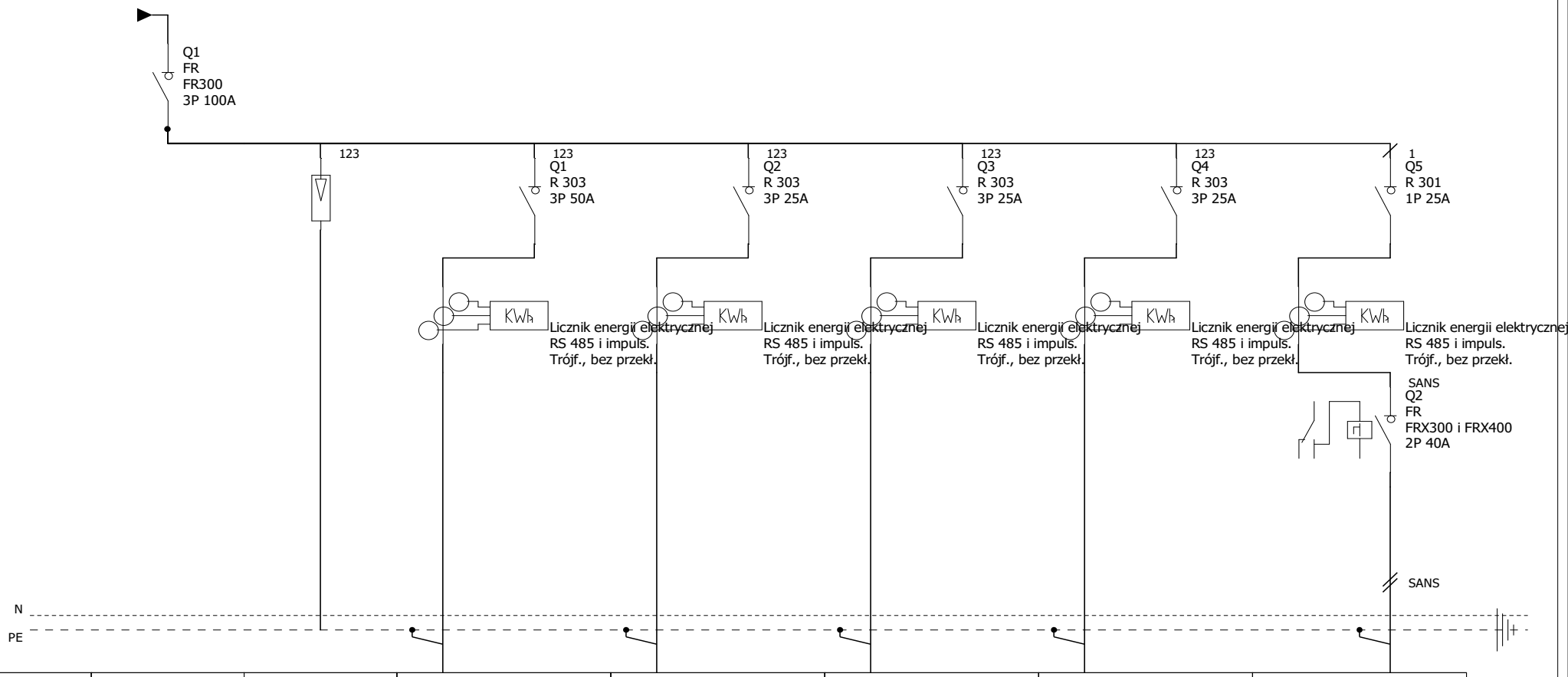
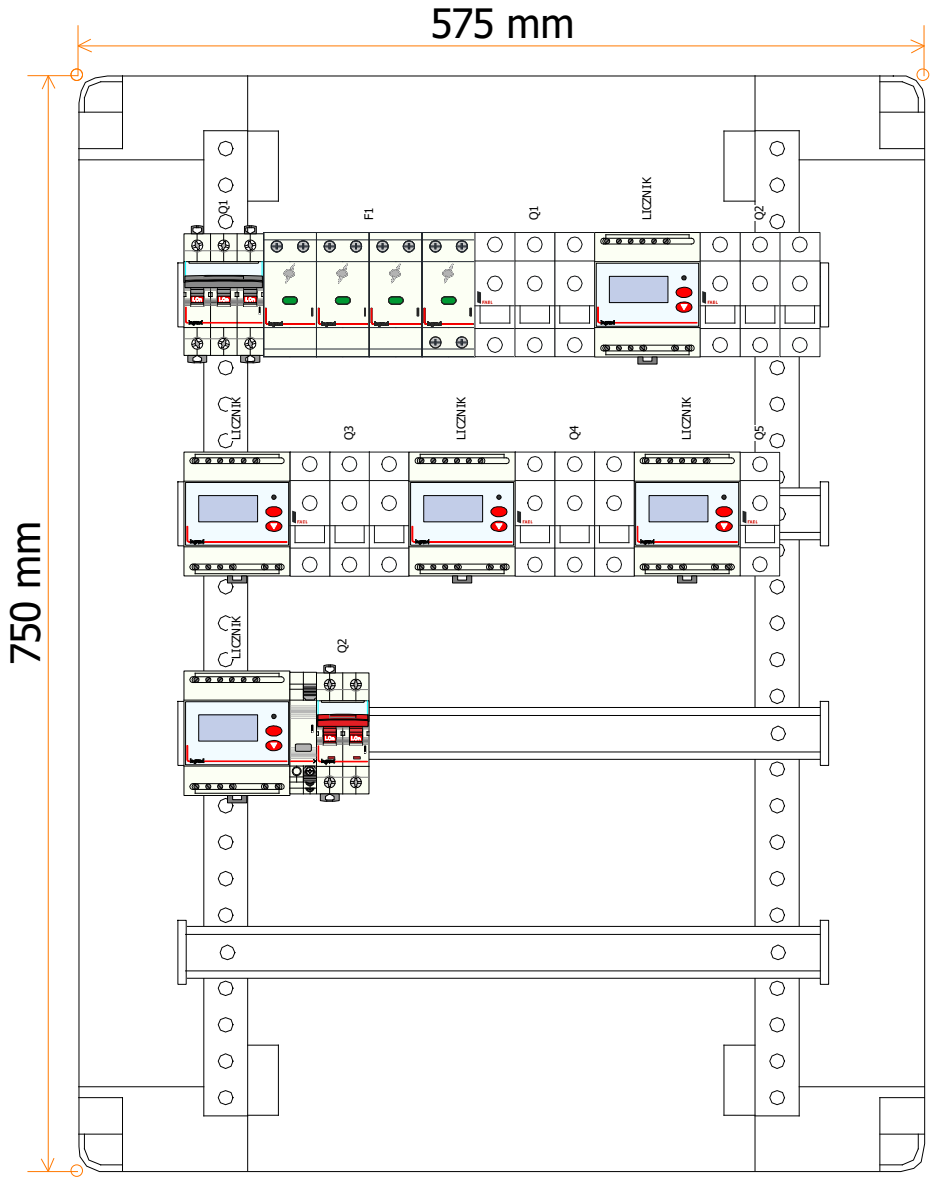
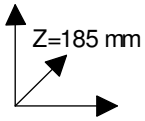


Oznaczenie urządzenia	Q1	F1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q2
Oznaczenie zacisku							
Opis			zasilanie R1	zasilanie R2	zasilanie R3	zasilanie R4	zasilanie TK
Moc							
Długość kabla							
Przekrój przewodu			5x16	5x6	5x6	5x6	3x4
Typ kabla			YKY	YKY	YKY	YKY	YKY
Typ izolacji kabla							

Dworzec Mława
Rozdzielnica RG

Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F	
Sprawdzajacy:		B		E	
		A		D	
Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	1 / 36





Dworzec Mława **Rozdzielnica RG**	Projektant:	mgr inz W. Kolassa		C		F	
	Sprawdzajacy:			B		E	
				A		D	
	Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:		2 / 36

Bilans cieplny

Projekt

Nazwa projektu : Dworzec Mława

Nazwa rozdzielnicy : RG

Data modyfikacji rozdzielnicy : 15.06.2020

Rozdzielnica

Typ rozdzielnicy : XL³ 160 metalowa

Liczba jednostek : 1

Przylegające ścianki : Tylna

IP : 40(8)

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia : 25 °C

Wsp. rozpraszania (kable, szyny) : 1.25

Informacje :

Wyłączniki Legrand mogą pracować w temperaturze do 65-70°C.

Przystosowane są one do pracy przy danym In w temperaturze otoczenia wynoszącej 40°C zgodnie z EN IEC 60947-2 lub 30°C zgodnie z IEC 60898-1.

Gdy temperatura otoczenia wewnątrz obudowy, w której zamontowane są wyłączniki, przekracza tę wartość, należy zmniejszyć prąd użytkowy, aby uniknąć wystąpienia niepożądanych wyłączeń.

Szczegółowe informacje dostępne są w tabelach korekcji prądu w katalogu lub kartach technicznych, gdzie podane są wartości prądów użytkowych w zależności od temperatury otoczenia. Algorytmy obliczeniowe stosowane przez Legrand opierają się na metodzie polegającej na wyznaczeniu przyrostów temperatury powietrza wewnątrz rozdzielnicy i porównywaniu wyników tych obliczeń z licznymi testami przeprowadzanymi w naszych laboratoriach.

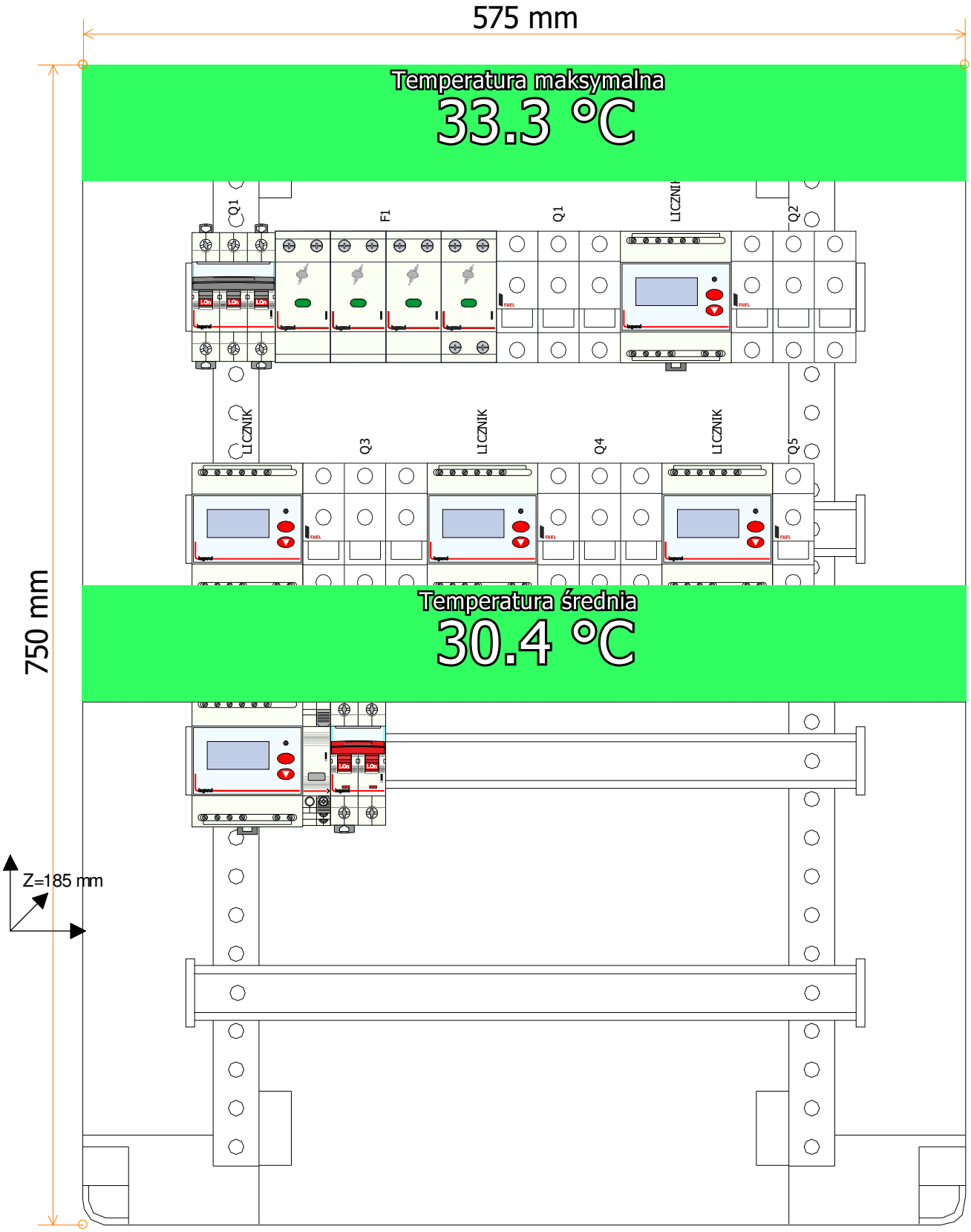
Obudowa nr.1 : Pole 1 do 1

Moc rozproszona : 015 W

Temperatura średnia : 30.4 °C

Temperatura maksymalna : 33.3 °C

Produkty do regulacji temperatury zostały zaproponowane przez to oprogramowanie w oparciu o informacje i założenia podane przez użytkownika. Jeśli niektóre z nich są nieprawdziwe lub niedokładne, z powodu błędnego oszacowania lub nieprawidłowego podejścia do zagadnienia, wpłynie to na poprawność wyników obliczeń programu. Dlatego też, firma Legrand, posiadająca prawa autorskie do tego oprogramowania, nie może być w żaden sposób pociągnięta do odpowiedzialności z powodu proponowanych rozwiązań.

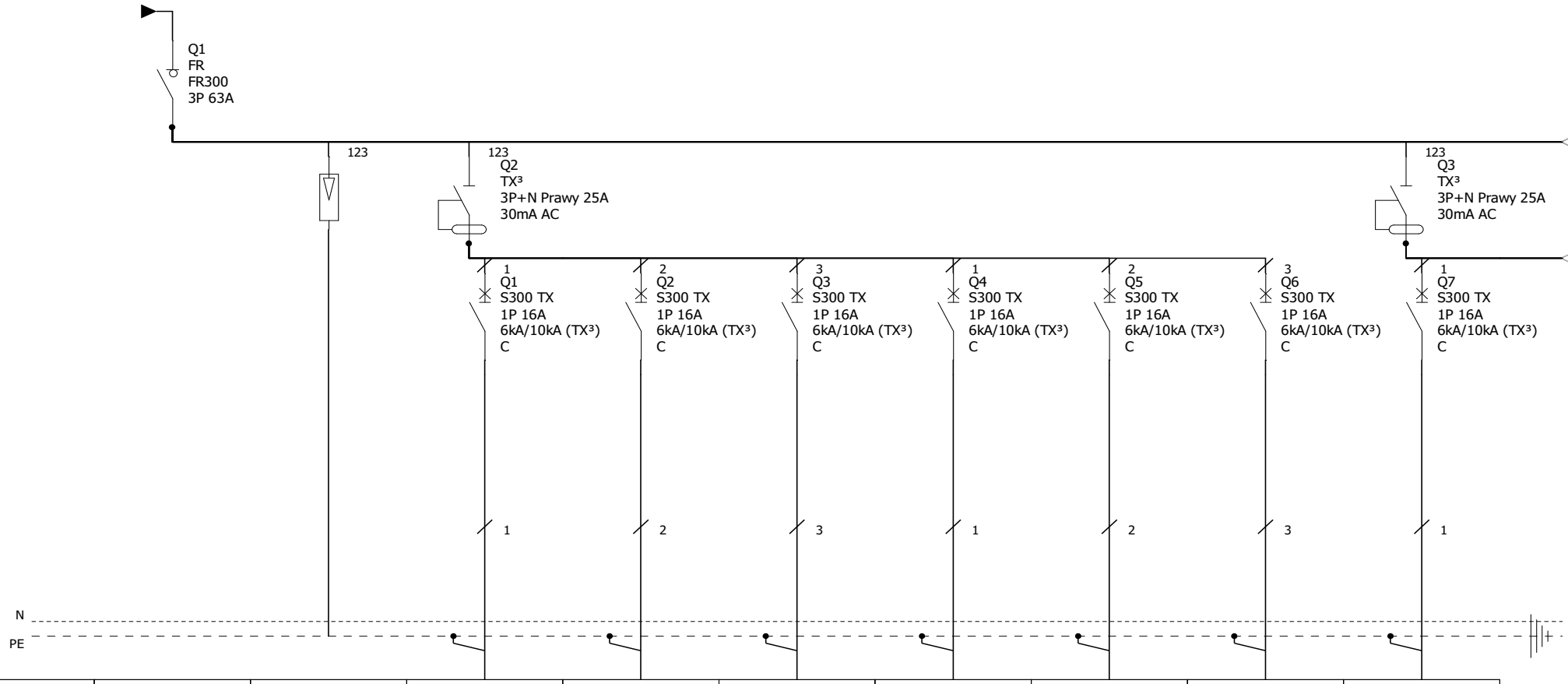


Nr. projektu:		Nr. rysunku:		Autor:		Data:	

	RG	C		F	
		B		E	
		A		D	
		Nr. akrusza:		4 / 36	

Lista urządzeń Legrand

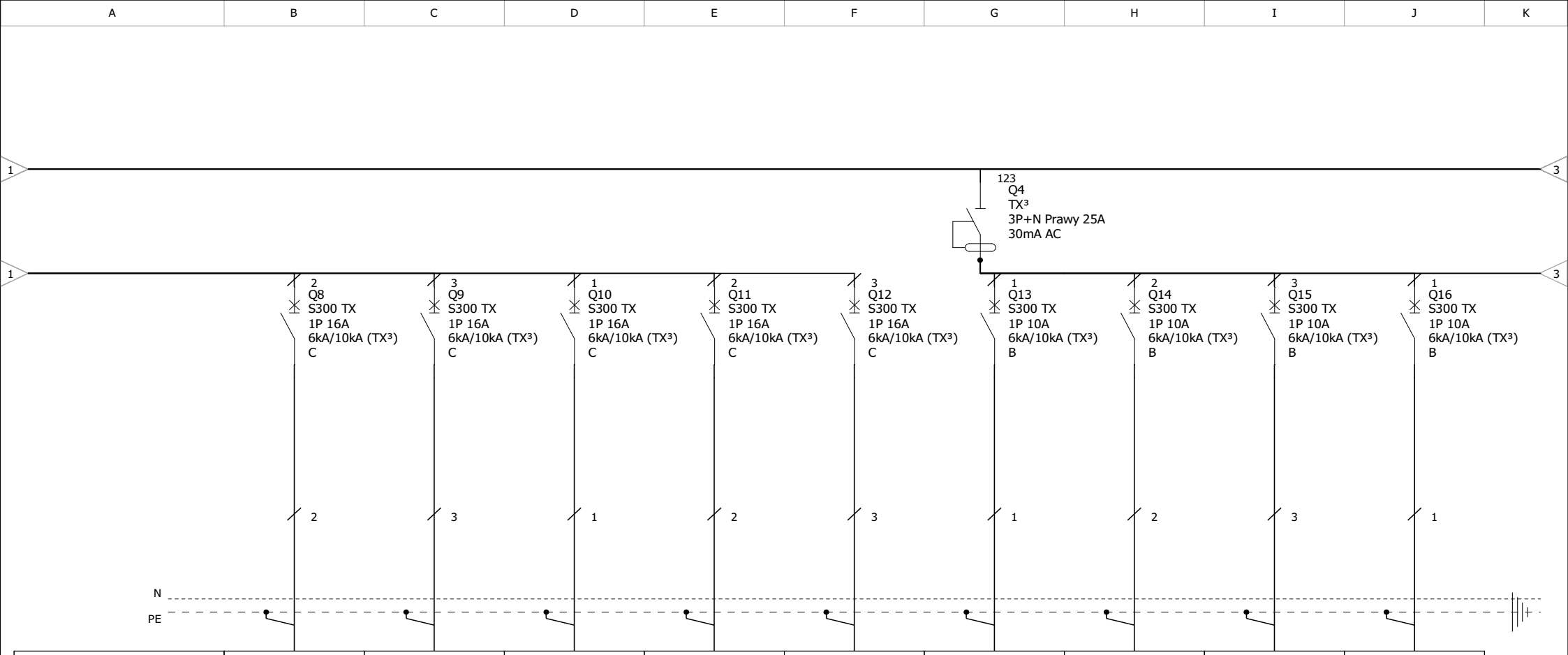
Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	004684	LICZNIK ENERGII POŚREDNI 3-FAZ. Z RS485	5
Legrand	020004	XL3 160 ROZDZIELNICA METALOWA 4R	1
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	2
Legrand	020254	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 750	1
Legrand	406278	WYZWALACZ WZROSTOWY 110-415 V AC DX3	1
Legrand	406469	ROZŁ. IZOL. FR303 100A 3P	1
Legrand	406527	ROZŁ. IZOL. FRX302 40A 2P	1
Legrand	412283	OGRANICZNIK PRZEP. T1 25KA 3P+N	1
Legrand	606606	ROZŁ. BEZP. R 301 25 A 1P	1
Legrand	606706	ROZŁ. BEZP. R 303 25 A 3P	3
Legrand	606708	ROZŁ. BEZP. R 303 50 A 3P	1



Oznaczenie urządzenia	Q1	F1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Oznaczenie zacisku			R1/G1	R1/G2	R1/G3	R1/G4	R1/W	R1/K	R1/K1
Opis			Gniazda 230V Pom. 0.11, 0.12, 0.14, 0.15	Gniazda 230V Pom. 0.04, 0.07	Gniazda 230V Pom. 0.01	Gniazda 230V Pom. 1.01, 1.02	Wypust 230V Wentylator sufitowy Pom. 1.02	Wypust 230V Klimatyzator ścienny	Wypust 230V Agregat freonowy
Moc			2kW	2kW	2kW	2kW	0,016kW	0,030W	2,8kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu			3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Typ kabla			YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY
Typ izolacji kabla									

Dworzec Mława
Rozdzielnica R1

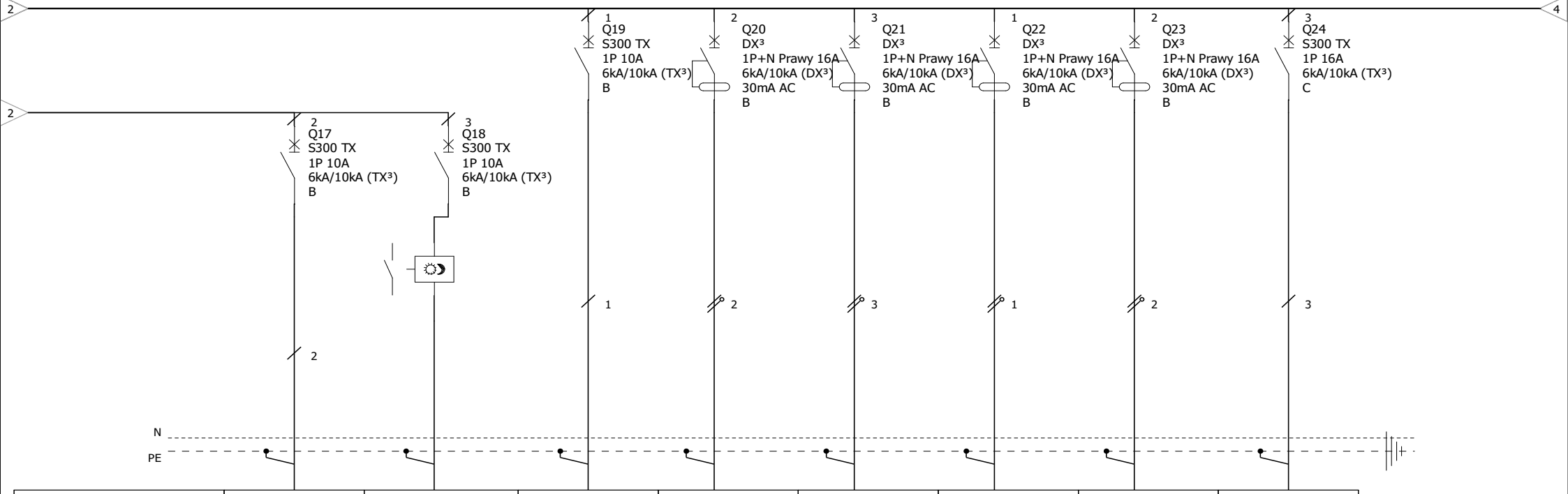
Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F	
Sprawdzajacy:		B		E	
		A		D	
Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	6 / 36



Oznaczenie urządzenia	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16
Oznaczenie zacisku	R1/K2	R1/NW1	R1/NW2	REZERWA	REZERWA	R1/O1	R1/O2	R1/O3	R1/O4
Opis	Wypust 230V Agregat freonowy	Wypust 400V Centrala nawiewno - wywiewna	Wypust 400V Centrala nawiewno - wywiewna			Oświetlenie Pom. 0.11, 0.12, 0.14, 0.15	Oświetlenie Pom. 0.01, 0.04	Oświetlenie Pom. 0.01	Oświetlenie Pom. 1.02
Moc	0,98kW	0,78kW	0,78kW			0,262kW	0,104kW	0,700kW	0,062kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x2,5	3x2,5	3x2,5			3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	YDY	YDY	YDY				YDY	YDY	YDY
Typ izolacji kabla									

Dworzec Mława
Rozdzielnica R1

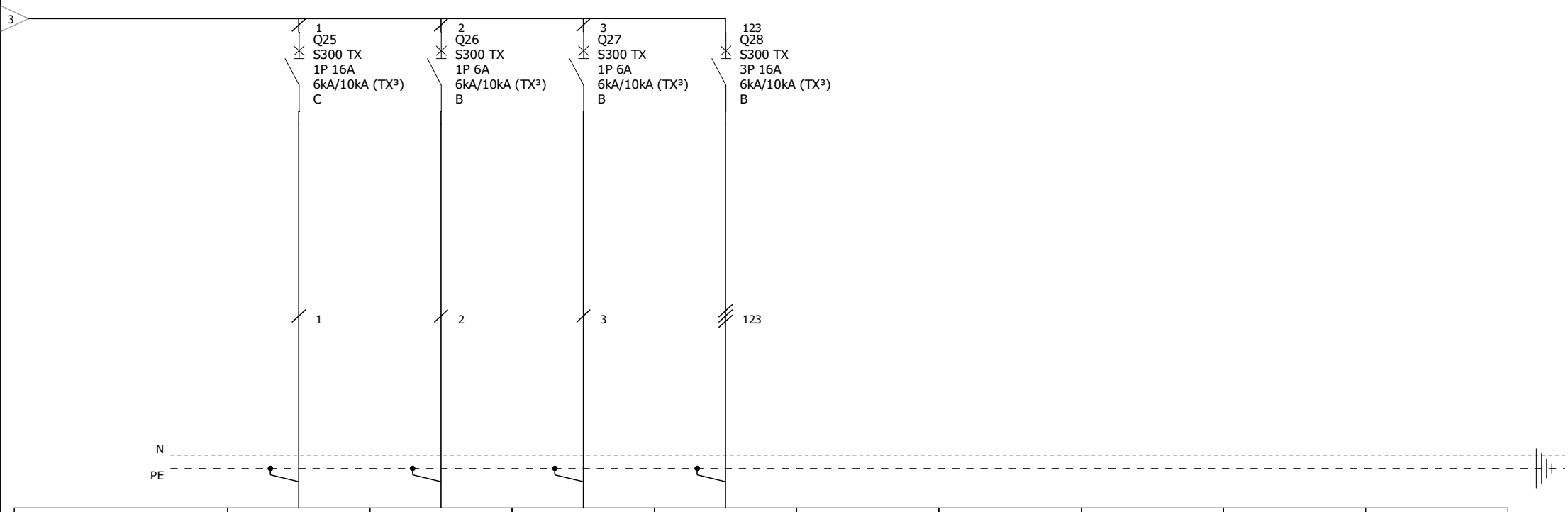
Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F	
Sprawdzajacy:		B		E	
		A		D	
Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	7 / 36



Oznaczenie urządzenia	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24
Oznaczenie zacisku	R1/O5	R1/O6		R1/STR+CCTV	R1/US	R1/KZ	R1/CSW	R1/S1
Opis	Oświetlenie Pom.1.01	Oświetlenie zewnętrzne	Oświetlenie awaryjne	Szafa stojąca Okablowanie strukturalne + CCTV	Szafa stojąca Urządzenia stacyjne	Szafa wisząca Rejestrator kamer zewnętrznych	Szafa wisząca Centrala sygnalizacji włamania	Split
Moc	0,141kW	0,300kW		1kW	1kW	1kW	0,2kW	0,800kW
Długość kabla								
Przekrój przewodu	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Typ kabla	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY
Typ izolacji kabla								

Dworzec Mława
Rozdzielnica R1

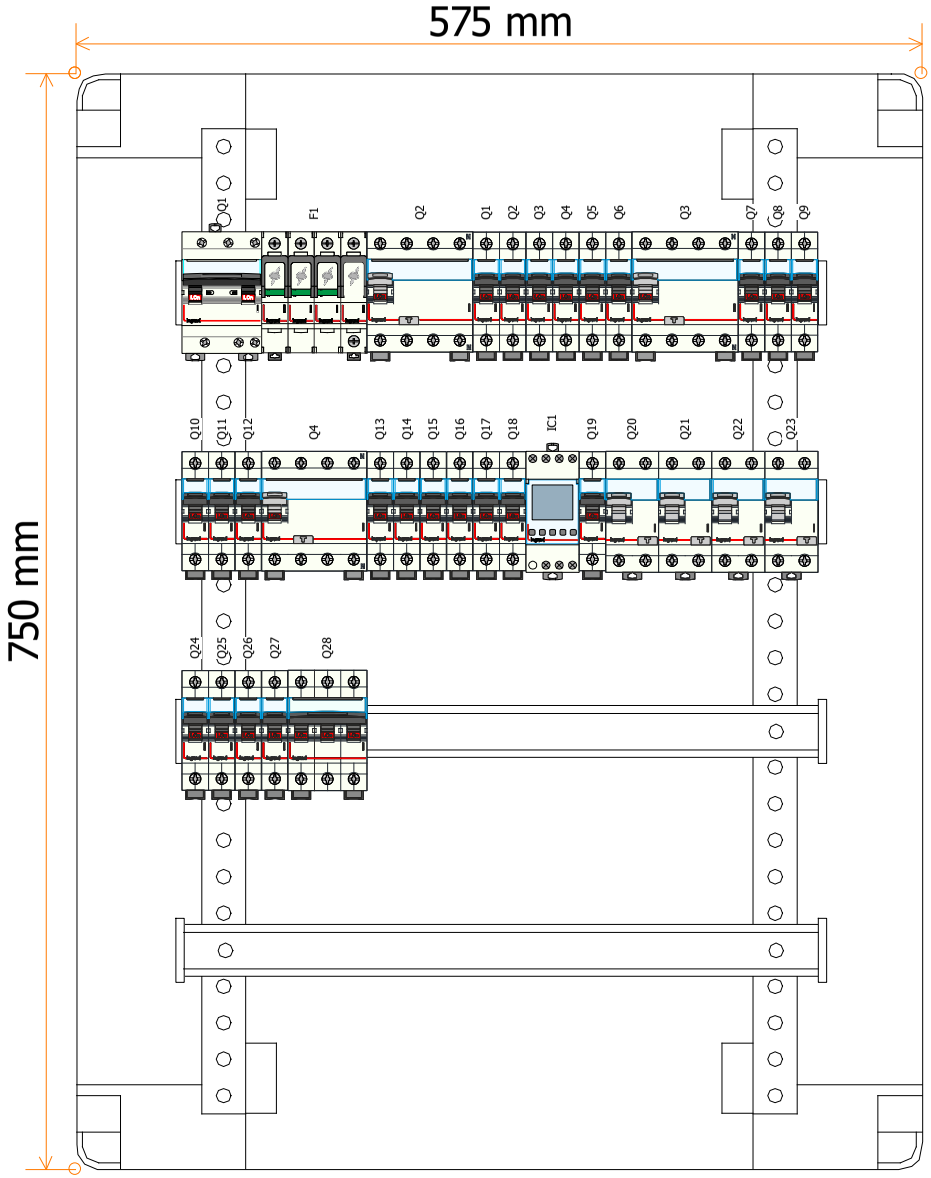
Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F	
Sprawdzajacy:		B		E	
		A		D	
Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	8 / 36

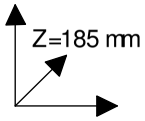


Oznaczenie urządzenia	Q25	Q26	Q27	Q28					
Oznaczenie zacisku	R1/S2	R1/S3	R1/S4	R1/WIN					
Opis	Split	Wentylator dachowy	Wentylator dachowy	Winda					
Moc	0,800kW	0,090kW	0,090kW	7kW					
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x2,5	3x1,5	3x1,5	5x2,5					
Typ kabla	YDY	YDY	YDY	YDY					
Typ izolacji kabla									

Dworzec Mława
Rozdzielnica R1

Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F	
Sprawdzajacy:		B		E	
		A		D	
Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	9 / 36





Dworzec Mława **Rozdzielnica R1**	Projektant:	mgr inz W. Kolassa		C		F	
	Sprawdzajacy:			B		E	
				A		D	
	Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:		10 / 36

Bilans cieplny

Projekt

Nazwa projektu : Dworzec Mława

Nazwa rozdzielnicy : R1

Data modyfikacji rozdzielnicy : 15.06.2020

Rozdzielnica

Typ rozdzielnicy : XL³ 160 metalowa

Liczba jednostek : 1

Przylegające ścianki : Tylna

IP : 40(8)

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia : 25 °C

Wsp. rozpraszania (kable, szyny) : 1.2

Informacje :

Wyłączniki Legrand mogą pracować w temperaturze do 65-70°C.

Przystosowane są one do pracy przy danym In w temperaturze otoczenia wynoszącej 40°C zgodnie z EN IEC 60947-2 lub 30°C zgodnie z IEC 60898-1.

Gdy temperatura otoczenia wewnątrz obudowy, w której zamontowane są wyłączniki, przekracza tę wartość, należy zmniejszyć prąd użytkowy, aby uniknąć wystąpienia niepożądanych wyłączeń.

Szczegółowe informacje dostępne są w tabelach korekcji prądu w katalogu lub kartach technicznych, gdzie podane są wartości prądów użytkowych w zależności od temperatury otoczenia. Algorytmy obliczeniowe stosowane przez Legrand opierają się na metodzie polegającej na wyznaczeniu przyrostów temperatury powietrza wewnątrz rozdzielnicy i porównywaniu wyników tych obliczeń z licznymi testami przeprowadzanymi w naszych laboratoriach.

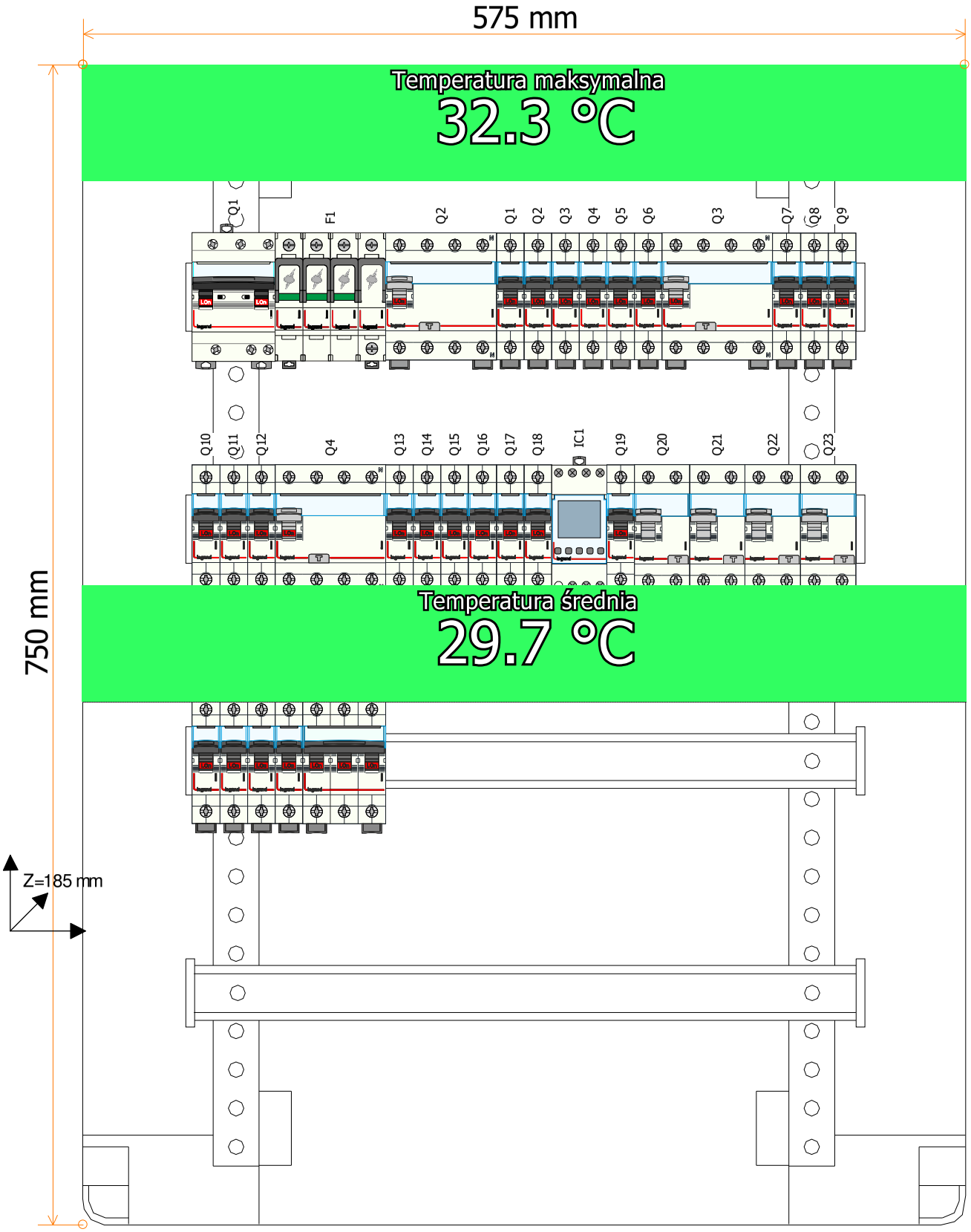
Obudowa nr.1 : Pole 1 do 1

Moc rozproszona : 014 W

Temperatura średnia : 29.7 °C

Temperatura maksymalna : 32.3 °C

Produkty do regulacji temperatury zostały zaproponowane przez to oprogramowanie w oparciu o informacje i założenia podane przez użytkownika. Jeśli niektóre z nich są nieprawdziwe lub niedokładne, z powodu błędnego oszacowania lub nieprawidłowego podejścia do zagadnienia, wpłynie to na poprawność wyników obliczeń programu. Dlatego też, firma Legrand, posiadająca prawa autorskie do tego oprogramowania, nie może być w żaden sposób pociągnięta do odpowiedzialności z powodu proponowanych rozwiązań.

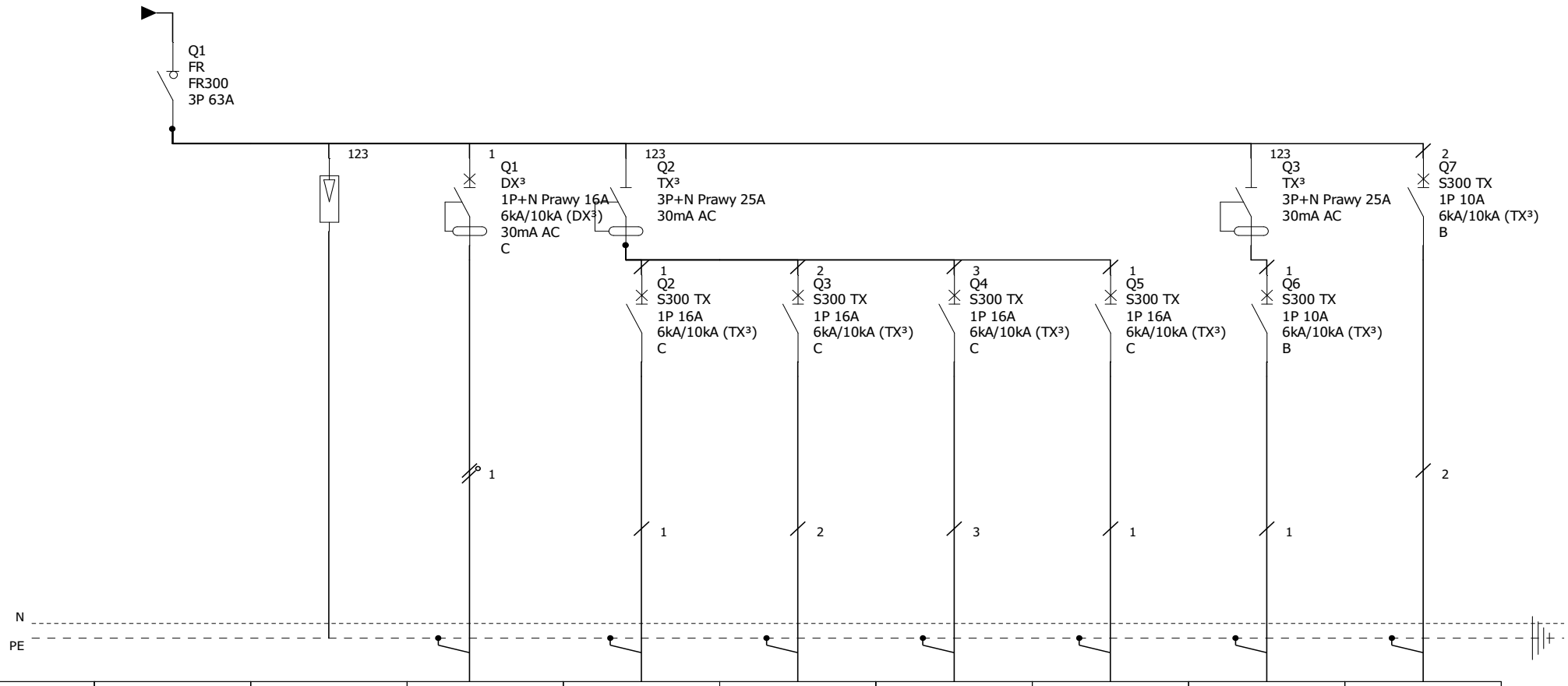


Nr. projektu:		Nr. rysunku:		Autor:		Data:	

R1	C		F		
	B		E		
	A		D		
	Nr. akrusza:			12 / 36	

Lista urządzeń Legrand

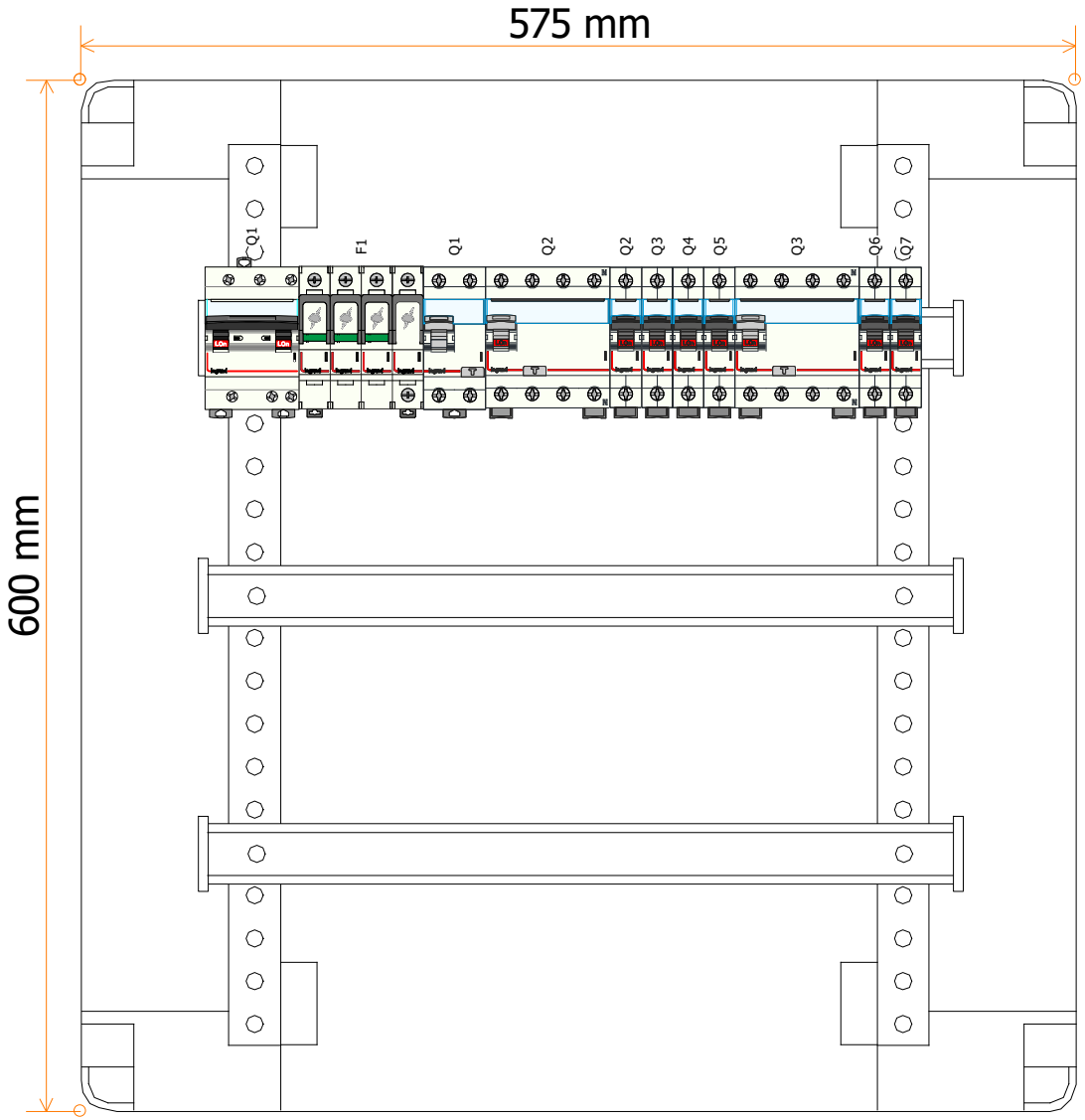
Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	020004	XL3 160 ROZDZIELNICA METALOWA 4R	1
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	2
Legrand	020254	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 750	1
Legrand	403353	WYŁ. S301 TX3 6000A B6 1P	2
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	7
Legrand	403402	WYŁ. S303 TX3 6000A B16 3P	1
Legrand	403434	WYŁ. S301 TX3 6000A C16 1P	14
Legrand	406467	ROZŁ. IZOL. FR303 63A 3P	1
Legrand	410921	P312 DX3 B16 30MA 2P AC	4
Legrand	411707	P304 TX3 25A 30MA 4P AC	3
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1
Legrand	412626	WYŁ. ZMIERZCH. PROGR. 16A WZ321	1

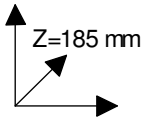


Oznaczenie urządzenia	Q1	F1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Oznaczenie zacisku			R2/G1	R2/G2	R2/G3	R2/K	REZERWA	R2/O1	R2/OA
Opis			Gniazda komp. Pom. 0.02	Gniazda 230V Pom. 0.02, 0.09	Gniazda 230V Pom. 0.08, 0.10	Wypust 230V Klimatyzator ścienny		Oświetlenie Pom. 0.02, 0.08, 0.09, 0.10	oświetlenie awaryjne
Moc			2kW	2kW	2kW	0,030kW		0,175kW	
Długość kabla									
Przekrój przewodu			3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x1,5	3x1,5
Typ kabla			YDY	YDY	YDY	YDY		YDY	
Typ izolacji kabla									

Dworzec Mława
Rozdzielnica R2

Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F	
Sprawdzajacy:		B		E	
		A		D	
Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	14 / 36





Dworzec Mława **Rozdzielnica R2**	Projektant:	mgr inz W. Kolassa		C		F	
	Sprawdzajacy:			B		E	
				A		D	
	Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:		15 / 36

Bilans cieplny

Projekt

Nazwa projektu : Dworzec Mława

Nazwa rozdzielnicy : R2

Data modyfikacji rozdzielnicy : 16.06.2020

Rozdzielnica

Typ rozdzielnicy : XL³ 160 metalowa

Liczba jednostek : 1

Przylegające ścianki : Tylna

IP : 40(8)

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia : 25 °C

Wsp. rozpraszania (kable, szyny) : 1.2

Informacje :

Wyłączniki Legrand mogą pracować w temperaturze do 65-70°C.

Przystosowane są one do pracy przy danym In w temperaturze otoczenia wynoszącej 40°C zgodnie z EN IEC 60947-2 lub 30°C zgodnie z IEC 60898-1.

Gdy temperatura otoczenia wewnątrz obudowy, w której zamontowane są wyłączniki, przekracza tę wartość, należy zmniejszyć prąd użytkowy, aby uniknąć wystąpienia niepożądanych wyłączeń.

Szczegółowe informacje dostępne są w tabelach korekcji prądu w katalogu lub kartach technicznych, gdzie podane są wartości prądów użytkowych w zależności od temperatury otoczenia. Algorytmy obliczeniowe stosowane przez Legrand opierają się na metodzie polegającej na wyznaczeniu przyrostów temperatury powietrza wewnątrz rozdzielnicy i porównywaniu wyników tych obliczeń z licznymi testami przeprowadzanymi w naszych laboratoriach.

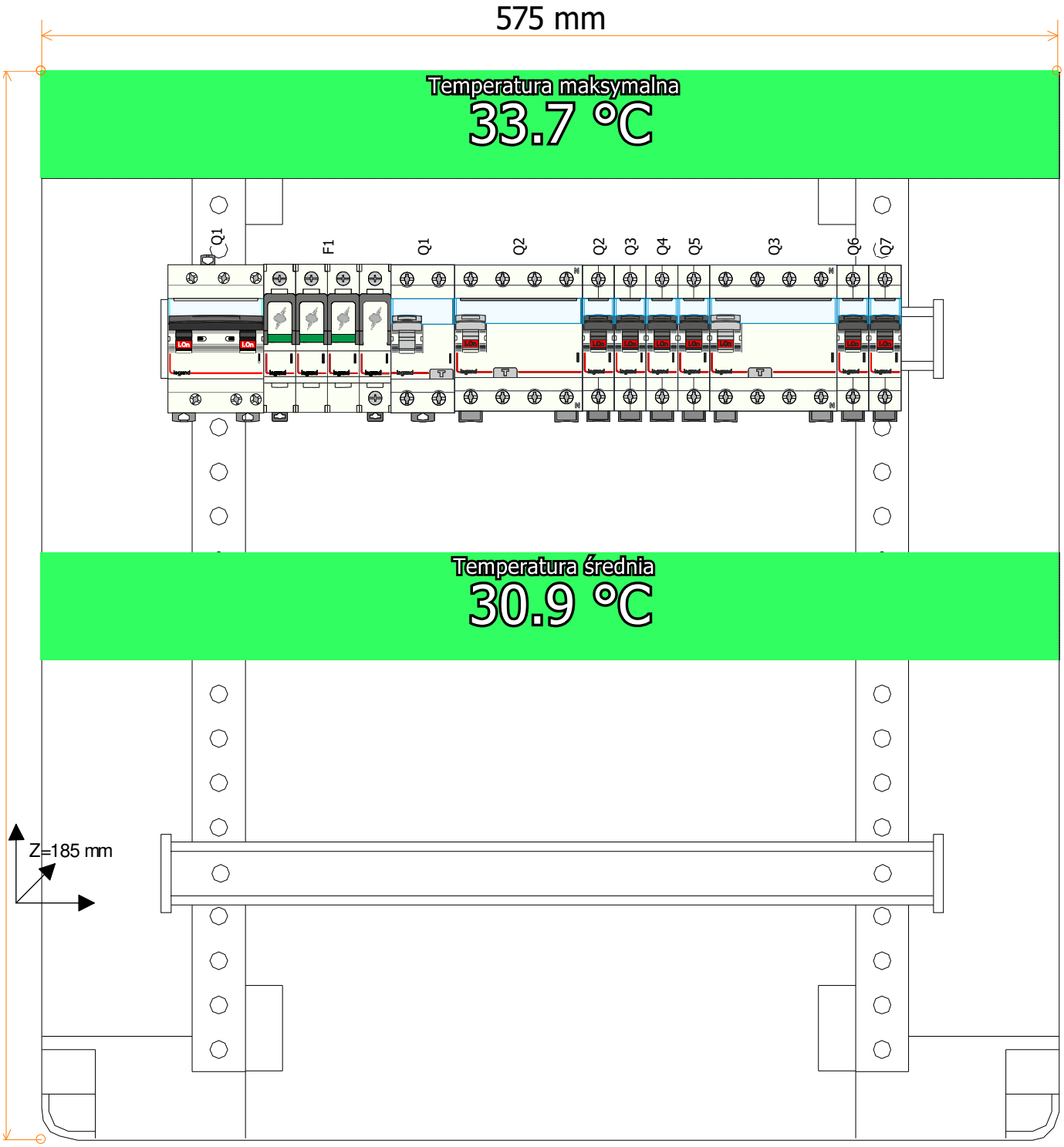
Obudowa nr.1 : Pole 1 do 1

Moc rozproszona : 015 W

Temperatura średnia : 30.9 °C

Temperatura maksymalna : 33.7 °C

Produkty do regulacji temperatury zostały zaproponowane przez to oprogramowanie w oparciu o informacje i założenia podane przez użytkownika. Jeśli niektóre z nich są nieprawdziwe lub niedokładne, z powodu błędnego oszacowania lub nieprawidłowego podejścia do zagadnienia, wpłynie to na poprawność wyników obliczeń programu. Dlatego też, firma Legrand, posiadająca prawa autorskie do tego oprogramowania, nie może być w żaden sposób pociągnięta do odpowiedzialności z powodu proponowanych rozwiązań.

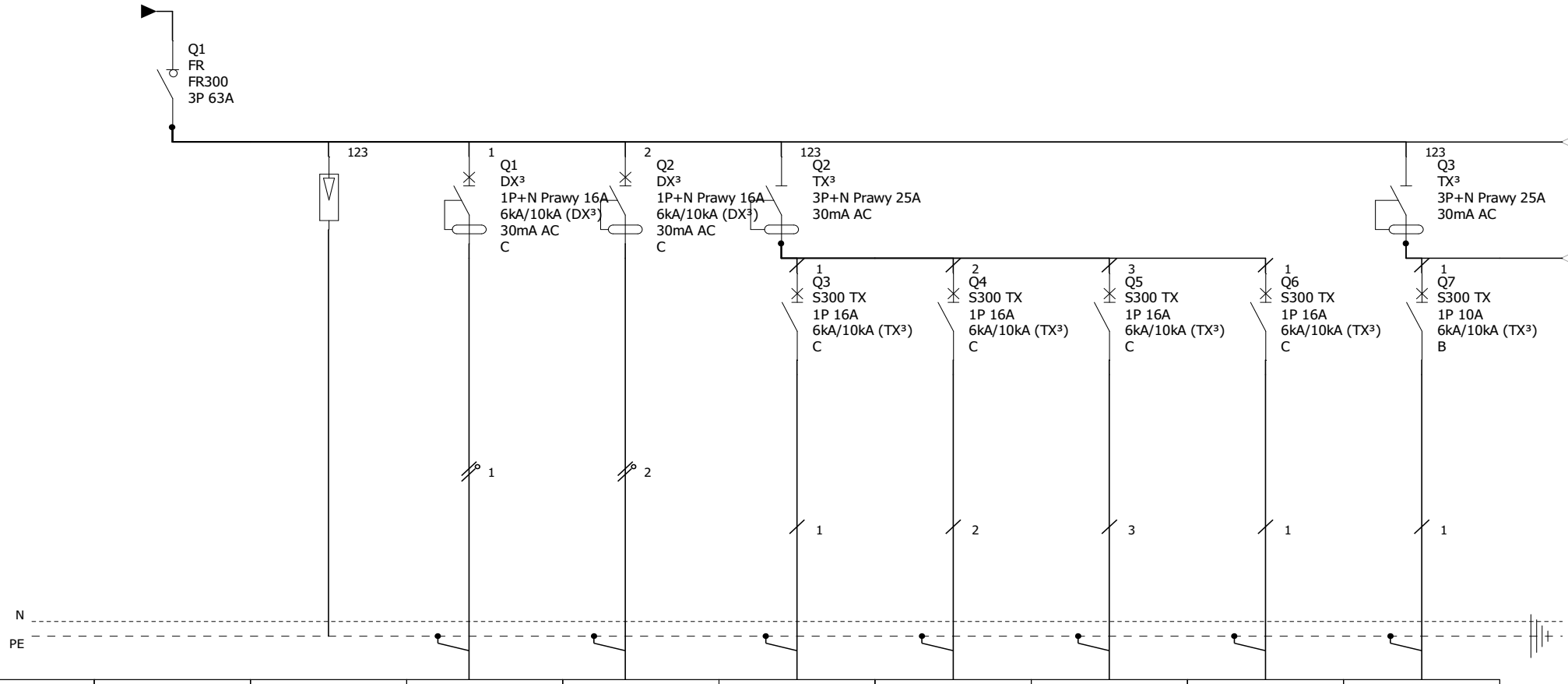


Nr. projektu:		Nr. rysunku:		Autor:		Data:	

	R2	C		F	
		B		E	
		A		D	
		Nr. akrusza:			17 / 36

Lista urządzeń Legrand

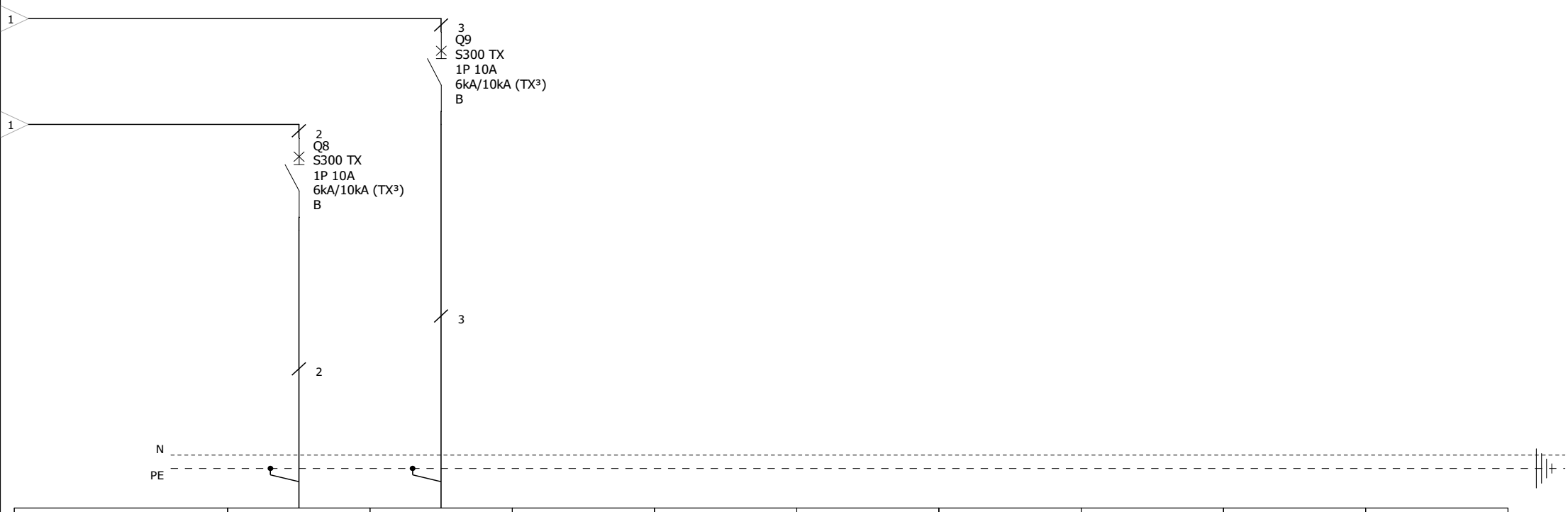
Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	020003	XL3 160 ROZDZIELNICA METAL 3R	1
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	2
Legrand	020253	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 600	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	2
Legrand	403434	WYŁ. S301 TX3 6000A C16 1P	4
Legrand	406467	ROZŁ. IZOL. FR303 63A 3P	1
Legrand	411013	P312 DX3 C16 30MA 2P AC	1
Legrand	411707	P304 TX3 25A 30MA 4P AC	2
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1



Oznaczenie urządzenia	Q1	F1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Oznaczenie zacisku			R3/G1	R3/G4	R3/G2	R3/G3	R3/G5	R3/K	R3/O1
Opis			Gniazda komp. Pom. 0.03	Gniazda komp. Pom. 0.05	Gniazda 230V Pom. 0.03	Gniazda 230V Pom. 0.06	Gniazda 230V Pom. 0.05	Wypust 230V Klimatyzator ścienny	Oświetlenie Pom. 0.03
Moc			2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	0,060kW	0,080kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu			3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5
Typ kabla			YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY
Typ izolacji kabla									

Dworzec Mława
Rozdzielnica R3

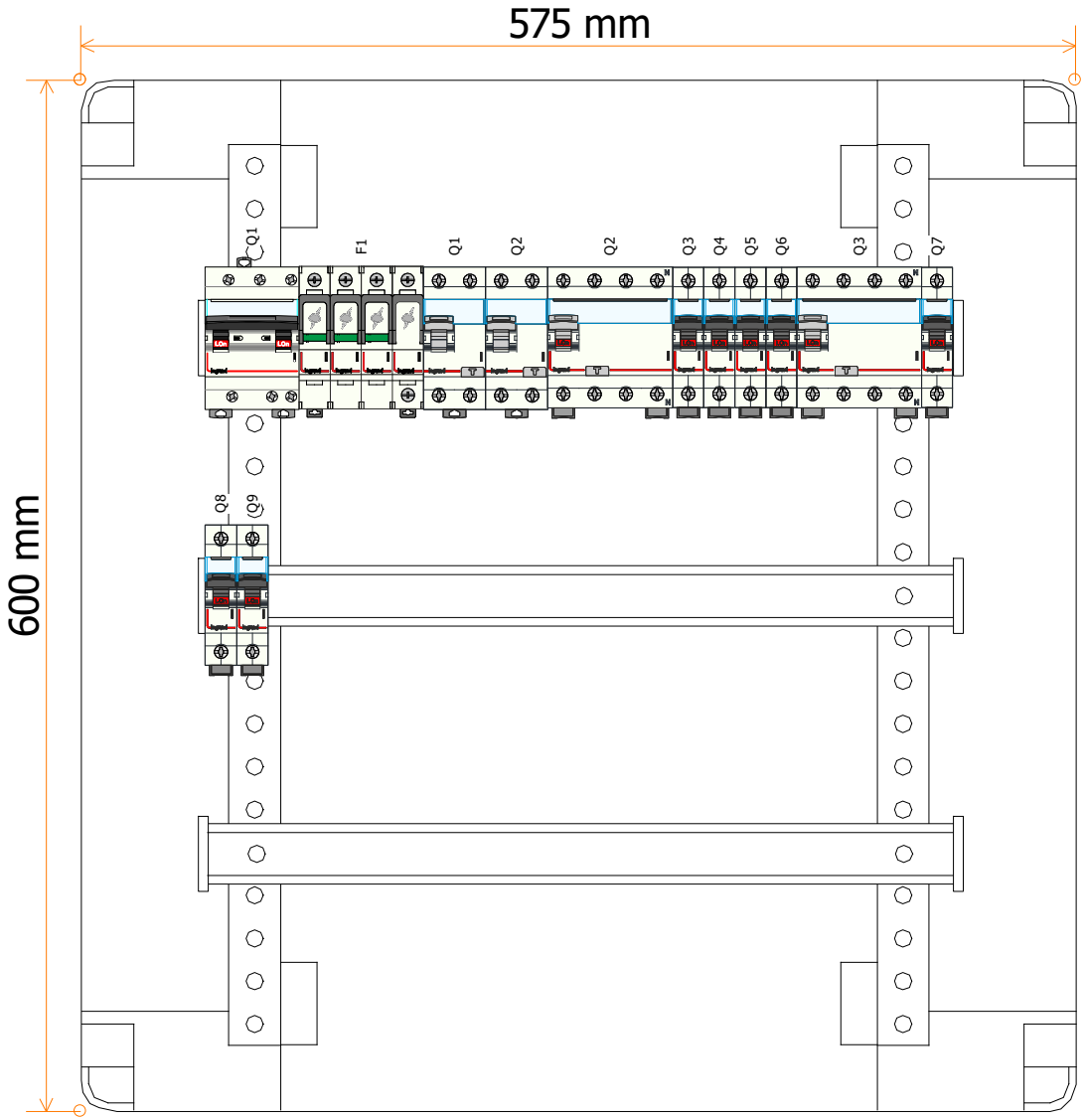
Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F	
Sprawdzajacy:		B		E	
		A		D	
Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	19 / 36

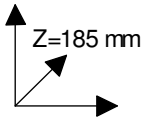


Oznaczenie urządzenia	Q8	Q9							
Oznaczenie zacisku	R3/O2	R3/OA							
Opis	Oświetlenie Pom. 0.04, 0.05	oświetlenie awaryjne							
Moc	0,127kW								
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x1,5	3x1,5							
Typ kabla	YDY								
Typ izolacji kabla									

Dworzec Mława
Rozdzielnica R3

Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F	
Sprawdzajacy:		B		E	
		A		D	
Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	20 / 36





Dworzec Mława **Rozdzielnica R3**	Projektant:	mgr inz W. Kolassa		C		F	
	Sprawdzajacy:			B		E	
				A		D	
	Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:		21 / 36

Bilans cieplny

Projekt

Nazwa projektu : Dworzec Mława

Nazwa rozdzielnicy : R3

Data modyfikacji rozdzielnicy : 16.06.2020

Rozdzielnica

Typ rozdzielnicy : XL³ 160 metalowa

Liczba jednostek : 1

Przylegające ścianki : Tylna

IP : 40(8)

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia : 25 °C

Wsp. rozpraszania (kable, szyny) : 1.2

Informacje :

Wyłączniki Legrand mogą pracować w temperaturze do 65-70°C.

Przystosowane są one do pracy przy danym In w temperaturze otoczenia wynoszącej 40°C zgodnie z EN IEC 60947-2 lub 30°C zgodnie z IEC 60898-1.

Gdy temperatura otoczenia wewnątrz obudowy, w której zamontowane są wyłączniki, przekracza tę wartość, należy zmniejszyć prąd użytkowy, aby uniknąć wystąpienia niepożądanych wyłączeń.

Szczegółowe informacje dostępne są w tabelach korekcji prądu w katalogu lub kartach technicznych, gdzie podane są wartości prądów użytkowych w zależności od temperatury otoczenia. Algorytmy obliczeniowe stosowane przez Legrand opierają się na metodzie polegającej na wyznaczeniu przyrostów temperatury powietrza wewnątrz rozdzielnicy i porównywaniu wyników tych obliczeń z licznymi testami przeprowadzanymi w naszych laboratoriach.

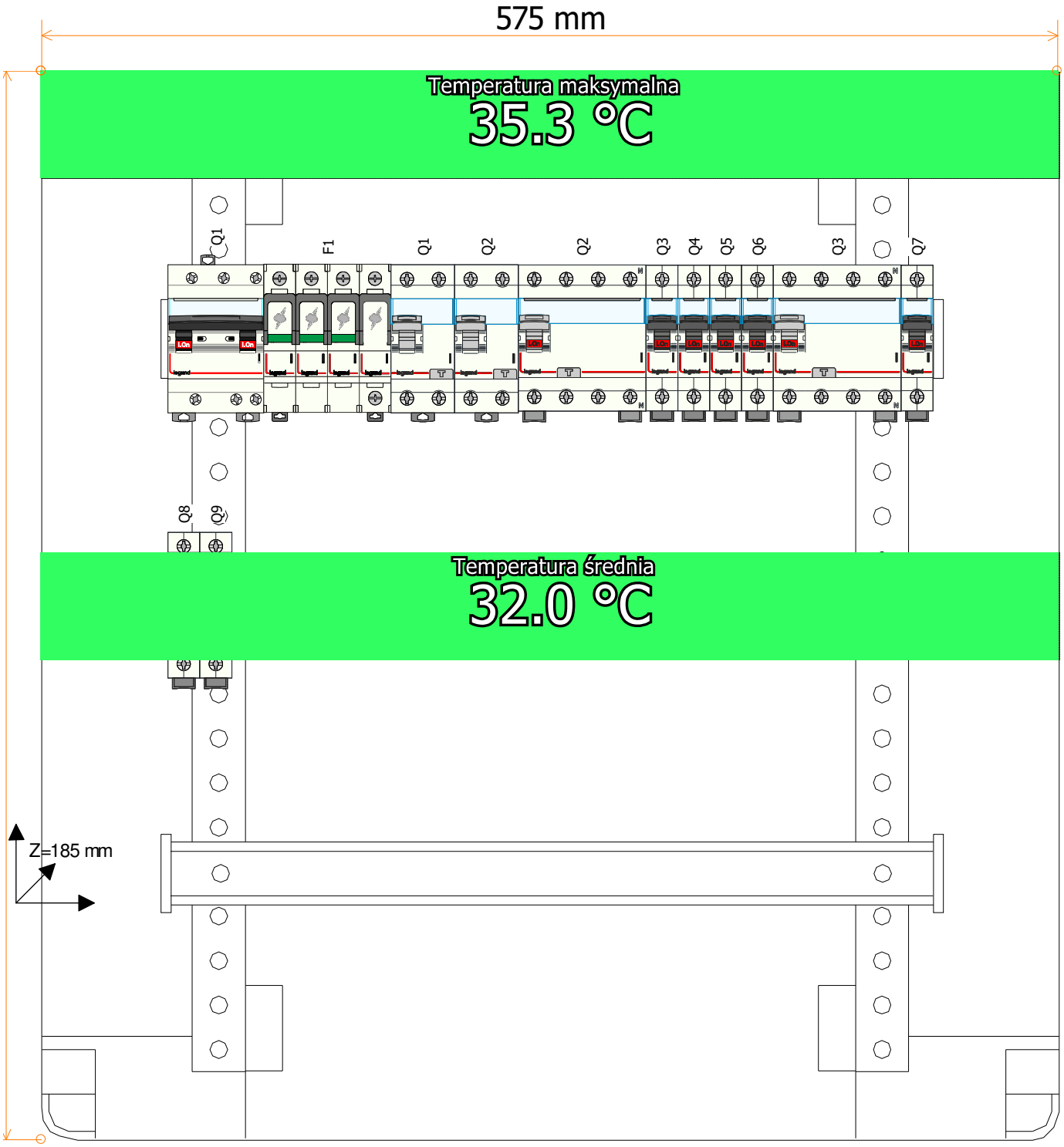
Obudowa nr.1 : Pole 1 do 1

Moc rozproszona : 018 W

Temperatura średnia : 32.0 °C

Temperatura maksymalna : 35.3 °C

Produkty do regulacji temperatury zostały zaproponowane przez to oprogramowanie w oparciu o informacje i założenia podane przez użytkownika. Jeśli niektóre z nich są nieprawdziwe lub niedokładne, z powodu błędnego oszacowania lub nieprawidłowego podejścia do zagadnienia, wpłynie to na poprawność wyników obliczeń programu. Dlatego też, firma Legrand, posiadająca prawa autorskie do tego oprogramowania, nie może być w żaden sposób pociągnięta do odpowiedzialności z powodu proponowanych rozwiązań.

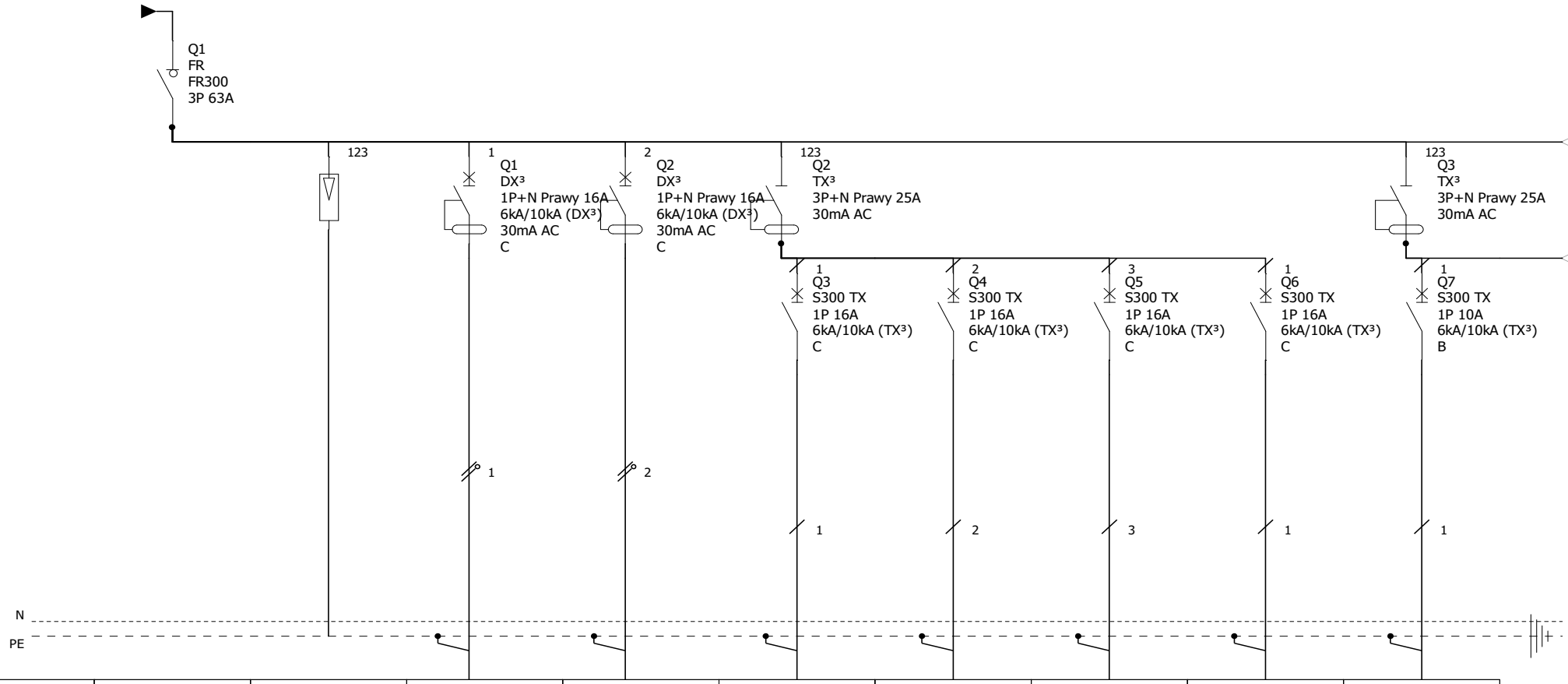


Nr. projektu:		Nr. rysunku:		Autor:		Data:	

	R3	C		F	
		B		E	
		A		D	
		Nr. akrusza:			23 / 36

Lista urządzeń Legrand

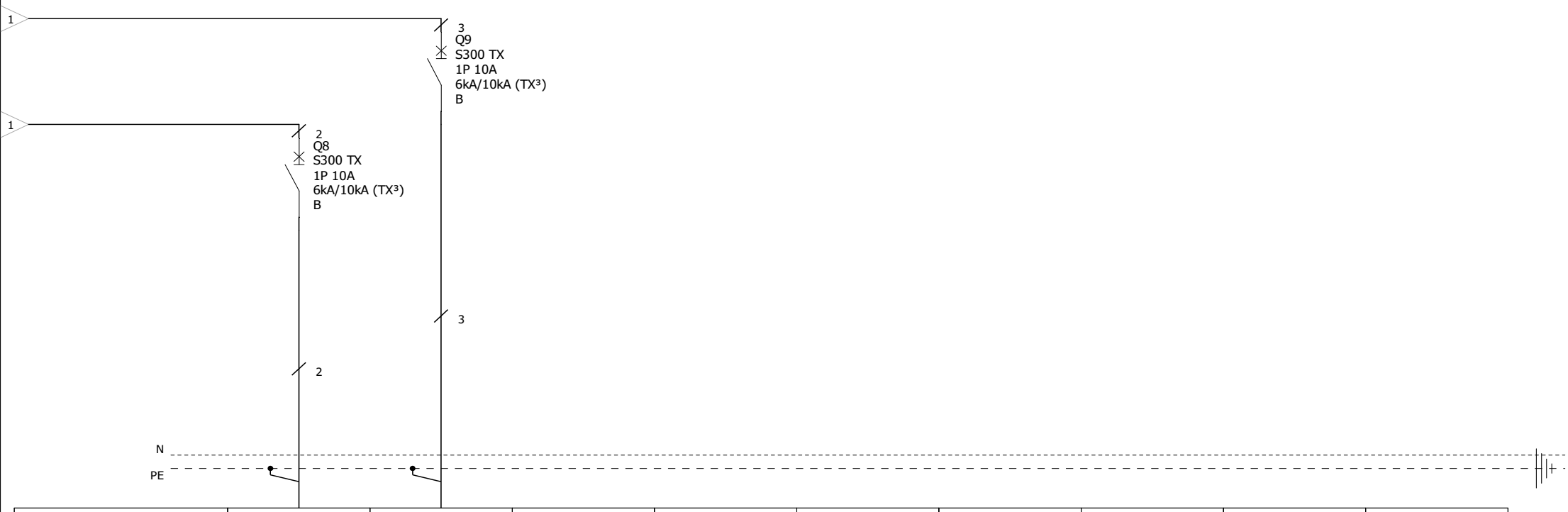
Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	020003	XL3 160 ROZDZIELNICA METAL 3R	1
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	2
Legrand	020253	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 600	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	3
Legrand	403434	WYŁ. S301 TX3 6000A C16 1P	4
Legrand	406467	ROZŁ. IZOL. FR303 63A 3P	1
Legrand	411013	P312 DX3 C16 30MA 2P AC	2
Legrand	411707	P304 TX3 25A 30MA 4P AC	2
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1



Oznaczenie urządzenia	Q1	F1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Oznaczenie zacisku			R4/G1	R4/G2	R4/G3	R4/G4	R4/G5	REZERWA	R4/O1
Opis			Gniazda komp. Pom. 1.09	Gniazda komp. Pom. 1.10	Gniazda 230V Pom. 1.07, 1.09, 1.10, 1.11	Gniazda 230V Pom. 1.08	Gniazda 230V Pom. 1.03, 1.04, 1.05, 1.06		Oświetlenie Pom. 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11
Moc			2kW	2kW	2kW	2kW	2kW		0,419kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu			3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x1,5
Typ kabla			YDY	YDY	YDY	YDY	YDY		YDY
Typ izolacji kabla									

Dworzec Mława
Rozdzielnica R4

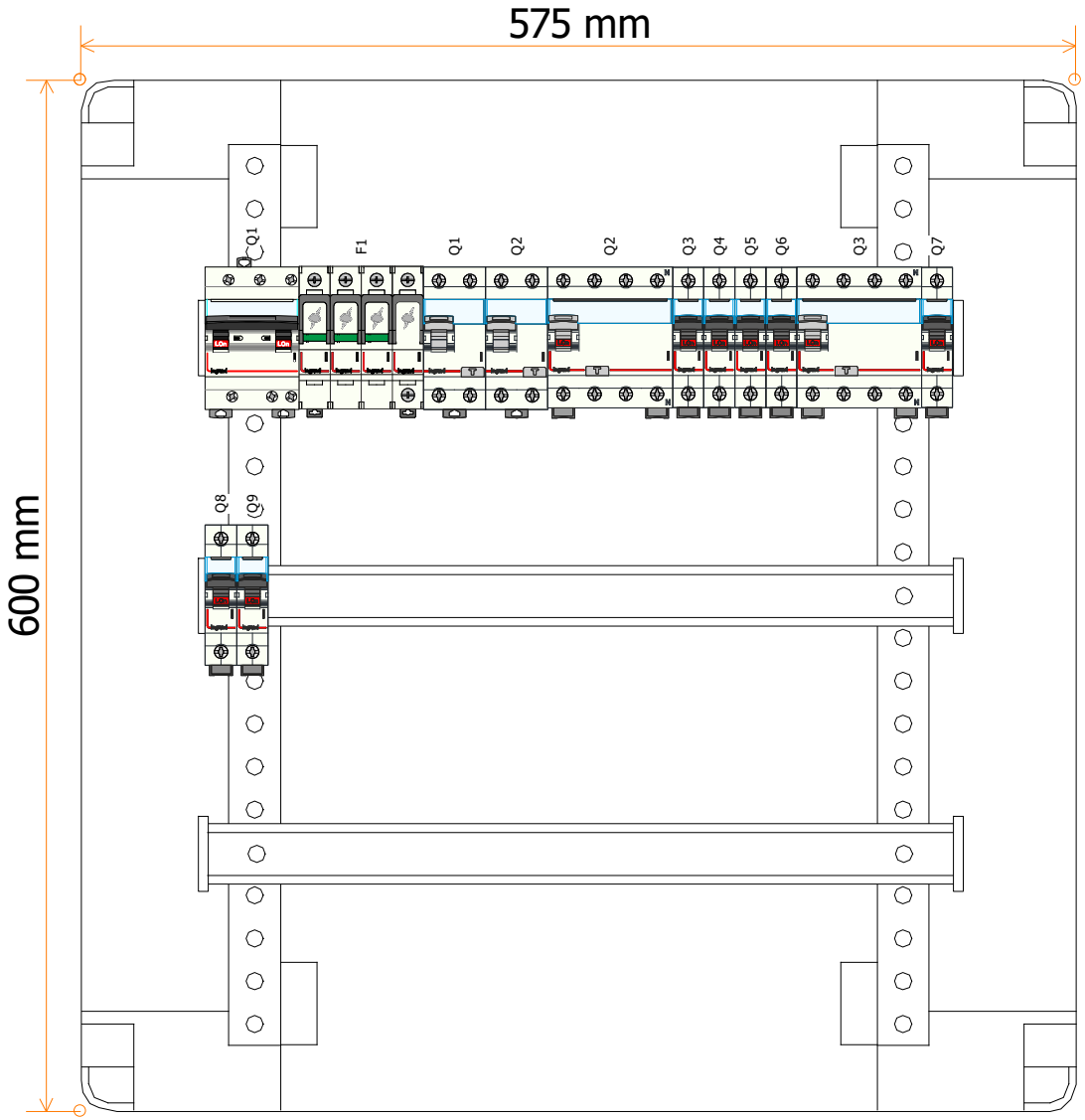
Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F	
Sprawdzajacy:		B		E	
		A		D	
Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	25 / 36

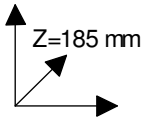


Oznaczenie urządzenia	Q8	Q9							
Oznaczenie zacisku	R4/O2	R4/OA							
Opis	Oświetlenie Pom. 1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 1.06	oświetlenie awaryjne							
Moc	0,307kW								
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x1,5	3x1,5							
Typ kabla	YDY	YDY							
Typ izolacji kabla									

Dworzec Mława
Rozdzielnica R4

Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F	
Sprawdzajacy:		B		E	
		A		D	
Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	26 / 36





Dworzec Mława **Rozdzielnica R4**	Projektant:	mgr inz W. Kolassa		C		F	
	Sprawdzajacy:			B		E	
				A		D	
	Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:		27 / 36

Bilans cieplny

Projekt

Nazwa projektu : Dworzec Mława

Nazwa rozdzielnicy : R4

Data modyfikacji rozdzielnicy : 16.06.2020

Rozdzielnica

Typ rozdzielnicy : XL³ 160 metalowa

Liczba jednostek : 1

Przylegające ścianki : Tylna

IP : 40(8)

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia : 25 °C

Wsp. rozpraszania (kable, szyny) : 1.2

Informacje :

Wyłączniki Legrand mogą pracować w temperaturze do 65-70°C.

Przystosowane są one do pracy przy danym In w temperaturze otoczenia wynoszącej 40°C zgodnie z EN IEC 60947-2 lub 30°C zgodnie z IEC 60898-1.

Gdy temperatura otoczenia wewnątrz obudowy, w której zamontowane są wyłączniki, przekracza tę wartość, należy zmniejszyć prąd użytkowy, aby uniknąć wystąpienia niepożądanych wyłączeń.

Szczegółowe informacje dostępne są w tabelach korekcji prądu w katalogu lub kartach technicznych, gdzie podane są wartości prądów użytkowych w zależności od temperatury otoczenia. Algorytmy obliczeniowe stosowane przez Legrand opierają się na metodzie polegającej na wyznaczeniu przyrostów temperatury powietrza wewnątrz rozdzielnicy i porównywaniu wyników tych obliczeń z licznymi testami przeprowadzanymi w naszych laboratoriach.

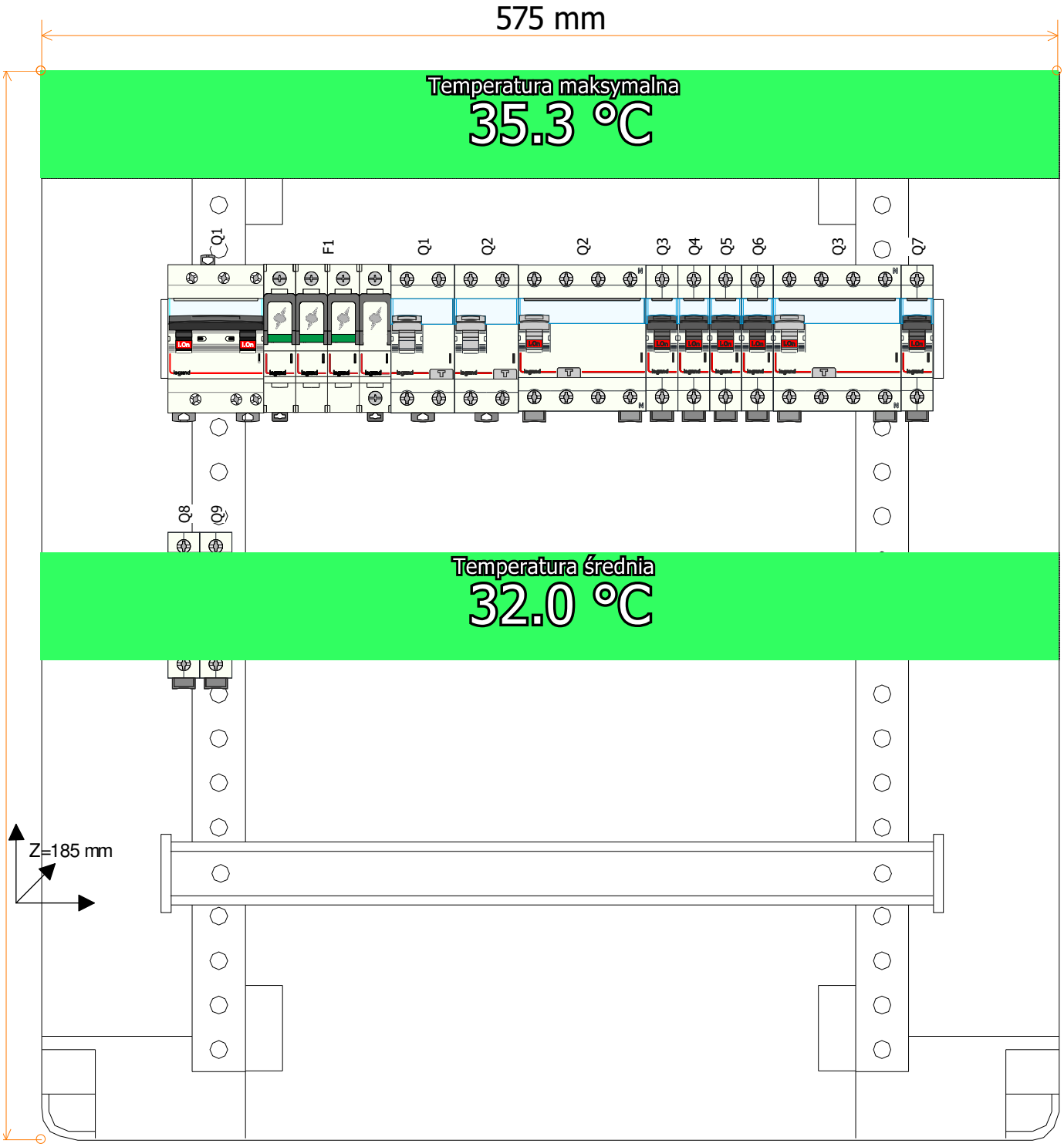
Obudowa nr.1 : Pole 1 do 1

Moc rozproszona : 018 W

Temperatura średnia : 32.0 °C

Temperatura maksymalna : 35.3 °C

Produkty do regulacji temperatury zostały zaproponowane przez to oprogramowanie w oparciu o informacje i założenia podane przez użytkownika. Jeśli niektóre z nich są nieprawdziwe lub niedokładne, z powodu błędnego oszacowania lub nieprawidłowego podejścia do zagadnienia, wpłynie to na poprawność wyników obliczeń programu. Dlatego też, firma Legrand, posiadająca prawa autorskie do tego oprogramowania, nie może być w żaden sposób pociągnięta do odpowiedzialności z powodu proponowanych rozwiązań.

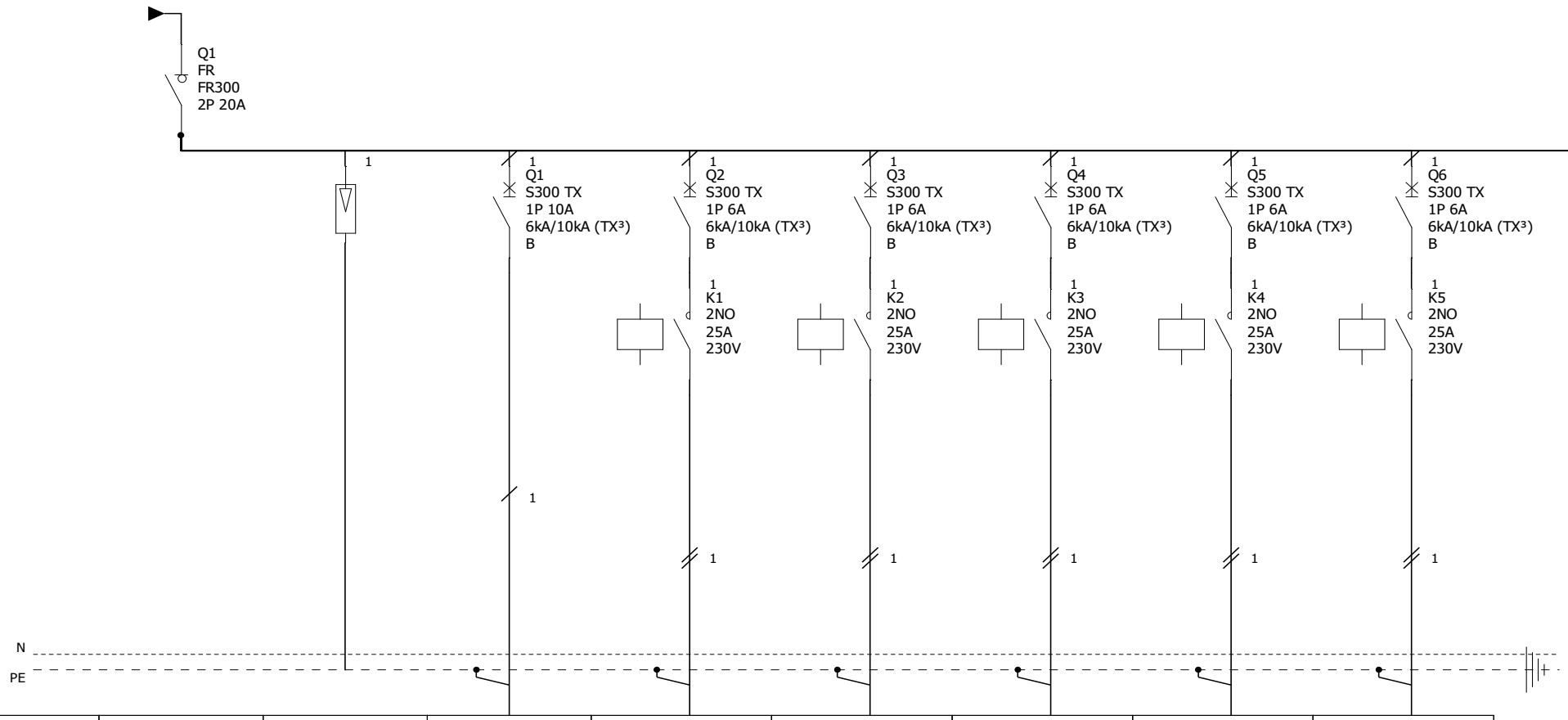


Nr. projektu:		Nr. rysunku:		Autor:		Data:	

	R4	C		F	
		B		E	
		A		D	
		Nr. akrusza:			29 / 36

Lista urządzeń Legrand

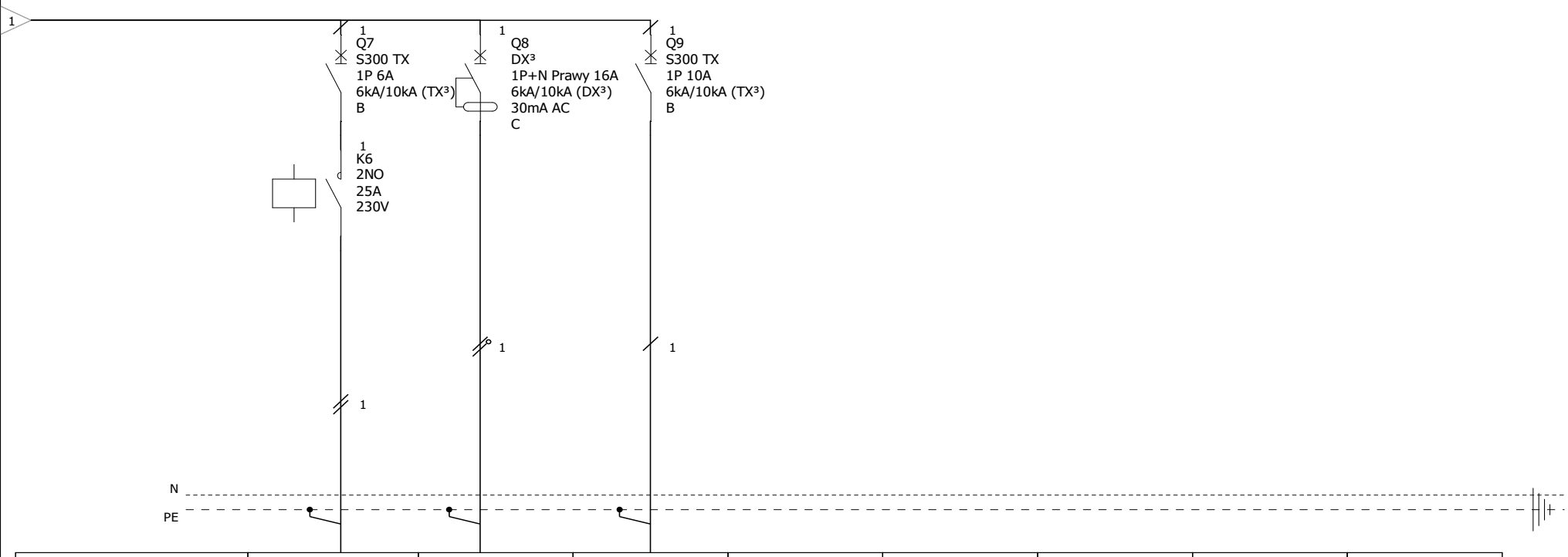
Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	020003	XL3 160 ROZDZIELNICA METAL 3R	1
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	2
Legrand	020253	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 600	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	3
Legrand	403434	WYŁ. S301 TX3 6000A C16 1P	4
Legrand	406467	ROZŁ. IZOL. FR303 63A 3P	1
Legrand	411013	P312 DX3 C16 30MA 2P AC	2
Legrand	411707	P304 TX3 25A 30MA 4P AC	2
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1



Oznaczenie urządzenia	Q1	F1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
Oznaczenie zacisku			TK/1	TK/2	TK/3	TK/4	TK/5	TK/6
Opis			Zasilanie pieca	Zasilanie pompy Po	Zasilanie pompy P1	Zasilanie pompy P2	Zasilanie pompy P3	Zasilanie pompy P4
Moc			0,500kW	0,040kW	0,040kW	0,020kW	0,040kW	0,023kW
Długość kabla								
Przekrój przewodu			3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla			YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY
Typ izolacji kabla								

Dworzec Mława
Rozdzielnica TK

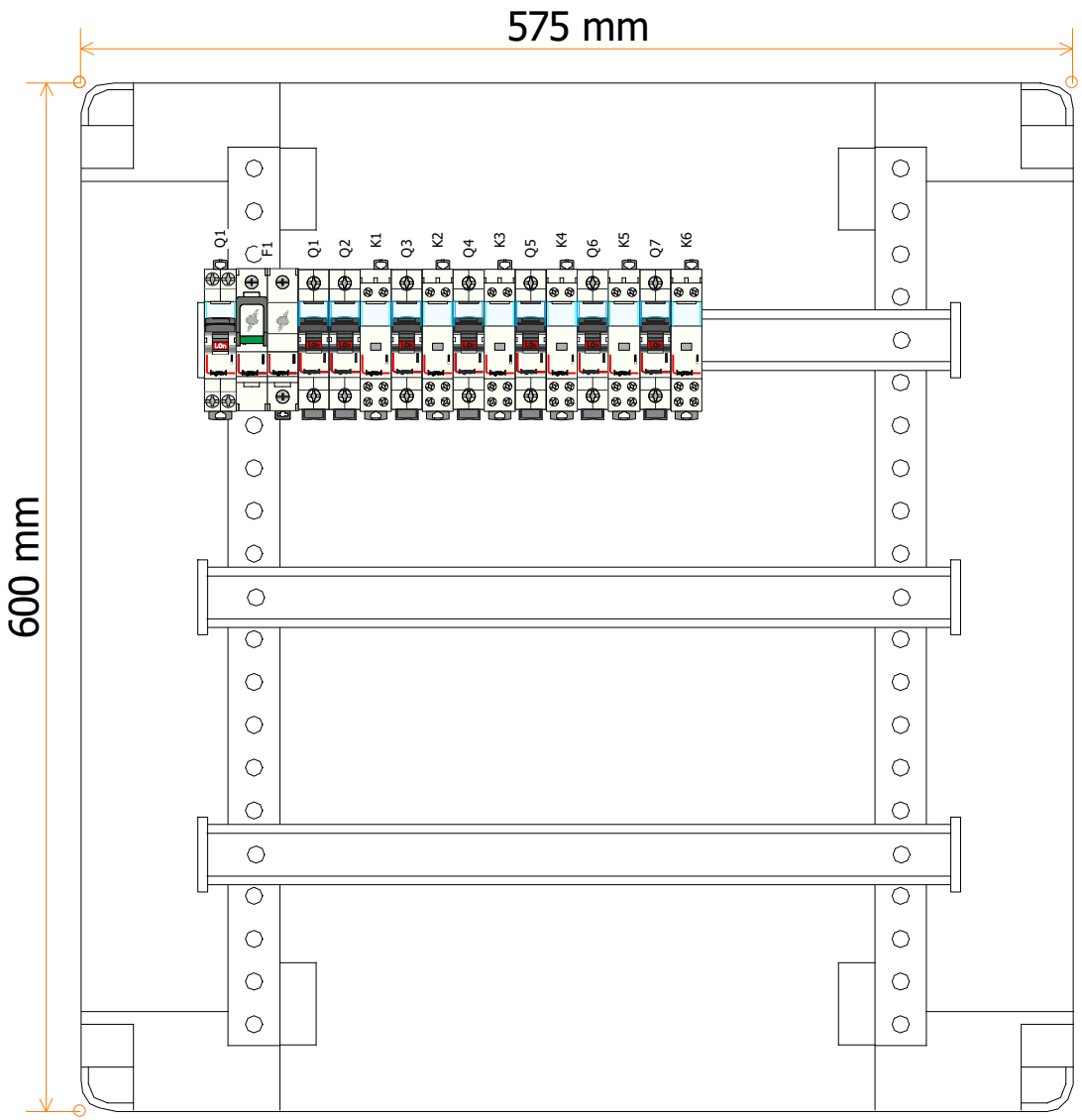
Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F	
		B		E	
Sprawdzajacy:		A		D	
Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	31 / 36

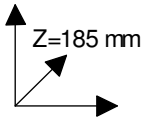


Oznaczenie urządzenia	Q7	Q8	Q9					
Oznaczenie zacisku	TK/7	TK/G1	TK/O1					
Opis	Zasilanie pompy Pc	Gniazda 230V	Oświetlenie					
Moc	0,005kW	2kW	0,200kW					
Długość kabla								
Przekrój przewodu	3x1,5	3x2,5	3x1,5					
Typ kabla	YDY	YDY	YDY					
Typ izolacji kabla								

Dworzec Mława
Rozdzielnica TK

Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F	
Sprawdzajacy:		B		E	
		A		D	
Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	32 / 36





Dworzec Mława **Rozdzielnica TK**	Projektant:	mgr inz W. Kolassa	C		F		
	Sprawdzajacy:		B		E		
			A		D		
	Data:		Nr rys.	20	Nr. akrusza:	33 / 36	

Bilans cieplny

Projekt

Nazwa projektu : Dworzec Mława

Nazwa rozdzielnicy : TK

Data modyfikacji rozdzielnicy : 17.06.2020

Rozdzielnica

Typ rozdzielnicy : XL³ 160 metalowa

Liczba jednostek : 1

Przylegające ścianki : Tylna

IP : 40(8)

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia : 25 °C

Wsp. rozpraszania (kable, szyny) : 1.2

Informacje :

Wyłączniki Legrand mogą pracować w temperaturze do 65-70°C.

Przystosowane są one do pracy przy danym In w temperaturze otoczenia wynoszącej 40°C zgodnie z EN IEC 60947-2 lub 30°C zgodnie z IEC 60898-1.

Gdy temperatura otoczenia wewnątrz obudowy, w której zamontowane są wyłączniki, przekracza tę wartość, należy zmniejszyć prąd użytkowy, aby uniknąć wystąpienia niepożądanych wyłączeń.

Szczegółowe informacje dostępne są w tabelach korekcji prądu w katalogu lub kartach technicznych, gdzie podane są wartości prądów użytkowych w zależności od temperatury otoczenia. Algorytmy obliczeniowe stosowane przez Legrand opierają się na metodzie polegającej na wyznaczeniu przyrostów temperatury powietrza wewnątrz rozdzielnicy i porównywaniu wyników tych obliczeń z licznymi testami przeprowadzanymi w naszych laboratoriach.

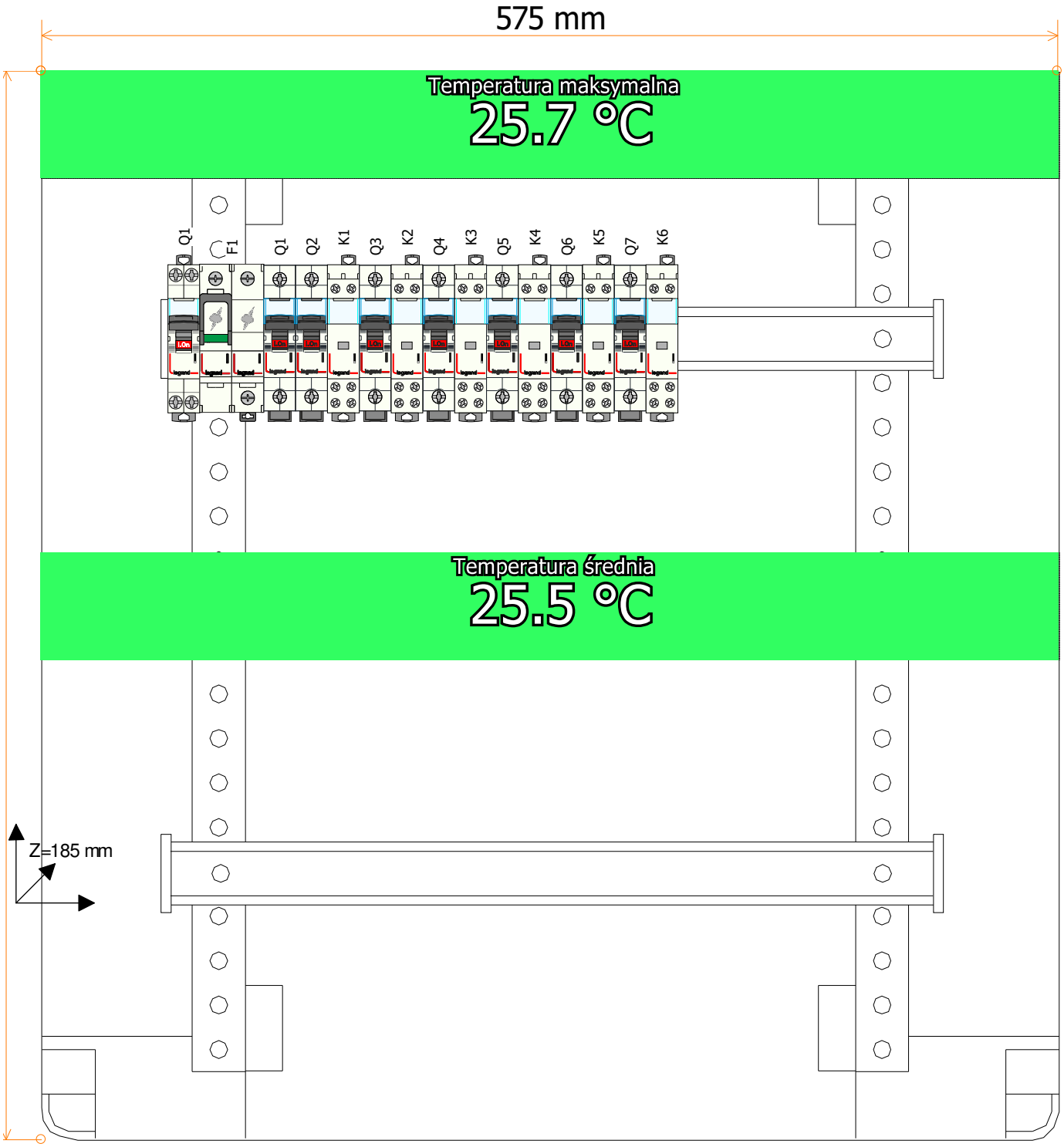
Obudowa nr.1 : Pole 1 do 1

Moc rozproszona : 001 W

Temperatura średnia : 25.5 °C

Temperatura maksymalna : 25.7 °C

Produkty do regulacji temperatury zostały zaproponowane przez to oprogramowanie w oparciu o informacje i założenia podane przez użytkownika. Jeśli niektóre z nich są nieprawdziwe lub niedokładne, z powodu błędnego oszacowania lub nieprawidłowego podejścia do zagadnienia, wpłynie to na poprawność wyników obliczeń programu. Dlatego też, firma Legrand, posiadająca prawa autorskie do tego oprogramowania, nie może być w żaden sposób pociągnięta do odpowiedzialności z powodu proponowanych rozwiązań.



Nr. projektu:		Nr. rysunku:		Autor:		Data:	

	TK	C		F	
		B		E	
		A		D	
		Nr. akrusza:		35 / 36	

Uwaga, produkty znajdują się w panelu Przywrócone. Lista urządzeń może być niekompletna, a rozdzielnice dobrane nieprawidłowo.

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	020003	XL3 160 ROZDZIELNICA METAL 3R	1
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	3
Legrand	020253	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 600	1
Legrand	403353	WYŁ. S301 TX3 6000A B6 1P	6
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	2
Legrand	406432	ROZŁ. IZOL. FR302 20A 2P	1
Legrand	411013	P312 DX3 C16 30MA 2P AC	1
Legrand	412276	OGRANICZNIK PRZEP. T1+T2 12,5kA 1P+N	1
Legrand	412523	STYCZNIK SM425 25A 2NO 230V	6