



U1 - U02 - UPS | SYSTEM ZASILANIA GWARANTOWANEGO

U03 - U08 - SERV | GŁÓWNY SERWER, STEROWNIK NADRZĘDNY/MASTER

U09 - KIPTX | KVM IP, NADAJNIK (SERV)

U10 - U16 - PLC | CERTYFIKOWANE PROGRAMOWALNE STEROWNIKI LOGICZNE
SPÉŁNIAJĄCE WYMAGANIA APLIKACJI SIŁ,
OBSŁUGUJĄCE KOMUNIKACJĘ CZASU RZECZYWISTEGO ZGODNIE Z
NORMĄ IEC61158, PROTOKOŁ F50E OPISANY W IEC 61784-3
ORAZ MAKSYMALNIE 256 OSI NA PROCESOR.

PRZENAJCIE WYCIĄGARKI W POMIESZCZENIACH T1.2,T2.1;T3.1;B2;K2,K3.

U17 - U20 - MSERV1 | MEDIA SERWER

U21 - KIPTX | KVM IP, NADAJNIK (MSERV1)

U22 - HSCONV | PRZETWORNIK DP NA 3G/HD-SDI

U23 - U26 - MSERV2 | MEDIA SERWER

U27 - KIPTX | KVM IP, NADAJNIK (MSERV2)

U28 - HSCONV | PRZETWORNIK DP NA 3G/HD-SDI

U29 - KIPRX | KVM IP, ODBIORNIK

U30 - TERMP | TERMINAL 17"

U31 - PANEL KROJUJĄCY BNC | WEJŚCIA I WYJŚCIA 3G/HD-SDI, MSERV1 | MSERV2 |
ZŁĄCZA OPTYCZNE LC DUPLEX MM

U32 - PANEL KROJUJĄCY BNC | WEJŚCIA I WYJŚCIA 3G/HD-SDI, T1.2(PRZYŁĄCZE 5 | 6);
T1.1 (PRZYŁĄCZE 7 | 8);T3.1 (PRZYŁĄCZE 9 | 10)

U33 - PANEL KROJUJĄCY BNC | WEJŚCIA I WYJŚCIA 3G/HD-SDI, K2(PRZYŁĄCZE 3 | 4);
K3 (PRZYŁĄCZE 11 | 12);DZIEDZINIEC (PRZYŁĄCZE 21 | 22)

U34 - PANEL KROJUJĄCY BNC | WEJŚCIA I WYJŚCIA 3G/HD-SDI,
8 SEKCJI POMIESZCZENIA B2

U35 - PANEL KROJUJĄCY 24 X 8PBC KAT.6A | OKABLOWANIE STRUKTURALNE, **SEKCJA MAIN**

U36 - ZARZĄDZALNY PRZELĄCZNIK SIECIOWY WARSTWY 3, 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 GigaBit SFP+,
Zgodność ze standardami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3r, IEEE 802.1d, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s,
IEEE 802.3at, IEEE 802.3az | **SEKCJA MAIN**

U37 - PANEL KROJUJĄCY 48 X 8PBC KAT.6A | OKABLOWANIE STRUKTURALNE, **SEKCJA T1.2 I T2.1**

U38 - ZARZĄDZALNY PRZELĄCZNIK SIECIOWY WARSTWY 3, 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 GigaBit SFP+,
Zgodność ze standardami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3r, IEEE 802.1d, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s,
IEEE 802.3at, IEEE 802.3az | 24 PORTOWY VLA NT1.2, **SEKCJA T1.2 / 24 PORTOWY VLA NT2.1, SEKCJA T2.1**

U39 - PANEL KROJUJĄCY 48 X 8PBC KAT.6A | OKABLOWANIE STRUKTURALNE, **SEKCJA T3.1 I B2**

U40 - ZARZĄDZALNY PRZELĄCZNIK SIECIOWY WARSTWY 3, 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 GigaBit SFP+,
Zgodność ze standardami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3r, IEEE 802.1d, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s,
IEEE 802.3at, IEEE 802.3az | 24 PORTOWY VLA NT3.1, **SEKCJA T3.1 / 24 PORTOWY VLA NT2, SEKCJA B2**

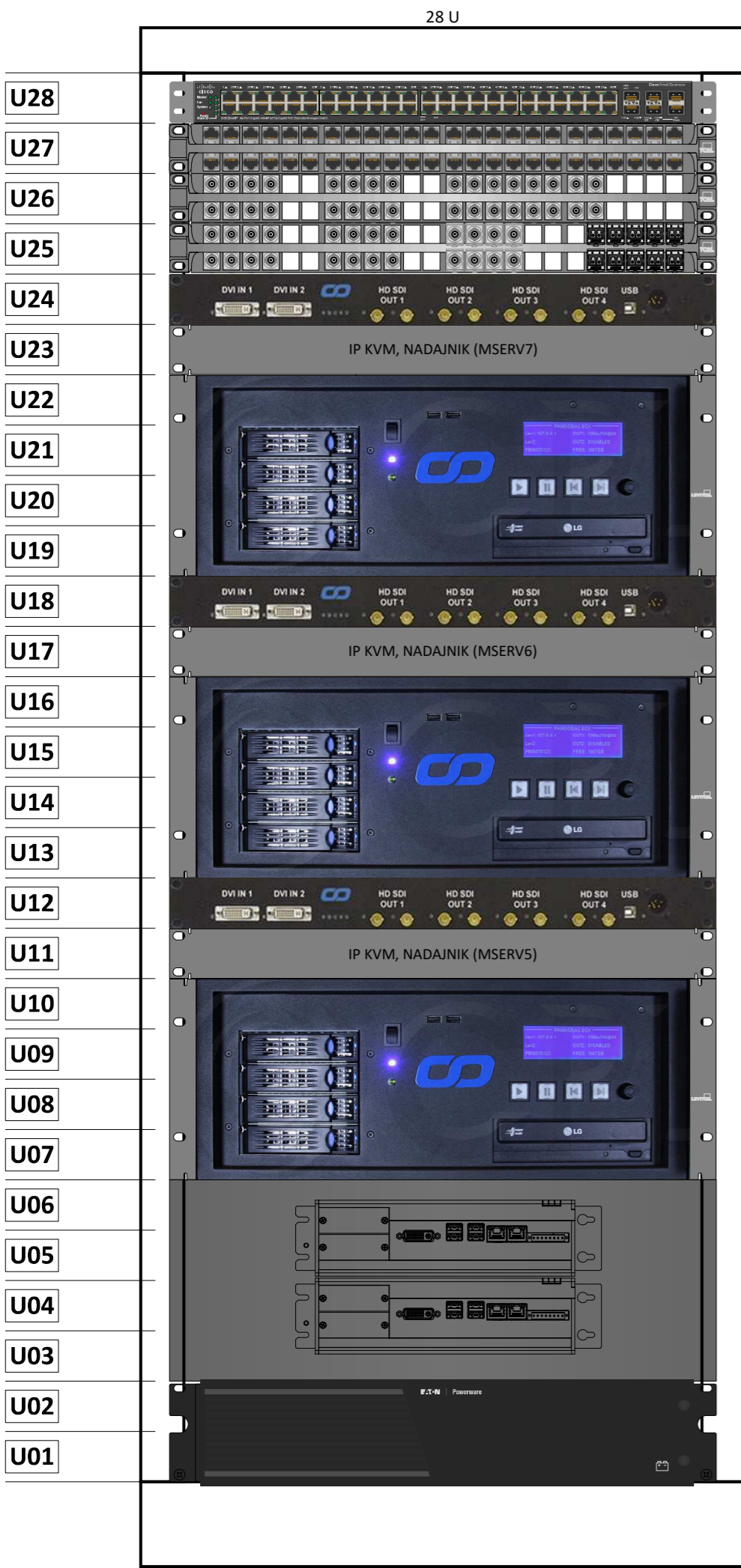
U41 - PANEL KROJUJĄCY 48 X 8PBC KAT.6A | OKABLOWANIE STRUKTURALNE, **SEKCJA K2 I K3 I B2**

U42 - ZARZĄDZALNY PRZELĄCZNIK SIECIOWY WARSTWY 3, 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 GigaBit SFP+,
Zgodność ze standardami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3r, IEEE 802.1d, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s,
IEEE 802.3at, IEEE 802.3az | 14 PORTOWY VLA NT2, **SEKCJA K2 / 14 PORTOWY VLA NT3, SEKCJA K3 /**
20 PORTOWY VLA NT2, SEKCJA B2



U01 - U02 - UPS | SYSTEM ZASILANIA GWARANTOWANEGO
U03 - U09 - PLC | CERTYFIKOWANE PROGRAMOWALNE STEROWNIKI LOGICZNE
SPELNIAJACE WYMAGANIA APLIKACJI SIL3,
OBSLUGUJACE KOMUNIKACJE CZASU RZECZYWISTEGO ZGODNIE Z
NORMA IEC61158, PROTOKOL F50E OPISANY W IEC 61784-3
ORAZ MAKSYMALNIE 256 OSI NA PROCESOR.
PRZENACZENIE, POMIESZCZENIA T1.3;T2.2;T3.2;B3;K4;Dziedzinnie
U10 – U13 | MSERV3 | MEDIA SERVER
U14 - KIPTX | KVM IP, NADAJNIK (MSERV3)
U15 - HSCONV | PRZETWORNIK DP NA 3G/HD-SDI
U16 – U19 | MSERV4 | MEDIA SERVER
U20 - KIPTX | KVM IP, NADAJNIK (MSERV4)
U21 - HSCONV | PRZETWORNIK DP NA 3G/HD-SDI
U31 - PANEL KROSUJĄCY BNC | WEJŚCIA I WYJŚCIA 3G/HD-SDI, MSERV3 I MSERV4 |
ZŁĄCZA OPTYCZNE LC DUPLEX MM
T3.2 - PANEL KROSUJĄCY BNC | WEJŚCIA I WYJŚCIA 3G/HD-SDI, T1.3(PRZYŁĄCZE 17 I 18);
T2.2 (PRZYŁĄCZE 15 I 16); T3.2 (PRZYŁĄCZE 13 I 14)
U32 - PANEL KROSUJĄCY BNC | WEJŚCIA I WYJŚCIA 3G/HD-SDI, K4(PRZYŁĄCZE 19 I 20);
DZIEDZINIEC (PRZYŁĄCZE 23 ; 24 ; 25 ; 26)
U34 - PANEL KROSUJĄCY BNC | WEJŚCIA I WYJŚCIA 3G/HD-SDI,
8 SEKCJI POMIESZCZENIA B3
U35 - PANEL KROSUJĄCY 48 x 8P8C KAT.6A | OKABLOWANIE STRUKTURALNE, **SEKCJA T1.3 I T2.2**,
U36 - ZARZĄDZALNY PRZELĄCZNIK SIECIOWY WARSTWY 3, 48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+,
Zgodność ze standardami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3b, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s,
IEEE 802.3at, IEEE 802.3az | 24 PORTOWY WLAN T1.3, **SEKCJA T1.3** / 24 PORTOWY WLAN T2.2, **SEKCJA T2.2**
U37 - PANEL KROSUJĄCY 48 x 8P8C KAT.6A | OKABLOWANIE STRUKTURALNE, **SEKCJA T3.2 I B3**,
U38 - ZARZĄDZALNY PRZELĄCZNIK SIECIOWY WARSTWY 3, 48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+,
Zgodność ze standardami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3b, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s,
IEEE 802.3at, IEEE 802.3az | 16 PORTOWY WLAN T3.2, **SEKCJA T3.2** / 32 PORTOWY WLAN B3, **SEKCJA B3**
U39 - PANEL KROSUJĄCY 48 x 8P8C KAT.6A | OKABLOWANIE STRUKTURALNE, **SEKCJA K4 I DZIEDZINIEC**
U40 - ZARZĄDZALNY PRZELĄCZNIK SIECIOWY WARSTWY 3, 48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+,
Zgodność ze standardami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3b, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s,
IEEE 802.3at, IEEE 802.3az | 24 PORTOWY WLAN K4, **SEKCJA K4** / 24 PORTOWY WLAN K4, **SEKCJA DZIEDZINIEC**

SOWA – SZENK S.C. 50 – 329 WROCŁAW, UL.Kard. A. HŁONDA 2/4/6				
Investor:	Muzeum Narodowe we Wrocławiu Pl. Powstańców Warszawy 5, 50 – 153 Wrocław		Stadium:	PW
Obiekt i adres:	Pawilon Czterech Kopuł, ul. Wystawowa 1, 51 – 618 Wrocław, dz. nr ew. 5 obręb Zalesie 0008, AM – 16		Branża:	ELEKTR
Projektant:	inż. Tadeusz Ruszczak	upr. nr ST491/84		
Opracowujący:	mgr inż. Maciej Klimczuk			
Opracowujący:	mgr inż. Łukasz Gorczyca			
Temat:	Przebudowa części parteru Pawilonu Czterech Kopuł, montaż instalacji elektrycznych w ramach zamierzenia NOWOCZESNE SYSTEMY WYSTAWIENNICZE SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ WE WNĘTRZACH PAWILONU CZTERECH KOPUŁ W MUZEUM SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ.		Skala:	
			Data:	Nr rys.
			Czerwiec 2016	
Nazwa rysunku:	SST – 01, SST – 02 – ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ			

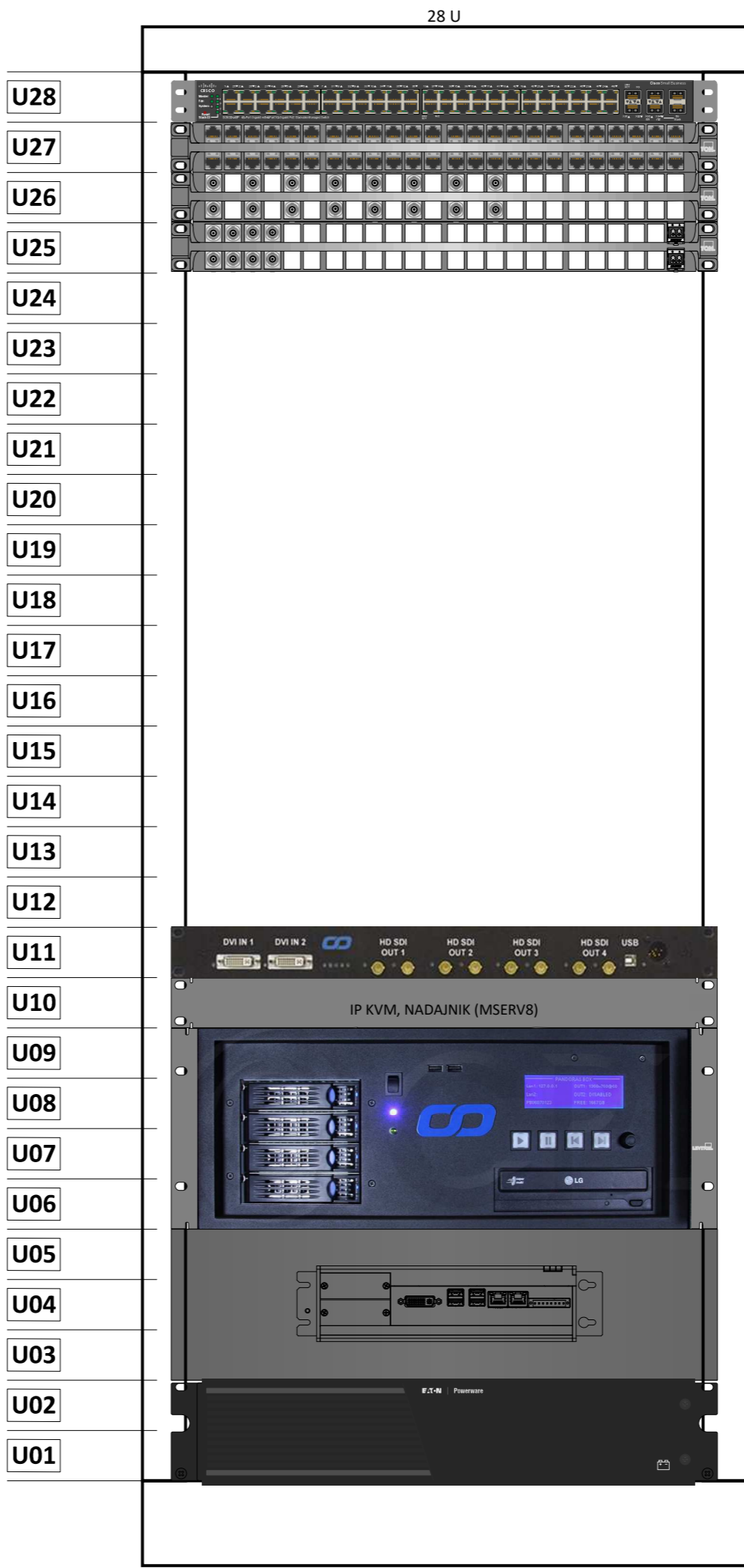


SST-03
SZAFRA RACK 19" 28U
1400/600/800
OBSTŁUGA POMIESZCZEŃ:
T1.1 ; B1

U01 - U02 - UPS | SYSTEM ZASILANIA GWARANTOWANEGO
U03 - U06 - PLC | CERTYFIKOWANE PROGRAMOWALNE STEROWNIKI LOGICZNE
SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA APLIKACJI SIL3,
OBSTŁUGUJĄCE KOMUNIKACJĘ CZASU RZECZYWISTEGO ZGODNIE Z
NORMĄ IEC61158, PROTOKÓŁ FSoE OPISANY W IEC 61784-3
ORAZ MAKSYMALNIE 256 OSI NA PROCESOR.
PRZENACZENIE WYCIĄGARKI W POMIESZCZENIACH T1.1 ; B1

U07 - U10 - MSERV5 | MEDIA SERVER
U11 - KIPTX | KVM IP, NADAJNIK (MSERV5)
U12 - HSCONV | PRZETWORNIK DP NA 3G/HD-SDI
U13 - U16 - MSERV6 | MEDIA SERVER
U17 - KIPTX | KVM IP, NADAJNIK (MSERV6)
U18 - HSCONV | PRZETWORNIK DP NA 3G/HD-SDI
U19 - U22 - MSERV7 | MEDIA SERVER
U23 - KIPTX | KVM IP, NADAJNIK (MSERV7)
U24 - HSCONV | PRZETWORNIK DP NA 3G/HD-SDI
U25 - PANEL KROSIJĄCY BNC | WEJŚCIA I WYJŚCIA 3G/HD-SDI, MSERV5 ; MSERV6 ; MSERV7 |
ZŁĄCZA OPTYCZNE LC DUPLEX MM
U26 - PANEL KROSIJĄCY BNC | WEJŚCIA I WYJŚCIA 3G/HD-SDI, T1.1(PRZYŁĄCZE 1 I 2);
B1 (PRZYŁĄCZE MULTIMEDIALNE 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8)

U27 - PANEL KROSIJĄCY 48 X 8P8C KAT.6A | OKABLOWANIE STRUKTURALNE, SEKCJA T1.1 I B1
U28 - ZARZĄDZALNY PRZELĄCZNIK SIECIOWY WARSTWY 3, 48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+,
Zgodność ze standardami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s,
IEEE 802.3at, IEEE 802.3az | 16 PORTOWY VLAN T1.1, SEKCJA T1.1 / 32 PORTOWY VLAN B1, SEKCJA B1



SST-04
SZAFRA RACK 19" 28U
1400/600/800
OBSTŁUGA POMIESZCZEŃ:
B4

U01 - U02 - UPS | SYSTEM ZASILANIA GWARANTOWANEGO
U03 - U05 - PLC | CERTYFIKOWANE PROGRAMOWALNE STEROWNIKI LOGICZNE
SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA APLIKACJI SIL3,
OBSTŁUGUJĄCE KOMUNIKACJĘ CZASU RZECZYWISTEGO ZGODNIE Z
NORMĄ IEC61158, PROTOKÓŁ FSoE OPISANY W IEC 61784-3
ORAZ MAKSYMALNIE 256 OSI NA PROCESOR.
PRZENACZENIE WYCIĄGARKI W POMIESZCZENIACH B4

U06 - U09 - MSERV8 | MEDIA SERVER
U10 - KIPTX | KVM IP, NADAJNIK (MSERV8)
U11 - HSCONV | PRZETWORNIK DP NA 3G/HD-SDI
U25 - PANEL KROSIJĄCY BNC | WEJŚCIA I WYJŚCIA 3G/HD-SDI, MSERV8 |
ZŁĄCZA OPTYCZNE LC DUPLEX MM
U26 - PANEL KROSIJĄCY BNC | WEJŚCIA I WYJŚCIA 3G/HD-SDI,
B4 (PRZYŁĄCZE MULTIMEDIALNE 25 ; 26 ; 27 ; 28 ; 29 ; 30 ; 31 ; 32)

U27 - PANEL KROSIJĄCY 48 X 8P8C KAT.6A | OKABLOWANIE STRUKTURALNE, SEKCJA B4
U28 - ZARZĄDZALNY PRZELĄCZNIK SIECIOWY WARSTWY 3, 48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+,
Zgodność ze standardami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s,
IEEE 802.3at, IEEE 802.3az | 32 PORTOWY VLAN B4, SEKCJA B4

50-329 SOWA-SZENK S.C. WROCŁAW, UL.Kard. A. HLONDA 2/4/6			
Inwestor:	Muzeum Narodowe we Wrocławiu Pl. Powstańców Warszawy 5, 50-153 Wrocław	Stadium:	PW
Obiekt i adres:	Pawilon Czterech Kopuł, ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław, dz. nr ew. 5 obręb Zalesie 0008, AM-16	Branża:	ELEKTR
Projektant:	inż. Tadeusz Ruszczak	upr. nr ST491/84	
Opracowujący:	mgr inż. Maciej Klimczuk		
Opracowujący:	mgr inż. Łukasz Gorczyca		
Temat:	Przebudowa części parteru Pawilonu Czterech Kopuł, montaż instalacji elektrycznych w ramach zamierzenia NOWOCZESNE SYSTEMY WYSTAWIENNICZE SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ WE WNĘTRZACH PAWILONU CZTERECH KOPUŁ W MUZEUM SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ.	Skala:	
		Data:	Nr rys.
		Czerwiec 2016	S35
Nazwa rysunku:	SST-03, SST-04 - ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ		