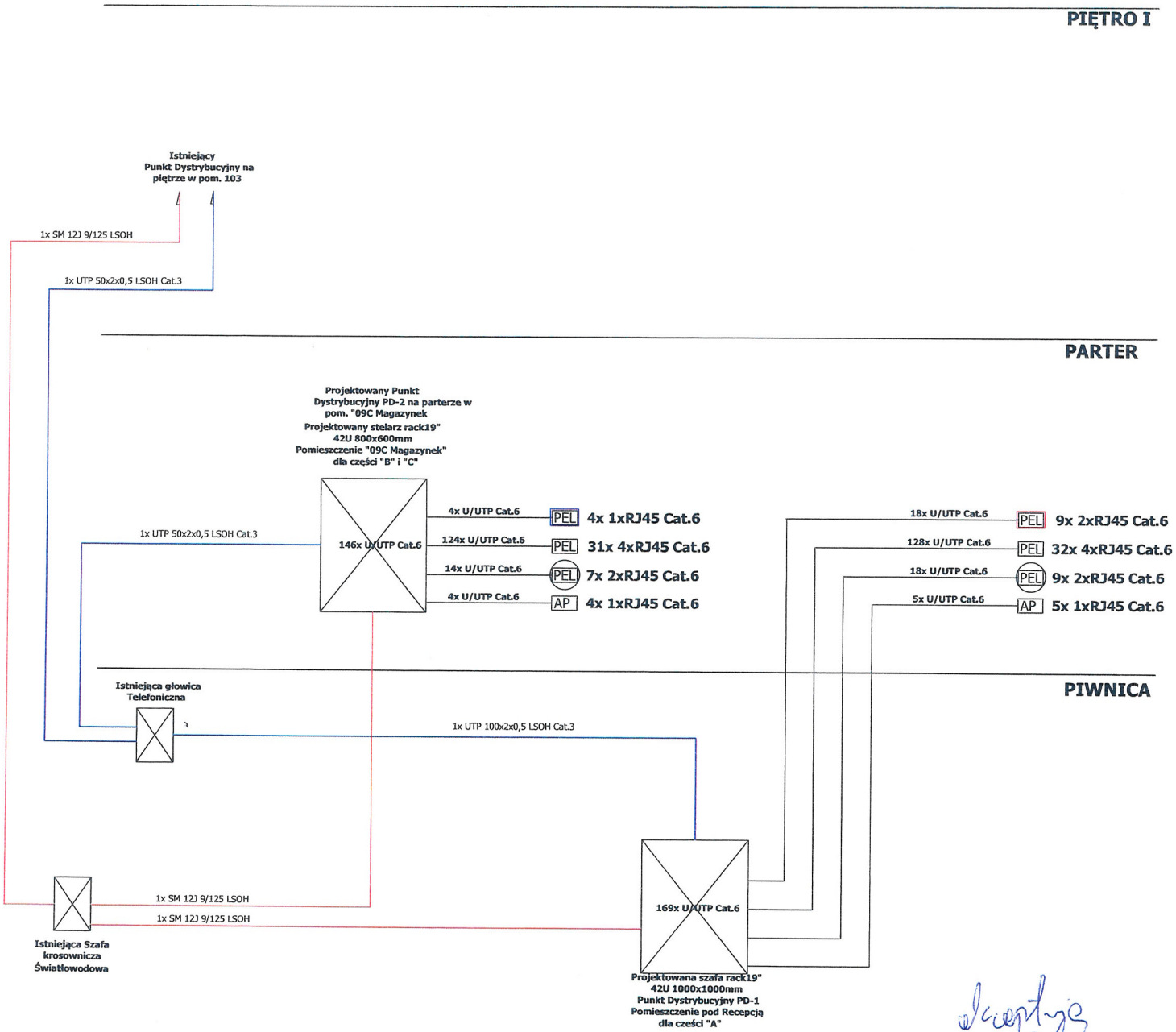
Uzgodnienie IT



LEGENDA:

- PEL Punkt elektryczno-logiczny Słupek w biurku 2xRJ45 Cat.6; 2x2p+z DATA
- PEL Punkt elektryczno-logiczny 4xRJ45 Cat.6; 3x2p+z DATA
- PEL Punkt elektryczno-logiczny 2xRJ45 Cat.6; 3x2p+z DATA
- PEL Punkt elektryczno-logiczny dla ekranu LCD 1xRJ45 Cat.6; 2x2p+z DATA
- AP Punkt Access Point 1xRJ45 Cat.6; 2x2p+z DATA
- Stelarz rack19" 42U 800x600mm moc ok. 2 kW
- Szafa rack19" 42U 1000x1000mm moc ok. 2,5 kW

UWAGI IT

1. Zasilanie szafy rack19" w projekcie branży elektrycznej
2. Przewody instalacji IT układać pod tynkowo w rurkach osłonowych.
3. Gniazda moztować na wysokości 30cm od posadzki, dokładne umiejscowienie gniazd ustalić z użytkownikiem.
4. Punkty AP montować pod sufitem.
5. Montaż gniazda PEL dla ekranów LCD na wys.150-160cm od posadzki

Uwaga: można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie pozbawiające Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

obiekt:
PRZEBUDOWA PARTERU BUDYNKU PRZY AL. PIASTÓW 17, 18 ORAZ CZĘŚCI BUDYNKU PRZY UL. PUŁASKIEGO 10 NA POTRZEBY REKTORATU ZUT W SZCZECINIE

inwestor: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
al. Piastów 17, 71-899 Szczecin

generalna jednostka projektowa:
IZOMORFIS PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
71-533 SZCZECIN
ul. Bronisławy 17/8
tel. 0502 443 951
e-mail: pfiuk1@wp.pl
www.piotrfiuk.pl

faza: PROJEKT WYKONAWCZY

branża: TELETECHNIKA

treść rys.:
SCHEMAT INSTALACJI IT

projektował: Robert Wojczal upr. nr 278/P/2008

skala: 1:100

data: Czerwiec 2015 r.

opracował:

tom: 1

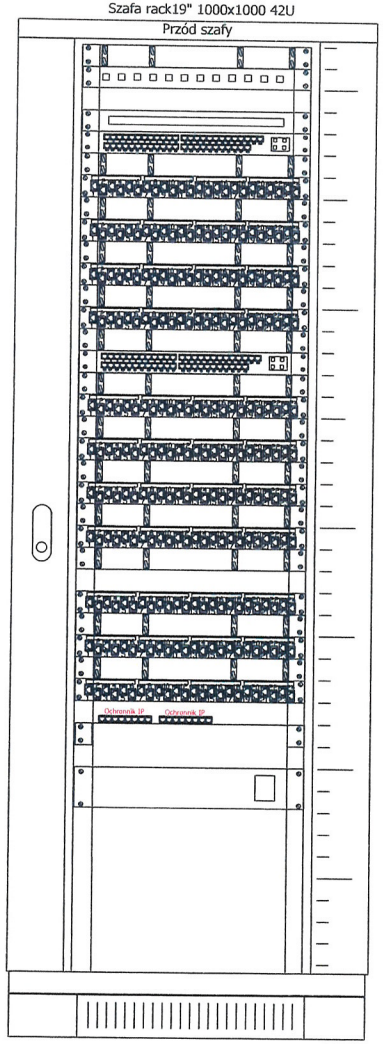
sprawdził: Radosław Sadowski upr. nr ZAP/0142/PWOE/13

RYS. 8

prawa autorskie zastrzeżone

Szafa rack19" 1000x1000 42U

Przód szafy



Panel porządkowy

Przełącznica światłowodowa, 12xSC/APC SM duplex, wyposażony

Wentylator 19" 1U 2xWEN z termostatem

Switch 48-G 10/100/1000 Mbps. - LAN

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Switch 24-G 10/100/1000 Mbps. PoE - CCTV

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Panel krosowy telefoniczny 50xRJ45 Cat.3

Panel porządkowy

Panel krosowy telefoniczny 50xRJ45 Cat.3

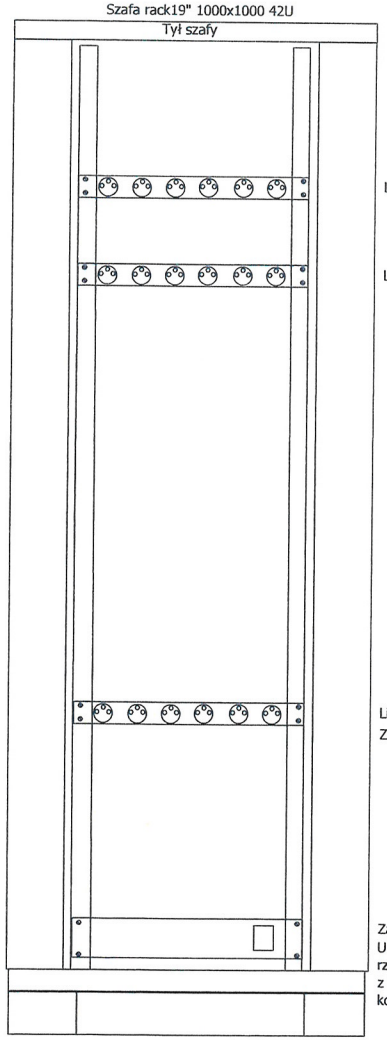
Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla CCTV

2x Urządzenie ochronne dla CCTV IP. 8-portowe + półka stała

Szafa rack19" 1000x1000 42U

Tył szafy



Listwa zasilająca 7 gniazd 230V

Listwa zasilająca 7 gniazd 230V

Listwa zasilająca 7 gniazd 230V
Zasilanie rezerwowe z UPS

Zasilanie rezerwowe UPS
UPS 1000VA, obługa sieciową p rzez internet (komplet razem z bateriami i modułem komunikacji sieciowej ETH.)

Uwaga: można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie pozbawiające Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

obiekt:

PRZEBUDOWA PARTERU BUDYNKU PRZY AL. PIASTÓW 17, 18 ORAZ CZĘŚCI BUDYNKU PRZY UL. PUŁASKIEGO 10 NA POTRZEBY REKTORATU ZUT W SZCZECINIE

inwestor: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
al. Piastów 17, 71-899 Szczecin

generalna jednostka projektowa:

IZOMORFIS
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
71-533 SZCZECIN
ul. Bronisławy 17/8
tel. 0502 443 951
e-mail: pfiuk1@wp.pl
www.piotrfiuk.pl

faza: PROJEKT WYKONAWCZY

branża: **TELETECHNIKA**

treść rys.:

WIDOK SZAFY RACK19"

projektował: Robert Wojczal
upr. nr 278/P/2008

skala: 1:100

data: *Czerwiec 2015 r.*

opracował:

tom: 1

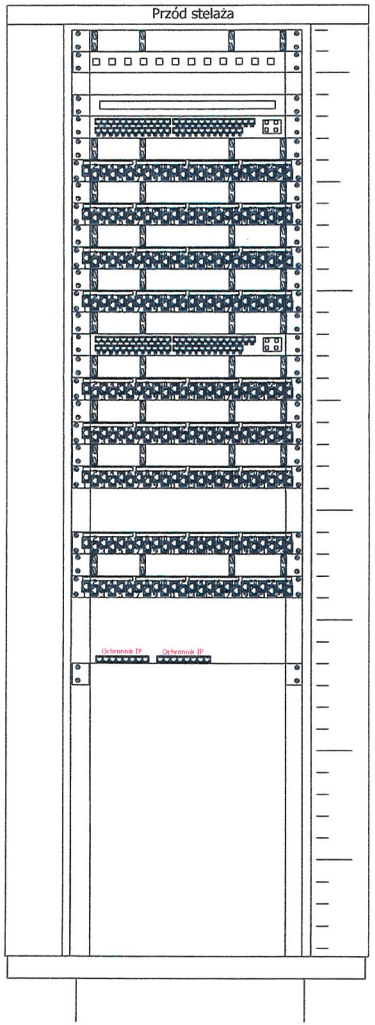
sprawdził: Radosław Sadowski
upr. nr ZAP/0142/PWOE/13

RYS. 9

prawa autorskie zastrzeżone

Stelaż rack19" 800x6000 42U

Przód stelaża



Panel porządkowy

Przełącznica światłowodowa, 12xSC/APC SM duplex, wyposażony

Wentylator 19" 1U 2xWEN z termostatem

Switch 48-G 10/100/1000 Mbps. - LAN

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Switch 24-G 10/100/1000 Mbps. PoE - CCTV

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla ETH

Panel krosowy telefoniczny 50xRJ45 Cat.3

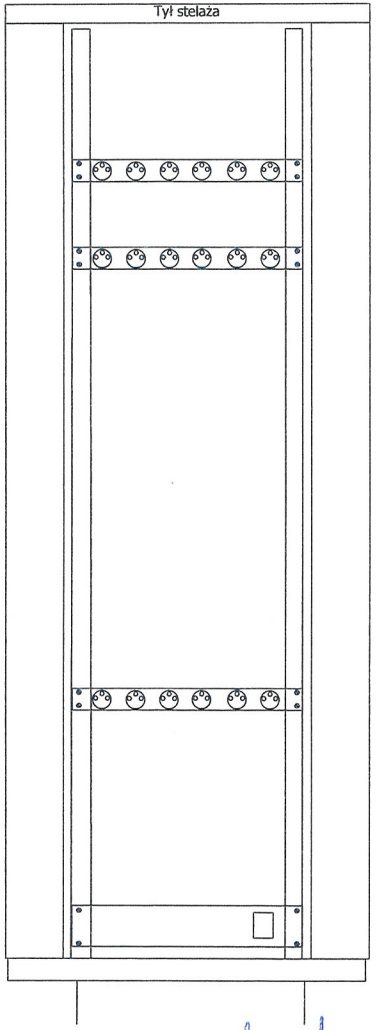
Panel porządkowy

Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6 dla CCTV

2x Urządzenie ochronne dla CCTV IP. 8-portowe + półka stała

Stelaż rack19" 800x6000 42U

Tył stelaża



Listwa zasilająca 7 gniazd 230V

Listwa zasilająca 7 gniazd 230V

Listwa zasilająca 7 gniazd 230V

Zasilanie rezerwowe z UPS

Zasilanie rezerwowe UPS

UPS 1000VA, obługa sieciową p

rzez internet (komplet razem

z bateriami i modułem

komunikacji sieciowej ETH.)

akceptuję

Uwaga: można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie pozbawiające Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

obiekt:

PRZEBUDOWA PARTERU BUDYNKU PRZY AL. PIASTÓW 17, 18 ORAZ CZĘŚCI BUDYNKU PRZY UL. PUŁASKIEGO 10 NA POTRZEBY REKTORATU ZUT W SZCZECINIE

inwestor: **Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie**
al. Piastów 17, 71-899 Szczecin

generalna jednostka projektowa:

IZOMORFIS
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
71-533 SZCZECIN
ul. Bronisławy 17/8
tel. 0502 443 951
e-mail: pfiuk1@wp.pl
www.piotrfiuk.pl

faza: PROJEKT WYKONAWCZY

branża: **TELETECHNIKA**

treść rys.:

WIDOK SZAFY RACK19"

projektował: Robert Wojczal
upr. nr 278/P/2008

skala: 1:100

data: *Czerwiec 2015 r.*

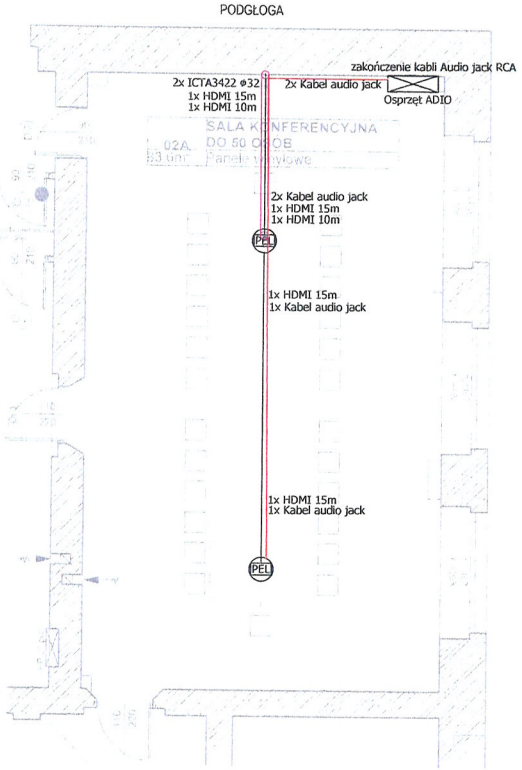
opracował:

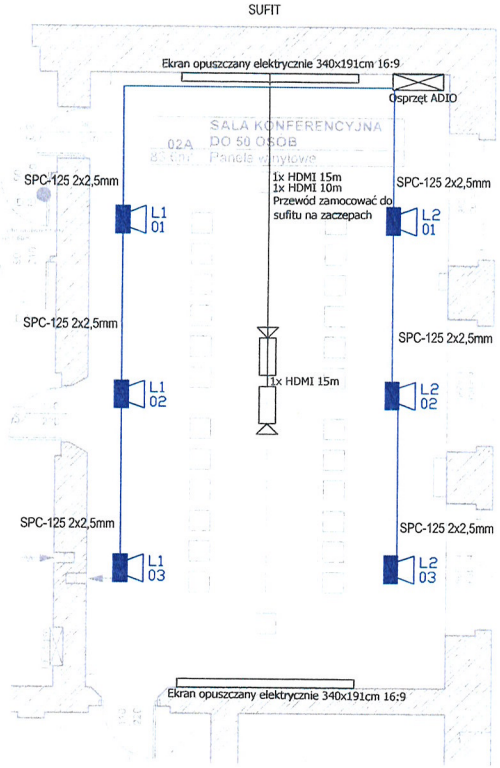
tom: 1

sprawdził: Radosław Sadowski
upr. nr ZAP/0142/PWOE/13

RYS. 10

prawa autorskie zastrzeżone



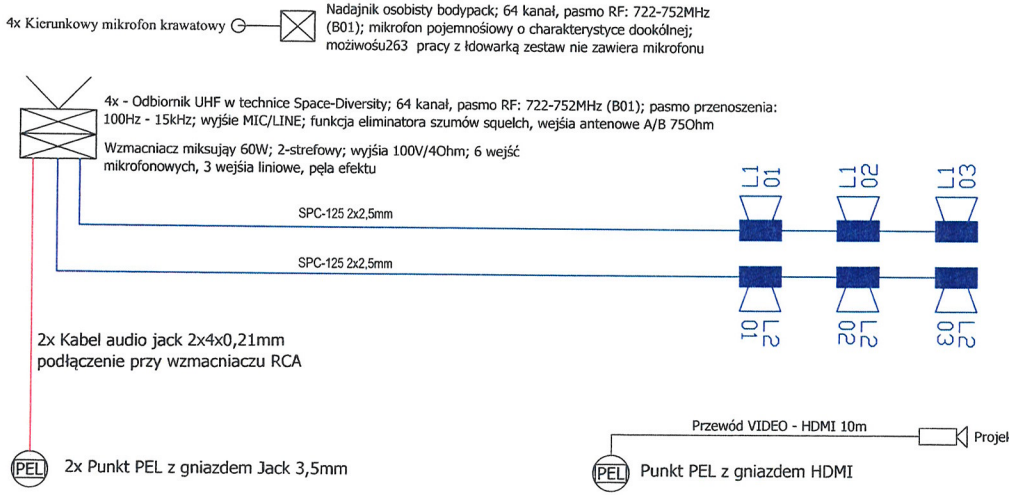


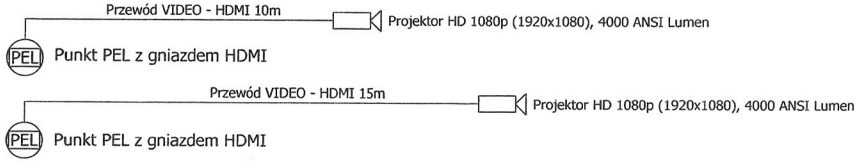
LEGENDA:

- PEL — Punkt elektryczno-logiczny Słupek w biurku 2xRJ45 Cat.6; 2x2p+z DATA, HDMI, gniazdo jack 3.5mm wspólny z instalacja IT
- Przewód VIDEO - HDMI 10m i 15m
- Kabel AUDIO jack - Kabel wieloparowy 4x2x0,21mm
- Kabel AUDIO głośnikowy - SPC-125 2x2,5mm
- Głśik sufitowy 6W do montaż natynkowego; efektywność 90 dB SPL, pasmo przenoszenia 100Hz - 16kHz
- Projektor HD 1080p (1920x1080), 4000 ANSI Lumen

UWAGI AUDIO-VIDEO

1. Projektory mocować do sufitu właściwego na wysięgnikach regulowanych.
2. przewody do projektorów prowadzić od gniazda do projektora w posadzce w rurce osłonowej natomiast na ścianie i suficie na zaczepach.
3. Przewody do głośników układać na zaczepach. Należy zostawić zapas kabla przy wzmacniaczy min. 5m.
4. Osprzęt Audio jest wolnostojący i należy go postawić na stoliku.
5. Głośniki montować do sufitu właściwego.
6. Kable HDMI należy dokładnie zmierzyć na etapie wykonastwa i w razie konieczności zamówić odpowiedni wymiar.





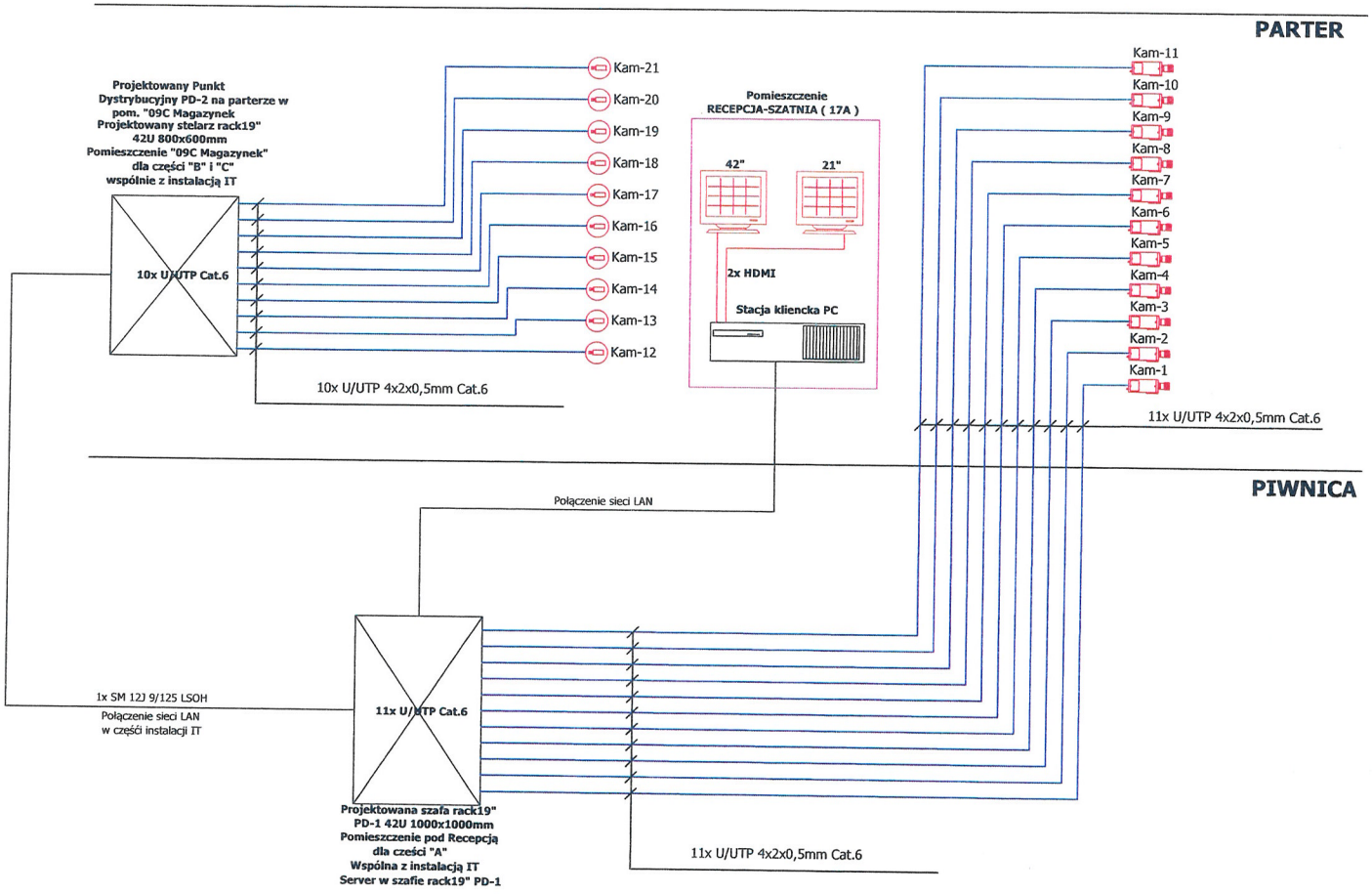
Uwaga: można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie pozbawiające Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

obiekt:	**PRZEBUDOWA PARTERU BUDYNKU PRZY AL. PIASTÓW 17, 18 ORAZ CZĘŚCI BUDYNKU PRZY UL. PUŁASKIEGO 10 NA POTRZEBY REKTORATU ZUT W SZCZECINIE**
inwestor:	**Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny** w Szczecinie al. Piastów 17, 71-899 Szczecin
generalna jednostka projektowa:	**IZOMORFIS** PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA 71-533 SZCZECIN ul. Bronisławy 17/8 tel. 0502 443 951 e-mail: pfiuk1@wp.pl www.piotrfiuk.pl
faza:	PROJEKT WYKONAWCZY
branża:	**TELETECHNIKA**
treść rys.:	**RZUT SALI KONFERENCYJNEJ i SCHEMAT AUDIO i VIDEO**
projektował:	Robert Wojczal upr. nr 278/P/2008
skala:	1:100
data:	*Czerwiec 2015 r.*
opracował:	
tom:	1
sprawdził:	Radosław Sadowski upr. nr ZAP/0142/PWOE/13
	RYS. 11

prawa autorskie zastrzeżone

LEGENDA:

- Kamera typu BULET 3Mpix. Full HD
- Kamera kopułkowa 3Mpix Full HD
- Stelarz rack19" 42U 800x600mm moc ok. 2 kW, wspólnie z inst. IT
- Szafa rack19" 42U 1000x1000mm moc ok. 2,5 kW, wspólnie z inst. IT
- U/UTP 4x2x0,5mm Cat.6



UWAGI CCTV

1. Wysokość i dokładne miejsce montaż kamer ustalić na etapie prac wykonawczych.
2. Przewody dla kamer układać pod tynkowo w rurkach osłonowych.
3. Zasilanie kamer PoE.

Uwaga: można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie pozbawiające Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

obiekt:

PRZEBUDOWA PARTERU BUDYNKU PRZY AL. PIASTÓW 17, 18 ORAZ CZĘŚCI BUDYNKU PRZY UL. PUŁASKIEGO 10 NA POTRZEBY REKTORATU ZUT W SZCZECINIE

Inwestor: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie al. Piastów 17, 71-899 Szczecin

generalna jednostka projektowa:

IZOMORFIS pracownia architektoniczna

IZOMORFIS
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
71-533 SZCZECIN
ul. Bronisławy 17/8
tel. 0502 443 951
e-mail: pfiuk1@wp.pl
www.piotrfiuk.pl

faza: PROJEKT WYKONAWCZY

branża: **TELETECHNIKA**

treść rys.:

SCHEMAT INSTALACJI CCTV

projektował: Robert Wojczal upr. nr 278/P/2008

skala: 1:100

data: *Czerwiec 2015 r.*

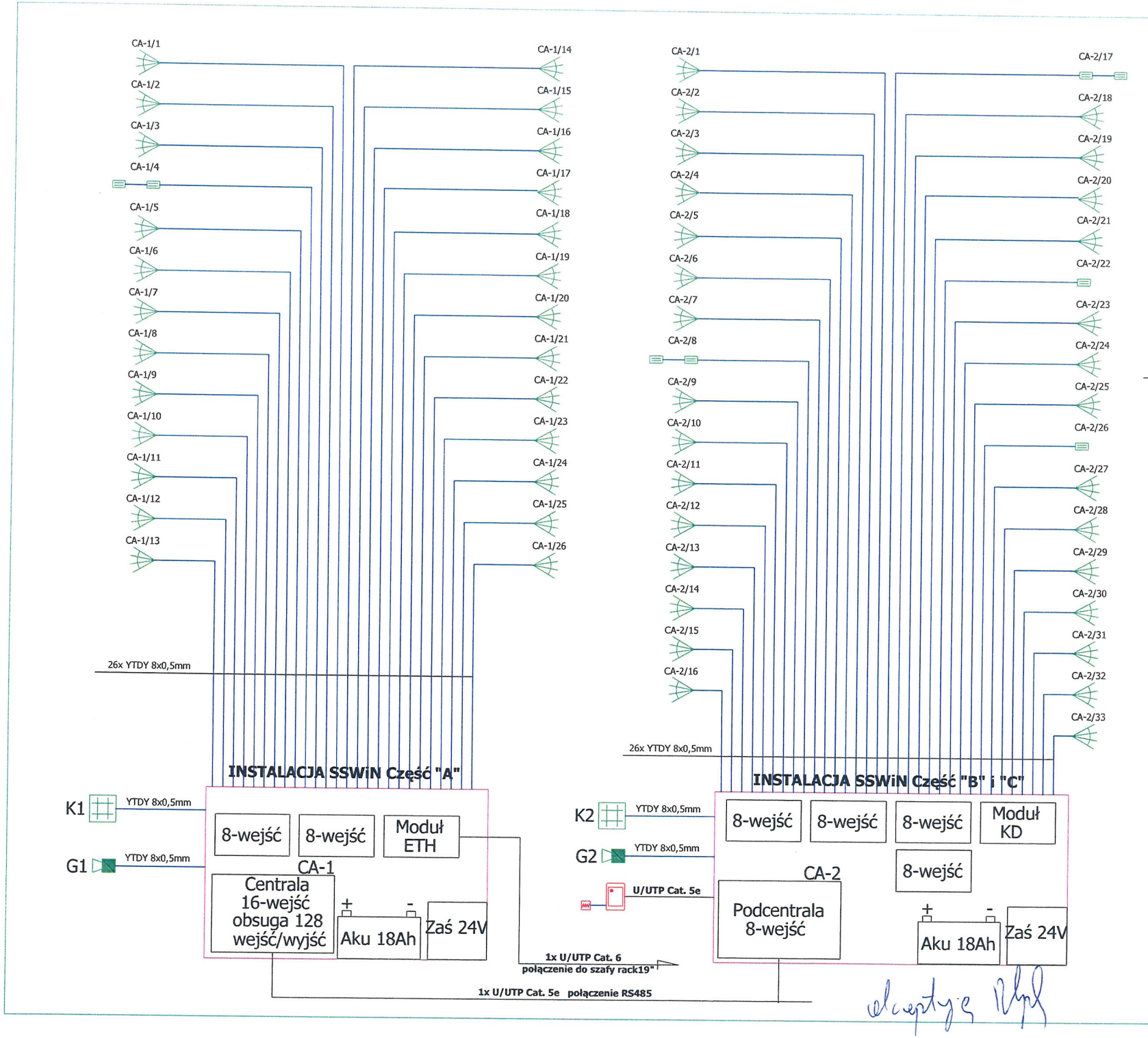
opracował:

tom: 1

sprawdził: Radosław Sadowski upr. nr ZAP/0142/PWOE/13

RYS. 12

prawo autorskie zastrzeżone



LEGENDA:

- Manipulator systemu SSWiN
- Czujka magnetyczna
- Czujka PIR
- Zewn. Sygnalizator optyczno-akustyczny
- Czytnik kart zbliżeniowych
- Rygiel elektromagnetyczny
- Obudowa SSWiN, moc ok. 300W Centrala Alarmowa CA-1
- Obudowa SSWiN, moc ok. 300W Podcentrala Alarmowa CA-2
- U/UTP 4x2x0,5mm Cat.5e RS485
- YTDY 8x0,5mm

UWAGI CCTV

1. Wysokość montażu czujek PIR 2,2m-2,6m
2. Przewody dla SSWiN układać pod tynkowo w rurkach osłonowych.
3. Zasilanie central systemu w proj. branży elektrycznej.

Uwaga: można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie pozbawiające Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

obiekt:
PRZEBUDOWA PARTERU BUDYNKU PRZY AL. PIASTÓW 17, 18 ORAZ CZĘŚCI BUDYNKU PRZY UL. PUŁASKIEGO 10 NA POTRZEBY REKTORATU ZUT W SZCZECINIE

inwestor: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
al. Piastów 17, 71-899 Szczecin

generalna jednostka projektowa:
IZOMORFIS PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
71-533 SZCZECIN
ul. Bronisławy 17/8
tel. 0502 443 951
e-mail: pfiuk1@wp.pl
www.piotrfiuk.pl

faza: PROJEKT WYKONAWCZY

branża: **TELETECHNIKA**

treść rys.: **SCHEMAT INSTALACJI SSWiN**

projektował: Robert Wojczal upr. nr 278/P/2008

skala: 1:100

data: *Czerwiec 2015 r.*

opracował:

tom: 1

sprawdził: Radosław Sadowski upr. nr ZAP/0142/PWOE/13

RYS. 13

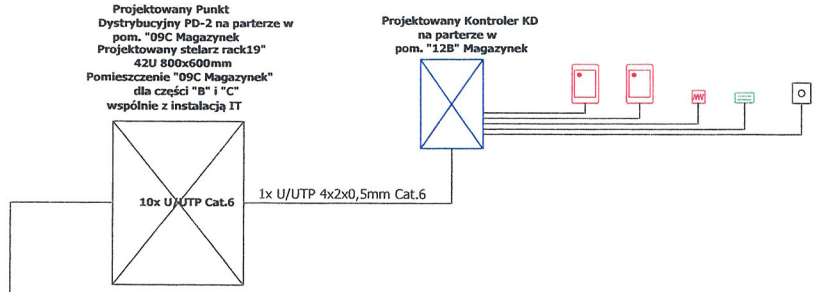
prawa autorskie zastrzeżone

akceptacja

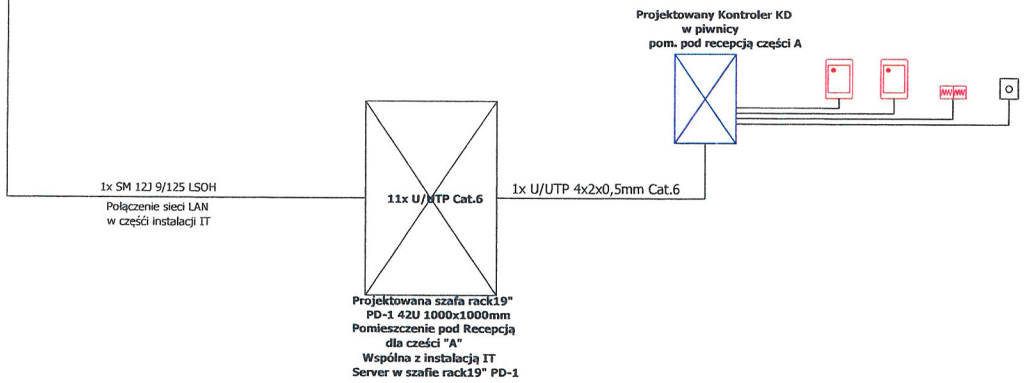
LEGENDA:

- Obudowa kontrolera KD moc. ok. 150W Kontroler KD IP
- Czytnik kart zbliżeniowych
- Rygiel elektromagnetyczny 12V
- Zwora elektromagnetyczna 6000N 12V-24V z czujnikiem i elementem montazowym
- Czujka magnetyczna
- Awaryjny przycisk atwarcia drzwi

PARTER



PIWNICA



Uwaga: można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie pozbawiające Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

obiekt:
PRZEBUDOWA PARTERU BUDYNKU PRZY AL. PIASTÓW 17, 18 ORAZ CZĘŚCI BUDYNKU PRZY UL. PUŁASKIEGO 10 NA POTRZEBY REKTORATU ZUT W SZCZECINIE

inwestor: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
al. Piastów 17, 71-899 Szczecin

generalna jednostka projektowa:
IZOMORFIS pracownia architektoniczna
IZOMORFIS PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
71-533 SZCZECIN
ul. Bronisławy 17/8
tel. 0502 443 951
e-mail: pfiuk1@wp.pl
www.piotrfiuk.pl

faza: PROJEKT WYKONAWCZY

branża: **TELETECHNIKA**

treść rys.:
SCHEMAT INSTALACJI KD

projektował: Robert Wojczal
upr. nr 278/P/2008

skala: 1:100

data: *Czerwiec 2015 r.*

opracował:

tom: 1

sprawdził: Radosław Sadowski
upr. nr ZAP/0142/PWOE/13

RYS. 14

prawa autorskie zastrzeżone