

Pracownia:

**FSprojekt**

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

UL. Gwardii Ludowej 41

87-300 Brodnica

TEL. kom: +48 790 28 29 50

TEL. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: [biuro@fsprojekt.eu](mailto:biuro@fsprojekt.eu)

[www.fsprojekt.eu](http://www.fsprojekt.eu)



**EGZ. NR 1**



Nazwa i adres inwestycji:

## **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA AMFITEATRU**

Wąbrzeźno, dz. nr 276/4

Jednostka ewidencyjna: 041701\_1 Wąbrzeźno, obręb: 0002

KATEGORIA OBIEKTU: V

stadium:

### **PROJEKT WYKONAWCZY**

branża:

**ELEKTRYCZNA**

faza:

### **PROJEKT WYKONAWCZY**

inwestor:

GMINA MIASTO WĄBRZEŹNO

ul. Wolności 18

87-200 Wąbrzeźno

Dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy (budynek)	253,86 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita (budynek)	409,83 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa (budynek)	235,39 m <sup>2</sup>
Kubatura brutto	2985,36 m <sup>3</sup>

data opracowania:

12/2016

Pracownia:

**FSprojekt**

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

UL. Gwardii Ludowej 41

87-300 Brodnica

TEL. kom: +48 790 28 29 50

TEL. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: [biuro@fsprojekt.eu](mailto:biuro@fsprojekt.eu)

[www.fsprojekt.eu](http://www.fsprojekt.eu)



temat:

## **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA AMFITEATRU**

Wąbrzeźno, dz. nr 276/4

inwestor:

GMINA MIASTO WĄBRZEŹNO

ul. Wolności 18

87-200 Wąbrzeźno

zespół projektowy:

### **PROJEKTANT:**

Inż Bartłomiej Piasecki

upr. nr: KUP/0158/POOE/10 do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

stadium:

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

branża:

## **Instalacje elektryczne**

# 1. Oświadczenie Projektanta

O sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

**BARTŁOMIEJ PIASECKI**

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Nr PESEL **73041715714**

zamieszkały w **Pokrzydowie**

ul. **Pokrzydowo 130**

kod pocztowy **87-312**

poczta **Pokrzydowo**

Oświadczam, że projekt budowlany, opracowanie dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji):

## **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA AMFITEATRU**

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora)

**GMINA MIASTO WĄBRZEŹNO**

ul. Wolności 18

87-200 Wąbrzeźno

**został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Data złożenia oświadczenia

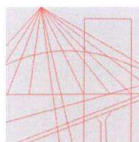
czytelny podpis składającego  
oświadczenie

**grudzień 2016 r.**

.....

\* wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. –Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 ze zmianami)

\*\* niepotrzebne skreślić



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0057/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

**Panu Bartłomiejowi Szymonowi Piaseckiemu**  
inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
urodzonemu dnia 17 kwietnia 1973 r. w Brodnicy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0158/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Szymon Piasecki  
Pokrzydowo 130  
87-312 Pokrzydowo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

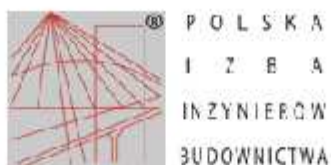
### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Bartłomiej Szymon Piasecki** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
  - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

PRZEWODNICZĄCY  
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Jacek Keledziej



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-CCM-KCM-XG9 \*

Pan BARTŁOMIEJ PIASECKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0409/04  
adres zamieszkania , 87-312 POKRZYDOWO 130  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-17 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## 2. Opis techniczny

### 2.1 Rozdział i pomiar elektrycznej

Obecnie amfiteatr zasilany jest z sieci elektroenergetycznej przyłączem kablowym z mocą przyłączeniową 40 kW i zabezpieczeniem przedlicznikowym 63A. Obecna moc przyłączeniowa pokrywa potrzeby projektowanej rozbudowy Amfiteatru. Ze względu na obecną lokalizację złącza kablowego i rzędne ułożenia przyłącza kolidujące z rozbudową konieczne jest przeniesienie złącza w trasie przyłącza w miejsce wskazane w PZT. Przeniesienie wykona operator sieci na wniosek Inwestora. Ze złącza kablowego należy wyprowadzić WLZ wykonany kablem typu YKY 5x35 mm<sup>2</sup> do RG. Kabel należy układać w wykopie o głębokości 0,8 m na podsypce piaskowej na terenach nieutwardzonych. Pod drogami i chodnikami kabel układać na głębokości 1,0 m w rurze osłonowej SRS 75. W budynku kabel prowadzić pod warstwami posadzki w rurze osłonowej AROT DVK 75. W rozdzielni zabudować rozłącznik z wyzwalaczem nadnapięciowym sterowanym przyciskami zlokalizowanymi w rejonie wejść do budynku realizującymi funkcję przeciwpożarowego głównego wyłącznika prądu. Rozdzielnice RG i RK wykonać zgodnie ze schematem. Dopuszcza się zastosowanie aparatów innych firm przy zachowaniu porównywalnych lub lepszych parametrów, jakości i niezawodności.

### 2.2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDYżo 3 i 4 × 1,5 mm<sup>2</sup> układanymi pod tynkiem. Instalację gniazd 230V wykonać przewodem YDYżo 3 × 2,5 mm<sup>2</sup> w wykonaniu z osprzętem podtynkowym. W łazienkach oraz pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt minimum IP44.

Zastosować oprawy oświetleniowe zgodnie z rysunkiem E-1.

We wskazanych miejscach należy zabudować oprawy ewakuacyjne z układem bateryjnym 2h do oświetlenia dróg ewakuacyjnych. Oprawy ewakuacyjne muszą być wyposażone w układ autotestu.. Oprawa ewakuacyjna zewnętrzna musi być przystosowana do pracy w niskich temperaturach. Czas podtrzymania autonomicznego świecenia opraw minimum 2h.

## **2.3 Instalacja zasilania wentylacji**

Rozdzielnicę zasilającą sterowniczą centrali wentylacyjnej należy zasilić z rozdzielni RG przewodem YDYżo  $5 \times 6 \text{ mm}^2$  układanymi pod tynkiem Zasilanie do urządzeń i czujników centrali wentylacyjnej wykonać zgodnie z DTR zastosowanych urządzeń.

## **2.4 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych**

Zwody poziome instalacji odgromowej stanowić będzie drut stalowy ocynkowany fi 8 mm mocowany na typowych uchwytych klejonych do poszycia dachu. Należy wykonać siatkę o minimalnych wymiarach oczka 20 m Na kominach wentylacyjnych należy zainstalować iglice 50 cm powyżej ich maksymalnej wysokości. Iglice wykonać z drutu stalowego ocynkowanego fi 8 mmi mocować na uchwytych dystansowych. Przewody odprowadzające wykonane z drutu ocynkowanego 8 mm ułożonych w rurkach odgromowych RO28 w warstwie ocieplenia. Przewody odprowadzające łączyć z przewodami uziemiającymi poprzez zaciski kontrolne 4xM8 zlokalizowanych w systemowych studzienkach doziemnych zabudowanych w opasce budynku. Maksymalna odległość pomiędzy zwodami 20 m.

Jako uziemienie zastosować uziom otokowy ułożony na głębokości 0,8 m wykonany z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 mm. Z uziomu wyprowadzić przewód uziemiający z płaskownika 25x4mm.

Uziemienie instalacji odgromowej połączyć ze zbrojeniem ław fundamentowych i szyną wyrównawczą budynku. Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary rezystancji uziemienia.  $R \text{ uziemienia} < 10 \Omega$ .



## 2.5 Oświetlenie zewnętrzne.

Do posadowienia słupów przyjęto typowe fundamenty zalecane przez producentów słupów. Fundamenty zagłębiać w gruncie na głębokość - górna płaszczyzna fundamentu (płaszczyzna mocowania słupa) powinna wystawać o około 2cm ponad poziom krawężnika, płaszczyzny chodnika, czy innej nawierzchni.

Zasilanie słupów oświetleniowych wykonać z rozdzielnicy RG kablem YAKY 5x16mm<sup>2</sup> i podłączyć we wszystkich słupach. W słupach połączenie tabliczek bezpiecznikowych z oprawami wykonać przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Oprawy zabezpieczyć poprzez zamontowanie na tabliczkach bezpiecznikowych wyłączników nadmiarowoprądowych jednobiegunowych o charakterystyce i prądzie B6. Sterowanie wykonać zgodnie ze schematami rozdzielnic oświetleniowych. Projektowane kable w miejscach oznaczonych, oraz w przypadku zbliżeń i skrzyżowań układać w rurze osłonowej HDPE 75mm. Wloty rur obustronnie uszczelnić przed zamulaniem. Przy wytyczaniu lokalizacji urządzeń należy zwrócić uwagę na projektowane rzędne terenu.

Dopuszcza się zastosowanie słupów zbieżnych okrągłych lub ośmiokątnych. Każdy słup wyposażony ma być w przetłaczaną podstawę. Słupy należy wyposażyć we wnęki rewizyjne umożliwiające łatwy i szybki dostęp do tabliczki bezpiecznikowej. Wszystkie cynkować ogniowo zgodnie normą EN ISO 1461. Wszystkie słupy, wysięgniki i oprawy oświetleniowe muszą być znakowane znakiem CE. Wysięgniki należy wykonać z kątem gięcia wg oznaczeń na PZT. Wszystkie zmiany dotyczące słupów, wysięgników, fundamentów i opraw należy konsultować z projektantem oświetlenia. Fundament malować preparatem izolacyjnym. Końcówki kablowe osłonić rurką izolacyjną termokurczliwą z wyjątkiem płaszczyzny styku połączenia śrubowego, zachowując kolory żył kabla.

Trasy kabli i lokalizację słupów oświetleniowych przedstawiono na rys. nr ZT-1

## 2.6 Instalacja CCTV

Obiekt należy wyposażyć w instalację dozoru wizyjnego CCTV. Rejestrator wizyjny

zlokalizowany będzie w pomieszczeniu technicznym w szafce typu RACK 19" 3U. Rejestrator np. BCS-NVR0401X5ME-P 1x HDD 2TB, nagrywanie rozdzielczości do 5MPx, wbudowany zasilacz 4 x PoE. Kamery BCS-TIP5300IR-V-III linia BCS LINE, kamera IP tubowa, 3.0 Megapixel, przetwornik 1/3" CMOS, obiektyw 2.8-12mm, promiennik IR. Obraz z kamer monitoringu będzie dostępny poprzez sieć internetową przez przeglądarkę. W szafce CCTV należy zabudować i skonfigurować Reuter z dostępem do sieci bezprzewodowej 4G (LTE). W ramach inwestycji należy uruchomić podgląd z kamer w siedzibie Straży Miejskiej w Wąbrzeźnie.

## **2.7 System ochrony od porażeń**

Jako dodatkowy system ochrony przed porażeniem projektuje się samoczynne szybkie wyłączenie napięcia w układzie sieciowym TN-S.

W obwodach odbiorczych jako dodatkową ochronę przed porażeniem zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie znamionowym  $I_{DN} = 30 \text{ mA}$

Skuteczność zastosowanych środków ochrony przeciwporażeniowej należy potwierdzić pomiarami.

Dla ochrony przepięciowej zaprojektowano w rozdzielnicy RG ograniczniki przepięć klasy B+C, w rozdzielnicach pokoi zastosowano ochronę kl C.

	Poziom 1	1 Bis	Poziom 2	2 Bis	Poziom 3	3 Bis	Poziom 4	4 Bis	Poziom 5	Icc	Aparaty sterowania		
1	FRX303 100A Q1   Pionowy   L123									-			
2			S304 C63 TX Q1   Pionowy   L123		ON300 T1+T2 12,5kA 4P F1   Pionowy   L123					-			
3			S301 B6 TX Q2   Pionowy   L1							-			
4			R 303 35 Q1   Pionowy   L123		LICZNIK Pionowy					-			
5			R 303 25 Q2   Pionowy   L123							-			
6			R 303 25 Q3   Pionowy   L123							-			
7			R 303 25 Q4   Pionowy   L123							-			
8			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q3   Pionowy   L2							-			
9			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q4   Pionowy   L3							-			
10			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q5   Pionowy   L1							-			
11			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q6   Pionowy   L2							-			
12			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q7   Pionowy   L3							-			
13			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q8   Pionowy   L1							-			
14			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q9   Pionowy   L2							-			
15			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q10   Pionowy   L3							-			
16			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q11   Pionowy   L1							-			

	Poziom 1	1 Bis	Poziom 2	2 Bis	Poziom 3	3 Bis	Poziom 4	4 Bis	Poziom 5	Icc	Aparaty sterowania		
17			DX <sup>3</sup> B P+N 16A 30mA Typ AC Q12   Pionowy   L2							-			
18			DX <sup>3</sup> B P+N 16A 30mA Typ AC Q13   Pionowy   L3							-			
19			DX <sup>3</sup> B P+N 16A 30mA Typ AC Q14   Pionowy   L1							-			
20			DX <sup>3</sup> B P+N 16A 30mA Typ AC Q15   Pionowy   L2							-			
21			DX <sup>3</sup> B P+N 16A 30mA Typ AC Q16   Pionowy   L3							-			
22			DX <sup>3</sup> B P+N 16A 30mA Typ AC Q17   Pionowy   L1							-			
23			DX <sup>3</sup> B P+N 16A 30mA Typ AC Q18   Pionowy   L2							-			
24			DX <sup>3</sup> B P+N 16A 30mA Typ AC Q19   Pionowy   L3							-			
25			DX <sup>3</sup> B P+N 16A 30mA Typ AC Q20   Pionowy   L1							-			
26			S301 B10 TX Q21   Pionowy   L2							-			
27			S301 B10 TX Q22   Pionowy   L3							-			
28			S301 B10 TX Q23   Pionowy   L1							-			
29			S301 B10 TX Q24   Pionowy   L2							-			
30			S301 B10 TX Q25   Pionowy   L3							-			
31			S301 B10 TX Q26   Pionowy   L1							-			
32			DX <sup>3</sup> B P+N 16A 30mA Typ AC Q27   Pionowy   L2							-			

	Poziom 1	1 Bis	Poziom 2	2 Bis	Poziom 3	3 Bis	Poziom 4	4 Bis	Poziom 5	Icc	Aparaty sterowania		
33			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q28   Pionowy   L3							-			
34			S301 B6 TX Q29   Pionowy   L1		PROGRAM. CYFR. ASTRONOM. 16A PC1   Pionowy					-			
35			S303 B16 TX Q30   Pionowy   L123		STYCZNIK SM425 25A 2NO K1   Pionowy   L1					-			
36					Przełączniki obrotowe 1 NO+1 NC S1   Pionowy								
37					STYCZNIK SM425 25A 2NO K2   Pionowy   L2								
38					Przełączniki obrotowe 1 NO+1 NC S2   Pionowy								
39					STYCZNIK SM425 25A 2NO K3   Pionowy   L3								
40					Przełączniki obrotowe 1 NO+1 NC S3   Pionowy								
41					STYCZNIK SM425 25A 2NO K4   Pionowy   L1								
42					Przełączniki obrotowe 1 NO+1 NC 1NO S4   Pionowy								
43			DX³ B P+N 10A 30mA Typ AC Q31   Pionowy   L1							-			
44													
45													
46													
47													
48													



Opis

## Amfiteatr w Wąbrzeźnie

Nr. projektu:	C	Bartłomiej	F	
	B	Piasecki	E	
Nr. rysunku:	A	KLUP/0158/POOE/10	D	

## Rozdzielnica Główna RG

Data:		Autor:		Nr. akurza:	5 / 23
-------	--	--------	--	-------------	--------



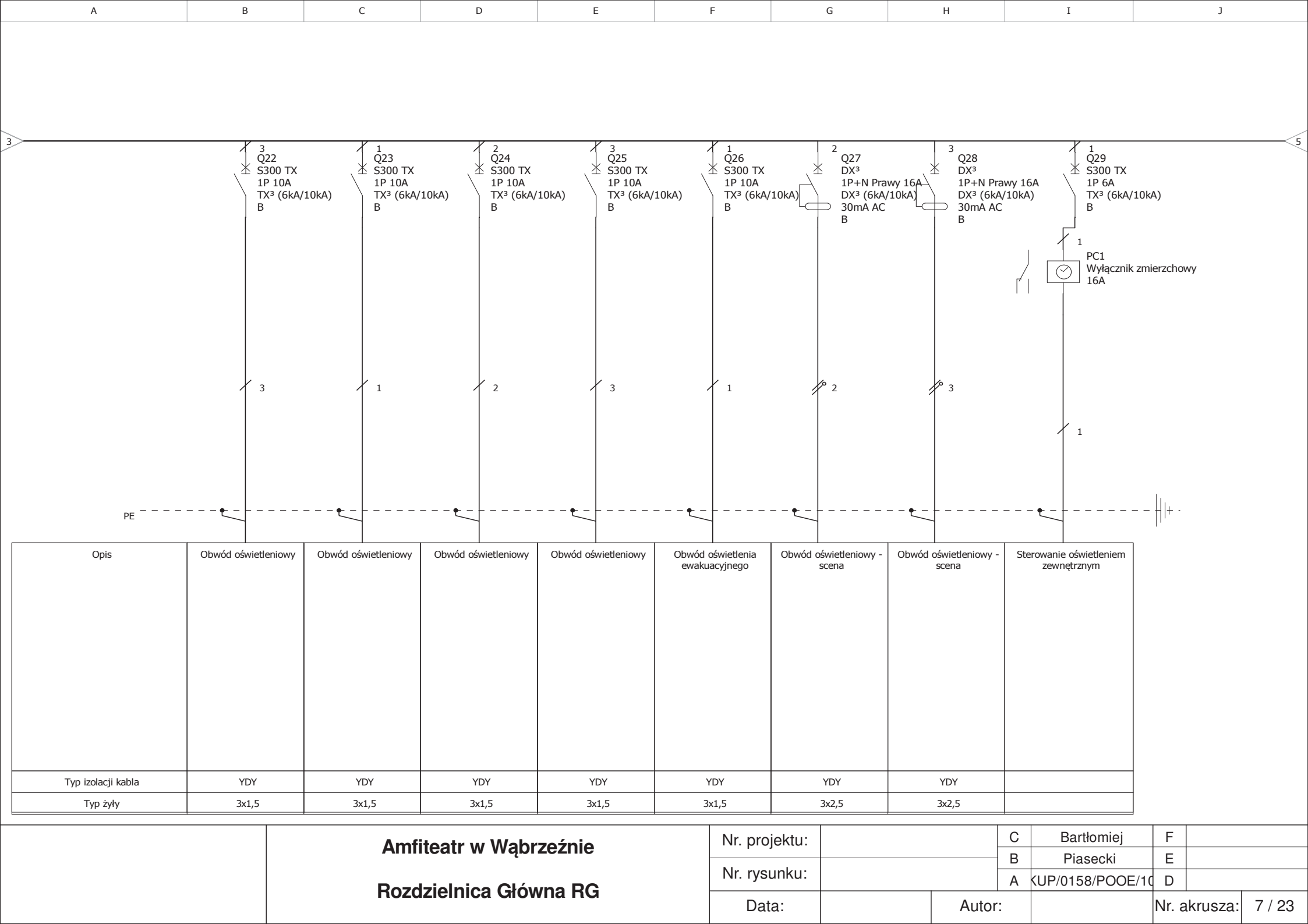
Opis

## Amfiteatr w Wąbrzeźnie

Nr. projektu:	C	Bartłomiej	F	
	B	Piasecki	E	
Nr. rysunku:	A	KUP/0158/POOE/10	D	

## Rozdzielnica Główna RG

Data:		Autor:		Nr. akurza:	6 / 23
-------	--	--------	--	-------------	--------



Opis	Obwód oświetleniowy	Obwód oświetleniowy	Obwód oświetleniowy	Obwód oświetleniowy	Obwód oświetlenia ewakuacyjnego	Obwód oświetleniowy - scena	Obwód oświetleniowy - scena	Sterowanie oświetleniem zewnętrznym
Typ izolacji kabla	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	
Typ żyły	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	



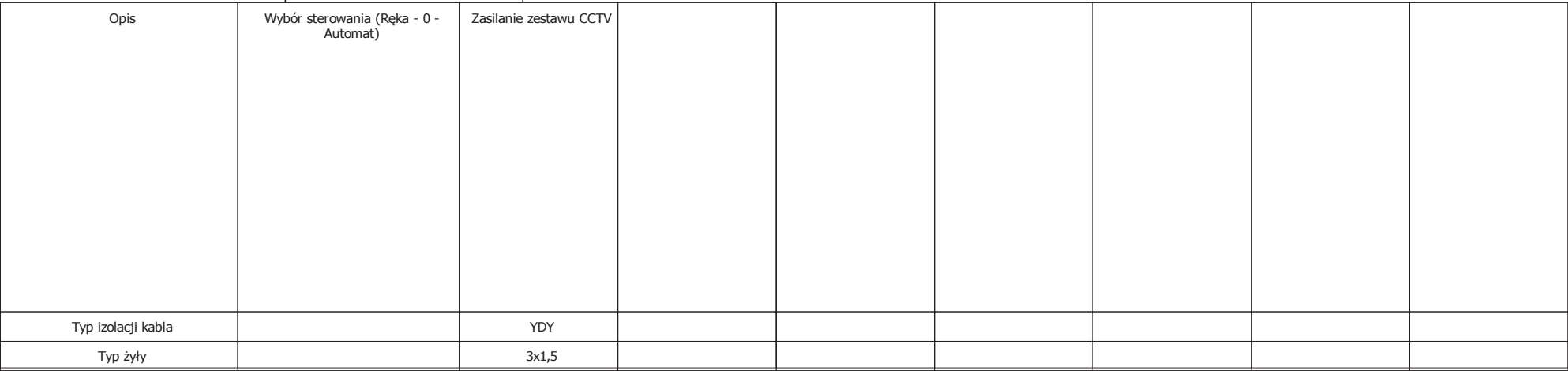
## Opis

## Amfiteatr w Wąbrzeźnie

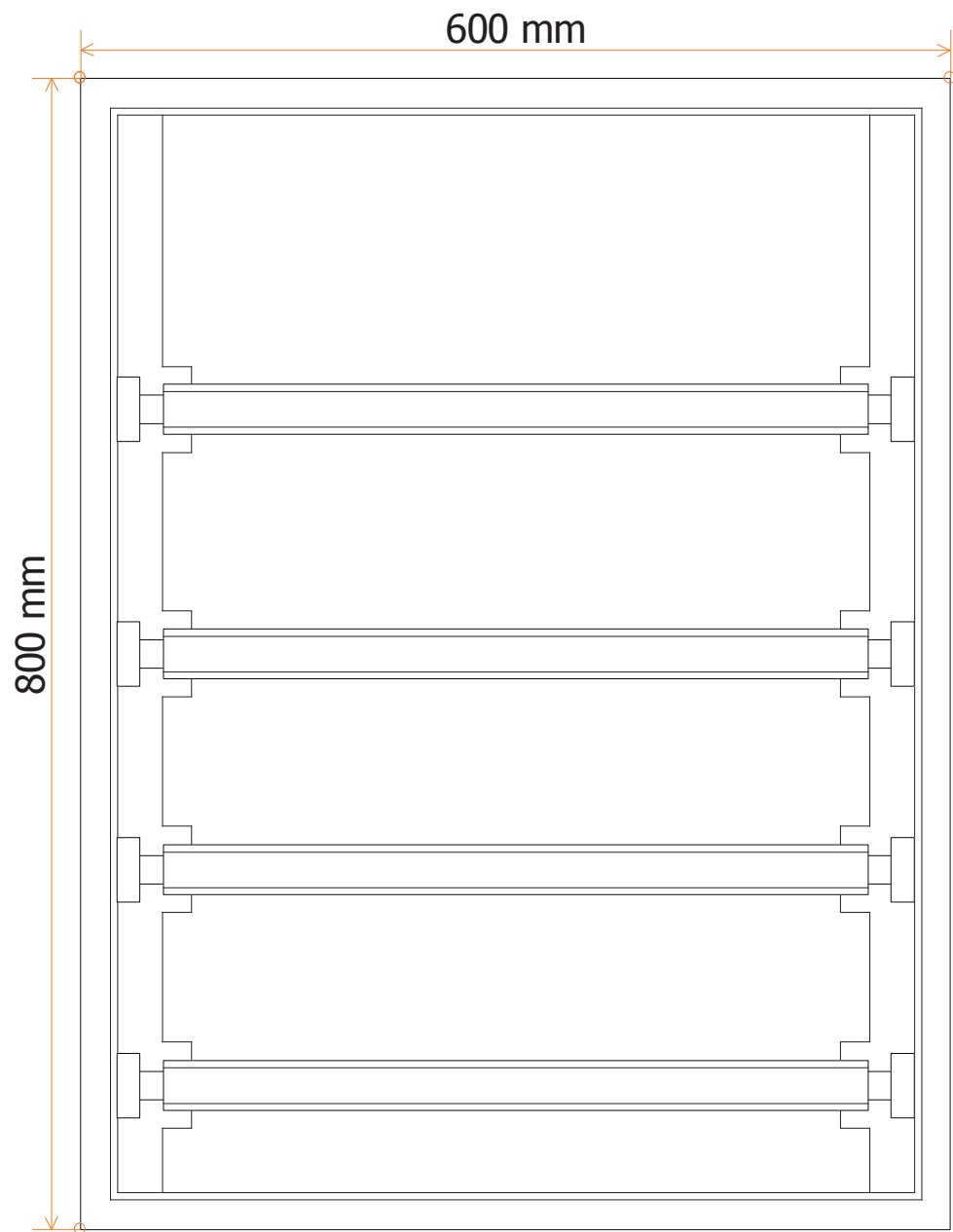
Nr. projektu:

Nr. rysunku:		B	Piasecki	E	
		A	442/2152/2005/16	D	

Data:		Autor:		Nr akuracja:	8 / 23
-------	--	--------	--	--------------	--------



	<b>Amfiteatr w Wąbrzeźnie</b>  <b>Rozdzielnica Główna RG</b>	Nr. projektu:		C	Bartłomiej	F	
		Nr. rysunku:		B	Piasecki	E	
				A	KUP/0158/POOE/10	D	
		Data:		Autor:		Nr. akusza:	9 / 23



	Amfiteatr w Wąbrzeźnie  Rozdzielnica Główna RG	Nr. projektu:		C	Bartłomiej	F	
		Nr. rysunku:		B	Piasecki	E	
				A	KUP/0158/POOE/10	D	
		Data:		Autor:		Nr. akusza:	10 / 23

600 mm

800 mm



**Amfiteatr w Wąbrzeźnie**  
**Rozdzielnica Główna RG**

Nr. projektu:		C		Bartłomiej		F	
Nr. rysunku:		B		Piasecki		E	
Data:		A		KUP/0158/POOE/10		D	
Autor:						Nr. akusza:	
						11 / 23	

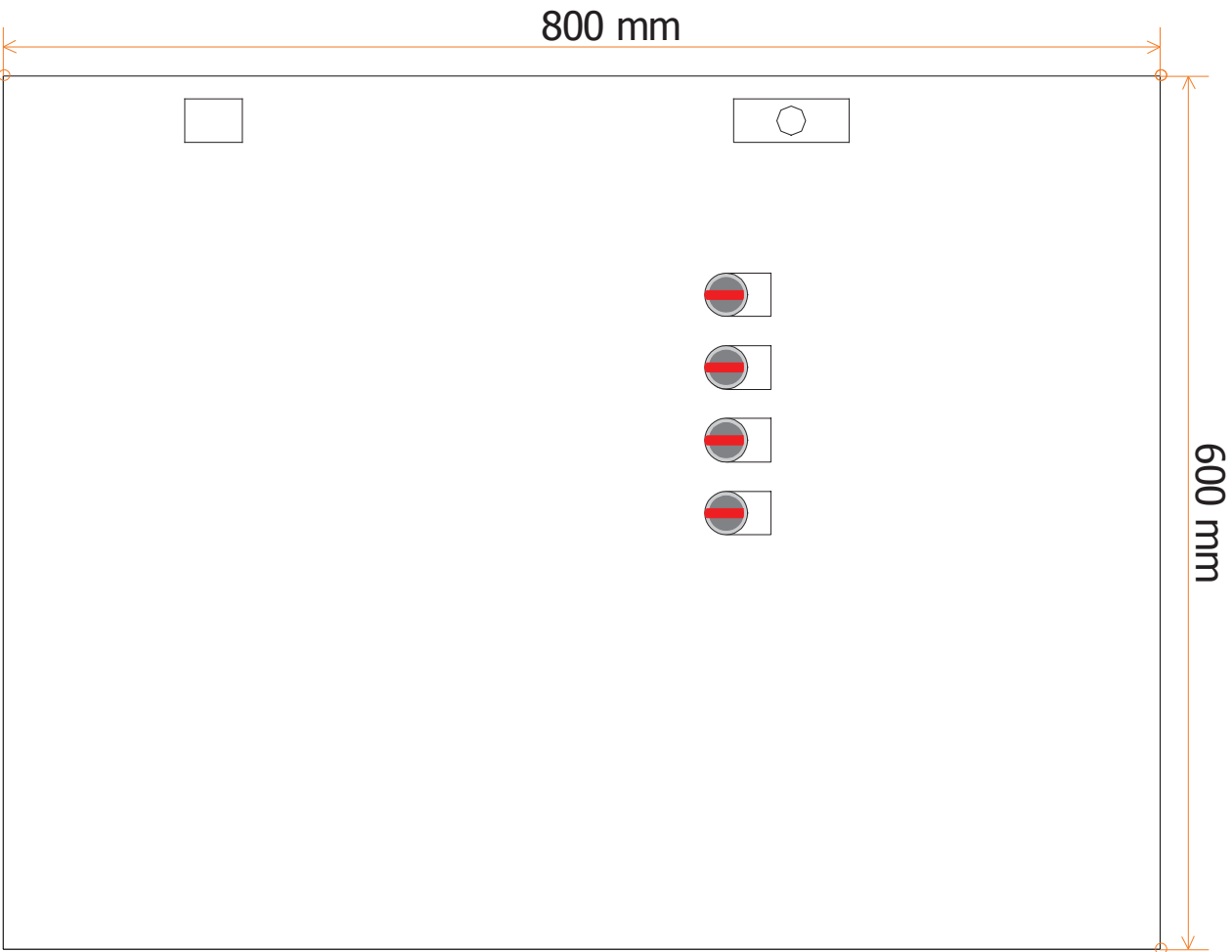
600 mm

800 mm



Amfiteatr w Wąbrzeźnie		Rozdzielnica Główna RG	
Nr. projektu:		C	
Nr. rysunku:		B	
Data:		A	
Autor:		Bartłomiej Piasecki	
Nr. akusza:		F	
12 / 23		D	



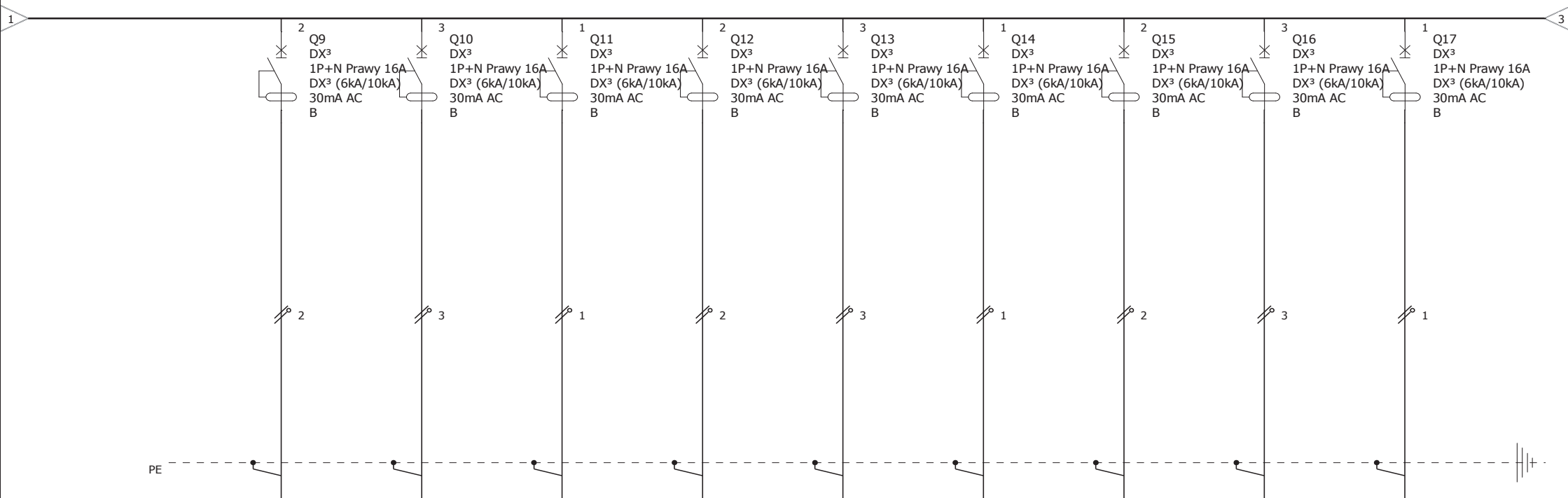


		<b>Amfiteatr w Wąbrzeźnie</b> <b>Rozdzielnica Główna RG</b>				
Nr. projektu:			C	Bartłomiej	F	
			B	Piasecki	E	
Nr. rysunku:			A	KUP/0158/POOE/10	D	
Data:		Autor:			Nr. akrusza:	13 / 23

	Poziom 1	1 Bis	Poziom 2	2 Bis	Poziom 3	3 Bis	Poziom 4	4 Bis	Poziom 5	Icc	Aparaty sterowania
1	FR303 63A Q1   Pionowy   L123									-	
2			S304 C25 TX Q1   Pionowy   L123		ON300 T2 20KA 4P F1   Pionowy   L123					-	
3			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q2   Pionowy   L1							-	
4			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q3   Pionowy   L2							-	
5			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q4   Pionowy   L3							-	
6			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q5   Pionowy   L1							-	
7			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q6   Pionowy   L2							-	
8			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q7   Pionowy   L3							-	
9			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q8   Pionowy   L1							-	
10			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q9   Pionowy   L2							-	
11			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q10   Pionowy   L3							-	
12			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q11   Pionowy   L1							-	
13			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q12   Pionowy   L2							-	
14			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q13   Pionowy   L3							-	
15			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q14   Pionowy   L1							-	
16			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q15   Pionowy   L2							-	

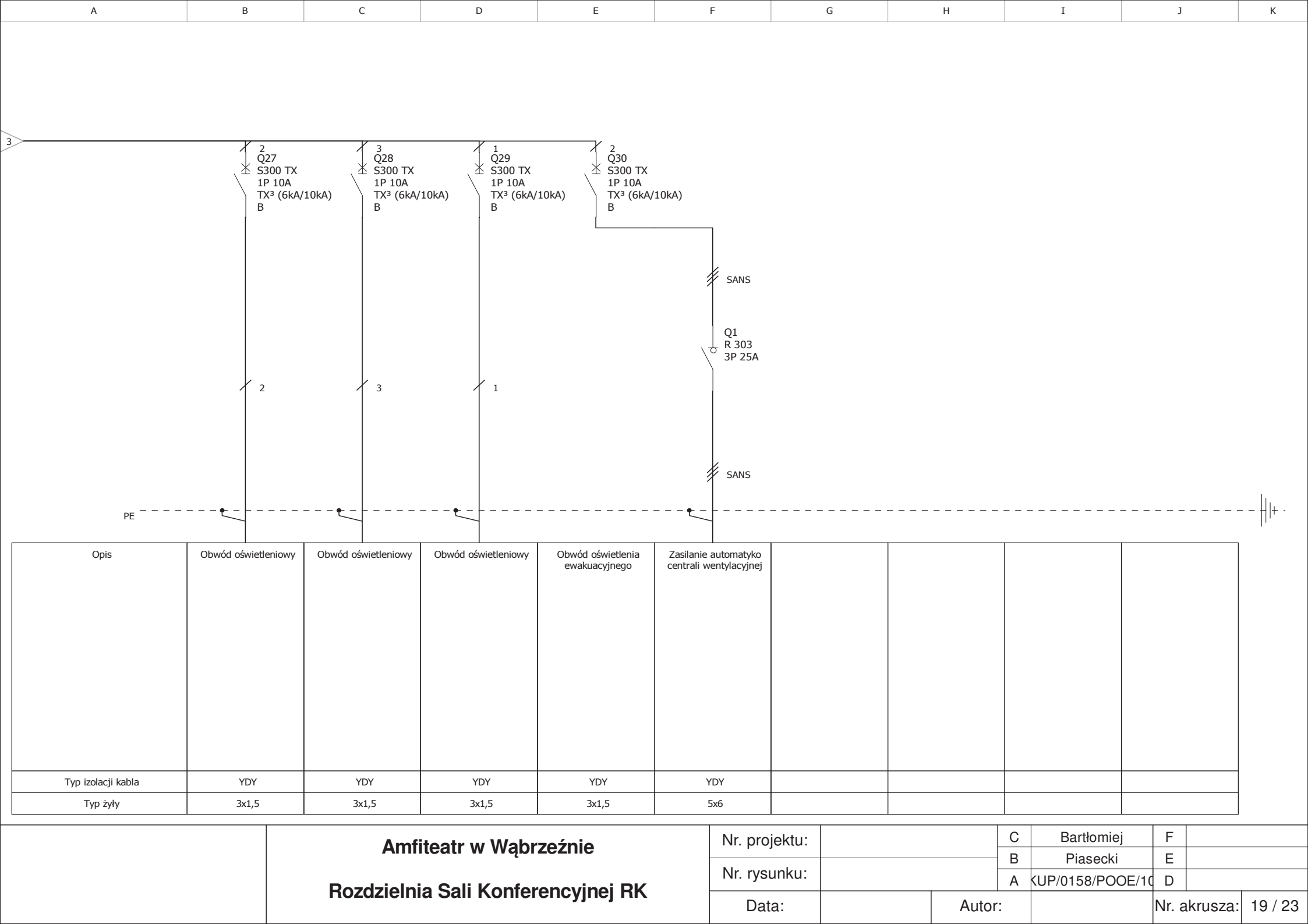
	Poziom 1	1 Bis	Poziom 2	2 Bis	Poziom 3	3 Bis	Poziom 4	4 Bis	Poziom 5	Icc	Aparaty sterowania
17			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q16   Pionowy   L3							-	
18			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q17   Pionowy   L1							-	
19			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q18   Pionowy   L2							-	
20			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q19   Pionowy   L3							-	
21			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q20   Pionowy   L1							-	
22			DX³ B P+N 16A 30mA Typ AC Q21   Pionowy   L2							-	
23			S304 B16 DX 30mA - AC Q22   Pionowy   L123							-	
24			S304 B16 DX 30mA - AC Q23   Pionowy   L123							-	
25			S301 B10 TX Q24   Pionowy   L3							-	
26			S301 B10 TX Q25   Pionowy   L3							-	
27			S301 B10 TX Q26   Pionowy   L1							-	
28			S301 B10 TX Q27   Pionowy   L2							-	
29			S301 B10 TX Q28   Pionowy   L3							-	
30			S301 B10 TX Q29   Pionowy   L1							-	
31			S301 B10 TX Q30   Pionowy   L2							-	
32							R 303 25 Q1   Pionowy			-	



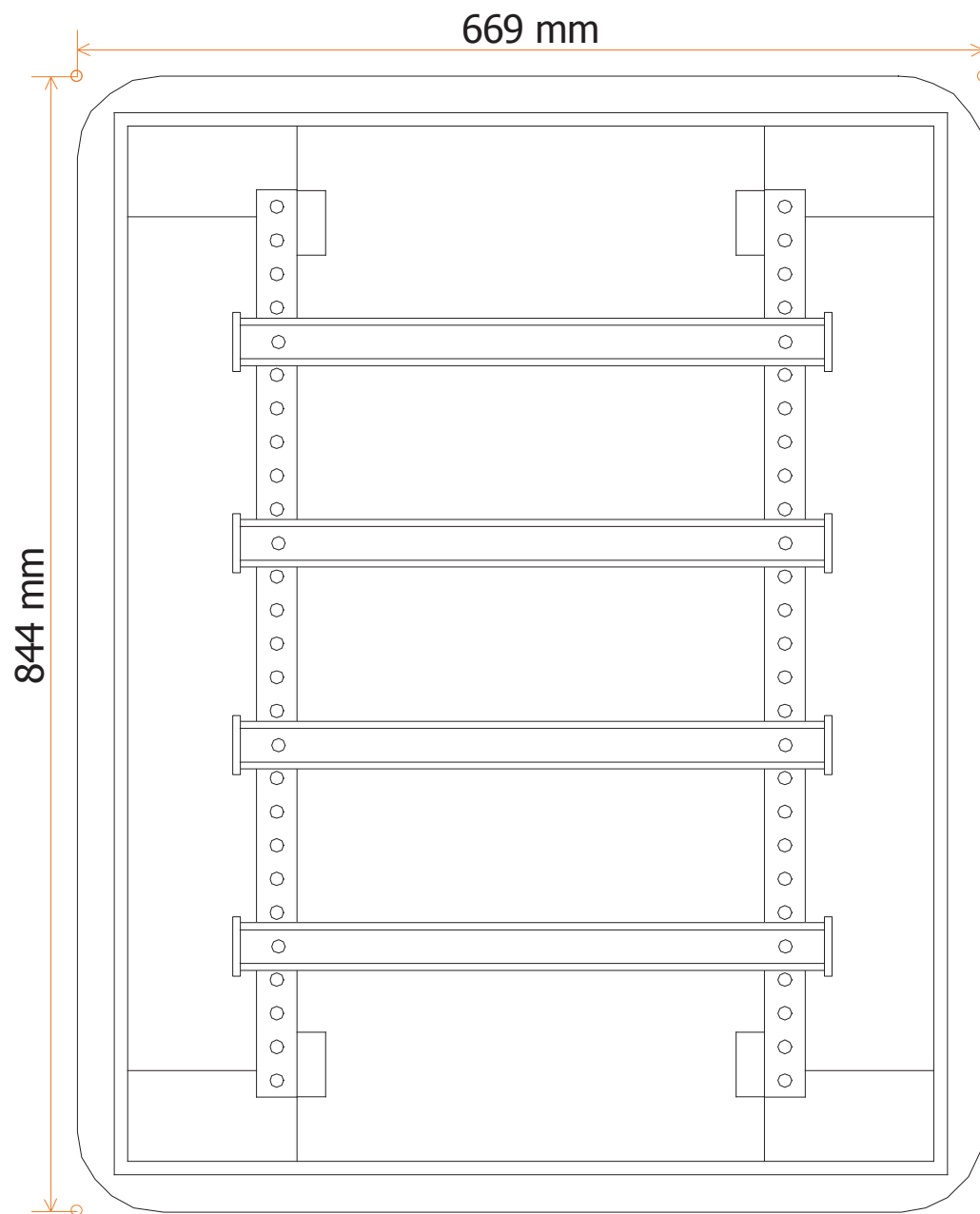
[illegible]

	<b>Amfiteatr w Wąbrzeźnie</b>  <b>Rozdzielnia Sali Konferencyjnej RK</b>	Nr. projektu:		C	Bartłomiej	F	
		Nr. rysunku:		B	Piasecki	E	
				A	KUP/0158/POOE/10	D	
		Data:		Autor:		Nr. akursza:	17 / 23









**Amfiteatr w Wąbrzeźnie**  
**Rozdzielnia Sali Konferencyjnej RK**

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

C

B

A

Bartłomiej

Piasecki

KUP/0158/POOE/10

F

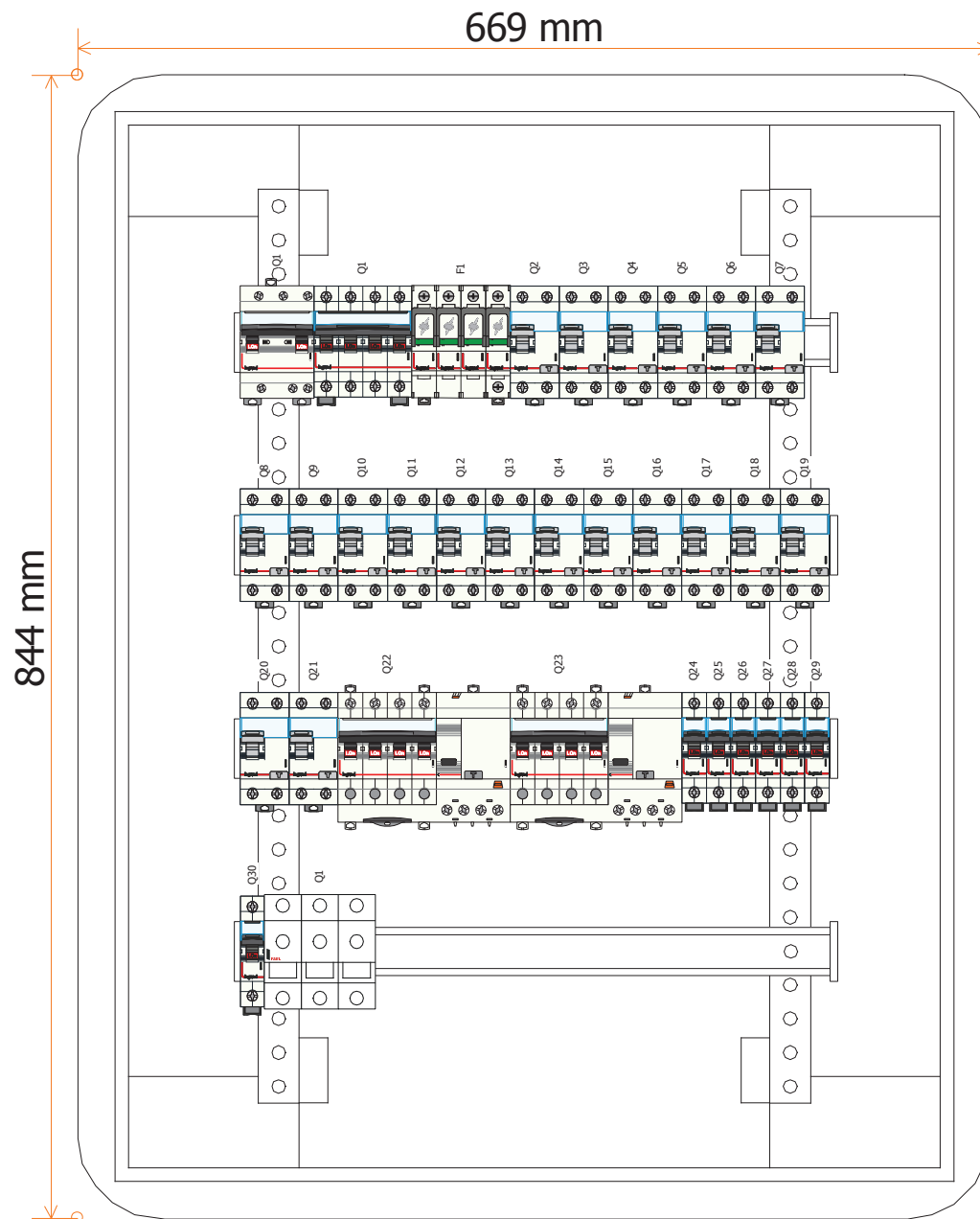
E

D

Nr. akurusa:

20 / 23

Autor:



**Amfiteatr w Wąbrzeźnie**  
**Rozdzielnia Sali Konferencyjnej RK**

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

C

B

A

Bartłomiej

Piasecki

KUP/0158/POOE/10

F

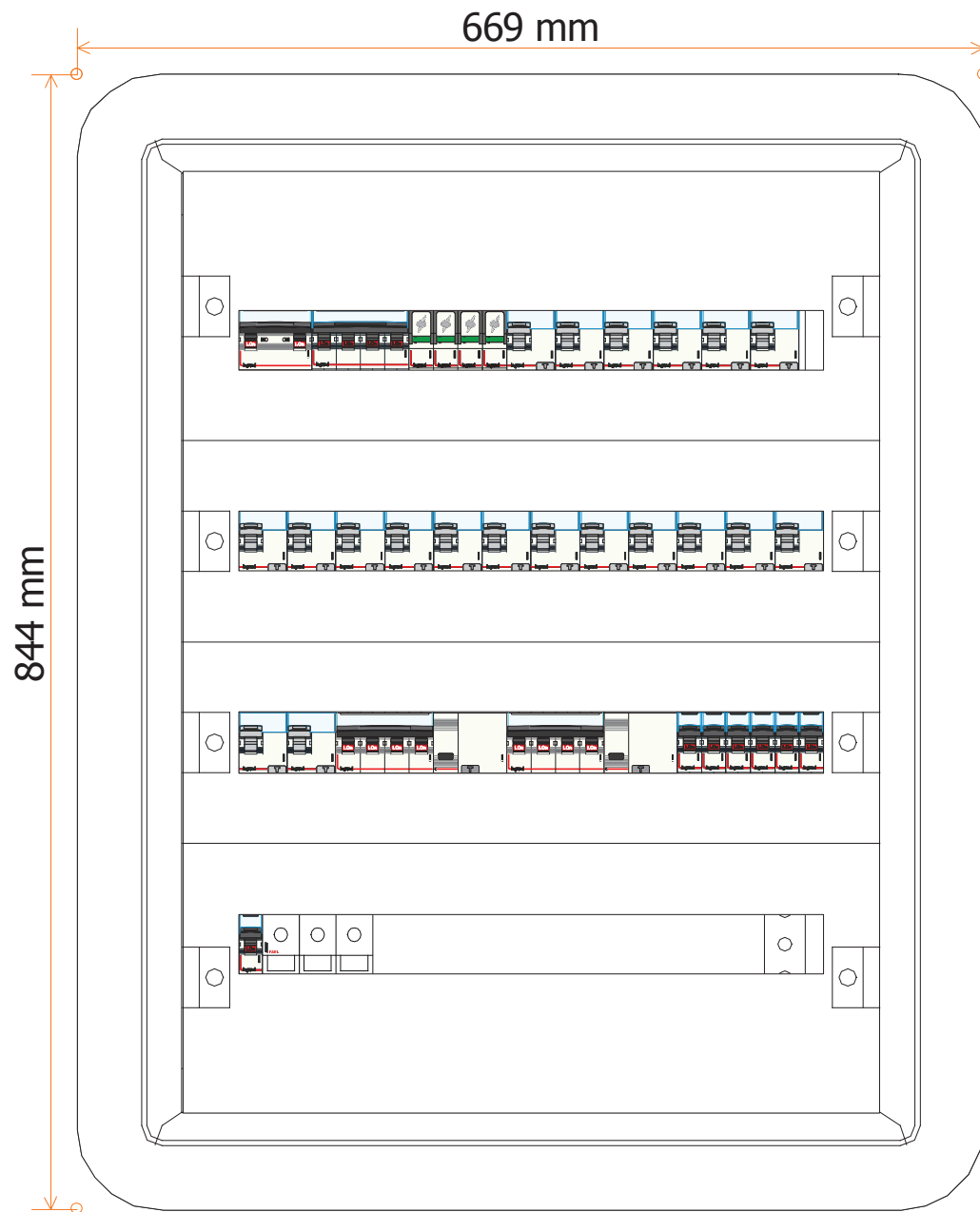
E

D

Nr. akurusa:

21 / 23

Autor:



**Amfiteatr w Wąbrzeźnie**  
**Rozdzielnia Sali Konferencyjnej RK**

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

C

B

A

Bartłomiej

Piasecki

KUP/0158/POOE/10

F

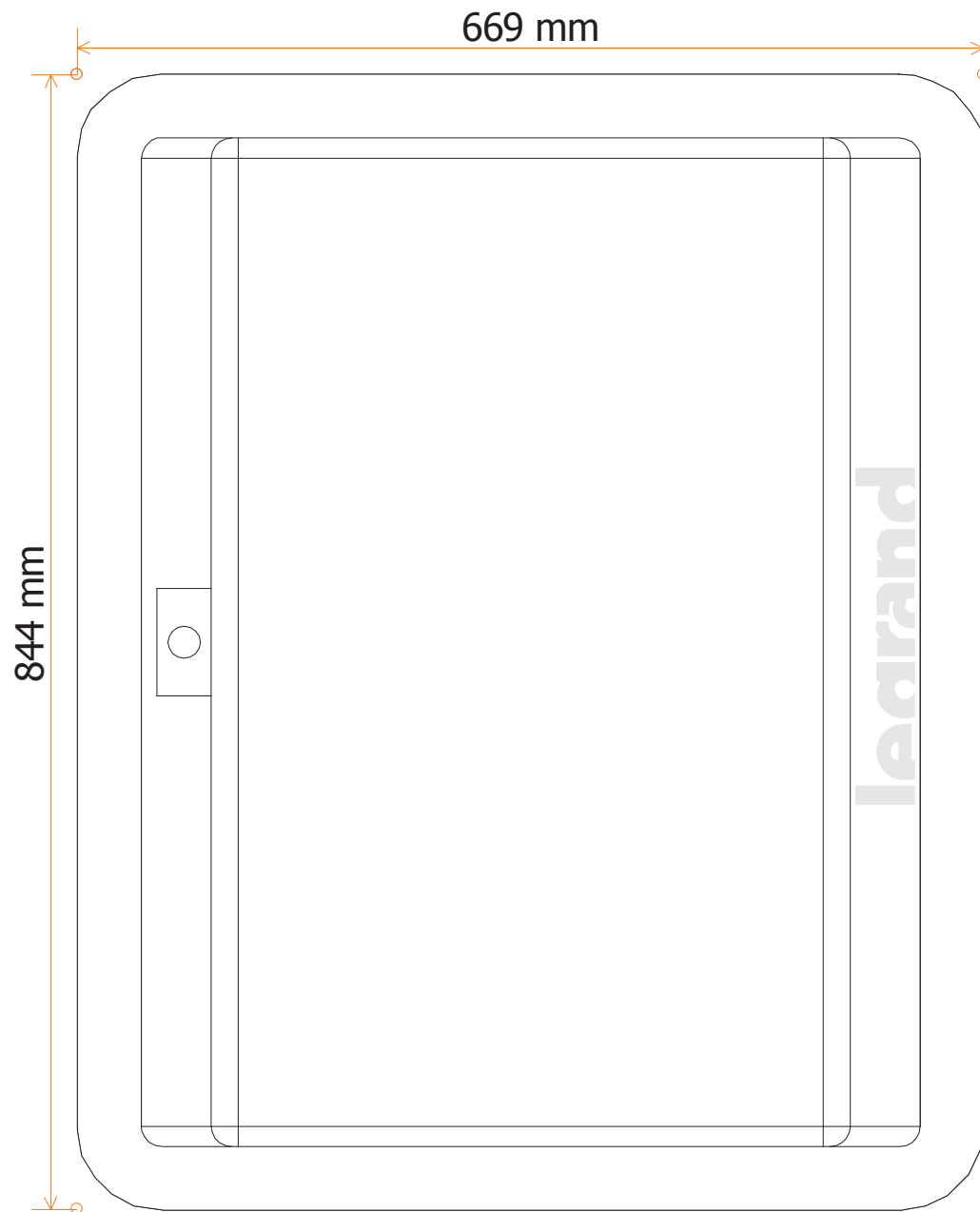
E

D

Nr. akusza:

22 / 23

Autor:



	Amfiteatr w Wąbrzeźnie  Rozdzielnia Sali Konferencyjnej RK	Nr. projektu:			C	Bartłomiej	F		
		Nr. rysunku:			B	Piasecki	E		
					A	KLUP/0158/POOE/10	D		
		Data:			Autor:				Nr. akursha: 23 / 23