

TRASA PRZYŁĄCZENIA URZĄDZEŃ MIL-WAN
 WYKONANIE P/T W RURZE STAL. 23 / PESCHEL
 DO POMIESZCZENIA SERWEROWNI
 KABLE-2xInstallation Cable Real10 Cat.6A, S/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH

"WŁ"

WĘZEL ŁĄCZNOŚCI
 MIL-WAN -
 LOKALIZACJA ISTNIEJĄCA

PRZEPUST DO POZIOMU PIĘTRA
 W RURZE OSŁONOWEJ BEZHALOGENOWEJ $\phi 50$

TRASA DLA INSTALACJI LOGICZNYCH
 DO POMIESZCZENIA LAB. / SWITCHA
 PIĘTRO

TRASA DLA INSTALACJI SSWiN, KD,
 DO POMIESZCZENIA NADZORU
 PARTER
 kor. PCV 25x40

TRASA WLZ ZALICZNIKOWEGO
 ZASILANIE ROZDZ. RSW
 kor. PCV 60x40

ORIENTACJA TRAS KABLOWYCH I PODSTAWOWYCH
 URZĄDZEŃ W BUDYNKU
 PIĘTRO



PARTER



PRZEJŚCIA PRZY ZMIANIE STREFY POŻAROWEJ
 USZCZELNIĆ OGNIIOCHRONNĄ MASĄ USZCZELNIAJĄCĄ CP611A
 PRODUKCJI FIRMY HILTI LUB RÓWNOWAŻNĄ
 O WYTRZYMAŁOŚCI OGNIOWEJ MIN. TAKIEJ JAK PRZEGRODA
 POMIESZCZENIE SERWEROWNI W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60

agregat zewnętrzny KZ - 1,0 kW

01b kancelaria
 8,39 m² PCV
 wysokość pomieszczenia h = 302 cm

01a pom. komputerowe
 12,44 m² PCV
 wysokość pomieszczenia h = 302 cm

02 serwerownia
 4,42 m² PCV
 wysokość pomieszczenia h = 302 cm
 cegła pełna klasy 15
 zaprawa cementowa M15

03 korytarz
 terrakota

03 korytarz
 terrakota

TG
 ROZDZIELNICA ISTNIEJĄCA
 ROZBUDOWA

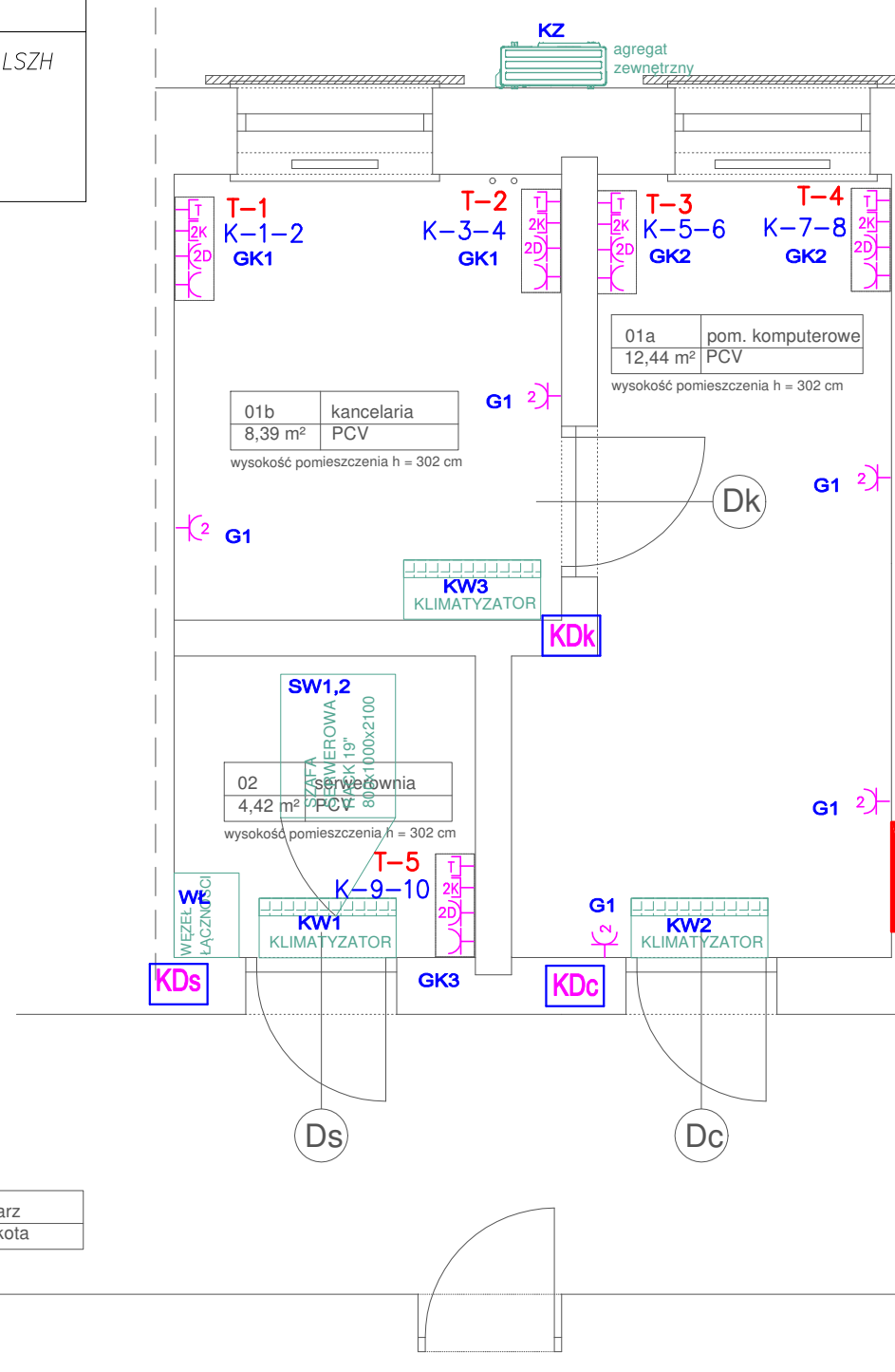
RSW

ROZDZIELNICA
 PROJEKTOWANA

Jednostka projektowa:	
Pracownia Projektowa - Tomasz Pisarski Architekt	
02 - 625 Warszawa, ul. J.P. Woronicza 20 m. 24, tel. 602 325346	
Temat:	
Remont pomieszczeń MIL WAN w ODIZZB WIHiE w Puławach	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Adres: 24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2
Branża: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	czerwiec 2017
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - TRASY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH	SKALA 1:50
projektował:	RYS. NR E-1
mgr inż. Tomasz Kopeć upr. bud. LUB/0132/PWOE/10	podpis:
sprawdził:	podpis:
inż. Krzysztof Kędziński upr. bud. LUB/0146/POOE/10	

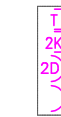
LOKALIZACJĘ GNIAZD ORAZ WYŁĄCZNIKÓW OŚWIETLENIOWYCH UZGODNIĆ NA ROBOCZO Z UŻYTKOWNIKIEM

KABLE – Installation Cable Real10 Cat.6A, U/UTP, 4P, 650 MHz, LSZH	
LAN RJ45/2K	Gniazdo nieekranowane 2xRJ45 cat.6A ISO + zaślepki przeciwkurzowe nr_poz./nr_pom./nr_gn./LAN
KABLE – Installation Cable Real10 Cat.6A, S/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH	
MW /MIL-WAN/ RJ45/T	Gniazdo ekranowane 1xRJ45 cat.6A ISO + zaślepki przeciwkurzowe GNIAZDO W KOLORZE NIEBIESKIM nr_poz./nr_pom./nr_gn./MW



ZESTAW GNIAZDOWY:

- GNIAZDO MIL-WAN RJ45 KAT.6A POJEDYNCZE
- GNIAZDO KOMP RJ45 KAT.6A PODWÓJNE
- GNIAZDO L+N+PE/16A DATA x 3
- RAMKA PIĘCIOKROTNA (LUB 2+3)
- ADAPTER NATYNKOWY



GNIAZDO PODWÓJNE : FIORENA –POLO–HAGER

GNIAZDO MIL-WAN W ODDZIELNEJ RAMCE / KOLOR GNIAZDA NIEBIESKI

UWAGI

INSTALACJE WYKONYWANE PODTYNKOWO

OSPRZĘT - MIN. IP30

INSTALACJE OŚWIETLENIOWE

- INSTALACJE WYKONYWAĆ PRZEWODEM YDYżo 3x1,5
- DO WYŁĄCZNIKÓW UNIWERSALNYCH I PRZYCISKÓW- YDY 2x1,5
- DO WYŁĄCZNIKÓW GRUPOWYCH - YDY 3x1,5
- DO OPRAW Z MODUŁEM AWARYJNYM - YDY 3x1,5

INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V AC

INSTALACJE GNIAZD 230VAC WYKONYWAĆ PRZEWODEM YDYżo 3x2,5

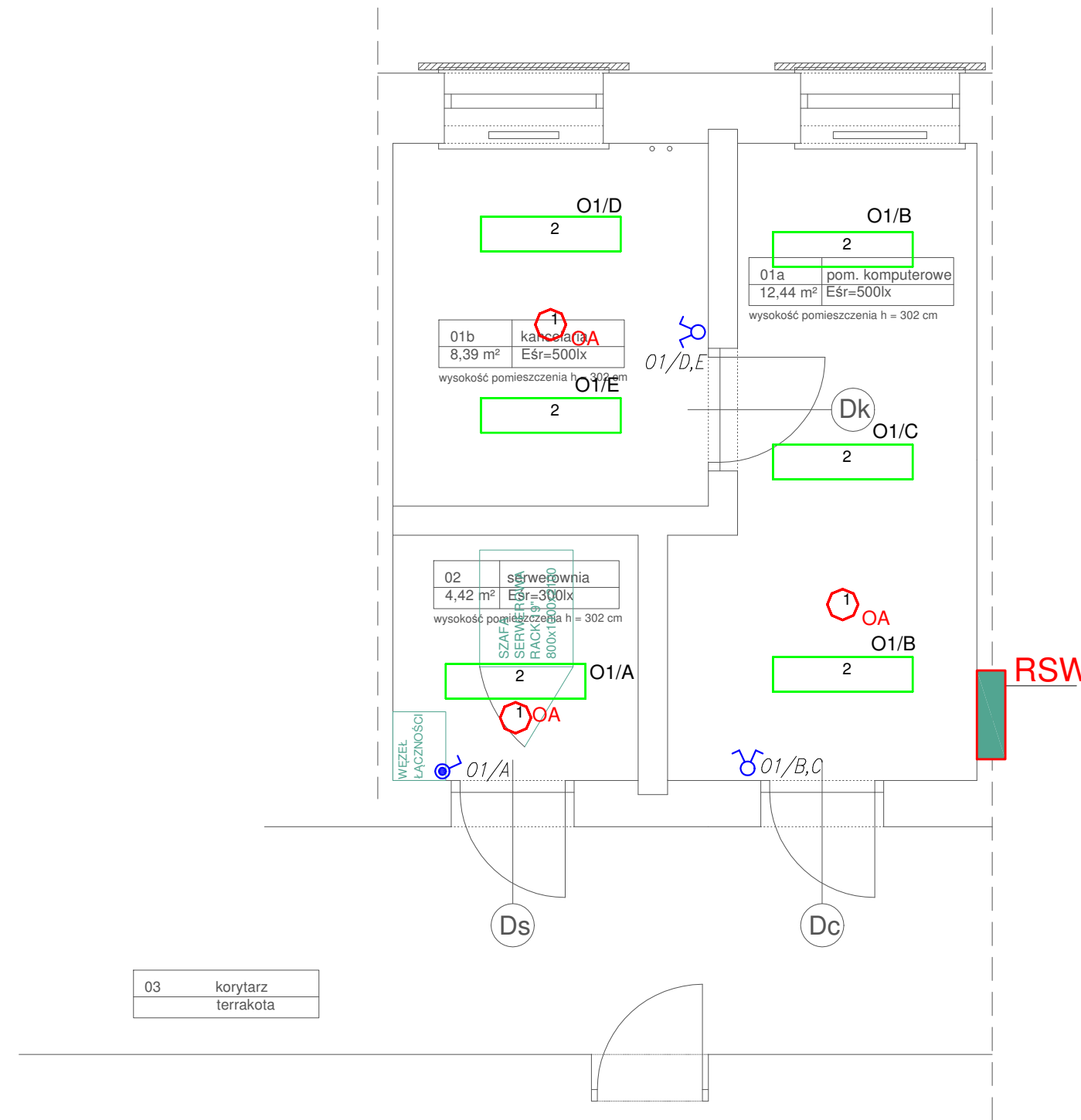
POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE Z KONSTRUKCJĄ BUDYNKU I UZIOMEM WYKONAĆ PŁASKOWNIKIEM FeZn 25x4



POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE Z POZOSTAŁYMI URZĄDZENIAMI ORAZ INST. WENTYLACJI WYKONAĆ PRZEWODAMI LgYżo 6, 4(2,5)mm²

**PRZEJŚCIA PRZY ZMIANIE STREFY POŻAROWEJ
USZCZELNIĆ OGNIIOCHRONNĄ MASĄ USZCZELNIAJĄCĄ CP611A
PRODUKCJI FIRMY HILTI LUB RÓWNOWAŻNĄ
O WYTRZYMAŁOŚCI OGNIOWEJ MIN. TAKIEJ JAK PRZEGRODA
POMIESZCZENIE SERWEROWNI W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60**

Jednostka projektowa:	
Pracownia Projektowa - Tomasz Pisarski Architekt	
02 - 625 Warszawa, ul. J.P. Woronicza 20 m. 24, tel. 602 325346	
Temat:	
Remont pomieszczeń MIL WAN w ODIZZB WIHiE w Puławach	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Adres: 24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2
Branża: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	czerwiec 2017
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJE GNIAZD 23V I LAN	SKALA 1:50
	RYS. NR E-2
projektował:	podpis:
mgr inż. Tomasz Kopeć upr. bud. LUB/0132/PWOE/10	
sprawdził:	podpis:
inż. Krzysztof Kędziński upr. bud. LUB/0146/POOE/10	

LOKALIZACJĘ GNIAZD ORAZ WYŁĄCZNIKÓW OŚWIETLENIOWYCH UZGODNIĆ NA ROBOCZO Z UŻYTKOWNIKIEM



-  Łącznik jednobiegunowy IP44/20 10A p/t
-  Łącznik świecznikowy IP44/20 10A p/t

UWAGI

- INSTALACJE WYKONYWANE PODTYNKOWO**
- OSPRZĘT - MIN. IP30
- INSTALACJE OŚWIETLENIOWE**
 - INSTALACJE WYKONYWAĆ PRZEWODEM YDYżo 3x1,5
 - DO WYŁĄCZNIKÓW UNIWERSALNYCH I PRZYCISKÓW- YDY 2x1,5
 - DO WYŁĄCZNIKÓW GRUPOWYCH - YDY 3x1,5
 - DO OPRAW Z MODUŁEM AWARYJNYM - YDY 3x1,5
- INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V AC**
 - INSTALACJE GNIAZD 230VAC WYKONYWAĆ PRZEWODEM YDYżo 3x2,5
- POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE Z KONSTRUKCJĄ BUDYNKU I UZIOMEM WYKONAĆ PŁASKOWNIKIEM FeZn 25x4
- POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE Z POZOSTAŁYMI URZĄDZENIAMI ORAZ INST. WENTYLACJI WYKONAĆ PRZEWODAMI LgYżo 6, 4(2,5)mm2

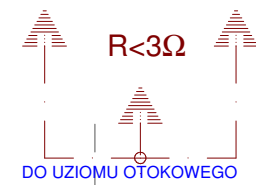
LEGENDA OPRAW

- 1 3 * LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA CNBOP 2h RUTA RPO 3W_B OPRAWA RUTA RPO 3W_B (360 lm; 4.9 W; 1xRPO/3W/B)
- 2 6 * LUXIONA Troll RIM-L_LED_MPRM_840 RIM-L LED 5100LM MICRO-PRM E 24 IP44 840 1200x300 (4899 lm; 42.0 W; 4xLED - PANEL RIM)

PRZEJŚCIA PRZY ZMIANIE STREFY POŻAROWEJ
USZCZELNIĆ OGNIOOCHRONNĄ MASĄ USZCZELNIAJĄCĄ CP611A
PRODUKCJI FIRMY HILTI LUB RÓWNOWAŻNĄ
O WYTRZYMAŁOŚCI OGNIOWEJ MIN. TAKIEJ JAK PRZEGRODA
POMIESZCZENIE SERWEROWNI W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60

Jednostka projektowa:	
Pracownia Projektowa - Tomasz Pisarski Architekt	
02 - 625 Warszawa, ul. J.P. Woronicza 20 m. 24, tel. 602 325346	
Temat:	
Remont pomieszczeń MIL WAN w ODIZB WIHiE w Puławach	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Adres: 24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2
Branża: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	czerwiec 2017
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJE OŚWIETLENIOWE	SKALA 1:50
	RYS. NR E-3
projektował:	podpis:
mgr inż. Tomasz Kopeć upr. bud. LUB/0132/PWOE/10	
sprawił:	podpis:
inż. Krzysztof Kędziński upr. bud. LUB/0146/POOE/10	

DODATKOWY UZIOM SZPILKOWY x3 / L=6m /Cu



DO UZIOMU OTOKOWEGO

R < 10 Ohms

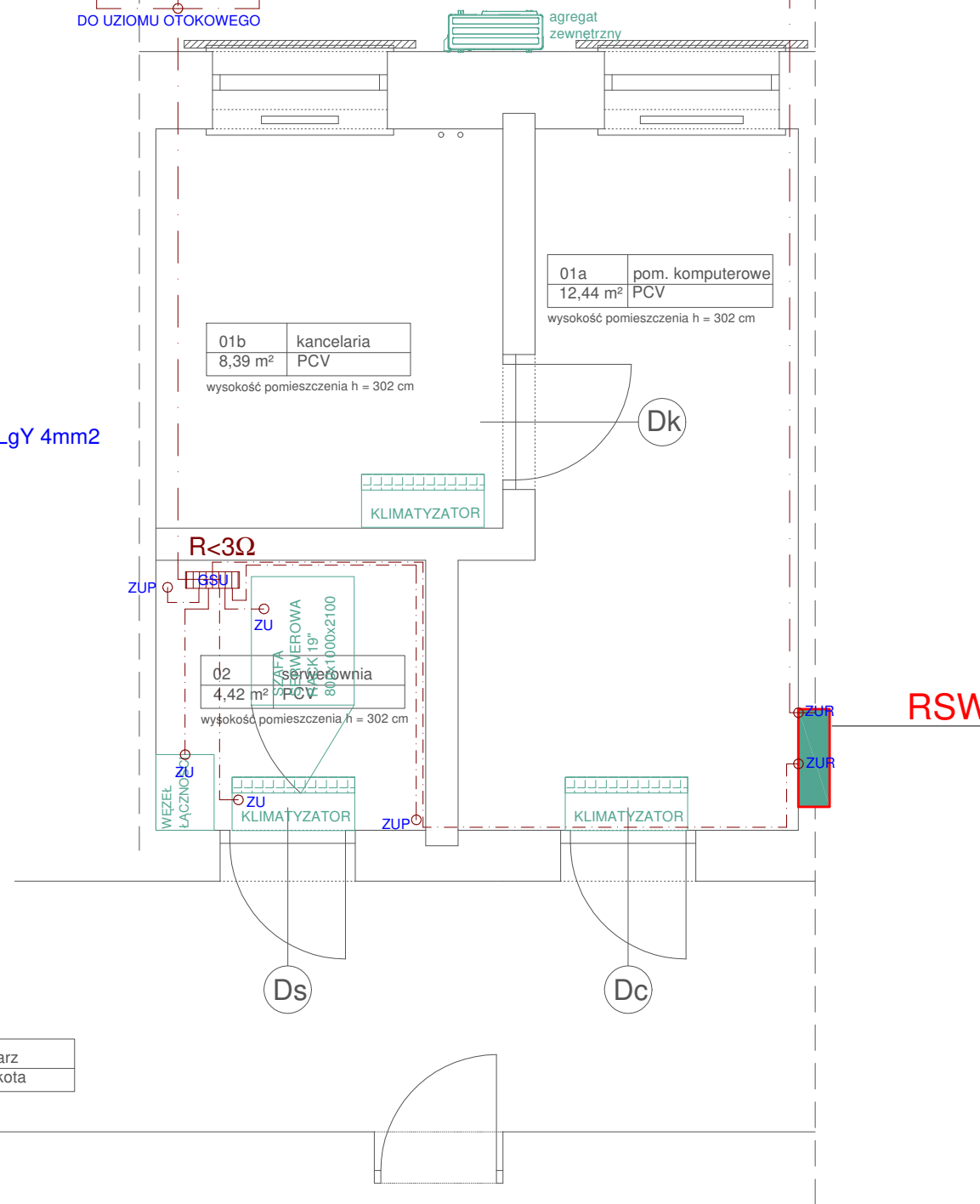
INSTALACJE WYKONYWANE PODTYNKOWO

GSU - GŁÓWNA SZYNA UZIEMIAJĄCA / FeZn 30x4mm

ZUP - ZACISK UZIEMIENIA PODŁOGI ANTYSTATYCZNEJ / LgY 4mm²

ZU - ZACISK UZIEMIENIA URZĄDZEŃ / LgY 6mm²

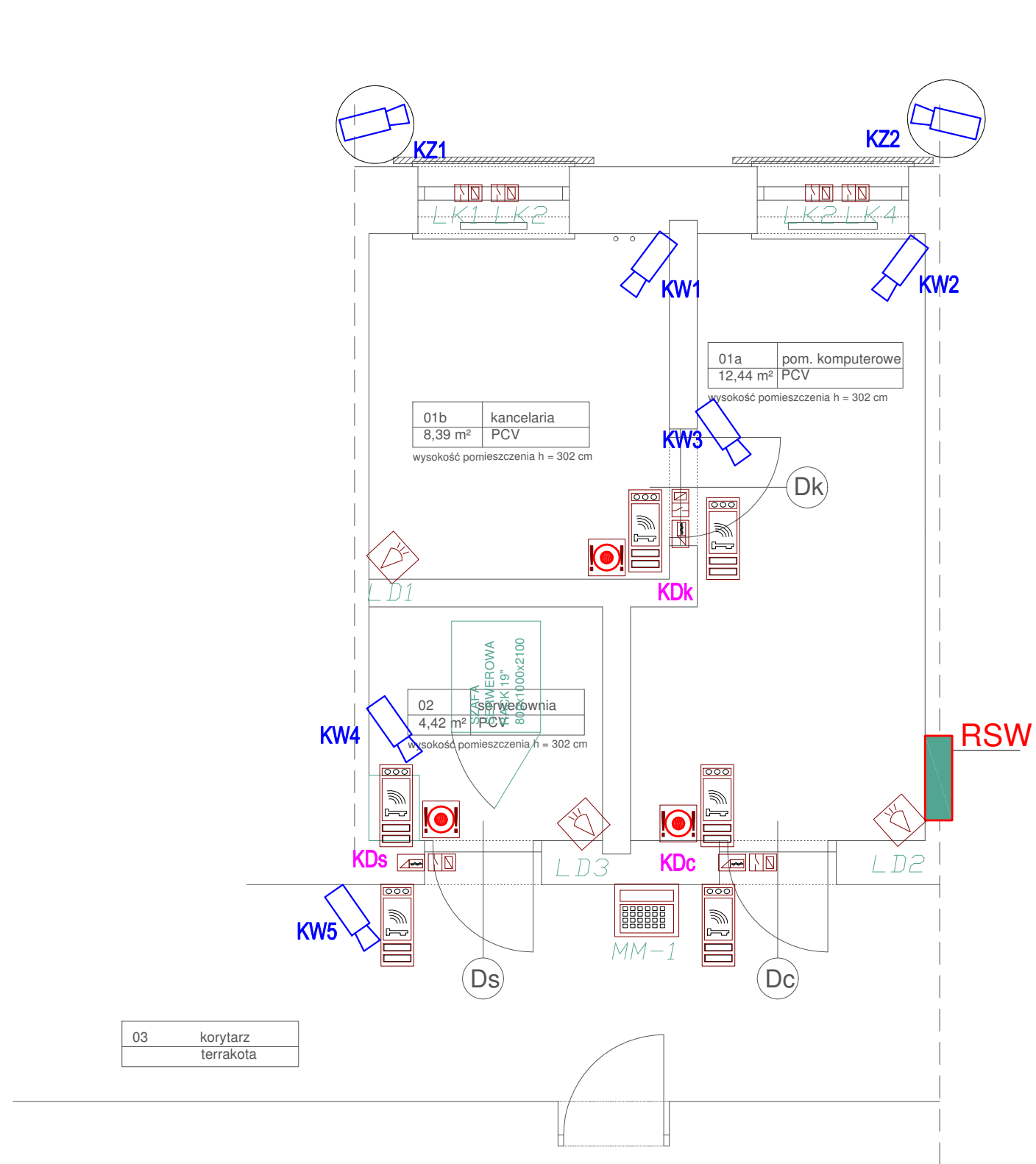
ZUR - ZACISK UZIEMIENIA ROZDZIelnICY / FeZn 25x4 DO GSU - LgY 10mm²



03	korytarz terrakota
----	-----------------------

**PRZEJŚCIA PRZY ZMIANIE STREFY POŻAROWEJ
USZCZELNIĆ OGNIIOCHRONNĄ MASĄ USZCZELNIAJĄCĄ CP611A
PRODUKCJI FIRMY HILTI LUB RÓWNOWAŻNĄ
O WYTRZYMAŁOŚCI OGNIOWEJ MIN. TAKIEJ JAK PRZEGRODA
POMIESZCZENIE SERWEROWNI W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60**

Jednostka projektowa:	
Pracownia Projektowa - Tomasz Pisarski Architekt 02 - 625 Warszawa, ul. J.P. Woronicza 20 m. 24, tel. 602 325346	
Temat:	
Remont pomieszczeń MIL WAN w ODIZB WIHiE w Puławach	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Adres: 24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2
Branża: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	czerwiec 2017
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJE UZIEMIAJĄCE	SKALA 1:50
	RYS. NR E-4
projektował:	podpis:
mgr inż. Tomasz Kopeć upr. bud. LUB/0132/PWOE/10	
sprawił:	podpis:
inż. Krzysztof Kędziński upr. bud. LUB/0146/POOE/10	



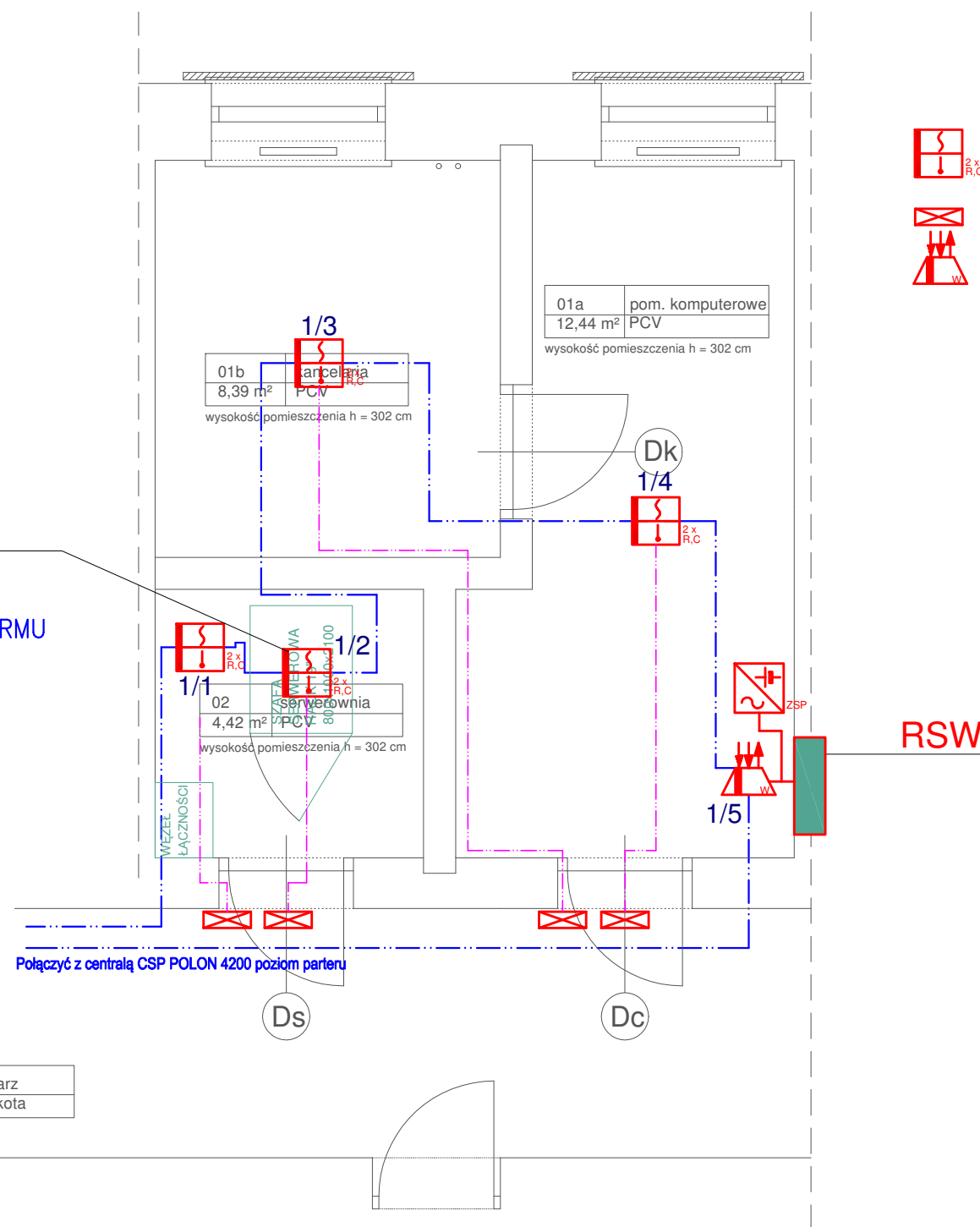
-  PRT62LT - czytnik zbliżeniowy EM 125 kHz
-  Klawiatura systemowa SSWiN KLCD
-  FP-2 Przycisk EWAKUACYJNY
-  Kontakttron - Czujnik magnetyczny / SA3
-  Zamek elektromagnetyczny - rewersyjny (dostawa wraz z drzwiami)
-  Czujka ruchu dualna / ANTYMASKING/ SA3
-  PROJEKTOWANA
KAMERA CCTV - WEWNĘTRZNA
W OBUDOWIE WANDALOODPORNEJ
OGNISKOWA STAŁA - 3 MPix
PODŚWIETLENIE IR
-  PROJEKTOWANA
KAMERA CCTV - ZEWNĘTRZNA
W OBUDOWIE WANDALOODPORNEJ
OGNISKOWA ZMIENNA - 3 MPix
PODŚWIETLENIE IR




INSTALACJE ZGODNIE Z NORMĄ:
Norma obronna NO-04-A004 Obiekty wojskowe. Systemy alarmowe

**PRZEJŚCIA PRZY ZMIANIE STREFY POŻAROWEJ
USZCZELNIĆ OGNIIOCHRONNĄ MASĄ USZCZELNIAJĄCĄ CP611A
PRODUKCJI FIRMY HILTI LUB RÓWNOWAŻNĄ
O WYTRZYMAŁOŚCI OGNIOWEJ MIN. TAKIEJ JAK PRZEGRODA
POMIESZCZENIE SERWEROWNI W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60**

Jednostka projektowa:	
Pracownia Projektowa - Tomasz Pisarski Architekt	
02 - 625 Warszawa, ul. J.P. Woronicza 20 m. 24, tel. 602 325346	
Temat:	
Remont pomieszczeń MIL WAN w ODIZB WIHiE w Puławach	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Adres: 24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2
Branża: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	czerwiec 2017
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJE SSWiN, KD, CCTV	SKALA 1:50
	RYS. NR E-5
projektował:	podpis:
mgr inż. Tomasz Kopeć upr. bud. LUB/0132/PWOE/10	
sprawdził:	podpis:
inż. Krzysztof Kędziński upr. bud. LUB/0146/POOE/10	

DODATKOWA CZUJKA SSP
UMIĘSZCZONA BEZPOŚREDNIO
W SZAFIE SERWEROWEJ
WYL. KLIMATYZACJI – I ST. ALARMU
KOINCYDENCJA CZ. 1/1 i 1/2 – II ST. ALARMU



-  Adesowalna, wielostanowa, wielosensorowa czujka dymu i ciepła DOT-4046
-  Wskaźnik zadziałania WZ-31
-  Element kontrolno-sterujący EKS-4001W
- Wyłączenie pożarowe central wentylacyjnych
włączenie w rozdzielnicę przewodem HDGs 3x1,5 / E30

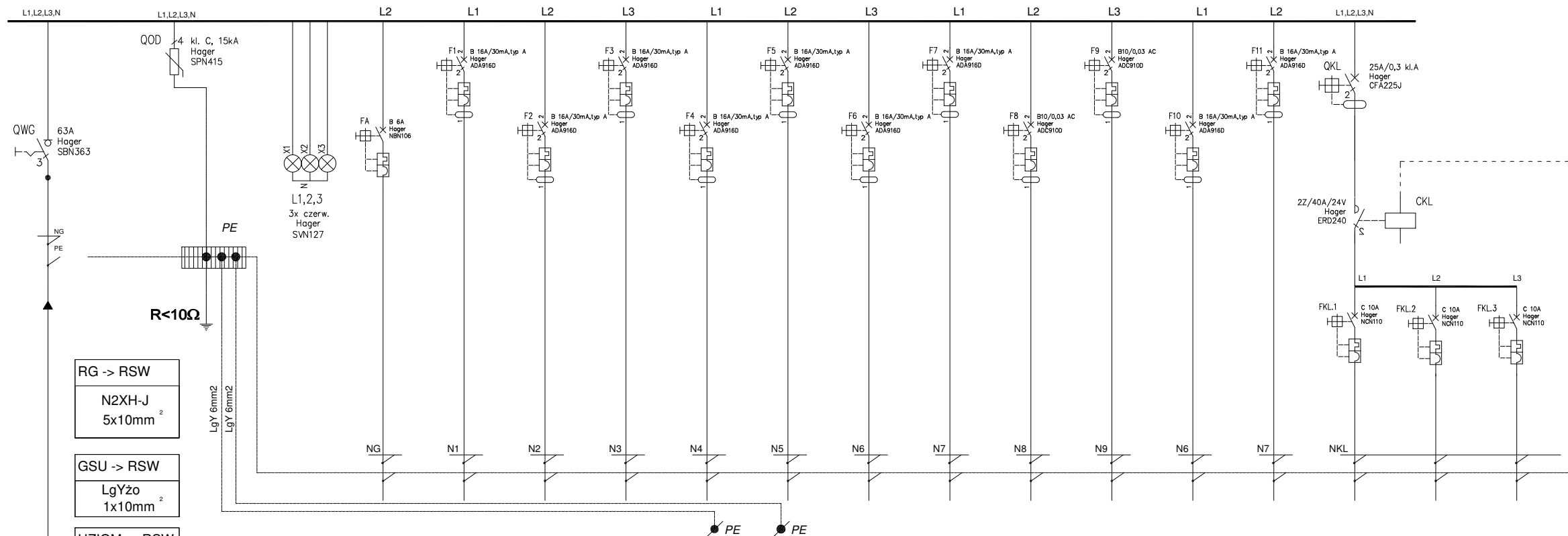
numerację czujek i zmianę oprogramowania centrali SSP ustalić na roboczo z konserwatorem i zarządcą instalacji

Linie SSP zakończyć puszkami o odp. wytrzymałości pożarowej (np.: PIP, AWOP)

instalacje wykonać przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8

PRZEJŚCIA PRZY ZMIANIE STREFY POŻAROWEJ
USZCZELNIĆ OGNIIOCHRONNĄ MASĄ USZCZELNIAJĄCĄ CP611A
PRODUKCJI FIRMY HILTI LUB RÓWNOWAŻNĄ
O WYTRZYMAŁOŚCI OGNIOWEJ MIN. TAKIEJ JAK PRZEGRODA
POMIESZCZENIE SERWEROWNI W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60

Jednostka projektowa:	
Pracownia Projektowa - Tomasz Pisarski Architekt	
02 - 625 Warszawa, ul. J.P. Woronicza 20 m. 24, tel. 602 325346	
Temat:	
Remont pomieszczeń MIL WAN w ODIZB WIHiE w Puławach	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Adres: 24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2
Branża: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	czerwiec 2017
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJE SSP	SKALA 1:50
	RYS. NR E-6
projektował:	podpis:
mgr inż. Tomasz Kopeć upr. bud. LUB/0132/PWOE/10	
sprawdził:	podpis:
inż. Krzysztof Kędziński upr. bud. LUB/0146/POOE/10	



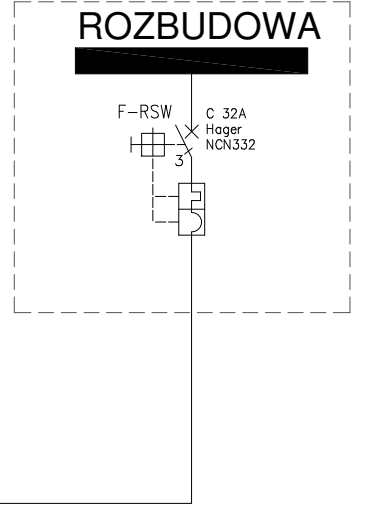
- RG -> RSW
N2XH-J
5x10mm²
- GSU -> RSW
LgYz0
1x10mm²
- UZIOM -> RSW
FeZn
25x4mm

nr obw.	OA	GK1	GK2	GK3	SW1P	SW2R	REZ	REZ	O1	ZSP	SKD	SSWiN	KW	KZ	REZ
MOC	0,1	2 ZEST.	2 ZEST.	1 ZEST.	2 kVA	2 kVA			0,25 kW	0,2 kW	0,1 kW	0,1 kW	1,9 kW	1,0 kW	
OPISY POMIESZCZEŃ	OŚWIETLENIE AWARYJNE POMIESZCZEŃ NR 01a,01b,02	GNAZDA DATA POMIESZCZ. NR 01b KANCELARIA	GNAZDA DATA POMIESZCZ. NR 01a POM.KOMP	GNAZDA DATA POMIESZCZ. NR 02 SERWEROWNIA	ZASILANIE SZAFY RACK UPS 1,5kVA POM. NR 02 SERWEROWNIA	ZASILANIE REZ. SZAFY RACK UPS 1,5kVA POM. NR 02 SERWEROWNIA			OŚWIETLENIE POMIESZCZ. NR 01,02 KANC. SERWER. POM.KOMPUT.	ZASILACZ SYSTEMU POŻAROWEGO ZSP INST.SSP	ZASILANIE INSTALACJI SYSTEMU KONT.DOSTĘPU KDK, KDs, KDs	ZASILANIE INSTALACJI SYSTEMU SSWiN KDK, KDs, KDs	ZASILANIE KLIMATYZAT.	ZASILANIE KLIMATYZAT.	
PRZEWÓD	YDYz0 3 x 1,5 mm ²	YDYz0 3 x 2,5 mm ²	YDYz0 3 x 2,5 mm ²	YDYz0 3 x 2,5 mm ²	YDYz0 3 x 2,5 mm ²	YDYz0 3 x 2,5 mm ²			YDYz0 3 x 1,5 mm ²	HDGs E30 3 x 1,5 mm ²	YDYz0 3 x 2,5mm ²	YDYz0 3 x 2,5mm ²	YDYz0 3 x 2,5 mm ²	YDYz0 3 x 2,5 mm ²	



SCHEMAT IDEOWY TABLICY SERWEROWNI RSW

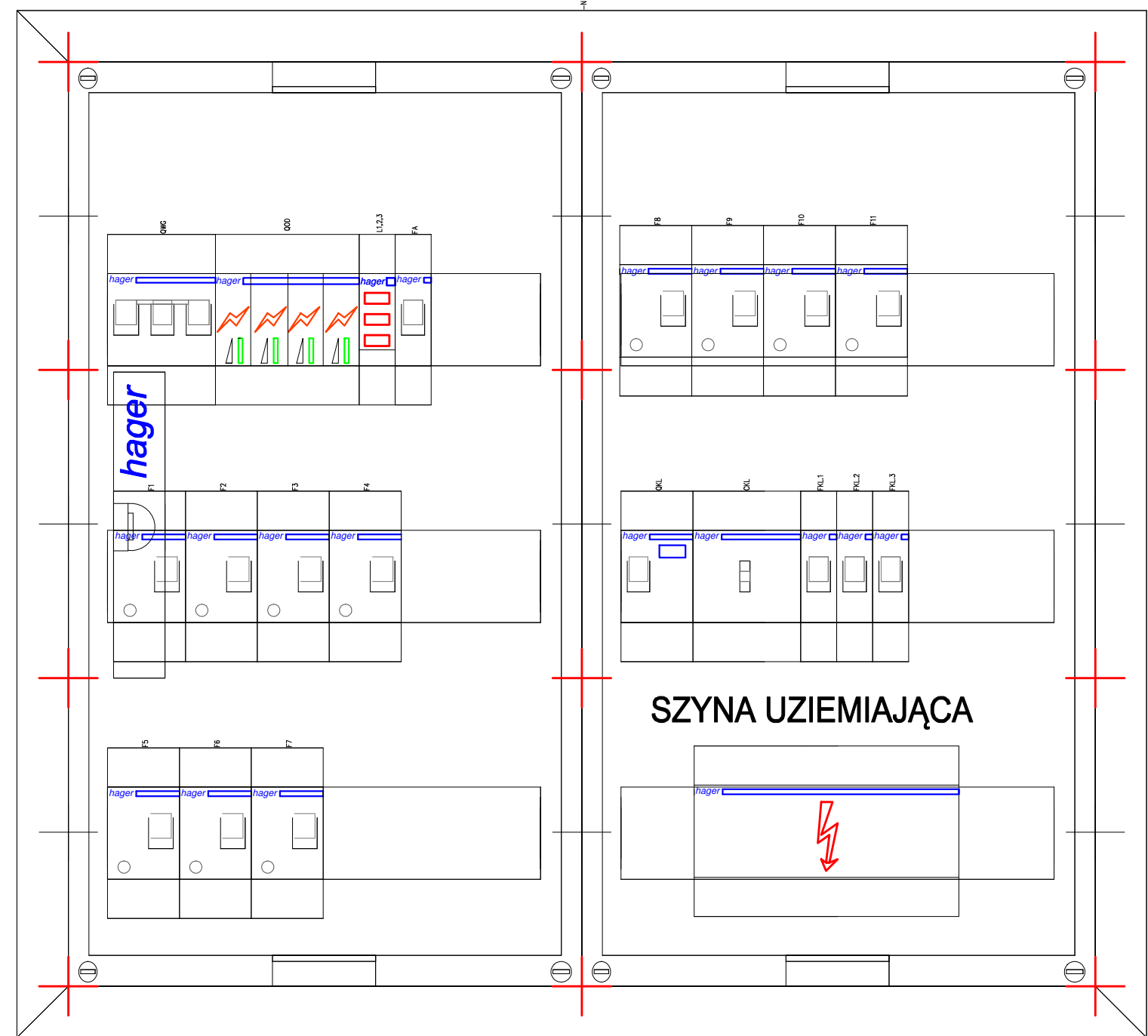
ISTN. TABLICA RG



MOC ZAINSTALOWANA
GNAZDA 1F - 1,2 kW
KLIMATYZACJA - 2,9 kW
SERWER - 2,0kW
OŚWIETLENIE - 0,25kW
REZERWA - 2,0 kW

razem: 8,35 kW
 Kz=0,6
MOC ZAPOTRZEBOWANA
 Ps = 5 kW
 In = 7,86A
 Ib = 32A

Jednostka projektowa:	
Pracownia Projektowa - Tomasz Pisarski Architekt 02 - 625 Warszawa, ul. J.P. Woronicza 20 m. 24, tel. 602 325346	
Temat:	
Remont pomieszczeń MIL WAN w ODIZZB WIHiE w Puławach	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Adres: 24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2
Branża: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	czerwiec 2017
SCHEMAT ZASILANIA I ROZDZIELNICY "RSW"	SKALA 1:50
	RYS. NR E-7
projektował:	podpis:
mgr inż. Tomasz Kopeć upr. bud. LUB/0132/PWOE/10	
sprawdził:	podpis:
inż. Krzysztof Kędziński upr. bud. LUB/0146/POOE/10	



Zestawienie danych z projektu

Blok	Opis	Ilość
1	Lampka sygnalizacyjna potrójna, czerwona 230V AC, Hager, 3x czerw., SVN127	1 szt.
2	Modułowy rozłącznik izolacyjny, 3P 63A, Hager, 63A, SBN363	1 szt.
3	Przebiegownik przepięciowy, C, 4-bieg., sieć TN-S, Hager, kl. C, 15kA, SPN415	1 szt.
4	Rozdzielnica p/t połowa, univers, IP30, 500x550x110, Hager, p/t, IP30/II, FW32US1	1 szt.
5	Stycznik ze sterowaniem ręcznym 2ND 40A 24V AC, Hager, 2Z/40A/24V, ERD240	1 szt.
6	Wył. różnicowoprądowy z czł. nadprąd. 10kA, 2-bieg., B 16A/30mA, typ A, Hager, B 16A/30mA, typ A, ADA916D	9 szt.
7	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 10kA, B, 1-bieg., 6A, Hager, B 6A, NBN106	1 szt.
8	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 10kA, C, 1-bieg., 10A, Hager, C 10A, NCN110	3 szt.
9	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/300mA Typ A, Hager, 25A/0,3 kl.A, CFA225J	1 szt.
10	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 10A/30mA Typ AC, Hager, B10/0,03 AC, ADC910D	2 szt.

OCHRONA PRZED PORAZENIEM:
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
W UKŁADZIE
TN-S
WYŁĄCZNIKI OCHRONNE
INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

WSZYSTKIE POLA ODPLYWOWE ORAZ APARATY WYPOSĄŻYĆ W SZYLDZIKI OPISOWE - ZGODNIE Z ICH PRZEZNACZENIEM I ZASILANYMI POMIĘSZCZENIAMI (URZĄDZENIAMI) ROZDZIELNIĘ WYPOSĄŻYĆ W AKTUALNY SCHEMAT

Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa - Tomasz Pisarski Architekt
02 - 625 Warszawa, ul. J.P. Woronicza 20 m. 24, tel. 602 325346

Temat:

Remont pomieszczeń MIL WAN w ODIZZB WIHiE w Puławach

Faza: PROJEKT BUDOWLANY Adres: 24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2

Branża: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

czerwiec 2017

WIDOK ROZDZIELNICY "RSW"

SKALA 1:50

RYS. NR E-8

projektował:

podpis:

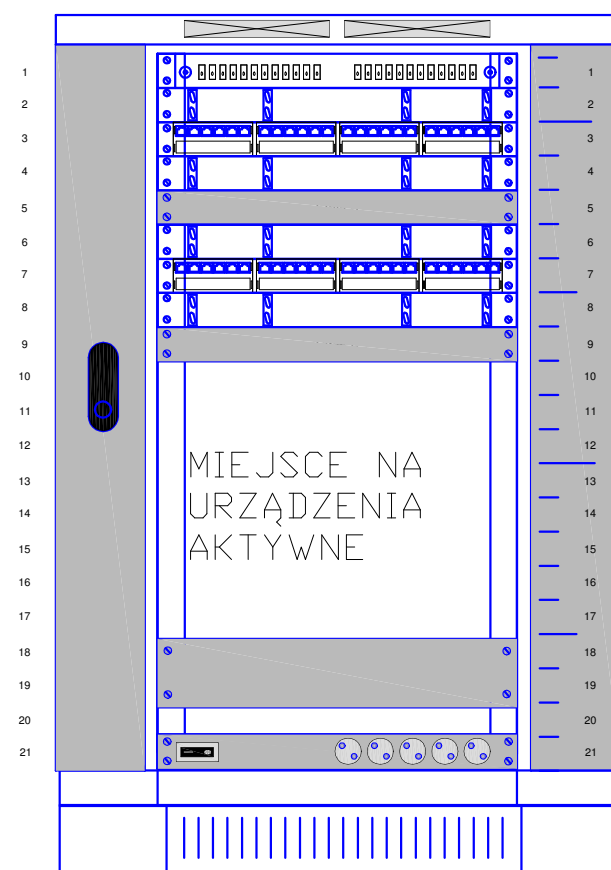
mgr inż. Tomasz Kopeć
upr. bud. LUB/0132/PWOE/10

sprawdził:

podpis:

inż. Krzysztof Kędziński
upr. bud. LUB/0146/POOE/10

Szafa serwerowa 21U
800/1000



Panel wentylacyjny PWD-4W z termostatem, RAL 7035

Panel porządkujący 1U 19" metalowy, pierścienie 90mm
Panel krosowy HD 1U-24xRJ45-C6A ISO/s-
Panel porządkujący 1U 19" metalowy, pierścienie 90mm

Panel porządkujący 1U 19" metalowy, pierścienie 90mm
Panel krosowy HD 1U-24xRJ45-C6A ISO/s-
Panel porządkujący 1U 19" metalowy, pierścienie 90mm

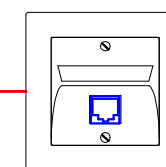
UPS RACK 1,5kVA

Listwa zasilająca LZ-30F 440mm z 5 gniazdami 2P+Z z filtrem sieciowym 30MHz

Cokół z możliwością poziomowania wys. 100mm

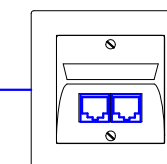
5x

10x



niebieskie

MW /MIL-WAN/



żółte

LAN

KABLE – Installation Cable Real10 Cat.6A, U/UTP, 4P, 650 MHz, LSZH



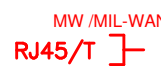
LAN

Gniazdo nieekranowane 2xRJ45

cat.6A ISO
+ zaślepki przeciwkurzowe

nr_poz./nr_pom./nr_gn./LAN

KABLE – Installation Cable Real10 Cat.6A, S/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH



MW /MIL-WAN/



Gniazdo ekranowane 1xRJ45

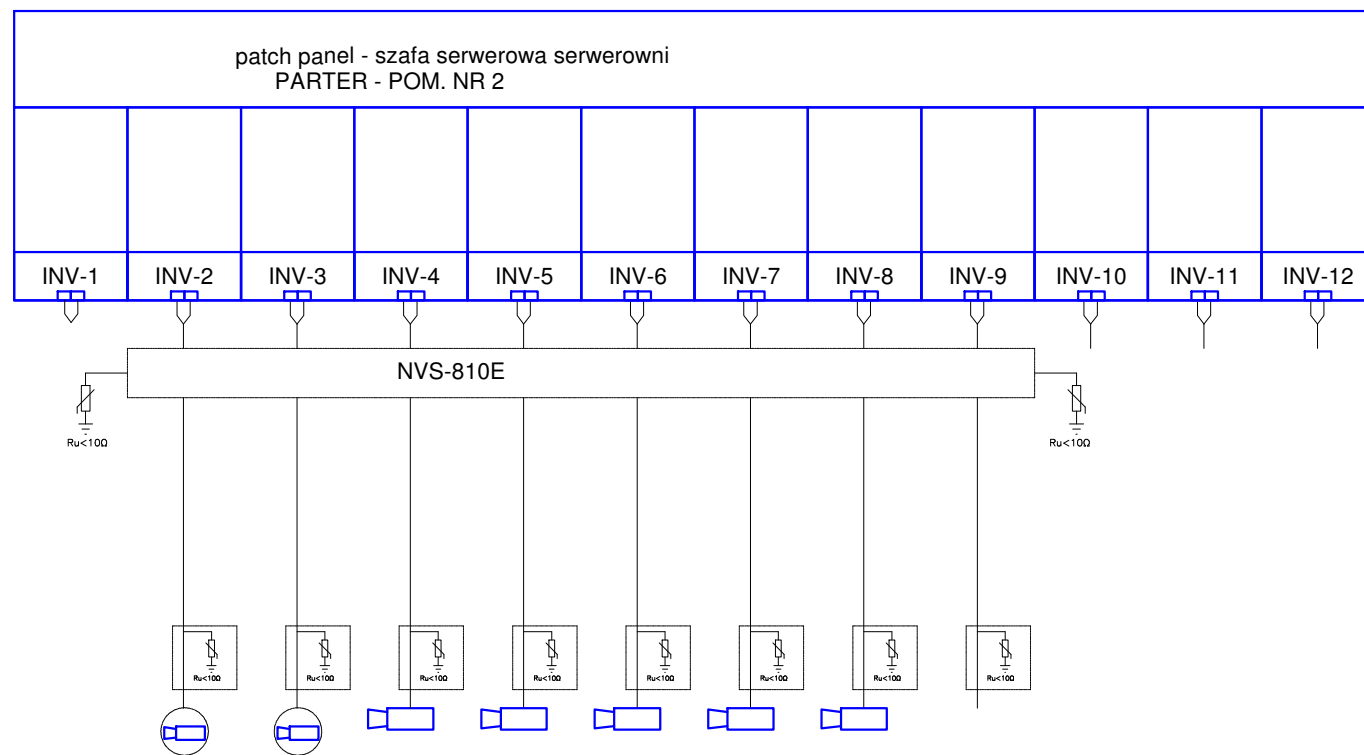
cat.6A ISO
+ zaślepki przeciwkurzowe

GNIAZDO W KOLORZE NIEBIESKIM

nr_poz./nr_pom./nr_gn./MW

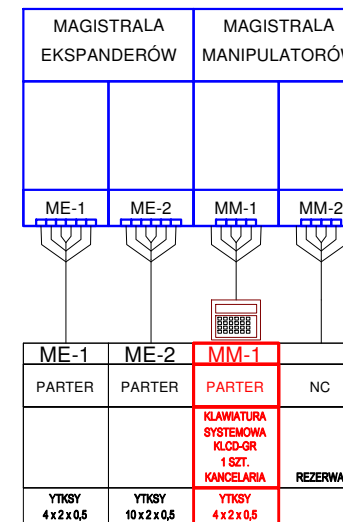
Jednostka projektowa:	
Pracownia Projektowa - Tomasz Pisarski Architekt	
02 - 625 Warszawa, ul. J.P. Woronicza 20 m. 24, tel. 602 325346	
Temat:	
Remont pomieszczeń MIL WAN w ODIZB WIHiE w Puławach	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Adres: 24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2
Branża: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	czerwiec 2017
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJE SSP	SKALA 1:50
	RYS. NR E-9
projektował:	podpis:
mgr inż. Tomasz Kopeć upr. bud. LUB/0132/PWOE/10	
sprawił:	podpis:
inż. Krzysztof Kędziński upr. bud. LUB/0146/POOE/10	

SCHEMAT INSTALACJI NADZORU VIDEO - CCTV

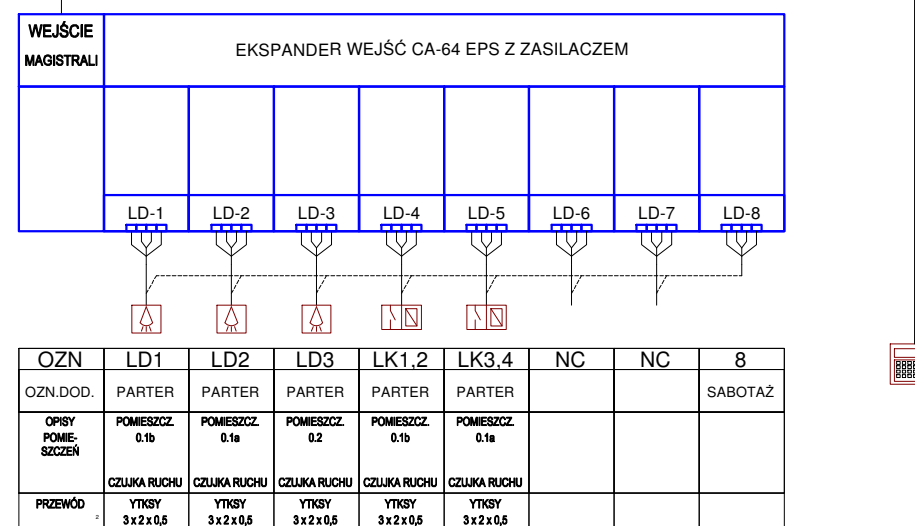


OZN	KZ1	KZ2	KW1	KW2	KW3	KW4	KW5
OZN.DOD.	ZEWN.	ZEWN.	WEWN.	WEWN.	WEWN.	WEWN.	WEWN.
OPISY POMIESZCZEŃ	KAMERA ZEWNĘTRZNA NA ELEWACJI	KAMERA ZEWNĘTRZNA NA ELEWACJI	KAMERA WEWNĘTRZNA POM. NR 01b	KAMERA WEWNĘTRZNA POM. NR 01a	KAMERA WEWNĘTRZNA POM. NR 01a	KAMERA WEWNĘTRZNA POM. NR 02	KAMERA WEWNĘTRZNA POM. NR 03-KORYTARZ
PRZEWÓD	UTPw KAT.6 4x2x0,5	UTPw KAT.6 4x2x0,5	UTPw KAT.6 4x2x0,5	UTPw KAT.6 4x2x0,5	UTPw KAT.6 4x2x0,5	UTPw KAT.6 4x2x0,5	UTPw KAT.6 4x2x0,5

PARTER - POM. NR 45 CENTRALA SSWiN / POM. NADZORU



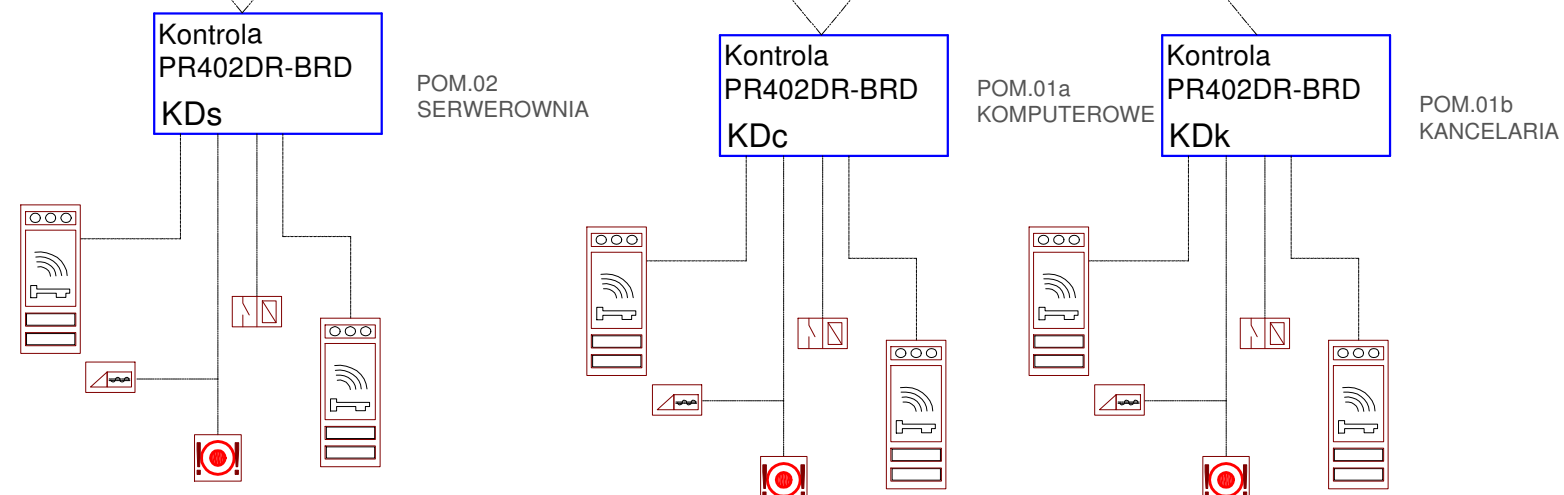
SCHEMAT INSTALACJI SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU - SSWiN



OZN	LD1	LD2	LD3	LK1,2	LK3,4	NC	NC	8
OZN.DOD.	PARTER	PARTER	PARTER	PARTER	PARTER			SABOTAŻ
OPISY POMIESZCZEŃ	POMIESZCZ. 01b	POMIESZCZ. 01a	POMIESZCZ. 02	POMIESZCZ. 01b	POMIESZCZ. 01a			
PRZEWÓD	YTKSY 3x2x0,5	YTKSY 3x2x0,5	YTKSY 3x2x0,5	YTKSY 3x2x0,5	YTKSY 3x2x0,5			

SCHEMAT INSTALACJI SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU - SKD

DO POMIESZCZENIA NR 45
NADZORU - PARTER



INSTALACJE ZGODNIE Z NORMĄ:
Norma obronna NO-04-A004 Obiekty wojskowe. Systemy alarmowe

Jednostka projektowa:	
Pracownia Projektowa - Tomasz Pisarski Architekt 02 - 625 Warszawa, ul. J.P. Woronicza 20 m. 24, tel. 602 325346	
Temat:	
Remont pomieszczeń MIL WAN w ODIZZB WIHiE w Puławach	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Adres: 24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2
Branża: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	czerwiec 2017
SCHEMAT INSTALACJI CCTV, SSWiN I SKD	SKALA 1:50
	RYS. NR E-10
projektował:	podpis:
mgr inż. Tomasz Kopeć upr. bud. LUB/0132/PWOE/10	
sprawił:	podpis:
inż. Krzysztof Kędziński upr. bud. LUB/0146/POOE/10	