

Zakład Systemów Komputerowych
„ZSK” Sp. z o.o.
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 12
tel. (0-12) 269-24-22; fax. 269-27-20

Nr sprawy	Nr archiwalne	Nr dokumentacji	Nr egz.
1517/2003		3PW-5.6/5	1

Inwestor: **UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI**
UL. GOŁĘBIA 24
31-007 KRAKÓW

Adres Budowy: **III KAMPUS UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO**
KOMPLEKS NAUK BIOLOGICZNYCH
KRAKÓW PYCHOWICE
REJON ULIC GROTA ROWECKIEGO I GRONOSTAJOWEJ

OBIEKT NR 3
INSTYTUT NAUK O ŚRODOWISKU

Nazwa opracowania:

Kontrola dostępu

Branża: **TELETECHNICZNA**
Faza projektu: **DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektował	Jarosław Saferna	11.2003	
Opracował	Włodzimierz Zapała	11.2003	
Sprawdził	Mariusz Kręcichwast	11.2003	
Akceptował	Paweł Kwasnowski	11.2003	

Kraków, listopad 2003

ZSK Sp. z o. o.	2. UWAGI, UZGODNIENIA ORAZ ZATWIERDZENIE DOKUMENTACJI		Str. 1/1
		Nr proj. 3PW-5.6/5	

ZSK Sp. z o. o.	4. ZAŁOŻENIA	Str. 1/1
		Nr proj. 3PW-5.6/5

1. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną opracowania stanowi zlecenie nr **B-2/Mu/1411/2003** przekazane do Zakładu Systemów Komputerowych ZSK Sp. z o.o. przez BUDOSTAL-2 Kraków w dniu **7.07.2003.**

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy systemu sterowania drzwiami (kontrola dostępu z rejestracją i bez rejestracji, funkcje ewakuacyjne) w ramach BMS w budynku Instytutu Nauk o Środowisku III Kampusu Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie - Pychowicach

3. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- projekt rozmieszczenia urządzeń i tras kablowych dla systemu sterowania drzwiami,
- lokalne szafki systemu sterowania drzwiami,
- aparaturę kontrolno-pomiarową dla systemu sterowania drzwiami

4. Podstawa techniczna opracowania

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- założenia przekazane przez Inwestora,
- inwentaryzacja i uzgodnienia robocze ze służbami technicznymi,
- polskie normy i przepisy.

Uwaga: Plany instalacji i rozmieszczenia urządzeń wykonano na podkładach budowlanych przekazanych Zleceniobiorcy przez Zleceniodawcę.

ZSK Sp. z o. o.	5. OPIS TECHNICZNY	Str. 1/4
		Nr proj. 3PW-5.6/5

1. Funkcje systemu sterowania

System sterowania drzwiami realizuje następujące zadania:

- kontrolę dostępu z rejestracją,
- kontrolę dostępu lokalną bez rejestracji,
- funkcję wyjść ewakuacyjnych,
- otwieranie domofonem,
- monitoring czujników otwarcia drzwi oraz użycia przycisków otwarcia awaryjnego.

Poprzez monitoring czujników otwarcia drzwi podlegających ochronie, system nadrzędny, współdziałając z sygnałami z czujek ruchu oraz programowalnymi harmonogramami czasowymi dla każdego punktu podlegającego monitoringowi, realizuje funkcje systemu antywłamaniowego ściśle współpracującego z systemem kontroli dostępu. Harmonogramy czasowe mogą być programowane z poziomu operatorskiego systemu BMS przez osoby uprawnione odpowiednim hasłem. Stany czujek, przycisków oraz stany alarmowe są odwzorowywane na planszach wizualizacji i archiwizowane w rejestrach zdarzeń i rejestrach alarmów.

2. Kontrola dostępu

Zgodnie z postawionym przez Inwestora wymaganiem zachowania jednolitości systemu kontroli dostępu z systemem zastosowanym w dotychczas oddanych budynkach III Kampusu, system kontroli dostępu jest zaprojektowany na bazie systemu GLOBE2000 firmy APICE, pracującym w technologii LonWorks. System bazuje na sterownikach kontroli dostępu typu IOL 222 oraz LonSerwerach obsługujących bazy danych identyfikatorów oraz bazy danych zdarzeń. Sterownik obsługuje do dwóch czytników kart zbliżeniowych, dwa wejścia dwustanowe oraz dwa wyjścia przekaźnikowe. Jedno wejście użyte jest do kontroli sygnału otwarcia zamka lub rygła, drugie do kontroli wewnętrznego przycisku otwarcia drzwi. Jedno wyjście przekaźnikowe zastosowane jest do otwierania kontrolowanych drzwi. Do zasilania cewki elektrozaczełu lub elektrorygła użyto normalnie zwartego styku przekaźnika wyjściowego sterownika kontroli dostępu. Rozwarcie tego styku przez sterowniki lub układ zasilania zewnętrznego uruchamia otwarcie drzwi.

Sterowane drzwi, posiadające dwustronną kontrolę dostępu lub pełniące funkcję ewakuacyjną, wyposażone są w wyłącznik otwarcia awaryjnego. Awaryjne otwieranie drzwi wyzwala się po zadziałaniu awaryjnego wyłącznika otwierania drzwi, uruchamianego po zbitciu szybki. Zadziałanie tego wyłącznika otwiera drzwi niezależnie od stanu pozostałych elementów sterowania. Schemat elektryczny sterowania otwierania rygła lub zaczepu działa niezależnie od stanu pozostałych elementów sterowania drzwiami. Wyłącznik awaryjny przerywa obwód zasilania rygła lub zaczepu, powodując jego natychmiastowe otwarcie.

Uwaga: Użycie przycisku awaryjnego otwarcia drzwi jest monitorowane przez system.

ZSK Sp. z o. o.	5. OPIS TECHNICZNY	Str. 2/4
		Nr proj. 3PW-5.6/5

3. Funkcja wyjść ewakuacyjnych

Wszystkie drzwi objęte systemem sterowania realizują funkcję wyjść ewakuacyjnych. Obwody sterowania elektrozaczepami zasilane są z obwodu elektrycznego wyłączanego automatycznie po otrzymaniu sygnału od systemu sygnalizacji pożaru tzw. „FAS”. Po wyłączeniu zasilania wszystkie elektrozaczepy otwierane są natychmiast. Oznacza to, że w przypadku sygnału z centrali pożarowej lub zadziałaniu wyłącznika awaryjnego otwarcia drzwi, rygle lub zaczepy zostaną automatycznie otwarte.

4. Otwieranie domofonem

Dla drzwi wejściowych do windy D-2 przewidziano kontrolę dostępu sterowaną także przy pomocy dwukanałowego domofonu. W szafce sterowniczej typu B3 przewidziano odpowiednią aparaturę do podłączenia elementów domofonu:

- panel rozmówny dwukanałowy umieszczony przy drzwiach wejściowych
- unifon umieszczony w sekretariacie,
- unifon umieszczony w centrali BMS.

5. Monitoring

Wszystkie drzwi objęte systemem kontroli dostępu z rejestracją oraz drzwi pełniące tylko funkcje ewakuacyjne wyposażone są w magnetyczne czujniki otwarcia. Czujniki te są niezależne od czujników otwarcia zaczepu lub rygla. Ta niezależność, kontrolowana przez system, umożliwia rozróżnienie stanu normalnego lub nieautoryzowanego (lub inwazyjnego) otwarcia drzwi, umożliwiając uruchomienie procedur alarmowych.

ZSK Sp. z o. o.	5. OPIS TECHNICZNY	Str. 3/4
		Nr proj. 3PW-5.6/5

6. Sieć LON

Sieć strukturalna systemu BMS (projekt 3PW-5.6/2), zbudowana jest w oparciu o dwie szybkie magistrale szkieletowe.

System sterowania drzwiami obejmuje 21 węzłów modułów kontroli dostępu z rejestracją oraz 5 węzłów modułów wejść cyfrowych.

Kontrola dostępu jest zrealizowana na oddzielnej magistrali FT-10 połączonej z szybką magistralą szkieletową przez router.

Ze względu na architekturę budynku i rozmieszczenie punktów kontroli dostępu magistrala została podzielona na 4 części, każda wzmacniana elektrycznie przez repeater.

Do repeatera dołączone są 3 LON SERVER'y systemu APICE, przechowujące bazę danych kodów dostępu.

Wszystkie elementy sieciowe systemu kontroli dostępu zabudowane są w centralnej szafie sieci BMS umieszczonej w pomieszczeniu RTE 2.0 (projekt 3PW-5.6/2).

7. Zasilanie

Szafki sterownicze systemu sterowania drzwiami zasilane są z rozdzielni w pomieszczeniu RTE 2.01 z 2 obwodów:

- RUPS-W403 (pole 5)
- RUPS-W404 (pole 6)

W obwodach tych znajdują się styczniki wyłączane sygnałem „FAS” z systemu sygnalizacji pożaru. Wyłączenie styczników odcina zasilanie szafek powodując natychmiastowe zwolnienie wszystkich elektrozaczepów w drzwiach

Ułożyć kabel YDYżo 3x2,5 na obiekcie wg. zaprojektowanej trasy. Szafki należy łączyć z obwodem zasilającym w puszkach instalacyjnych.

Przewody zasilające należy układać wzdłuż tras kablowych instalacji elektrycznej budynku.

Kable siłowe i sterownicze 230VAC oraz kable sterownicze i sygnalizacyjne niskonapięciowe należy układać na osobnych trasach.

ZSK Sp. z o. o.	5. OPIS TECHNICZNY	Str. 4/4
		Nr proj. 3PW-5.6/5

8. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano zgodnie z PN-IEC 60364-4-41.

Dla napięcia 220 VAC zgodnie z p. 413.1 normy jw., zastosowano szybkie wyłączenie zasilania i wyłączniki różnicowo-prądowe.

Dla napięcia 12 VDC i 24 VAC zgodnie z p.411.3 normy jw., ochrona przeciwporażeniowa jest zrealizowana przez zastosowanie bardzo niskiego napięcia funkcjonalnego SELV.

Przewodzące obudowy i konstrukcje wyposażenia i aparatów 220 VAC, 12 VDC i 24 VAC muszą być podłączone do przewodu ochronnego PE.

L.p.	Oznacz.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Producent
I PREFABRYKATY					
1	B1	Szafka kontroli dostępu - typu B1 Skrzynka naścienna typu UNIBOX 12 264 2x12 wym. 295x390x105mm, stopień ochr. IP40 Wyposażenie dla 1-go kpl. wg. wykazu aparatury – rys. B1	Kpl.	14	ABB ZDANiA
2	B1/2	Szafka kontroli dostępu - typu B1/2 Skrzynka naścienna typu UNIBOX 12 266 3x12 wym. 295x515x105mm, stopień ochr. IP40 Wyposażenie dla 1-go kpl. wg. wykazu aparatury – rys. B1/2	Kpl.	2	ABB ZDANiA
2	B1/M	Szafka kontroli dostępu - typu B1/M Skrzynka naścienna typu UNIBOX 12 264 2x12 wym. 295x390x105mm, stopień ochr. IP40 Wyposażenie dla 1-go kpl. wg. wykazu aparatury – rys. B1/M	Kpl.	2	ABB ZDANiA
2	B2/C	Szafka kontroli dostępu - typu B2/C Skrzynka naścienna typu UNIBOX 12 264 2x12 wym. 295x390x105mm, stopień ochr. IP40 Wyposażenie dla 1-go kpl. wg. wykazu aparatury – rys. B2/C	Kpl.	1	ABB ZDANiA
3	B2/D	Szafka kontroli dostępu - typu B2/D Skrzynka naścienna typu UNIBOX 12 266 3x12 wym. 295x515x105mm, stopień ochr. IP40 Wyposażenie dla 1-go kpl. wg. wykazu aparatury – rys. B2/D	Kpl.	1	ABB ZDANiA
4	B5	Szafka kontroli dostępu - typu B5 Skrzynka naścienna typu UNIBOX 12 262 1x12 wym. 295x245x105mm, stopień ochr. IP40 Wyposażenie dla 1-go kpl. wg. wykazu aparatury – rys. B5	Kpl.	1	ABB ZDANiA
II APARATURA					
1		Elektrozaczep 37-----E91	szt.	29	eff-eff
2		Elektrozaczep 37RR-----E91	szt.	22	eff-eff
3		Czujnik magnetyczny zamknięcia drzwi ADC1651	szt	24	ALARMCOM
4		Adapter czujnika do drzwi metalowych MC200S	szt	20	ALARMCOM

L.p.	Oznacz.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Producent
5		Przycisk alarmowy z szybką DM700G+DM787G+DM718	szt.	5	ARITECH
6		Czytnik kart zbliżeniowych PX10	szt.	22	APICE
7		Czytnik kart zbliżeniowych PX15	szt.	26	APICE
8		Panel rozmówny domofonu z obudową natynkową– dwukanałowy	szt.	1	ELTCRAC
9		Unifon domofonu	szt.	2	ELTCRAC
10		Dzwonek DNS-002	szt.	15	ZAMEL
11		Przycisk dzwonka PD1/11	szt.	15	KONTAKT

Lp.	Oznacz.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Producent
III KABLE, PRZEWODY I OSPRZĘT INSTALACYJNY					
1		Kabel siłowy YDYżo 3x2.5	mb	500	
2		Kabel sterowniczy YDY 4x1	mb	270	
3		Kabel sterowniczy YDY 2x1	mb	250	
4		Kabel pomiarowy YTKSYekw 3x2x0.8	mb	150	
5		Rurka instalacyjna karbowana	mb	500	
6		Puszka instalacyjna natynkowa	szt.	28	
7					
8					
9					
10					
11					

ZSK Sp. z o. o.			7. ZESTAWIENIE DRZWI OBJĘTYCH KONTROLĄ DOSTĘPU					Rew. Nr projektu		Strona 1 z 2 3PW-5.6/5		
Lp.	Pomieszczenie		Czytnik		Rejestracja	Czujnik otwarcia	Wyłącznik awaryjny	Drzwi		Inne	Typ Szafki	Uwagi
	Nr	Nazwa	bez rej.	z rej.				Rodzaj	Kierunek			
1	1.01.1	Korytarz techniczny				1	1	DZ 2			-	Szafka A2 w 1.0.6
2	K1	Wejście do budynku od Grota-Roweckiego				1	1	SZ 8	L		B5	
3	3.01.16	Przedsiónek				1	1	DSz 2	L		-	Szafka A2/1E w 3.01.17
4	1.0.5	Wiatrołap		2	1	1	1	DSz 1	L+P		B2/C	
5	Dźwig D-2	Wejście do windy D-2		2	1	1	1	DZ 3	L+P	domofon	B2/D	
6	K 1.1a	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 2.2	L	dzwonek	B1	od strony segmentu 2
7	K 2.01a	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 8	L	dzwonek	B1	z K2
8	K 2.01b	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 1	L	dzwonek	B1	
9	K3.01a	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 1	P	dzwonek	B1	
10	K 3.01a	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 8	P	dzwonek	B1	z K2
11	K 3.01b	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 1	P	dzwonek	B1	do D-2
12	K 2.1a	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 2	L	dzwonek	B1	
13	K 2.1b	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 1	L	dzwonek	B1	
14	K 3.1a	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 2	P	dzwonek	B1	
15	K 3.1a	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 2	P	dzwonek	B1	
16	K 3.1b	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 1	P	dzwonek	B1	
17	K 2.2a	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 2	L	dzwonek	B1	
18	K 2.2b	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 1	L	dzwonek	B1	
19	K 3.2a	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 2	P	dzwonek	B1	z K2
20	K 3.2a	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 2	P	dzwonek	B1	do D-2
21	K 3.2b	Komunikacja pozioma		1	1	1		DS 1	P	dzwonek	B1	
22	1.1.4	Sala spotkań	1					DW 3	P		A3	
23			1					DW 3	L			

ZSK Sp. z o. o.			7. ZESTAWIENIE DRZWI OBJĘTYCH KONTROLĄ DOSTĘPU					Rew. Nr projektu		Strona 2 z 2 3PW-5.6/5		
Lp.	Pomieszczenie		Czytnik		Rejestracja	Czujnik otwarcia	Wyłącznik awaryjny	Drzwi		Inne	Typ Szafki	Uwagi
	Nr	Nazwa	bez rej.	z rej.				Rodzaj	Kierunek			
24	2.0.2	Sala komputerowa		1	1	1		DW 2	L		B1/2	
25				1	1	1		DW 2	L			
26	2.0.4	Sala komputerowa		1	1	1		DW 2	P		B1/2	
27				1	1	1		DW 2	P			
28	2.1.9	Laboratorium	1					DW 1	P		A6/1	
29	2.1.10	Laboratorium	1					DW 1	L		A6/2A	
30	2.1.10a	Komora klimatyczna	1					DW 15	L		-	Szafka A6/2A w pom. 2.1.10
31	2.1.11	Laboratorium	1					DW 1	P		A6/2	
32	2.1.11a	Komora klimatyczna	1					DW 15	P		-	Szafka A6/2 w pom. 2.1.11
33	2.1.12	Laboratorium	1					DW 1	P		A7/1	
34	2.2.9	Laboratorium	1					DW 1	P		A5/1	
35	2.2.10	Laboratorium	1					DW 1	L		A6/1	
36	2.2.10a	Komora klimatyczna	1					DW 15	L		-	Szafka A6/1 w pom. 2.2.10
37	2.2.11	Laboratorium	1					DW 1	P		A6/2	
38	2.2.11a	Komora klimatyczna	1					DW 15	P		-	Szafka A6/2 w pom. 2.2.11
39	2.2.12	Laboratorium	1					DW 1	P		A6/1A	
40	3.1.9	Laboratorium	1					DW 1	L		A5/1	
41	3.1.10	Laboratorium	1					DW 1	L		A6/2A	
42	3.1.10a	Komora klimatyczna	1					DW 15	L		-	Szafka A6/2A w pom. 3.1.10
43	3.1.11	Laboratorium	1					DW 1	P		A5/2B	
44	3.1.11a	Komora klimatyczna	1					DW 15	P		-	Szafka A5/2B w pom. 3.1.11
45	3.1.12	Laboratorium	1					DW 1	P		A7/1	
46	3.2.9	Laboratorium	1					DW 1	P		A6/1A	
47	3.2.10	Laboratorium	1					DW 1	L		A6/2A	
48	3.2.10a	Komora klimatyczna	1					DW 15	L		-	Szafka A6/2A w pom. 3.2.10
49	3.2.11	Laboratorium	1					DW 1	P		A6/2A	
50	3.2.11a	Komora klimatyczna	1					DW 15	P		-	Szafka A6/2A w pom. 3.2.11
51	3.2.12	Laboratorium	1					DW 1	P		A6/1A	

ZSK Sp. z o.o.			8. Lista kablowa			Str. nr 1 z 1	
						Nr projektu: 3PW-5.6/5	
Lp.	Numer kabla	Typ kabla	Skąd	Dokąd	Orientacyjna Długość [m]	Uwagi	
1	2	3	5	6	8	9	
Magistrala FT-KD-1 - Kontrola dostępu							
1	FT-KD-1	Belden 8471	Szafa centralna BMS-TE 2.0	Szafka SZKD202/2			
2		Belden 8471	Szafka SZKD202/2	Szafka SZKD202/1			
3		Belden 8471	Szafka SZKD202/1	Szafka SZKD204/2			
4		Belden 8471	Szafka SZKD204/2	Szafka SZKD204/1			
5		Belden 8471	Szafka SZKD204/1	Szafka SZKD105		Terminator	
Magistrala FT-KD-2 - Kontrola dostępu							
6	FT-KD-2	Belden 8471	Szafa centralna BMS-TE 2.0	Szafka SZKD_K21c/1			
7		Belden 8471	SZKD_K21c/1	Szafka SZKD_K21a/1			
8		Belden 8471	SZKD_K21a/1	Szafka SZKD_K21a/2			
9		Belden 8471	SZKD_K21a/2	Szafka SZKD_K31a			
10		Belden 8471	Szafka SZKD_K31a	SZKD_K1D2			
11		Belden 8471	SZKD_K1D2	Szafka SZKD_K21c/2		Terminator	
Magistrala FT-KD-3 - Kontrola dostępu							
	FT-KD-3		Szafa centralna BMS-TE 2.0				
Magistrala FT-KD-4 - Kontrola dostępu							
	FT-KD-4		Szafa centralna BMS-TE 2.0				

Nr arkusza	Zawartość arkusza
01	Strona tytułowa
02..03	Schemat zasadniczy
04..05	Schemat przyłączy
06	Rysunek montażowy
07	Wykaz materiałów

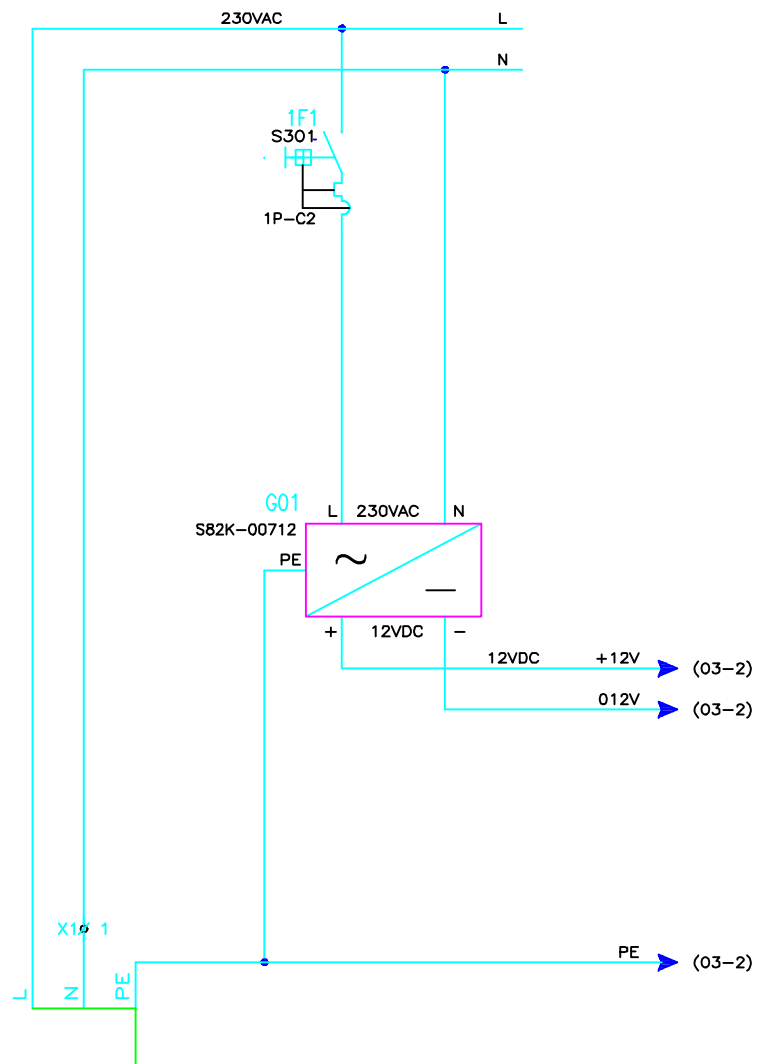
POMIESZCZENIA

Pomieszczenie	Opis
K1.1a	Komunikacja pozioma
K2.01b	Komunikacja pozioma
K2.1a	Komunikacja pozioma
K2.1b	Komunikacja pozioma
K2.2a	Komunikacja pozioma
K2.2b	Komunikacja pozioma
K3.01a	Komunikacja pozioma
K3.01b	Komunikacja pozioma

Pomieszczenie	Opis
K3.1a	Komunikacja pozioma
K3.1a	Przejsie do D-2
K3.1b	Komunikacja pozioma
K3.2a	Komunikacja pozioma
K3.2a	Przejsie do D-2
K3.2b	Komunikacja pozioma

Rew. G		
Rew. F		
Rew. E		
Rew. D		
Rew. C		
Rew. B		
Rew. A		
Zmiana	Data	Opis
Investor	UNIwersytet Jagielloński	
Projekt	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice Budynek INoŚ	
Stadium	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
Tytuł rysunku	Szafka Kontroli Dostępu Typ B1	
Jednostka projektowa	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	
Nr projektu	3PW-5.6/5	Nr rysunku B1
Opracował	Włodzimierz Zapata	Sprawdził Paweł Kwasnowski
Data	Listopad 2003	

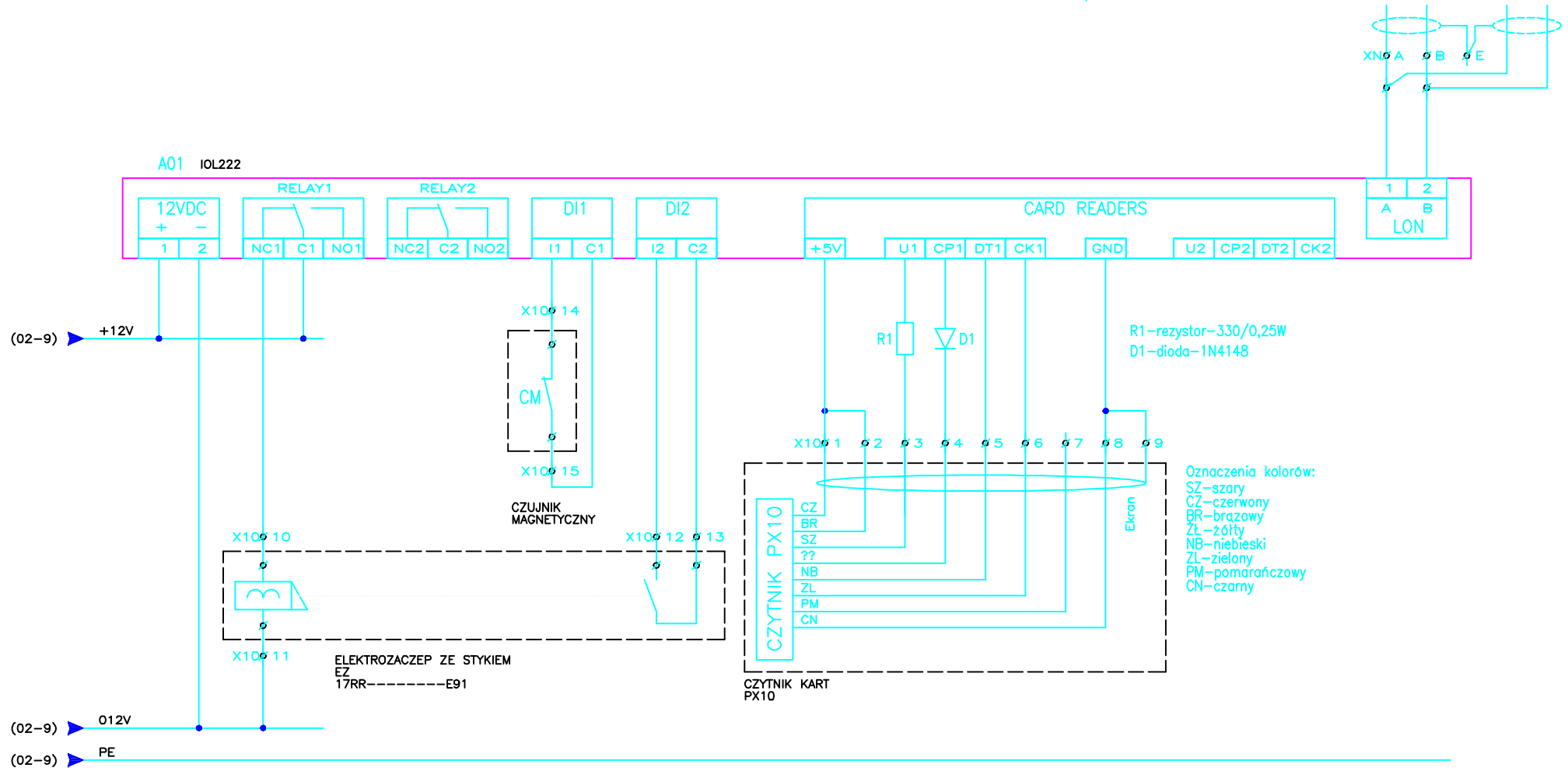
1N~50Hz;230V/TN-S
12VDC/SELV



Zasilanie z obwodu napięcia dla kontroli dostępu	Zasilacz sieciowy 12V/0,6A	Zasilanie układów sterowania 12VDC
--	----------------------------	------------------------------------

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala	
			NAZWISKO	P. Kwasnowski		Tytuł rysunku	Szafka kontroli dostępu typu B1 Schemat zasadniczy	Nr rysunku	B1	Arkuszy:	7
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003					Nr arkusza:	02	

1N~50Hz;230V/TN-S
12VDC/SELV



Zasilanie modułu 12VDC	Elektrozaczep ze stykiem	Czujnik zamknięcia drzwi	Styk elektrozaczepu	Czytniki kart zbliżeniowych		Sieć LON
				Czytnik	Rezerwa	

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala	
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Szafka kontroli dostępu typu B1 Schemat zasadniczy	Nr rysunku	B1	Arkuszy: 7
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza: 03

1N~50Hz;230V/TN-S
12VDC/SELV

X1

ADR_WY	NR_POT.	NR_ZAC.	ADR_WE
	N	1	G01/N

X10

ADR_WY	NR_POT.	NR_ZAC.	ADR_WE
PX10-CZ	+5V	1	A01/+5V
PX10-BR		2	
PX10-SZ		3	R1
PX10-??		4	D1/K
PX10-NB		5	A01/DT1
PX10-ZL		6	A01/CK1
PX10-PM		7	
PX10-CN	GND	8	A01/GND
PX10-EK		9	
EZ-1		10	A01/REL1-NC1
EZ-2	012V	11	G01/-
EZ-3		12	A01/DI2-I2
EZ-4		13	A01/DI2-C2
CM-1		14	A01/DI1-I1
CM-2		15	A01/DI1-C1

XN

ADR_WY	NR_POT.	NR_ZAC.	ADR_WE
	NET_A	A	A01/LON-1
	NET_B	B	A01/LON-2
	NET_E	E	

Oznaczenia kolorów:
SZ-szary
CZ-czerwony
BR-brązowy
ZL-żółty
NB-niebieski
ZL-zielony
PM-pomarańczowy
CN-czarny
EK-ekran

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala		
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Szafka kontroli dostępu typu B1 Schemat przyłączeń	Nr rysunku	B1	Arkuszy:	7
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza:	05

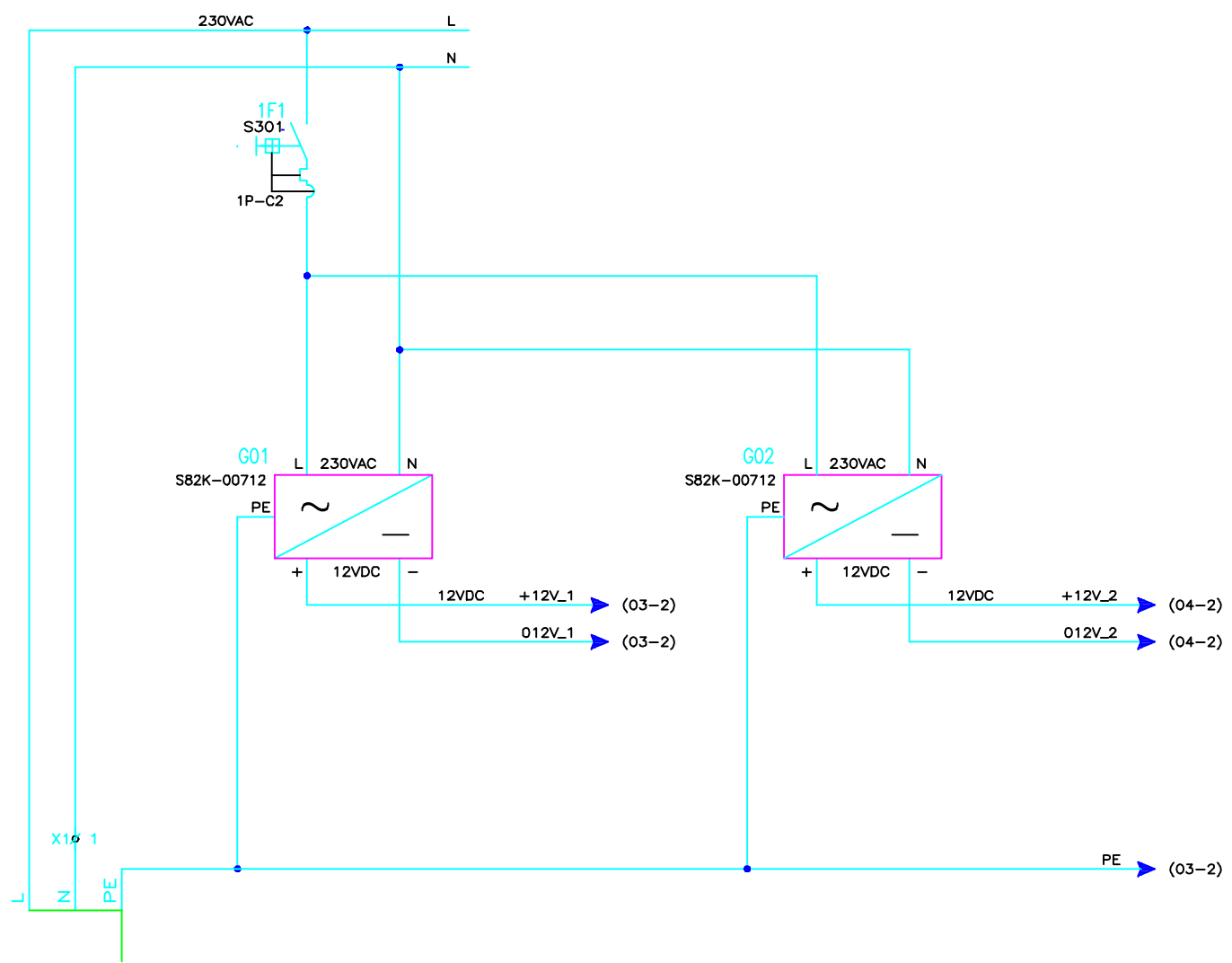
Nr arkusza	Zawartość arkusza
01	Strona tytułowa
02..04	Schemat zasadniczy
05..06	Schemat przyłączy
07	Rysunek montażowy
08	Wykaz materiałów

POMIESZCZENIA

Pomieszczenie	Opis
2.0.2	Sala komputerowa
2.1.4	Sala komputerowa

Rew. G		
Rew. F		
Rew. E		
Rew. D		
Rew. C		
Rew. B		
Rew. A		
Zmiana	Data	Opis
Investor	UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI	
Projekt	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice Budynek INoŚ	
Stadium	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
Tytuł rysunku	Szafka Kontroli Dostępu Typ B1/2	
Jednostka projektowa	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	
Nr projektu	3PW-5.6/5	Nr rysunku B1/2
Opracował	Włodzimierz Zapata	Sprawdził Paweł Kwasnowski
Data	Listopad 2003	

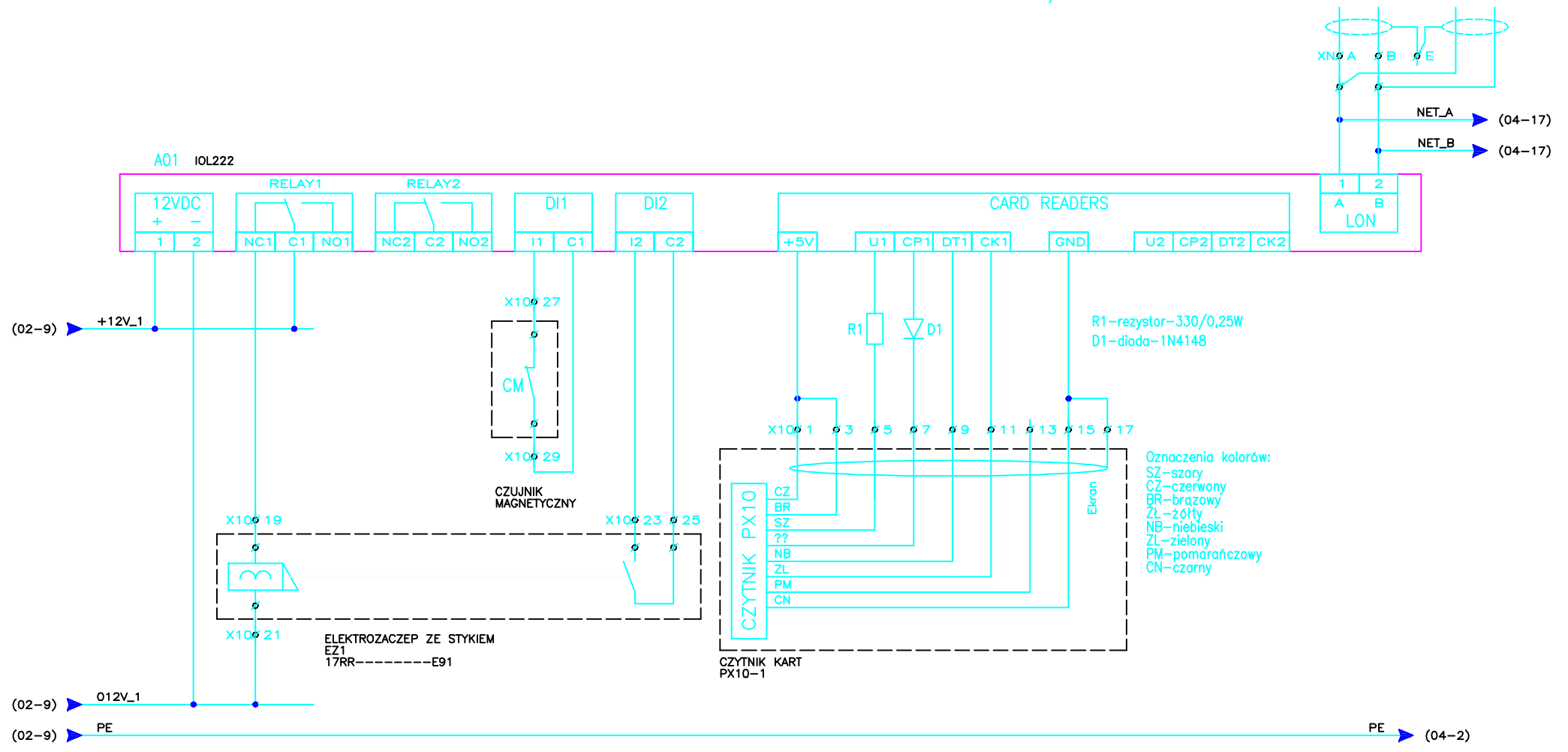
1N~50Hz;230V/TN-S
12VDC/SELV



Zasilanie z obwodu napięcia dla kontroli dostępu	Zasilacz sieciowy (1) 12V/0,6A	Zasilanie układów sterowania (1) 12VDC	Zasilacz sieciowy (2) 12V/0,6A	Zasilanie układów sterowania (2) 12VDC
--	-----------------------------------	---	-----------------------------------	---

			Opracował W. Zapata	Sprawdził P. Kwasnowski	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu 3PW-5.6/5	Skala
			DATA Listopad 2003	Listopad 2003		Tytuł rysunku Szafka kontroli dostępu typu B1/2 Schemat zasadniczy	Nr rysunku B1/2	Arkuszy: 8
ZMIANY	DATA	PODPIS						Nr arkusza: 02

1N~50Hz;230V/TN-S
12VDC/SELV

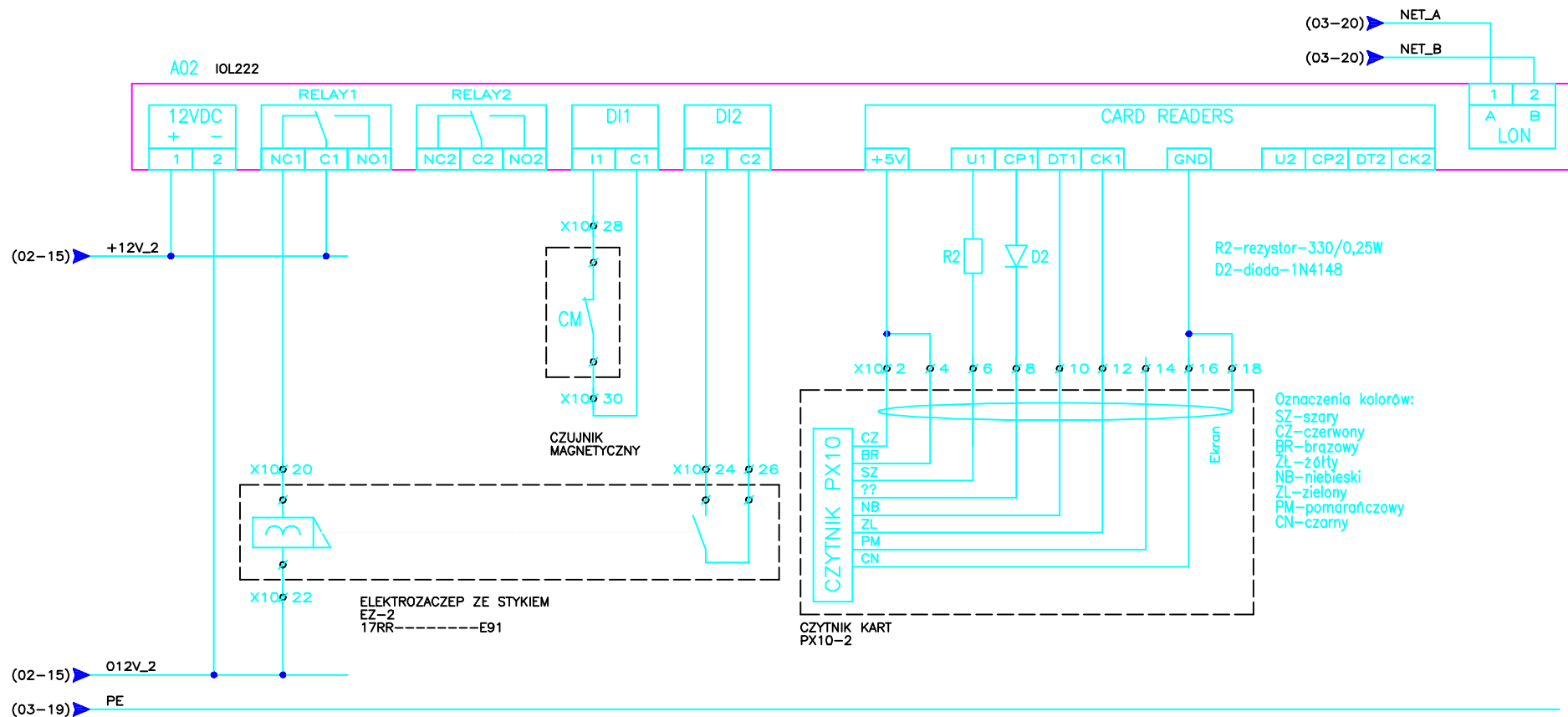


- Oznaczenia kolorów:
 SZ-szary
 CZ-czerwony
 BR-brązowy
 ŻŁ-żółty
 NB-niebieski
 ZL-zielony
 PM-pomarańczowy
 CN-czarny

Zasilanie modułu 12VDC	Elektrozaczep ze stykiem	Czujnik zamknięcia drzwi	Styk elektrozaczepu	Czytniki kart zbliżeniowych		Sieć LON
				Czytnik	Rezerwa	

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala		
		NAZWISKO	W. Zapata	P. Kwasnowski		Tytuł rysunku		Szafka kontroli dostępu typu B1/2 Schemat zasadniczy		Nr rysunku	B1/2	Arkuszy: 8
ZMIANY	DATA	PODPIS									Nr arkusza: 03	

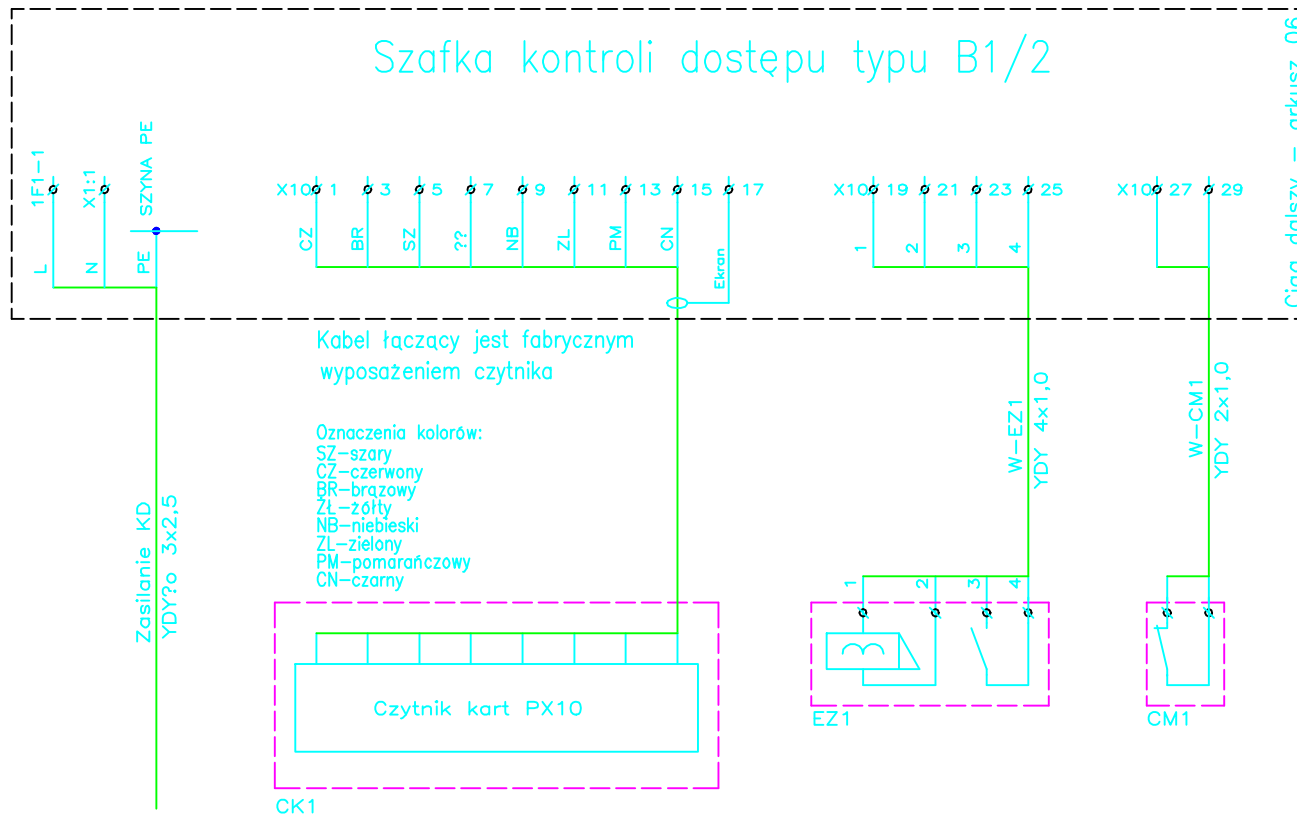
1N~50Hz;230V/TN-S
12VDC/SELV



Zasilanie modułu 12VDC	Elektrozaczep ze stykiem	Czujnik zamknięcia drzwi	Styk elektrozaczepu	Czytniki kart zbliżeniowych		Sieć LON
				Czytnik	Rezerwa	

ZMIANY	DATA	PODPIS	Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala			
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski		Tytuł rysunku			Szafka kontroli dostępu typu B1/2 Schemat zasadniczy	Nr rysunku	B1/2
			DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Arkuszy: 8 Nr arkusza: 04		

1N~50Hz;230V/TN-S
12VDC/SELV



Zasilanie szafki z obwodu Kontroli Dostępu	Czytnik kart zbliżeniowych nr 1	Elektrozaczep ze stykiem potwierdzenia Drzwi nr 1	Czujnik zamknięcia drzwi nr 1
--	---------------------------------	---	-------------------------------

			Opracował NAZWISKO W. Zapata	Sprawdził P. Kwasnowski	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o.	Tytuł projektu Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu 3PW-5.6/5	Skala
			DATA Listopad 2003	Listopad 2003	30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł rysunku Szafka kontroli dostępu typu B1/2 Schemat przyłączeń	Nr rysunku B1/2	Arkuszy: 8 Nr arkusza: 05
ZMIANY	DATA	PODPIS						

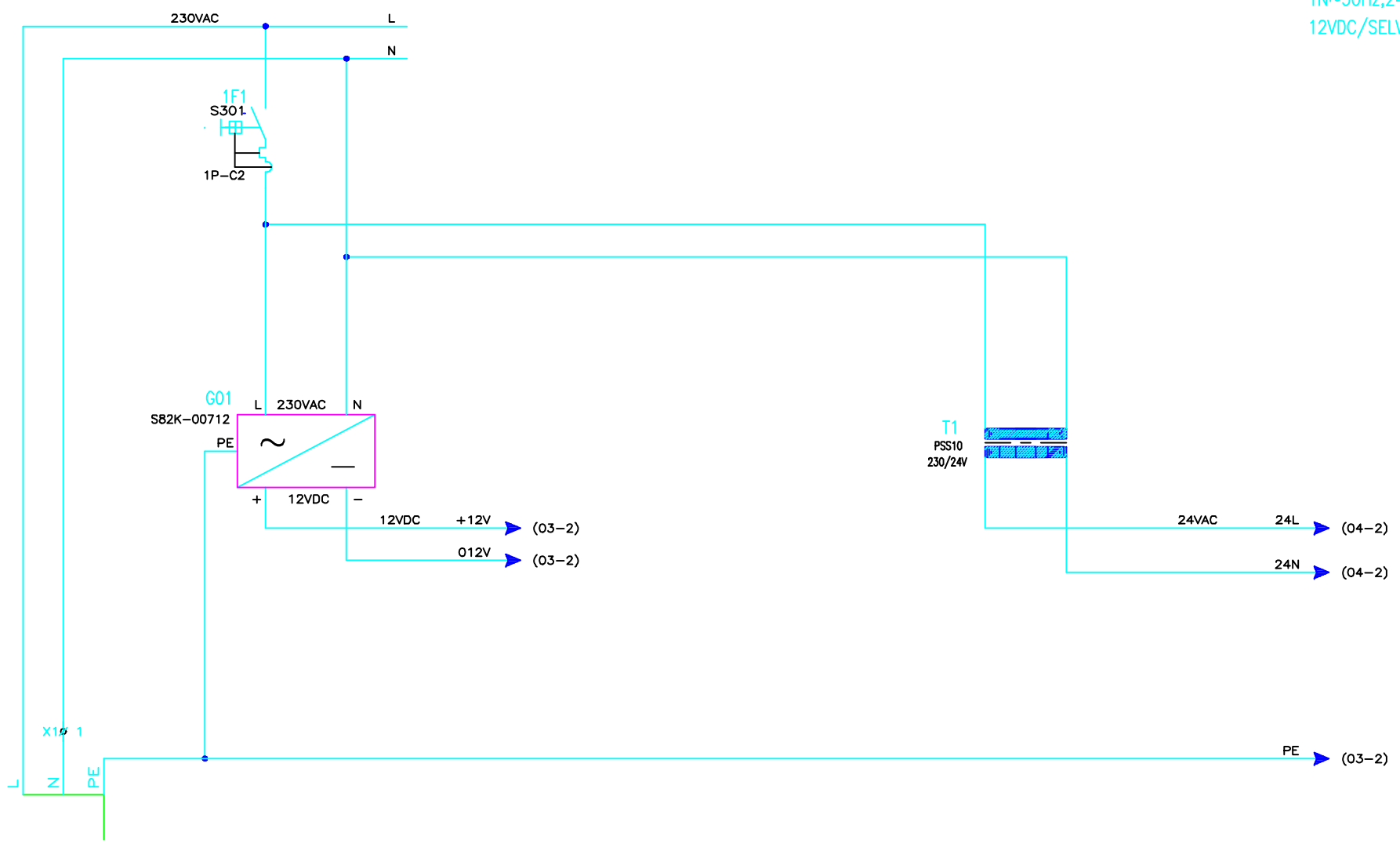
Nr arkusza	Zawartość arkusza
01	Strona tytułowa
02..04	Schemat zasadniczy
05	Schemat przyłączy
06	Rysunek montażowy
07	Wykaz materiałów

POMIESZCZENIA

Pomieszczenie	Opis
K2.01a	Przejsie z K2.01 do K3.01
K3.01a	Przejsie do D-2

Rew. G		
Rew. F		
Rew. E		
Rew. D		
Rew. C		
Rew. B		
Rew. A		
Zmiana	Data	Opis
Investor	UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI	
Projekt	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice Budynek INoŚ	
Stadium	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
Tytuł rysunku	Szafka Kontroli Dostępu Typ B1/M	
Jednostka projektowa	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	
Nr projektu	3PW-5.6/5	Nr rysunku B1/M
Opracował	Włodzimierz Zapata	Sprawdził Paweł Kwasnowski
Data	Listopad 2003	

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV

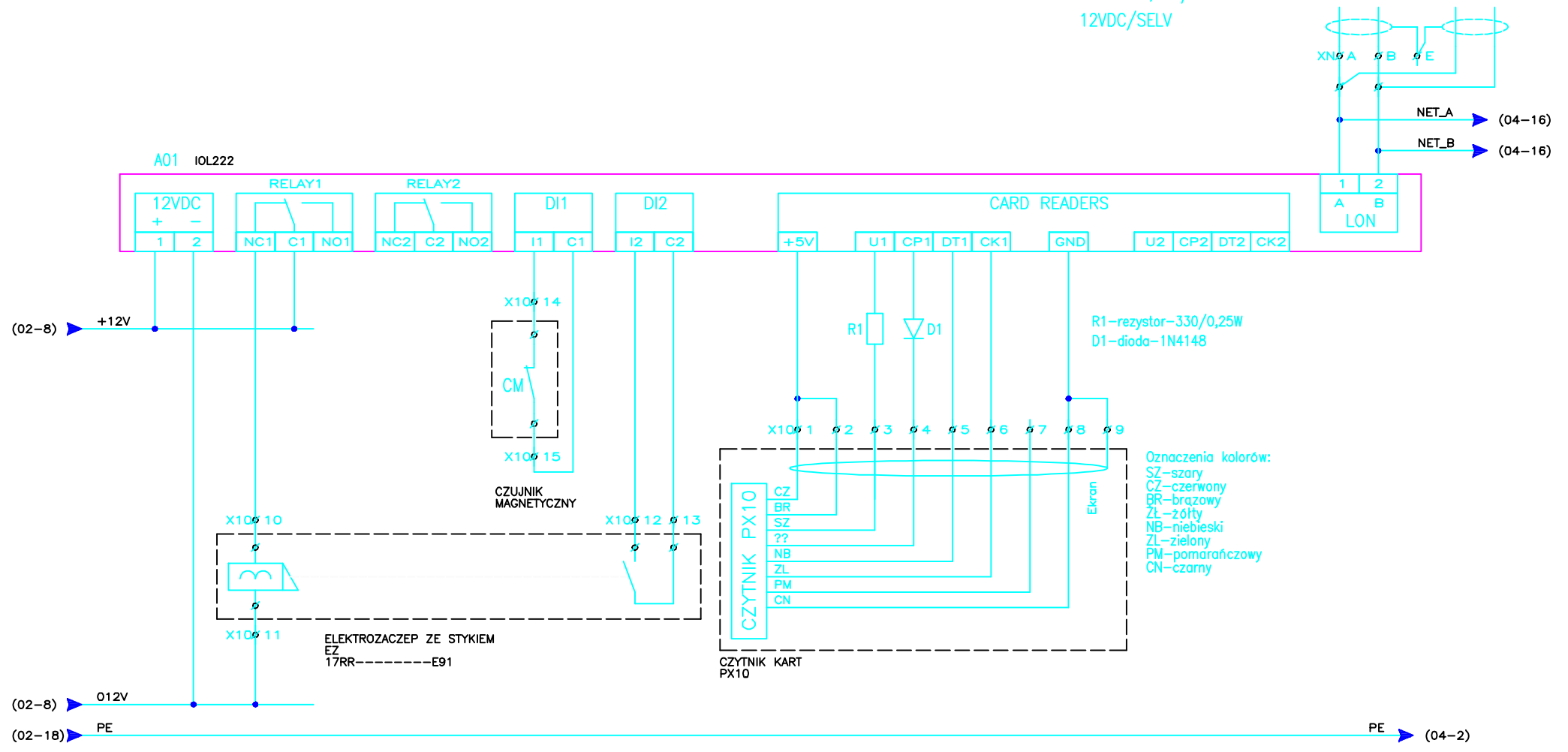


Zasilanie z obwodu napięcia dla kontroli dostępu	Zasilacz sieciowy 12V/0,6A	Zasilanie układów sterowania 12VDC
--	----------------------------	------------------------------------

Transformator 230/24V 10VA	Zasilanie układów sterowania 24VAC
----------------------------	------------------------------------

ZMIANY	DATA	PODPIS	Opracował NAZWISKO W. Zapata DATA Listopad 2003	Sprawdził P. Kwasnowski Listopad 2003	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu 3PW-5.6/5	Skala
						Tytuł rysunku Szafka kontroli dostępu typu B1/M Schemat zasadniczy	Nr rysunku B1/M	Arkuszy: 7 Nr arkusza: 02

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV

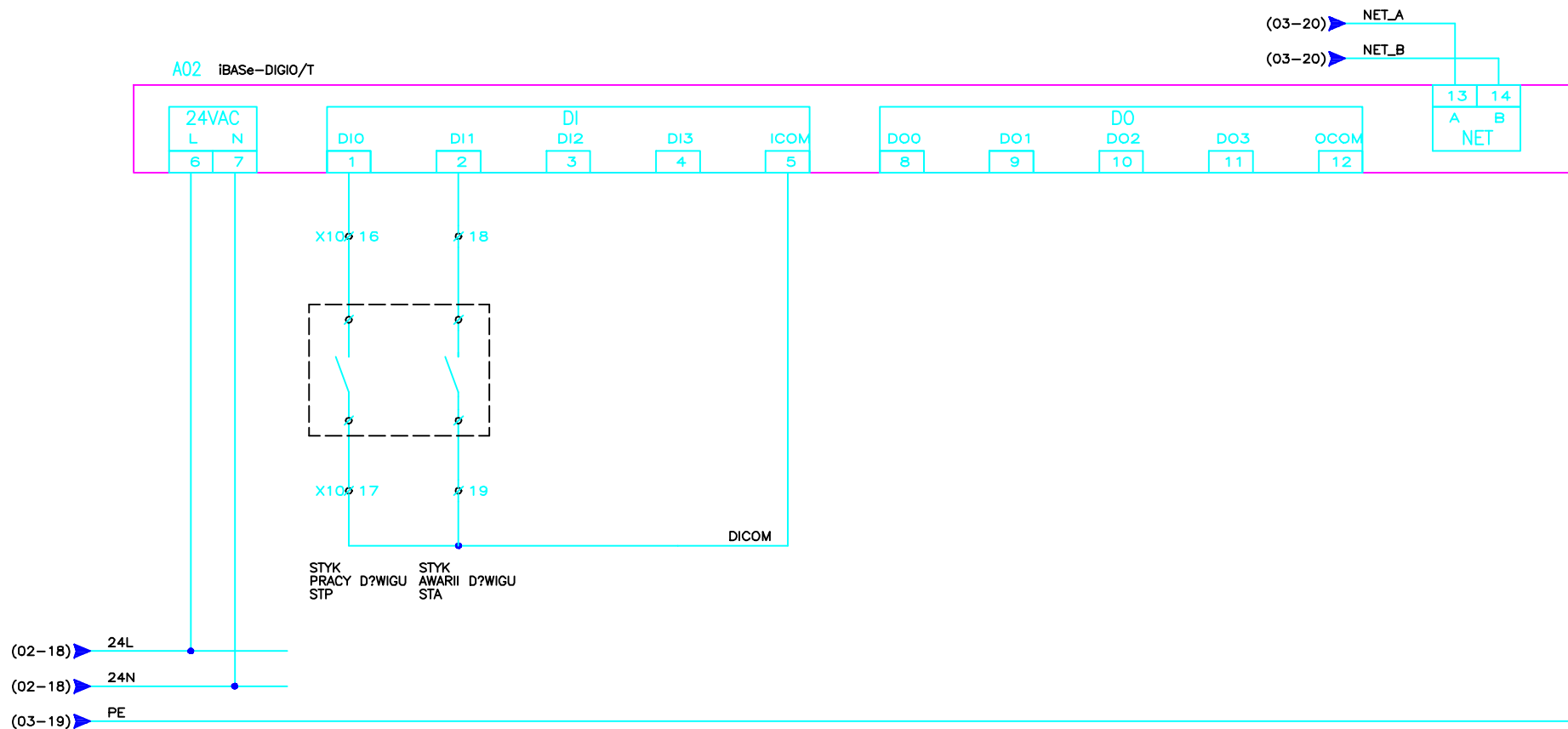


Zasilanie modułu 12VDC	Elektrozaczep ze stykiem	Czujnik zamknięcia drzwi	Styk elektrozaczepu	Czytniki kart zbliżeniowych		Sieć LON
				Czytnik	Rezerwa	

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala		
		NAZWISKO	W. Zapata	P. Kwasnowski		Tytuł rysunku		Szafka kontroli dostępu typu B1/M Schemat zasadniczy		Nr rysunku	B1/M	Arkuszy: 7
ZMIANY	DATA	PODPIS									Nr arkusza: 03	

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV

A02 iBAs-e-DIGIO/T

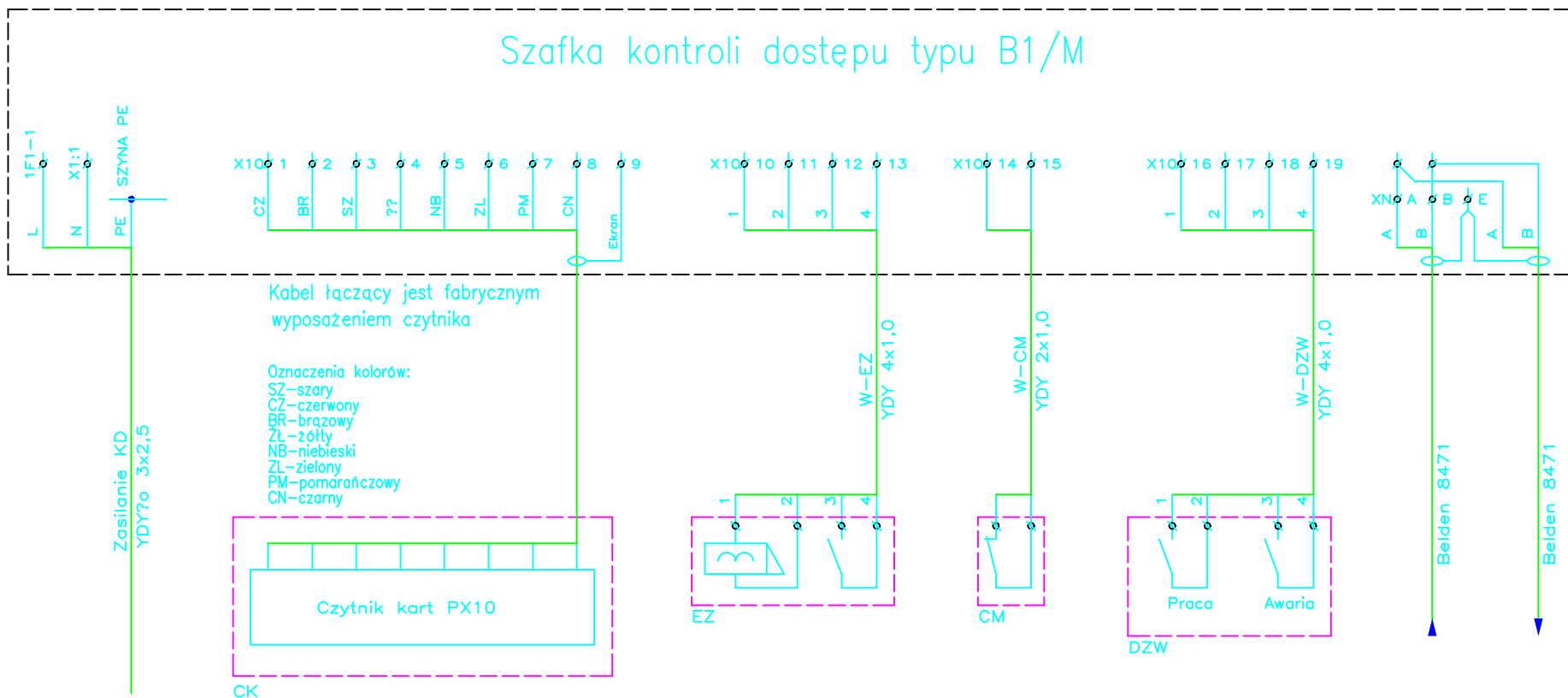


Zasilanie modułu 24VAC	Wejścia dwustanowe				Wyjścia dwustanowe					Sieć LON	
	Styki dźwigu		DI2	DI3	COM	DO0	DO1	DO2	DO3		COM
	Praca	Awaria	Rezerwa	Rezerwa		Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa		

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala
			NAZWISKO	P. Kwasnowski		Tytuł rysunku	Szafka kontroli dostępu typu B1/M Schemat zasadniczy	Nr rysunku	B1/M	Arkuszy: 7 Nr arkusza: 04
ZMIANY	DATA	PODPIS								

Szafka kontroli dostępu typu B1/M

1N~50Hz;230V/TN-S
1N~50Hz;24V/SELV
12VDC/SELV



Zasilanie szafki z obwodu kontroli dostępu	Czytnik kart zbliżeniowych	Elektrozaczep ze stykiem potwierdzenia	Czujnik zamknięcia drzwi	Monitorowane styki stanu dźwigu osobowego	Sieć LON
--	----------------------------	--	--------------------------	---	----------

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala			
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski		Tytuł rysunku		Szafka kontroli dostępu typu B1/M Schemat przyłączeń	Nr rysunku	B1/M	Arkuszy: 7
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003							Nr arkusza: 05

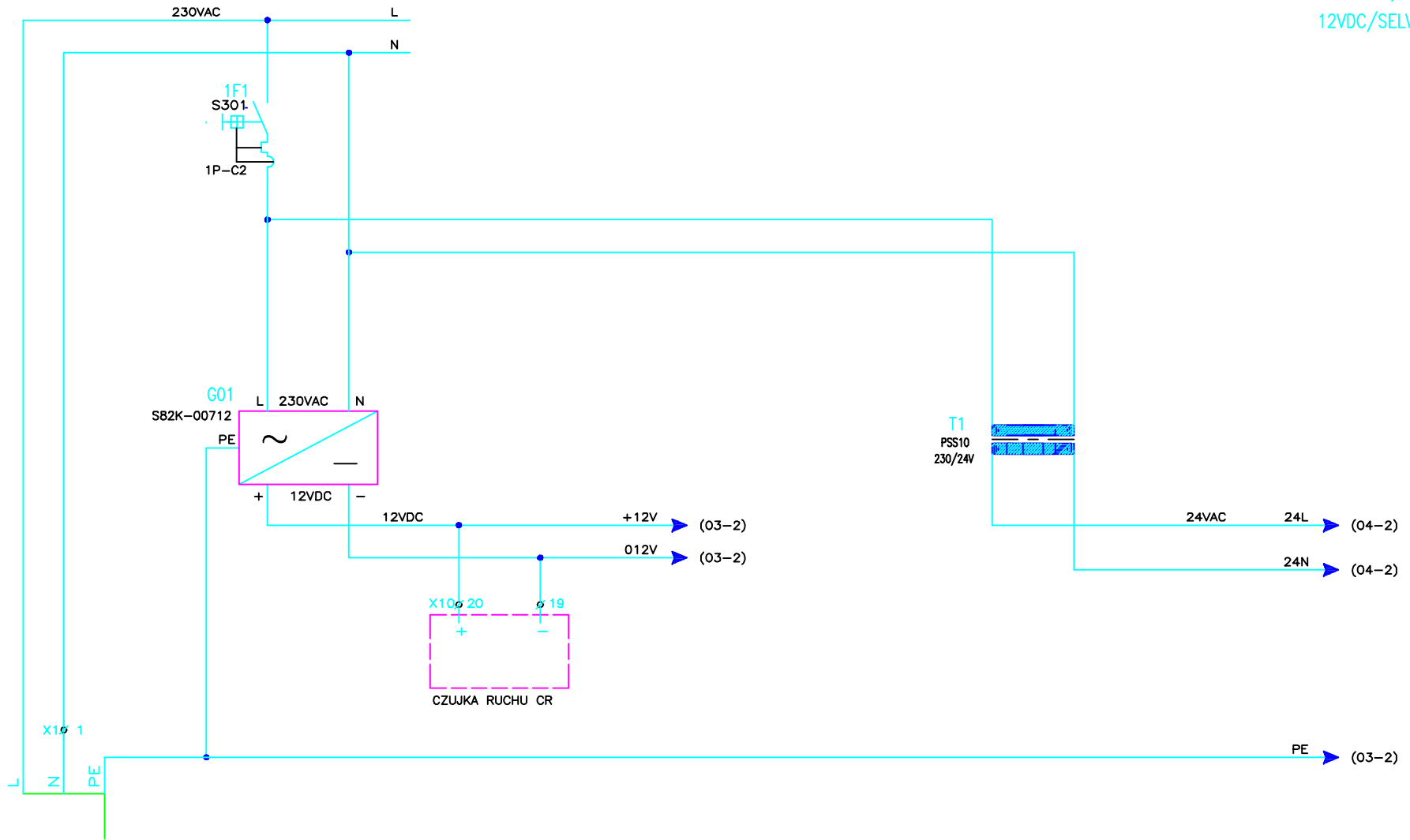
Nr arkusza	Zawartość arkusza
01	Strona tytułowa
02..04	Schemat zasadniczy
05..06	Schemat przyłączy
07	Rysunek montażowy
08	Wykaz materiałów

POMIESZCZENIA

Pomieszczenie	Opis
1.0.5	Wejście/Wiatrołap

Rew. G		
Rew. F		
Rew. E		
Rew. D		
Rew. C		
Rew. B		
Rew. A		
Zmiana	Data	Opis
Investor	UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI	
Projekt	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice Budynek INoŚ	
Stadium	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
Tytuł rysunku	Szafka Kontroli Dostępu Typ B2/C	
Jednostka projektowa	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	
Nr projektu	3PW-5.6/5	Nr rysunku B2/C
Opracował	Włodzimierz Zapata	Sprawdził Paweł Kwasnowski
Data	Listopad 2003	

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV



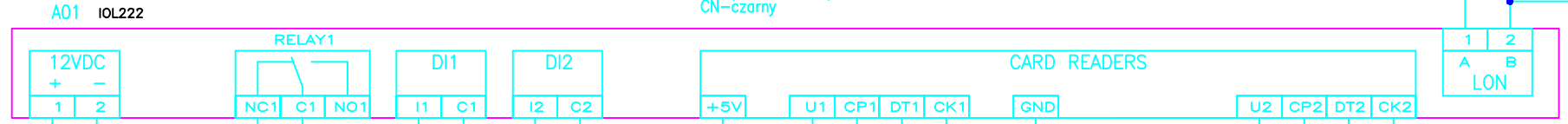
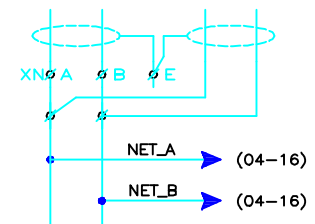
Zasilanie z obwodu napięcia dla kontroli dostępu	Zasilacz sieciowy 12V/0,6A	Zasilanie czujki ruchu 12VDC	Zasilanie układów sterowania 12VDC
--	----------------------------	------------------------------	------------------------------------

Transformator 230/24V 10VA	Zasilanie układów sterowania 24VAC
----------------------------	------------------------------------

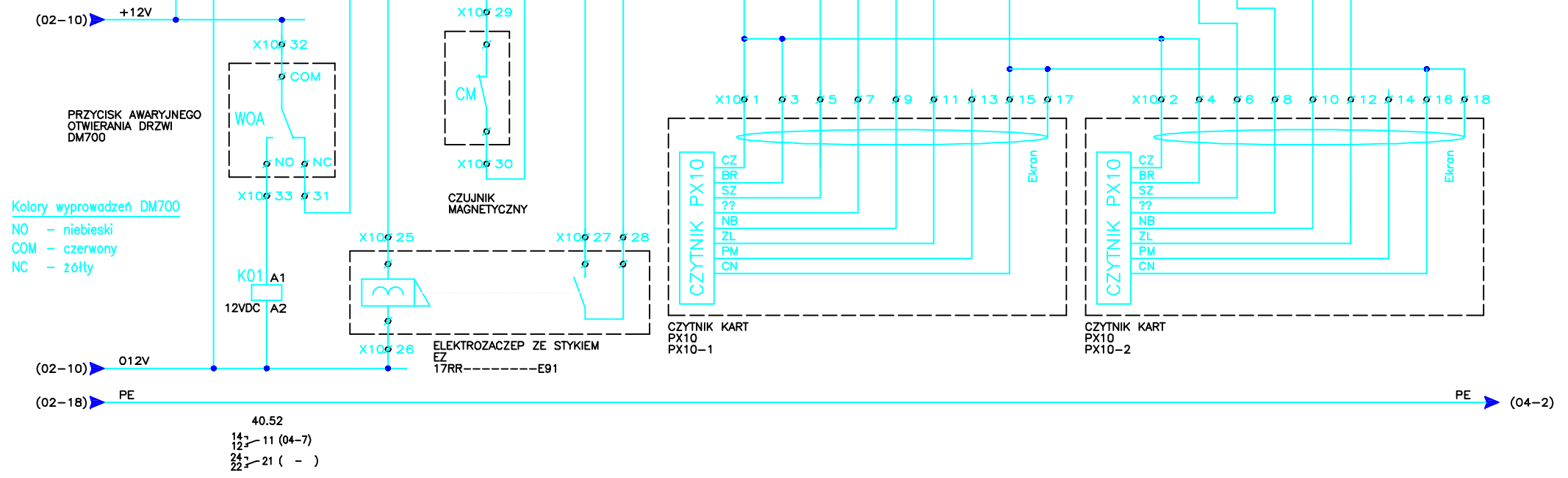
			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala
			NAZWISKO	P. Kwasnowski		Tytuł rysunku	Szafka kontroli dostępu typu B2/C Schemat zasadniczy	Nr rysunku	B2/C	Arkuszy: 8
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003						Nr arkusza: 02

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV

Oznaczenia kolorów:
 SZ-szary
 CZ-czerwony
 BR-brązowy
 ŻŁ-żółty
 NB-niebieski
 ZL-zielony
 PM-pomarańczowy
 CN-czarny



R1,R2-rezystory-330/0,25W
 D1,D2-diody-1N4148



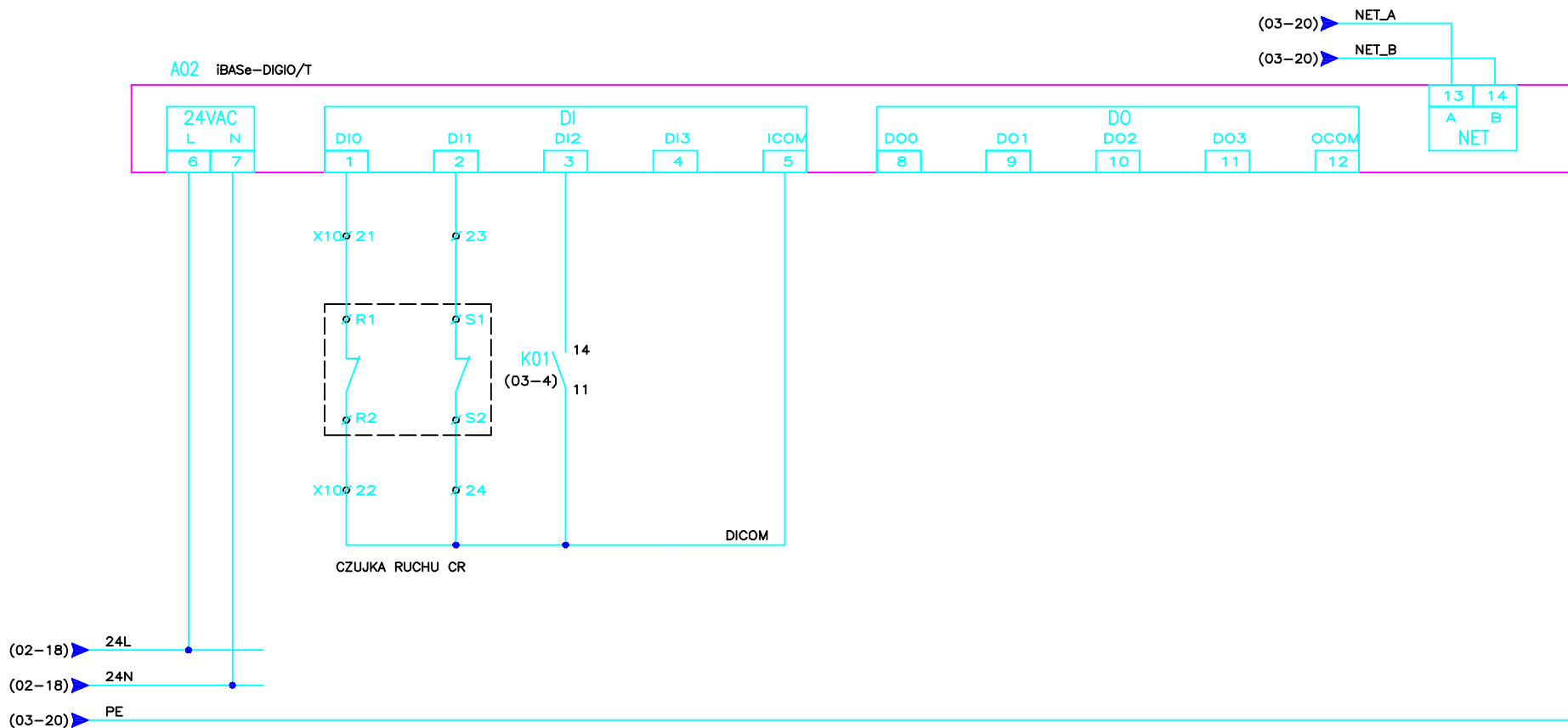
Kolory wyprowadzeń DM700
 NO - niebieski
 COM - czerwony
 NC - żółty

Zasilanie modułu 12VDC	Przycisk awaryjnego otw. drzwi	Elektrozaczep ze stykiem	Czujnik zamknięcia drzwi	Styk elektro-zaczepu	Czytniki kart zbliżeniowych		Sieć LON
					Czytnik nr 1	Czytnik nr 2	

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ. Szafka kontroli dostępu typu B2/C Schemat zasadniczy	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala	
			NAZWISKO	P. Kwasnowski		Tytuł rysunku		Nr rysunku		B2/C	Arkuszy: 8
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003							Nr arkusza: 03

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV

A02 iBAsE-DIGIO/T



Zasilanie modułu 24VAC	Wejścia dwustanowe				Wyjścia dwustanowe					Sieć LON	
	Czujka ruchu		Monitorow. przycisku awaryjn.	DI3 Rezerwa	COM	DO0 Rezerwa	DO1 Rezerwa	DO2 Rezerwa	DO3 Rezerwa		COM
	Ruch	Sabotaż									

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala	
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Szafka kontroli dostępu typu B2/C Schemat zasadniczy	Nr rysunku	B2/C	Arkuszy: 8
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza: 04

1N~50Hz;230V/TN-S
1N~50Hz;24V/SELV
12VDC/SELV

X1

ADR_WY	NR_POT.	NR_ZAC.	ADR_WE
	N	1	G01/T1/N

X10-DOLNA

ADR_WY	NR_POT.	NR_ZAC.	ADR_WE
PX10-1-CZ	+5V	1	A01/+5V
PX10-1-BR		3	
PX10-1-SZ		5	R1
PX10-1-??		7	D1/K
PX10-1-NB		9	A01/DT1
PX10-1-ZL		11	A01/CK1
PX10-1-PM		13	
PX10-1-CN	GND	15	A01/GND
PX10-1-EK		17	
<hr/>			
CR-012V	012V	19	G01/-
CR-R1		21	A02/1
CR-S1		23	A02/2
EZ-1		25	A01/REL1-C1
EZ-3		27	A01/DI2-I2
CM-1		29	A01/DI1-I2
WOA-NC		31	A01/REL1-NC1
WOA-NO		33	K01/A1

Oznaczenia kolorów:
SZ-szary
CZ-czerwony
BR-brązowy
ZL-żółty
NB-niebieski
ZL-zielony
PM-pomarańczowy
CN-czarny
EK-ekran

X10-G?RNA

ADR_WY	NR_POT.	NR_ZAC.	ADR_WE
PX10-2-CZ	+5V	2	A01/+5V
PX10-2-BR		4	
PX10-2-SZ		6	R2
PX10-2-??		8	D2/K
PX10-2-NB		10	A01/DT2
PX10-2-ZL		12	A01/CK2
PX10-2-PM		14	
PX10-2-CN	GND	16	A01/GND
PX10-2-EK		18	
<hr/>			
CR-+12V	+12V	20	G01/+
CR-R2	DICOM	22	A02/5
CR-S2		24	
EZ-2	012V	26	G01/-
EZ-4		28	A02/DI2-C2
CM-2		30	A02/DI1-C1
WOA-COM	+12V	32	G01/+
		34	

Oznaczenia kolorów:
SZ-szary
CZ-czerwony
BR-brązowy
ZL-żółty
NB-niebieski
ZL-zielony
PM-pomarańczowy
CN-czarny
EK-ekran

XN

ADR_WY	NR_POT.	NR_ZAC.	ADR_WE
	NET_A	A	A01/LON-A
	NET_B	B	A01/LON-B
	NET_E	E	

ZMIANY	DATA	PODPIS	Opracował W. Zapata	Sprawdził P. Kwasnowski	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu 3PW-5.6/5	Skala
			DATA Listopad 2003	Listopad 2003		Tytuł rysunku Szafka kontroli dostępu typu B2/C Schemat przyłączy	Nr rysunku B2/C	Arkuszy: 8 Nr arkusza: 06

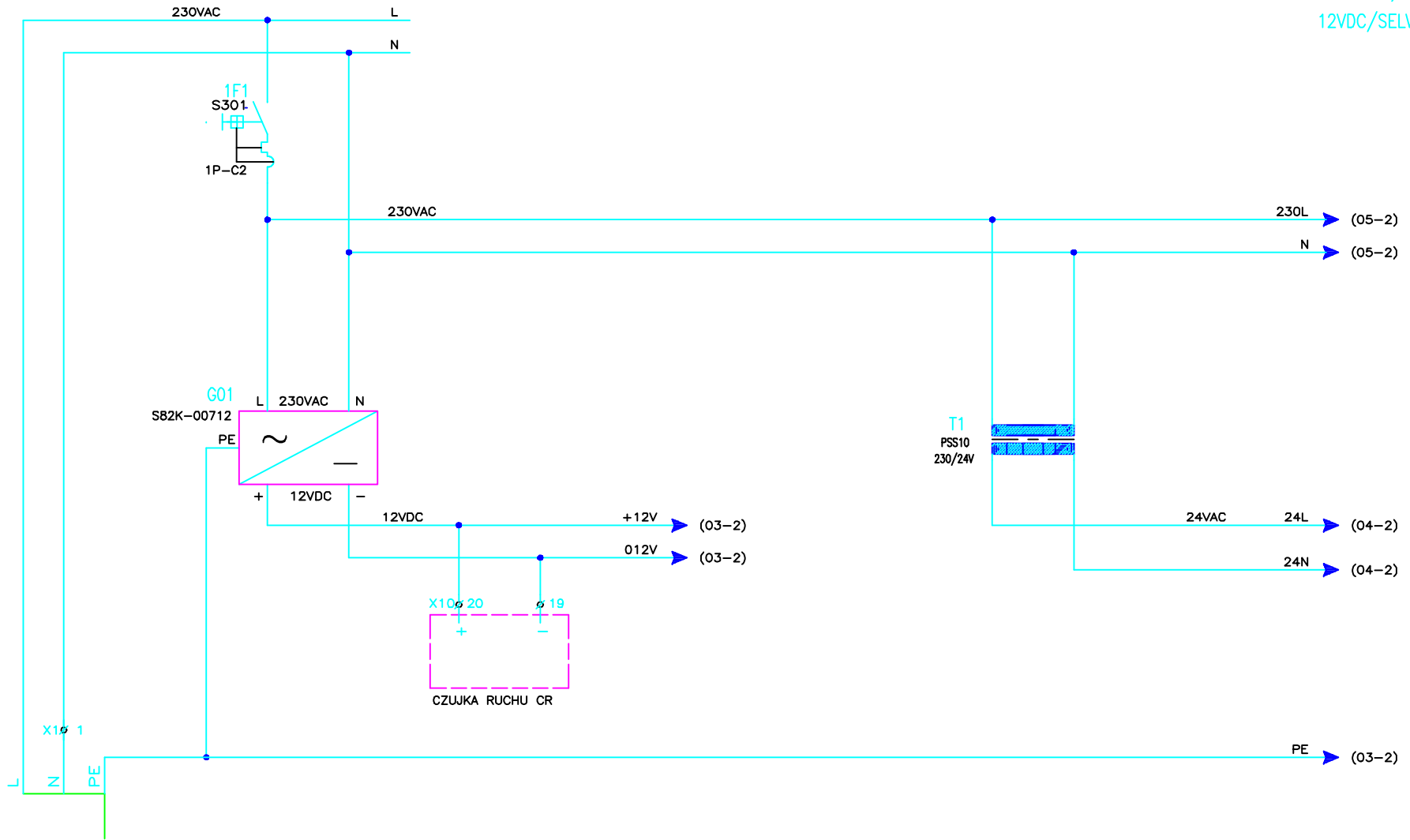
Nr arkusza	Zawartość arkusza
01	Strona tytułowa
02..05	Schemat zasadniczy
06..07	Schemat przyłączy
08	Rysunek montażowy
09	Wykaz materiałów

POMIESZCZENIA

Pomieszczenie	Opis
3.01.D2	Wejście z zewnątrz do D-2

Rew. G		
Rew. F		
Rew. E		
Rew. D		
Rew. C		
Rew. B		
Rew. A		
Zmiana	Data	Opis
Investor	UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI	
Projekt	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice Budynek INoŚ	
Stadium	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
Tytuł rysunku	Szafka Kontroli Dostępu Typ B2/D	
Jednostka projektowa	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	
Nr projektu	3PW-5.6/5	Nr rysunku B2/D
Opracował	Włodzimierz Zapata	Sprawdził Paweł Kwasnowski
Data	Listopad 2003	

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV



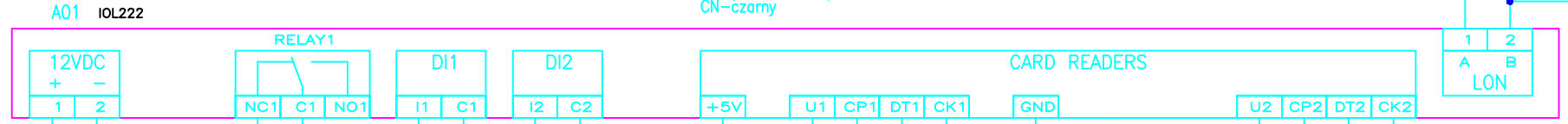
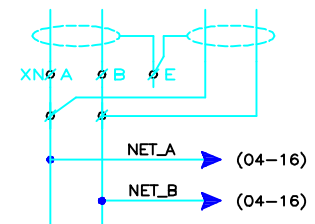
Zasilanie z obwodu napięcia dla kontroli dostępu	Zasilacz sieciowy 12V/0,6A	Zasilanie czujki ruchu 12VDC	Zasilanie układów sterowania 12VDC
--	----------------------------	------------------------------	------------------------------------

Transformator 230/24V 10VA	Zasilanie układów sterowania 230VAC 24VAC
----------------------------	---

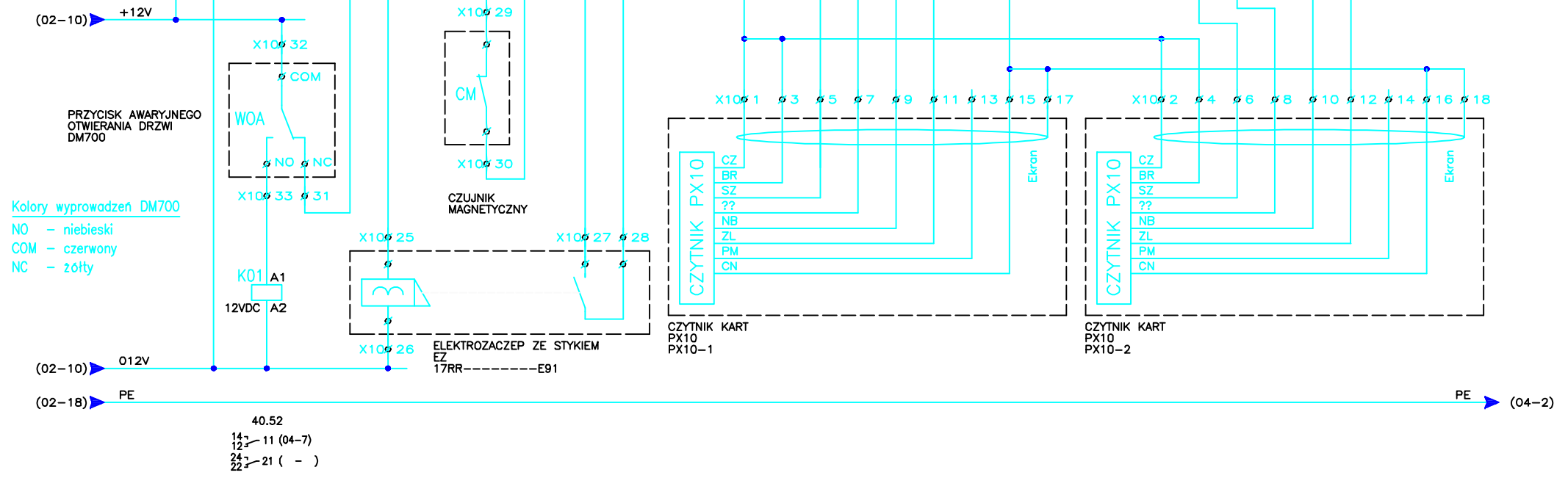
			Opracował NAZWIŚKO W. Zapata	Sprawdził P. Kwasnowski	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu 3PW-5.6/5	Skala
			DATA Listopad 2003	Listopad 2003		Tytuł rysunku Szafka kontroli dostępu typu B2/D Schemat zasadniczy	Nr rysunku B2/D	Arkuszy: 9
ZMIANY	DATA	PODPIS						Nr arkusza: 02

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV

Oznaczenia kolorów:
 SZ-szary
 CZ-czerwony
 BR-brązowy
 ŻŁ-żółty
 NB-niebieski
 ZL-zielony
 PM-pomarańczowy
 CN-czarny



R1,R2-rezystory-330/0,25W
 D1,D2-diody-1N4148



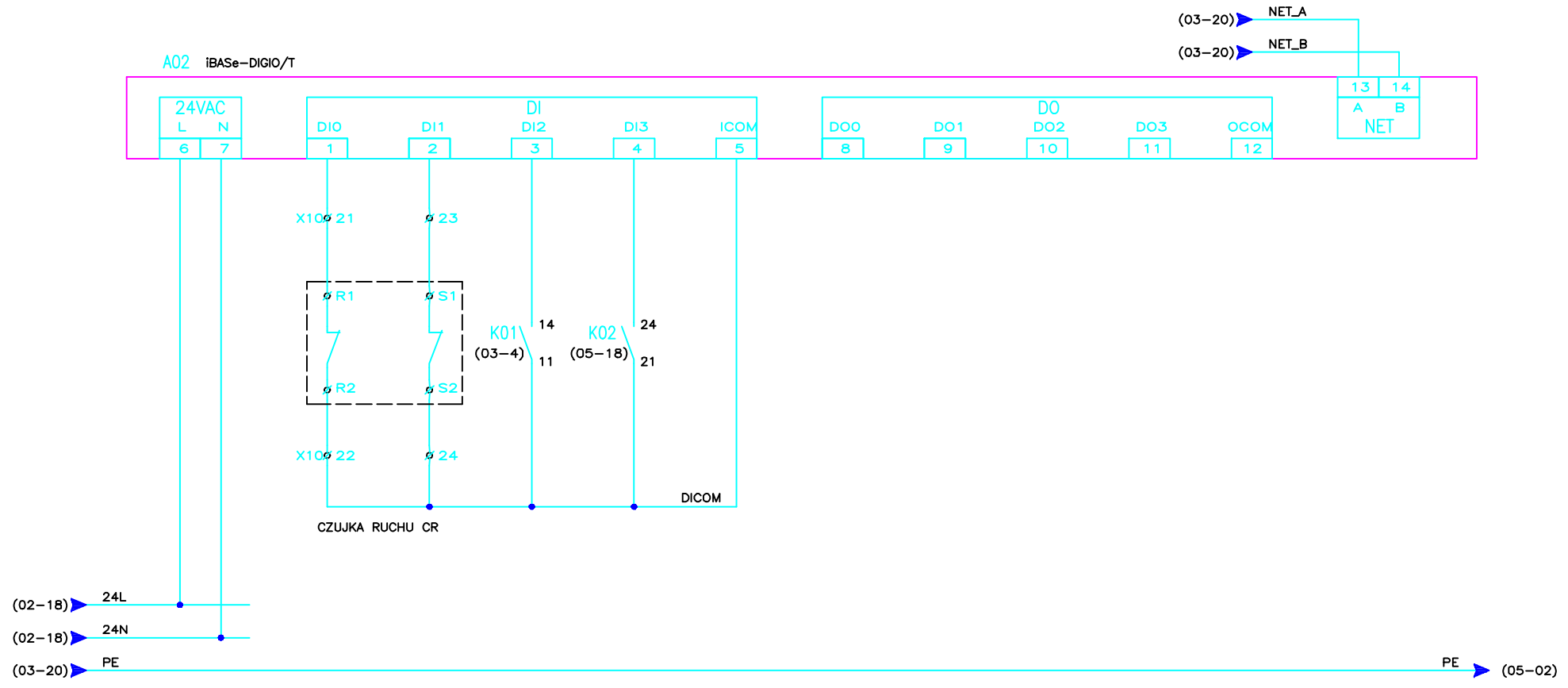
Kolory wyprowadzeń DM700
 NO - niebieski
 COM - czerwony
 NC - żółty

Zasilanie modułu 12VDC	Przycisk awaryjnego otw. drzwi	Elektrozaczep ze stykiem	Czujnik zamknięcia drzwi	Styk elektro-zaczepu	Czytniki kart zbliżeniowych		Sieć LON
					Czytnik nr 1	Czytnik nr 2	

			Opracował NAZWISKO W. Zapata	Sprawdził P. Kwasnowski	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu 3PW-5.6/5	Skala
			DATA Listopad 2003	Listopad 2003		Tytuł rysunku Szafka kontroli dostępu typu B2/D Schemat zasadniczy	Nr rysunku B2/D	Arkuszy: 9 Nr arkusza: 03
ZMIANY	DATA	PODPIS						

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV

A02 iBAsE-DIGIO/T

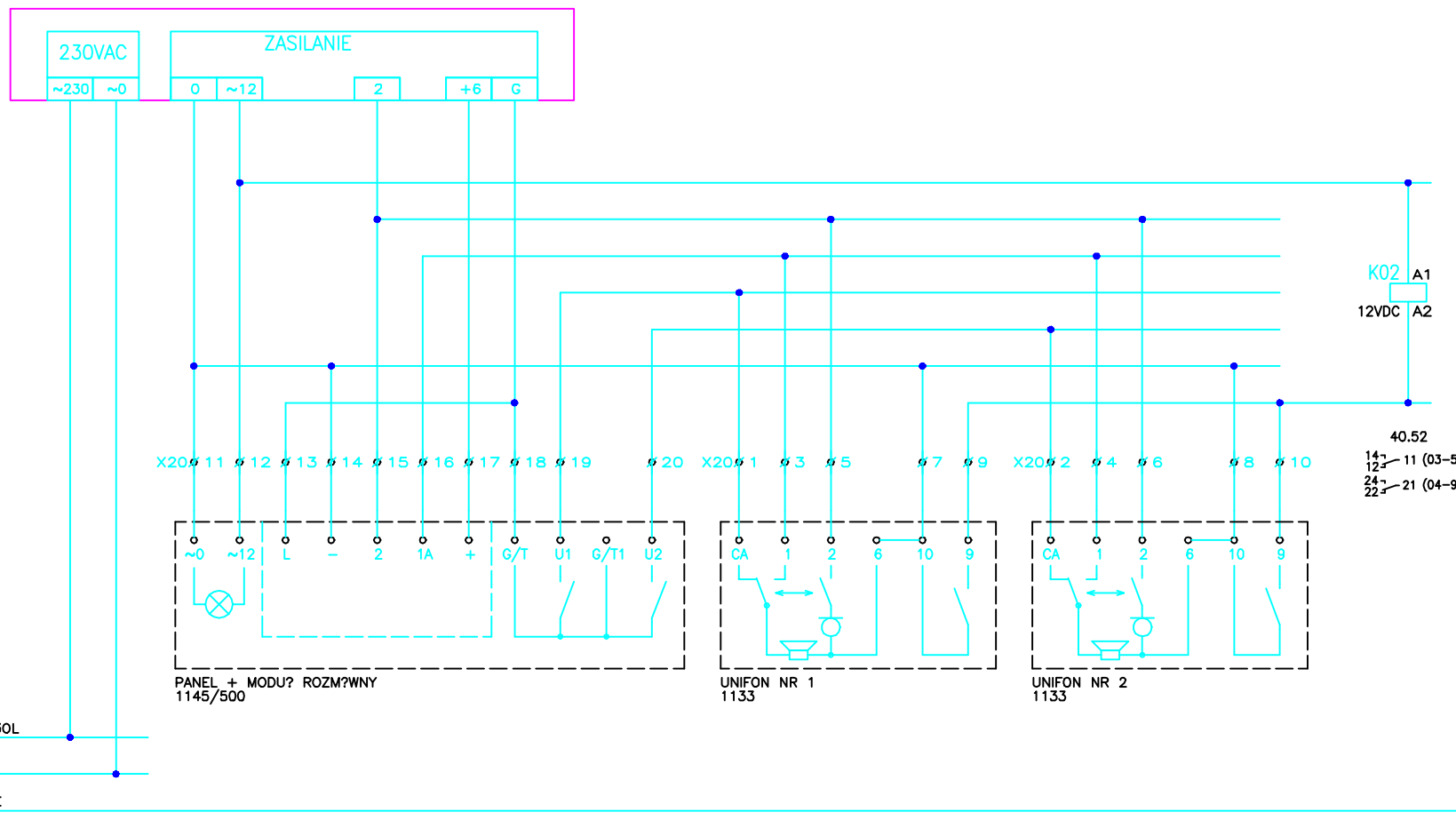


Zasilanie modułu 24VAC	Wejścia dwustanowe				Wyjścia dwustanowe					Sieć LON	
	Czujka ruchu		Monitorow. przycisku awaryjn.	Monitorow. domofonu	COM	DO0 Rezerwa	DO1 Rezerwa	DO2 Rezerwa	DO3 Rezerwa		COM
	Ruch	Sabotaż									

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala	
			NAZWISKO	P. Kwasnowski		Tytuł rysunku	Szafka kontroli dostępu typu B2/D Schemat zasadniczy	Nr rysunku	B2/D	Arkuszy:	9
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003						Nr arkusza:	04

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV

A03 Zasilacz 18K1



(02-18) 230L
 (02-18) N
 (04-19) PE



ZMIANY	DATA	PODPIS	Opracował NAZWISKO W. Zapata	Sprawdził P. Kwasnowski	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu 3PW-5.6/5	Skala
			DATA Listopad 2003	Listopad 2003		Tytuł rysunku Szafka kontroli dostępu typu B2/D Schemat zasadniczy	Nr rysunku B2/D	Arkuszy: 9 Nr arkusza: 05

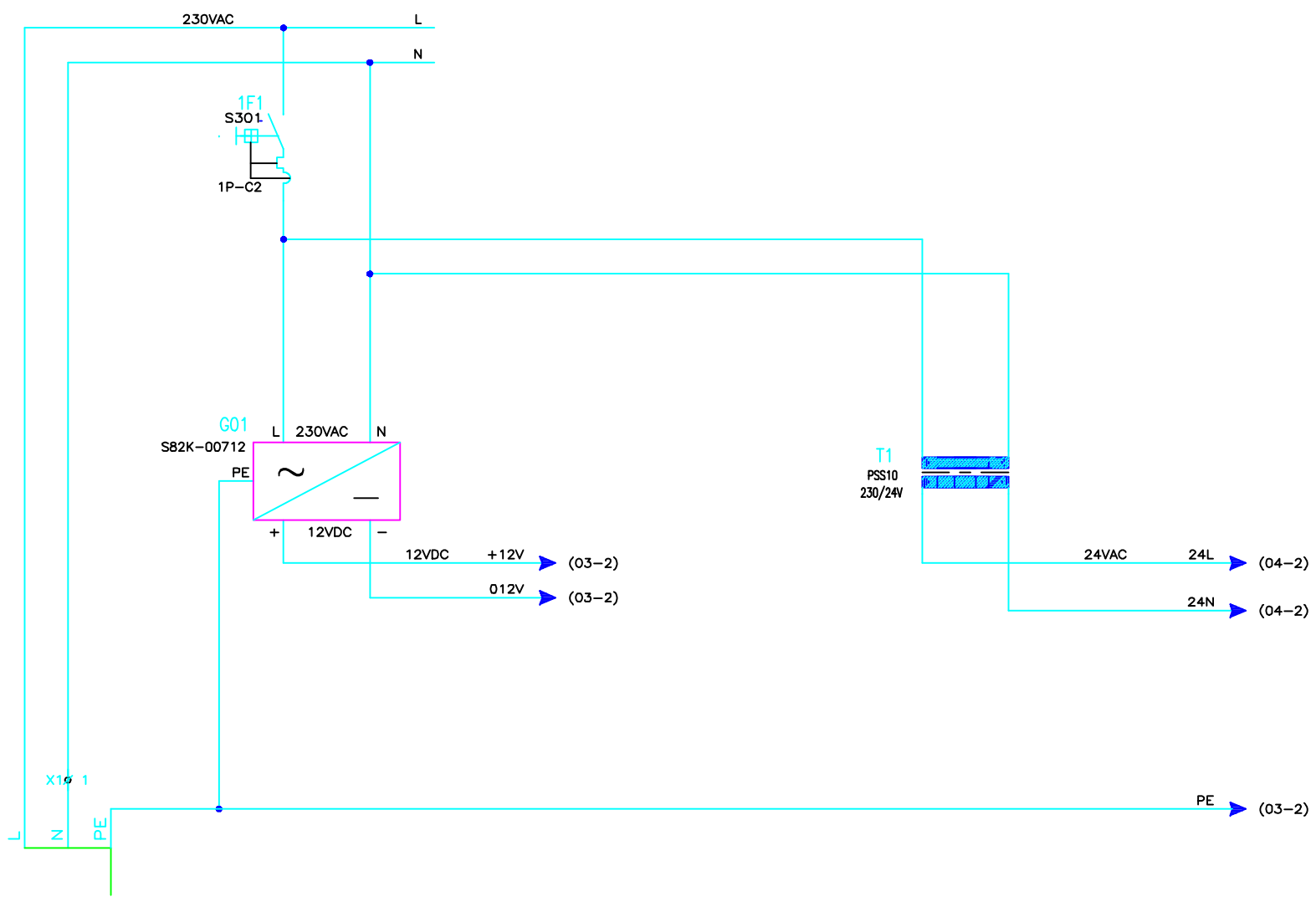
Nr arkusza	Zawartość arkusza
01	Strona tytułowa
02..04	Schemat zasadniczy
05	Schemat przyłączy
06	Rysunek montażowy
07	Wykaz materiałów

POMIESZCZENIA

Pomieszczenie	Opis
K2.01b	Komunikacja pozioma

Rew. G		
Rew. F		
Rew. E		
Rew. D		
Rew. C		
Rew. B		
Rew. A		
Zmiana	Data	Opis
Investor	UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI	
Projekt	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice Budynek INoŚ	
Stadium	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
Tytuł rysunku	Szafka Kontroli Dostępu Typ B5	
Jednostka projektowa	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	
Nr projektu	3PW-5.6/5	Nr rysunku B5
Opracował	Włodzimierz Zapata	Sprawdził Paweł Kwasnowski
Data	Listopad 2003	

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV

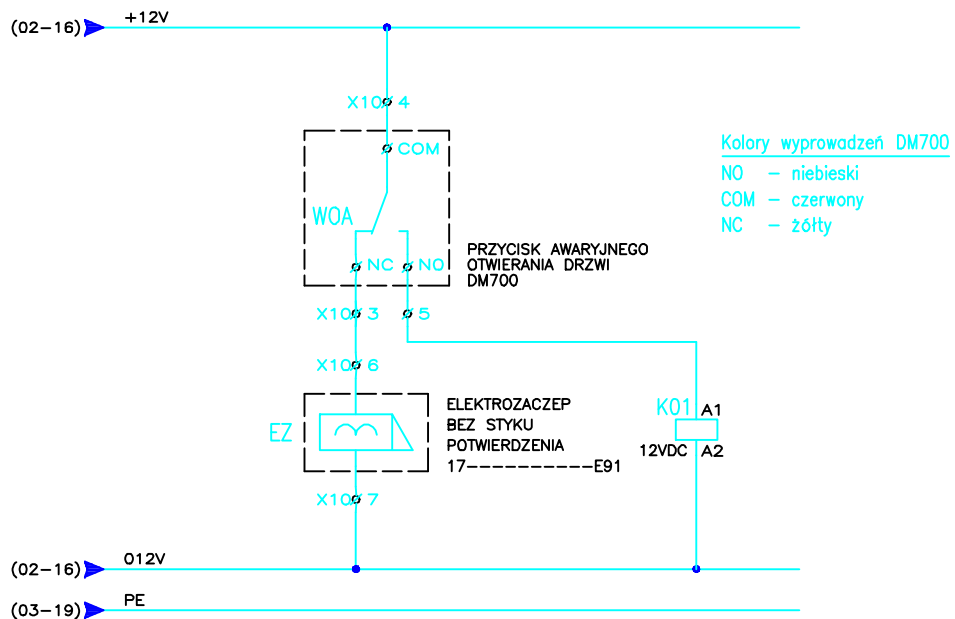


Zasilanie z obwodu napięcia dla kontroli dostępu	Zasilacz sieciowy 12V/0,6A	Zasilanie układów sterowania 12VDC
--	----------------------------	------------------------------------

Transformator 230/24V 10VA	Zasilanie układów sterowania 24VAC
----------------------------	------------------------------------

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala
			NAZWISKO	P. Kwasnowski		Tytuł rysunku	Szafka kontroli dostępu typu B5 Schemat zasadniczy	Nr rysunku	B5	Arkuszy: 7
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003						Nr arkusza: 02

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV



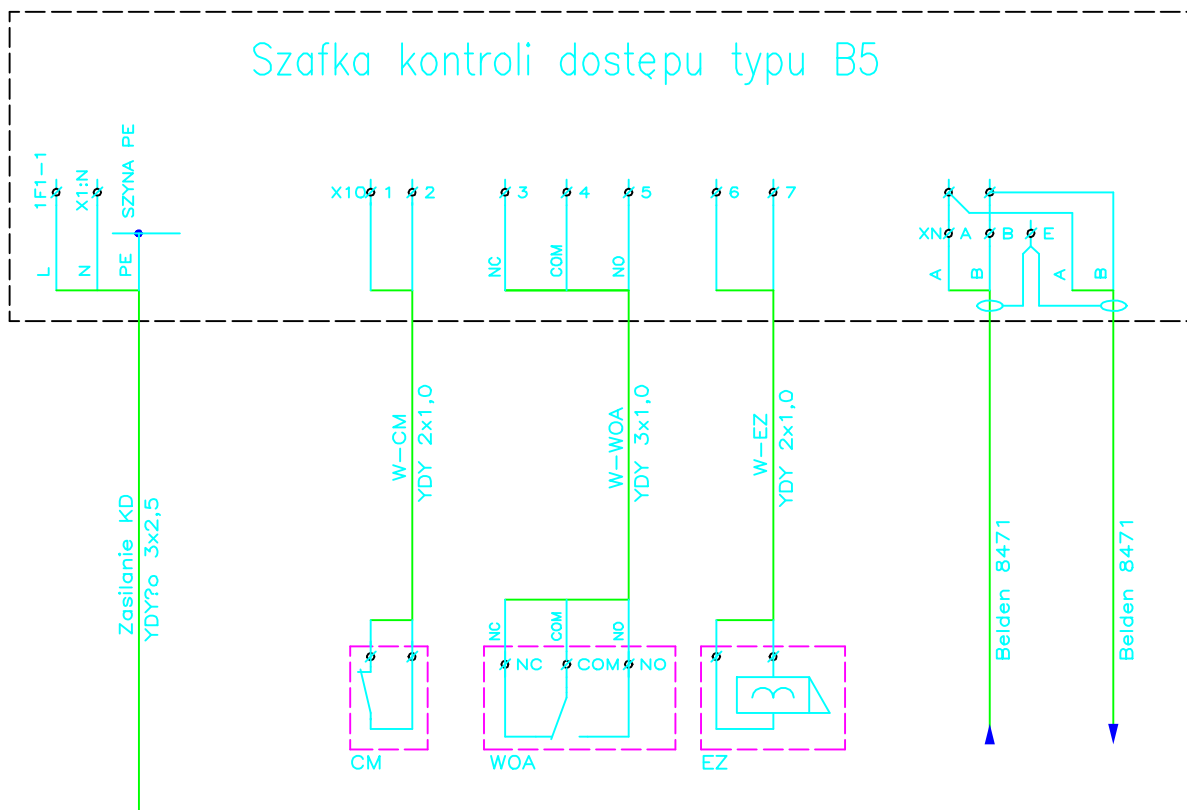
40.52
 14 11 (03-9)
 24 21 (-)
 22

Zasilanie obwodu zamka	Sterowanie elektrozaczepem	Przełącznik pomocniczy Monitorowanie WOA
------------------------	----------------------------	---

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala
			NAZWISKO	W. Zapata	P. Kwasnowski					
			DATA	Listopad 2003	Listopad 2003					
ZMIANY	DATA	PODPIS			30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł rysunku	Szafka kontroli dostępu typu B5 Schemat zasadniczy	Nr rysunku	B5	Arkuszy: 7 Nr arkusza: 04

1N~50Hz;230V/TN-S
 1N~50Hz;24V/SELV
 12VDC/SELV

Szafka kontroli dostępu typu B5



Drzwi ewakuacyjne od Grota-Roweckiego

Zasilanie szafki z obwodu dla kontroli dost?pu	Czujnik magnetyczny	Przycisk awaryjny	Elektrozaczep	Sie? LON
--	---------------------	-------------------	---------------	----------

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Szafka kontroli dostępu typu B5 Schemat przyłączeń	Nr rysunku	B5
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	PODPIS						

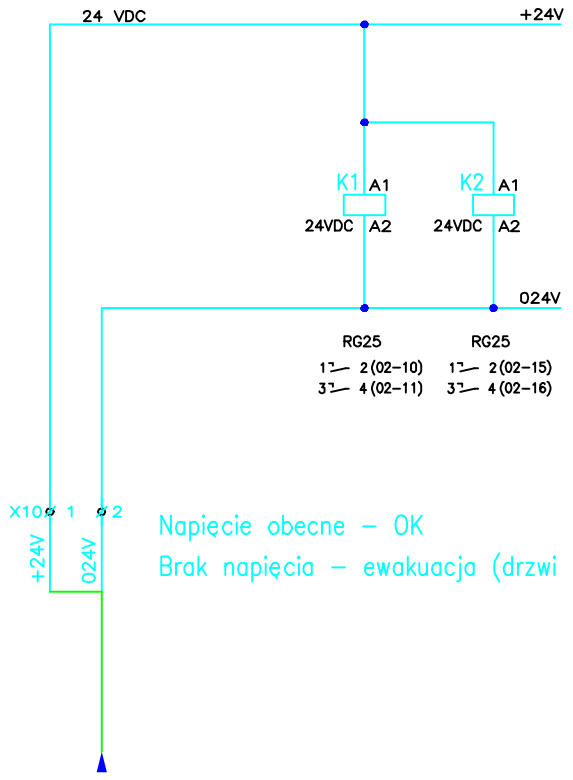
Nr arkusza	Zawartość arkusza
01	Strona tytułowa
02	Schemat zasadniczy
03	Schemat przyłączy
04	Rysunek montażowy
05	Wykaz materiałów

POMIESZCZENIA

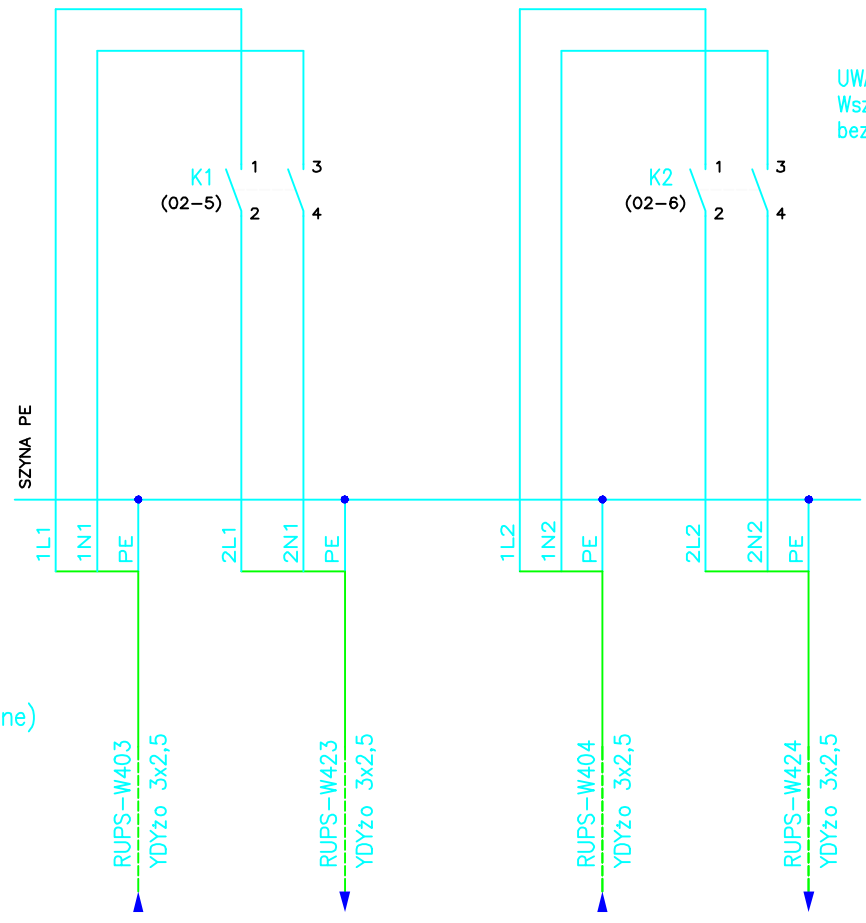
Pomieszczenie	Opis
R3	Rozdzielnia R3 Zasilanie szafek kontroli dostępu

Rew. G		
Rew. F		
Rew. E		
Rew. D		
Rew. C		
Rew. B		
Rew. A		
Zmiana	Data	Opis
Investor	UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI	
Projekt	Automatyka Pomieszczeń i Sygnalizacja Antywłamaniowa III Kampus UJ Kraków-Pychowice Budynek INoŚ	
Stadium	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
Tytuł rysunku	Wyposażenie kontroli dostępu do zabudowy w tablicy. Typ T5.	
Jednostka projektowa	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	
Nr projektu	3PW-5.6/5	Nr rysunku T5
Opracował	Włodzimierz Zapata	Sprawdził Paweł Kwasnowski
Data	Listopad 2003	

3N~50Hz;400V/230V/TN-S
24VDC/SELV



Napięcie obecne – OK
Brak napięcia – ewakuacja (drzwi odblokowane)



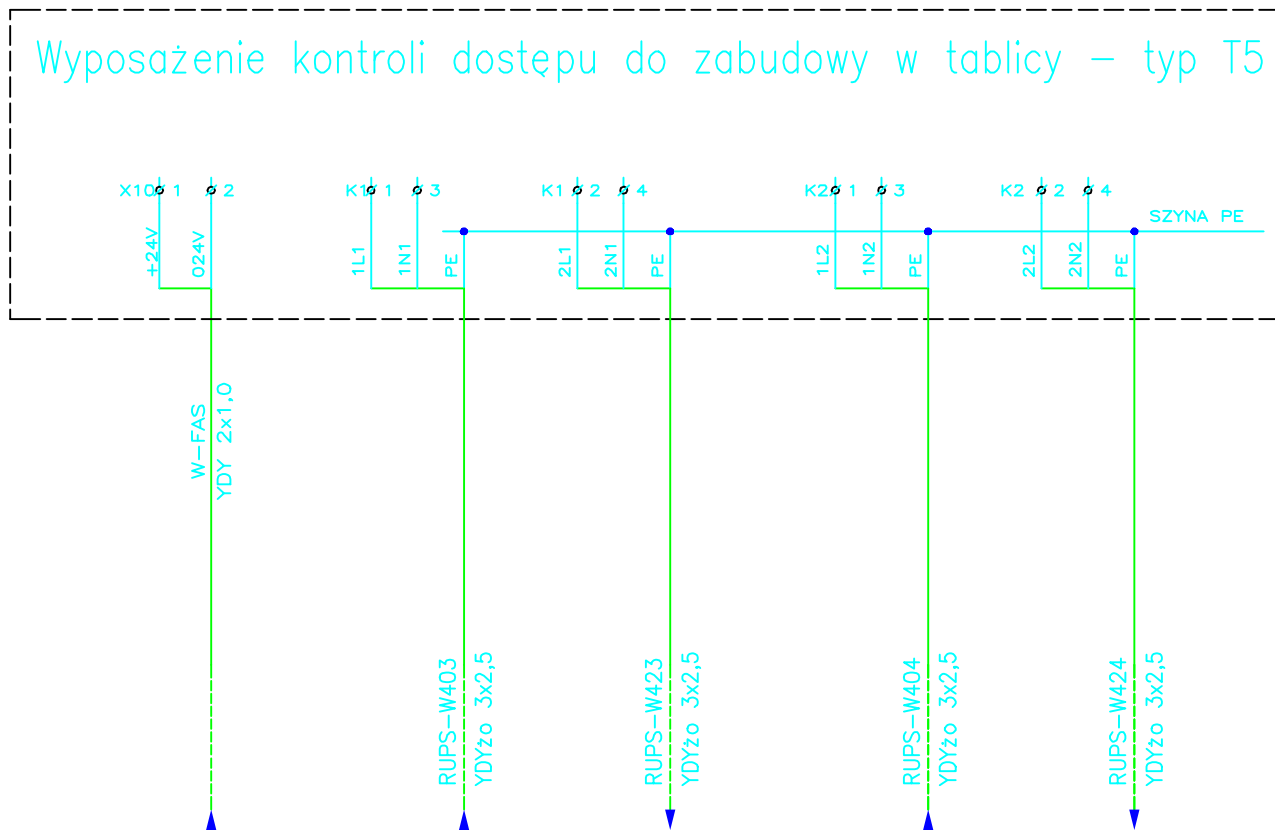
UWAGA:
Wszystkie połączenia zrealizowane są bezpośrednio na zaciskach podstawek przekaźników

Napięcie z układu p. poz. (24VDC) FAS	Sterowanie przekaźnikami	Obwody zasilania układów kontroli dostępu			
		Obwód nr 1		Obwód nr 2	
		Zasilanie z RUPS obw. 03	Do szafek kontroli dostępu	Zasilanie z RUPS obw. 04	Do szafek kontroli dostępu

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych	Tytuł projektu	Nr projektu	Skala
			NAZWISKO	W. Zapła	P. Kwasnowski	Automatyka Pomieszczeń i Sygnalizacja Antywłamaniowa III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoS.	3PW-5.6/5	
			DATA	Listopad 2003	Listopad 2003	Tytuł rysunku	Nr rysunku	Arkuszy: 5
ZMIANY	DATA	PODPIS			30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Wyposażenie kontroli dostępu do zabudowy w tablicy Typ T5 – schemat zasadniczy	T5	Nr arkusza: 02

3N~50Hz;400V/230V/TN-S
24VDC/SELV

Wyposażenie kontroli dostępu do zabudowy w tablicy – typ T5

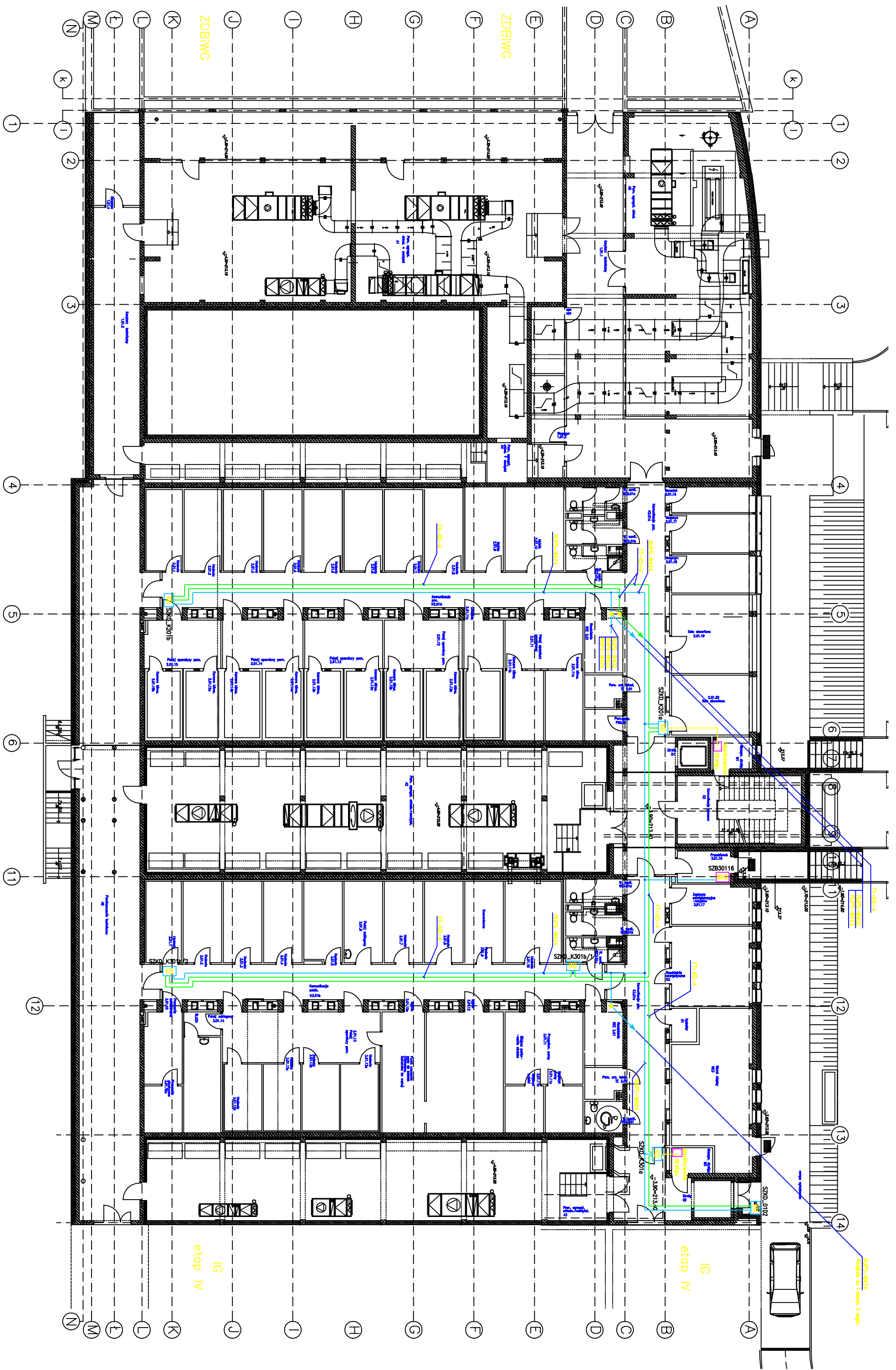


Napięcie FAS z układu p. po?.	Obwody zasilania układów kontroli dostępu			
	Obwód nr 1		Obwód nr 2	
	Zasilanie z RUPS obw. 03	Do szafek kontroli dostępu	Zasilanie z RUPS obw. 04	Do szafek kontroli dostępu

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Automatyka Pomieszczeń i Sygnalizacja Antywłamaniowa III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala
			NAZWISKO	P. Kwasnowski			Tytuł rysunku	Wyposażenie kontroli dostępu do zabudowy w tablicy Typ T5 – schemat zasadniczy	Nr rysunku	T5
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003						Nr arkusza: 03

Nr arkusza	Zawartość arkusza
01	Strona tytułowa
02	Piwnice – plan instalacji sieci kontroli dostępu
03	Parter – plan instalacji sieci kontroli dostępu
04	Piętro I – plan instalacji sieci kontroli dostępu
05	Piętro II – plan instalacji sieci kontroli dostępu

Rew. G		
Rew. F		
Rew. E		
Rew. D		
Rew. C		
Rew. B		
Rew. A		
Zmiana	Data	Opis
Investor	UNIwersytet Jagielloński	
Projekt	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków–Pychowice Budynek INoŚ	
Stadium	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
Tytuł rysunku	Plan instalacji sieci kontroli dostępu	
Jednostka projektowa	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	
Nr projektu	3PW-5.6/5	Nr rysunku 1/1
Opracował	Włodzimierz Zapła	Sprawdził Paweł Kwasnowski
Data	Listopad 2003	



Legenda

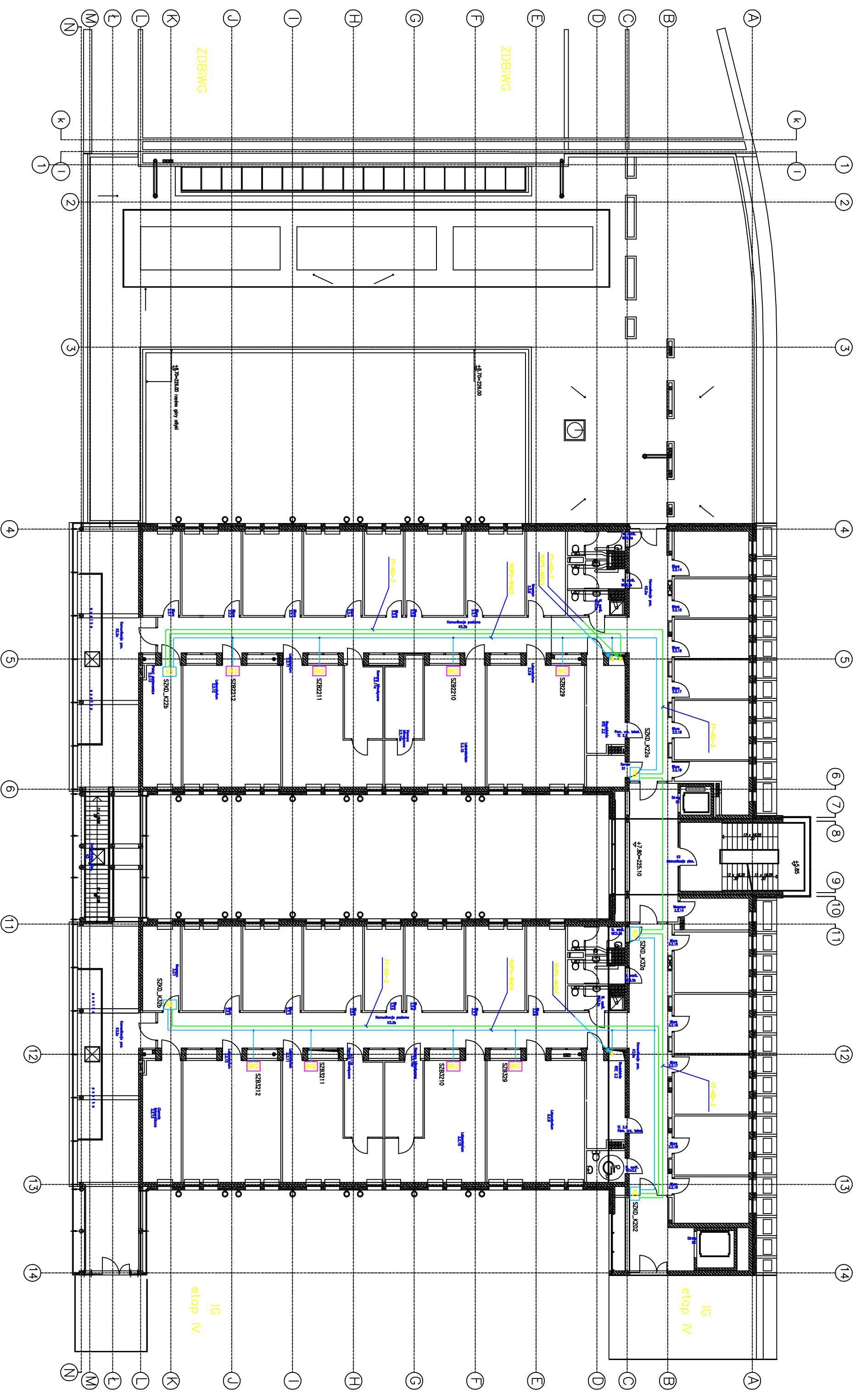
	Okablowanie BMS
	Sieć LAN – kontrola dostępu
	Zachłone szoket kontroli dostępu
	Stacja kontroli dostępu
	Stacja BMS z zabudowanym wyposażeniem do kontroli dostępu

ZMIANY	DATA	PODPIS	Opracował W. Zopola	Sprawdził P. Kwadrowski	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wodowicka 12 tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu III kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek InoŚ.	Nr projektu 3PW-5.6/5	Skala 1:100
			DATA	Listopad 2003		Tytuł rysunku Plan instalacji sieci kontroli dostępu	Nr rysunku 1/1	Arkusz: 5
								Nr arkusza: 02

IG
etap IV

IG
etap IV

ZDBI-WG2
Przebieg do 1. etapu, 3. wegn.



Legenda

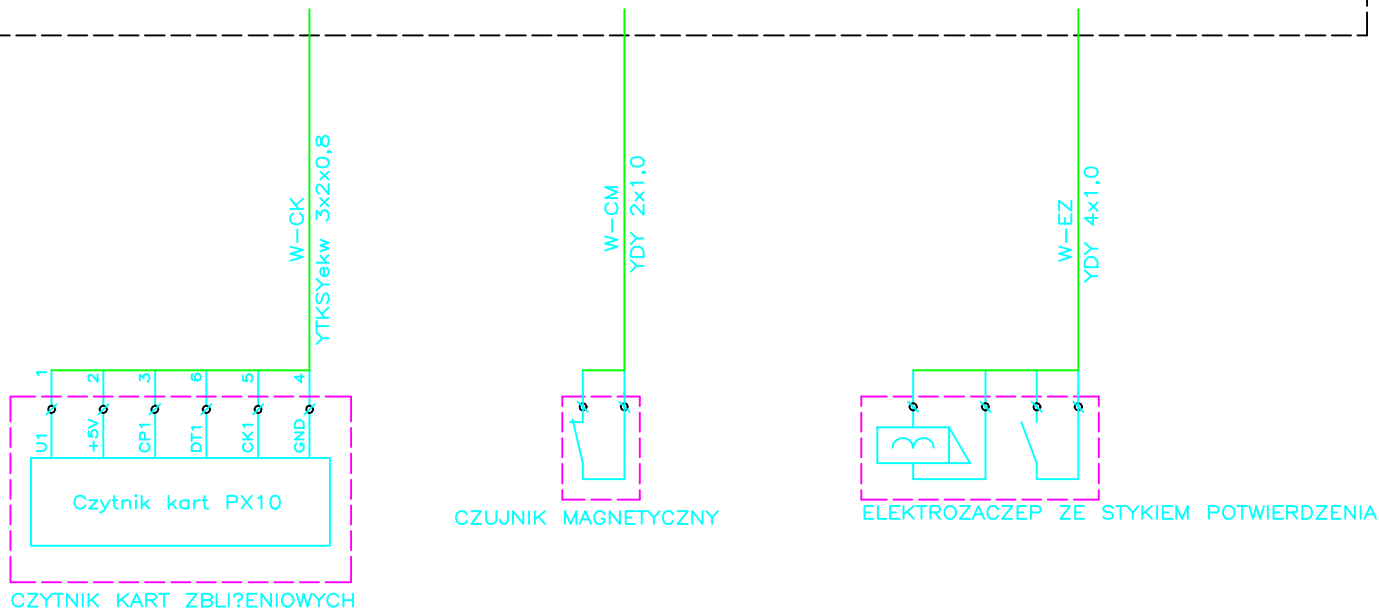
- Sieć LAN – kontrola dostępu
- Zainicjowane punkty kontroli dostępu
- K0 Stanie kontroli dostępu
- K00 Stanie BMS z zabudowanym wyposażeniem do kontroli dostępu

ZMIANY	DATA	PODPIS					
			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych		
			W. Zopola	P. Kwiatkowski	"ZSK" Sp. z o. o.		
			Listopad 2003	Listopad 2003	30-415 Kraków Ul. Wodowska 12		
					Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20		
					Typ projektu	Kontrola Dostępu	Nr projektu
					Typ rysunku	III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek InoŚ.	3PW-5.6/5
					Plan instalacji sieci kontroli dostępu	etap IV	1/1
					Nr rysunku	5	Skala 1:100
					Nr arkusza:	5	Nr arkusza: 05

Nr arkusza	Zawartość arkusza
01	Strona tytułowa
02	Typ 1 – okablowanie elementów wykonawczych
03	Typ 2 – okablowanie elementów wykonawczych
04	Typ 3B – okablowanie elementów wykonawczych
05	Typ 4A – okablowanie elementów wykonawczych
06	Typ 4B – okablowanie elementów wykonawczych
07	Typ 5A – okablowanie elementów wykonawczych
08	Typ 7 – okablowanie elementów wykonawczych
09	Typ 8 – okablowanie elementów wykonawczych
10	Typ 9 – okablowanie elementów wykonawczych
11	Typ 10 – okablowanie elementów wykonawczych

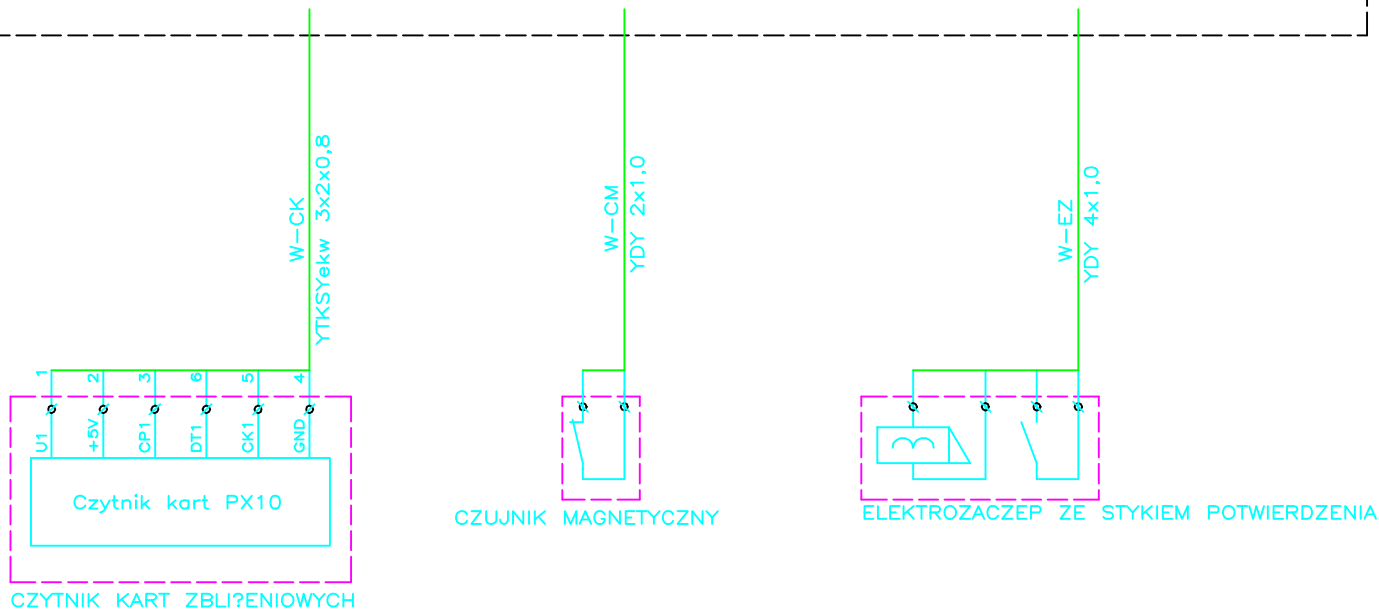
Rew. G		
Rew. F		
Rew. E		
Rew. D		
Rew. C		
Rew. B		
Rew. A		
Zmiana	Data	Opis
Inwestor	UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI	
Projekt	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków–Pychowice Budynek INoŚ	
Stadium	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
Tytuł rysunku	Schematy okablowania elementów wykonawczych drzwi	
Jednostka projektowa	Zakład Systemów Komputerowych ”ZSK” Sp. z o. o. 30–415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269–24–22 fax: (012) 269–27–20	
Nr projektu	3PW–5.6/5	Nr rysunku 2/1
Opracował	Włodzimierz Zapata	Sprawdził Paweł Kwasnowski
Data		Listopad 2003

TYP 1



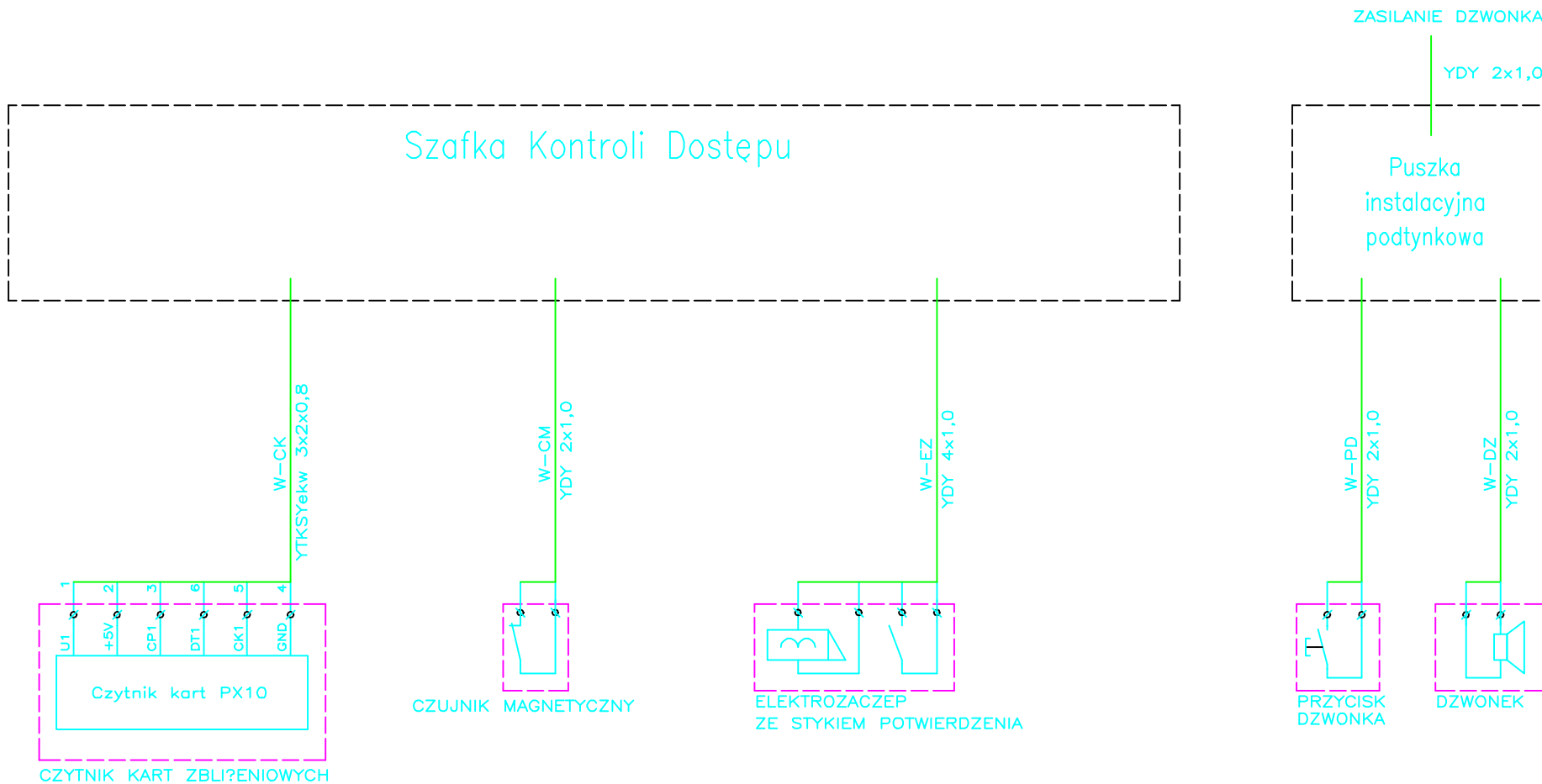
			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala	
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Okablowanie elementów wykonawczych Drzwi - typ 1	Nr rysunku	2/1	Arkuszy: 11
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza: 02

TYP 2



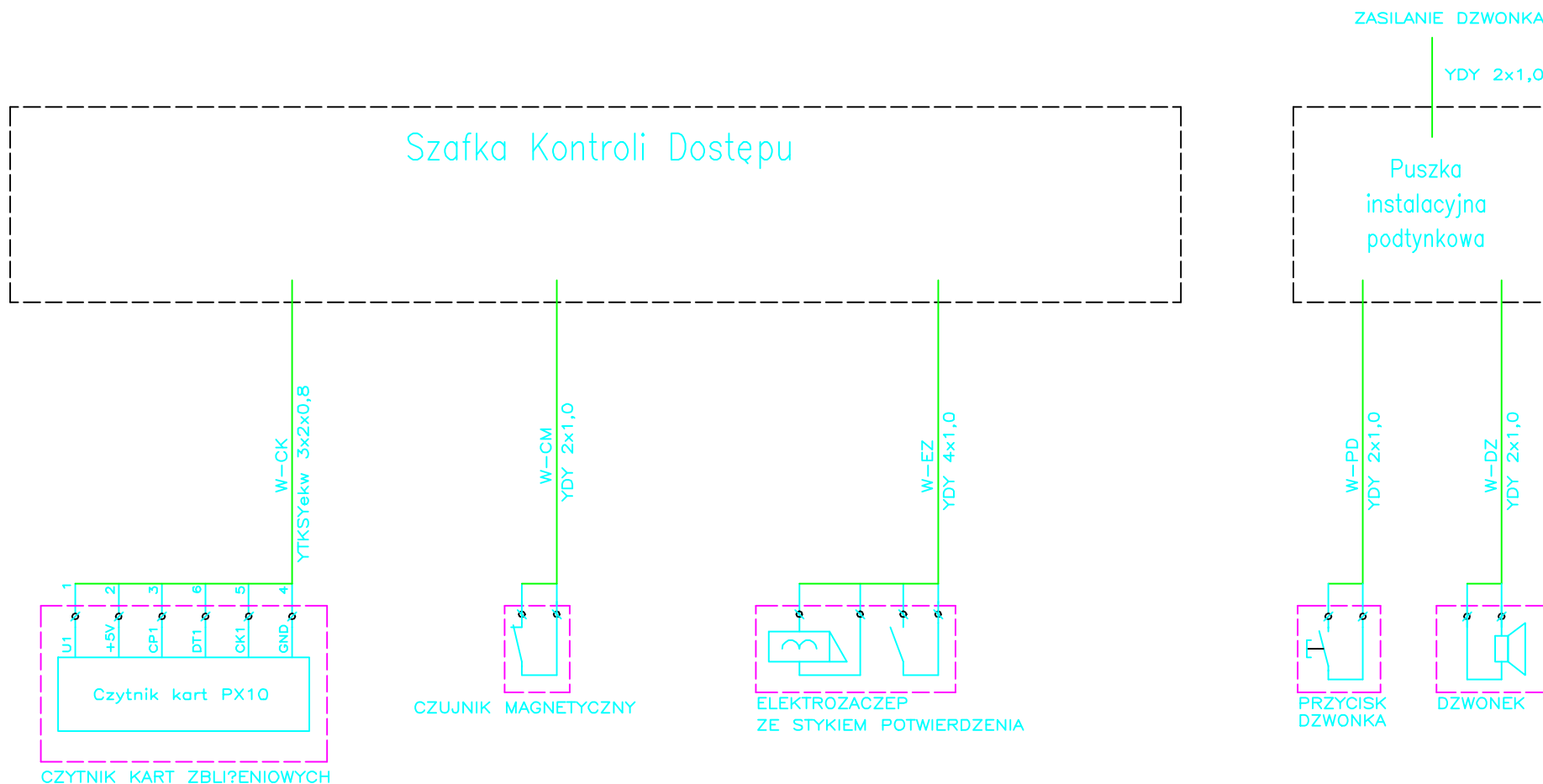
			Opracował	Sprawił	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala		
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Okablowanie elementów wykonawczych Drzwi - typ 2	Nr rysunku	2/1	Arkuszy:	11
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza:	03

TYP 3B



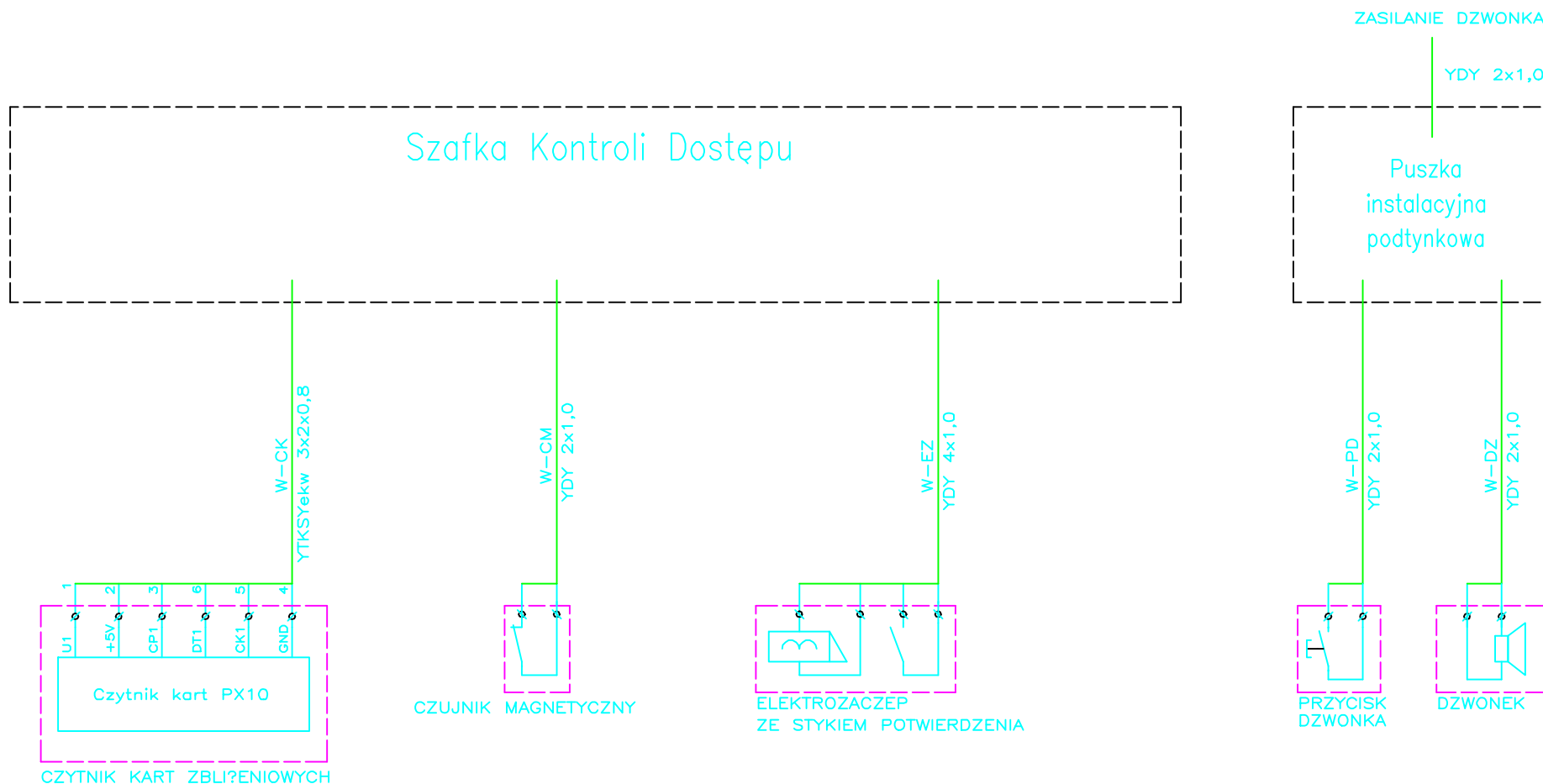
			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala	
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Okablowanie elementów wykonawczych Drzwi - typ 3B	Nr rysunku	2/1	Arkuszy: 11
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza: 04

TYP 4A



			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala
			NAZWISKO	W. Zapata	P. Kwasnowski					
			DATA	Listopad 2003	Listopad 2003					
ZMIANY	DATA	PODPIS				Tytuł rysunku	Okablowanie elementów wykonawczych Drzwi - typ 4A	Nr rysunku	2/1	Arkuszy: 11 Nr arkusza: 05
					30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20					

TYP 4B

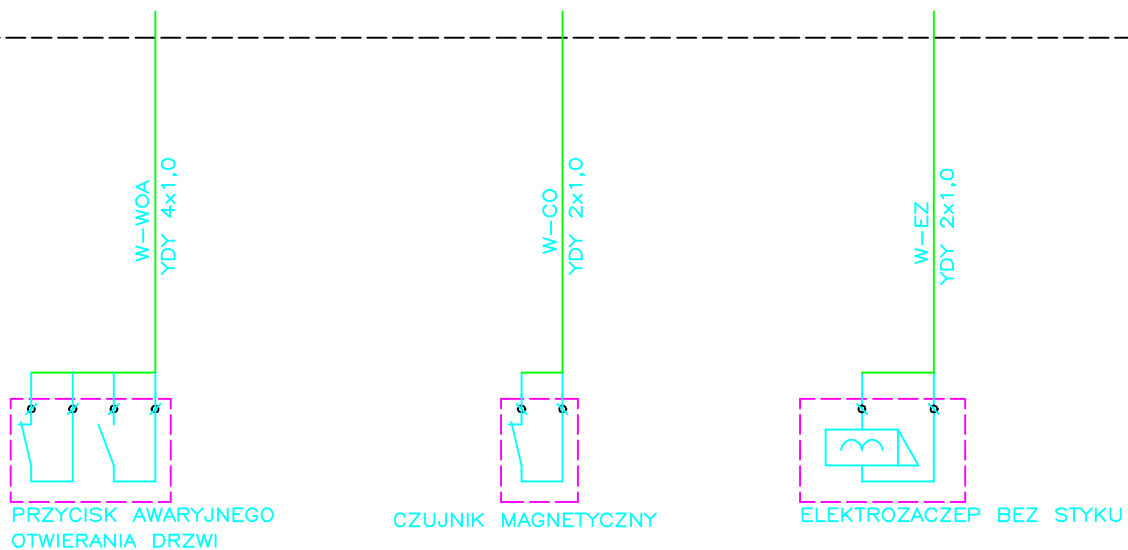


			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu 3PW-5.6/5	Skala
		NAZWISKO	W. Zapata	P. Kwasnowski				
		DATA	Listopad 2003	Listopad 2003				
ZMIANY	DATA	PODPIS				Tytuł rysunku Okablowanie elementów wykonawczych Drzwi - typ 4B	Nr rysunku 2/1	Arkuszy: 11 Nr arkusza: 06

TYP 5A



Szafka BMS

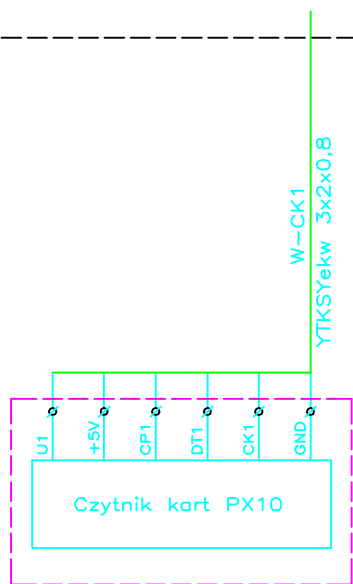


			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala	
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski		Tytuł rysunku		Okablowanie elementów wykonawczych Drzwi - typ 5A	Nr rysunku
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza: 07

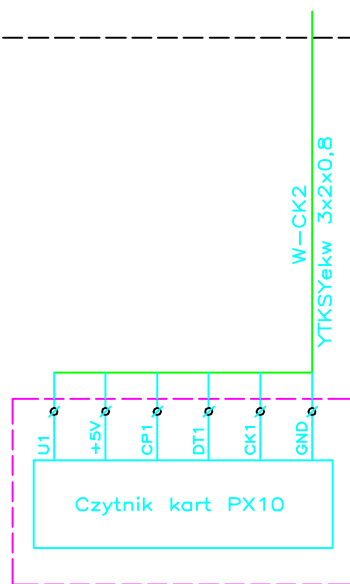
TYP 7



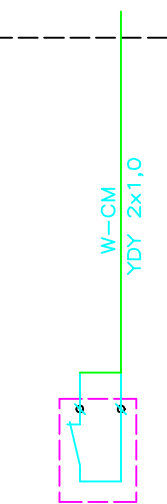
Szafka Kontroli Dostępu



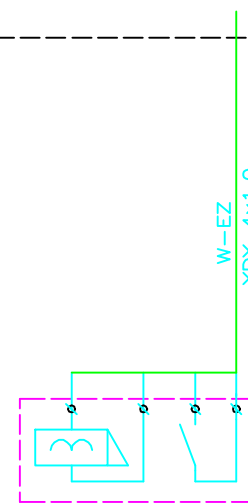
CZYTNIK KART ZBLIŻENIOWYCH NR 1



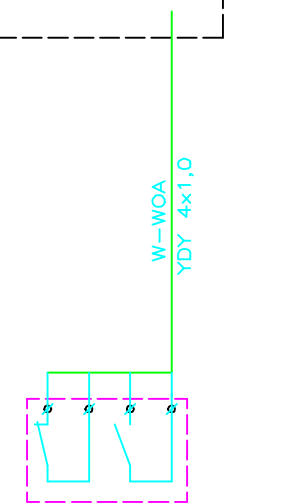
CZYTNIK KART ZBLIŻENIOWYCH NR 2



CZUJNIK MAGNETYCZNY



ELEKTROZACZEP ZE STYKIEM POTWIERDZENIA



PRZYCISK AWARYJNEGO OTWIERANIA DRZWI

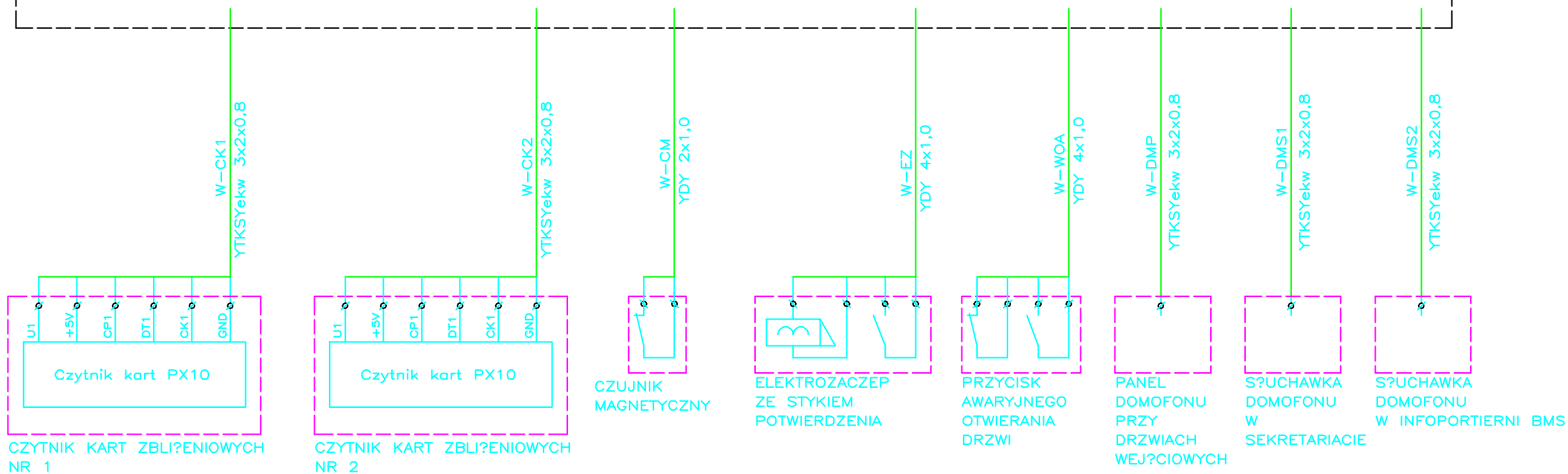
UWAGI:

1. Styki potwierdzenia obu elektrozaczepów po??czy? szeregowo
2. Cewki elektrozaczepów w obu skrzyde?ach drzwi po??czy? r?wnolegle
3. Czujniki otwarcia obu skrzyde? drzwi po??czy? szeregowo

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala		
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Okablowanie elementów wykonawczych Drzwi - typ 7	Nr rysunku	2/1	Arkuszy:	11
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza:	08

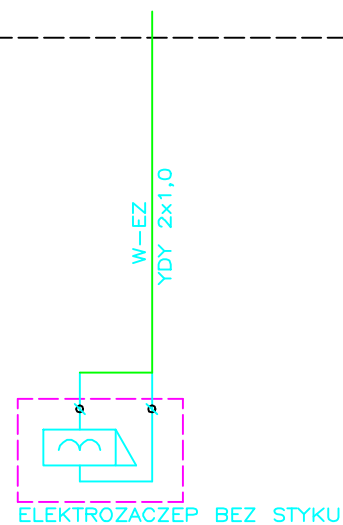
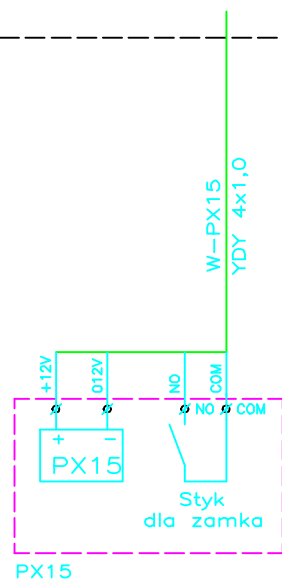
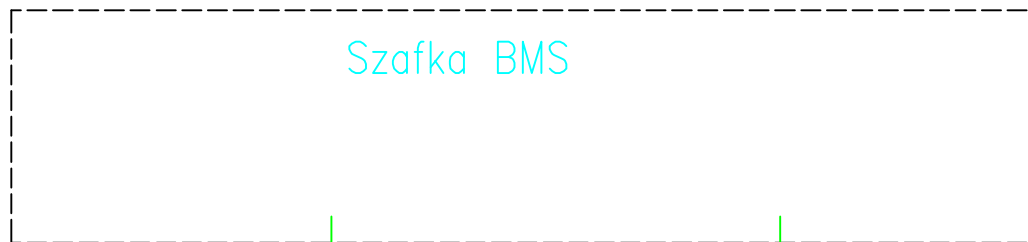
TYP 8

Szafka Kontroli Dostępu



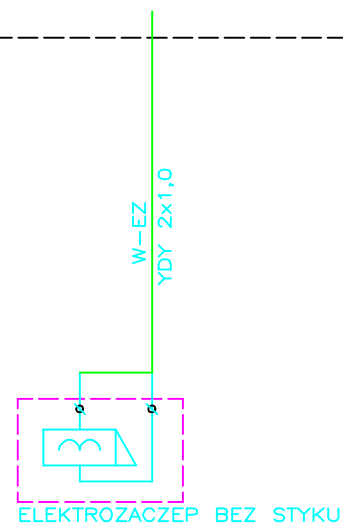
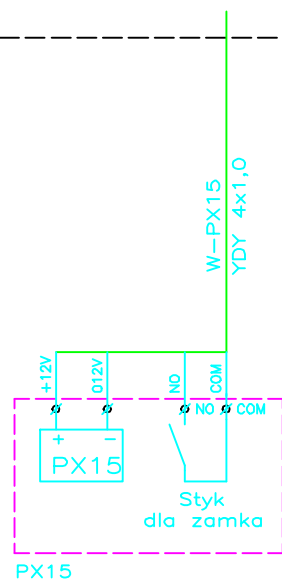
			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala	
			NAZWISKO	P. Kwasnowski		Tytuł rysunku	Okablowanie elementów wykonawczych Drzwi - typ 8	Nr rysunku	2/1	Arkuszy:	11
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003						Nr arkusza:	09

TYP 9



			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala	
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Okablowanie elementów wykonawczych Drzwi - typ 9	Nr rysunku	2/1	Arkuszy: 11
			DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza: 10
ZMIANY	DATA	PODPIS									

TYP 10



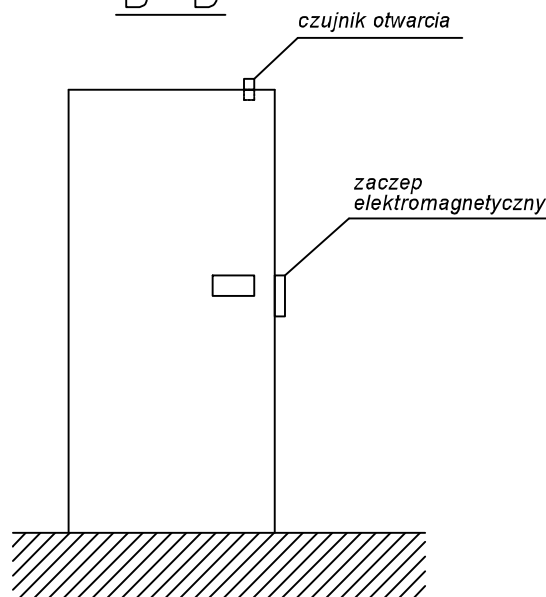
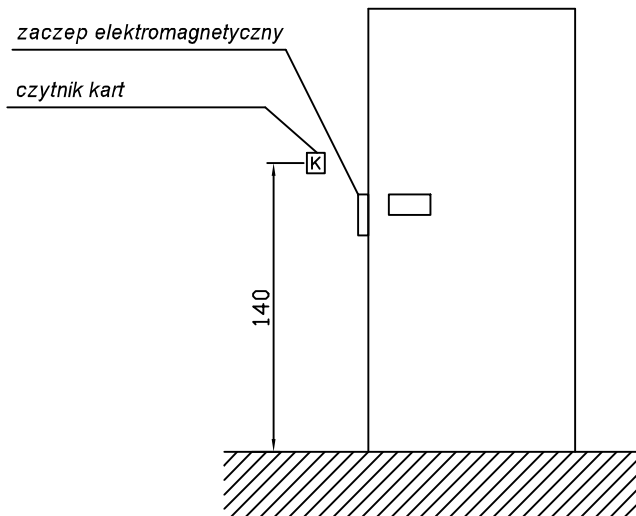
			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala	
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Okablowanie elementów wykonawczych Drzwi - typ 10	Nr rysunku	2/1	Arkuszy: 11
			DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza: 11
ZMIANY	DATA	PODPIS									

Nr arkusza	Zawartość arkusza
01	Strona tytułowa
02	Typ 1 – rozmieszczenie elementów wykonawczych
03	Typ 2 – rozmieszczenie elementów wykonawczych
04	Typ 3B – rozmieszczenie elementów wykonawczych
05	Typ 4A – rozmieszczenie elementów wykonawczych
06	Typ 4B – rozmieszczenie elementów wykonawczych
07	Typ 5A – rozmieszczenie elementów wykonawczych
08	Typ 7 – rozmieszczenie elementów wykonawczych
09	Typ 8 – rozmieszczenie elementów wykonawczych
10	Typ 9 – rozmieszczenie elementów wykonawczych
11	Typ 10 – rozmieszczenie elementów wykonawczych

Rew. G		
Rew. F		
Rew. E		
Rew. D		
Rew. C		
Rew. B		
Rew. A		
Zmiana	Data	Opis
Inwestor	UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI	
Projekt	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków–Pychowice Budynek INoŚ	
Stadium	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
Tytuł rysunku	Rozmieszczenie elementów wykonawczych przy drzwiach objętych kontrolą	
Jednostka projektowa	Zakład Systemów Komputerowych ”ZSK” Sp. z o. o. 30–415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269–24–22 fax: (012) 269–27–20	
Nr projektu	3PW–5.6/5	Nr rysunku 2/2
Opracował	Włodzimierz Zapata	Sprawdził Paweł Kwasnowski
Data		Listopad 2003

A-A

B-B



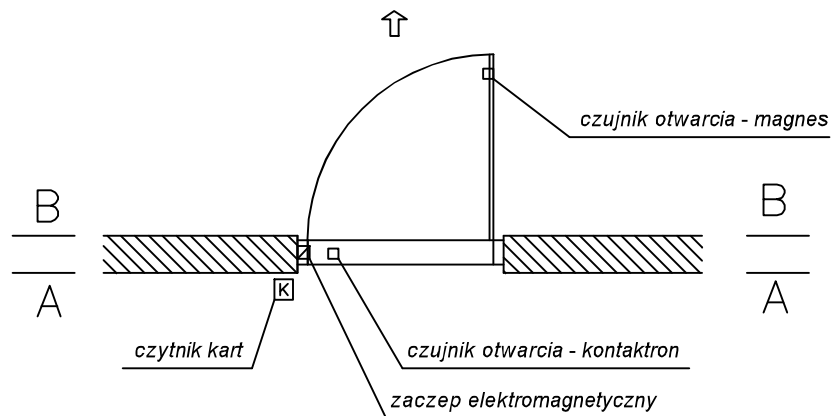
TYP 1

CHARAKTERYSTYKA

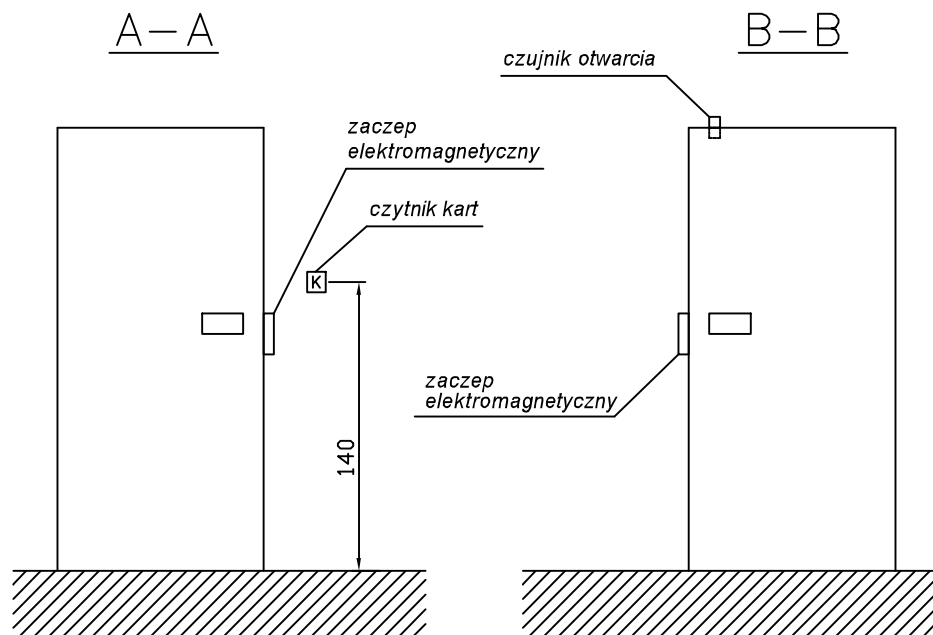
- drzwi lewe,
- kontrola dostępu z rejestracją,
- czujnik otwarcia drzwi.

TABELA DRZWI

Ozn. pom.	Skł?d	Dok?d	
2.0.2	Korytarz K2.0b	Sala 2.0.2	2x



			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala		
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Rozmieszczenie elementów wykonawczych Drzwi - typ 1	Nr rysunku	2/2	Arkuszy:	11
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza:	02



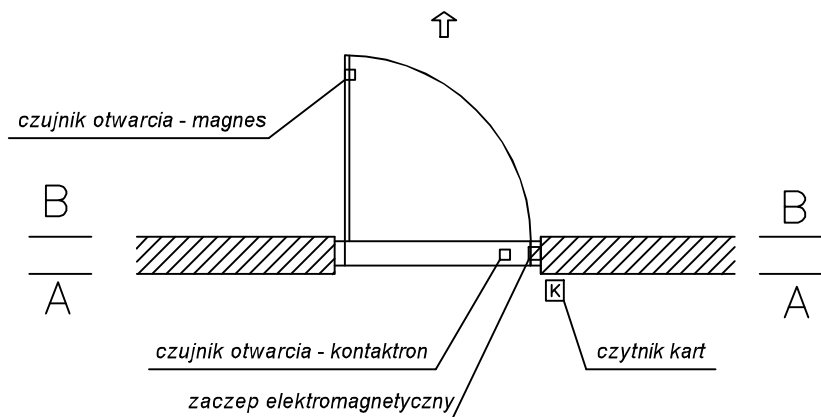
TYP 2

CHARAKTERYSTYKA

- drzwi prawe,
- kontrola dostępu z rejestracją,
- czujnik otwarcia drzwi.

TABELA DRZWI

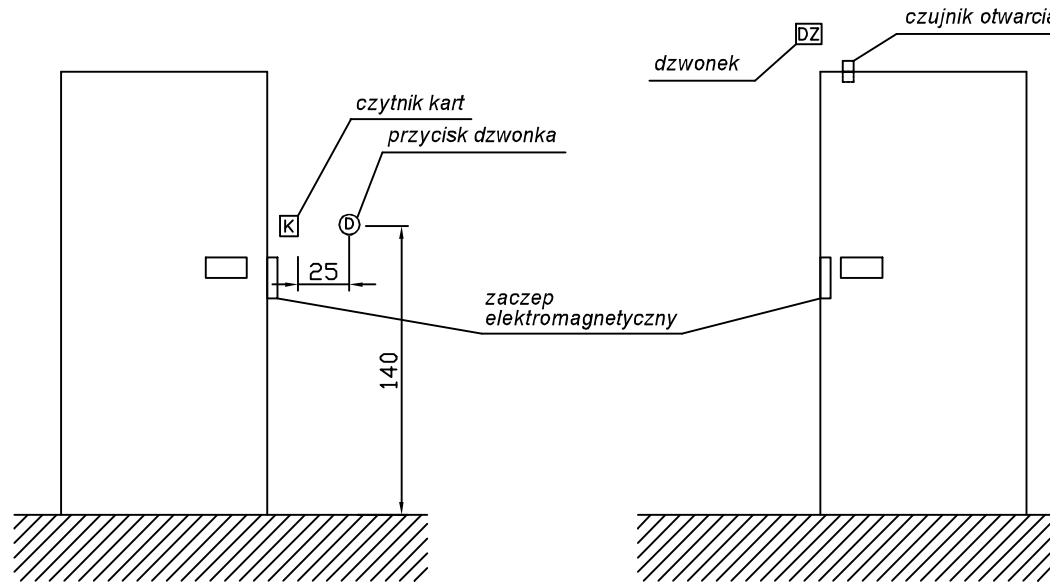
Ozn. pom.	Sk?d	Dok?d	
2.0.4	Korytarz K2.0b	Sala 2.0.4	2x



			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala		
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Rozmieszczenie elementów wykonawczych Drzwi - typ 2	Nr rysunku	2/2	Arkuszy:	11
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza:	03

A-A

B-B



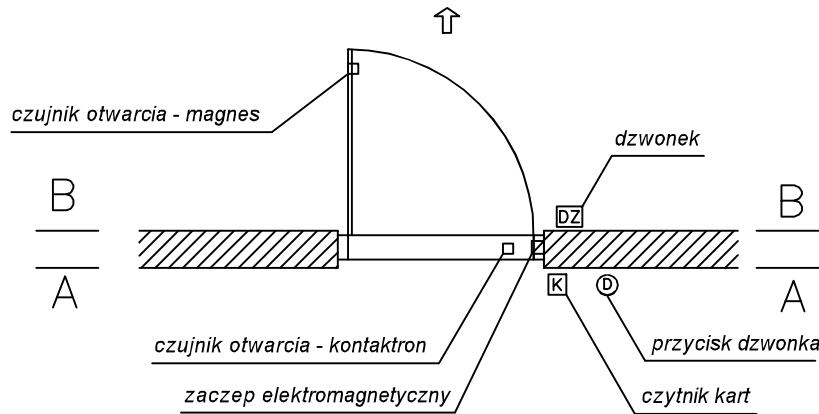
TYP 4A

CHARAKTERYSTYKA

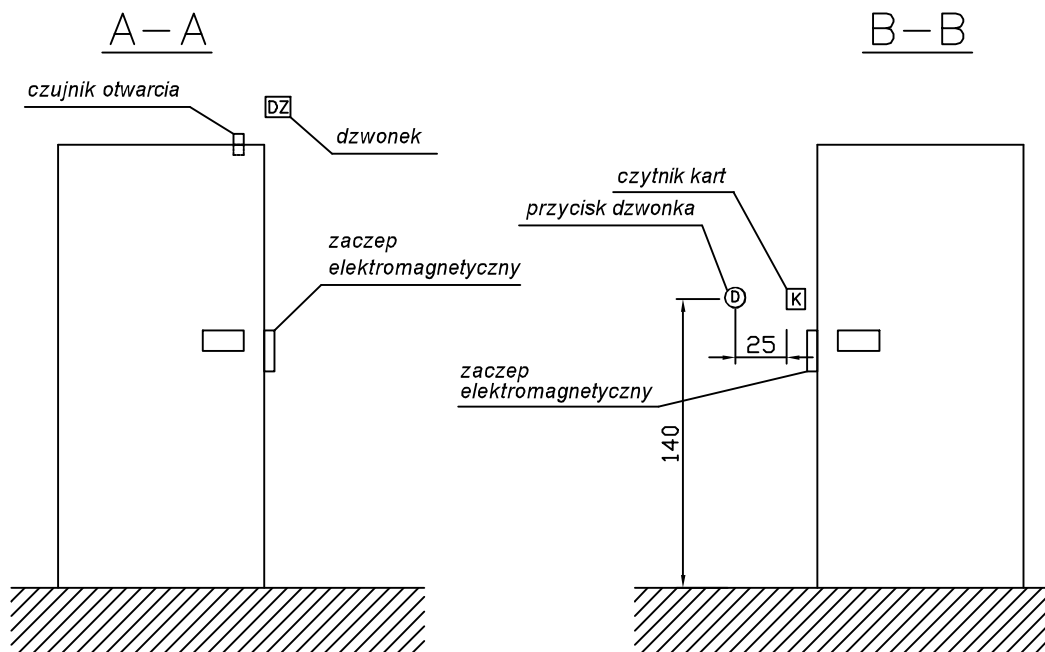
- drzwi prawe,
- kontrola dostępu z rejestracją,
- czujnik otwarcia drzwi,
- dzwonek przy wejściu.

TABELA DRZWI

Ozn. pom.	Skąd	Dokąd
K3.01a	Korytarz K3.01a	Dziwig D2



			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala		
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Rozmieszczenie elementów wykonawczych Drzwi - typ 4A	Nr rysunku	2/2	Arkuszy:	11
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza:	05



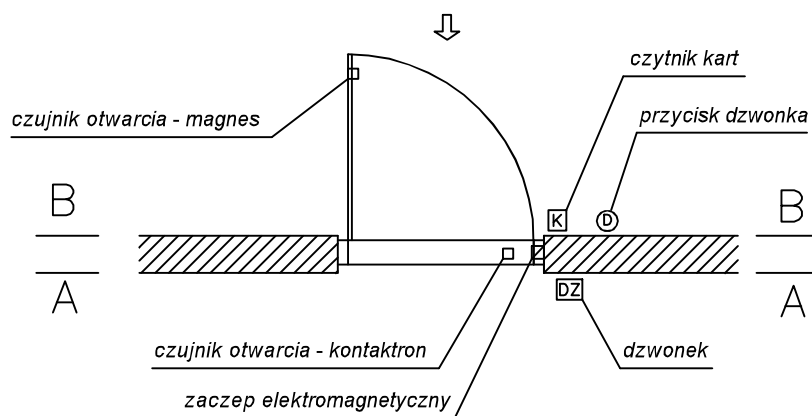
TYP 4B

CHARAKTERYSTYKA

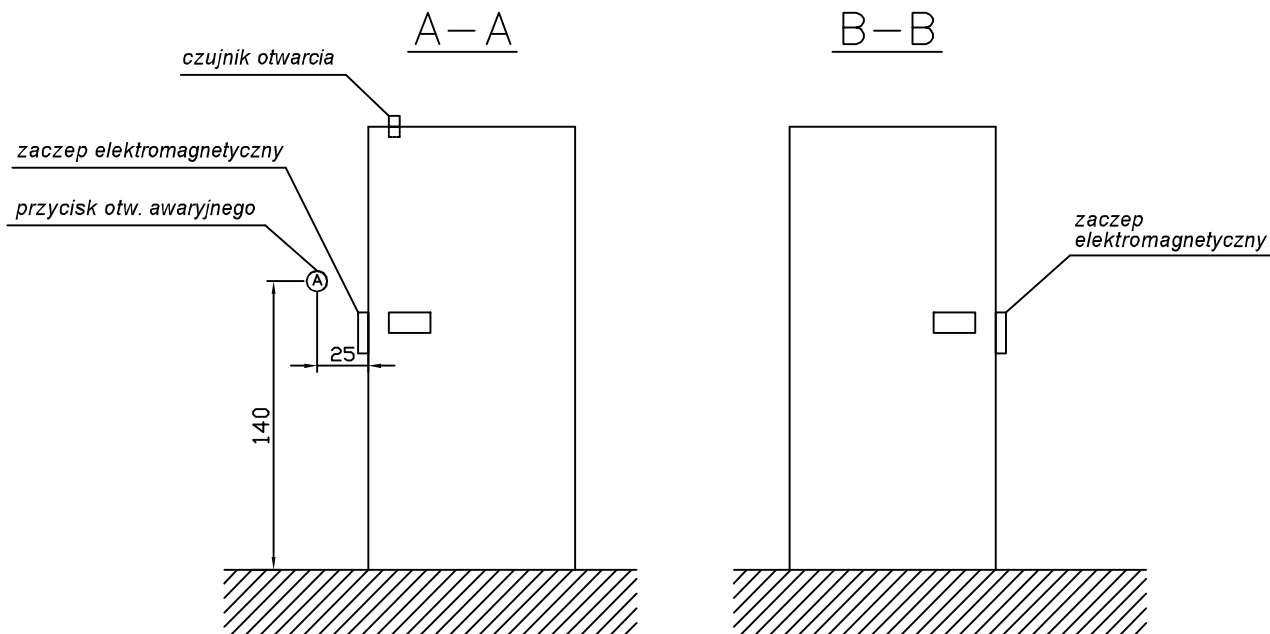
- drzwi prawe,
- kontrola dostępu z rejestracją,
- czujnik otwarcia drzwi,
- dzwonek przy wejściu.

TABELA DRZWI

Ozn. pom.	Skąd	Dokąd
K3.01b	Korytarz K2/A5	Korytarz K3.01b
K3.1a	Korytarz K2	Korytarz K3.1a
K3.1a	Korytarz K3.1a	Dziwig D2
K3.1b	Korytarz K3.1c	Korytarz K3.1b
K3.2a	Korytarz K2	Korytarz K3.2a
K3.2a	Korytarz K3.2a	Dziwig D2
K3.2b	Korytarz K3.1c	Korytarz K3.2b



			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala		
			NAZWIŚKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Rozmieszczenie elementów wykonawczych Drzwi - typ 4B	Nr rysunku	2/2	Arkuszy:	11
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza:	06



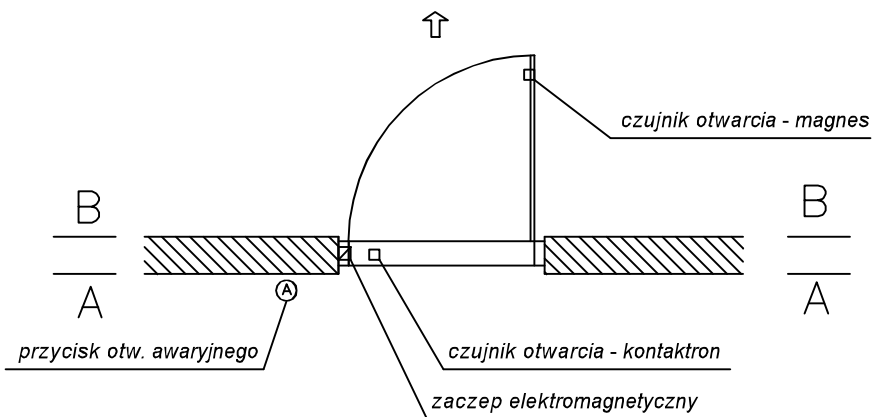
TYP 5A

CHARAKTERYSTYKA

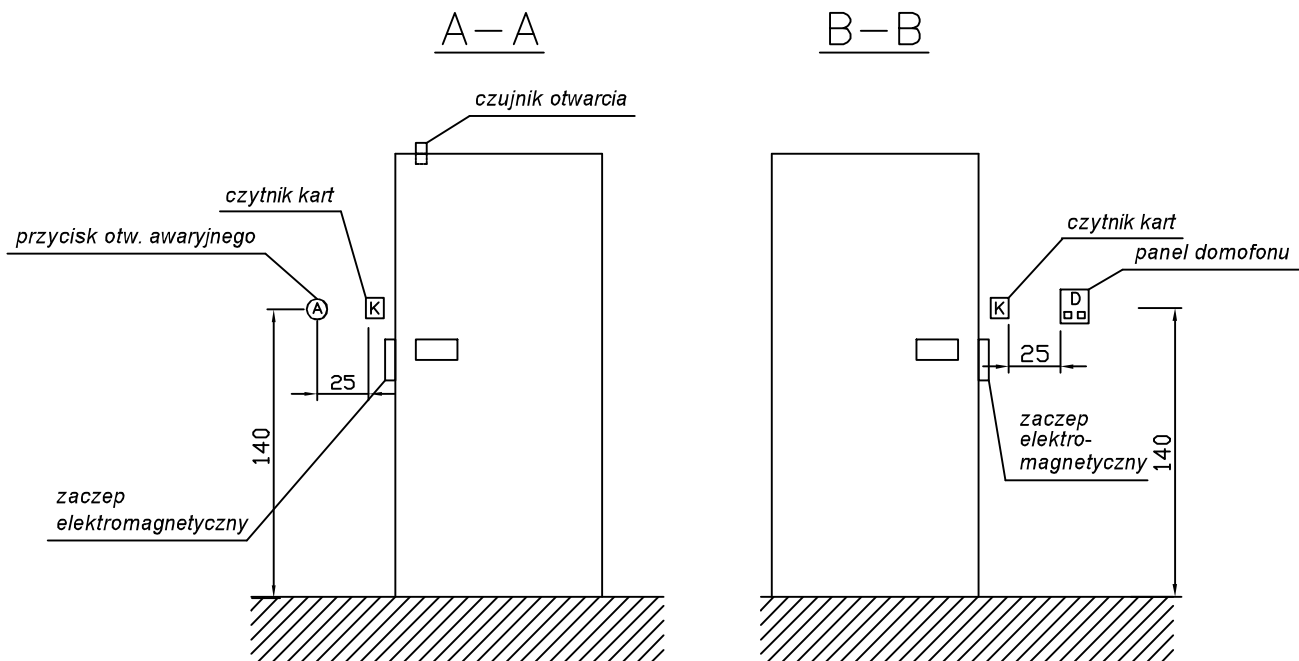
- drzwi lewe,
- bez kontroli dostępu,
- przycisk awaryjnego otwarcia drzwi,
- czujnik otwarcia drzwi.

TABELA DRZWI

Ozn. pom.	Sk?d	Dok?d
1.01.1	Korytarz 1.01.1	Na zewn?trz
3.01.17	Korytarz 3.01.17	Na zewn?trz
Wej?cie od Grota-Roweckiego	Korytarz K2.0c	Na zewn?trz



			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala
			NAZWISKO	W. Zapata	P. Kwasnowski		"ZSK" Sp. z o. o.			
			DATA	Listopad 2003	Listopad 2003					
ZMIANY	DATA	PODPIS				Tytuł rysunku	Rozmieszczenie elementów wykonawczych Drzwi - typ 5A	Nr rysunku	2/2	Arkuszy: 11 Nr arkusza: 07
					30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20					



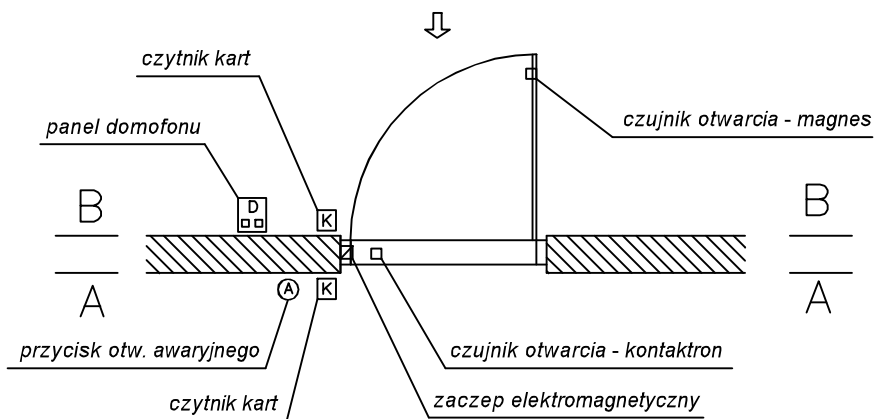
TYP 8

CHARAKTERYSTYKA

- drzwi lewe,
- dwustronna kontrola dostępu z rejestracją,
- czujnik otwarcia drzwi,
- przycisk awaryjnego otwarcia drzwi,
- domofon + domofon w sekretariacie + domofon w BMS.

TABELA DRZWI

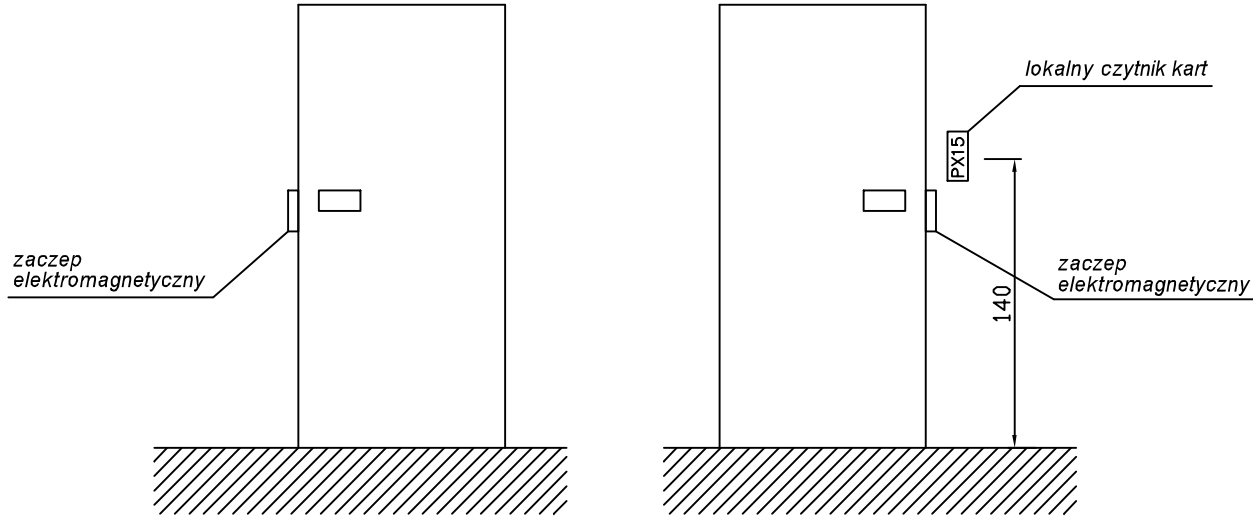
Ozn. pom.	Skąd	Dokąd
D?wig D2	Z zewn?trz	D?wig D2



			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala
			NAZWISKO	W. Zapata	P. Kwasnowski		"ZSK" Sp. z o. o.			
			DATA	Listopad 2003	Listopad 2003					
ZMIANY	DATA	PODPIS			30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł rysunku	Rozmieszczenie elementów wykonawczych Drzwi - typ 8	Nr rysunku	2/2	Arkuszy: 11 Nr arkusza: 09

A-A

B-B



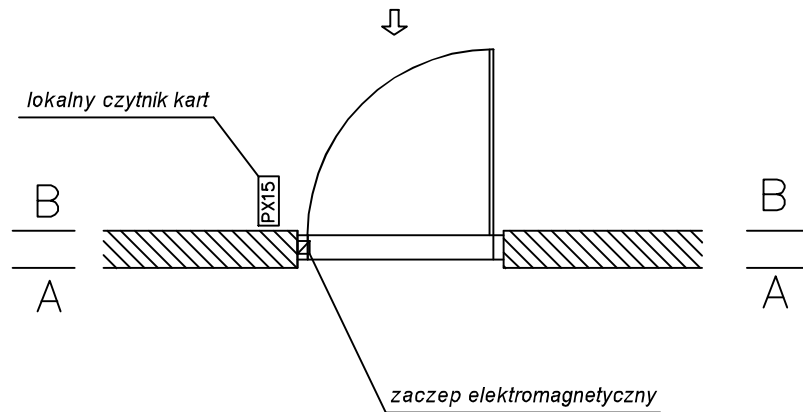
TYP 9

CHARAKTERYSTYKA

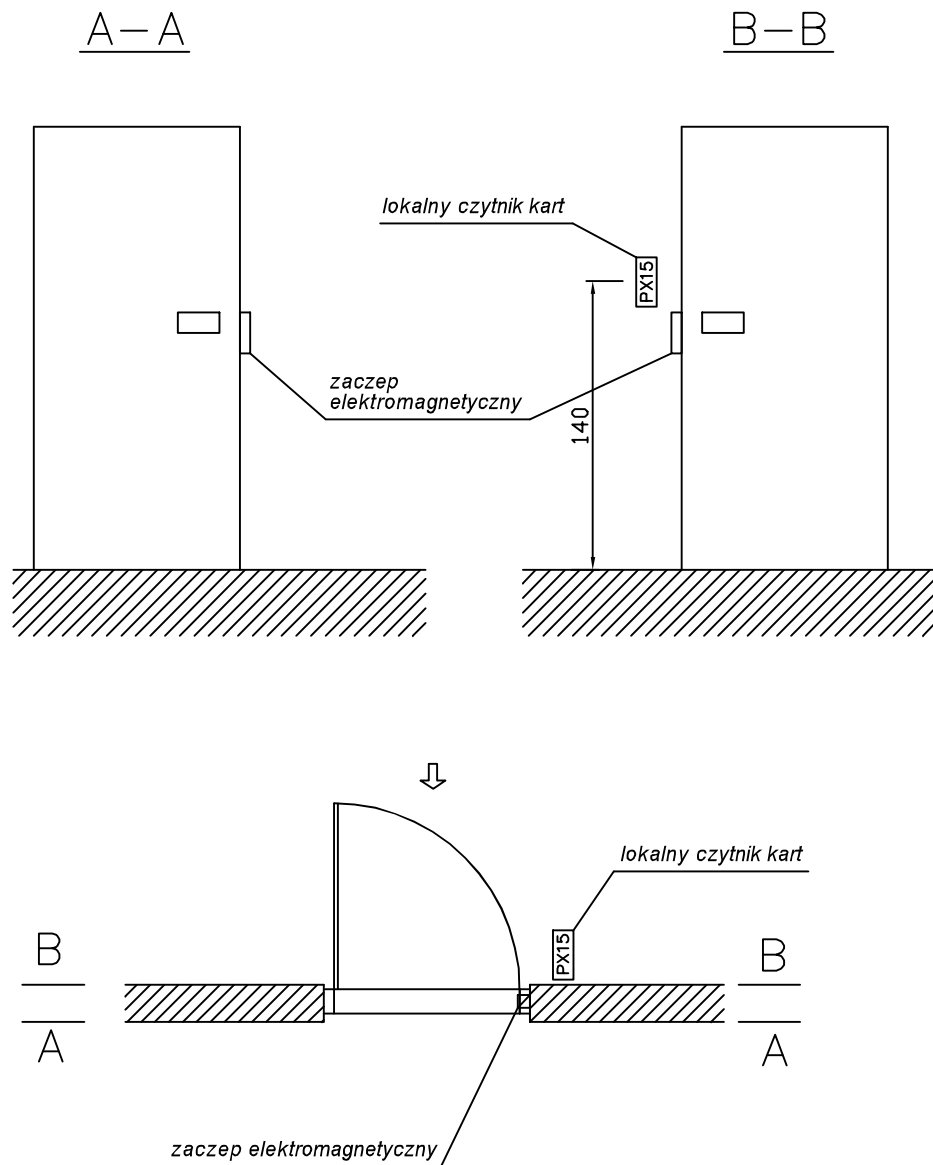
- drzwi lewe,
- lokalna kontrola dostępu bez rejestracji.

TABELA DRZWI

Ozn. pom.	Skąd	Dokąd
2.1.10	Korytarz K2.1b	Labor. 2.1.10
2.1.10a	Korytarz K2.1b	Komora 2.1.10a
3.1.10	Korytarz K3.1b	Labor. 3.1.10
3.1.10a	Korytarz K3.1b	Komora 3.1.10a
2.2.10	Korytarz K2.2b	Labor. 2.2.10
2.2.10a	Korytarz K2.2b	Komora 2.2.10a
3.2.10	Korytarz K3.2b	Labor. 3.2.10
3.2.10a	Korytarz K3.2b	Komora 3.2.10a
1.1.4	Korytarz K1.1a	Sala 1.1.4



			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala		
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski	Tytuł rysunku	Rozmieszczenie elementów wykonawczych Drzwi - typ 9	Nr rysunku	2/2	Arkuszy:	11
ZMIANY	DATA	PODPIS	DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					Nr arkusza:	10



TYP 10

CHARAKTERYSTYKA

- drzwi prawe,
- lokalna kontrola dostępu bez rejestracji.

TABELA DRZWI

Ozn. pom.	Skąd	Dokąd
2.1.9	Korytarz K2.1b	Labor. 2.1.9
2.1.11	Korytarz K2.1b	Labor. 2.1.11
2.1.11a	Korytarz K2.1b	Komora 2.1.11a
2.1.12	Korytarz K2.1b	Labor. 2.1.12
3.1.9	Korytarz K3.1b	Labor. 3.1.9
3.1.11	Korytarz K3.1b	Labor. 3.1.11
3.1.11a	Korytarz K3.1b	Komora 3.1.11a
3.1.12	Korytarz K3.1b	Labor. 3.1.12
2.2.9	Korytarz K2.2b	Labor. 2.2.9
2.2.11	Korytarz K2.2b	Labor. 2.2.11
2.2.11a	Korytarz K2.2b	Komora 2.2.11a
2.2.12	Korytarz K2.2b	Labor. 2.2.12
3.2.9	Korytarz K3.2b	Labor. 3.2.9
3.2.11	Korytarz K3.2b	Labor. 3.2.11
3.2.11a	Korytarz K3.2b	Komora 3.2.11a
3.2.12	Korytarz K3.2b	Labor. 3.2.12
1.1.4	Korytarz K1.1a	Sala 1.1.4

			Opracował	Sprawdził	Zakład Systemów Komputerowych "ZSK" Sp. z o. o. 30-415 Kraków Ul. Wadowicka 12 Tel.: (012) 269-24-22 fax: (012) 269-27-20	Tytuł projektu	Kontrola Dostępu III Kampus UJ Kraków-Pychowice. Budynek INoŚ.	Nr projektu	3PW-5.6/5	Skala	
			NAZWISKO	W. Zapata		P. Kwasnowski					
			DATA	Listopad 2003		Listopad 2003					
ZMIANY	DATA	PODPIS				Tytuł rysunku	Rozmieszczenie elementów wykonawczych Drzwi - typ 10	Nr rysunku	2/2	Arkuszy: 11 Nr arkusza: 11	