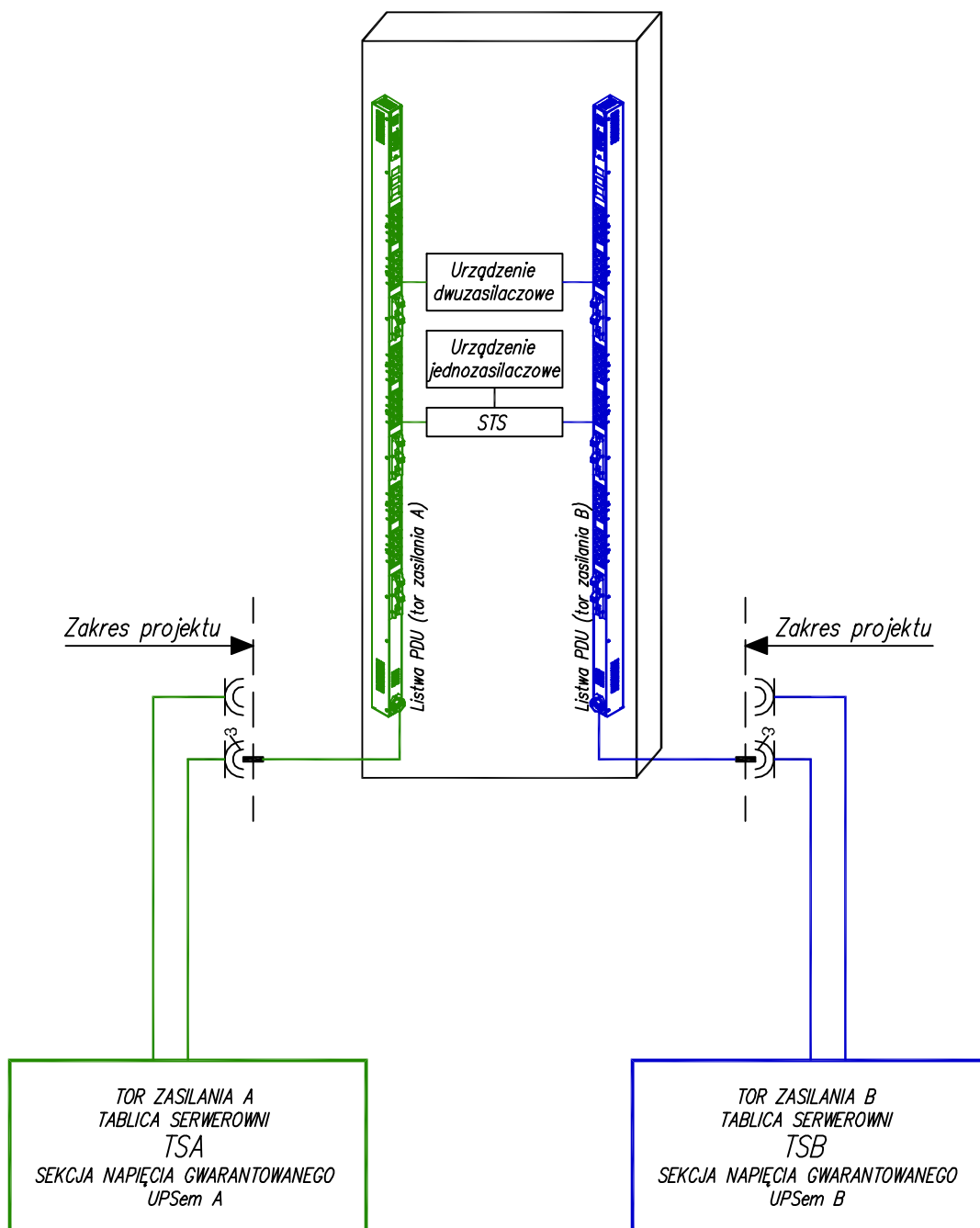


POGLĄDOWY STAN ZASILANIA DOCELOWEGO SZAFRA RACK



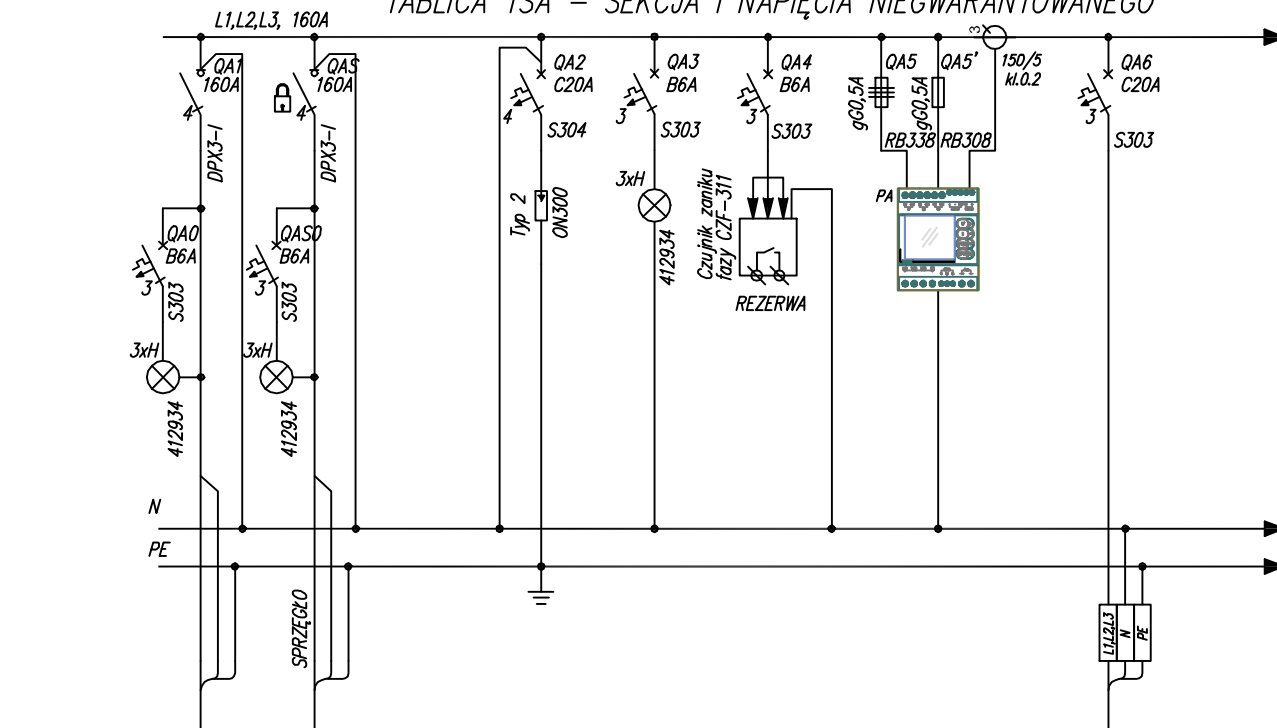
OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

TN-S

Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu
(wg zamówienia #67)

Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej	Podpis: 	Inwestor: WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław	Jednostka projektowa: SEQVENS PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Faza: PW	Branża: ELEKTRYCZNA	Nazwa rysunku: Schemat poglądowy zasilania docelowego szaf RACK	Nr rysunku: E02	Rewizja:
Data: 28.03.2019	Skala rysunku: ---			

TABLICA TSA – SEKCJA I NAPIĘCIA NIEGWARANTOWANEGO

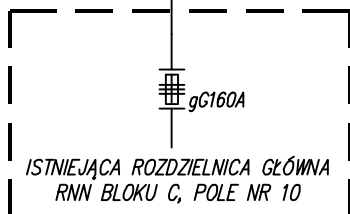


Nr obwodu:	QA1	QA5
Nazwa:	Zasilanie z bloku C RNN pole nr 10	Zasilanie z TSB
Moc [kW]:		
Typ przewodu:	N2XH-0	N2XH-0
Przekrój [mm ²]:	5x1x50	5x1x50

QA2	QA3	QA4
Ochronnik przeciwprzepięciowy	Lampka kontrolna	Czujnik zaniku fazy
-	-	-
-	-	-
-	-	-

QA5-QA5'
Miernik parametrów sieci
-
-
-

QA6
Klimatyzacja serwerowni KL1
-
N2XH-J
5x4



UWAGA:
Rozłączniki QAS (TSA) i QSB (TSB) stanowią sprzęgło pomiędzy dwoma torami zasilania. Można nim manewrować tylko i wyłącznie po rozłączeniu QA1 (TSA) lub QB1 (TSB) w zależności na którym torze zasilania nastąpił zanik napięcia. Nieodpowiednie manewrowanie grozi zwarcie. Wykonawca winien opracować instrukcję przełączeń.

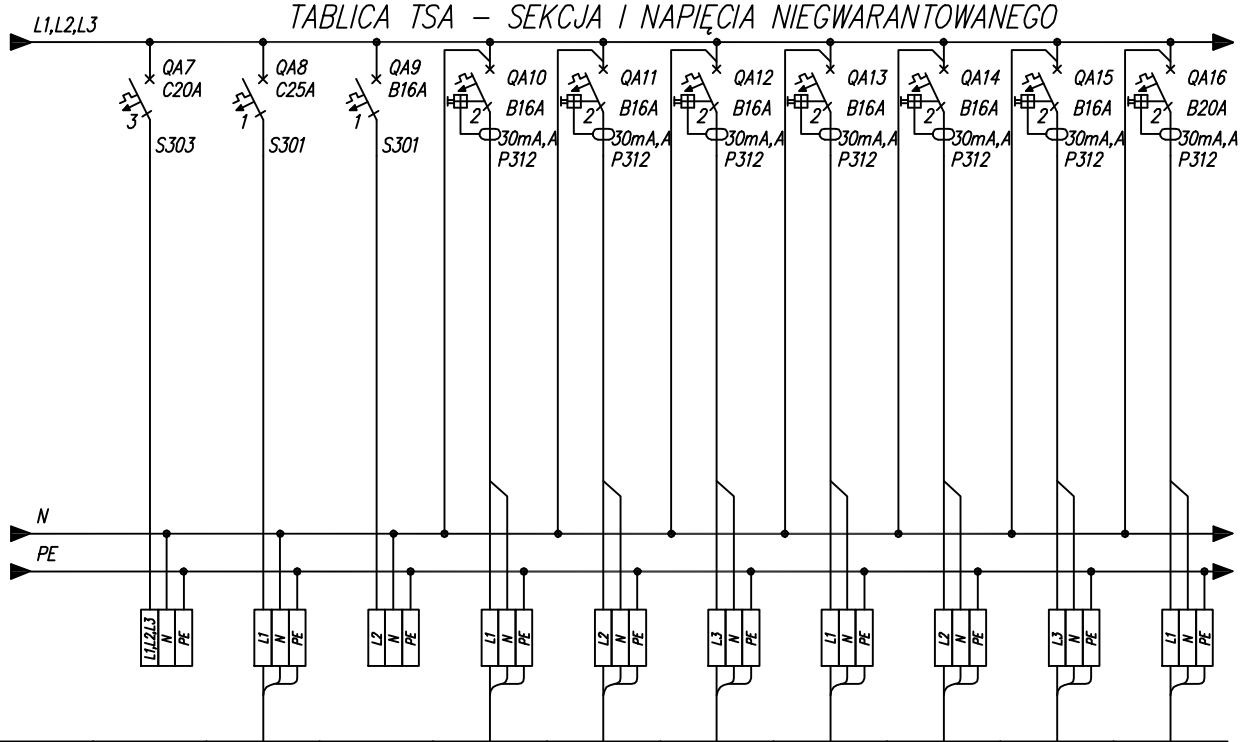
OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

TN-S

Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu (wg zamówienia #67)

Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej	Podpis: 	Inwestor: WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław	Jednostka projektowa:
Faza:	Branża:	Nazwa rysunku:	Nr rysunku:	Rewizja:
PW	ELEKTRYCZNA	Tablica TSA – arkusz 1	E03.1	
Data:	Skala rysunku:			
28.03.2019	---			

TABLICA TSA – SEKCJA I NAPIĘCIA NIEGWARANTOWANEGO

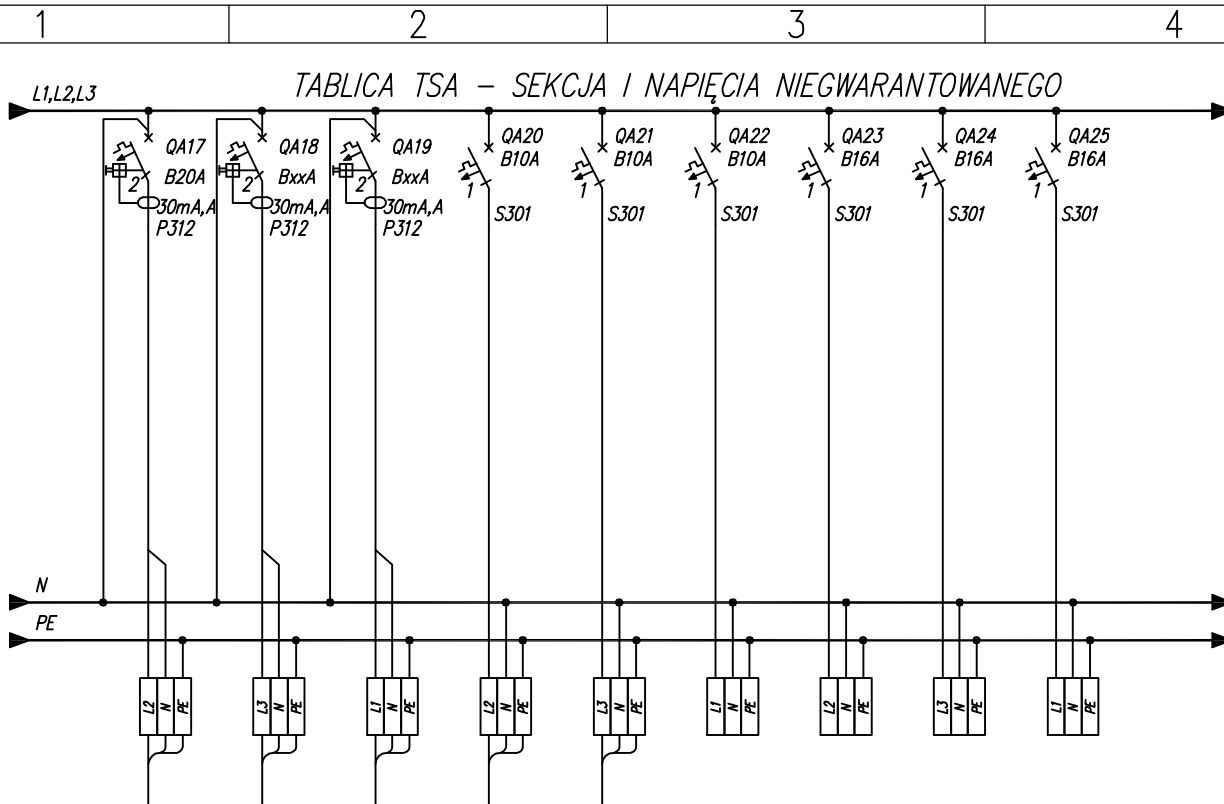


Nr obwodu:	QA7	QA8	QA9	QA10	QA11	QA12	QA13	QA14	QA15	QA16
Nazwa:	REZERWA	Klimatyzacja serwerowni KL3 (LG UJ36)	REZERWA	Porodówka Obwód 1	Porodówka Obwód 2	Porodówka Obwód 3	Porodówka Obwód 4	SOR Obwód 5	Depozyt Obwód 6	Angiograf Obwód 1
Moc [kW]:	–	2,8	–	–	–	–	–	–	–	–
Typ przewodu:	–	N2XH-J	–	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J
Przekrój [mm ²]:	–	3x4	–	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4

Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu (wg zamówienia #67)

Projektował:	Imię i nazwisko:	Podpis:	Inwestor:	Jednostka projektowa:
	mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej		WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław	 PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE

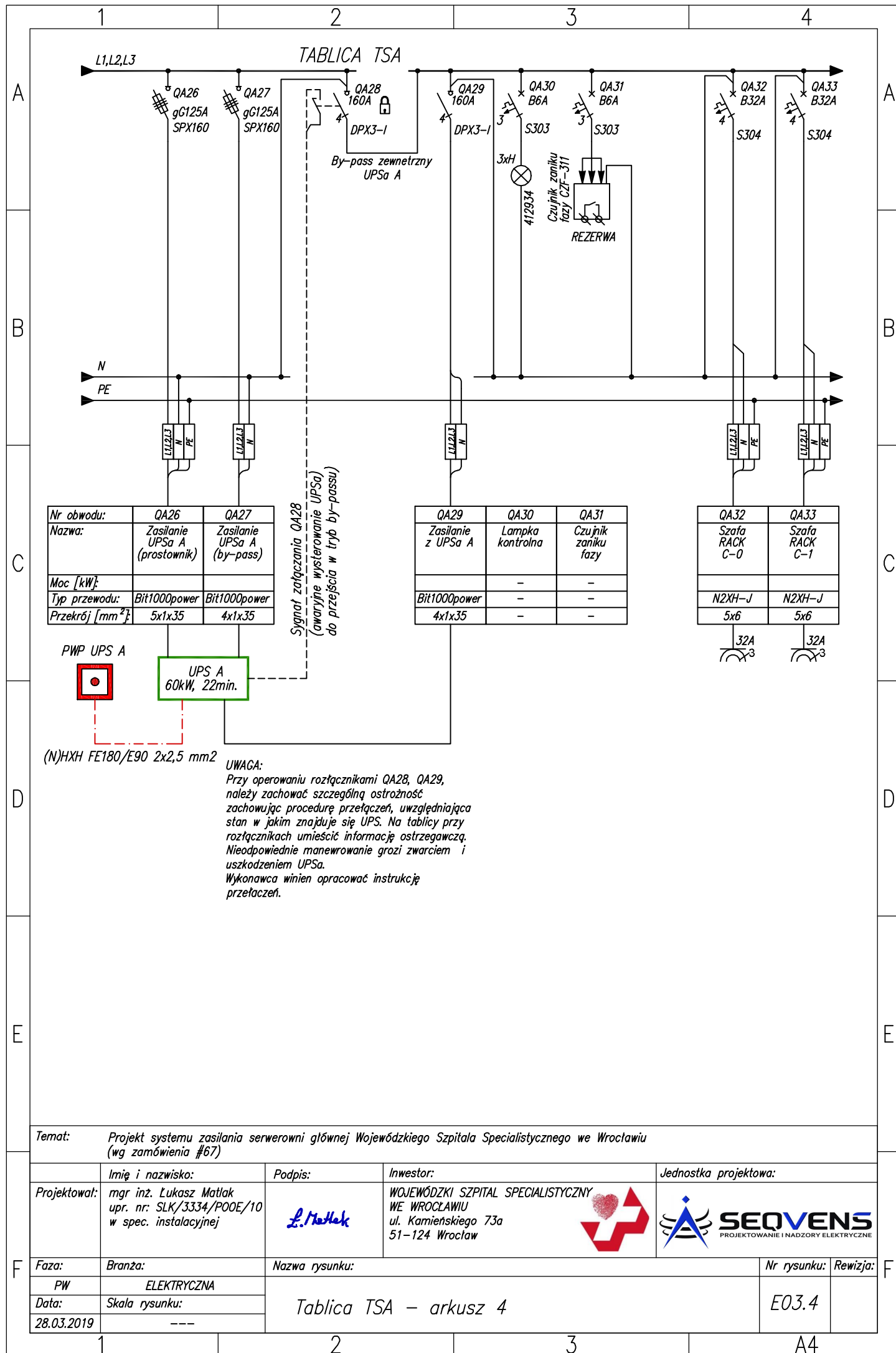
Faza:	Branża:	Nazwa rysunku:	Nr rysunku:	Rewizja:
PW	ELEKTRYCZNA	Tablica TSA – arkusz 2	E03.2	
Data:	Skala rysunku:			
28.03.2019	---			

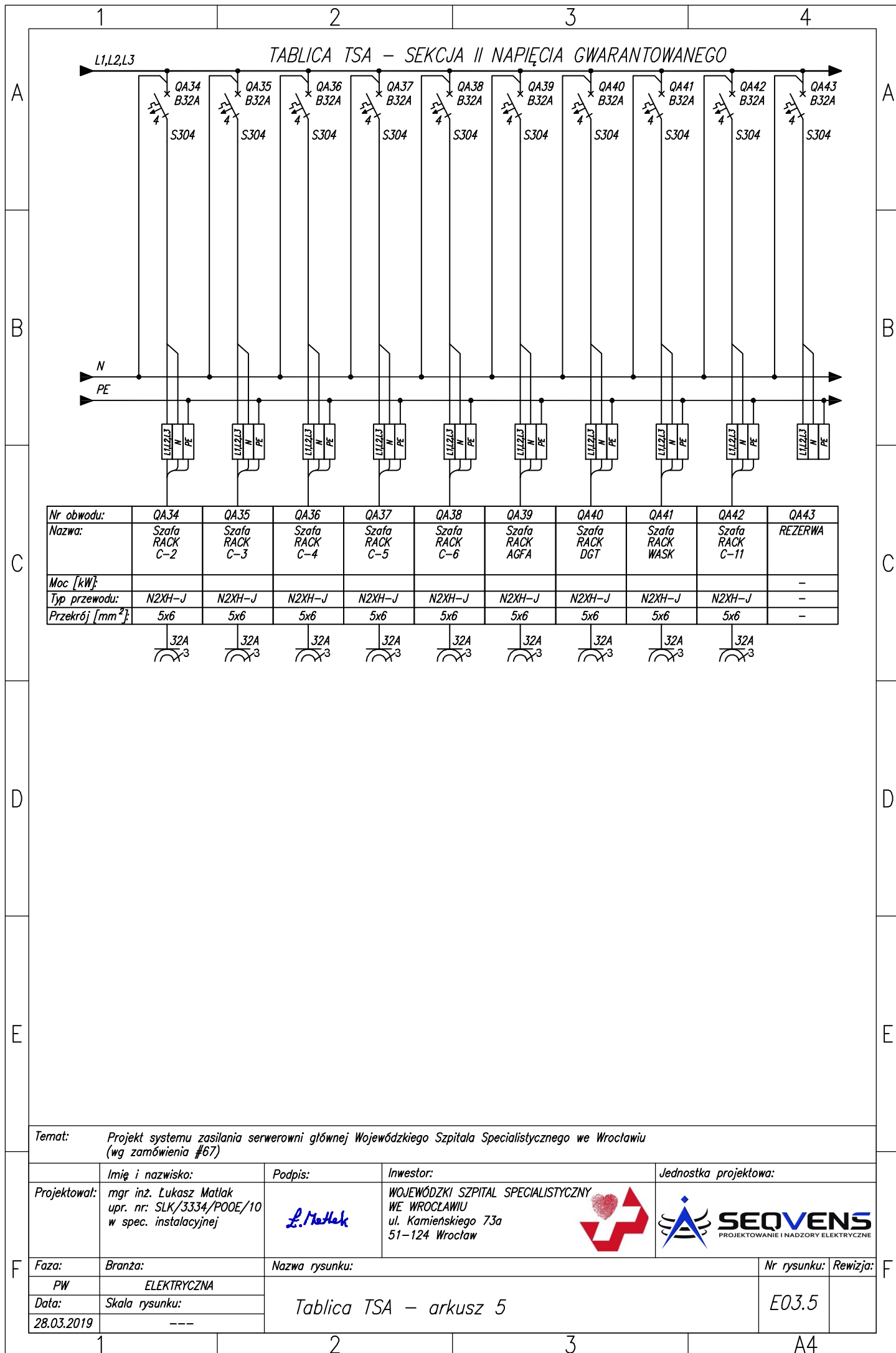


Nr obwodu:	QA17	QA18	QA19	QA20	QA21	QA22	QA23	QA24	QA25
Nazwa:	Angiograf Obwód 2	B.operacyjny Obwód 9	B.operacyjny Obwód 10	Oświetlenie	KD	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
Moc [kW]:						-	-	-	-
Typ przewodu:	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	-	-	-	-
Przekrój [mm ²]:	3x4	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	-	-	-	-

Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu
(wg zamówienia #67)

	Imię i nazwisko:	Podpis:	Inwestor:	Jednostka projektowa:
Projektował:	mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej		WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław	SEQVENS PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Faza:	Branża:	Nazwa rysunku:	Nr rysunku:	Rewizja:
PW	ELEKTRYCZNA	Tablica TSA – arkusz 3	E03.3	
Data:	Skala rysunku:			
28.03.2019	---			





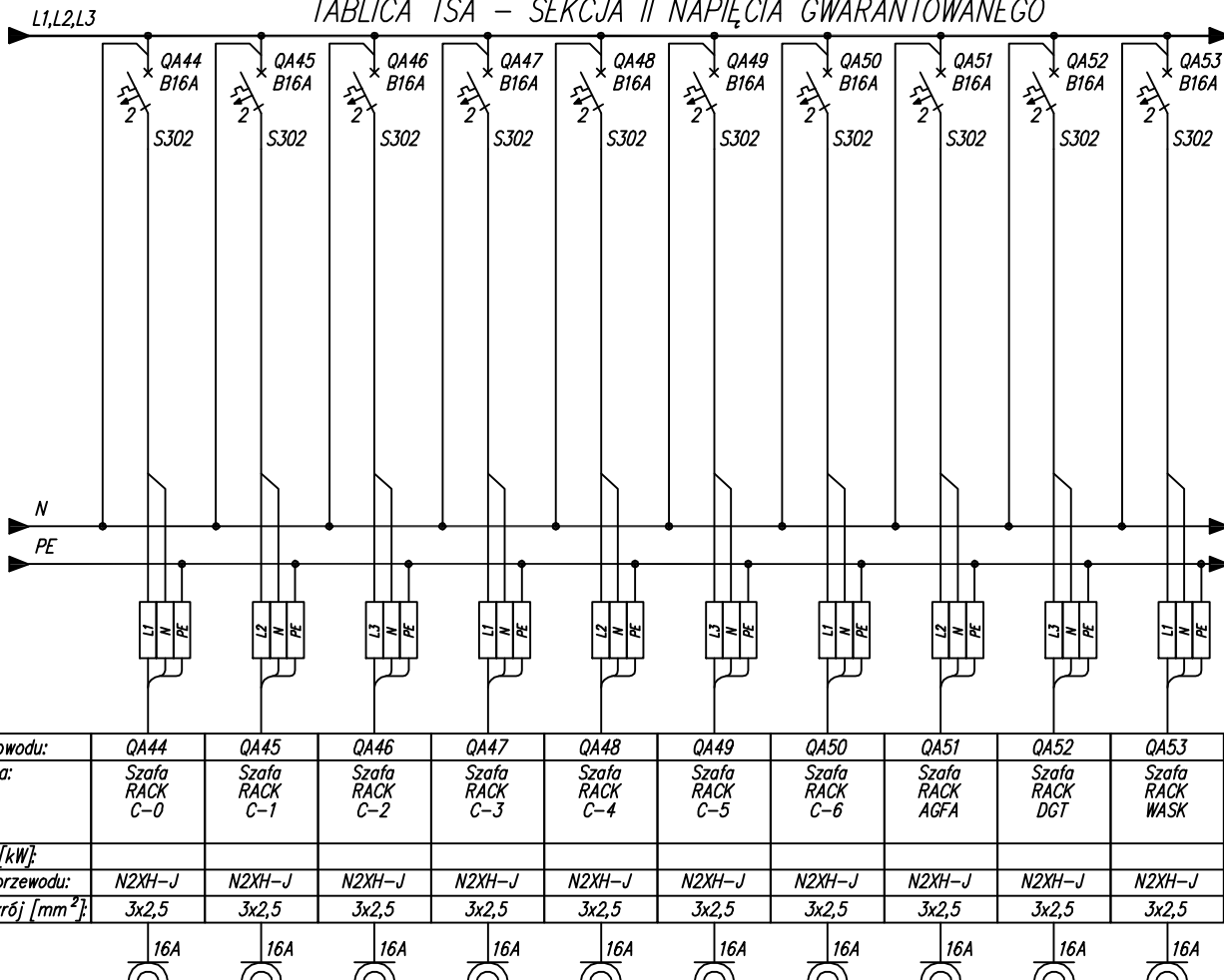
1

2

3

4

TABLICA TSA – SEKCJA II NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO



Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu
(wg zamówienia #67)

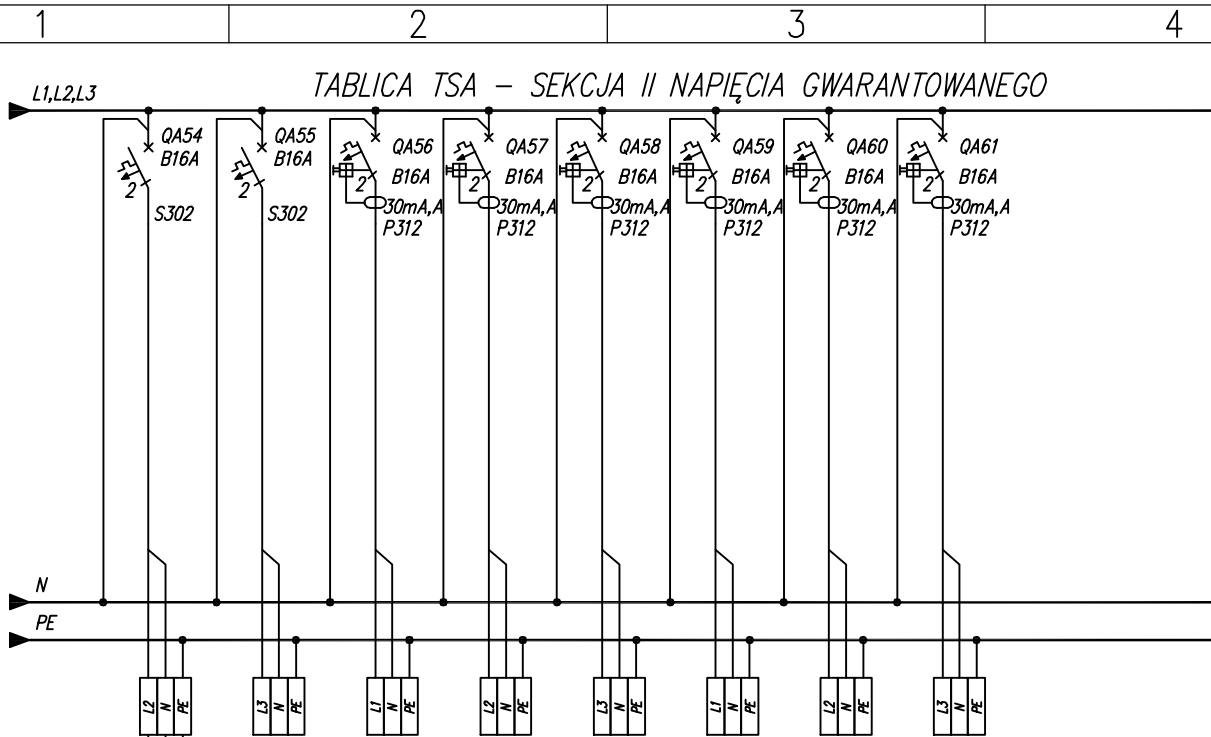
Projektował:	Imię i nazwisko:	Podpis:	Inwestor:	Jednostka projektowa:	
	mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej		WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław		SEQVENS PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Faza:	Branża:	Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
PW	ELEKTRYCZNA	Tablica TSA – arkusz 6			E03.6
Data:	Skala rysunku:				
28.03.2019	---				

1

2

3

A4



Nr obwodu:	QA54	QA55	QA56	QA57	QA58	QA59	QA60	QA61
Nazwa:	Szafa RACK C-11	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
Moc [kW]:		-	-	-	-	-	-	-
Typ przewodu:	N2XH-J	-	-	-	-	-	-	-
Przekrój [mm ²]:	3x2,5	-	-	-	-	-	-	-



Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu
(wg zamówienia #67)

	Imię i nazwisko:	Podpis:	Inwestor:	Jednostka projektowa:
Projektował:	mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej		WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław	SEQVENS PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Faza:	Branża:	Nazwa rysunku:	Nr rysunku:	Rewizja:
PW	ELEKTRYCZNA	Tablica TSA – arkusz 7	E03.7	
Data:	Skala rysunku:			
28.03.2019	---			

1

2

3

4

A

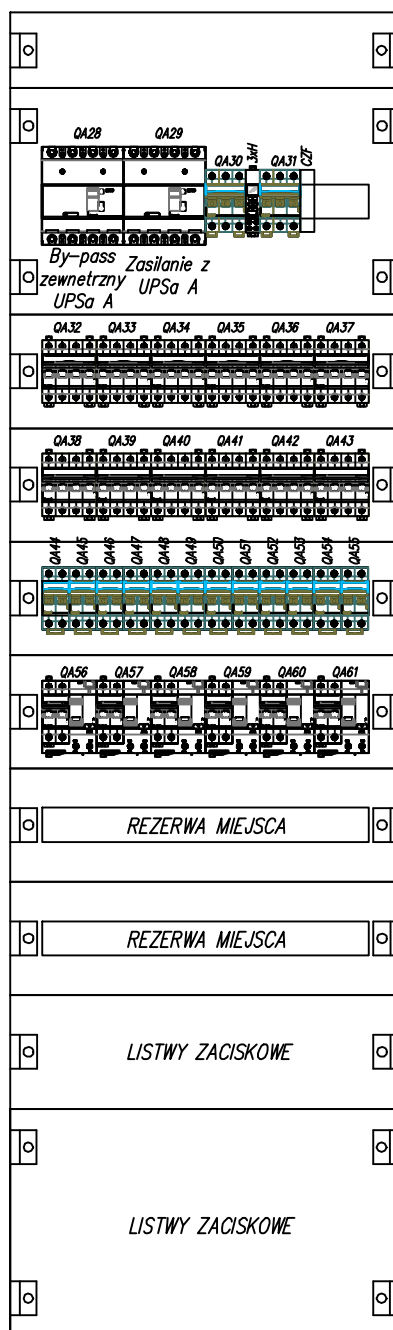
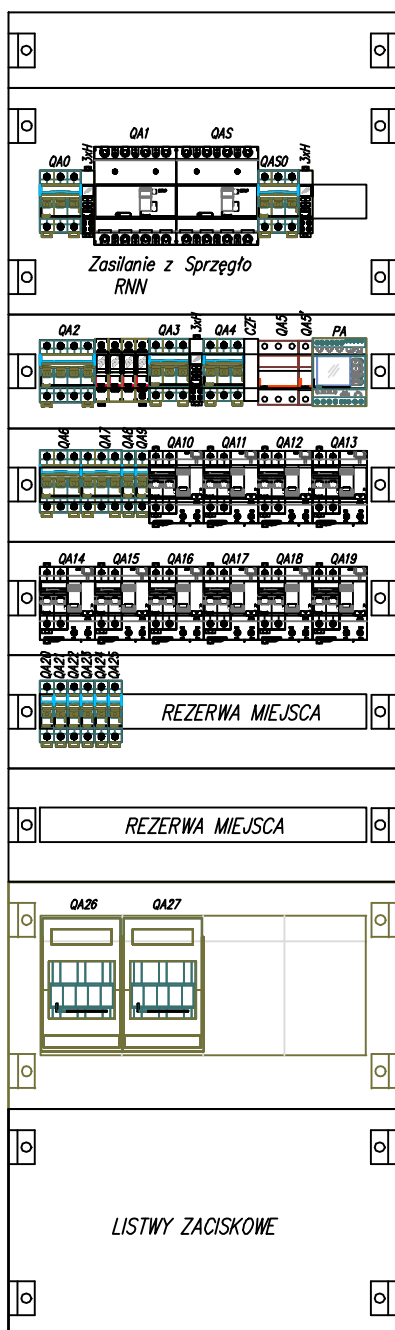
A

TABLICA TSA
(rozmięszczenie aparatury)

SEKCJA I SEKCJA II
(napięćie niegwarantowane) (napięćie gwarantowane UPS)

B

B



C

C

D



D

E

E

UWAGA:
Przy operowaniu rozłącznikami QA28, QA29, należy zachować szczególną ostrożność zachowując procedurę przełączania, uwzględniającą stan w jakim znajduje się UPS. Na tablicy przy rozłącznikach umieścić informację ostrzegawczą.

Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu (wg zamówienia #67)

Projektował:	Imię i nazwisko:	Podpis:	Inwestor:	Jednostka projektowa:	
	mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej	<i>Ł. Matlak</i>	WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław	 	
Faza:	Branża:	Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
PW	ELEKTRYCZNA	Tablica TSA – arkusz 9			E03.9
Data:	Skala rysunku:				
28.03.2019	---				

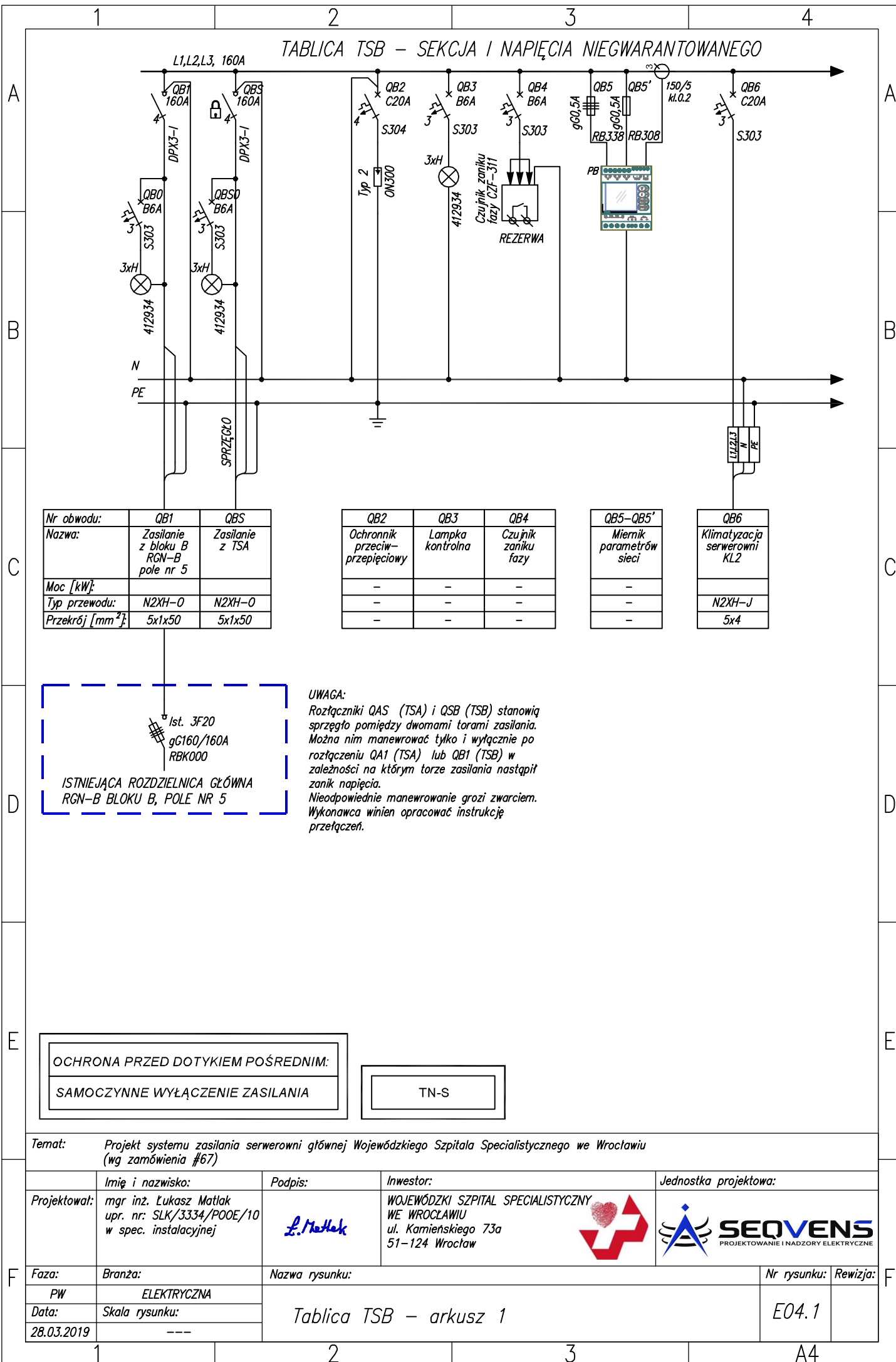
1

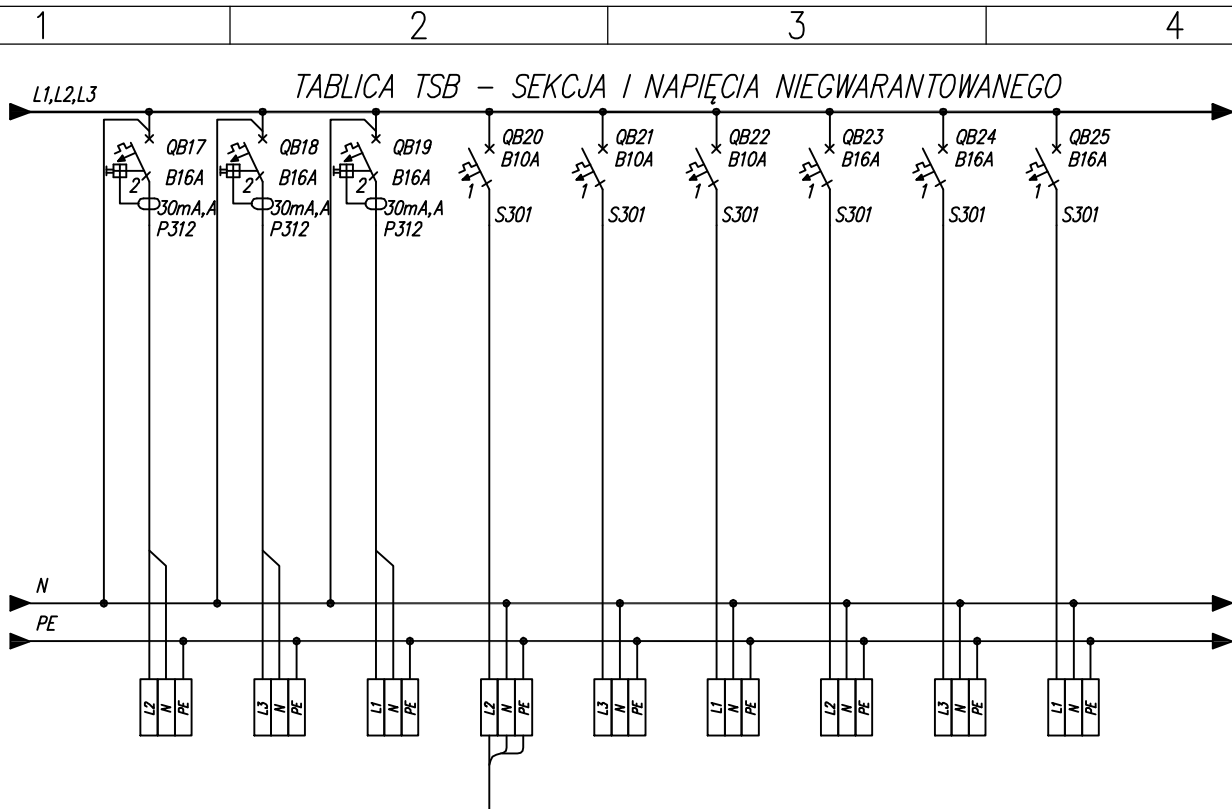
2

3

A4

F



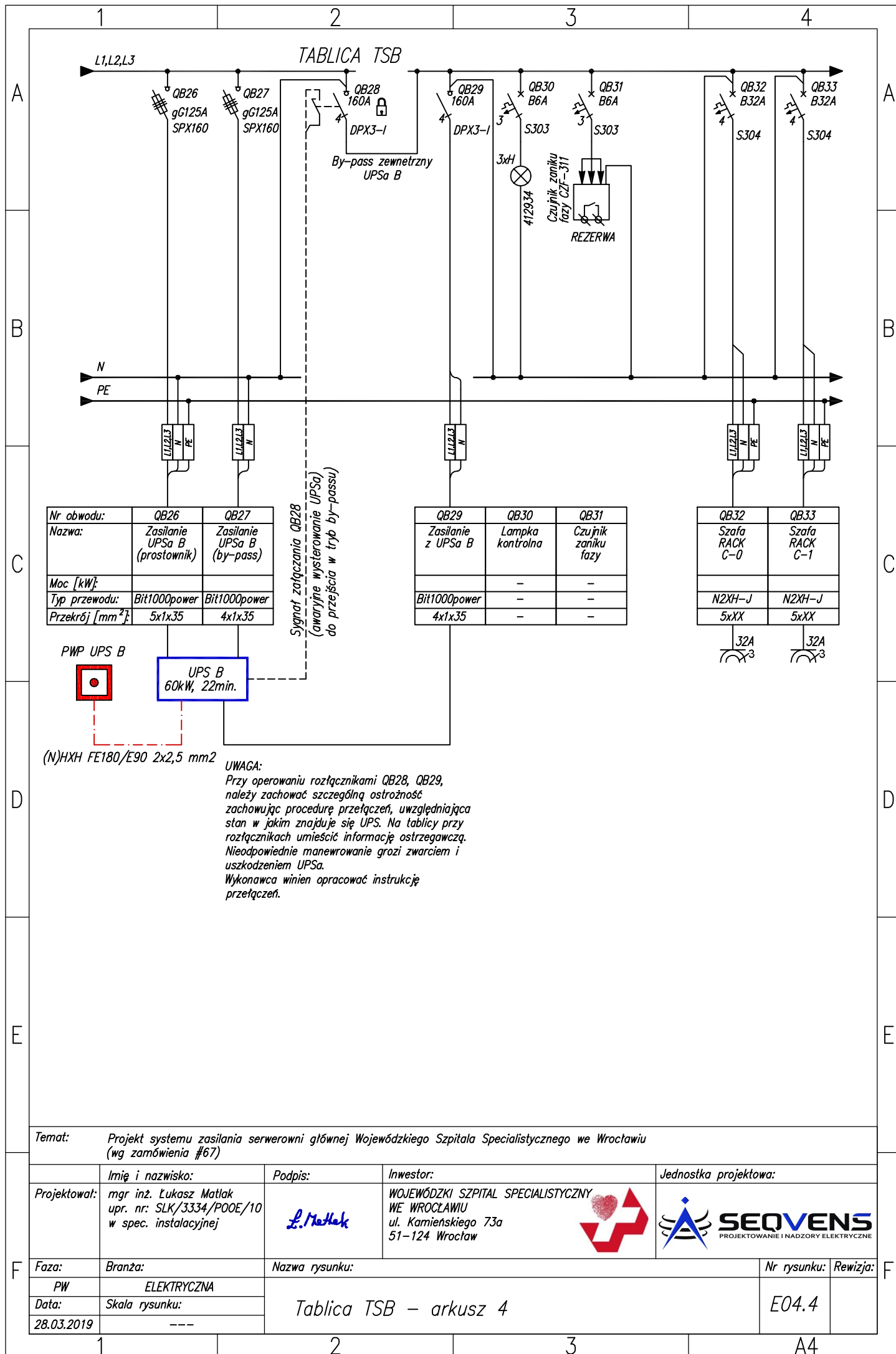


Nr obwodu:	QB17	QB18	QB19	QB20	QB21	QB22	QB23	QB24	QB25
Nazwa:	REZERWA	REZERWA	REZERWA	Centralna detekcja wodoru	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
Moc [kW]:	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
Typ przewodu:	-	-	-	N2XH-J	-	-	-	-	-
Przekrój [mm ²]:	-	-	-	3x1,5	-	-	-	-	-

Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu (wg zamówienia #67)

	Imię i nazwisko:	Podpis:	Inwestor:	Jednostka projektowa:
Projektował:	mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej		WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław	SEQVENS PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE

Faza:	Branża:	Nazwa rysunku:	Nr rysunku:	Rewizja:
PW	ELEKTRYCZNA	Tablica TSB – arkusz 3	E04.3	
Data:	Skala rysunku:			
28.03.2019	---			



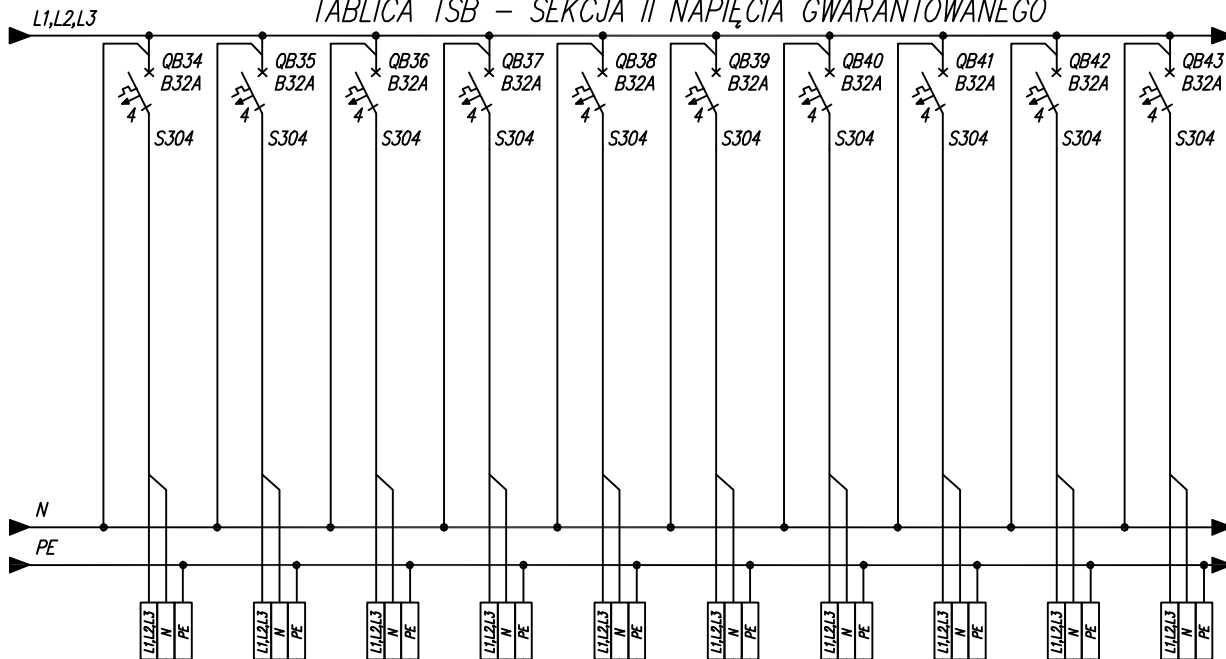
1

2

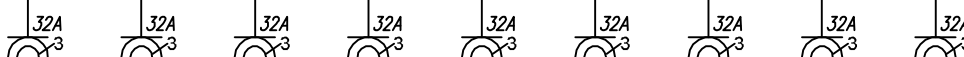
3

4

TABLICA TSB – SEKCJA II NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO



Nr obwodu:	QB34	QB35	QB36	QB37	QB38	QB39	QB40	QB41	QB42	QB43
Nazwa:	Szafa RACK C-2	Szafa RACK C-3	Szafa RACK C-4	Szafa RACK C-5	Szafa RACK C-6	Szafa RACK AGFA	Szafa RACK DGT	Szafa RACK WASK	Szafa RACK C-11	REZERWA
Moc [kW]:										-
Typ przewodu:	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	-
Przekrój [mm ²]:	5x6	5x6	5x6	5x6	5x6	5x6	5x6	5x6	5x6	-



Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu
(wg zamówienia #67)

Projektował:	Imię i nazwisko:	Podpis:	Inwestor:	Jednostka projektowa:
	mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej		WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław	 PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Faza:	Branża:	Nazwa rysunku:	Nr rysunku:	Revizja:
PW	ELEKTRYCZNA	Tablica TSB – arkusz 5	E04.5	
Data:	Skala rysunku:			
28.03.2019	---			

1

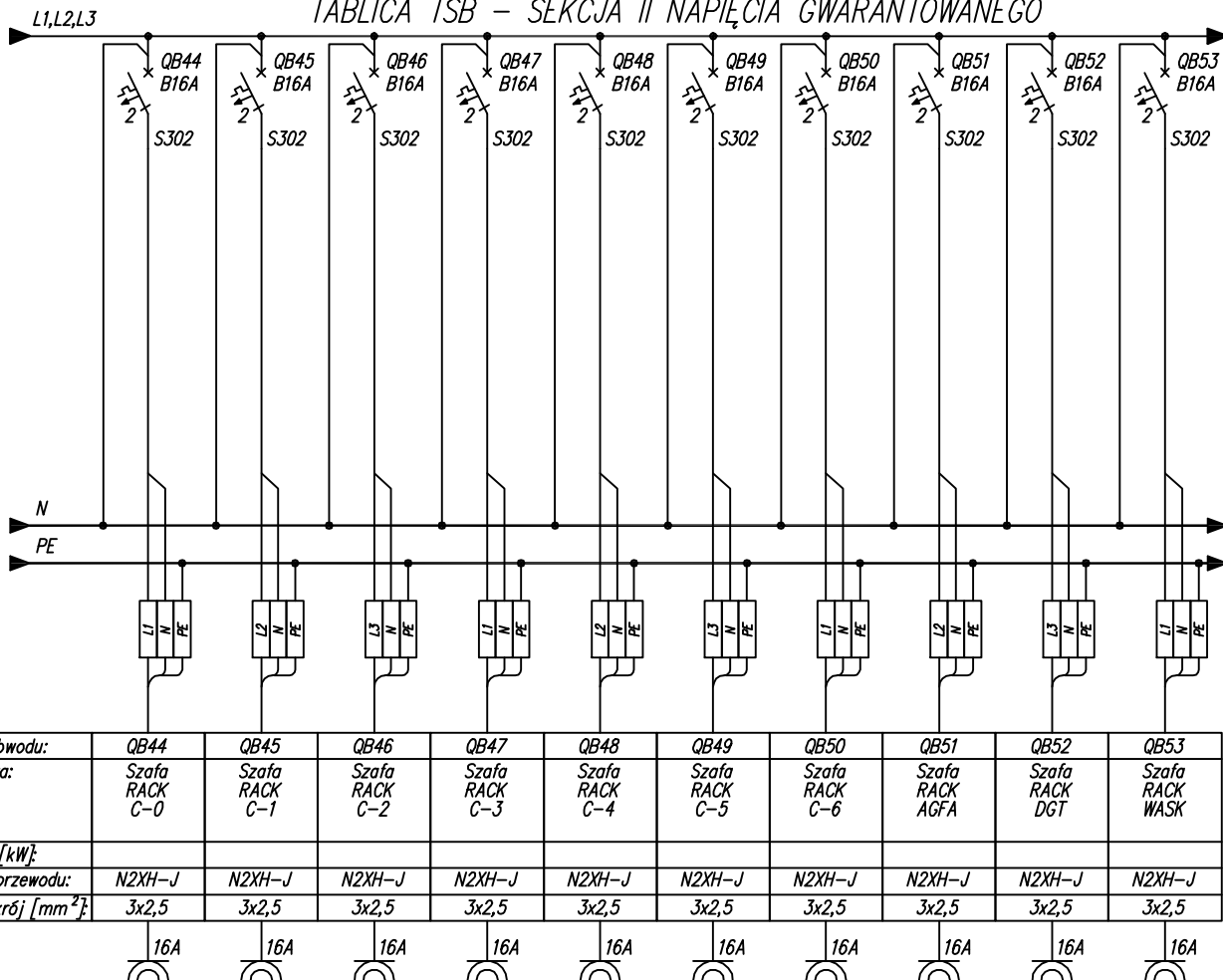
2

3

A4

1 2 3 4

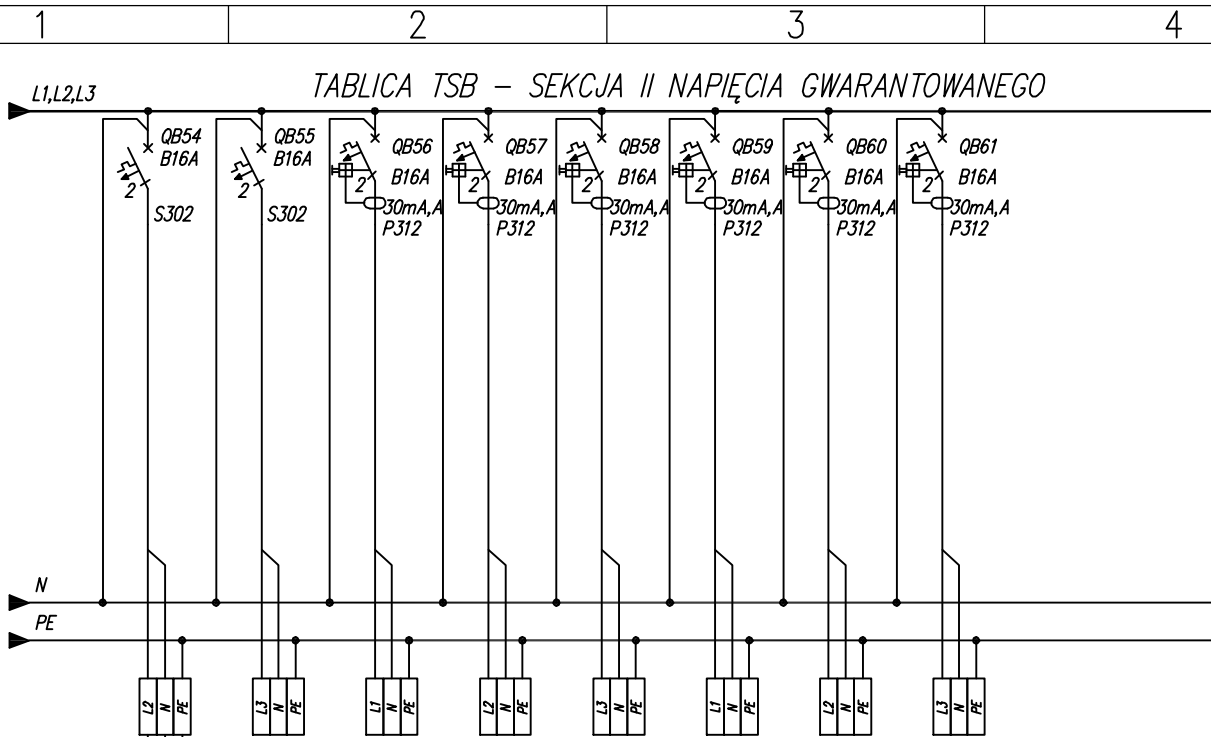
TABLICA TSB – SEKCJA II NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO



Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu (wg zamówienia #67)

Projektował:	Imię i nazwisko:	Podpis:	Inwestor:	Jednostka projektowa:	
	mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej		WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECYLISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław		SEQVENS PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Faza:	Branża:	Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
PW	ELEKTRYCZNA	Tablica TSB – arkusz 6			E04.6
Data:	Skala rysunku:				
28.03.2019	---				

1 2 3 A4



Nr obwodu:	QB54	QB55	QB56	QB57	QB58	QB59	QB60	QB61
Nazwa:	Szafa RACK C-11	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
Moc [kW]:	-	-	-	-	-	-	-	-
Typ przewodu:	N2XH-J	-	-	-	-	-	-	-
Przekrój [mm ²]:	3x2,5	-	-	-	-	-	-	-

16A

Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu
(wg zamówienia #67)

F	Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej	Podpis: 	Inwestor: WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław	Jednostka projektowa: SEQVENS PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
	Faza:	Branża:	Nazwa rysunku:	Nr rysunku:	Rewizja:
	PW	ELEKTRYCZNA	Tablica TSB – arkusz 7	E04.7	
	Data: 28.03.2019	Skala rysunku: ---			

	1	2	3	4																									
A	<p style="text-align: center;">TABLICA TSB (drzwi zamknięte)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>SEKCJA I</p> <p>(napięcie niegwarantowane)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SEKCJA II</p> <p>(napięcie gwarantowane UPS)</p> </div> </div>				A																								
B	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">TSB-SEKCJA I</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">TSB-SEKCJA II</p> </div> </div>				B																								
C	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">190 cm</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>XL3 400, IP40, podejście kabli od dołu drzwi płaskie, przeźroczyste</p> </div> </div>				C																								
D	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Głębokość: ~20 cm</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>115 cm</p> </div> </div>				D																								
E	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5">Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu (wg zamówienia #67)</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Projektował:</td> <td style="width: 25%;">Imię i nazwisko: mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej</td> <td style="width: 15%;">Podpis: </td> <td style="width: 25%;">Inwestor: WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław</td> <td style="width: 20%;">Jednostka projektowa: SEQVENS PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE</td> </tr> <tr> <td>Faza:</td> <td>Branża:</td> <td colspan="2">Nazwa rysunku:</td> <td>Nr rysunku:</td> </tr> <tr> <td>PW</td> <td>ELEKTRYCZNA</td> <td colspan="2" rowspan="3">Tablica TSB – arkusz 8</td> <td rowspan="3">E04.8</td> </tr> <tr> <td>Data:</td> <td>Skala rysunku:</td> </tr> <tr> <td>28.03.2019</td> <td>---</td> </tr> </table>				Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu (wg zamówienia #67)					Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej	Podpis: 	Inwestor: WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław	Jednostka projektowa: SEQVENS PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE	Faza:	Branża:	Nazwa rysunku:		Nr rysunku:	PW	ELEKTRYCZNA	Tablica TSB – arkusz 8		E04.8	Data:	Skala rysunku:	28.03.2019	---	E
Temat: Projekt systemu zasilania serwerowni głównej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu (wg zamówienia #67)																													
Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. Łukasz Matlak upr. nr: SLK/3334/POOE/10 w spec. instalacyjnej	Podpis: 	Inwestor: WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Kamińskiego 73a 51-124 Wrocław	Jednostka projektowa: SEQVENS PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE																									
Faza:	Branża:	Nazwa rysunku:		Nr rysunku:																									
PW	ELEKTRYCZNA	Tablica TSB – arkusz 8		E04.8																									
Data:	Skala rysunku:																												
28.03.2019	---																												
F	1	2	3	A4																									

A



F

F