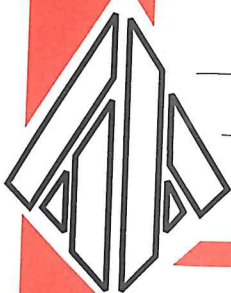


Przedsiębiorstwo Studiów Projektów Realizacji i Wykonawstwa Inwestycji



AKSET

SPÓŁKA Z O.O.

BIAŁYSTOK 15-724

ul. Marczukowska 6, tel./fax 512 898
konto PKO-BP II O/Białystok 10201329-50236-270-1

13.

TEMAT ADAPTACJA BUDYNKU NA
URZĄD SKARBOWY W ZAMBROWIE

RODZAJ OPRACOWANIA PONIKOMPLAWERY
ZAMIENNY PROJEKT INSTALACJI
SYGNALIZACJI POŻARU.

NR PROJ 156B-T1-09/p.poż.-Z NR UMOWY PP-173/99

ADRES Zambrów ul. Jantarowa 16

INWESTOR Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji
Białystok ul. Fabryczna 2

AUTOR OPRACOWANIA inż. Jerzy Młodzianowski

inż. Jerzy Młodzianowski
[Signature]
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacje
i urządzenia elektryczne
wid. BŁ/280/68 i BŁ/

WSPÓŁPRACA _____

SPRAWDZAJĄCY _____

KIEROWNIK PRACOWNI mgr inż. arch. inż. Wasilewski

Wiesław Długolecki
[Signature]
KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
upr nr BŁ/108/73

ROK 1999

2 mm
kolofon
osnowa

Zawartość opracowania

1. Część opisowa

1.1. Opis techniczny

2. Część rysunkowa

- schemat blokowy instalacji SAP rys. 1/4
- rzut piwnic z instalacjami SAP rys. 2/4
- rzut parter z instalacjami SAP rys. 3/4
- rzut piętra z instalacjami SAP rys. 4/4

Opis techniczny

do zamiennego projektu instalacji sygnalizacji pożaru w budynku Urzędu Skarbowego w Zambrowie

I. Podstawa opracowania

- zlecenie i umowa podpisana z Inwestorem,
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
- ustalenia z Rady Techniczno-Ekonomicznej,
- obowiązujące przepisy i normy.

II. Zakres projektu

Zakresem projektu objęto instalację sygnalizacji alarmowej pożaru (SAP) w pomieszczeniach budynku Urzędu Skarbowego w Zambrowie.

III. Uwagi ogólne

Budynek Urzędu Skarbowego został zlokalizowany w Zambrowie w rejonie ulicy Wojska (przy łączniku łączącym ul. Wojska Polskiego i Chopina).

Jest to budynek piętrowy, podpiwniczony z nieużytkowym poddaszem.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane, więźba dachowa drewniana.

Pokrycie dachu stanowić będzie blacha profilowana powlekana. Ogrzewanie budynku z własnej kotłowni opalanej olejem opałowym.

Budynek wyposażony będzie w instalację c.o., wod-kan., elektryczną i instalacje słaboprądowe oraz w instalację odgromową.

IV. Instalacja sygnalizacji pożaru

a) Organizacja alarmowania

Powstanie zagrożenia pożarowego w pomieszczeniach nadzorowanych przez instalację SAP przekazywane będzie do centralki zainstalowanej w pomieszczeniu strażnika gdzie jest całodobowy nadzór.

e) Prąd dozorowania

Z uwagi na małą ilość elementów adresowalnych (max 21 przy 99 dopuszczalnych) prądu dozorowania nie oblicza się.

f) Rezystencja linii dozorowej

LD nr 1 2l = 680m s=1,0 mm²

$$R = \frac{l}{\gamma s} = \frac{170}{56 \times 1} = 3,04 \text{ oma} < 50 \text{ omów}$$

g) Dobór urządzeń zasilających

Centralka

Zasilanie podstawowe 220V AC z tablicy "TG" przewodem YDYp 3x1,5 mm² ułożonym w tynku.

Zasilanie rezerwowe

Zasilaniem rezerwowym jest bateria akumulatorów bezołowiowych KOBE HV 28 szt 2 zapewniająca czas pracy przy zasilaniu awaryjnym 72 godz.

Akumulatory zainstalowane będą wewnątrz centralki.

Sygnalizatory pożaru - samoczynne

Podstawowym sygnalizatorem pożaru będzie jonizacyjna czujka dymu DIO-36. Czujki jako elementy adresowalne instalować w gniazdach G-3AS.

Gniazda instalować na suficie w sposób umożliwiający spostrzeżenie potwierdzenia zadziałania od wejścia do pomieszczenia.

Zachować odległość min. 0,5 m czujki od opraw oświetleniowych.

Ręczne sygnalizatory pożaru

Na drogach ewakuacyjnych - klatkach schodowych przewiduje się ręczne sygnalizatory pożarowe KR1-F1 z modułem adresowalnym MA-06. ROP instalować na wysokości 1,4 m wpuszczając w mur (tynk).

Izolatory zwarć

Izolatory zwarć IZS-07 na początku i końcu linii dozorowej (pętla) instalować w centralce.

Pozostałe izolatory instalować jak podano na schemacie dla oddzielenia kondygnacji, poszczególnych odcinków lub ręcznych ostrzegaczy pożarowych.

Adaptery

Linie boczne, których czujki dozoruują jedno pomieszczenie (korytarze) podłączyć do systemu poprzez adapter ABS-08 instalowany na ścianie pod sufitem.

Linie dozorowe

Poszczególne linie dozorowe i boczne wykonać przewodem kabelkowym typu YnTKSYeKW 1x2x1. Przewody układać w tynku wg. tras podanych na rzutach instalacji - rys. 2/4, 3/4 i 4/4.

W czasie montażu (układania) przewodów należy zwrócić uwagę aby zachować koordynację z pozostałymi instalacjami i urządzeniami.

Uwagi końcowe

- 1/ Całość robót wykonać starannie i zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 2/ Przed przekazaniem instalacji do eksploatacji należy zapoznać użytkownika z:
 - obsługą centralki (kodem dostępu)
 - interpretacją przekazywanych informacji i alarmów
 - jak postępować w wypadku zagrożenia pożarowego.
- 3/ Osoba nadzorująca instalację SAP ze strony użytkownika winna posiadać regulamin pracy oraz instrukcję eksploatacji i zabezpieczenia urządzeń zawierających pierwiastki promieniotwórcze.

Sporządził:

inż. Jerzy Młodzianowski

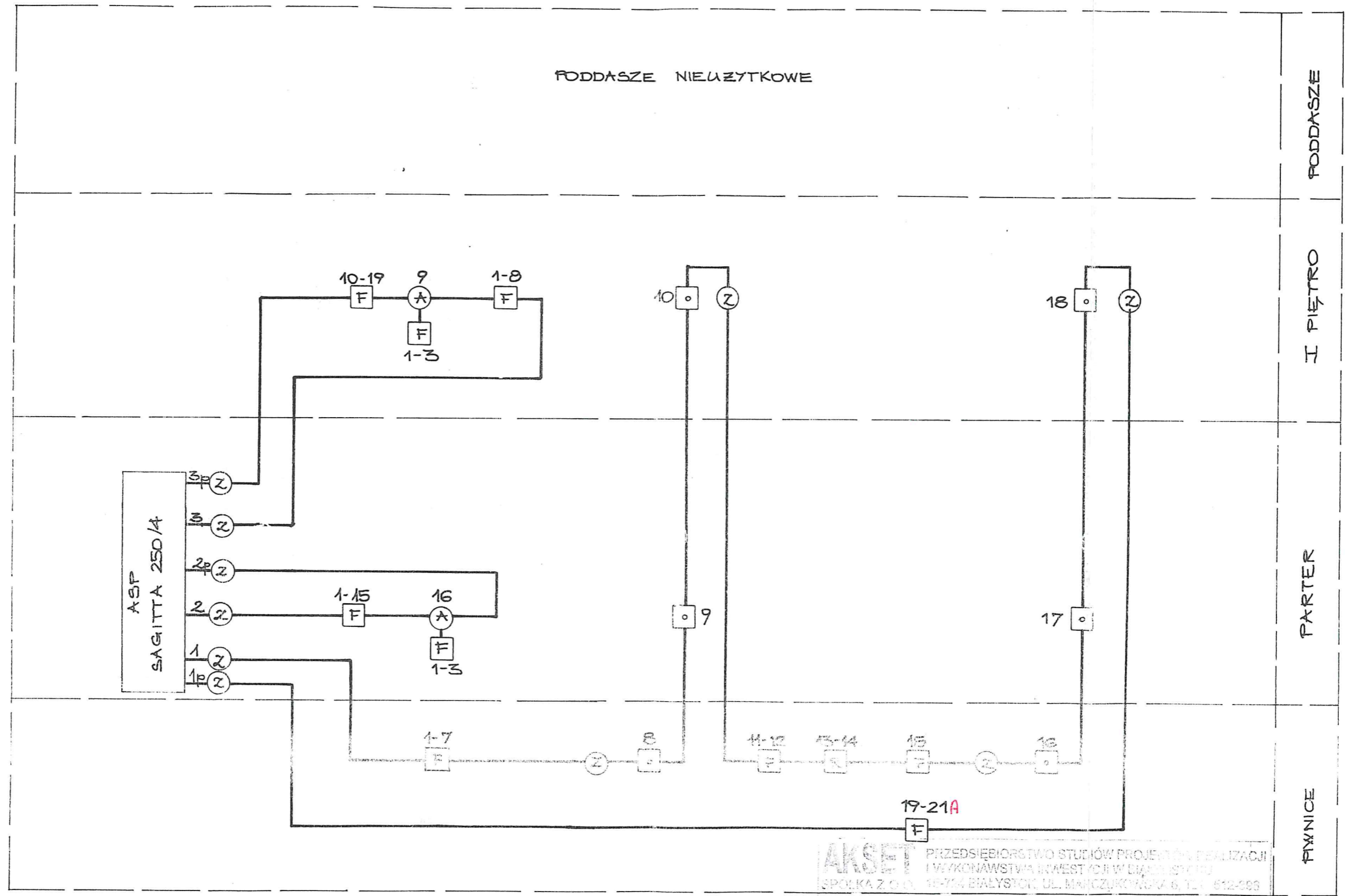
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacje
i urządzenia elektryczne
vid. BŁ/280/68 i BŁ/12. 03

Deklaracja elementów adresowalnych i osprzęt

Lp	Nazwa pomieszczenia	Nr linii adres.	Nr element. adres	F (DIO-36)	R (DOR-35)	G-3AS	ROP KRA	125-07	ABS-08	
1	↓	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Pisownice</u>										
1	Sala rekreacji nr 2	1	1	1		1				
2	Sala rekreacji nr 2	1	2	1		1				
3	Archiwum	1	3	1		1				
4	Archiwum	1	4	1		1				
5	Archiwum	1	5	1		1				
6	Archiwum	1	6	1		1				
7	Składnica egzekucyjna	1	7	1		1				
8	Klatka schodowa	1	8				1	1		
9	Komputer	1	11	1		1				
10	Miejsce druków	1	12	1		1				
11	Kopilotnia	1	13		1	1				
12	Skład opatu	1	14		1	1				
13	Pom. konserwatora	1	15	1		1				
14	Klatka schodowa	1	16				1	1		
15	Komputer	1	19	1		1				
16	Sala rekreacji nr 1	1	20	1		1				
17	Sala rekreacji nr 1	1	21	1		1				
Razem					13	2	15	2	2	
<u>Parter</u>										
1	EG-	2	1	1		1				
2	OG+OK	2	2	1		1				
3	KS	2	3	1		1				
4	Komputer	2	4	1		1				
5	Biblioteka	2	5	1		1				
6	Pok. biurowy	2	6	1		1				
7	Komputer	2	7	1		1				
8	Klatka schodowa	1	9				1			
9	EK	2	8	1		1				
10	Biblioteka	2	9	1		1				
11	Pom. socjalne	2	10	1		1				
12	Klatka schodowa	1	17				1			
13	PM-Podatki majątkowe	2	11	1		1				
14	RB-Rachuba biblioteczna	2	12	1		1				
15	Główny księgowy	2	13	1		1				
16	RB-Rachuba podatkowa	2	14	1		1				
17	Komputer	2	15	1		1				
18	Sala operacyjna	2	16	3		3			1	
Razem					18	-	18	2	-	1
<u>Piętro</u>										
1	DF I	3	1	1		1				
2	DF I	3	2	1		1				

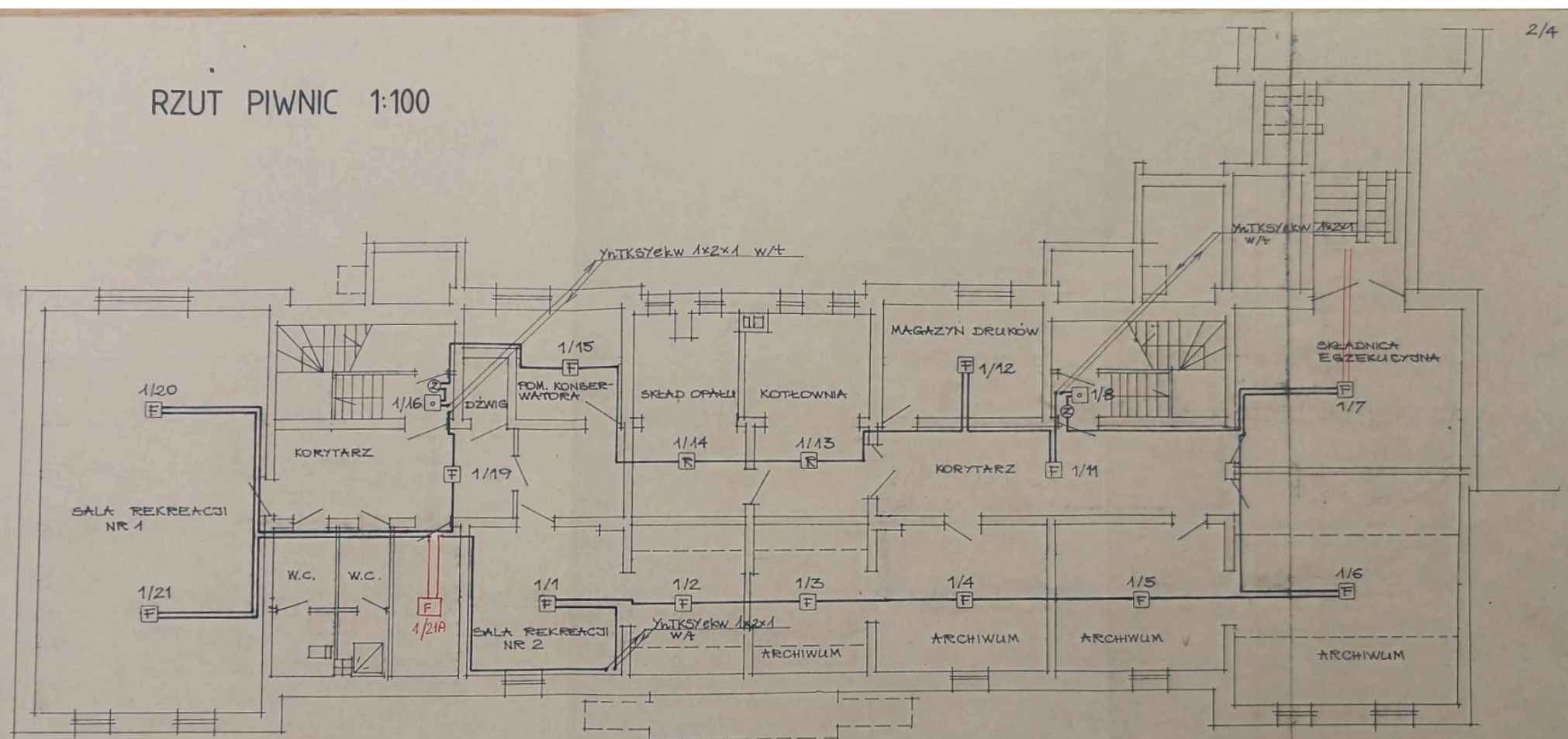
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	VAT	3	3	1		1			
4	VAT-Kierownik	3	4	1		1			
5	KP- Kontrola podatk	3	5	1		1			
6	WD- Pok. kprawa dz. danych	3	6	1		1			
7	WD- -"- -"- -"-	3	7	1		1			
8	DP- Podatek dochodowy	3	8	1		1			
9	Klaska szkolowa	1	10				1	1	
10	Komputer	3	9	3		3			1
11	Sekretar	3	10	1		1			
12	Informalicy	3	11	1		1			
13	Pokoj dmikawck	3	12	1		1			
14	Tajna kancelaria	3	13	1		1			
15	Klaska szkolowa	1	18				1	1	
16	DBHwoe prawnia	3	14	1		1			
17	Z-ca naczelnika	3	15	1		1			
18	Sekretariat	3	16	1		1			
19	Pok. Naczelnika	3	17	1		1			
20	Pok. naczeln	3	18	1		1			
21	BF-Kierownik	3	19	1		1			
	Razem	—	—	21	—	21	2	2	1
	Ogółem	—	—	52	2	54	6	4	2

SCHEMAT BLOKOWY INSTALACJI SAP W BUD. U.S. W ZAMBROWIE



AKSET PRZEDSIĘBIORSTWO STUDIÓW PROJEKTOWYCH, REALIZACJI I WYKONAWSTWA INWESTYCJI W DZIAŁALNOŚCI	
SPÓŁKA Z O.O. 15-734 BIAŁYSTOK, UL. MAŁCZUKÓWSKA 6, TEL. 512-899	
BUDYNEK URZĘDU SKARBOWEGO W ZAMBROWIE	
INSTALACJA SAP	
SCHEMAT BLOKOWY	
AUTOR: INŻ. J. MŁODZIANOWSKI	BL/280/68, Bt/120/89
SPEC. I NR UPRAWNIENI:	
DATA: 1998.12	SKALA:
NR RYS. 114	

RZUT PIWNIC 1:100



OZNACZENIA:

- F IONIZACYJNA CZUJKA DYMU DID-36
- R OPTYCZNA CZUJKA DYMU DOP-35
- O RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻARU KR1-F1
- A ADAPTER LINII BOCZNEJ ABS-08
- Z IZOLATOR ZWARCÍ IZS-07

UWAGA:

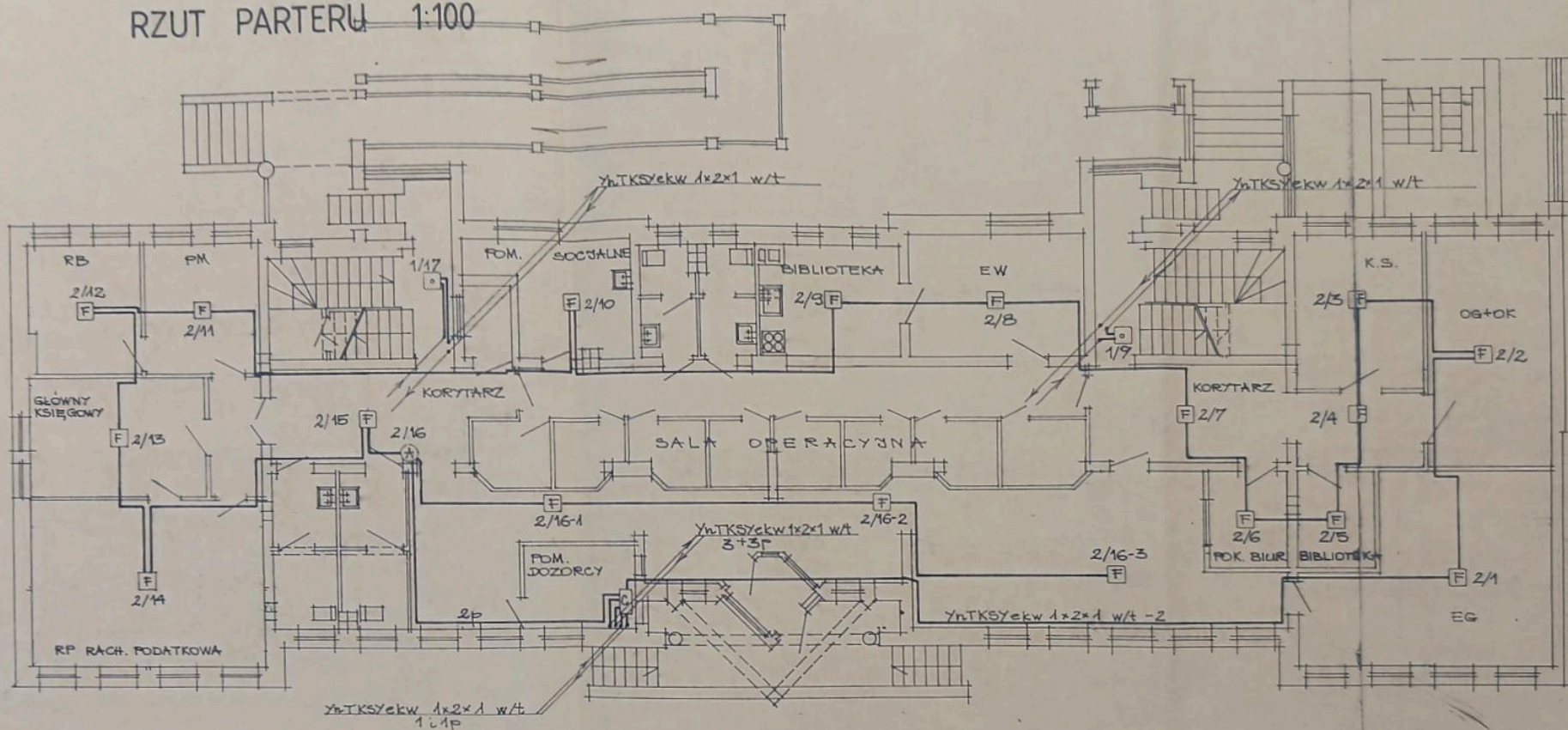
SPOSÓB WYKONANIA INSTALACJI P.POZ. /SAP/ PODANO NA RZUCIE PARTERU

Wiesław Długolecki
 BIURO WYKONANIA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
 UPR. Nr. Bt/108/73

Zmiany nawiązujące do projektu

AKSE	BUDYNEK URZĘDU SKARBOWEGO W ZAMBROWIE	
INST.	INSTALACJA BAP	
PRACOWNIK	RZUT PIWNIC	
AUTOR	INŻ. J. MŁODZIANOWSKI Bt/28062, Bt/120/89	
DATA 1998/	1:100	2/4

RZUT PARTERU 1:100



OZNACZENIA:

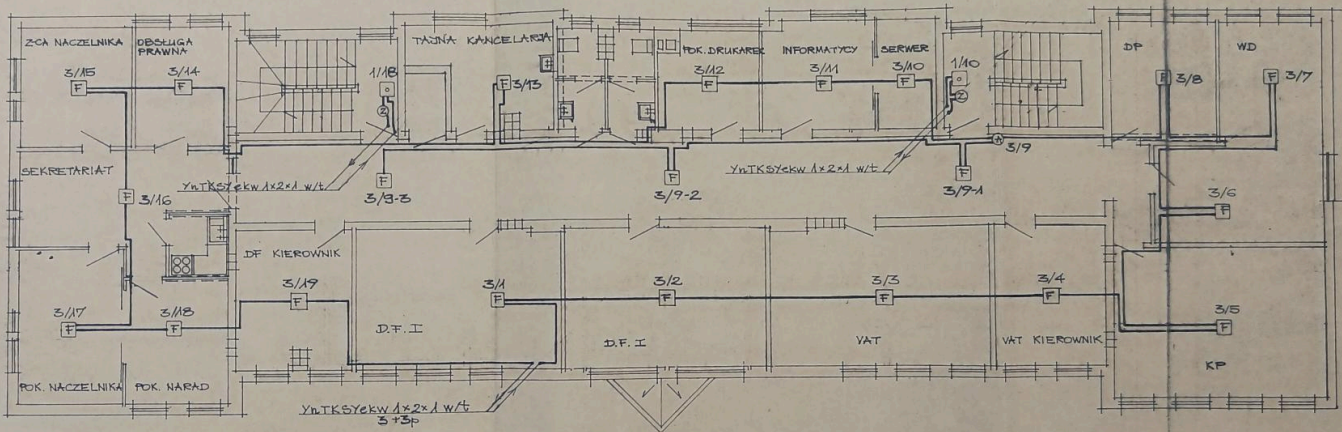
- F JONIZACYJNA CZUJKA DYMU DIO-3G
- o RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY KR1-F1
- A ADAPTER LINII BOCZNEJ ABS-08
- Z IZOLATOR ZWARĆ IZS-07
- C CENTRALKA ASP, SAGITTA 250/4

UWAGA:

- a) LINIE DOZOROWE WYKONAĆ PRZEWODEM YnTKSyekw 1x2x1 UKŁADANYM W/T
- b) CZUJKI INSTALOWAĆ W LINIACH DOZOROWYCH W GNIAZDACH G-3AS
- c) GNIAZDA INSTALOWAĆ W SPOSÓB UMOZLIWIĄJĄCY SPOSTRZEŻENIE POTWIERDZENIA ZADZIAŁANIA OD WEJŚCIA DO POMIESZCZENIA

BUDYNEK URZĘDU SKARBOWEGO
 INSTALACJA SIA
 RZUT PARTERU
 INŻ. S. MŁODZIANOWSKI
 1998

RZUT I PIĘTRA 1:100



OZNACZENIA:

- ⊞ DENIZACYJNA CZUJKA DYMU DIO-3G
- ⊞ RĘCZNY OSTRZEGACZ POZARU KR1-F1
- ⊕ ADAPTER LINII BOCZNEJ ABS-08
- ⊙ IZOLATOR ZWARC 1ZS-07

UWAGA:

SPOSÓB WYKONANIA INSTALACJI P.POZ./SAP/ PDDANO NA RZUCIE PARTERU

AKSE	BIURO PROJEKTOW I REALIZACJI PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH
SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	UL. POLSKA 2, 20-030 ZAMBROW, TEL. 812-550
NACZYNIADZIE	BUDYNEK URZEDU SKARBOWEGO W ZAMBROWIE
PRZE DANCY	INSTALACJA SAP
AUTOR:	INZ. J. MEDZIANOWSKI BU/280/GB, BE/120/BS
DATA 1998	SKALA 1:100 STRONA 4/4