



TABL. 0,4kV-T5  
3~N; 400/230V; 50Hz  
L1,L2,L3

OBWÓD OŚWIETLENIA EL  
PARTER

OBWÓD OŚWIETLENIA EL  
PARTER

OBWÓD OŚWIETLENIA EL  
PARTER

OBWÓD OŚWIETLENIA EL  
PARTER

OBWÓD OŚWIETLENIA EL  
PARTER

OBWÓD OŚWIETLENIA EL  
PARTER

OBWÓD OŚWIETLENIA EL  
ANTRESOLA

OBWÓD OŚWIETLENIA EL  
ANTRESOLA

OBWÓD OŚWIETLENIA EL  
PARTER ZEWNĘTRZNE/  
WEJŚCIE DO BUDYNKU

CENTRALA MONITORINGU  
OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

CMOA

IN-S 230/400V

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

INWESTOR: MUZEUM NARODOWE W WARSZAWIE, AL. JERZOLIMSKIE 3,

00-495 WARSZAWA

RYSUNEK: SCHEMAT TABL. ELEKTRYCZNEJ T5-0,4kV

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. JANUSZ NIECKARZ

upr. MAZ/0143/POE/08

SPRAWDZIŁ: mgr inż. RADOŚŁAW PROCHNIEWICZ

upr. MAZ/0322/POE/12

DATA: STYCZEŃ 2022

SKALA: B.S.

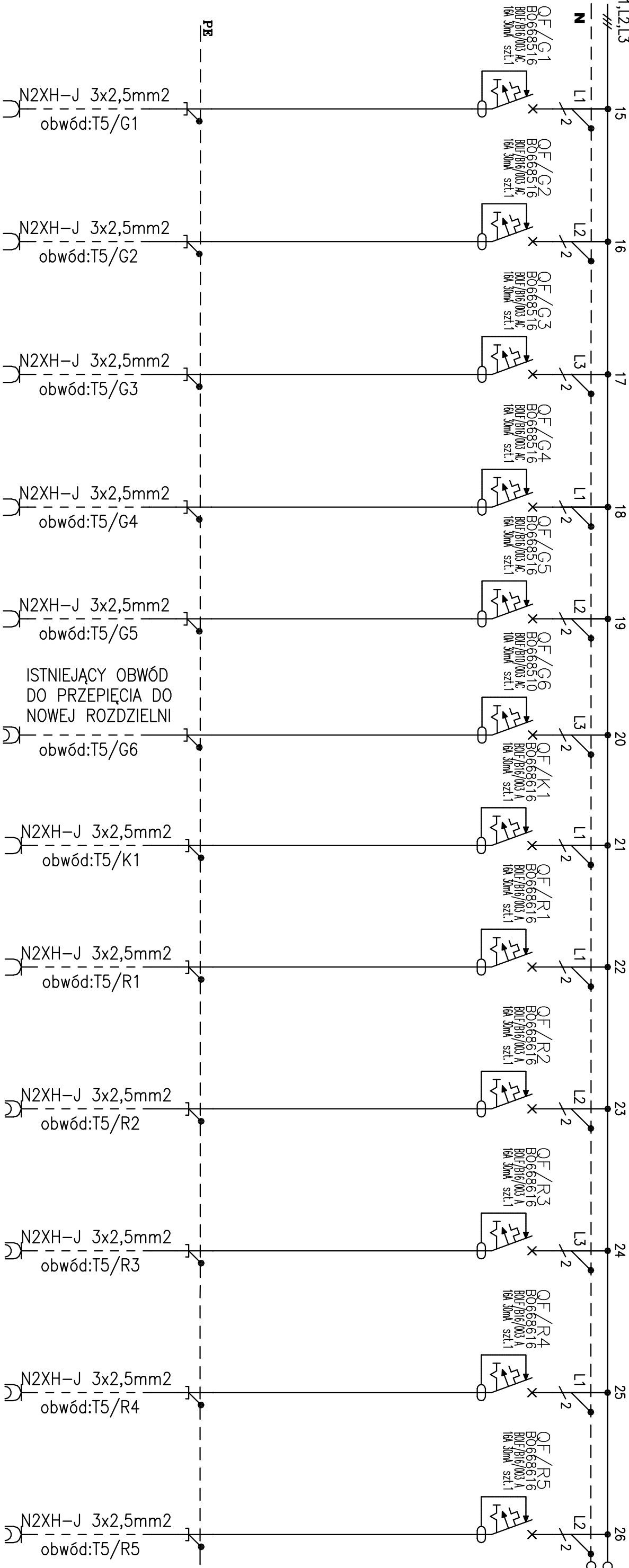
NR

2/8

NR RYS.

E2

TABL. 0,4kV-T5  
3~N; 400/230V; 50Hz  
L1,L2,L3



GNIAZDA EL. PARTER  
STRONA PRAWA

N2XH-J 3x2,5mm2  
obwód:T5/G1

GNIAZDA EL. PARTER  
STRONA LEWA

N2XH-J 3x2,5mm2  
obwód:T5/G2

GNIAZDA EL.  
ANTESOLA

N2XH-J 3x2,5mm2  
obwód:T5/G3

GNIAZDA EL. OGÓLMEGO  
PRZENACZENIA  
PARTER, ANTESOLA

N2XH-J 3x2,5mm2  
obwód:T5/G4

GNIAZDA EL. OGÓLMEGO  
PRZENACZENIA ANTESOLA

N2XH-J 3x2,5mm2  
obwód:T5/G5

GNIAZDA EL.  
ZEWNĘTRZNE

ISTNIEJĄCY OBWÓD  
DO PRZEPIĘCIA DO  
NOWEJ ROZDZIELNI  
obwód:T5/G6

GNIAZDA EL. KOMPUTEROWE  
ANTRESOLA FLORBOX, PARTER,  
– LISTWA ZASILAJĄCA SZAFRA  
RACK

N2XH-J 3x2,5mm2  
obwód:T5/K1

GNIAZDA EL. POTRZEB  
ZASILANIA REGAŁÓW  
PRZESUWNYCH

N2XH-J 3x2,5mm2  
obwód:T5/R1

GNIAZDA EL. POTRZEB  
ZASILANIA REGAŁÓW  
PRZESUWNYCH

N2XH-J 3x2,5mm2  
obwód:T5/R2

GNIAZDA EL. POTRZEB  
ZASILANIA REGAŁÓW  
PRZESUWNYCH

N2XH-J 3x2,5mm2  
obwód:T5/R3

GNIAZDA EL. POTRZEB  
ZASILANIA REGAŁÓW  
PRZESUWNYCH

N2XH-J 3x2,5mm2  
obwód:T5/R4

GNIAZDA EL. POTRZEB  
ZASILANIA REGAŁÓW  
PRZESUWNYCH

N2XH-J 3x2,5mm2  
obwód:T5/R5

IN-S 230/400V

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

INWESTOR: MUZEUM NARODOWE W WARSZAWIE, AL. JERZOLIMSKIE 3,

RYSunEK: SCHEMAT TABL. ELEKTRYCZNEJ T5-0,4kV

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. JANUSZ NIECKARZ

SPRAWDZIŁ: mgr inż. RADOŚŁAW PROCHNIEWICZ

DATA: STYCZEŃ 2022

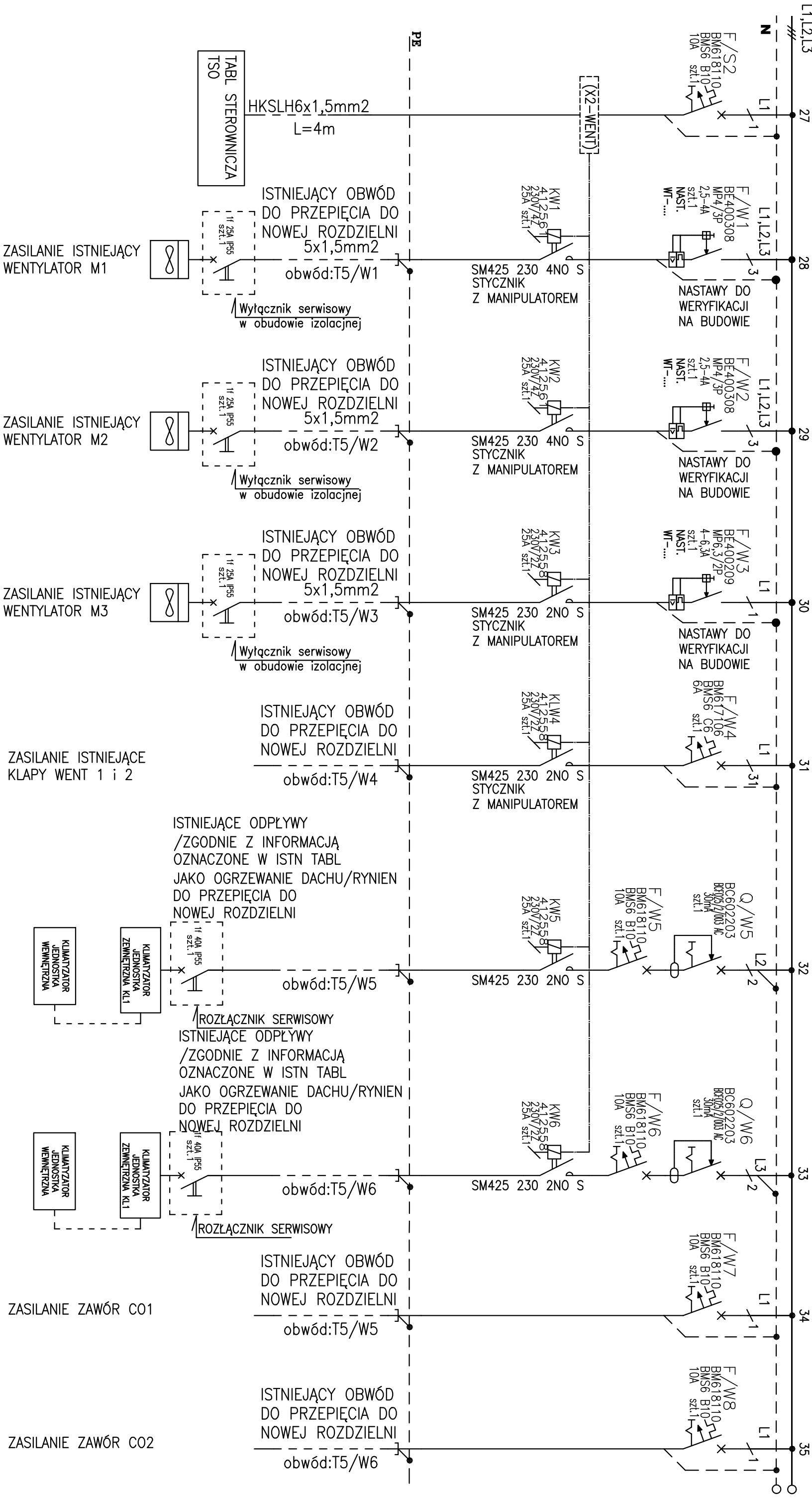
SKALA: B.S.

NR

3/8

E3

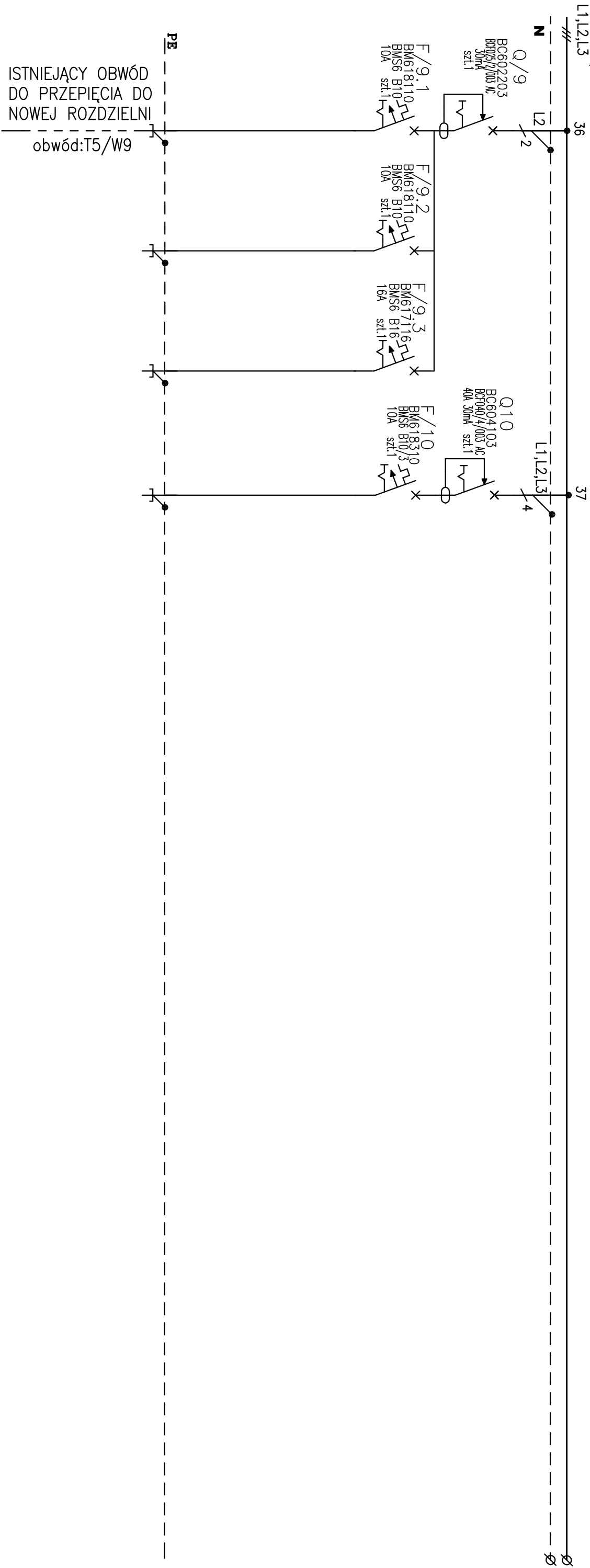
TABL. 0,4kV-T5  
3~N; 400/230V; 50Hz  
L1,L2,L3



IN-S 230/400V

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA			
INWESTOR:	MUZEUM NARODOWE W WARSZAWIE, AL. JERZOLIMSKIE 3, 00-495 WARSZAWA		
RYSUNEK:	SCHEMAT TABL. ELEKTRYCZNEJ T5-0,4kV		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. JANUSZ NIECKARZ		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. RADOŚŁAW PROCHNIEWICZ		
DATA:	STYCZEŃ 2022	SKALA:	B.S.
		NR	4/8
		NR RYS.	E4

TABL. 0,4kV-T5  
3~N; 400/230V; 50Hz  
L1,L2,L3



ZASILANIE PROJEKTORA

REZERWA

REZERWA

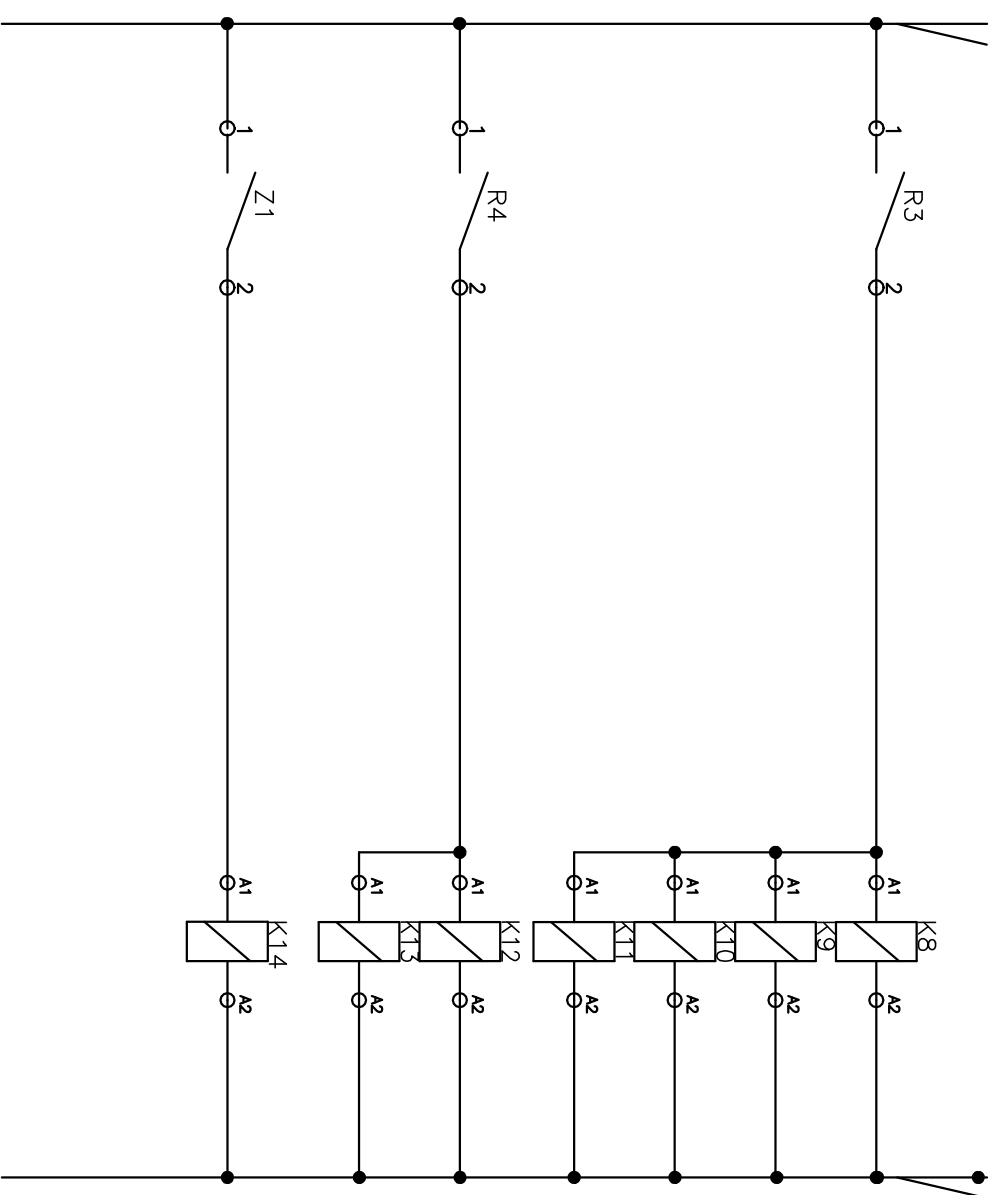
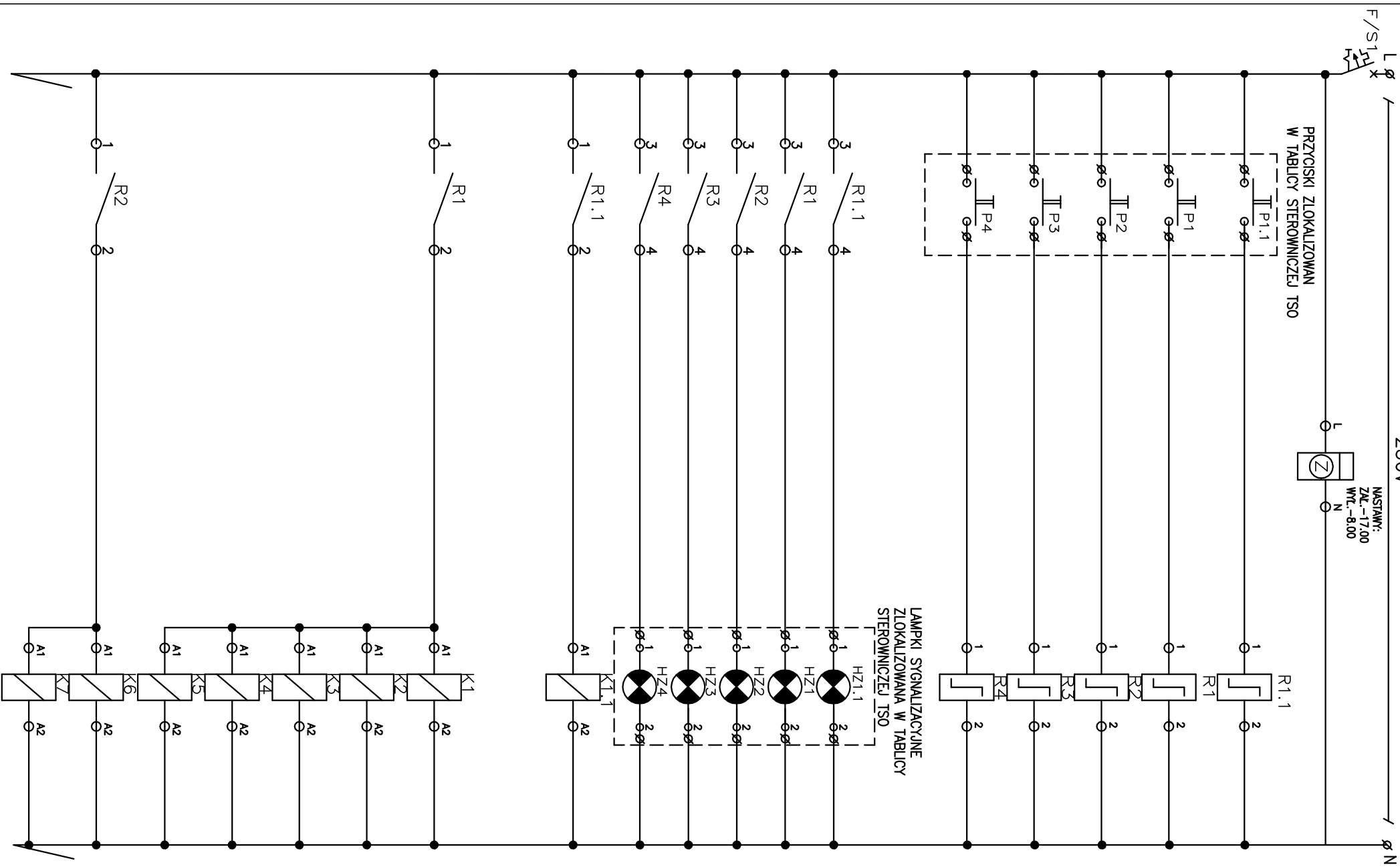
REZERWA

REZERWA

IN-S 230/400V

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA				
INWESTOR:	MUZEUM NARODOWE W WARSZAWIE, AL. JERZOLIMSKIE 3, 00-495 WARSZAWA			
RYSUNEK:	SCHEMAT TABL. ELEKTRYCZNEJ T5-0,4kV			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. JANUSZ NIECKARZ			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. RADOŚŁAW PROCHNIEWICZ			
DATA: STYCZEŃ 2022	SKALA: B.S.	NR	5/8	NR RYS. E5

# SCHEMAT ROZWINIĘTY STEROWANIA OŚWIECENIEM LISTWA (X1—OSW) 230V



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA POTRZEB STEROWANIA OŚWIETLANIEM ELEKTRYCZNYM LISTWA X1-OSW

OZN.	OZNACZENIA APARATÓW	SZT.	PRODUCENT
P...	PRZYCIŚK CHWILOWY STEROWNICZY 16A, 230V, TH35	5	SCHRACK
R...	PRZESKĄŻNIK BISTABILNY 2Z, 16A, 230V AC TH35	5	SCHRACK
HZ...	LAMPKA SYGN. WZIERNIK ZIEŁONY 230V, TH35	5	SCHRACK
K...	STYCZNIK 230V 2Z		LEGRAND POLSKA
Z	ZEGAR CYFROWY DWUKANAŁOWY 30V 1Z PCZ 522.3	1	F&F
	LISTWY ZACISKOWE WG POTRZEB		

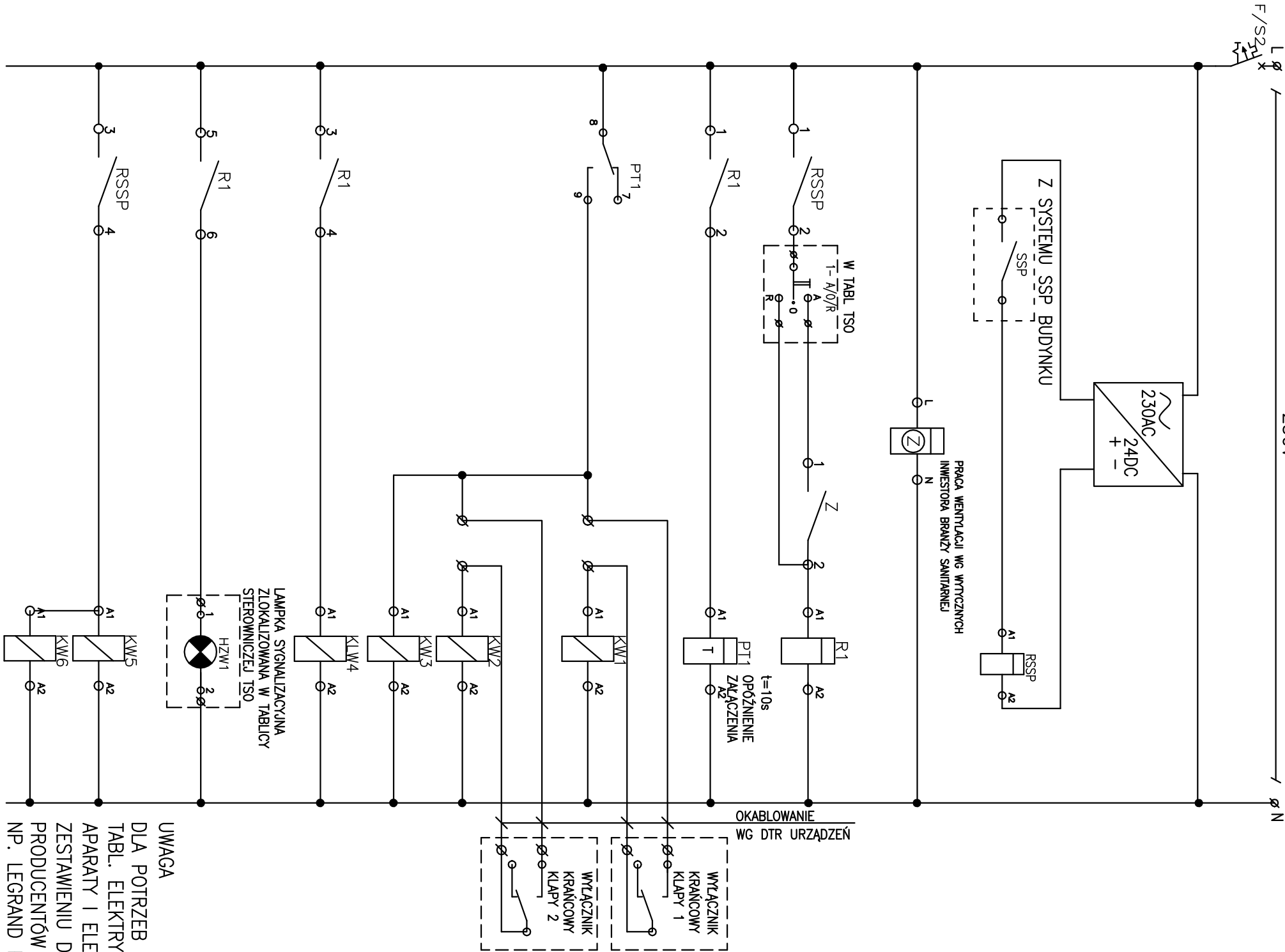
UWAGA

DLA POTRZEB OKREŚLENIA WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH TABL. ELEKTRYCZNĄ ZAPROJEKTOWANO W OPARCIU O URZĄDZENIA, APARATY I ELEMENTY JAK PODANO NA SCHEMATACH INSTALACYJNYCH/ZESTAWIENIU DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE ZAMIENNIKÓW INNYCH PRODUKTÓW O RÓWNOZERNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH NP. LEGRAND POLSKA, EATON, HAGER POLSKA, SCHNEIDER ELECTRIC

TN-S 230/400V

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA			
INWESTOR:	MUZEUM NARODOWE W WARSZAWIE, AL. JERUZOLIMSKIE 3, 00-496 WARSZAWA		
RYSUNEK:	SCHEMAT TABL. ELEKTRYCZNEJ T5-0,4kV /SCHEMAT ROZWIĘTY STEROWANIA OŚWIETLENIEM EL./		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. JANUSZ NIECKARZ upr. MAZ/0143/POOE/08		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. RADOŚŁAW PROCHNIEWICZ upr. MAZ/0322/POOE/12		
DATA: STYCZEŃ 2022	SKALA: B.S.	NR	6/8
		E6	

SCHEMAT ROZWINIĘTY STEROWANIA  
OŚWIEPLENIEM LISTWA (X2 – WENT)



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA POTRZEB  
STEROWANIA WENTYLACJĄ LISTWA X2-WENT

OZN.	OZNACZENIA APARATÓW	SZT.	PRODUCENT
RSSP	PRZEKAŹNIK 24V 2Z+2R 16A	1	F&F
	ZASILACZ LP746201 30W/230V/24V	1	SCHRACK
Z	ZEĞAR CYFROWY 230V 1Z PCZ 522.3	1	F&F
A/0/R	PRZELĄCZNIK KRZYWKOWY NA SZYNĘ TH35 20A IN086121	1	SCHRACK
PT	PRZEKAŹNIK CZASOWY PCU-510 UNIWERSALNY OPOŹNIENIE ZAŁĄCZENIA	1	F&F
KW...	STYCZNIK 230V 4Z 25A	6	LEGRAND POLSKA
HZ...	LAMPKA SYGN. WZIERNIK ZIELONY 230V, TH35	1	SCHRACK
	LISTWY ZACIKOWE WG POTRZEB		

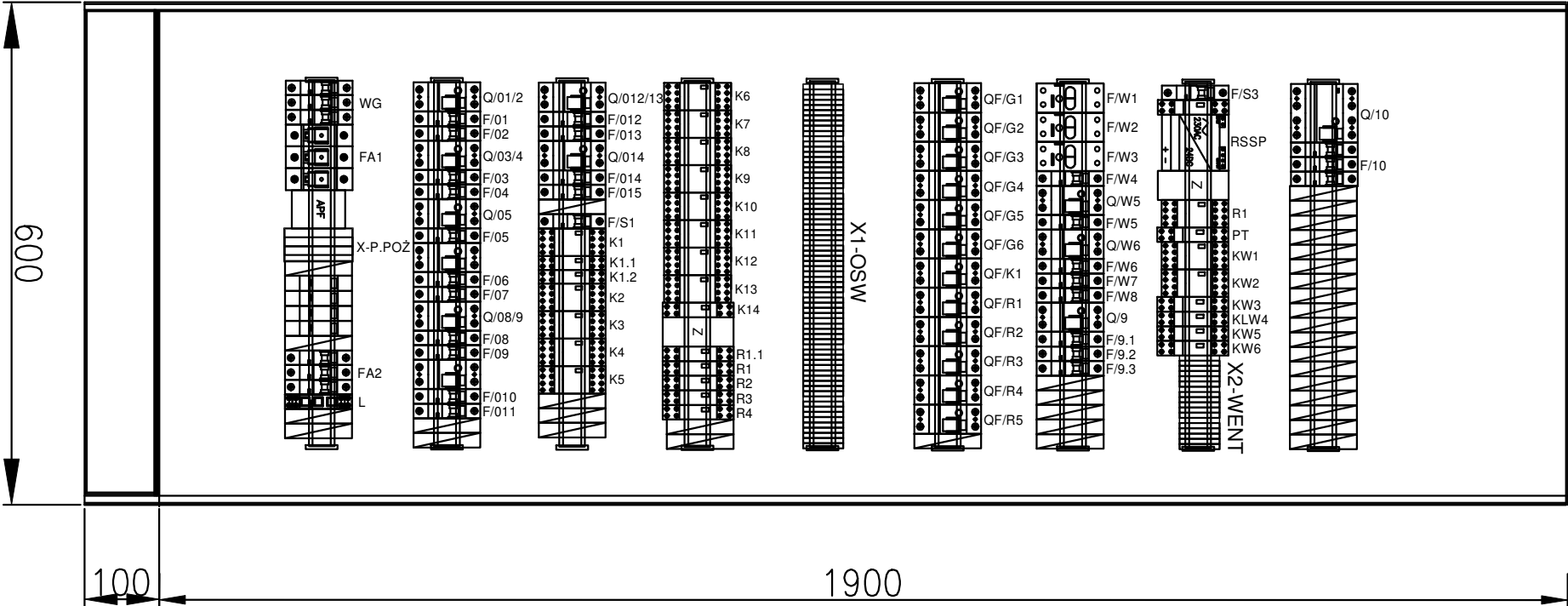
IN-S 230/400V

UWAGA

DLA POTRZEB OKREŚLENIA WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH TABL. ELEKTRYCZNĄ ZAPROJEKTOWANO W OPARCIU O URZĄDZENIA, APARATY I ELEMENTY JAK PODANO NA SCHEMATACH INSTALACYJNYCH/ ZESTAWIENIU DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE ZAMIENNIKÓW INNYCH PRODUCENTÓW O RÓWNOZĘDNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH NP. LEGRAND POLSKA, EATON, HAGER POLSKA, SCHNEIDER ELECTRIC

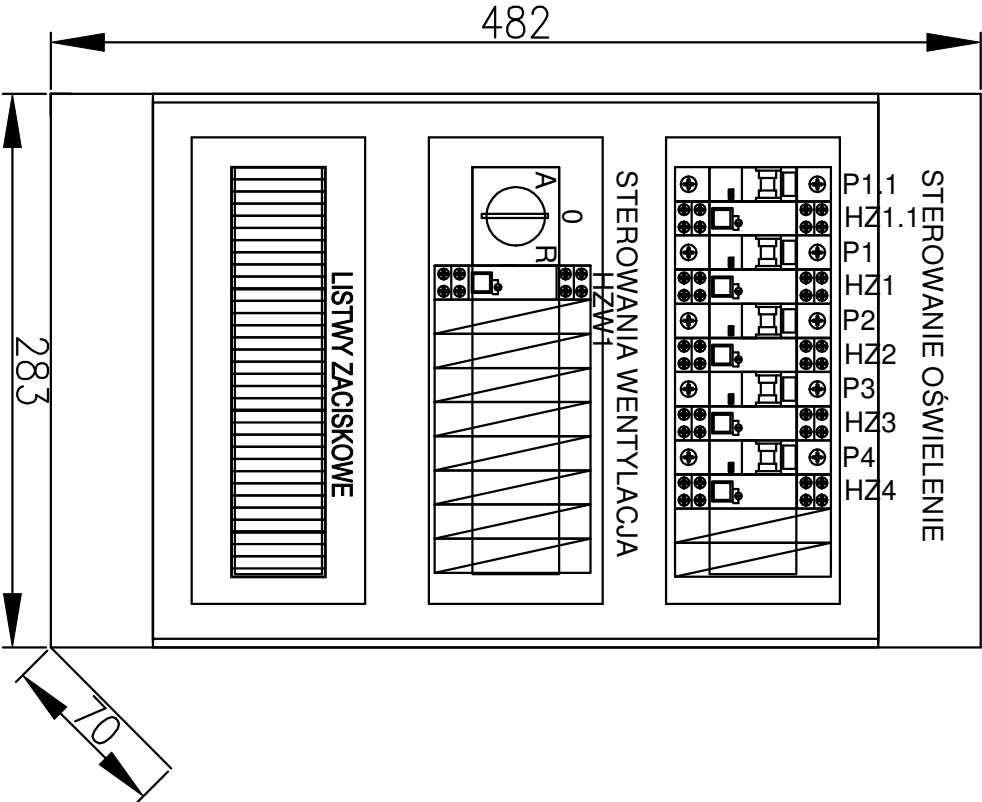
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA				
INWESTOR:	MUSEUM NARODOWE W WARSZAWIE, AL. JERUZOLIMSKIE 3, 00-496 WARSZAWA			
RYSunEK:	SCHEMAT TABL. ELEKTRYCZNEJ T5-0,4kV /SCHEMAT ROZWINIĘTY STEROWANIA WENTYLACJĄ/			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. JANUSZ NIECKARZ upr. MAZ/0143/POE/08			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. RADOŚŁAW PROCHNIEWICZ upr. MAZ/0382/POOE/12			
DATA:	STYCZEŃ 2022	SKALA:	B.S.	NR STR. 7/8 E7

TABL EL T5 0,4kV



UWAGA  
1 TABL EL. METALOWA Z DRZWIAMI  
METALOWYMI PEŁNYMI ZAMYKANYMI  
NA SYSTEMOWY ZAMEK Z KLUCZEM.

TABL EL STEROWANIA OŚWIETLENIEM TSO



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LP	OPIS	NR_REF	TYP	IL_SZT	CHARAKTERYSTYKA	PRODUCENT
1.	LAMPKI SYGNALIZACYJNE ZIELONA	MM900005	ZIELONE	1		SCHRACK POLSKA
2.	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY	IS504702-A	TYTAN II 63A	1	50kA	SCHRACK POLSKA
3.	ROZŁĄCZNIK ZASILANIA	406539	FRX403 125	1	125A-3P	LEGRAND POLSKA
4.	AUTOMATYCZNY PRZELĄCZNIK FAZ	PF-431				F&F
5.	STYCZNIK Z MANIPULATOREM WYKONANIE CICHIE	412558	230V/2Z	6	25A	LEGRAND POLSKA
6.	STYCZNIK Z MANIPULATOREM WYKONANIE CICHIE	412559	230V/2Z	13	40A	LEGRAND POLSKA
7.	STYCZNIK Z MANIPULATOREM WYKONANIE CICHIE	412561	230V/4Z	2	25A	LEGRAND POLSKA
8.	TABL. EL. T5			1xkp.1	1900x600x250+COKOŁ+DRZWI METALOWE PEŁNE +ZAMEK	SCHRACK POLSKA
9.	TABL. EL. TSO		3x12 NT/283x482x70/	1xkp.1	DRZWI TRANSPARENTNE +ZAMEK	SCHRACK POLSKA
10.	WYŁ. SILN. Z WYŻYW. TERM. I ELEKTROMAGN.	BE400209	MP6, 3/2P	1	4-6,3A	SCHRACK POLSKA
11.	WYŁ. SILN. Z WYŻYW. TERM. I ELEKTROMAGN.	BE400308	MP4/3P	2	2,5-4A	SCHRACK POLSKA
12.	WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY	BM617106	BMS6 C6	1	6A	SCHRACK POLSKA
13.	WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY	BM617110	BMS6 C10	1	10A	SCHRACK POLSKA
14.	WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY	BM617113	BMS6 C13	14	13A	SCHRACK POLSKA
15.	WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY	BM617116	BMS6 B16	1	16A	SCHRACK POLSKA
16.	WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY	BM618110	BMS6 B10	8	10A	SCHRACK POLSKA
17.	WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY	BM618310	BMS6 B10/3	1	10A	SCHRACK POLSKA
18.	WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY	BM618106	BMS6 B 6/1	3	6A	SCHRACK POLSKA
19.	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWONADPRĄDOWY	BO668510	BOLF/B10/003 AC	1	10A 30mA	SCHRACK POLSKA
20.	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWONADPRĄDOWY	BO668516	BOLF/B16/003 AC	5	16A 30mA	SCHRACK POLSKA
21.	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWONADPRĄDOWY	BO668616	BOLF/B16/003 A	6	16A 30mA	SCHRACK POLSKA
22.	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY TYP AC	BC662203	BCFO25/2/003 A	8	25A 30mA	SCHRACK POLSKA
23.	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY TYP AC	BC602203	BCFO25/2/003 AC	3	25A 30mA	SCHRACK POLSKA
24.	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY TYP A	BC604103	BCFO40/4/003 AC	1	40A 30mA	SCHRACK POLSKA
25.	OGRANICZNIK PRZEPŁEĆ TYP I-II	900.374	DEHNentill	1	1275;<5kA;<15kV	DEHN POLSKA
26.	WYPOSAŻENIE DODATKOWE WG POTRZEB					

UWAGA  
DŁA POTRZEB OKREŚLENIA WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH  
TABL. ELEKTRYCZNĄ ZAPROJEKTOWANO W OPARCIU O URZĄDZENIA,  
APARATY I ELEMENTY JAK PODANO NA SCHEMATACH INSTALACYJNYCH/  
ZESTAWIENIU DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE ZAMIENNIKÓW INNYCH  
PRODUCENTÓW O RÓWNORZĘDNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH  
NP. LEGRAND POLSKA, EATON, HAGER POLSKA, SCHNEIDER ELECTRIC

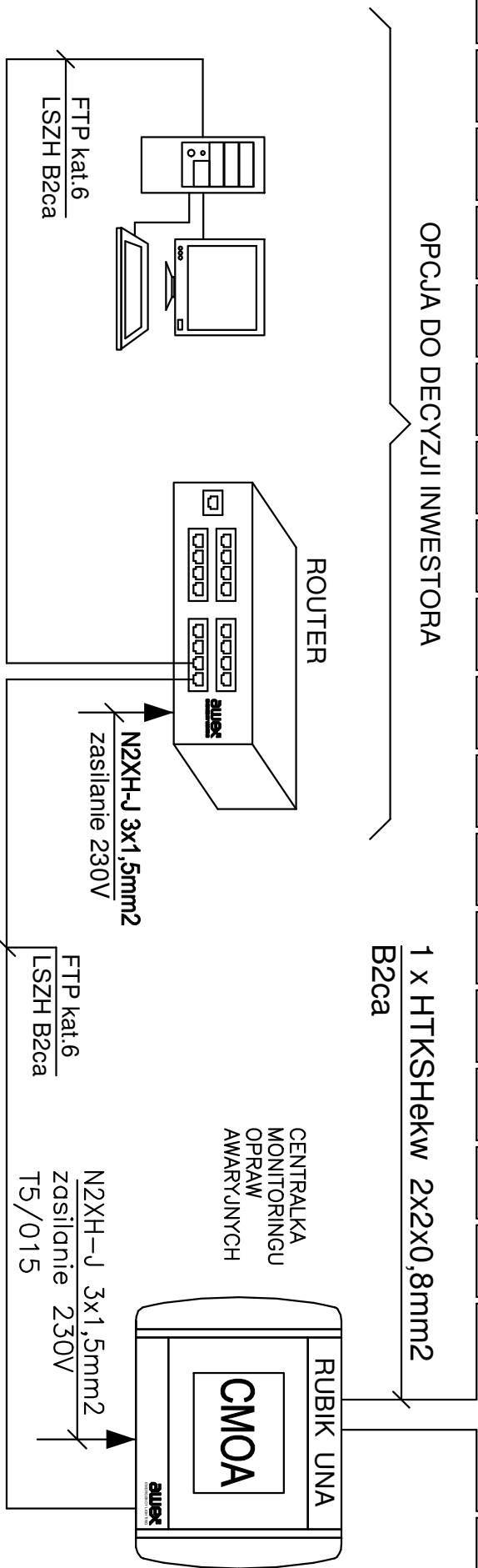
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA				
INWESTOR:	MUSEUM NARODOWE W WARSZAWIE, AL. JERUZOLIMSKIE 3, 00-496 WARSZAWA			
RYSunEK:	ELEWACJA TABL. ELEKTRYCZNYCH T5, TSO – 0,4kV			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. JANUSZ NIECKARZ upr. MAZ/0143/POO/08			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Radosław Prochniewicz upr. MAZ/0322/POO/12			
DATA:	STYCZEŃ 2022	SKALA:	B.S.	NR 8/8

UWAGA  
WYPROWADZENIE OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH  
ORAZ STEROWNIA OŚWIETLENIEM T5→T5O  
WYPROWADZONE PRZEZ LISTWY ZACISKOWE



<input type="checkbox"/> 0.20	}	<input type="checkbox"/> 0.21
<input type="checkbox"/> 0.19		<input type="checkbox"/> 0.22
<input type="checkbox"/> 0.18		<input type="checkbox"/> 0.23
<input type="checkbox"/> 0.17		<input type="checkbox"/> 0.24
<input type="checkbox"/> 0.16		
<input type="checkbox"/> 0.15		
<input type="checkbox"/> 0.14		
<input type="checkbox"/> 0.13		
<input type="checkbox"/> 0.12		
<input type="checkbox"/> 0.11		
<input type="checkbox"/> 0.10		
<input type="checkbox"/> 0.09		
<input type="checkbox"/> 0.08		
<input type="checkbox"/> 0.07		
<input type="checkbox"/> 0.06		
<input type="checkbox"/> 0.05		
<input type="checkbox"/> 0.04		
<input type="checkbox"/> 0.03		
<input type="checkbox"/> 0.02		
<input type="checkbox"/> 0.01		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

REZERWA POD PRZYSZŁOŚCIOWĄ  
ROZBUDOWĘ SYTEMU ZDALNEGO  
MONITORINGU OPRAW  
OŚWIEŹLENIA AWARYJNEGO



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA			
INWESTOR:	MUZEUM NARODOWE W WARSZAWIE, AL. JEROLIMSKIE 3, 00-495 WARSZAWA		
RYSUDEK:	SCHEMAT MONITORINGU OPRAW AWARYJNYCH		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. JANUSZ NIECKARZ upr. MAZ./0143/POE/08		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. RADOŚŁAW PROCHNIEWICZ upr. MAZ./0382/POE/12		
DATA: STYCZEŃ 2022	SKALA: B.S.	NR	1/1
			NR RYS. E9

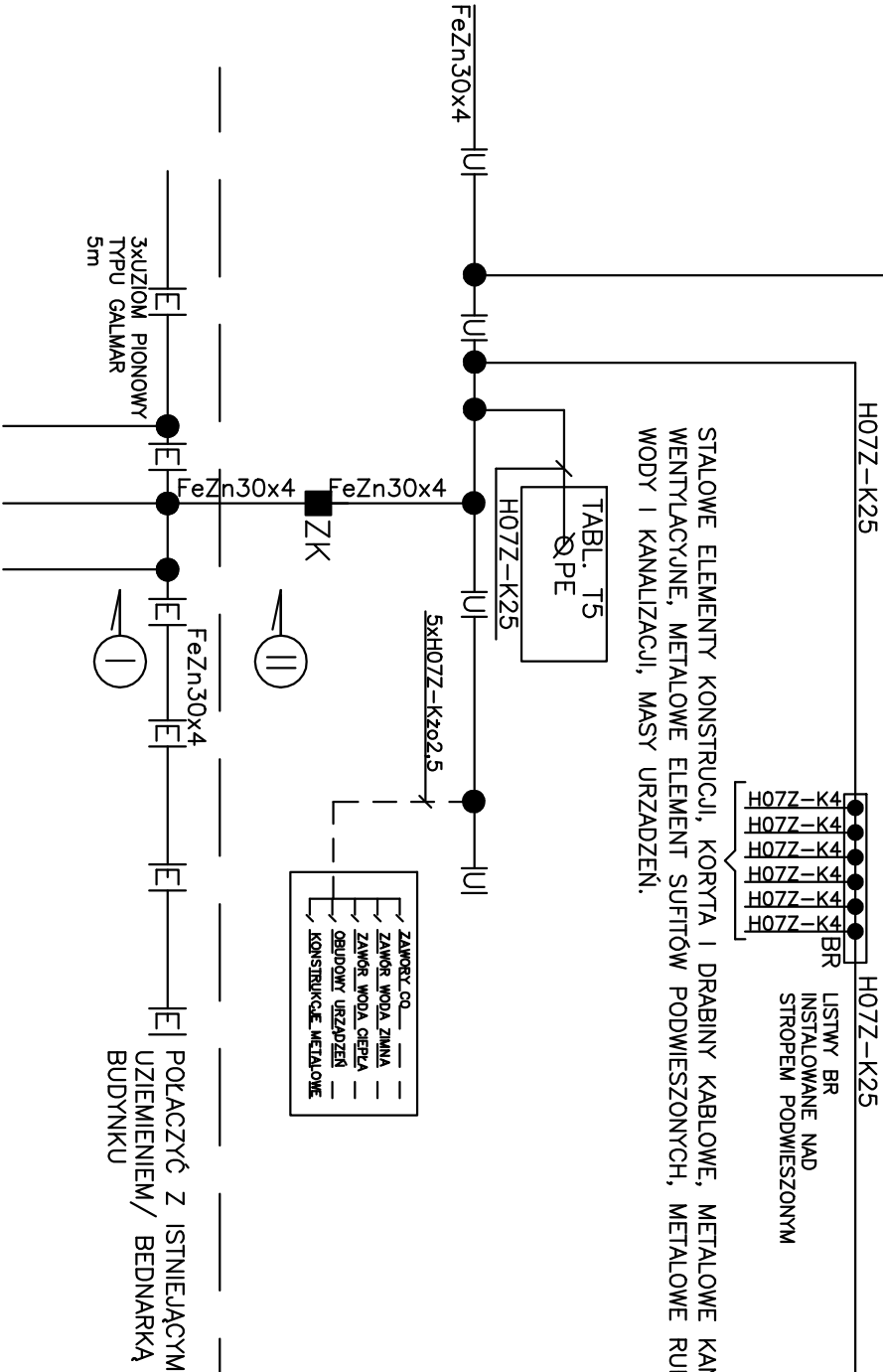
H07Z-K25  
LISTWY BR  
INSTALOWANE NAD  
STROPEM PODWIESZONYM  
H07Z-K25  
LISTWY BR  
INSTALOWANE NAD  
STROPEM PODWIESZONYM  
H07Z-K25  
LISTWY BR  
INSTALOWANE NAD  
STROPEM PODWIESZONYM

STALOWE ELEMENTY KONSTRUCJI, KORYTA I DRABINY KABLOWE, METALOWE KANAŁY  
WENTYLACYJNE, METALOWE ELEMENT SUFITÓW PODWIESZONYCH, METALOWE RUROCIĄGI  
WODY I KANALIZACJI, MASY URZADZEN.

STALOWE ELEMENTY KONSTRUCJI, KORYTA I DRABINY KABLOWE, METALOWE KANAŁY  
WENTYLACYJNE, METALOWE ELEMENT SUFITÓW PODWIESZONYCH, METALOWE RUROCIĄGI  
WODY I KANALIZACJI, MASY URZADZEN.

STALOWE ELEMENTY KONSTRUCJI, KORYTA I DRABINY KABLOWE, METALOWE KANAŁY  
WENTYLACYJNE, METALOWE ELEMENT SUFITÓW PODWIESZONYCH, METALOWE RUROCIĄGI  
WODY I KANALIZACJI, MASY URZADZEN.

STALOWE ELEMENTY KONSTRUCJI, KORYTA I DRABINY KABLOWE, METALOWE KANAŁY  
WENTYLACYJNE, METALOWE ELEMENT SUFITÓW PODWIESZONYCH, METALOWE RUROCIĄGI  
WODY I KANALIZACJI, MASY URZADZEN.



- UWAGI DLA INSTALACJI UZIEMIENIA**
- PODCZAS REALIZACJI INWESTYCJI OBJĘTEJ NINIEJSZYM PROJEKTEM NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA INFRASTRUKTURĘ PODZIEMNĄ INSTALACJI W POBLIŻU BUDYNKU, ABY UNIKAĆ PRZYPADKOWEGO ICH USZKODZENIA PODCZAS WYKONYWANIA INSTALACJI UZIEMIEN.
  - CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI "OCHRONY ODGROMOWEJ W OBIEKTACH BUDOWLANYCH"

- UWAGI DLA INSTALACJI POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH**
- POŁĄCZENIOM WYRÓWNAWCZYM PODLEGAJĄ PRZEWODZĄCE CZĘŚCI INSTALACJI DOSTĘPNYCH OBCYCH NA KTÓRYCH MOŻE SIĘ POJAWIĆ NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE DOTYKU.
  - WIDOCZNE ODCINKI PŁASKOWNIKÓW MALOWAĆ ZESTAWEM BARW ŻÓŁTEJ I ZIEŁONEJ.
  - INSTALACJĘ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH POPROWADZIĆ W RURKACH OCHRONNYCH

**OZNACZENIA DLA INST. POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH**

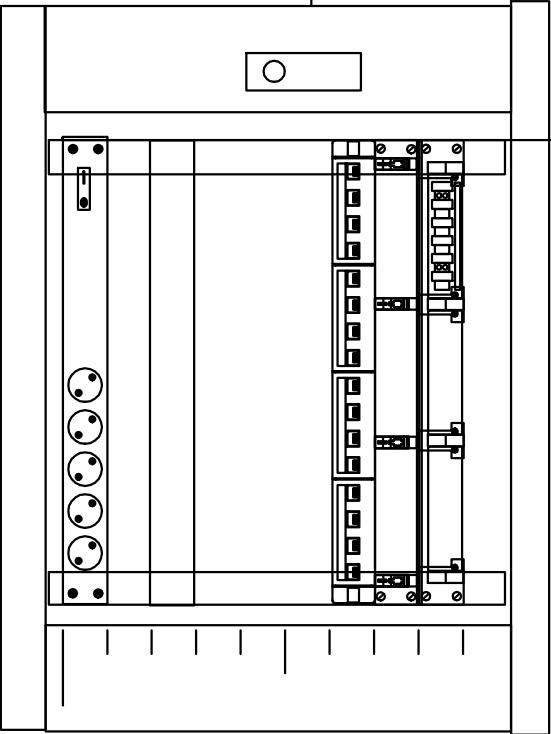
- I** - UZIOM PIONOWY POGRAŻANY NA GŁEBOKOŚĆ h= 5m TYPU GALMAR
- II** - PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY INSTALACJI WYRÓWNAVANIA POTENCJAŁU/ODGROMOWEJ WYKONANE ZA POMOCĄ PŁASKOWNIKA FeZn3x4
- ZK** - ZŁĄCZE KONTROLNE INST WYRÓWNAVANIA POTENCJAŁU
- IV** - SZYNA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAVWCZYCH POPROWADZONA W SZACHCIE WYKONANA ZA POMOCĄ PŁASKOWNIKA FeZn30x4
- I-U** - GŁÓWNA SZYNA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAVWCZYCH PŁASKOWNIK FeZn30x4
- I-E** - UZIOM PŁASKOWNIKA FeZn30x4 UŁOŻONY W WYKOPIE
- BR** - SZYNA WYRÓWNAVWCA JAKO LISTWA ZACISKOWA BR MIEJSCOWYCH POŁĄCZEŃ WYRÓWNAVWCZYCH BŁOKI LISTEW ROZDZIELCZYCH BR NR REF. 0048 82 FIRMY LEGRAND POLSKA DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
- PE** - SZYNY OCHRONNE ZACISKI "PE" ROZDZIELNIC/TABLIC ELEKTRYCZNYCH PODLEGAJĄ PODŁĄCZENIU DO INST. WYRÓWNAVANIA POTENCJAŁU
- - - - PRZEWÓD MIEJSCOWYCH POŁĄCZEŃ WYRÓWNAVWCZYCH

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA				
INWESTOR:	MUZEUM NARODOWE W WARSZAWIE, AL. JERUZOLIMSKIE 3, 00-495 WARSZAWA			
RYSUNEK:	SCHEMAT BLOKOWY INST. POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. JANUSZ NIECKARZ upr. MAZ/0143/PO/EO/08			NR RYS. E10
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. RADOŚŁAW PROCHNIEWICZ upr. MAZ/0382/PO/EO/12			
DATA: STYCZEŃ 2022	SKALA: B.S.	NR	1/1	

ANTRESOLA



ISTNIEJĄCA SZAFA RACK



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA				
INWESTOR:	MUZEUM NARODOWE W WARSZAWIE, AL. JERZOLIMSKIE 3, 00-495 WARSZAWA			
RYSUNEK:	SCHEMAT INSTALACJI LOGICZNEJ			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. JANUSZ NIECKARZ upr. MAZ/0143/POE/08			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. RADOŚŁAW PROCHNIEWICZ upr. MAZ/0322/POE/12			
DATA: STYCZEŃ 2022	SKALA: B.S.	NR	1/1	NR RYS. E1/T

TN-S 230/400V