



## PROJEKT, WYKONANIE

62-035 Kórnik. Runowo 39

tel. 501 573250, [mail.projekt@post.pl](mailto:mail.projekt@post.pl)

---

# PROJEKT WYKONAWCZY

Temat: Modernizacja instalacji SSWiN KD

Inwestor: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Lokalizacja: Biblioteka Uniwersytecka w Poznaniu ul. Ratajczaka 38/40

OPRACOWAŁ: Ireneusz Berger  
0562/97/U

OPRACOWAŁ: Zbigniew Anioła  
0277/96/U

Poznań, marzec 2021

1.0	DANE WYJŚCIOWE .....	3
1.1	OBIEKT: .....	3
1.2	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	3
1.3	ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI .....	3
1.4	DOKUMENTY I MATERIAŁY WYJŚCIOWE. ....	3
2.0	OPIS AKTUALNEGO STANU SYSTEMU. ....	3
2.1	PODSTAWOWE ELEMENTY SYSTEMU. ....	3
3.0	OPIS URZĄDZEŃ MODERNIZUJĄCYCH SYSTEM. ....	16
4.0	OPIS INSTALACJI PRZEWODOWEJ.....	19
5.0	UWAGI KOŃCOWE.....	20
6.0	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	20
5.0	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	20

## **1.0 Dane wyjściowe**

### **1.1 Obiekt:**

Biblioteka Uniwersytecka w Poznaniu ul. Ratajczaka 38/40, 61-816 Poznań

### **1.2 Przedmiot opracowania .**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy modernizacji systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN) oraz kontroli dostępu (KD) w zakresie migracji ze starego systemu Advisor Master do nowego systemu Advisor Advanced.

### **1.3 Zawartość dokumentacji**

W niniejszej dokumentacji oprócz danych wyjściowych zawarto opisy i zestawienia urządzeń systemu, opisy techniczne nowych urządzeń oraz rysunki z zaznaczonym rozmieszczeniem urządzeń w obiekcie.

### **1.4 Dokumenty i materiały wyjściowe.**

Do opracowania projektu posłużyły :

- rzuty budowlane obiektu,
- przepisy i normy:
  - a. Polska Norma PN-93/E-8390/14 „Systemy alarmowe”
  - b. Specyfikacja techniczna PKN-CLC/TS 50131-7, przyjęto 2 stopień zabezpieczenia zgodnie z PN-EN-50131-1.

## **2.0 Opis aktualnego stanu systemu.**

### **2.1 Podstawowe elementy systemu.**

centrala ATS-4618E	szt. 2
modułu ATS-1201	szt.11
modułu ATS-1202	szt.23
kontroler ATS-1250	szt. 6
moduł radiowy ATS1230 (433MHz)	szt. 6
czytniki ATS-1190	szt. 28
manipulatory ATS 1110	szt. 2

Zestawienie elementów liniowych centrali nr 1 i centrali nr 2

**CENTRALA NR 1**

numer MZD	linia numer	lokalizacja
16	1.	pokój 91 czytelnia 'nauk społecznych'
16	2.	pokój 87
16	3.	pokój 91 czytelnia 'nauk społecznych' '[ pok. prawy ]'
16	4.	pokój 91 czytelnia 'nauk społecznych' '[ pok. lewy]'
16	5.	pokój 6 admin. systemu alarm. '[ A ]'
16	6.	pokój 6 admin. systemu alarm. '[ A ]' '"S" stłuczenia'
16	7.	pokój 5 piwnica '[ A ]' mikrofilmy
16	8.	pokój 5 piwnica '[ A ]' '[S- mikrofilm]'
16	9.	pokój 4 piwnica '[ A ]' mikrofilmy
16	10.	pokój 4 piwnica '[ A ]' '[S- mikrofilm]'
16	11.	drzwi 5 piwnica '[ A ]' mikrofilmy
16	12.	drzwi 2 '[ A ]' piwnica 'droga ewakuacyjna'
16	13.	drzwi 4 piwnica '[ A ]' mikrofilmy
16	14.	pokój 3 piwnica '[ A ]' '[S- mikrofilm]'
16	15.	pokój 37 piwnica '[ A ]' '[ S- komputery]'
16	16.	pokój 37 piwnica '[ A ]' [komputery]
1	17.	drzwi 31 piwnica '[ A ]'
1	18.	pokój 31 piwnica '[ A ]'
1	19.	pokój 31 piwnica '[ A ]' "S" stłuczeniowa'
1	20.	drzwi 32 piwnica '[ A ]' mikrofilmy
1	21.	pokój 32 piwnica '[ A ]' mikrofilmy
1	22.	pokój 32 piwnica '[ A ]' '[S- mikrofilm]'
1	23.	drzwi 30 'Magazyn bud.[A]' piwnica
1	24.	wyście 36 piwnica '[ A ]'
1	25.	Bud. "A" drzwi 39 konserwacja
1	26.	Bud. "A" czujka korytarz piwnica
1	27.	Bud. "A" bramka 2 szatnia
1	28.	Bud. "A" bramka 1 'holl parter'
1	29.	Piwnica [A]' bramka wyłączenie
1	30.	Piwnica [A]' bramka załączenie
1	31.	Napad 'Punkt Informacyjny'
1	32.	rezerwa
2	33.	drzwi 34 piwnica '[ A ]' 'siłowe otwarcie'
2	34.	drzwi 34 piwnica '[ A ]' 'zbyt długo'
2	35.	rezerwa
2	36.	drzwi 36 piwnica '[ A ]' 'zbyt długo'
2	37.	pokój 37 piwnica '[ A ]' [komputery]
2	38.	pokój 37 piwnica '[ A ]' [komputery]
2	39.	drzwi 37 '[ A ]' [komputery]
2	40.	drzwi 38 piwnica '[ A ]' [komputery]
2	41.	wyście 2 korytarz '[ A ]' piwnica
2	42.	pokój 3 piwnica '[ A ]' mikrofilmy
2	43.	drzwi 3 piwnica '[ A ]' mikrofilmy
2	44.	drzwi 36 piwnica '[ A ]' 'siłowe otwarcie'

2	45.	rezerwa
2	46.	Bud. "A" drzwi 108 'siłowe otwarcie'
2	47.	Bud. "A" drzwi 108 'zbyt długo'
2	48.	Bud. "A" drzwi 108 przycisk wyjście
3	49.	drzwi 40 piwnica '[ A ]' 'siłowe otwarcie'
3	50.	Bud. "A" czytelnia profesorska 'siłowe otwarcie'
3	51.	Bud. "A" czytelnia profesorska 'zbyt długo'
3	52.	pokój 18 piwnica konserwacja
3	53.	drzwi 40 piwnica '[ A ]' 'zbyt długo'
3	54.	piwnica '[ A ]' ' szatnia' czujka
3	55.	piwnica '[ A ]' ' szatnia' drzwi
3	56.	piwnica '[ A ]' ' szatnia' "'S" stłuczeniowa'
3	57.	piwnica '[ A ]' ' szatnia' "'S" stłuczeniowa'
3	58.	pokój 21 piwnica konserwacja
3	59.	pokój 20 piwnica 'S- konserwacja'
3	60.	pokój 21 piwnica 'S- konserwacja'
3	61.	pokój 22 piwnica 'S- konserwacja'
3	62.	piwnica 'konserw. komora' 'S- konserwacja'
3	63.	drzwi 20 piwnica konserwacja
3	64.	piwnica '[ A ]' ' szatnia' czujka
4	65.	piwnica 'konserw. komora'
4	66.	rezerwa
4	67.	pokój 22 piwnica konserwacja
4	68.	pokój 20 piwnica konserwacja
4	69.	pokój 17 piwnica 'S- konserwacja'
4	70.	pokój 16 piwnica 'S- konserwacja'
4	71.	pokój 18 piwnica 'S- konserwacja'
4	72.	napad ' szatnia'
4	73.	Bud. "A" brama konserwacja kontaktron
4	74.	Bud. "A" brama konserwacja czujka
4	75.	Bud. "A" brama konserwacja "'S" stłuczeniowa'
4	76.	Bud. "A" konserwacja gaz
4	77.	Bud. "A" konserwacja gaz awaria
4	78.	drzwi 19 konserwacja 2
4	79.	pokój 16 piwnica konserwacja
4	80.	pokój 17 piwnica konserwacja
5	81.	drzwi 29 przejście
5	82.	drzwi 41 ewakuacja
5	83.	drzwi wejście podwórko 'Węzeł
5	84.	drzwi wejście podwórko 'Węzeł
5	85.	magazyn piwnica wejście CO
5	86.	piwnica magazyn książek
5	87.	magazyn 1 piętro
5	88.	magazyn 1 piętro
5	89.	magazyn piwnica bunkier
5	90.	'Magazyn Bud. "A"' piwnica 'czujka zalania' woda
5	91.	magazyn 1 piętro

5	92.	magazyn piwnica pomieszczenie CO
5	93.	magazyn 1 piętro
5	94.	piwnica magazyn Intrologatornia
5	95.	piwnica drzwi magazyn konserwacja
5	96.	piwnica magazyn konserwacja
6	97.	hall 1 piętro lady 'czujka radiowa'
6	98.	hall 1 piętro lady 'czujka radiowa'
6	99.	hall 1 piętro lady 'czujka radiowa'
6	100.	hall 1 piętro lady 'czujka radiowa'
6	101.	hall 1 piętro lady 'czujka radiowa'
6	102.	hall 1 piętro lady 'czujka radiowa'
6	103.	hall 1 piętro lady 'czujka radiowa'
6	104.	hall 1 piętro lady 'czujka radiowa'
6	105.	'[ A ]' czytelnia czasopism 'czujka radiowa'
6	106.	drzwi 91 czytelnia 'nauk społecznych'
6	107.	napad gabinet dyrektor 'czujka radiowa'
6	108.	podejście strych drzwi 150 'czujka radiowa'
6	109.	drzwi 52 czytelnia czasopism 'czujka radiowa'
6	110.	sala wystaw 'czujka radiowa'
6	111.	pokój 57 'budynek "A"' 'czujka radiowa'
6	112.	rezerwa
7	113.	rezerwa
7	114.	klatka 'schodowa boczna' 'czujka radiowa'
7	115.	WC kobiety PARTER 'czujka radiowa'
7	116.	dyrektor 'budynek "A"' 'czujka radiowa'
7	117.	pokój 103 sekretariat dyrektor 'czujka radiowa'
7	118.	piętro 1 klatka 'schodowa boczna' 'czujka radiowa'
7	119.	pokój 101 'budynek "A"' 'czujka radiowa'
7	120.	drzwi 101 'budynek "A"' 'czujka radiowa'
7	121.	Bud."A" bateria 97 techniczna 104
7	122.	Bud."A" bateria 105 techniczna 112
7	123.	Bud."A" bateria 113 techniczna 120
7	124.	Bud."A" bateria 225 techniczna 232
7	125.	Bud."A" bateria 233 techniczna 240
7	126.	rezerwa
7	127.	rezerwa
7	128.	rezerwa
8	129.	pokój 138 piętro 1 'czujka radiowa'
8	130.	drzwi 138 piętro 1 'czujka radiowa'
8	131.	rezerwa
8	132.	rezerwa
8	133.	napad czytelnia humanistyczna
8	135.	budynek "A" czytelnia profesorska 'czujka radiowa'
8	136.	budynek "A" czytelnia humanistyczna 'czujka radiowa'
8	137.	budynek "A" czytelnia humanistyczna 'czujka radiowa'
8	139.	pokój 140 katalog 'czujka radiowa'
8	140.	drzwi 140 katalog 'czujka radiowa'

8	141.	pokój 139 katalog 'czujka radiowa'
8	142.	drzwi 2 czytelnia czasopism 'czujka radiowa'
8	144.	pokój 136 sekretariat 'czujka radiowa'
9	145.	drzwi 146 'czujka radiowa'
9	146.	pokój 146 'czujka radiowa'
9	147.	drzwi 145 'czujka radiowa'
9	148.	PARTER 'czujka radiowa'
9	149.	pokój 145 'czujka radiowa'
9	150.	napad katalog
9	151.	drzwi 102 dyrektor 'budynek "A"' 'czujka radiowa'
9	152.	piętro 1 hall 'czujka radiowa'
9	153.	rezerwa
9	154.	rezerwa
9	155.	rezerwa
9	156.	rezerwa
9	157.	rezerwa
9	158.	rezerwa
9	159.	rezerwa
9	160.	rezerwa
10	161.	magazyn 2 piętro przód
10	162.	magazyn 2 piętro tył
10	163.	magazyn 2 piętro tył
10	164.	magazyn 2 piętro tył
10	165.	magazyn 3 piętro przód
10	166.	magazyn 3 piętro tył
10	167.	magazyn 3 piętro tył
10	168.	pomieszczenie socjalne 'budynek "A"'
10	169.	magazyn 3 piętro tył
10	170.	magazyn 3 piętro przód
10	171.	magazyn 4 piętro przód
10	172.	magazyn 4 piętro tył
10	173.	magazyn 4 piętro 'sekcja oprav'
10	174.	magazyn 4 piętro pracownia
10	175.	pokój 100 magazyn
10	176.	magazyn 4 piętro pomieszczenie socjalne
11	177.	rezerwa
11	178.	rezerwa
11	179.	rezerwa
11	180.	rezerwa
11	181.	rezerwa
11	182.	rezerwa
11	183.	rezerwa
11	184.	rezerwa
11	185.	rezerwa
11	186.	rezerwa
11	187.	rezerwa
11	188.	rezerwa

11	189.	rezerwa
11	190.	rezerwa
11	191.	rezerwa
11	192.	rezerwa
12	193.	drzwi 148 magazyn '[ A ]' 'siłowe otwarcie'
12	194.	drzwi 56 magazyn '[ A ]' 'siłowe otwarcie'
12	195.	rezerwa
12	196.	drzwi 148 magazyn '[ A ]' 'zbyt długo'
12	197.	drzwi 56 magazyn '[ A ]' 'zbyt długo'
12	198.	rezerwa
12	199.	drzwi 100 magazyn przycisk wyjście
12	200.	drzwi 100 magazyn '[ A ]' 'siłowe otwarcie'
12	201.	drzwi 100 magazyn '[ A ]' 'zbyt długo'
12	202.	rezerwa
12	203.	rezerwa
12	204.	magazyn 2 piętro przód
12	205.	magazyn 4 piętro tył
12	206.	magazyn 4 piętro tył
12	207.	magazyn 6 piętro tył
12	208.	drzwi pomieszczenie socjalne 'budynek "A"'
13	209.	magazyn 7 piętro strych
13	210.	magazyn 7 piętro strych
13	211.	magazyn 7 piętro strych
13	212.	magazyn 7 piętro strych
13	213.	magazyn 7 piętro strych
13	214.	magazyn 7 piętro strych
13	215.	magazyn 7 piętro strych
13	216.	magazyn 7 piętro strych
13	217.	magazyn 7 piętro wyjście 8 piętro
13	218.	magazyn 7 piętro strych 'drzwi przejście'
13	219.	drzwi 150 'wyjść ewakuacyjn' bocz.klat.schod.
13	220.	magazyn 7 piętro tył
13	221.	magazyn 7 piętro tył
13	222.	magazyn 7 piętro przód
13	223.	magazyn 7 piętro przód
13	224.	rezerwa
14	225.	drzwi 141 czytelnia humanistyczna 'czujka radiowa'
14	226.	drzwi 107 'budynek "A"' dyrektor 'czujka radiowa'
14	227.	drzwi 137 piętro 1 'czujka radiowa'
14	228.	pokój 137 piętro 1 'czujka radiowa'
14	229.	drzwi 87 'czujka radiowa'
14	230.	drzwi 60 'parter [ A ]' 'czujka radiowa'
14	231.	czytelnia czasopism '[ A ]' 'czujka radiowa'
14	232.	sala Konferencyjna 'czujka radiowa' PARTER
14	233.	drzwi 136 sekretariat 'czujka radiowa'
14	234.	rezerwa



14	235.	napad portier 'czujka radiowa'
14	236.	napad czytelnia 'nauk społecznych' 'czujka radiowa'
14	237.	napad czytelnia czasopism 'czujka radiowa'
14	238.	napad czytelnia O.Z.S. 'czujka radiowa'
14	240.	drzwi 50 czytelnia czasopism 'czujka radiowa'
15	241.	magazyn 5 piętro przód
15	242.	magazyn 5 piętro tył
15	243.	magazyn 5 piętro
15	244.	magazyn 5 piętro przód
15	245.	magazyn 6 piętro przód
15	246.	magazyn 6 piętro przód
15	247.	magazyn 6 piętro tył
15	248.	rezerwa
15	249.	rezerwa
15	250.	rezerwa
15	251.	rezerwa
15	252.	rezerwa
15	253.	rezerwa
15	254.	rezerwa
15	255.	rezerwa
15	256.	rezerwa

### **MZD magistrala 1**

numer MZD	lokalizacja	typ
16	Bud A piwnica	centrala nr 1
1	Bud A piwnica	standardowy MZD
2	Bud A piwnica	4 drzwi
3	Bud A introligatornia	4 drzwi
4	Bud A introligatornia	standardowy MZD
5	Bud A węzeł CO	standardowy MZD
6	Bud A magazyn 3 ptr.	Radiowy MZD (433MHz)
7	Bud A magazyn 3 ptr.	Radiowy MZD (433MHz)
8	Bud A magazyn 3 ptr.	Radiowy MZD (433MHz)
9	Bud A magazyn 3 ptr.	Radiowy MZD (433MHz)
10	Bud A magazyn 3 ptr.	standardowy MZD
12	Bud A magazyn 3 ptr.	4 drzwi
13	Bud A magazyn 7 ptr.	standardowy MZD
14	Bud A magazyn 7 ptr.	Radiowy MZD (433MHz)
15	Bud A magazyn 3 ptr.	standardowy MZD

### **CENTRALA NR 2**

numer MZD	linia nr	lokalizacja
16	1	rezerwa
16	2	rezerwa
16	3	rezerwa
16	4	rezerwa
16	5	rezerwa
16	6	rezerwa
16	7	rezerwa
16	8	rezerwa
16	9	rezerwa
16	10	rezerwa
16	11	rezerwa
16	12	rezerwa
16	13	rezerwa
16	14	Uzbrajanie obszar 16
16	15	Bud. "B" 1 piętro korytarz
16	16	Bud. "B" 2 piętro korytarz
1	17	Bud. "C" 1 piętro klatka
1	18	Starodruki 1 piętro 'Bud. "C" drzwi
1	19	Starodruki 1 piętro 'Bud. "C"
1	20	Starodruki 1 piętro 'Bud. "C"
1	21	Starodruki 1 piętro 'Bud. "C"
1	22	Starodruki 1 piętro 'Bud. "C"
1	23	rezerwa
1	24	Starodruki 1 piętro 'Bud. "C"
1	25	Starodruki 1 piętro 'Bud. "C"
1	26	Starodruki 1 piętro 'Bud. "C" 'drzwi balkonowe'
1	27	Starodruki 1 piętro 'Bud. "C"
1	28	Starodruki 1 piętro 'Bud. "C" podest
1	29	Starodruki 1 piętro 'Bud. "C" podest
1	30	Bud. "B" 1 piętro serwerownia
1	31	Bud. "B" 1 piętro 64 drzwi serwerownia
1	32	'Bud. "C" podest 'klatka schodowa'
2	33	'Bud. "C" drzwi piwnica 'poziom "minus1 "'
2	34	'Bud. "C" piwnica 'poziom "minus1 "'
2	35	'Bud. "C" piwnica 'poziom "minus1 "'
2	36	'Bud. "C" piwnica drzwi 'poziom "minus1 "'
2	37	'Bud. "C" piwnica 'poziom "minus
2	38	'Bud. "C" drzwi 42 rampa
2	39	'Bud. "C" 'klatka schodowa' parter
2	40	'Bud. "C" parter drzwi
2	41	rezerwa
2	42	rezerwa
2	43	rezerwa
2	44	rezerwa
2	45	rezerwa

2	46	rezerwa
2	47	rezerwa
2	48	rezerwa
3	49	'Bud. "C"' parter
3	50	'Bud. "C"' parter
3	51	'Bud. "C"' parter drzwi
3	52	'Bud. "C"' parter
3	53	'Bud. "C"' parter drzwi paczkarnia
3	54	'Bud. "C"' parter paczkarnia
3	55	'Bud. "C"' parter paczkarnia
3	56	rezerwa
3	57	'Bud. "C"' 2 piętro 'klatka schodowa'
3	58	'Bud. "C"' 2 piętro drzwi
3	59	'Bud. "C"' 2 piętro
3	60	rezerwa
3	61	rezerwa
3	62	'Bud. "C"' 2 piętro Starodruki
3	63	'Bud. "C"' 2 piętro Starodruki 'drzwi balkonowe'
3	64	'Bud. "C"' 2 piętro Starodruk
4	65	'Bud. "C"' 3 piętro drzwi
4	66	'Bud. "C"' 3 piętro
4	67	'Bud. "C"' 3 piętro
4	68	'Bud. "C"' 3 piętro drzwi 'drzwi balkonowe'
4	69	'Bud. "C"' 3 piętro 3
4	70	rezerwa
4	71	'Bud. "C"' 'Mag,OZS.1 ptr.' 'czujka zalania' wodą
4	72	rezerwa
4	73	rezerwa
4	74	rezerwa
4	75	rezerwa
4	76	rezerwa
4	77	rezerwa
4	78	rezerwa
4	79	rezerwa
4	80	rezerwa
5	81	'Bud. "C"' 4 piętro drzwi
5	82	'Bud. "C"' 4 piętro
5	83	'Bud. "C"' 4 piętro
5	84	'Bud. "C"' 4 piętro drzwi 'drzwi balkonowe'
5	85	'Bud. "C"' 4 piętro
5	86	'Bud. "C"' 5 piętro drzwi
5	87	'Bud. "C"' 5 piętro
5	88	'Bud. "C"' 7 piętro wyjście 'drzwi na dach'
5	89	'Bud. "C"' 5 piętro drzwi 'drzwi balkonowe'
5	90	'Bud. "C"' 5 piętro
5	91	'Bud. "C"' 6 piętro 'klatka schodowa'
5	92	'Bud. "C"' 6 piętro drzwi

5	93	'Bud. "C"' 6 piętro
5	94	'Bud. "C"' 6 piętro
5	95	'Bud. "C"' 6 piętro drzwi 'drzwi balkonowe'
5	96	'Bud. "C"' 6 piętro
6	97	Bud. "B" wypożyczalnia
6	98	Bud. "B" wypożyczalnia
6	99	rezerwa
6	100	rezerwa
6	101	Bud. "B" wypożyczalnia dookólna
6	102	rezerwa
6	103	Bud. "B" wypożyczalnia dookólna
6	104	Bud. "B" wypożyczalnia
6	105	rezerwa
6	106	rezerwa
6	107	rezerwa
6	108	rezerwa
6	109	rezerwa
6	110	rezerwa
6	111	rezerwa
6	112	rezerwa
7	113	Bud. "B" 1 piętro pokój 66
7	114	Bud. "B" 1 piętro pokój 67
7	115	Bud. "B" 1 piętro pokój 63
7	116	Bud. "B" 1 piętro 'Sala ćwiczeń'
7	117	Bud. "B" parter 'rozdzielnia prąd'
7	118	Bud. "B" piwnica 'klatka schodowa'
7	119	Bud. "B" 44 drzwi 'siłowe otwarcie' wejście
7	120	Bud. "C"' drzwi 43 'siłowe otwarcie' paczkarnia
7	121	Bud. "B" drzwi 46 'siłowe otwarcie' magazyn
7	122	Bud. "B" piwnica magazyn drzwi
7	123	Bud. "B" 44 drzwi 'za długo otwarte' wyjście
7	124	Bud. "C"' drzwi 43 'za długo otwarte' paczkarnia
7	125	Bud. "B" drzwi 46 'za długo otwarte' magazyn
7	126	Bud. "C"' piętro - 2 'czujka zalania' wodą
7	127	Bud. "B" drzwi 45 'siłowe otwarcie'
7	128	Bud. "B" drzwi 45 'za długo otwarte'
8	129	Bud. "B" 159 drzwi 'siłowe otwarcie' wejście
8	130	Bud. "B" 159 drzwi 'za długo otwarte' wyjście
8	131	Bud. "B" 159 przycisk wyjście
8	132	Bud. "B" 4 piętro drzwi 182
8	133	Bud. "B" 4 piętro drzwi magazyn
8	134	Bud. "B" drzwi 112 'siłowe otwarcie'
8	135	Bud. "B" drzwi 112 'za długo otwarte'
8	136	rezerwa
8	137	rezerwa
8	138	Bud. "B" 'Mag,OZS.1 ptr.' drzwi 'siłowe otwarcie'
8	139	Bud. "B" 'Mag,OZS.1 ptr.' drzwi 'za długo otwarte'

8	140	Bud. "B" 'Mag,OZS.1 ptr.' przycisk wyjście
8	141	Bud. "B" 'mag.OZS.2 ptr.' drzwi 'siłowe otwarcie'
8	142	Bud. "B" 'mag.OZS.2 ptr.' drzwi 'za długo otwarte'
8	143	Bud. "B" 'mag.OZS.2 ptr.' przycisk wyjście
8	144	Bud. "B" 1 piętro 'klatka schodowa'
9	145	Bud. "B" 3 piętro O.Z.S. korytarz
9	146	Bud. "B" 3 piętro 'Czytelnia O.Z.S.'
9	147	Bud. "B" 3 piętro 'Czytelnia O.Z.S.'
9	148	Bud. "B" 3 piętro 'Czytelnia O.Z.S.' drzwi
9	149	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 178
9	150	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 178 drzwi
9	151	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 175
9	152	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 175 drzwi
9	153	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 166
9	154	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 166 drzwi
9	155	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 163
9	156	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 163 drzwi
9	157	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 177
9	158	rezerwa
9	159	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 174
9	160	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 174 drzwi
10	161	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 173
10	162	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 173 drzwi
10	163	Bud. "B" 3 piętro O.Z.S. korytarz
10	164	Bud. "B" 3 piętro O.Z.S. korytarz
10	165	Bud. "B" 4 piętro magazyn
10	166	Bud. "B" 4 piętro magazyn
10	167	Bud. "B" 4 piętro magazyn
10	168	Bud. "B" 3 piętro 'O.Z.S. pokój' 177 drzwi
10	169	rezerwa
10	170	rezerwa
10	171	rezerwa
10	172	rezerwa
10	173	rezerwa
10	174	rezerwa
10	175	rezerwa
10	176	rezerwa
11	177	Bud. "B" 2 piętro 'przy drzwiach' 121
11	178	Bud. "B" 1 piętro 'przy drzwiach' 75
11	179	Bud. "B" 1 piętro pokój 77
11	180	Bud. "B" 1 piętro drzwi 74
11	181	Bud. "B" 1 piętro drzwi 74
11	182	Bud. "B" 2 piętro drzwi 121
11	183	Bud. "B" 1 piętro drzwi 75
11	184	rezerwa
11	185	rezerwa
11	186	Bud. "B" piwnica Pom. porządkowych

11	187	Bud. "B" piwnica warsztat
11	188	Bud. "B" piwnica drzwi stolarnia
11	189	Bud. "B" piwnica warsztat WC
11	190	Bud. "B" piwnica warsztat drzwi
11	191	rezerwa
11	192	rezerwa
12	193	'Bud. B-pokój 78' drukarka informacji 'siłowe otwarcie'
12	194	'Bud. B-pokój 78' drukarka informacji 'za długo otwarte'
12	195	Bud. B-pokój 78' przycisk wyjście
12	196	Bud. "A" Katalog-drzwi 139 'siłowe otwarcie'
12	197	Bud. "A" Katalog-drzwi 139 'za długo otwarte'
12	198	Bud. "B" drzwi 61 'siłowe otwarcie'
12	199	Bud. "B" drzwi 61 'za długo otwarte'
12	200	Bud. "B" drzwi 68 'siłowe otwarcie'
12	201	Bud. "B" serwerownia czujka klimatyzacja
12	202	Bud. "B" serwerownia klimatyzacja 2 zasilanie
12	203	Bud. "B" serwerownia klimatyzacja 1 zasilanie
12	204	rezerwa
12	205	rezerwa
12	206	rezerwa
12	207	Bud. "B" drzwi 68 'za długo otwarte'
12	208	rezerwa
13	209	napad wypożyczalnia
13	210	napad wypożyczalnia
13	211	Bud. "B" piwnica 'czujka zalania' wodą
13	212	rezerwa
13	213	rezerwa
13	214	rezerwa
13	215	rezerwa
13	216	rezerwa
13	217	rezerwa
13	211	rezerwa
13	212	rezerwa
13	213	rezerwa
13	214	rezerwa
13	215	rezerwa
13	216	rezerwa
13	217	rezerwa
13	218	rezerwa
13	219	rezerwa
13	220	rezerwa
13	221	rezerwa
13	222	rezerwa
13	223	rezerwa
13	224	rezerwa
14	225	drzwi wypożyczalnia Bud. "B"
14	226	okno 9 'od lewej strony' wypożyczalnia Bud. "B"

14	227	okno 8 'od lewej strony' wypożyczalnia Bud. "B"
14	228	okno 7 'od lewej strony' wypożyczalnia Bud. "B"
14	229	okno 6 'od lewej strony' wypożyczalnia Bud. "B"
14	230	okno 5 'od lewej strony' wypożyczalnia Bud. "B"
14	231	okno 4 'od lewej strony' wypożyczalnia Bud. "B"
14	232	okno 3 'od lewej strony' wypożyczalnia Bud. "B"
14	233	okno 2 'od lewej strony' wypożyczalnia Bud. "B"
14	234	okno 1 'od lewej strony' wypożyczalnia Bud. "B"
14	235	rezerwa
14	236	rezerwa
14	237	rezerwa
14	238	rezerwa
14	239	rezerwa
14	240	rezerwa
15	241	rezerwa
15	242	rezerwa
15	243	rezerwa
15	244	rezerwa
15	245	rezerwa
15	246	rezerwa
15	247	rezerwa
15	248	rezerwa
15	249	rezerwa
15	250	rezerwa
15	251	rezerwa
15	252	rezerwa
15	253	rezerwa
15	254	rezerwa
15	255	rezerwa
15	256	rezerwa

## MZD magistrala 2

numer MZD	lokalizacja	typ
16	Bud A piwnica	centrala nr 2
1	Budynek „C” 1 ptr. Magazyn OZS	standardowy MZD
2	Budynek „C” 1 ptr. Magazyn OZS	standardowy MZD
3	Budynek „C” 1 ptr. Magazyn OZS	standardowy MZD
4	Budynek „C” 1 ptr. Magazyn OZS	standardowy MZD
5	Budynek „C” 5 ptr. Magazyn	standardowy MZD
6	Budynek „B” przy drzwiach nr 46	standardowy MZD
7	Budynek „B” przy drzwiach nr 46	MZD dla 4 drzwi
8	Budynek „B” OZS 3ptr. Korytarz	MZD dla 4 drzwi
9	Budynek „B” OZS 3ptr. Korytarz	standardowy MZD
10	Budynek „B” OZS 3ptr. Korytarz	standardowy MZD

11	Budynek „B” kl. schodowa lokatorska 1ptr.	standardowy MZD
12	Budynek „B” kl. schodowa lokatorska 1ptr.	MZD dla 4 drzwi
13	Budynek „B”	standardowy MZD
14	Radio -wypożyczalnia	Radiowy MZD (433MHz)
15	-	-

### 3.0 Opis urządzeń modernizujących system.

Z uwagi na brak dostępności podzespołów, centrale alarmowe ATS Master 4018 nie są już produkowane. Brak także wsparcia technicznego i serwisu ze strony producenta.

Dla zapewnienia niezawodnej pracy systemu SSWiN , KD w Bibliotece Uniwersyteckiej należy istniejący system Advisor Master zmodernizować do rekomendowanego systemu Advisor Advanced z centralą ATS 4500A IP-LM, zachowując kompatybilne elementy MZD, czytniki i elementy liniowe. Panel Advisor Advanced ATS 4500A IP-LM jest nowoczesną i zaawansowaną technologicznie centralą alarmową.

Poniższe tabele przedstawiają podstawowe parametry Advisor Advanced.

Atestacja w klasie	EN50131 Grade 3, VdS, spełnia wymogi normy obronnej
Pamięć zdarzeń	25 tys. ( <b>10 tys.</b> SSWiN + <b>10 tys.</b> SKD + <b>5 tys.</b> inne)
Ilość magistral systemowych ATS LAN (4)	2
Linie w systemie (płyta / max płyta / system) (5)	8 / 16 / 512
Wyjścia w systemie (płyta / max płyta / max system) (5)	
ZAZ na magistrali systemowej	32
MZD na magistrali systemowej	30
Obszary w systemie	64
Grupy obszarów	64
Użytkownicy	2000 (max 65 tys.)
Grupy użytkowników	128
Inteligentna kontrola dostępu	TAK
Drzwi standard (w centrali)	16
Drzwi inteligentne (kontrolery: ATS125x (1) / CDC4 (2))	48 / 48 (96 (3))
Okna czasowe (przedziały czasu / dni specjalne / akcje)	24 (4 / 8 / 20)



Secure Mode (6)	TAK
Secure Channel (7)	TAK
Zdalna aktualizacja FW	TAK
Obsługa chmury UltraSync	TAK
Ethernet na płycie	TAK
PSTN (5)	Opcja

- 1) Na każdy adres kontrolera klasycznego przypadają 4 drzwi
- 2) Na każdy adres kontrolera zaawansowanego przypadają 4 drzwi w trybie klasycznym lub 8 w trybie rozszerzonym
- 3) Ilość drzwi w trybie pracy rozszerzonym kontrolera CDC4
- 4) Pierwsza magistrala obsługuje inteligentną kontrolę dostępu, maksymalna liczna kontrolerów drzwi to 12
- 5) Płytę centrali Avanced można rozbudować o dotykowe wejścia, wyjścia i linię telefoniczną za pomocą wewnętrznych modułów rozszerzeń
- 6) Secure Mode - szyfrowane karty Mifare Desfire EV1/EV2 (odczyt obszaru aplikacji z kart Mifare Desfire)
- 7) Secure Channel - szyfrowanie transmisji na magistrali ATS LAN, pomiędzy urządzeniami systemu Advisor Advanced

<b>Funkcja</b>	<b>Advisor Advanced</b>	<b>Advisor Master</b>
Limity atrybutów użytkowników	> 1000 brak języka i numeru telefonu	> 200 brak nazw użytkowników
Okna czasowe	24	24
Dni specjalne (święta)	TAK	TAK
Powtarzanie dni specjalnych	TAK	NIE
Użytkownik edytuje kalendarze	TAK	NIE
Wspierany kontroler wind	TAK (CDC4) / NIE (ATS1260)	TAK (ATS1260)
Anonimizacja logów SKD	Po 30 dniach	NIE
Pełna kontrola dostępu	TAK	TAK
Drzwi standard (w centrali)	16	16
Drzwi Intelligentne (ATS125x)	48	48
Drzwi Intelligentne (CDC4)	48 / 96	0
ZAZ na magistrali systemowej	32	16
MZD na magistrali systemowej	30	15
Drzwi standard (w centrali)	Dwustronne	Jednostronne
Ustawienia domyślne ATS125x	TAK, po utworzeniu drzwi	TAK, po inicjalizacji kontrolera
Zabezpieczenia przeciw przeciążeniowe	Kasowalne bezpieczniki	Szklane bezpieczniki

Nowy moduł zbierania danych MZD ATS1201E

	ATS1201	ATS1201E
Zgodność z EN50131 Grade 3	NIE	TAK
Ilość linii (na płycie / maks.)	8/32	8/32
Ilość wyjść (na płycie / maks.)	8/32	8/32
Wyjście syreny	TAK	TAK
Obsługa czujek z AM	NIE	TAK
Konfigurowanie opcji	Za pomocą DIP switch	Programowo
Zasilanie	Własny zasilacz buforowy	Własny zasilacz buforowy

## Nowy kontroler CDC4

Kontroler CDC4	Kontroler klasyczny AT S125x
System: Advisor Advanced	System: Advisor Advanced / Advisor Master
Tryb klasyczny (ATS LAN) i rozszerzony (TCP/IP)	Tryb klasyczny (ATS LAN)
Zdalna lub lokalna aktualizacja firmware	Konieczna lokalna wymiana układu scalonego na płycie kontrolera
Dodatkowe moduły pamięci RAM nie są wymagane	Wymagana rozbudowa pamięci RAM
Tryb pracy offline (kopia bazy danych)	Tryb pracy offline (kopia bazy danych)
Antipassback globalny dla centrali w trybie klasycznym lub w obrębie kontrolera w trybie rozszerzonym	Antipassback globalny dla centrali (działa w obębie 12 kontrolerów drzwi)
65 tys. użytkowników	65 tys. użytkowników
4 do 8 drzwi (4 kontroler + 4 rozszerzenie)	4 drzwi
Dwie magistrale lokalne	Jedna magistrala lokalna
32 stacje ZAZ	16 stacji ZAZ
30 MZD	15 MZD
32 wejścia	16 wejść
16 wyjść (w tym 4 przekaźnikowe)	16 wyjść (w tym 4 przekaźnikowe)
Adres czytnika dowolnie mapowalny	Adres czytnika determinuje jego funkcje
Karty 56-bitowe	Karty 48-bitowe
Szyfrowanie danych ATS LAN	Brak funkcjonalności
Programowanie za pomocą ATS8500	Programowanie za pomocą ATS8100 / ATS8500
Zarządzanie za pomocą ATS8600	Zarządzanie za pomocą ATS8300 / ATS8600

## Nowy moduł zbierania danych MZD radiowy

### **ATS1236 – specyfikacja:**

- Obsługuje dwa typy urządzeń:
  - czujki bezprzewodowe - do 32 na każdy MZD
  - piloty (breloki) – do 16 na każdy MZD
- Wspiera dwa protokoły bezprzewodowe 433 MHz:
  - Standardowy 63-bitowy (1-kierunkowy)
  - LoNa 80-plus (2-kierunkowy)
- Podłączany na magistralę ATS LAN
- Możliwość podłączenia do czterech modułów bezprzewodowych wejść/wyjść
- Możliwość sprawdzenia poziomu sygnału odbieranego przez każdą czujkę
- Posiada dwa wejścia przewodowe
- Posiada programowalny przekaźnik
- Możliwość zdalnej aktualizacji Firmware za pomocą ATS8500
- Zastępuje ATS1230
- Zgodny z normą EN50131 Grade 2
- Kasowanie ustawień centrali nie powoduje skasowania pamięci MZD bezprzewodowych, należy to zrobić za pomocą menu MZD -> domyślny MZD

### **Modernizacja systemu będzie obejmować zamianę:**

• Central ATS- 4618F	na ATS-4500A IP-LM	szt. 2
• Manipulatorów ATS-1110	na ATS-1110A	szt. 2
• Modułów ATS-1201	na ATS-1201E	szt. 11
• Modułów ATS-1230	na ATS-1236	szt. 6
• Kontrolerów ATS-1250	na CDC 4	szt. 6
• Programu TITAN	na ATS 8600	szt. 1

## **4.0 Opis instalacji przewodowej.**

Instalacja przewodową do istniejących czujników pozostaje bez zmian.

Magistrale pomiędzy modułami, kontrolerami i centralami należy ułożyć przewodem typu skrętka kat. 5 UTP, izolacja bezhalogenowa LSZH (Low Smoke, Zero Halogen), żyły miedziane 0,51 mm (AWG24/1).

Do miejsca zainstalowania central przewody magistralne doprowadzić w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem, przewody ułożyć w rurkach lub listwach elektroinstalacyjnych.

## 5.0 Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Wykonać następujące końcowe testy i próby pomontażowe:

- pomiar rezystancji izolacji i rezystancji żył kabli magistralnych
- testy czujek pasywnych podczerwieni w zakresie zasięgu działania
- testy czujników magnetycznych w zakresie zasięgu działania
- testy stacji zazbrajania w zakresie poprawności działania
- testy wszystkich modułów ZAZ i MZD zgodnie z DTR producenta
- testy kontrolerów i czytników zgodnie z DTR producenta
- testy central z zasilaniem podstawowym i awaryjnym
- próby mechaniczne skuteczności blokad drzwi przez elektrorygły
- testy wydajności zasilaczy i akumulatorów zasilania rezerwowego
- testy słyszalności sygnalizatorów akustycznych
- testy obsługi systemu z programu zarządzającego

Z przeprowadzenia wszystkich testów należy sporządzić protokoły

## 6.0 Zestawienie materiałów

LP.	Element	Typ	Producent	Ilość	Jedn.
1.	Centrala alarmowa	ATS-4500A IP-LM	Aritech	2	szt.
2.	Manipulator systemowy	ATS 1110A	Aritech	2	szt.
3.	Moduł 8 wejść z obudową i zasilaczem	ATS 1201E	Aritech	11	szt.
4.	Moduł kontroli dostępu dla 4 drzwi z obudową i zasilaczem	CDC 4	Aritech	6	szt.
5.	Akumulator AGM	18Ah/12V	-	19	szt.
6.	Odbiornik radiowy	ATS1236	Aritech	6	szt.
7.	Czujnik radiowy PIR	RF4016I4	Aritech	3	szt.
8.	Program zarządzający	ATS 8600	Aritech	1	szt.

## 5.0 Część rysunkowa

Wykaz rysunków:

Rys. nr 1	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "A", piwnica
Rys. nr 2	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "A", parter
Rys. nr 3	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "A", magazyn, poziom 4
Rys. nr 4	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "A", piętro
Rys. nr 5	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "A", magazyn, poziom 5
Rys. nr 6	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "A", magazyn, poziom 6

Rys. nr 7	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "A", magazyn, poziom 7
Rys. nr 8	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "A", poddasze
Rys. nr 9	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "B", piwnice
Rys. nr 10	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "B", parter
Rys. nr 11	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "B", antresola parteru
Rys. nr 12	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "B", piętro 1
Rys. nr 13	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "B", piętro 2
Rys. nr 14	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "B", piętro 3
Rys. nr 15	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "B", piętro 4
Rys. nr 16	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "B", piętro 4 antresola
Rys. nr 17	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "C", poziom -2
Rys. nr 18	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "C", poziom -1
Rys. nr 19	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "C", poziom 0
Rys. nr 20	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "C", poziom 1B
Rys. nr 21	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "C", poziom 1A
Rys. nr 22	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "C", poziom 2
Rys. nr 23	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "C", poziom 3
Rys. nr 24	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "C", poziom 4
Rys. nr 25	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "C", poziom 5
Rys. nr 26	Plan instalacji SSWiN, KD - budynek "C", poziom 6
Rys. nr 27	Schemat systemu SSWiN, KD - centrala nr 1
Rys. nr 28	Schemat systemu SSWiN, KD - centrala nr 2