


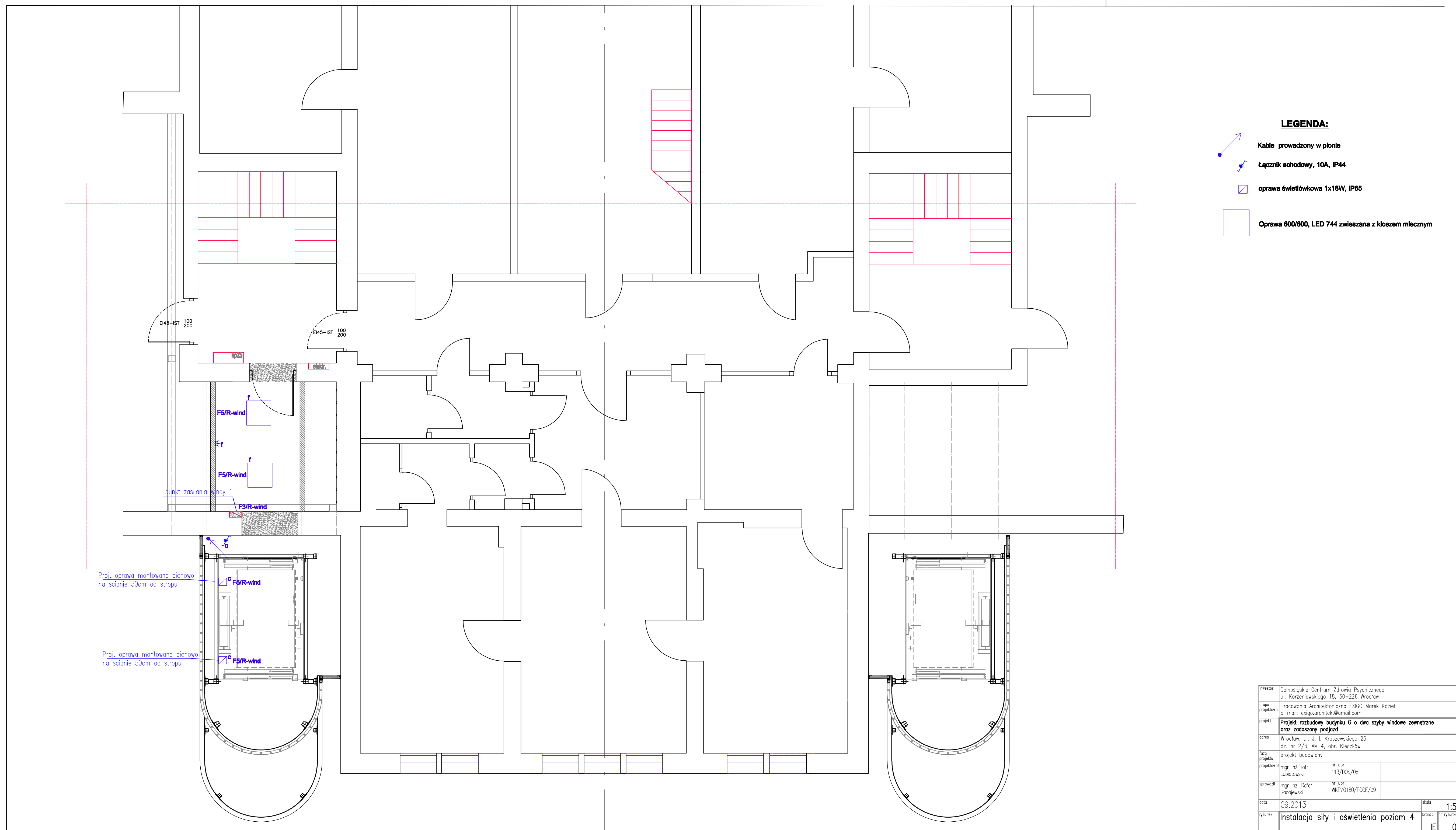






**LEGENDA:**

-  Kable prowadzone w pionie
-  Łącznik schodowy, 10A, IP44
-  oprawa świetłótkowa 1x18W, IP65

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlany		
projektował	mgr inż. Piotr Lubiński	nr upr. 113/005/08	
sprawił	mgr inż. Rafał Radajewski	nr upr. WKP/0180/POOE/09	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 3	branża	nr rysunku IE 04



**LEGENDA:**

-  Kable prowadzony w pionie
-  Łącznik schodowy, 10A, IP44
-  oprawa świetłkowska 1x18W, IP65
-  Oprawa 600/600, LED 744 zwieszana z kloszem mlecznym

Proj. oprawa montowana pionowo na ścianie 50cm od stropu

Proj. oprawa montowana pionowo na ścianie 50cm od stropu

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szczyby windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlany		
projektował	mgr inż. Piotr Lubiatowski	nr upr. 113/DOŚ/08	
sprawdził	mgr inż. Rafał Rodajewski	nr upr. WKP/0180/POOE/09	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 4	branża	nr rysunku 05

## **1. Część ogólna.**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych zasilania projektowanych dwóch wind oraz oświetlenia pod zadaszeniem w Dolnośląskim Centrum Zdrowia Psychicznego przy ul. Wybrzeże J. C-Korzeniowskiego 18 we Wrocławiu.

### **1.2. Podstawa opracowania**

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- podkłady architektoniczno - budynku opracowane przez branżę architektoniczno – budowlaną
- wytyczne i uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia związane z niniejszym opracowaniem

### **1.3. Zakres opracowania**

- Zasilanie wind
- Zasilanie oświetlenia pod zadaszeniem,
- Zasilanie nagrzewnic

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Zasilanie**

Zasilanie projektowanych wind odbywać się będzie z proj. rozdzielnicy R-wind zlokalizowanej na poziomie parteru w pomieszczeniu rozdzielni głównej budynku G. Z rozdzielnicy wind zasilane będą również oświetlenie szybów windowych, nagrzewnice oraz oświetlenia pod projektowanym zadaszeniem. Moc zapotrzebowana dla projektowanych urządzeń będzie zapewniona przez istniejące przyłącze Centrum Zdrowia Psychicznego. Przed przystąpieniem wykonawcy robót do prac, należy sprawdzić pomiarami obciążenie mocy dla istniejącego budynku „G” w celu sprawdzenia obciążalności kabla zasilającego budynek oraz zabezpieczenia w istniejącej stacji transformatorowej.

### **2.2. Istn. Rozdzielnica RG budynku.**

Rozdzielnica RG zostanie wyposażona w pola dla przyłączenia projektowanej rozdzielnicy R-wind z rozłącznikiem bezpiecznikowym 160A wkładka topikowa 80A.

### **2.3. Instalacje elektryczne**

Pomieszczenia objęte niniejszym opracowaniem wyposażone zostaną w następujące instalacje elektryczne:

- instalacja oświetlenia zadaszenia
- instalacja siły zasilanie wind oraz nagrzewnic

#### **2.3.1. Instalacja siły i oświetlenia.**

Instalacja wykonana zostanie przewodami typu YDYżo 750V ułożonymi pod tynkiem oraz na trasach kablowych. W przedsionkach windowych zostaną zaprojektowane nowe oprawy które należy zasilić z istniejących obwodów oświetleniowych. Zasilanie dla windy nr1 i nr2 prowadzić przewodami układanym po trasach kablowych w korytarzu oraz w szybie windowym na systemowych uchwytach kablowych. Kable doprowadzić do skrzynki sterowniczej zlokalizowanej na ostatnim przystanku windy. Pozostawić 2m zapas kabli przy skrzynce sterowniczej.

Oświetlenie zadaszenia zostanie wykonane na podstawie opraw świetlówkowych o mocy 80W mocowanych do belek konstrukcyjnych. Sterowanie po przez wyłączniki lokalne oraz czujniki ruchu.

#### **2.3.2. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowane zostanie szybkie wyłączenie obwodu za pomocą wyłączników nadmiarowoprądowych oraz po przez wyłączniki różnicowoprądowe zabudowane w projektowanej. rozdzielnicy.

#### **2.3.3. Linia telefoniczna.**

Do wind należy doprowadzić analogową, miejską linię telefoniczną: powinna być możliwa dwustronna komunikacja (z dźwigu na zewnątrz na dowolny numer telefonu, w tym komórkowy oraz z zewnątrz do dźwigu), do linii nie może być dołączone żadne inne urządzenie, linia powinna być niezależna, nie powinna być ograniczona w liczbie i długości

Połączeń, linia ta ma służyć do łączenia się ze służbami ratowniczymi w przypadku uwięzienia pasażerów w dźwigu, w związku z czym powinna być niezawodna. Dopuszcza się jako opcje wyposażenia wind w moduł GSM.

#### 2.3.4. Połączenie z systemem SSP.

W celu zapewnienia zjazdu pożarowego wind, należy doprowadzić przewód z sygnałem pożarowym z SSP na styk bezpotencjałowym NC (normalnie zwarty).

#### 2.3.5. Bilans mocy.

Lp	Nazwa	moc zainstalowana	wsp. jednocz.	moc zpotrzebowana
		Pi[kW]	kj	Pz[kW]
<b>I</b>	<b>Bilans mocy</b>			
1	Oświetlenie szybów windowych oraz zadaszenia	1,5	0,8	1,2
2	Gniazda 230V	4,0	0,2	0,8
3	Zasilanie wind 1; 2	24,0	0,5	12,0
4	Zasilanie nagrzewnic	24,0	0,8	19,2
<b>RAZEM</b>		<b>53,5</b>	<b>0,6</b>	<b>33,2</b>

Moc zapotrzebowana dla projektowanych urządzeń będzie zapewniona przez istniejące przyłącze Centrum Zdrowia Psychicznego z zasilaniem podstawowym 70kW i rezerwowym 70kW.

#### 2.3.6. Etapowanie inwestycji.

Wykonanie robót inwestycji będzie podzielone na etapy:

- 1 etap winda 1 (5 przystankowa)
- 2 etap zadaszenie podjazdu
- 3 etap winda 2 (4 przystanki)

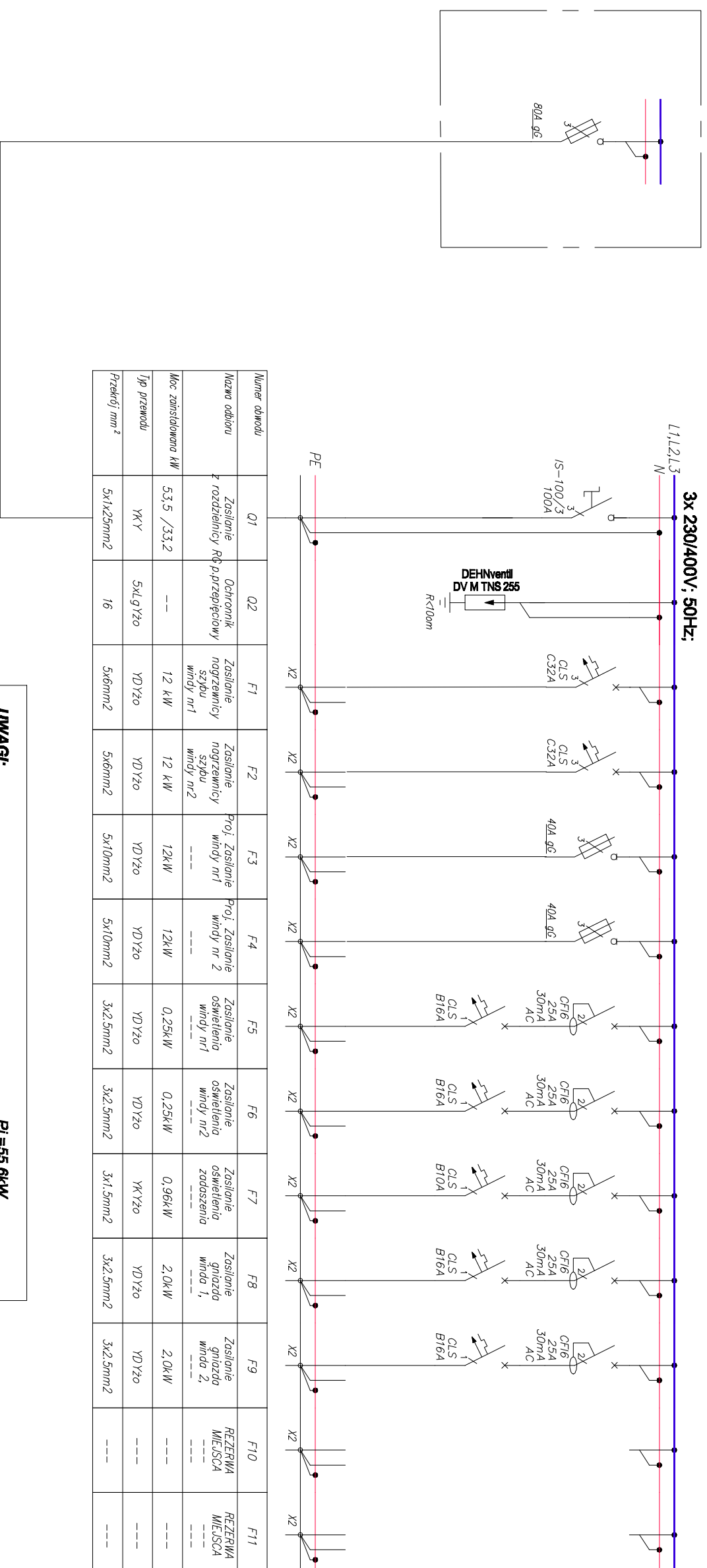
#### 2.3.7. Uwagi końcowe.

1. Przy wykonywaniu prac należy postępować zgodnie z:
2. Ustawą z dnia 07.07.1994r.- Prawo budowlane (tj. Dz.U. nr 207 z 2003r., poz.2016 z późn. zm.),
3. Ustawą z dnia 27.03.2003r.- o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717 z późn. zm.) i aktami wykonawczymi do ww. ustaw,
4. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz.690 z późn. zm.),
5. odpowiednimi arkuszami Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych i zgodnie z wymaganiami PN-IEC 60364-5-... „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” i szczegółowymi normami i wytycznymi branżowymi,

6. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401),
7. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006r. – w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 80, poz. 563).
- 8.

# Fragment istn. rozdzielnicy RG Budynku G

## Proj. rozdzielnica R-wind




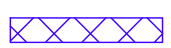





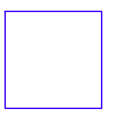
Numer obwodu	Q1	Q2	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11
Nazwa odbioru z rozdzielnicy	Zasilanie R0 p.przebiegowy	Ochronnik R-przebiegowy	Zasilanie nagrzewnicy szybu windy nr1	Zasilanie nagrzewnicy szybu windy nr2	Proj. Zasilanie windy nr1	Proj. Zasilanie windy nr 2	Zasilanie oswietlenia windy nr1	Zasilanie oswietlenia windy nr2	Zasilanie oswietlenia zadoszczenia	Zasilanie gniazda winda 1,	Zasilanie gniazda winda 2,	REZERWA	REZERWA
Moc zainstalowana kW	53,5 / 33,2	--	12 kW	12 kW	12kW	12kW	0,25kW	0,25kW	0,96kW	2,0kW	2,0kW	---	---
Typ przewodu	YKY	5xLgYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YKYzo	YDYzo	YDYzo	---	---
Przekroj mm <sup>2</sup>	5x1x25mm <sup>2</sup>	16	5x6mm <sup>2</sup>	5x6mm <sup>2</sup>	5x10mm <sup>2</sup>	5x10mm <sup>2</sup>	3x2,5mm <sup>2</sup>	3x2,5mm <sup>2</sup>	3x1,5mm <sup>2</sup>	3x2,5mm <sup>2</sup>	3x2,5mm <sup>2</sup>	---	---

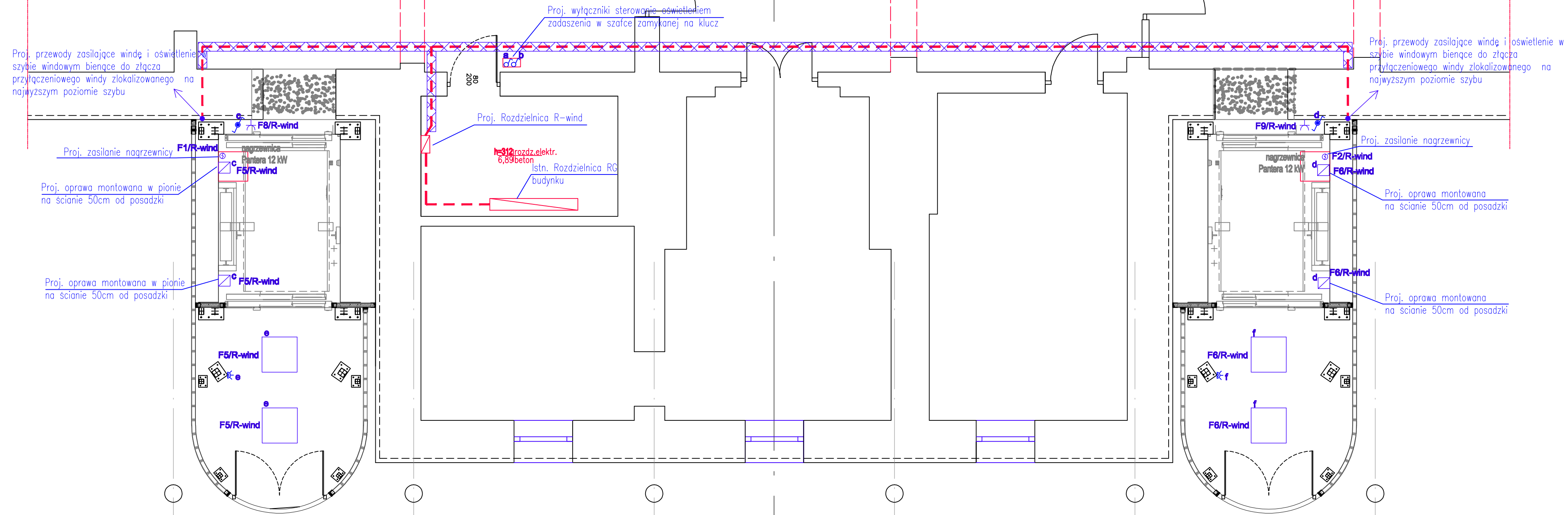
**UWAGI:**  
- wyrowadzenia przewodu g6rą  
Układ sieci TN-S  
Samoczulne wyłączenie zasilania

$P_i = 55,6kW$   
 $K_f = 0,6$   
 $P_s = 33,2kW$

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXISO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby wiodowe zewnętrzne oraz zadoszczone podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlany		
projektował	mgr inż. Piotr Lubiatowski	nr upr.	113/DOŚ/08
sprawdził	mgr inż. Rafał Ródcjewski	nr upr.	WKP/0180/P00E/09
data	09.2013		
rysunek	Schemat ideowy rozdzielnicy R-wind		skala 1:50 nr rysunku IE 06




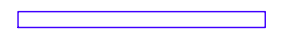
**LEGENDA:**

-  Kable prowadzone w pionie
-  Koryta kablowe prowadzone pod sufitem 200mm
-  Punkt zasilania
-  oprawa świetłówkowa 1x18W, IP65
-  Łącznik schodowy, 10A, IP44
-  Gniazdo podwójne 230V, 16A
-  Czujka ruchu, 10A, IP44, 180°
-  Oprawa 600/600, LED 744 zwieszana z kłosem mlecznym



inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekci@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szczyby windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlany		
projektował	mgr inż. Piotr Lubiatowski	nr upr.	113/DOŚ/08
sprawdził	mgr inż. Rafał Rodajewski	nr upr.	WKP/0180/PODE/09
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 0	branża	nr rysunku IE 01



- LEGENDA:**
-  Kable prowadzony w pionie
  -  Czujka ruchu, 10A, IP44, 180°
  -  oprawa świetłótkowa 1x18W, IP65
  -  Oprawa FLP180, IP65, T5 80W lub równoważna

Proj. przewody zasilające windy i oświetlenie w szybie windowym biegnące do złącza przyłączeniowego windy zlokalizowanego na najwyższym poziomie szybu

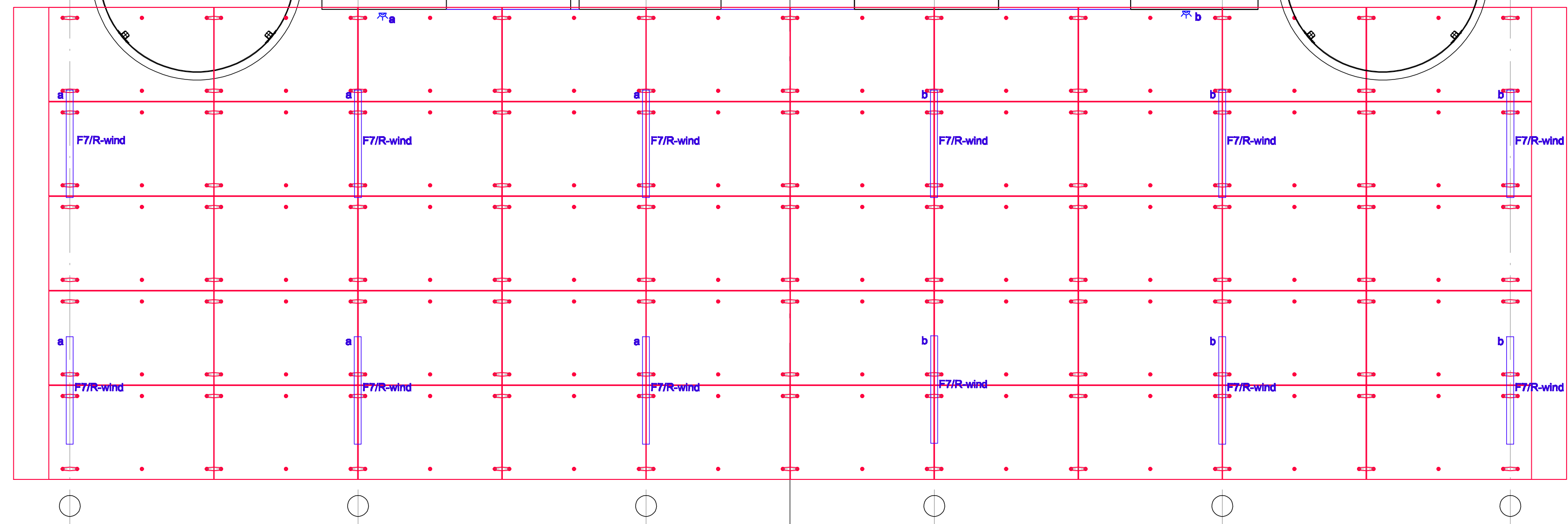
Proj. przewody zasilające windy i oświetlenie w szybie windowym biegnące do złącza przyłączeniowego windy zlokalizowanego na najwyższym poziomie szybu

Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m

Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m



Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m

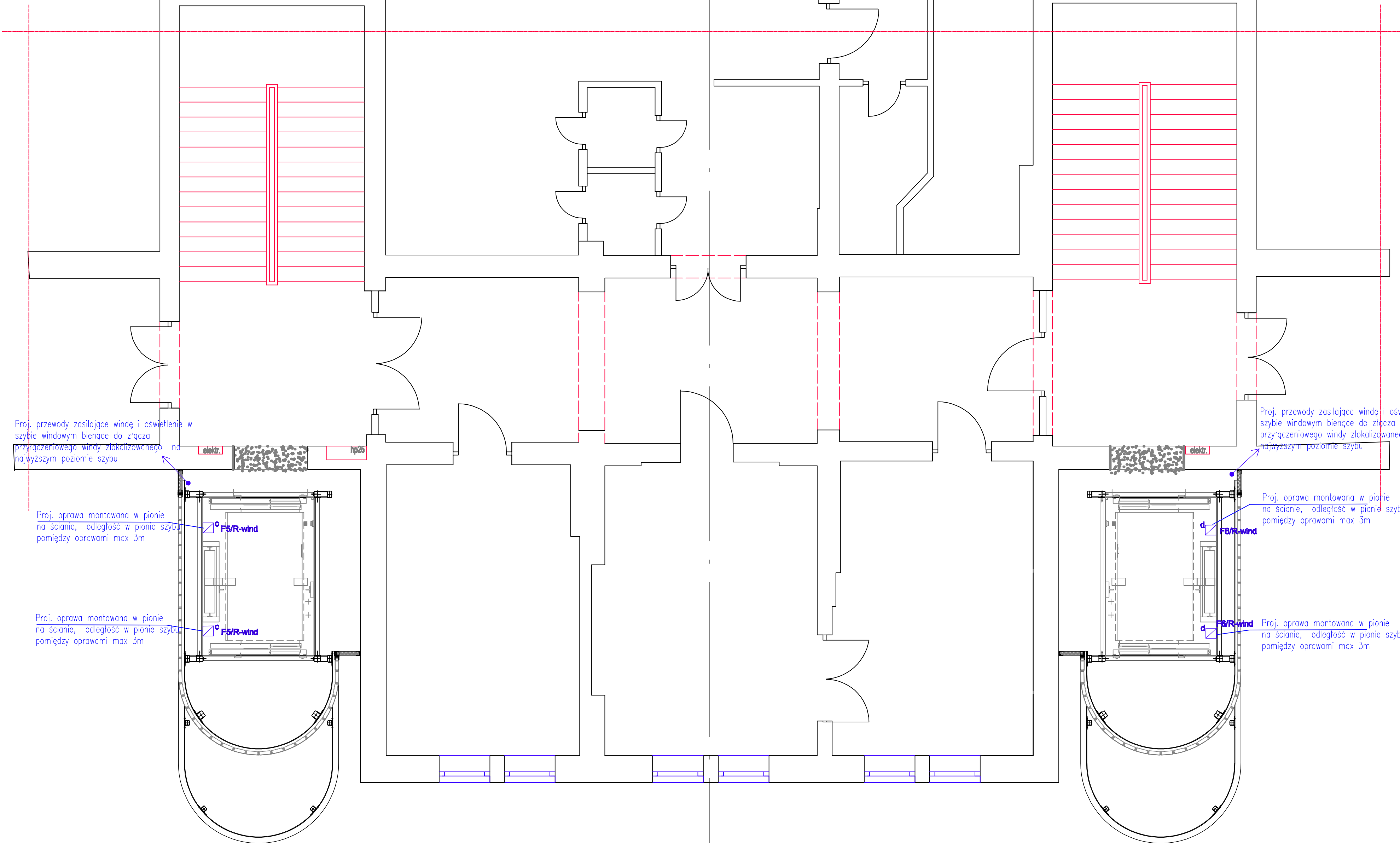
Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m



inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szczyby windowe zewnętrzne oraz zaduszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlany		
projektował	mgr inż. Piotr Lubiatowski	nr upr.	113/DOŚ/08
sprawdził	mgr inż. Rafał Rodajewski	nr upr.	WKP/0180/POOE/09
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 1	branża	nr rysunku IE 02

**LEGENDA:**

-  Kable prowadzony w pionie
-  oprawa świetłówkowa 1x18W, IP65



inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlany		
projektował	mgr inż. Piotr Lubiatowski	nr upr. 113/005/08	
sprawdził	mgr inż. Rafał Rodajewski	nr upr. WKP/0180/POOE/09	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 2		brzoza nr rysunku IE 03