

PROJEKT TECHNICZNY			
STADIUM OPRACOWANIA:			
ELEKTRYCZNA		04.24	-
ES-2			
BRANŻA:			
mgr inż. Krzysztof Czaplinski		DATA:	
MAZ/0313/POE/12		SKALA:	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:		NR.RYS.	
mgr inż. Łukasz Ruskach		POM/0210/POE/10	
PROJEKTANT:		NR.UPR.	
PODPIS:			
TREŚĆ RYSUNKU:			
SCHEMAT ROZDZIELNICZY RH			
ADRES:			
Jelcz – Łaskowice, ul. Hirsztelda 92 dz. nr. 5/1 AM–34			
BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SP NR 3 PROGRAM MSIT "OLIMPIA"			
TEMAT:			
e-mail: biuro@voco.pl; NIP:9372677034; KRS:0000586494 ul. Świętojańska 43/29, 81–391 Gdynia			
VOCO PROJEKT SP. Z O.O.			

TN-S

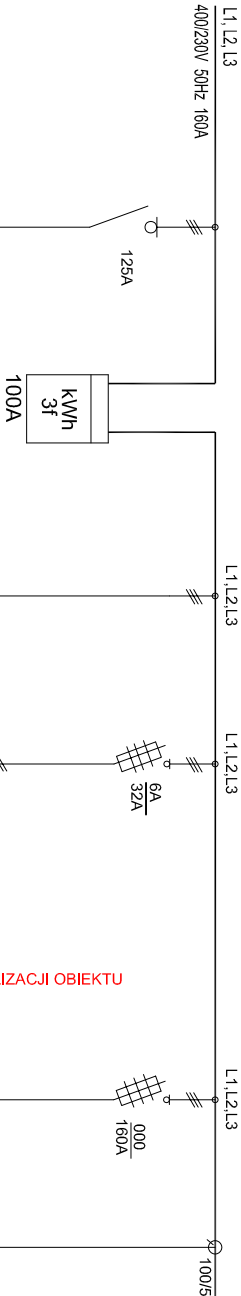
PE
N

PE
N

BILANS MOCY:

$\sum P=85,8\text{kW}$
 $kz=0,52$
 $\sum Pz=44,8\text{kW}$
 $I=69,6\text{A}$ ($\cos\phi = 0,93$)

ZASILANIE
RPWP
N2XH-J 5x35
B2ca-s1b, d1, a1



ETAP: REALIZACJI OBIEKTU

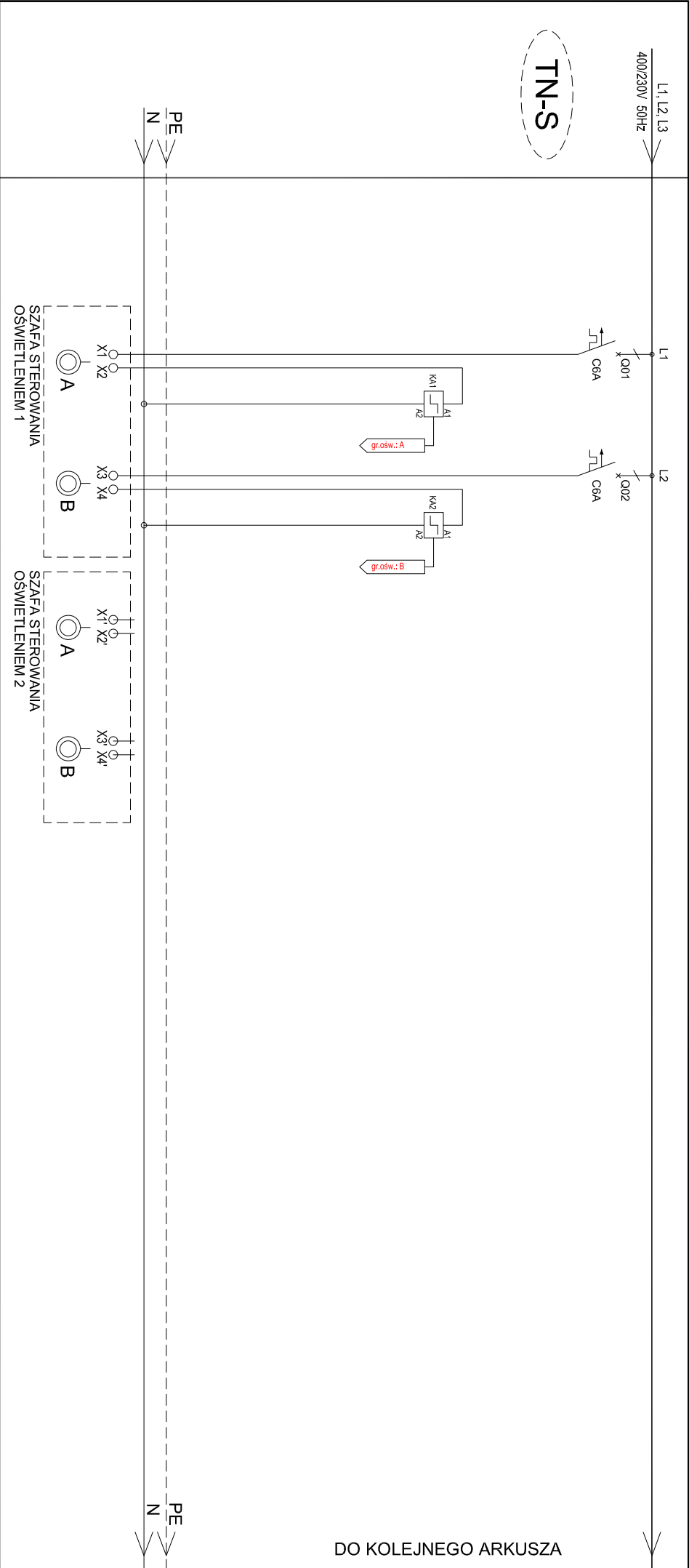
ETAP: EKSPLOATACJI OBIEKTU

NA ETAPIE EKSPLOATACJI
DOKONAĆ WERYFIKACJI
NA PODSTAWIE POMIARÓW
KONTROLNYCH
I DOKONAĆ DOBORU ELEMENTÓW

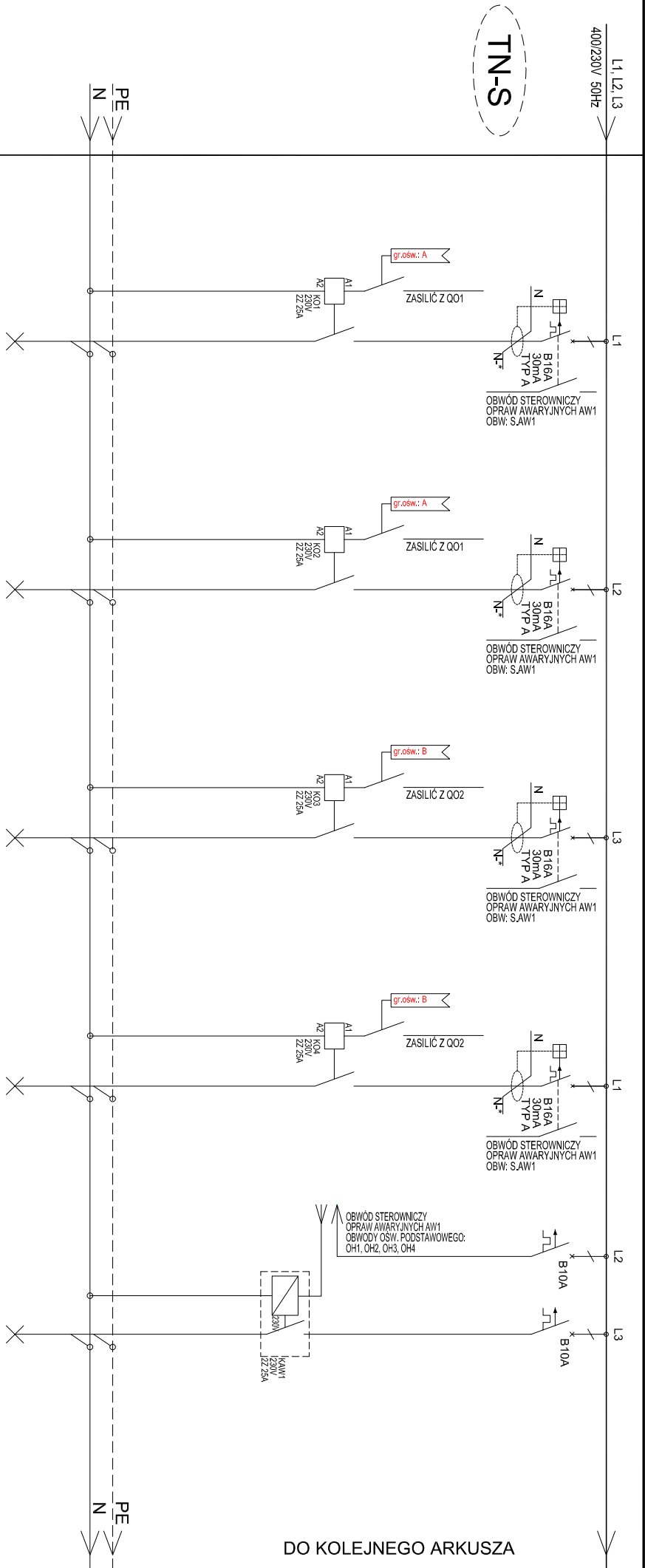
DO KOLEJNEGO ARKUSZA

NR OBWODU	-	0-1	0-2	
MOC [kW]	-	-	-	
NAZWA	ZASILANIE	OCHRONA PRZEPIĘCIOWA	SYGNALIZACJA NAPIĘCIA	
UWAGI	-	-	-	
PRZEWÓD, KABEL	-	-	-	
VOCO PROJEKT SP. Z O.O.				
ul. Świętojańska 43/29, 81-391 Gdynia				
e-mail: biuro@voco.pl; NIP: 9372677034; KRS: 0000586494				
BUDOWA HALLI SPORTOWEJ PRZY SP NR 3				
PROGRAM MSiT "OLIMPIA"				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
PW				
A4				
STRONA				
2				
STRON				
13				
04.2024				
REWIZJA				
00				
NR RYSUNKU				
ES-2				

DO KOLEJNEGO ARKUSZA



NR OBWODU		-	-	-	-	
MOC [kW]		-	-	-	-	
NAZWA		STEROWANIE PRZYCIISK GR. OŚW.: A	STEROWANIE PRZYCIISK GR. OŚW.: B	STEROWANIE PRZYCIISK GR. OŚW.: A	STEROWANIE PRZYCIISK GR. OŚW.: B	
UWAGI		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
PRZEWÓD, KABEL		-	-	-	-	
VOCO PROJEKT SP. Z O.O.		BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SP NR 3 PROGRAM MSiT "OLIMPIA"				
ul. Świętojańska 43/29, 81 – 391 Gdynia e-mail: biuro@voco.pl; NIP: 9372677034; KRS: 000056494						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		PW	A4	STRONA	STRON	
		FAZA	FORMAT	3	13	
		SCHEMAT ROZDZIELNICZY RH		04.2024	REWIZJA	NR RYSUNKU
				DATA	00	ES-2



TN-S

L1, L2, L3
400/230V 50Hz

OBWÓD STEROWNICZY
OPRAW AWARYJNYCH AW1
OBW: S.AW1

ZASILIC Z Q01

A1
A2
K01
230V
22 25A

ZASILIC Z Q01

A1
A2
K02
230V
22 25A

ZASILIC Z Q02

A1
A2
K03
230V
22 25A

ZASILIC Z Q02

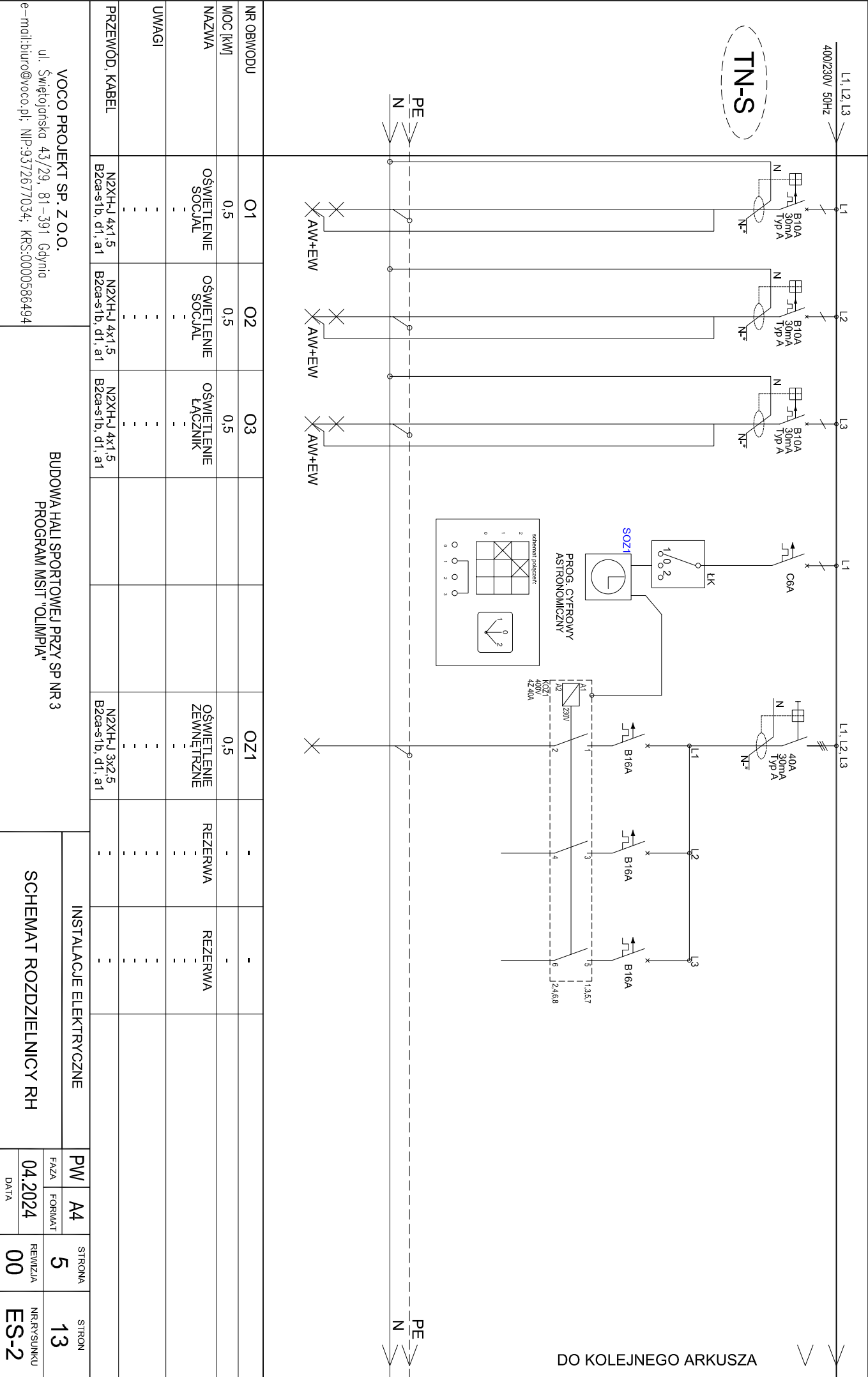
A1
A2
K04
230V
22 25A

OBWÓD STEROWNICZY
OPRAW AWARYJNYCH AW1
OBWODY OSW. PODSTAWOWEGO:
OH1, OH2, OH3, OH4

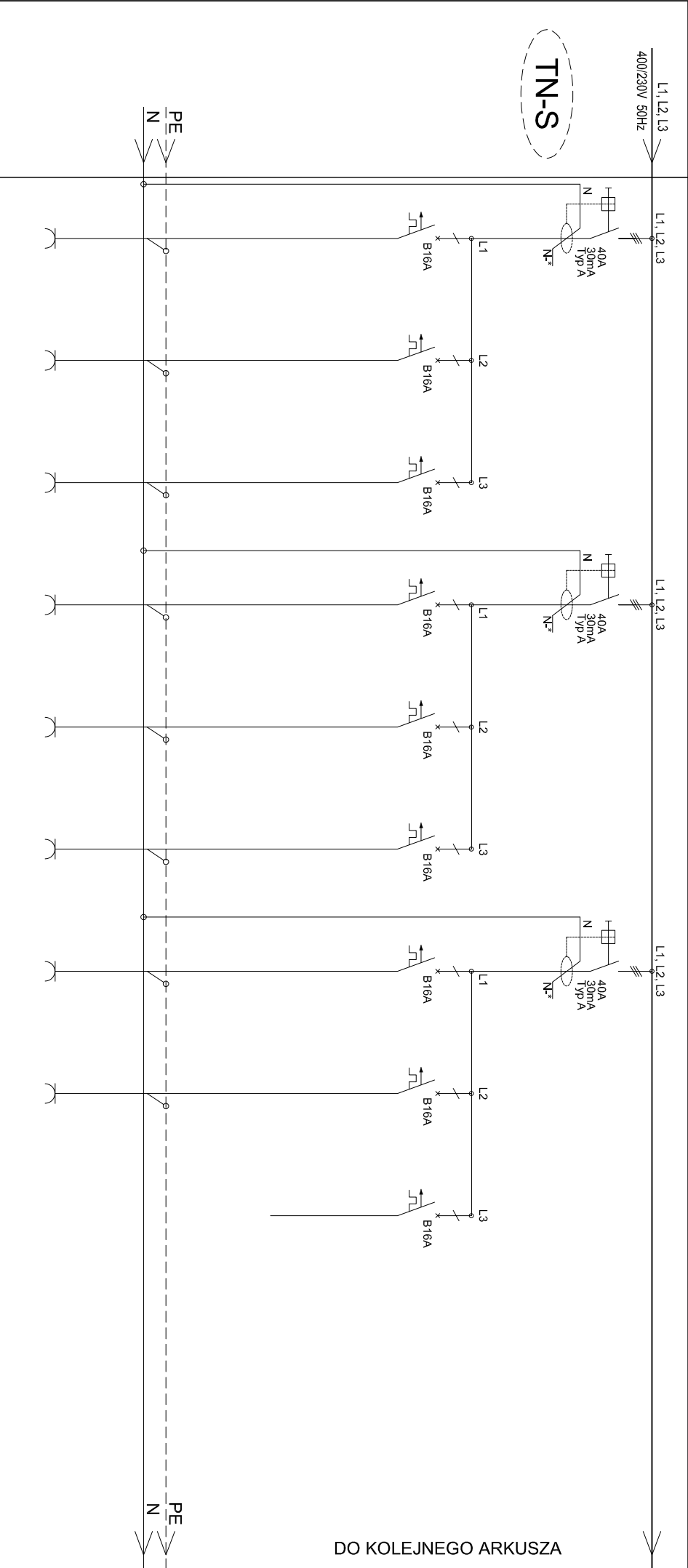
KAM1
230V
22 25A

DO KOLEJNEGO ARKUSZA

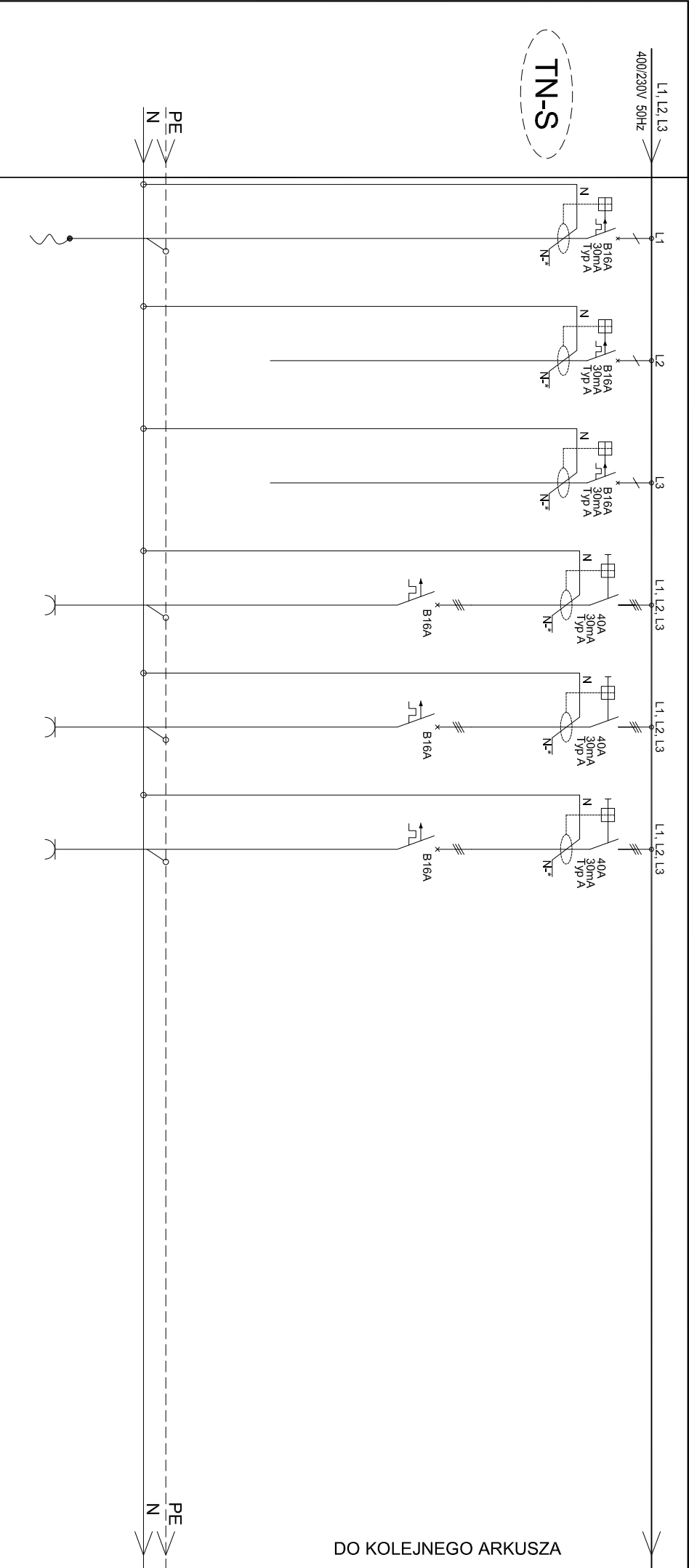
NR OBWODU	OH1	OH2	OH3	OH4	S.AW1	AW1
MOC [kW]	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.1
NAZWA	OŚWIETLENIE HALA	OŚWIETLENIE STREFA	OŚWIETLENIE STREFA	OŚWIETLENIE STREFA	OBWÓD STEROWNICZY OPRAW AWARYJNYCH AW1	OŚWIETLENIE AWARYJNE
UWAGI	-	-	-	-	-	-
PRZEWÓD, KABEL	N2XH-J 3x2.5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x2.5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x2.5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x2.5 B2ca-s1b, d1, a1	-	N2XH-J 3x1.5 B2ca-s1b, d1, a1



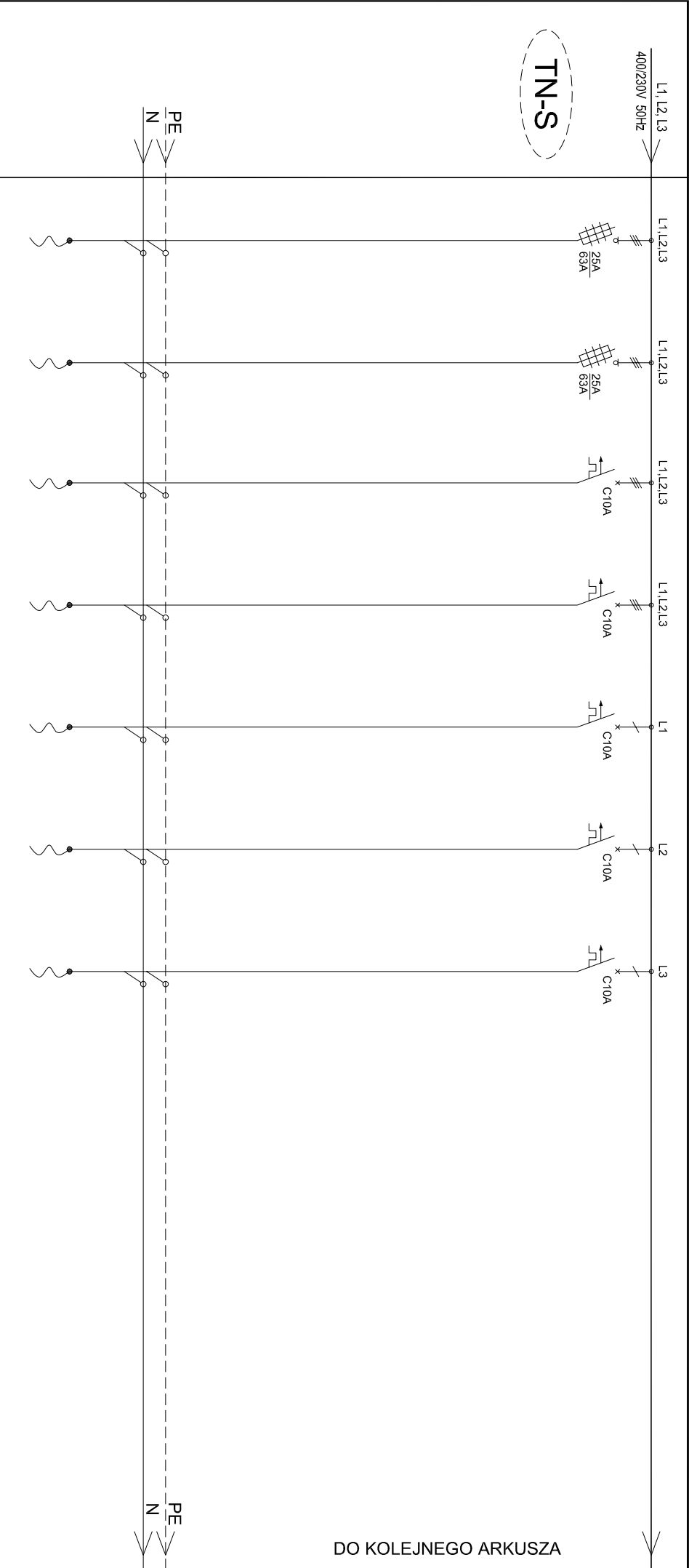
DO KOLEJNEGO ARKUSZA



NR OBWODU	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	-	
MOC [kW]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	-	
NAZWA	GNIAZDA OGOLNE 230V SOCJAL	GNIAZDA OGOLNE 230V SOCJAL	GNIAZDA OGOLNE 230V SOCJAL	GNIAZDA OGOLNE 230V SOCJAL	GNIAZDA OGOLNE 230V HALA	GNIAZDA OGOLNE 230V HALA	GNIAZDA OGOLNE 230V LACZNIK	GNIAZDA OGOLNE 230V PEL	REZERWA	
UWAGI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PRZEWOD, KABEL	N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	-	
VOCO PROJEKT SP. Z O.O.										
ul. Świątojańska 43/29, 81-391 Gdynia										
e-mail: biuro@voco.pl; NIP: 9372677034; KRS: 0000566494										
BUDOWA HALLI SPORTOWEJ PRZY SP NR 3										
PROGRAM MSiT "OLIMPIA"										
INSTALACJE ELEKTRYCZNE										
SCHEMAT ROZDZIELNICZY RH										
PW		A4		STRONA		STRON				
FAZA		FORMAT		6		REWIZJA		13		
04.2024		DATA		00		NIRYSUNKU		ES-2		

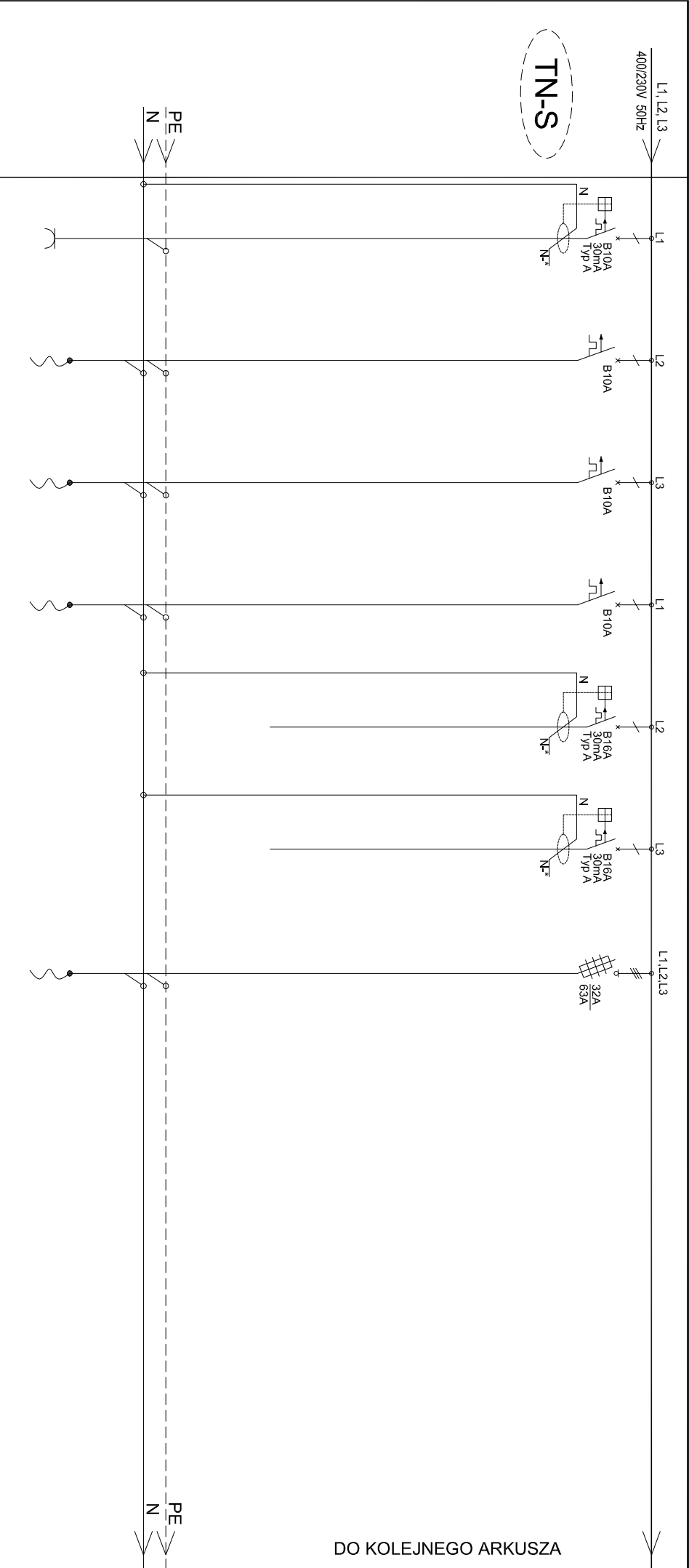


NR OBWODU	TW	-	-	GT1	GT2	GT3			
MOC [kW]	1,0	-	-	2,0	2,0	2,0			
NAZWA	TABLICA WYNIKÓW	REZERWA	REZERWA	GNIAZDA 400V	GNIAZDA 400V	GNIAZDA 400V			
UWAGI	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-			
PRZEWÓD, KABEL	N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	-	-	N2XH-J 5x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 5x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 5x2,5 B2ca-s1b, d1, a1			
VOCO PROJEKT SP. Z O.O.		BUDOWA HALLI SPORTOWEJ PRZY SP NR 3 PROGRAM MSiT "OLIMPIA"							
ul. Świętojańska 43/29, 81 – 391 Gdynia									
e-mail: biuro@voco.pl; NIP: 9372677034; KRS: 0000586494									
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				PW	A4	STRONA	STRON
						FAZA	FORMAT	7	13
						04.2024		REWIZJA	NR RYSUNKU
						DATA		00	ES-2

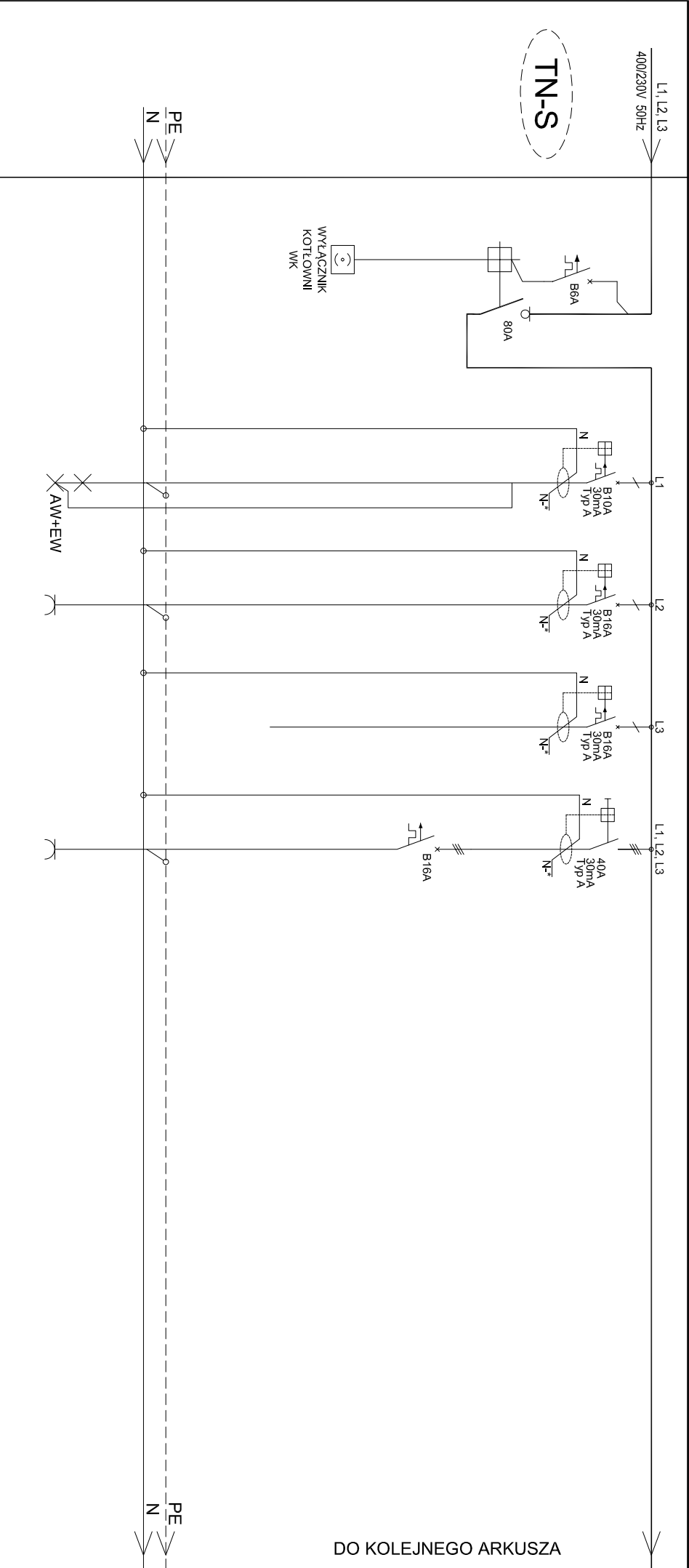


DO KOLEJNEGO ARKUSZA

NR OBWODU		HVAC	CNW1	WD1	WD2	AGW1	AGW2	AGW3				
MOC [kW]		3,0	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5				
NAZWA		SZAFKA HVAC STEROWANIE: WENTYLATORY DACHOWY, APARATY GRZEW.-WENT.	CENTRALA WENTYLACYJNA CNW1	WENTYLATOR DACHOWY	WENTYLATOR DACHOWY	APARAT GRZEWCOZO- WENTYLACYJNY	APARAT GRZEWCOZO- WENTYLACYJNY	APARAT GRZEWCOZO- WENTYLACYJNY				
UWAGI		DOSTAWA I PROJEKT WG BRANŻY SANITARNEJ	STEROWANIE POZA ZAKRESEM	STEROWANIE POZA ZAKRESEM	STEROWANIE POZA ZAKRESEM	STEROWANIE POZA ZAKRESEM	STEROWANIE POZA ZAKRESEM	STEROWANIE POZA ZAKRESEM				
PRZEWÓD, KABEL		N2XH-J 5x6 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 5x6 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 5x1 5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 5x1 5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x1 5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x1 5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x1 5 B2ca-s1b, d1, a1				
VOCO PROJEKT SP. Z O.O. ul. Świętojańska 43/29, 81-391 Gdynia e-mail: biuro@voco.pl; NIP: 9372677034; KRS: 0000566494		BUDOWA HALLI SPORTOWEJ PRZY SP NR 3 PROGRAM MSiT "OLIMPIA"							INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
									PW	A4	STRONA	STRON
									FAZA	FORMAT	8	13
SCHEMAT ROZDZIELNICZY RH		04.2024		REWIZJA		00		NR RYSUNKU		ES-2		
		DATA										



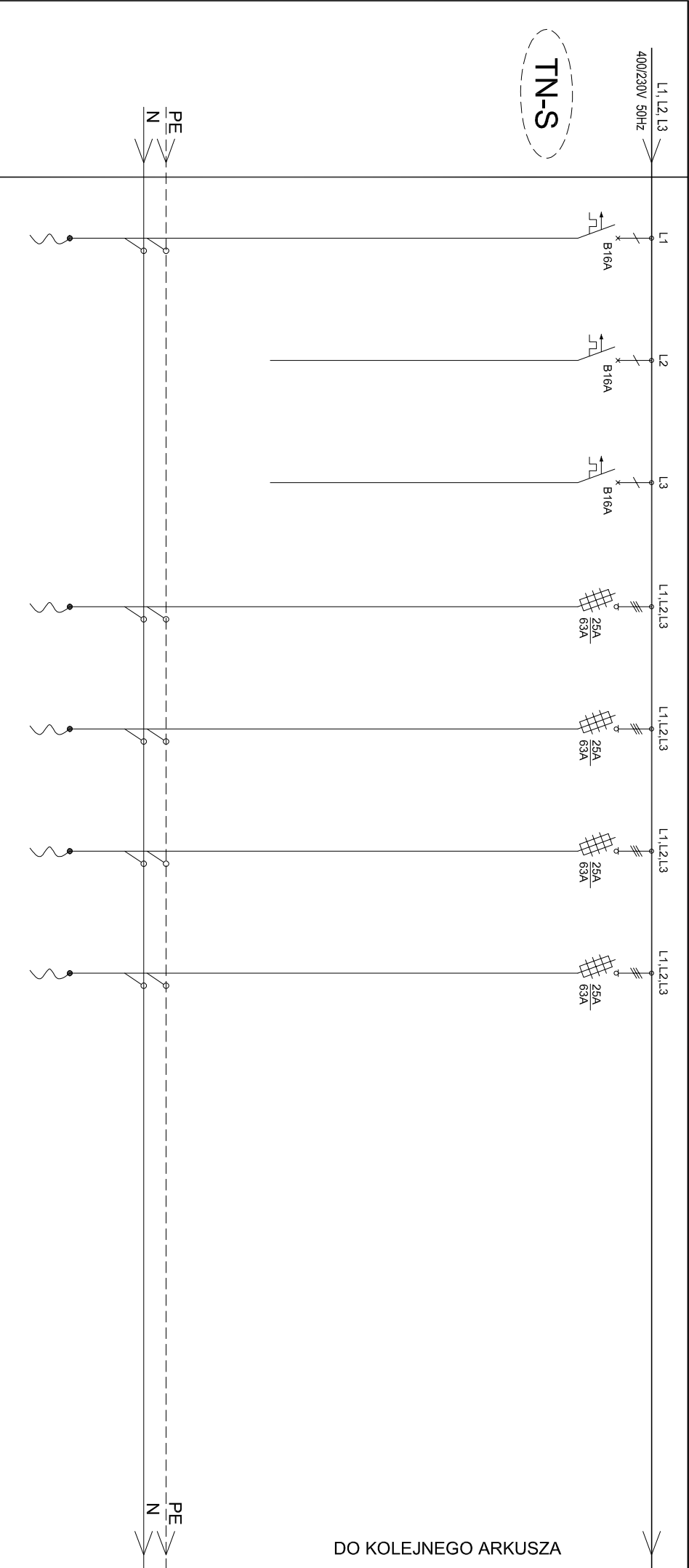
NR OBWODU	GPD	SSWIN	SKD	SP	-	-	RPWP-PV
MOC [kW]	2,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-
NAZWA	SZAFKA RACK	SYSTEM SSWIN	SYSTEM SKD	SYSTEM PRZYZYWOWY	REZERWA	REZERWA	ZASILANIE INSTALACJI PV
UWAGI	-	-	-	-	-	-	-
PRZEWÓD, KABEL	N2XH-J 3x2 5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x1 5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x1 5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x1 5 B2ca-s1b, d1, a1	-	-	N2XH-J 5x10 B2ca-s1b, d1, a1



DO KOLEJNEGO ARKUSZA

NR OBWODU		OK1	GK1	-	GTK1	
MOC [kW]		0,5	2,0	-	2,0	
NAZWA		OŚWIETLENIE KOTŁOWNIA	GNIAZDA OGÓLNE 230V KOTŁOWNIA	REZERWA	GNIAZDA 400V	
UWAGI		-	-	-	-	
PRZEWÓD, KABEL		N2XH-J 4x1 5 B2ca-s1b, d1, a1	N2XH-J 3x2 5 B2ca-s1b, d1, a1	-	N2XH-J 5x2 5 B2ca-s1b, d1, a1	

VOCO PROJEKT SP. Z O.O.			BUDOWA HALLI SPORTOWEJ PRZY SP NR 3		
ul. Świętojańska 43/29, 81-391 Gdynia			PROGRAM MSiT "OLIMPIA"		
e-mail: biuro@voco.pl; NIP: 9372677034; KRS: 000056494			SCHEMAT ROZDZIELNICZY RH		
PW		A4	STRONA		STRON
FAZA		FORMAT	10		13
04.2024		REWIZJA	00		NR RYSUNKU
DATA					ES-2



NR OBWODU	R1	-	-	PC1w	PC1z	PC2w	PC1z	
MOC [kW]	1,0	-	-	6,0	12,0	6,0	12,0	
NAZWA	ROZDZIELACZE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO	REZERWA	REZERWA	POMPA Ciepła 1 JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	POMPA Ciepła 1 JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	POMPA Ciepła 2 JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	POMPA Ciepła 2 JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	
UWAGI	STEROWANIE POZA ZAKRESEM	-	-	STEROWANIE POZA ZAKRESEM	STEROWANIE POZA ZAKRESEM	STEROWANIE POZA ZAKRESEM	STEROWANIE POZA ZAKRESEM	
PRZEWÓD, KABEL	N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, dt1, a1	-	-	N2XH-J 5x6 B2ca-s1b, dt1, a1	N2XH-J 5x6 B2ca-s1b, dt1, a1	N2XH-J 5x6 B2ca-s1b, dt1, a1	N2XH-J 5x6 B2ca-s1b, dt1, a1	
VOCO PROJEKT SP. Z O.O.				BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SP NR 3 PROGRAM MSiT "OLIMPIA"				
ul. Świętojańska 43/29, 81-391 Gdynia e-mail:biuro@voco.pl; NIP:9372677034; KRS:0000586494								
				INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
				PW	A4	STRONA		STRON
				FAZA	FORMAT	11	13	
				04.2024	REWIZJA	00	NR PRYSUNKU	
				DATA			ES-2	

L1, L2, L3
400/230V 50Hz

TN-S

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:
samoczynne wyłączenie zasilania
w układzie słabym TN-S

N2XH-J 5x6

25A
63A

- PODGRZEWACZE C.W.U. DO POMPY Ciepła (2x3,0kW)
- PRZEPONOWE NACZYNNIE WZBIORCZE C.W.U.
- PRZEPONOWE NACZYNNIE WZBIORCZE C.O.
- ZBIORNIK BUFOROWY
- ROZDZIELACZE C.O.

ZAKRES TECHNOLOGII

SZAFA AUTOMATYKI
DOSTARCZANA PRZEZ PRODUCENTA

PE
N

NUMER OBWODU

MOC / [kW]

NAZWA

UWAGI

PRZEWÓD/KABEL

VOCO PROJEKT SP. Z O.O.

ul. Świętojańska 43/29, 81-391 Gdynia
e-mail: biuro@voco.pl; NIP: 9372677034; KRS: 0000566494

BUDOWA HALLI SPORTOWEJ PRZY SP NR 3

PROGRAM MSiT "OLIMPIA"

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PW A4

STRONA 12

STRON 13

SCHEMAT ROZDZIELNICZY RH

04.2024

REWIZJA 00

NR RYSUNKU ES-2



- Wyliczne do rozdzielnic:
- Rozdzielnica systemowa.
 - Stopień ochrony min. IP44
 - Przewidzieć rezerwę miejsca (min 20%).
 - System śledowy TN-S.
 - Podłączenia aparatów w rozdzielnic wykonać za pomocą, listew grzebleniowych. Wszystkie obwody zasilające wyprowadzić na listwę zasilającą.
 - Aparatura modułowa.
 - Aparaty oznakować.
 - Na drzwiach umieścić tabliczki ostrzegawcze.
 - We wnętrzu rozdzielnic umieścić zaalaminowany aktualny schemat rozdzielnic.
 - Rozdzielnicę zamontować w miejscu wskazanym na planie.
 - Przed wbudowaniem przedstawić dane techniczne do akceptacji przez Inwestora.

VOCO PROJEKT SP. Z O.O.		BUDOWA HALL SPORTOWEJ PRZY SP NR 3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
ul. Świętojańska 43/29, 81-391 Gdynia		PROGRAM MSiT "OLIMPIA"		PW	A4
e-mail: biuro@voco.pl; NIP: 9372677034; KRS: 0000586494				FAZA	FORMAT
		SCHEMAT ROZDZIELNICY RH		04.2024	REWIZJA
				DATA	00
				STRONA	STRON
				13	13
				NK: RYSUNKU	ES-2