



WYDZIAŁ ARCHITEKTURY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
FACULTY OF ARCHITECTURE * TECHNICAL UNIVERSITY OF GDAŃSK
FACULTE D' ARCHITECTURE * UNIVERSITE TECHNIQUE DE GDAŃSK

ul. G. Narutowicza 11/12 * 80-952 Gdańsk * tel. (048) 58 347 13 15 * fax 0512302 plg pl * e-mail: dziekan-arch@sunrise.pg.gda.pl

Obiekt: BUDYNEK DYDAKTYCZNY WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Adres: 80-221 GDAŃSK WRZESZCZ, UL. TRAUGUTTA 79

Tytuł projektu: PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWYCH
AKTUALIZACJA

Inwestor: POLITECHNIKA GDAŃSKA
80-952 GDAŃSK WRZESZCZ, UL. NARUTOWICZA 11/12

Jednostka projektująca: Zakład Usług Elektrycznych
ANDRZEJ PARYSEK
ul. Kruczkowskiego 23a/7, 80-288 Gdańsk
tel. 0-501-928-111

Autor projektu: mgr inż. EWA ZAREMBSKA
upr. nr 4664/Gd/90

Weryfikator: mgr inż. EUGENIUSZ ZAREMBSKI
upr. nr D 127/176/94

Nr umowy: 013311

luty 2000

PROJEKT POWYKONAWCZY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

I. Opis Techniczny.

II. Rysunki techniczne:

1. Schemat układu Sygnalizacji Alarmowej Pożaru	rys. 1
2. Plan instalacji Sygnalizacji Alarmowej Pożaru, przyziemie	rys. 2
3. Plan instalacji Sygnalizacji Alarmowej Pożaru, parter	rys. 3
4. Plan instalacji Sygnalizacji Alarmowej Pożaru, I piętro	rys. 4
5. Plan instalacji Sygnalizacji Alarmowej Pożaru, II piętro	rys. 5
6. Plan instalacji Sygnalizacji Alarmowej Pożaru, III piętro	rys. 6
7. Plan instalacji Sygnalizacji Alarmowej Pożaru, IV piętro	rys. 7
8. Plan instalacji Sygnalizacji Alarmowej Pożaru, V piętro	rys. 8

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Wstęp.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest :

- instalacja systemu sygnalizacji pożaru,
- instalacja systemu oddymiania klatek schodowych,
- instalacja sterowania wentylacją obiektu przy zagrożeniu pożarowym.

Projekt obejmuje pełne zabezpieczenie obiektu zgodnie z wymaganiami Ministerstwa Spraw Wewnętrznych z 03.11.1992 r. (Dz.U. nr 92 z 10.12.1992 r.)

2. Rozwiązanie techniczne.

A. Instalacja sygnalizacji pożaru.

Rozwiązanie oparto na analogowo adresowalnej centralce TELSAP 2100 produkcji POLON-ALFA. System umożliwia automatyczne wykrycie zagrożenia pożarowego, precyzyjne określenie miejsca jego powstania, włączenie urządzeń powiadamiających o niebezpieczeństwie, sterowanie urządzeniami wykonawczymi, cyfrową transmisję sygnałów do urządzeń zewnętrznych i systemu monitoringu.

Jako detektory pożaru zastosowano czujki pożarowe analogowe szeregu 2190 w dwóch rodzinach:

- samoregulujące się czujki rodziny 2193
- procesorowe, wielostanowe czujki rodziny 2196

W swej wcześniejszej wersji TELSAP-2000 zabezpiecza Budynek Główny PG, Wydział Informatyki, Czytelnię Główną i Zbiory Biblioteki.

Linie dozоровe.

Linie dozоровe w postaci pętli zamkniętych obejmują cały budynek, pomieszczenia garażowe biurowe, dydaktyczne, magazynowe, korytarze i klatki schodowe.

- Linia nr 1 - obejmuje przyziemie
- Linia nr 2 - obejmuje parter
- Linia nr 3 - obejmuje I piętro
- Linia nr 4 - obejmuje II piętro
- Linia nr 5 - obejmuje III piętro
- Linia nr 6 - obejmuje IV piętro
- Linia nr 7 - obejmuje V piętro
- Linia nr 8 - stanowi rezerwę dla ewentualnej rozbudowy systemu.

Sterowanie urządzeniami współpracującymi.

W centralce zainstalowano dodatkowy pakiet MPS-1.1. posiadający 10 przekaźników wykonawczych, do których dołączono :

- | | |
|-------|--|
| PW-1 | - powoduje uruchomienie systemu oddymiania klatek schodowych; następuje to po otrzymaniu przez TELSAP-2100 sygnału pożarowego z czujek dymu przypisanym do strefy 024 tzn. klatki schodowej; |
| PW-2 | - uruchamia sygnalizatory S1 i S2 w przypadku zagrożenia pożarowego ze strefy 001 (linia 1) |
| PW-3 | - uruchamia sygnalizator S3 w przypadku zagrożenia pożarowego ze strefy 002 (linia 2) |
| PW-4 | - uruchamia sygnalizator S4 w przypadku zagrożenia pożarowego ze strefy 003 (linia 3) |
| PW-5 | - uruchamia sygnalizator S5 i S6 w przypadku zagrożenia pożarowego ze strefy 004 (linia 4) |
| PW-6 | - uruchamia sygnalizator S7 i S8 w przypadku zagrożenia pożarowego ze strefy 005 (linia 5) |
| PW-7 | - uruchamia sygnalizator S9 w przypadku zagrożenia pożarowego ze strefy 006 (linia 6) |
| PW-8 | - uruchamia sygnalizator S10 i S11 w przypadku zagrożenia pożarowego ze strefy 007 (linia 7) |
| PW-9 | - rezerwa |
| PW-10 | - rezerwa. |

Z elementów liniowych ELS-1 o adresach 1.024 i 2.007 system wyłącza wentylację budynku w przypadku zaistnienia ogólnego alarmu pożarowego II-go stopnia.

Ostateczny program uruchamiania poszczególnych urządzeń wykonawczych w zależności od sygnałów z linii lub detektorów uzgodni instalator z użytkownikiem obiektu.

Instalacja przewodowa.

Wszystkie linie dozorowe i sterownicze centrali pożarowej, wykonać przewodem YnTKSYekw 100-1x2x0,8 chronionym rurką PCV, układanym w przestrzeni międzysufitowej.

W miejscach odkrytych np. klatki schodowe, przewód chować w tynku

Zasilanie centrali wykonać przewodem YDY-3x1,5 doprowadzając napięcie 229V 50Hz z najbliższej tablicy rozdzielczej poprzez wydzielone i oznakowane zabezpieczenie 6A.

Jako zasilanie awaryjne przewidziano baterie akumulatorów bezobsługowych o pojemności 65 Ah. Zabezpiecza to pracę systemu przez 30 godzin, co odpowiada potrzebom obiektu.

B. System oddymiania klatek schodowych.

Do oddymiania klatek schodowych zastosowano sprzęt firmy Elektronic Elektronik DINGFELDER + HAPLER Co. GmbH z Niemiec posiadającej swoje przedstawicielstwo handlowo-techniczne w Gdańsku. Kłapa dachowa odprowadzająca gazy pożarowe na zewnątrz jest otwierana siłownikiem ZA-81/500. Dla zabezpieczenia właściwego przepływu gazów, na parterze są otwierane dwa okna siłownikiem łańcuchowym KA30/500. Okna te powinny być otwierane dołem na zewnątrz budynku. Zabezpiecza to właściwy wpływ powietrza oraz nie blokuje drogi ewakuacyjnej jaką stanowi klatka schodowa. Całością steruje centrala RZN4108K, działająca automatycznie z sygnału podawanego z TELSAP-2100 lub z ręcznych przycisków rozmieszczonych na klatkach schodowych.

Instalacja przewodowa.

Siłowniki obu klatek łączyć przewodem HDGs 4x2,5mm² chowanym w tynku. Ręczne przyciski oddymiania połączyć przewodem YTKSY 3x2x0,8 chowanym w tynku.

Zasilanie centrali wykonać przewodem YDX - 3x1,5 doprowadzając napięcie 220V 50Hz z najbliższej tablicy rozdzielczej poprzez wydzielone i oznakowane zabezpieczenie 6A.

III. Dokumenty uwzględnione.

- Zasady projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej, wyd. C.N.B.O.P W-wa;
- PN-ISO6790/96 symbole graficzne;
- PN-92/E-01200/08 symbole graficzne;
- PN-92/B-02868/01 ochrona przeciwpożarowa;
- BN-89/8984-17/03 zakładowe sieci telekomunikacyjne;
- BN-88/8984-19 telekomunikacyjne sieci wewnątrz zakładowe przewodowe;

IV. Zestawienie aparatury.

A. System sygnalizacji pożarowej.

Lp.	Aparatura	ilość	Producent/ Dostawca
1.	Centralka CSP-T2104	1 kpl	POLON- ALFA Bydgoszcz
2.	Zespół zabezp. akumulatorów ZZA-1	1 kpl	j.w.
3.	Pojemnik akumulatorów PAR-2002	1 szt	j.w.
4.	Pakiet sterujący MPS-1.1	1 szt	j.w.
5.	Pakiet MLA-1.2	2 szt	j.w.
6.	Akumulatory typ BS133, 12V, 65Ah	2 szt	
7.	Czujka dymu DIO-2193 analogowa	96 szt	j.w.
8.	Czujka dymu DIO-2193 procesorowa	15 szt	j.w.
9.	Czujka optyczna DOR-2193 analogowa	118 szt	j.w.
10.	Czujka optyczna DOR-2196 procesorowa	10 szt	j.w.
11.	Czujka temper. TUP-2196 procesorowa	2 szt	j.w.
12.	Czujka temper. TUP-2193 wielostanowa	12 szt	j.w.
13.	Ręczny ostrzegacz ROP-21	18 szt	j.w.
14.	Wskaźnik zadziałania WZ-31	80 szt	j.w.
15.	Sygnalizator wewnętrzny SA-K2	11 szt	j.w.
16.	Podstawa gniazda G-90K	37 szt	j.w.
17.	Gniazdo G-90	217 szt	j.w.
18.	Element sterujący ELS-1	2 szt	j.w.

B. System oddymiania.

Lp.	Aparatura	ilość	Producent/ Dostawca
1.	Centrala oddymiania RZN4108K	1 kpl	Elektric Elektronik DINGFELDER +HAPLER Co.
2.	Obudowa natynkowa przycisku AP-LT	8 kpl	jw.
3.	Przycisk przewietrzania LT-42U-SD	1 szt	jw.
4.	Przycisk „Alarm - Oddymianie - Zakłócenia” RT42-ST-P1	7 kpl	jw.
5.	Napęd zębatkowy ZA-81/500	2 szt	jw.
6.	Napęd łańcuchowy KA30/500	4 szt	jw.
7.	Konsola skrzydłowa FK	2 szt	jw.
8.	Konsola ramowa zewnętrzna RA-KA	4 szt	jw.
9.	Konsola przestawiania punktu obrotu DPK-8	2 szt	jw.
10.	Akumulatory 12V; 6,5 Ah	2 szt	handel

V. Uwagi końcowe.

a) montaż urządzeń oraz uruchomienie systemu wykonać zgodnie z niniejszym projektem i wytycznymi producentów zawartymi w dokumentacjach techniczno-ruchowych. Prace montażowe skorygować z wykonawstwem instalacji elektrycznych, klimatyzacyjnych i innych przy zachowaniu przepisów BHP.

b) po przekazaniu instalacji do eksploatacji należy zlecić stałą konserwację zapewniającą jej prawidłowe działanie.

c) wykonanie instalacji zlecić firmie autoryzowanej przez producenta sprzętu, posiadającej uprawnienia Państwowej Agencji Atomistyki i duże doświadczenie w realizacji podobnych tematów.

d) wykonać połączenie z Państwową Strażą Pożarną.

TABELA 1

**Budynek dydaktyczny Wydziału Zarządzania ul. Traugutta 79, Gdańsk Wrzeszcz
Garaże**

Lokalizacja	Adres <i>linia / nr el.</i>	Gniazdo <i>typ:</i>	Czujka/Przycisk El. sterujący <i>typ:</i>	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Maszynownia	1.001	G-90K	DOR 2193	4/009	
Hall windy	1.002	G-90K	DIO 2196	1/009	
Klatka schodowa	1.003		ROP-21	5/011	
Kotłownia	1.004	G-90K	DOR 2196	2/010	
Boks 23	1.005	G-90K	DOR 2193	4/011	
Komunikacja	1.006	G-90K	TUP 2193	4/011	
Komunikacja	1.007	G-90K	TUP 2193	4/011	
Boks 21	1.008	G-90K	DOR 2193	4/011	
Boks 19	1.009	G-90K	DOR 2193	4/011	
Komunikacja	1.010	G-90K	TUP 2193	4/011	
Komunikacja	1.011	G-90K	TUP 2193	4/011	
Boks 17	1.012	G-90K	DOR 2193	4/011	
Boks 15	1.013	G-90K	DOR 2193	4/011	
Komunikacja	1.014	G-90K	TUP 2193	4/011	
Komunikacja	1.015	G-90K	TUP 2193	4/011	
Boks 12/13	1.016	G-90K	DOR 2193	4/011	
Pomieszczenie gospodarcze	1.017	G-90K	DIO 2193	4/011	
Boks 10/11	1.018	G-90K	DOR 2193	4/011	
Komunikacja	1.019	G-90K	TUP 2196	3/011	
Komunikacja	1.020		ROP-21	5/011	
Boks 8/9	1.021	G-90K	DOR 2193	4/011	
Boks 6/7	1.022	G-90K	DOR 2193	4/011	
Pomieszczenie gospodarcze	1.023	G-90K	DIO 2193	4/011	
Pomieszczenie gospodarcze	1.024		ELS-I	6/000	
Boks 4	1.025	G-90K	DOR 2193	4/011	

Lokalizacja	Adres <i>linia / nr el.</i>	Gniazdo <i>typ:</i>	Czujka/Przycisk El. sterujący <i>typ:</i>	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Boks 2/3	1.026	G-90K	DOR 2193	4/011	
Boks 1	1.027	G-90K	DOR 2193	4/011	
Komunikacja	1.028	G-90K	TUP 2193	4/011	
Komunikacja	1.029	G-90K	TUP 2193	4/011	
Komunikacja	1.030	G-90K	TUP 2193	4/011	
Komunikacja	1.031	G-90K	TUP 2193	4/011	
Komunikacja	1.032	G-90K	TUP 2193	4/011	
Boks 32/33	1.033	G-90K	DOR 2193	4/011	
Boks 35	1.034	G-90K	DOR 2193	4/011	
Boks 39	1.035	G-90K	DOR 2193	4/011	
Boks 27/28	1.036	G-90K	DOR 2193	4/011	
Plac manewrowy	1.037	G-90K	DOR 2193	4/011	
Klatka schodowa	1.038		ROP-21	5/011	
Komunikacja	1.039	G-90K	TUP 2196	3/011	
Komunikacja	1.040	G-90K	TUP 2193	4/011	
Boks 25	1.041	G-90K	DOR 2193	4/011	
Komunikacja					SA-K2(S-1)
Komunikacja					SA-K2(S-2)

TABELA 2

Budynek dydaktyczny Wydziału Zarządzania ul. Traugutta 79, Gdańsk Wrzeszcz
Parter

Lokalizacja	Adres <i>linia / nr el.</i>	Gniazdo <i>typ:</i>	Czujka/Przycisk El. sterujący <i>typ:</i>	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Klatka schodowa	2.001		ROP-21	5/012	
Bar 1/6	2.002	G-90	DOR 2196	2/012	
Bar 1/6	2.003	G-90	DIO 2193	4/012	
Sala konsumenta 1/7	2.004	G-90	DOR 2196	2/012	
Sala konsumenta 1/7	2.005	G-90	DOR 2193	4/012	
Sala konsumenta 1/7	2.006	G-90	DIO 2193	4/012	
Wentylatornia 1/8	2.007		ELS-1	6/000	
Wentylatornia 1/8	2.008	G-90	DIO 2193	4/012	
Kabina 1/9	2.009	G-90	DOR 2193	4/012	
Komunikacja	2.010	G-90	DIO 2193	4/012	
Komunikacja	2.011	G-90	DOR 2193	4/012	
Hall szatniowy 1/11	2.012	G-90	DIO 2193	4/013	
Hall szatniowy 1/11	2.013	G-90	DOR 2196	2/013	
Hall szatniowy 1/11	2.014	G-90	ROP-21	5/013	
Hall szatniowy 1/11	2.015	G-90	DIO 2196	1/013	
Hall szatniowy 1/11	2.016	G-90	DOR 2193	4/013	
Hall szatniowy 1/11	2.017	G-90	DIO 2196	1/013	
Klatka schodowa	2.018		ROP-21	5/013	
Komunikacja	2.019		ROP-21	5/013	
Portiernia 1/2	2.020		ROP-21	5/014	
Portiernia 1/2	2.021	G-90	DOR 2196	2/014	
Portiernia 1/2					LT-42
Portiernia 1/2					RT-42
Portiernia 1/2					CSP-T2104

Lokalizacja	Adres <i>linia / nr el.</i>	Gniazdo <i>typ:</i>	Czujka/Przycisk El. sterujący <i>typ:</i>	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Portiernia 1/2					RZN 4108K
Klatka schodowa 1/5					M- KA30/500
Klatka schodowa 1/5					M- KA30/500
Klatka schodowa 1/12					M- KA30/500
Klatka schodowa 1/12					M- KA30/500

TABELA 3

**Budynek dydaktyczny Wydziału Zarządzania ul. Traugutta 79, Gdańsk Wrzeszcz
I Piętro**

Lokalizacja	Adres <i>linia / nr el.</i>	Gniazdo <i>typ:</i>	Czujka/Przycisk El. sterujący <i>typ:</i>	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Klatka schodowa	3.001		ROP-21	5/015	
Audytorium II 2/6	3.002	G-90	DOR 2196	2/016	
Audytorium II 2/6	3.003	G-90	DIO 2193	4/016	
Audytorium III 2/7	3.004	G-90	DOR 2193	4/016	
Audytorium III 2/7	3.005	G-90	DIO 2193	4/016	
Komunikacja	3.006	G-90	DIO 2193	4/015	
Komunikacja	3.007	G-90	DIO 2193	4/015	
Pomieszczenie gospodarcze 2/15	3.008	G-90	DOR 2193	4/017	
Audytorium I (Balkon) 2/8	3.009	G-90	DOR 2193	4/017	
Audytorium I (Balkon) 2/8	3.010	G-90	DIO 2193	4/017	
Audytorium I (Balkon) 2/8	3.011	G-90	DOR 2193	4/017	
Audytorium I (Balkon) 2/8	3.012	G-90	DIO 2193	4/017	
Audytorium I (Balkon) 2/8	3.013	G-90	DOR 2193	4/017	
Audytorium I (Balkon) 2/8	3.014	G-90	DOR 2193	4/017	
Audytorium IV 2/9	3.015	G-90	DOR 2193	4/018	
Audytorium IV 2/9	3.016	G-90	DIO 2193	4/018	
Komunikacja 2/10	3.017	G-90	DIO 2193	4/018	
Audytorium IV 2/9	3.018	G-90	DOR 2193	4/018	
Audytorium IV 2/9	3.019	G-90	DIO 2193	4/018	
Kabina operatora 2/11	3.020	G-90	DOR 2193	4/018	
Komunikacja 2/1	3.021	G-90	DIO 2196	1/015	
Klatka schodowa 2/12	3.022		ROP-21	5/015	
Komunikacja	3.023	G-90	DIO 2193	4/015	
Komunikacja	3.024	G-90	DIO 2193	4/015	
Komunikacja	3.025	G-90	DIO 2193	4/015	

Lokalizacja	Adres <i>linia / nr el.</i>	Gniazdo <i>typ:</i>	Czujka/Przycisk El. sterujący <i>typ:</i>	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Komunikacja	3.026	G-90	DIO 2193	4/015	
Komunikacja	3.027	G-90	DIO 2193	4/015	
Komunikacja	3.028	G-90	DIO 2193	4/015	
Komunikacja	3.029	G-90	DIO 2193	4/015	
Dziekanat 2/2	3.030	G-90	DIO 2193	4/017	
Dziekanat 2/3	3.031	G-90	DIO 2193	4/017	
Komunikacja	3.032	G-90	DOR 2193	4/015	WZ-31
Audytorium II	3.033	G-90	DOR 2193	4/016	WZ-31
Audytorium II	3.034	G-90	DOR 2193	4/016	WZ-31
Komunikacja	3.035	G-90	DOR 2193	4/015	WZ-31
Komunikacja	3.036	G-90	DOR 2193	4/015	WZ-31
Audytorium III	3.037	G-90	DOR 2193	4/016	WZ-31
Audytorium III	3.038	G-90	DOR 2193	4/016	WZ-31
Komunikacja	3.039	G-90	DOR 2193	4/015	WZ-31
Komunikacja	3.040	G-90	DOR 2193	4/015	WZ-31
Komunikacja	3.041	G-90	DOR 2193	4/015	WZ-31
Komunikacja	3.042	G-90	DOR 2193	4/015	WZ-31
Komunikacja	3.043	G-90	DOR 2193	4/015	WZ-31
Komunikacja	3.044	G-90	DOR 2193	4/015	WZ-31
Dziekanat	3.045	G-90	DOR 2193	4/017	WZ-31
Dziekanat	3.046	G-90	DOR 2193	4/017	WZ-31
Komunikacja	3.047	G-90	DOR 2193	4/015	WZ-31
Audytorium IV					SA-K2(S-4)
Klatka schodowa 2/5					RT-42
Klatka schodowa 2/12					RT-42

TABELA 4

**Budynek dydaktyczny Wydziału Zarządzania ul. Traugutta 79, Gdańsk Wrzeszcz
II Piętro**

Lokalizacja	Adres <i>linia / nr el.</i>	Gniazdo <i>typ:</i>	Czujka/Przycisk El. sterujący <i>typ:</i>	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Klatka schodowa 3/4	4.001		ROP-21	5/019	
Komunikacja 3/1	4.002	G-90	DOR 2196	2/019	
Sala wykładowa 3/5	4.003	G-90	DIO 2193	4/020	
Sala wykładowa 3/6	4.004	G-90	DIO 2193	4/020	
Sala wykładowa 3/7	4.005	G-90	DIO 2193	4/020	
Sala wykładowa 3/8	4.006	G-90	DIO 2193	4/020	
Sala wykładowa 3/9	4.007	G-90	DIO 2193	4/020	
Komunikacja 3/1	4.008	G-90	DIO 2193	4/019	
Sala wykładowa 3/10	4.009	G-90	DIO 2193	4/021	
Sala wykładowa 3/11	4.010	G-90	DIO 2193	4/021	
Sala wykładowa 3/12	4.011	G-90	DIO 2193	4/021	
Sala wykładowa 3/13	4.012	G-90	DIO 2196	1/021	
Klatka schodowa 3/15	4.013		ROP-21	5/019	
Komunikacja 3/1	4.014	G-90	DIO 2196	1/019	
Sala komputerowa 3/14	4.015	G-90	DIO 2193	4/022	
Sala komputerowa 3/14	4.016	G-90	DIO 2193	4/022	
Sala wykładowa 3/2	4.017	G-90	DIO 2193	4/022	
Sala wykładowa 3/2	4.018	G-90	DIO 2196	1/022	
Komunikacja 3/1	4.019	G-90	DOR 2193	4/019	WZ-31
Sala wykładowa 3/5	4.020	G-90	DOR 2193	4/020	WZ-31
Sala wykładowa 3/66	4.021	G-90	DOR 2193	4/020	WZ-31
Komunikacja 3/1	4.022	G-90	DOR 2193	4/019	WZ-31
Komunikacja 3/1	4.023	G-90	DOR 2193	4/019	WZ-31
Sala wykładowa 3/7	4.024	G-90	DOR 2193	4/020	WZ-31
Sala wykładowa 3/8	4.025	G-90	DOR 2193	4/020	WZ-31

Lokalizacja	Adres <i>linia / nr el.</i>	Gniazdo <i>typ:</i>	Czujka/Przycisk El. sterujący <i>typ:</i>	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Sala wykładowa 3/9	4.026	G-90	DOR 2193	4/020	WZ-31
Komunikacja 3/1	4.027	G-90	DOR 2193	4/019	WZ-31
Sala wykładowa 3/10	4.028	G-90	DOR 2193	4/021	WZ-31
Sala wykładowa 3/11	4.029	G-90	DOR 2193	4/021	WZ-31
Komunikacja 3/1	4.030	G-90	DOR 2193	4/019	WZ-31
Komunikacja 3/1	4.031	G-90	DOR 2193	4/019	WZ-31
Sala wykładowa 3/12	4.032	G-90	DOR 2193	4/021	WZ-31
Sala wykładowa 3/13	4.033	G-90	DOR 2193	4/021	WZ-31
Komunikacja 3/1	4.034	G-90	DOR 2193	4/019	WZ-31
Komunikacja 3/1	4.035	G-90	DOR 2193	4/019	WZ-31
Sala wykładowa 3/2	4.036	G-90	DOR 2193	4/022	WZ-31
Sala wykładowa 3/2	4.037	G-90	DOR 2193	4/022	WZ-31
Komunikacja 3/1	4.038	G-90	DOR 2193	4/019	WZ-31
Sala komputerowa 3/14	4.039	G-90	DOR 2193	4/022	WZ-31
Sala komputerowa 3/14	4.040	G-90	DOR 2193	4/022	WZ-31
Komunikacja 3/1					SA-K2(S-5)
Komunikacja 3/1					SA-K2(S-6)

TABELA 5

Budynek dydaktyczny Wydziału Zarządzania ul. Traugutta 79, Gdańsk Wrzeszcz
III Piętro

Lokalizacja	Adres <i>linia / nr el. typ:</i>	Gniazdo <i>typ:</i>	Czujka/Przycisk El. sterujący <i>typ:</i>	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Klatka schodowa 4/6	5.001		ROP-21	5/023	
Klatka schodowa 4/6	5.002	G-90	DOR 2196	2/024	
Pomieszczenie biurowe 4/7	5.003	G-90	DIO 2193	4/025	
Pomieszczenie biurowe 4/8	5.004	G-90	DIO 2193	4/025	
Pomieszczenie biurowe 4/9	5.005	G-90	DIO 2193	4/025	
Pomieszczenie biurowe 4/10	5.006	G-90	DIO 2193	4/025	
Pomieszczenie biurowe 4/11	5.007	G-90	DIO 2193	4/025	
Pomieszczenie biurowe 4/12	5.008	G-90	DIO 2193	4/025	
Pomieszczenie biurowe 4/13	5.009	G-90	DIO 2193	4/025	
Pomieszczenie biurowe 4/14	5.010	G-90	DIO 2193	4/025	
Komunikacja 4/1	5.011	G-90	DIO 2193	4/023	
Pomieszczenie biurowe 4/15	5.012	G-90	DIO 2193	4/026	
Pomieszczenie biurowe 4/16	5.013	G-90	DIO 2193	4/026	
Pomieszczenie biurowe 4/18	5.014	G-90	DIO 2193	4/026	
Pomieszczenie biurowe 4/19	5.015	G-90	DIO 2193	4/026	
Pomieszczenie biurowe 4/20	5.016	G-90	DIO 2193	4/026	
Pomieszczenie biurowe 4/21	5.017	G-90	DIO 2193	4/026	
Pomieszczenie biurowe 4/22	5.018	G-90	DIO 2193	4/026	
Klatka schodowa 4/25	5.019	G-90	DOR 2196	2/024	
Klatka schodowa 4/25	5.020		ROP-21	5/023	
Komunikacja 4/1	5.021	G-90	DIO 2196	1/023	
Pomieszczenie prodziokana 4/2	5.022	G-90	DIO 2193	4/027	
Sekretariat 4/3	5.023	G-90	DIO 2193	4/027	
Pomieszczenie dziokana 4/4	5.025	G-90	DIO 2193	4/027	
Pomieszczenie gospodarcze 4/24	5.026	G-90	DIO 2193	4/027	

Lokalizacja	Adres linia / nr el.	Gniazdo typ:	Czujka/Przycisk El. sterujący typ:	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Pomieszczenie gospodarcze 4/23	5.027	G-90	DIO 2193	4/027	
Komunikacja 4/1	5.028	G-90	DIO 2196	1/023	
Komunikacja 4/1	5.029	G-90	DOR 2193	4/023	WZ-31
Pomieszczenie biurowe 4/7 i 4/8	5.051-5.030	G-90	DOR 2193	4/025	WZ-31
Pomieszczenie biurowe 4/9 i 4/10	5.031-5.031	G-90	DOR 2193	4/025	WZ-31
Komunikacja 4/1	5.032-5.032	G-90	DOR 2193	4/023	WZ-31
Komunikacja 4/1	5.033-5.033	G-90	DOR 2193	4/023	WZ-31
Pomieszczenie biurowe 4/11 i 4/12	5.034-5.034	G-90	DOR 2193	4/025	WZ-31
Pomieszczenie biurowe 4/12 i 4/13	5.035-5.035	G-90	DOR 2193	4/025	WZ-31
Komunikacja 4/1	5.036-5.036	G-90	DOR 2193	4/023	WZ-31
Pomieszczenie biurowe 4/14	5.037-5.037	G-90	DOR 2193	4/025	WZ-31
Pomieszczenie biurowe 4/15 i 4/16	5.038-5.038	G-90	DOR 2193	4/026	WZ-31
Pomieszczenie biurowe 4/16 i 4/18	5.039-5.039	G-90	DOR 2193	4/026	WZ-31
Komunikacja 4/1	5.040-5.040	G-90	DOR 2193	4/023	WZ-31
Komunikacja 4/1	5.041-5.041	G-90	DOR 2193	4/023	WZ-31
Pomieszczenie biurowe 4/19 i 4/20	5.042-5.042	G-90	DOR 2193	4/026	WZ-31
Pomieszczenie biurowe 4/21 i 4/22	5.043-5.043	G-90	DOR 2193	4/026	WZ-31
Komunikacja 4/1	5.044-5.044	G-90	DOR 2193	4/023	WZ-31
Komunikacja 4/1	5.045-5.045	G-90	DOR 2193	4/023	WZ-31
Pomieszczenie prodziokana 4/2 i sekretariat 4/3	5.046-5.046	G-90	DOR 2193	4/027	WZ-31
Pomieszczenie dziokana 4/4	5.047-5.047	G-90	DOR 2193	4/027	WZ-31
Komunikacja 4/1	5.048-5.048	G-90	DOR 2193	4/023	WZ-31
Pomieszczenie biurowe 4/17	5.049-5.049	G-90	DIO 2193	4/026	WZ-31
Komunikacja 4/1					SA-K2(S-7)
Komunikacja 4/1					SA-K2(S-8)
Klatka schodowa					RT-42
Klatka schodowa					RT-42

TABELA 6

Budynek dydaktyczny Wydziału Zarządzania ul. Traugutta 79, Gdańsk Wrzeszcz
IV Piętro

Lokalizacja	Adres linia / nr el.	Gniazdo typ:	Czujka/Przycisk El. sterujący typ:	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Klatka schodowa 5/6	6.001		ROP-21	5/028	
Klatka schodowa 5/6	6.002	G-90	DOR 2196	2/024	
Sala wykładowa 5/7	6.003	G-90	DIO 2193	4/029	
Pomieszczenie administracyjne 5/8	6.004	G-90	DIO 2193	4/029	
Pomieszczenie biurowe 5/9	6.005	G-90	DIO 2193	4/029	
Biblioteka 5/10	6.006	G-90	DIO 2193	4/029	
Biblioteka 5/11	6.007	G-90	DIO 2193	4/029	
Biblioteka 5/13	6.008	G-90	DIO 2193	4/030	
Pomieszczenie administracyjne 5/14	6.009	G-90	DIO 2193	4/030	
Pomieszczenie administracyjne 5/15	6.043	G-90	DIO 2193	4/030	
Pomieszczenie administracyjne 5/16	6.010	G-90	DIO 2193	4/030	
Sala wykładowa 5/17	6.011	G-90	DIO 2193	4/030	
Klatka schodowa 5/19	6.012	G-90	DOR 2196	2/024	
Klatka schodowa 5/19	6.013		ROP-21	5/028	
Pokój prodziekana 5/2	6.014	G-90	DIO 2196	1/031	
Sekretariat 5/3	6.014	G-90	DIO 2196	4/031	
Pokój dziękana	6.014	G-90	DOR 2193	4/031	
Komunikacja 5/1	6.015	G-90	DOR 2193	4/028	
Czytelnia 5/18	6.016	G-90	DOR 2193	4/032	
Czytelnia 5/18	6.017	G-90	DOR 2193	4/032	
Czytelnia 5/18	6.018	G-90	DIO 2193	4/032	
Czytelnia 5/18	6.019	G-90	DOR 2193	4/032	
Czytelnia 5/18	6.020	G-90	DIO 2193	4/032	
Czytelnia 5/18	6.021	G-90	DOR 2193	4/032	
Komunikacja 5/1	6.022	G-90	DOR 2196	2/028	
Komunikacja 5/1	6.023	G-90	DOR 2193	4/028	WZ-31

Lokalizacja	Adres linia / nr el.	Gniazdo typ:	Czujka/Przycisk El. sterujący typ:	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Sufit 5/3	6.025-6.024-	G-90	DOR 2193	4/031	WZ-31
Sufit 5/3	6.025-6.025-	G-90	DOR 2193	4/031	WZ-31
Komunikacja 5/1	6.026-6.026	G-90	DOR 2193	4/028	WZ-31
Komunikacja 5/1	6.027-6.027-	G-90	DOR 2193	4/028	WZ-31
Sala wykładowa 5/7	6.028-6.028	G-90	DOR 2193	4/029	WZ-31
Sala wykładowa 5/7 i pom 5/8	6.029-6.029-	G-90	DOR 2193	4/029	6.030 pom. 5/8 WZ-31
Czytelnia 5/18	6.030-6.030-	G-90	DOR 2193	4/032	6.032 pom. 5/8 WZ-31
Czytelnia 5/18	6.031-6.031-	G-90	DOR 2193	4/032	WZ-31
Pomieszczenie biurowe 5/9	6.032-6.032	G-90	DOR 2193	4/029	WZ-31
Biblioteka 5/10	6.033-6.033-	G-90	DOR 2193	4/029	WZ-31
Komunikacja 5/1	6.034-6.034-	G-90	DOR 2193	4/028	WZ-31
Biblioteka 5/11	6.035-6.035-	G-90	DOR 2193	4/029	WZ-31
Biblioteka 5/13	6.036-6.036-	G-90	DOR 2193	4/030	WZ-31
Pomieszczenie administracyjne 5/14	6.037-6.037	G-90	DOR 2193	4/030	6.040 pom. 5/14 WZ-31
Czytelnia 5/18	6.038-6.038-	G-90	DOR 2193	4/032	6.041 pom. 5/14 WZ-31
Czytelnia 5/18	6.039-6.039	G-90	DOR 2193	4/032	WZ-31
Pomieszczenie administracyjne 5/16	6.040-6.040	G-90	DOR 2193	4/030	6.040 pom. 5/16 WZ-31
Sala wykładowa 15	6.041-6.041-	G-90	DOR 2193	4/030	6.045 pom. 5/16 WZ-31
Komunikacja 5/1	6.042-6.042-	G-90	DOR 2193	4/028	WZ-31
Komunikacja 5/1					SA-K2(S-9)

TABELA 7

Budynek dydaktyczny Wydziału Zarządzania ul. Traugutta 79, Gdańsk Wrzeszcz
V Piętro

Lokalizacja	Adres <i>linia / nr el.</i>	Gniazdo <i>typ:</i>	Czujka/Przycisk El. sterujący <i>typ:</i>	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Klatka schodowa 6/7	7.001		ROP-21	5/033	
Klatka schodowa 6/7	7.002	G-90	DOR 2196	2/024	
Komunikacja 6/1	7.003	G-90	DIO 2193	4/033	
Pomieszczenie biurowe 6/8	7.004	G-90	DIO 2193	4/034	
Pomieszczenie biurowe 6/9	7.005 7.026	G-90	DIO 2193	4/034	
Pomieszczenie biurowe 6/10	7.005	G-90	DIO 2193	4/034	
Pomieszczenie biurowe 6/11	7.006 7.027	G-90	DIO 2193	4/034	
Pomieszczenie biurowe 6/12	7.006	G-90	DIO 2193	4/034	
Pomieszczenie biurowe 6/13	7.007 7.028	G-90	DIO 2193	4/034	
Pomieszczenie biurowe 6/14	7.007	G-90	DIO 2193	4/034	
Czytelnia mała 6/15	7.008	G-90	DIO 2193	4/034	
Komunikacja 6/1	7.009	G-90	DOR 2193	4/033	
Pomieszczenie biurowe 6/16	7.010	G-90	DIO 2193	4/035	
Pomieszczenie biurowe 6/17	7.011 7.029	G-90	DIO 2193	4/035	
Pomieszczenie biurowe 6/18	7.011	G-90	DIO 2193	4/035	
Pomieszczenie biurowe 6/19	7.012	G-90	DIO 2193	4/035	
Pomieszczenie biurowe 6/20	7.013 7.030	G-90	DIO 2193	4/035	
Pomieszczenie biurowe 6/21	7.014 7.031	G-90	DIO 2193	4/035	
Pomieszczenie biurowe 6/22	7.013	G-90	DIO 2193	4/035	
Komunikacja 6/1	7.014	G-90	DIO 2193	4/033	
Klatka schodowa 6/23	7.015	G-90	DOR 2196	2/024	
Klatka schodowa 6/23	7.016		ROP-21	5/033	
Pomieszczenie biurowe 6/24	7.017	G-90	DIO 2196	1/036	
Pomieszczenie dyrektora administracji 6/2	7.018	G-90	DIO 2193	4/036	
Sekretariat 6/3	7.012 7.032	G-90	DIO 2193	4/036	

Lokalizacja	Adres <i>linia / nr el.</i>	Gniazdo <i>typ:</i>	Czujka/Przycisk El. sterujący <i>typ:</i>	Rodzaj elementu/ Numer strefy	Inne / Uwagi
Sekcja finansowa 6/4	7.019	G-90	DIO 2193	4/036	
Komunikacja 6/1	7.020	G-90	DOR 2193	4/033	
Komunikacja 6/1	7.021	G-90	DIO 2193	4/033	
Komunikacja 6/1	7.022	G-90	DOR 2193	4/033	
Komunikacja 6/1	7.023	G-90	DIO 2193	4/033	
Komunikacja 6/1	7.024	G-90	DOR 2193	4/033	
Komunikacja 6/1	7.025	G-90	DIO 2193	4/033	
Komunikacja 6/1					SA-K2(S-10)
Komunikacja 6/1					SA-K2(S-11)
Klatka schodowa 6/7					RT-42
Klatka schodowa 6/23					RT-42
Klatka schodowa 6/7					M – ZA-81/500
Klatka schodowa 6/23					M – ZA-81/500