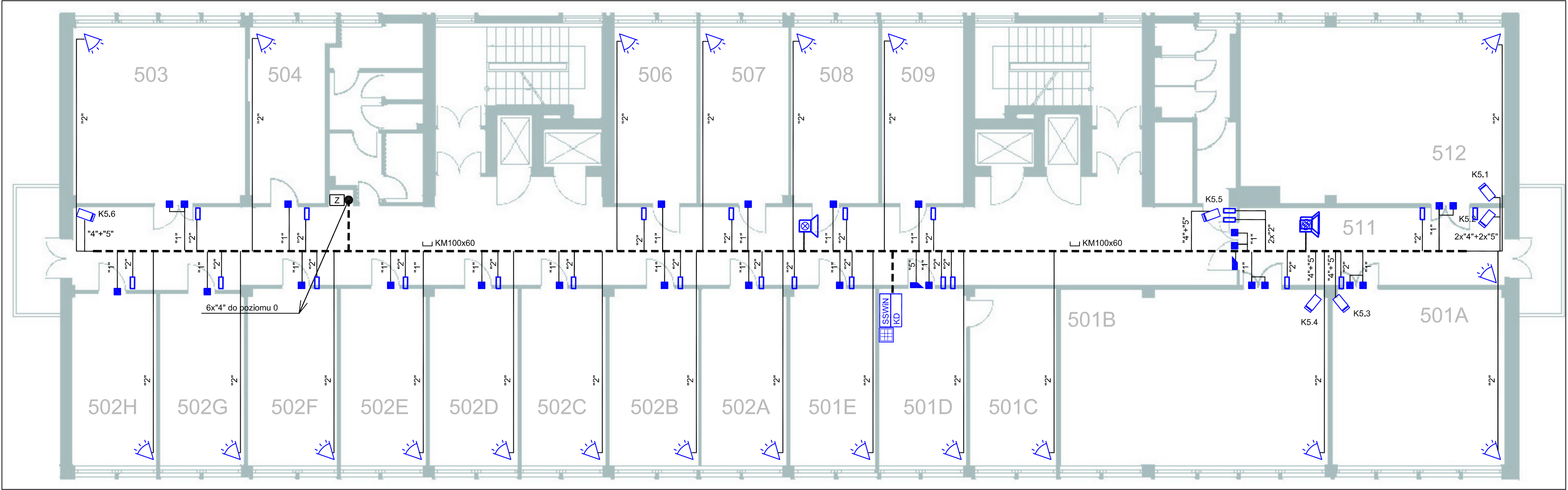
-  podwójne gniazdo RJ45, kat.6A
-  pojedyncze gniazdo RJ45, kat.6A
- PROJ  gniazdo RJ45, kat.6A przeznaczone pod projektor
-  okablowanie projektora HDMI + VGA

-  kanał kablowy podokienny 160x53
-  trasa kablowa w ścianie

Przyjęte oznaczenia przewodów

- "1" przewód U/UTP kat.6A

L.p.	Data zmiany	Opis zmiany	podpis autora zmiany	
Obiekt: POLITECHNIKA GDAŃSKA BUDYNEK WYDZIAŁU OCEANOGRAPHII I OKRĘTOWNICTWA				
Temat: WYDZIAŁ OCEANOGRAPHII I OKRĘTOWNICTWA PG REMONT POMIESZCZEŃ 5go PIĘTRA			Nr rysunku: T2	
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: TELETECHNIKA		
Nazwa rysunku: OKABLOWANIE STRUKTURALNE SCHEMAT BLOKOWY			Skala: —	
Autorzy:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Konstantynowicz	upr. 4157/Gd/89	05/2014	
Opracował		—		
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Kępiński	upr. 0196/96/U		



Przyjęte oznaczenia:

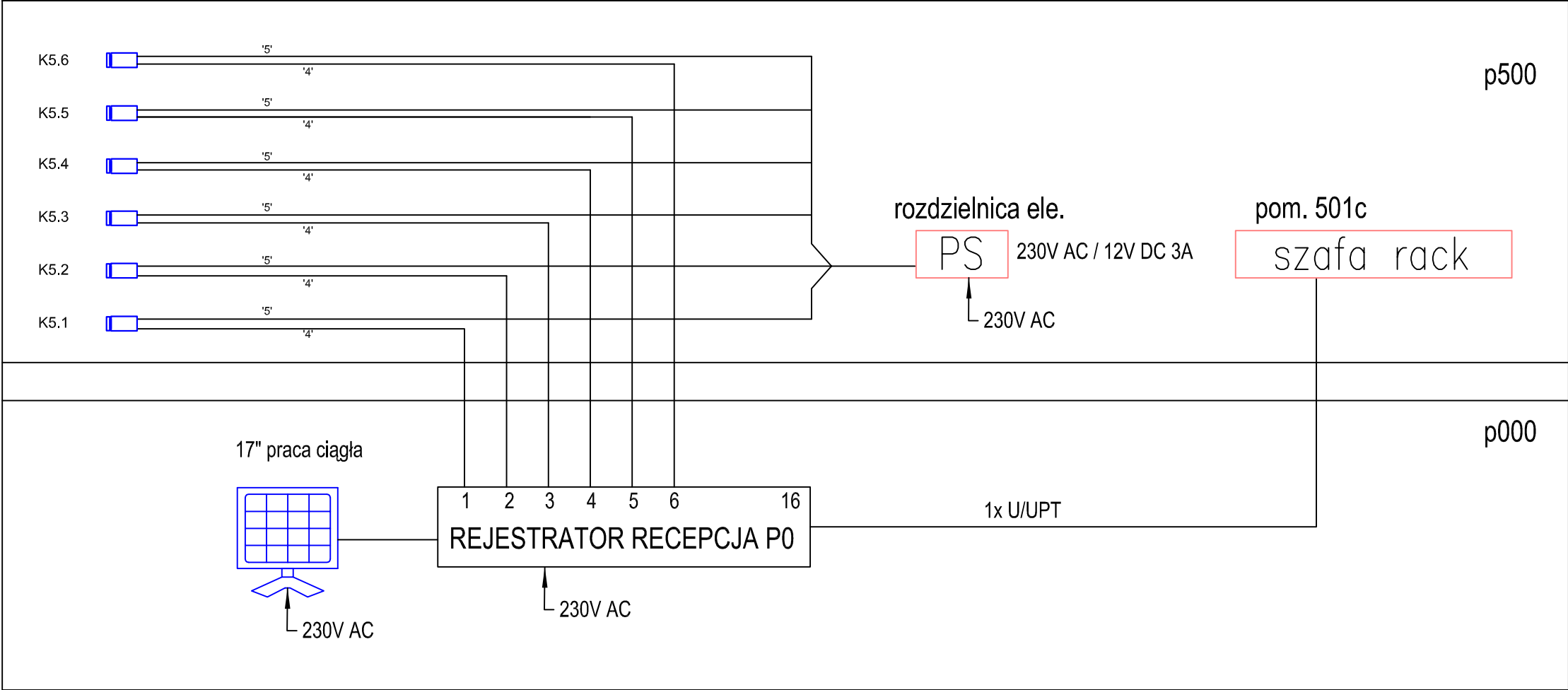
- kamera IP wewnętrzna, okablowanie kamery w ramach instalacji OS
- zasilacz kamer 12V DC
- czuník ruchu typu PIR
- magnetyczny czuník otwarcia
- elektrozaczep kontroli dostępu
- czytnik - funkcja sterowania alarmem
- czytnik - funkcja kontroli dostępu i sterowania alarmem
- manipulator systemowy
- centrala SSWIN zintegrowana z KD
- kontrolery drzwiowe KD

- zbiorcza trasa kablowa w suficie
- trasa kablowa w ścianie

Przyjęte oznaczenia przewodów:

- "1" YTKSY 4x0,5mm2 - czuniki otwarcia
- "2" YTKSY 8x0,5mm2 - czuniki ruchu
- "4" RG6 - przewód do kamery, obraz
- "5" OMY 2x1,0mm2 - zasilanie kamery, zasilanie zwory KD

L.p.	Data zmiany	Opis zmiany	podpis autora zmiany	
Obiekt: POLITECHNIKA GDAŃSKA BUDYNEK WYDZIAŁU OCEANOGRAPHII I OKRĘTOWNICTWA				
Temat: WYDZIAŁ OCEANOGRAPHII I OKRĘTOWNICTWA PG REMONT POMIESZCZEŃ 5go PIĘTRA			Nr rysunku: T3	
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: TELETECHNIKA		
Nazwa rysunku: SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU, KONTROLA DOSTĘPU I MONITORING WIZYJNY CCTV, RZUT PIĘTRA 5			Skala: 1:100	
Autorzy:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Konstantynowicz	upr. 4157/Gd/89	05/2014	
Opracował:		—		
Sprawił:	mgr inż. Wiesław Kępiński	upr. 0196/96/U		



Przyjęte oznaczenia:

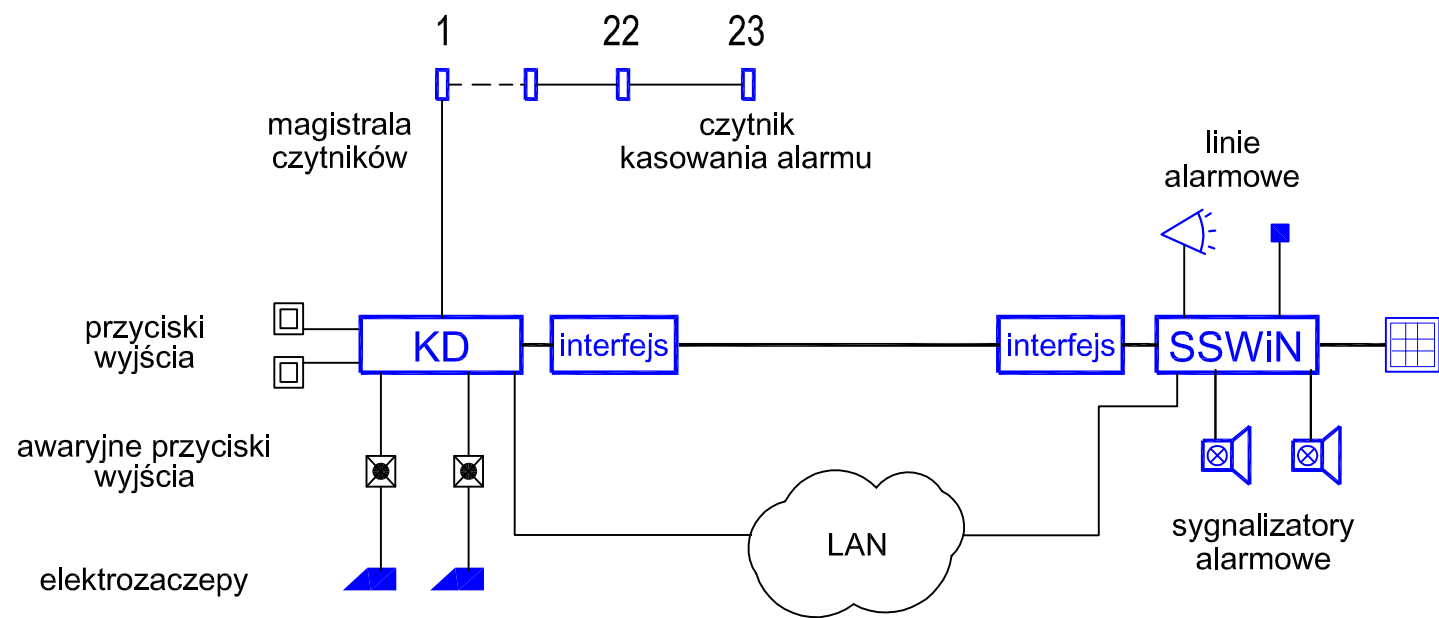
- kamera IP wewnętrzna, okablowanie kamery w ramach instalacji OS
- zasilacz kamer 12V DC
- czunik ruchu typu PIR
- magnetyczny czujnik otwarcia
- elektrozaczep kontroli dostępu
- czytnik - funkcja sterowania alarmem
- czytnik - funkcja kontroli dostępu i sterowania alarmem
- manipulator systemowy
- centrala SSWiN zintegrowana z KD
- kontrolery drzwiowe KD

- zbiorcza trasa kablowa w suficie
- trasa kablowa w ścianie

Przyjęte oznaczenia przewodów:

- "1" YTKSY 4x0,5mm2 - czujniki otwarcia
- "2" YTKSY 8x0,5mm2 - czujki ruchu
- "4" RG6 - przewód do kamery, obraz
- "5" OMY 2x1,0mm2 - zasilanie kamery, zasilanie zwory KD

L.p.	Data zmiany	Opis zmiany	podpis autora zmiany
Obiekt:	POLITECHNIKA GDAŃSKA BUDYNEK WYDZIAŁU OCEANOGRAPHII I OKRĘTOWNICTWA		
Temat:	WYDZIAŁ OCEANOGRAPHII I OKRĘTOWNICTWA PG REMONT POMIESZCZEŃ 5go PIĘTRA		Nr rysunku: T4
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: TELETECHNIKA	
Nazwa rysunku:	MONITORING WIZYJNY CCTV SCHEMAT BLOKOWY		Skala: —
Autorzy:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień	Data
Projektant:	mgr inż. Janusz Konstantynowicz	upr. 4157/Gd/89	05/2014
Opracował		—	
Sprawił:	mgr inż. Wiesław Kępiński	upr. 0196/96/U	



Przyjęte oznaczenia:

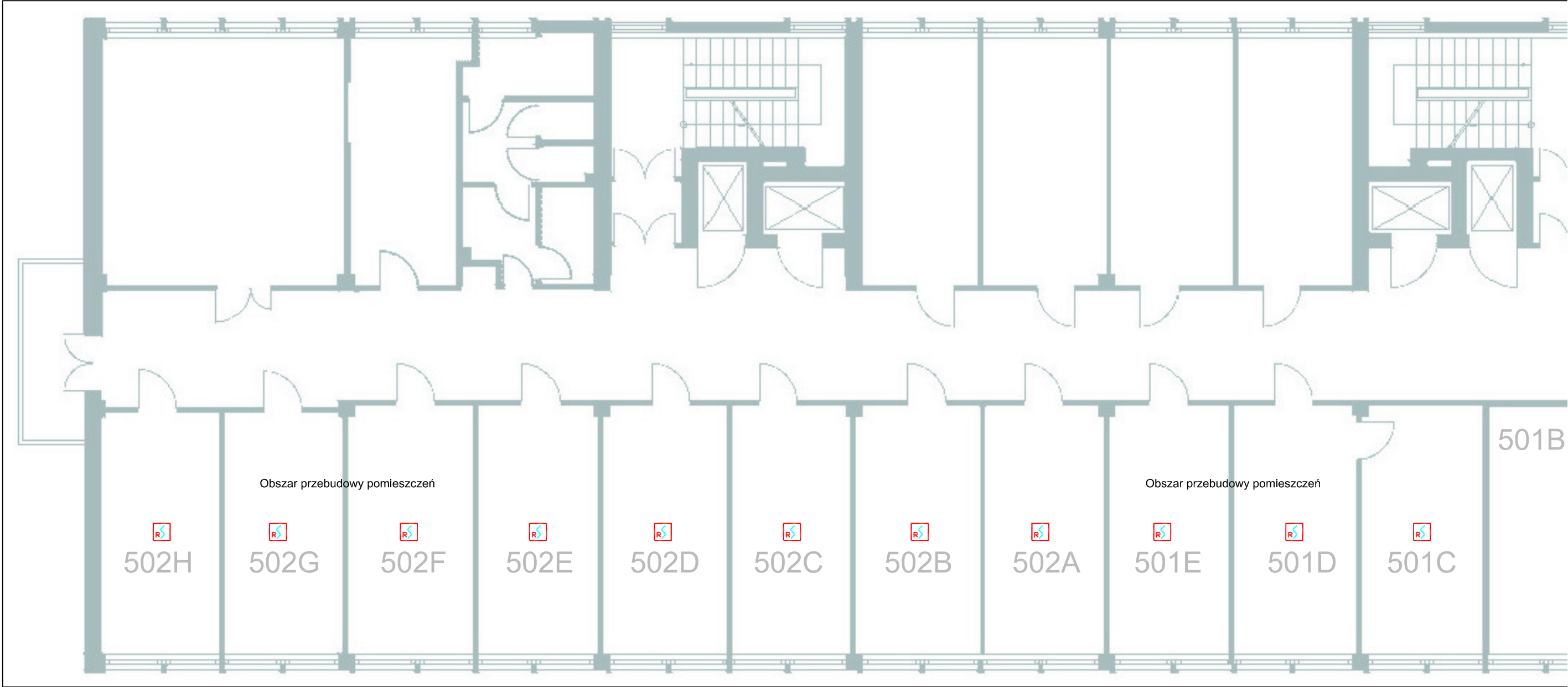
- kamera IP wewnętrzna, okablowanie kamery w ramach instalacji OS
- zasilacz kamer 12V DC
- czuník ruchu typu PIR
- magnetyczny czuník otwarcia
- elektrozaczep kontroli dostępu
- czytnik - funkcja sterowania alarmem
- czytnik - funkcja kontroli dostępu i sterowania alarmem
- manipulator systemowy
- centrala SSWiN zintegrowana z KD
- kontrolery drzwiowe KD

- zbiorcza trasa kablowa w suficie
- trasa kablowa w ścianie

Przyjęte oznaczenia przewodów:

- "1" YTKSY 4x0,5mm2 - czuníki otwarcia
- "2" YTKSY 8x0,5mm2 - czujki ruchu
- "4" RG6 - przewód do kamery, obraz
- "5" OMY 2x1,0mm2 - zasilanie kamery, zasilanie zwory KD

L.p.	Data zmiany	Opis zmiany	podpis autora zmiany	
Objekt: POLITECHNIKA GDAŃSKA BUDYNEK WYDZIAŁU OCEANOGRAPHII I OKRĘTOWNICTWA				
Temat: WYDZIAŁ OCEANOGRAPHII I OKRĘTOWNICTWA PG REMONT POMIESZCZEŃ 5go PIĘTRA			Nr rysunku: T5	
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: TELETECHNIKA		
Nazwa rysunku: SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU, KONTROLA DOSTĘPU SCHEMAT BLOKOWY			Skala: —	
Autorzy:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Konstantynowicz	upr. 4157/Gd/89	05/2014	
Opracował:		—		
Sprawił:	mgr inż. Wiesław Kepiński	upr. 0196/96/U		



L.p.	Data zmiany	Opis zmiany	podpis autora zmiany	
Objekt: POLITECHNIKA GDAŃSKA BUDYNEK WYDZIAŁU OCEANOGRAPHII I OKRĘTOWNICTWA				
Temat: WYDZIAŁ OCEANOGRAPHII I OKRĘTOWNICTWA PG REMONT POMIESZCZEŃ 5go PIĘTRA			Nr rysunku: T6	
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: TELETECHNIKA		
Nazwa rysunku: DETEKTORY SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ PIĘTRO 5			Skala: —	
Autorzy:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Konstantynowicz	upr. 4157/Gd/89	05/2014	
Opracował:		—		
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Kępiński	upr. 0196/96/U		