

# PROJEKT BUDOWLANY

**Obiekt:**

---

## BUDYNEK NR 6

**Projekt:**

---

Rozbudowa o zewnętrzny sztyb dachowy  
i zadaszenie wejścia do budynku

(w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Dobudowa  
zewnętrznych dachów osobowych i platformy dla osób  
niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2, przy al.  
Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie" – Zadanie nr 1)

**Adres:**

---

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2  
Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 72  
Działka nr 36 obręb 1057

**Inwestor:**

---

**POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY**  
ul. Rybacka 1  
70-204 Szczecin

**Jednostka projektowa:**

---

**WYTWÓRNIĄ PLANÓW**  
ul. Krasińskiego 20/5  
71-443 Szczecin

tel./fax: 91 424 30 30, e-mail: biuro@wtpl.pl

**Opracowanie:**

---

## WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**Zespół projektowy:**

---

**Projektant:**

---

mgr inż. Mariusz Piłkowski  
upr. proj. nr: ZAP/0125/PWOE/11

**Sprawdzający:**

---

mgr inż. arch. Piotr Markowski  
upr. proj. nr: ZAP/0218/PWOE/11

**SZCZECIN, lipiec 2015**

**mgr inż. Mariusz Piłkowski**

Nr uprawnień: **ZAP/0125/PWOE/11**

Nr za wiadczenia **ZAP/IE/0165/11**

o przynależności do Izby

## O WIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 oraz z 2014r. Poz. 40, 768, 822, 1133, 1200) oświadczam, że projekt budowlany

**Rozbudowa o zewnętrzny sztyt dachowy i zadaszenie wejścia do budynku**

Inwestor: ***POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY  
ul. Rybacka 1  
70-204 Szczecin  
ul. Derdowskiego 2, 71-178 Szczecin***

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Szczecin, lipiec 2015r.

# Spis treści

<b>1.OPIS TECHNICZNY.....</b>	<b>2</b>
1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA	2
1.2 TEMAT OPRACOWANIA	2
1.3 ZAKRES OPRACOWANIA	2
1.4 WSKAŹNIKI TECHNICZNO . EKONOMICZNE	2
1.5 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	2
1.6 INSTALACJE WEWNĘTRZNE	2
1.7 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA, UZIOM SZYBU WINDOWEGO	3
1.8 OBLICZENIA TECHNICZNE	3
1.9 UWAGI KOŃCOWE	4

## 2. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1 . Uprawnienia budowlane projektanta Mariusz Piłkowski.
- Załącznik 2 . Za wiadczenie o przynależności Mariusz Piłkowski  
do Izby Inżynierów Budownictwa.
- Załącznik 3 . Uprawnienia budowlane sprawdzającego Piotr Markowski.
- Załącznik 4 . Za wiadczenie o przynależności Piotr Markowski  
do Izby Inżynierów Budownictwa

## 3. INFORMACJA BIOZ

## 4. RYSUNKI

1. Schemat ideowy zasilania	E1.1
2. Schemat RG	E1.2
3. Schemat tablicy piwnicy	E1.3
4. Rzut piwnicy	E2
5. Rzut parteru cz. A	E3.1
6. Rzut parteru cz. B	E3.2
7. Rzut piętrowy 1	E4
8. Rzut piętrowy 2	E5

# 1. OPIS TECHNICZNY

## 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Inwentaryzacja na budowie
- Projekt budowlany bran y architektonicznej
- Obowi zuj ce normy i przepisy
- Warunki Techniczne Budynków i Polskie Normy PN-IEC 60364

## 1.2 TEMAT OPRACOWANIA

Projekt budowlany bran y elektrycznej wewn trznych instalacji elektrycznych d rozbudowy o zewn trzny szyb d wigowy i zadaszenie wej cia do budynku w ramach zadania inwestycyjnego pt. dobudowa zewn trznych d wigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2, przy al. Powsta ców Wielkopolskich 72 w Szczecinie+. Zadanie nr 1

W obiekcie:

Budynek nr 6

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2. Szczecin, al. Powsta ców Wielkopolskich 72

## 1.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt budowlany swym zakresem obejmuje wykonanie zasilania z istniej cej rozdzielni głównej budynku oznaczonej w projekcie jako RG, zasilanie urz dze windy oraz rampy dla niepełnosprawnych.

## 1.4 WSKA NIKI TECHNICZNO . EKONOMICZNE

Dla celów obliczeniowych przyj to moce:

Dla RG:

- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| • moc instalowana  | $P_i = 14\text{kW}$   |
| • moc obliczeniowa | $P_o = 8,52\text{kW}$ |

Dla rozdzielni piwnicy:

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| • moc instalowana  | $P_i = 1,5\text{kW}$ |
| • moc obliczeniowa | $P_o = 1,5\text{kW}$ |

## 1.5 ROZWI ZANIA PROJEKTOWE

Zasilanie odbiorów obj tych opracowaniem odbywa si b dzie z rozdzielnicy głównej budynku oznaczonej jako RG oraz z rozdzielnicy piwnicy. Projektuje si uż enie przewodu YDY 5x10 mm<sup>2</sup> od RG do projektowanej rozdzielni TW w brzdach ciennych. Zabezpieczenie kabla projektowanego 40A. Z istniej cej rozdzielnicy RG nale y wyprowadzi przewody do zasilania urz dze sanitarnych, wentylatorów oraz kurtyny powietrznej. W tym celu nale y w RG dobudowa zabezpieczenia zgodnie z rysunkiem E1.1. Z istn. rozdzielnicy piwnicy nale y zasili projektowany podno nik dla niepełnosprawnych.

### 1.6 INSTALACJE WEWN TRZNE

Instalację elektryczną w budynku należy wykonać w brzdach ściennych w rurkach ochronnych oraz z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury.

Przewody elektryczne należy prowadzić równolegle do ścian i stropów w rurkach osłonowych dla ścian i sufitów.

#### **Instalacja odbiorcza oświetlenia**

Przewiduje się wykorzystanie istniejącego oświetlenia budynku. Na korytarzach przy wejściu do windy zapewnione jest oświetlenie na poziomie 100 lx.

#### **Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne**

Przewiduje się wykorzystanie istniejącego oświetlenia awaryjnego budynku.

#### **Instalacja odbiorów technologicznych windy i ramp**

Zasilanie dla odbiorów windy i rampy dla niepełnosprawnych należy wykonać zgodnie z DTR urzędu oraz zaleceniami producenta. Dla zasilania rozdzielnic windy oznaczonej w projekcie jako TW należy użyć przewody YDY 5x10mm<sup>2</sup> oraz YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>. W szybie windy należy wykonać miejscowy szyn uziemiający połączony z uziomem otokowym budynku. Zabezpieczenia WLZ windy zgodnie ze schematami. Dla zasilania rampy dla niepełnosprawnych projektuje się użycie przewodów YDY 5x2,5mm<sup>2</sup> w brzdach ściennych w rurkach ochronnych oraz z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury.

### 1.7 OCHRONA PRZECIWPORA NIOWA, UZIOM SZYBU WINDOWEGO

Instalacja odbiorcza w budynku pracuje w układzie TN-S. z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodami neutralnymi N. System prądu przemiennego 5-przewodowy. Jako środek ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Dodatkowo zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie  $I_{\Delta n}=30\text{mA}$  w obwodach odbiorczych.

Należy wykonać uziom fundamentowy szybu windowego taśmą FeZn 25x4. Od uziomu wyprowadzi przewód uziemiający FeZn 25x4 do podszybia windowego, wymagana wartość uziomu 10 Ohm, w przypadku nie uzyskania należy wykonać uziom pogrubiony w postaci szpilek 3m i połączyć z uziomem fundamentowym

### 1.8 OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia w formie tabelarycznej załączone do projektu.

Spadki napięcia na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.

Czas wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjętych rednic przewodów zachowane.

Poprawność ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie zasilania sprawdzić na podstawie rzeczywistych pomiarów.

### 1.9 UWAGI KOŃCOWE

Po wykonaniu instalacji przeprowadzi przegląd odbiorczy obejmujący:

- zgodność wykonania z projektem technicznym i wymaganiami norm
- sprawdzenie charakterystyki i wartości znamionowych urządzeń
- ogólny i szczegółowe sprawdzenie działania urządzeń
- pomiary skuteczności dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania
- pomiary oporności izolacji

Pomiary i sprawdzenie zgodności wykonania instalacji powinny być udokumentowane protokołami podpisanymi przez uprawnione osoby.

Wszystkie prace montażowe i pomiarowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami energetycznymi i normami.

W czasie prac należy zwrócić szczególną uwagę na koordynację z innymi instalacjami typu SAP, anemostaty od wentylacji, instalacja tryskaczowa itp.

Opracował

mgr inż. Mariusz Piłkowski

**Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 72 BUDYNEK NR 6**

**BILANS MOCY ELEKTRYCZNEJ**

**Zasilanie podstawowe**

**Tabela 1**

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. ( kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q ( kVAr )	moc pozorna S (kVA)	Pr d obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	Przewody
-----	--------	----------------	-----------------	----	--------	-------	-------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	----------------	----------

**Zasilanie podstawowe**

1		Istniejące odbiory										
2	RG/TW1	Tablica windy	10,00	1,00	0,93	0,40	10	3,95	10,7527		R303/gG40A	YDY 5x10
3	RG/TW2	Tablica windy	2,00	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15		S301/B10A	YDY 3x1,5
4	RG/W1	Zasilanie wentylator kanałowy	1,50	0,80	0,93	0,40	1,20	0,47	1,29		PKZMO4	YDY 5x2,5
5	RG/W2	Zasilanie wentylatory	0,60	0,50	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32		S301/B10A	YDY 3x2,5
6	RG/K1	Kurtyna powietrzna	0,10	0,50	0,93	0,40	0,05	0,02	0,05		S301/B6A	YDY 3x2,5
<b>RAZEM RG</b>			<b>14</b>	<b>0,60</b>	<b>0,93</b>	<b>0,40</b>	<b>8,52</b>	<b>3,37</b>	<b>9,16</b>			

W wyniku przeprowadzonego szczegółowego bilansu zapotrzebowania mocy elektrycznej i uwzględnieniu współczynników jednocześnie ci o wiadcza, i aktualnie zamówiona moc elektryczna dla odbiorów objętych opracowaniem nie ci si w mocy przył czeniowej, nie ma potrzeby zwi kszania mocy przył czeniowej .  
powy ej przedstawiono szczegółowy bilans mocy elektrycznej

PROJEKTANT

mgr in . Mariusz Pi tkowski

**Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 72 BUDYNEK NR 6**

**BILANS MOCY ELEKTRYCZNEJ**

**Zasilanie podstawowe**

**Tabela 1**

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. ( kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q ( kVAr )	moc pozorna S (kVA)	Pr d obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	Przewody
-----	--------	----------------	-----------------	----	--------	-------	-------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	----------------	----------

**Zasilanie podstawowe**

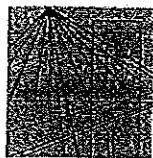
1		Istniejące odbiory										
2	TP/Podn	Podnośnik dla niepełnosprawnych	1,50	1,00	0,93	0,40	1,5	0,59	1,6129		S303/B10A	YDY 5x2,5
<b>RAZEM rozdzielnia piwnicy</b>			<b>2</b>	<b>0,60</b>	<b>0,93</b>	<b>0,40</b>	<b>0,90</b>	<b>0,36</b>	<b>0,97</b>	<b>1,40</b>		

W wyniku przeprowadzonego szczegółowego bilansu zapotrzebowania mocy elektrycznej i uwzględnieniu współczynników jednocześnie ci o wiadcza, i aktualnie zamówiona moc elektryczna dla odbiorów objętych opracowaniem nie ci si w mocy przyŕczeniowej, nie ma potrzeby zwi kszania mocy przyŕczeniowej .  
powy ej przedstawiono szczegółowy bilans mocy elektrycznej

PROJEKTANT

mgr in . Mariusz Pi tkowski





**ZACHODNIOPOMORSKA  
O K R Ę G O W A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A**

**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054,0055/0007/11

Szczecin, 25 maja 2011 r.

## **D E C Y Z J A**

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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Mariusz Tomasz Piątkowski**  
urodzony dnia 19 stycznia 1979 r. w Gryfinie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0125/PWOE/11

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-9T6-VYC-QBU \*

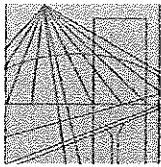
Pan Mariusz Tomasz PIĄTKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0165/11  
adres zamieszkania ul. Odrzańska 17/5, 74-503 MORYŃ  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-29 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) 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.



**ZACHODNIOPOMORSKA  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A**

**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0039/11

Szczecin, 12 grudnia 2011 r.

## **D E C Y Z J A**

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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Piotr Paweł Markowski**  
urodzony dnia 15 marca 1982 r. w Szczecinie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0218/POOE/11**

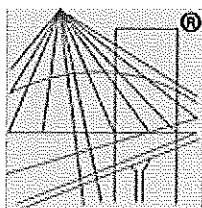
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami zasilania i sterowania, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-F9D-7LL-BYW \*

Pan Piotr Paweł MARKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0278/11  
adres zamieszkania ul. Księcia Borysa 13, 71-480 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z blurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

### **3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE**

**Dotyczy projektu:** Rozbudowa o zewnętrzny sztyb dachowy i zadaszenie wejścia do budynku

**Adres:** Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2  
Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 72  
Działka nr 36 obręb 1057

**Inwestor:** **POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY**  
ul. Rybacka 1  
70-204 Szczecin

**Projektant:** mgr inż. Mariusz Piłkowski  
upr. Budowlane ZAP/0125/PWOE/11

**Sprawdzający:** mgr inż. Piotr Markowski  
upr. Budowlane ZAP/0218/POOE/11

### 3.1 ZAKRES ROBÓT NA BUDOWIE

Zgodnie z projektem wykonawczym planowana jest wymiana całkowita wymiata istniejącej instalacji elektrycznej. W celu wykonania powyższego na budowie będą realizowane następujące prace:

- ⊗ Montaż podtynkowej instalacji elektrycznej

### 3.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na terenie budowy znajduje się istniejąca rozdzielnia główna budynku zasilana kablem nn.

### 3.3 ELEMENTY NA PLACU BUDOWY, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- Istniejąca instalacja elektryczna

### 3.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĄPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- Możliwość porażenia prądem elektrycznym,

### 3.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

- Przypomnienie o zasadach pracy w obszarze urządzeń znajdujących się pod napięciem
- Przypomnienie o konieczności stosowania wymaganych zabezpieczeń

### 3.6 PUNKTY TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

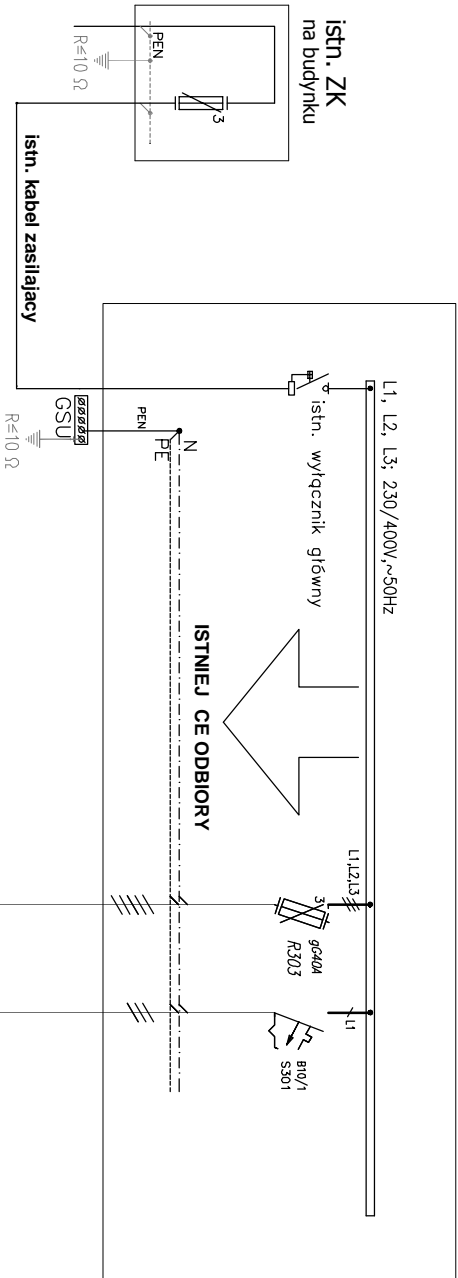
- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nieprzewidywanymi zmianami położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa;
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.);
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości;

### 3.7 UWAGI KOŃCOWE

Prace budowlane prowadzi się zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. z 1999r. Nr 80 poz 912);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 287);

ISTN. ROZDZIELNIA GŁÓWNA BUDYNKU - RG

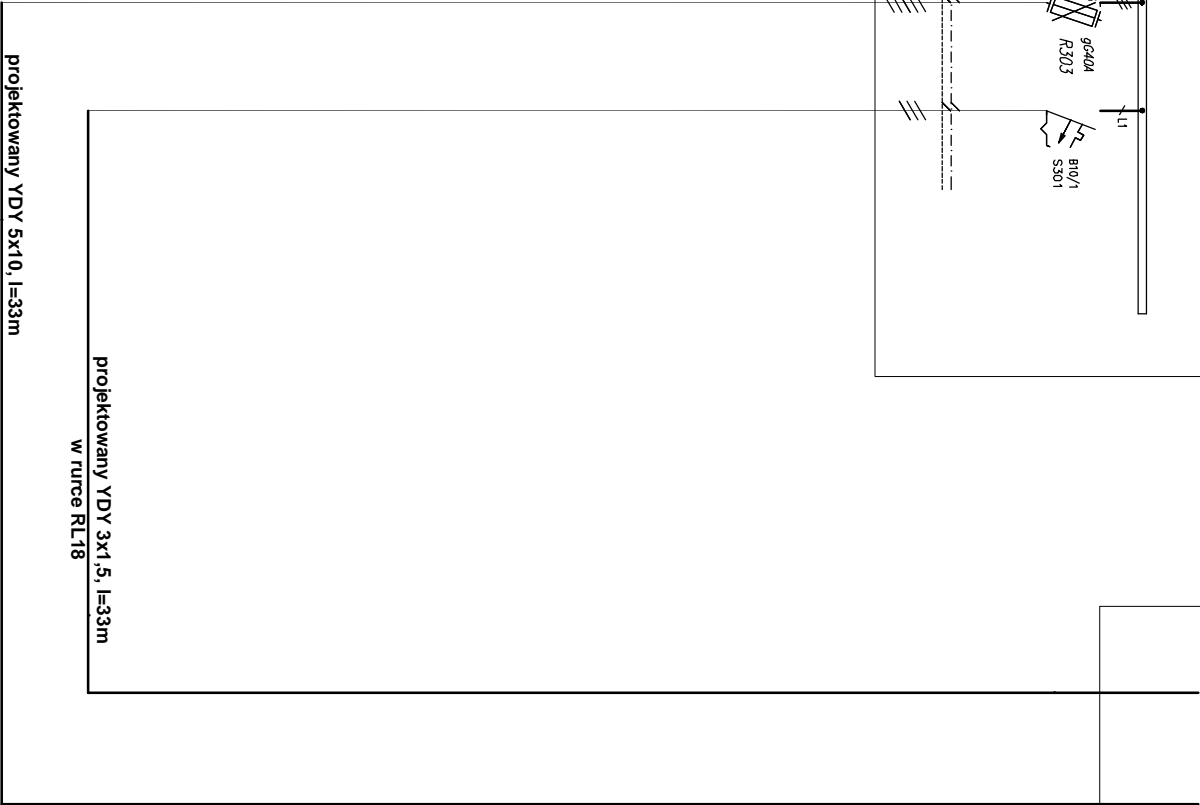



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA POPRZECZ:  
– SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA SYSTEM TN–S

PROJ. TABLICA WINDY TD

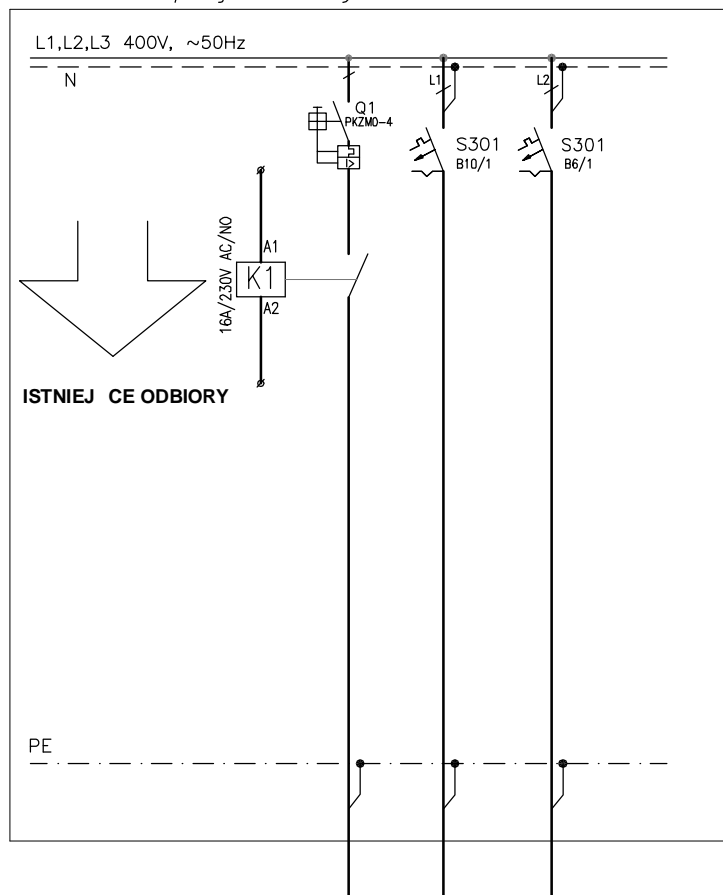
P=12,0 kW  
I=25,0A

Pozostawić 3m zapasu kabla przy TD



Obiekt:	BUDYNEK NR 6		
Projekt:	Rozbudowa o zewn trzyny szyb d wlgowy i zadaszenie wej cia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewn trznych d wlgow osobowych i platformy dla osb niepnoosprawnych w budynkach na terenie SPSP-2, przy al. Powsta ców Wielkopolskich 72 w Szczecinie" Zadanie nr 1)		
Adres:	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 Szczecin, al. Powsta ców Wielkopolskich 72 działka nr 36 obr b 1057		
Inwestor:	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY ul. Rybacka 1 70-204 Szczecin		
Jednostka projektowa:	 <b>WYTWÓRNI PLANÓW</b> 71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wpl.pl		
Zespółprojektowy:			
Proj. mgr in . Mariusz Pi tkowski			
Spr. mgr in . Piotr Markowski	ZAP0218PRWOE11		
Temat rysunku:			
Schemat ideowy zasilania			
Bran a:	Faza:		
ELEKTRYCZNA		PROJ. BUDOWLANY	
Data:	Skala:	Nr rysunku:	
07.2015	-	E1.1	

istn. rozdzielnica główna RG,  
proj. odbiory modułowe



Oznaczenie obwodu	RG/W1	RG/W2	RG/K1
Przeznaczenie	wypust 400	wypust 230	wypust 230
	wentylator	wentylatory	kurtyna
	kanalowy		powietrzna
Przewód/Kabel	YDY 5x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5
Moc instalowana	1,5kW	0,6kW	0,1kW

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA POPRZEC:  
- SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA SYSTEM TN-S

Obiekt:

**BUDYNEK NR 6**

Projekt:

Rozbudowa o zewnętrzny sztywny dach i zadanie wejścia do budynku  
(w ramach zadania inwestycyjnego pn.:  
"Dobudowa zewnętrznych dachów osobowych  
i platformy dla osób niepełnosprawnych  
w budynkach na terenie SPSK-2, przy  
al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie"  
Zadanie nr 1)

Adres:

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2  
Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 72  
działka nr 36 obr. b. 1057

Inwestor:

POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY  
ul. Rybacka 1  
70-204 Szczecin

Jednostka projektowa:



**WYTWÓRNIĄ PLANÓW**  
71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15  
tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtpl.pl

Zespół projektowy:

Proj.	mgr inż. Mariusz Piłkowski	ZAP/0125/PWOE/11
Spr.	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP/0218/PWOE/11

Temat rysunku:

**Schemat RG**

Branża:

Faza:

**ELEKTRYCZNA**

**PROJ. BUDOWLANY**

Data:

Skala:

Nr rysunku:

07.2015

-

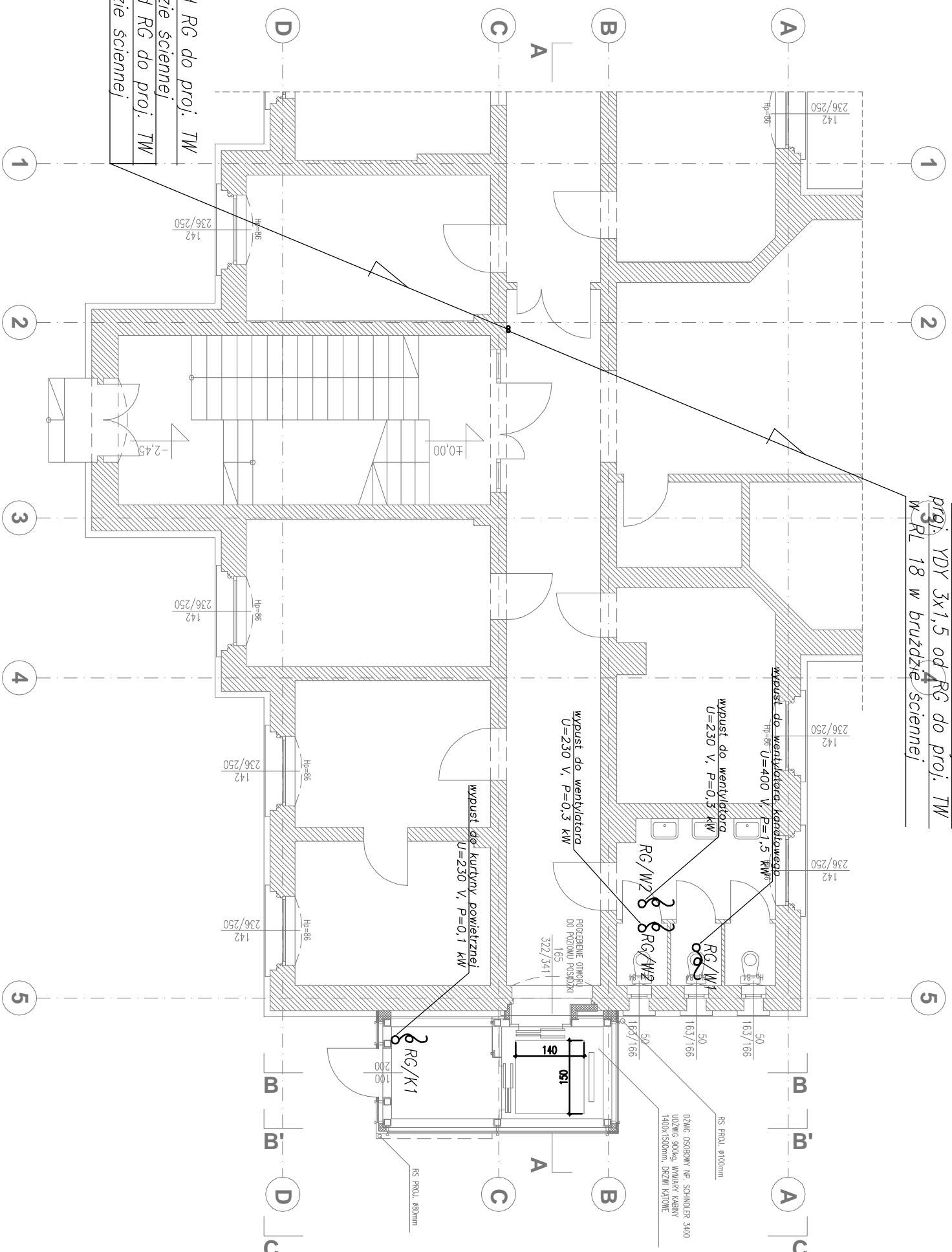
E1.2



Oznaczenie obwodu	TP/Podn
Przeznaczenie	wypust 400
	podnośnik
	KALI
	B 900
Przewód/Kabel	YDY 5x2.5
Moc instalowana	1,5kW

<b>Objekt:</b>		
<p align="center"><b>BUDYNEK NR 6</b></p>		
<p>Rozbudowa o zewn trzyny szyb d wigowy i zadaszenie wej cia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewn trznych d wigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2, przy al. Powsta ców Wielkopolskich 72 w Szczecinie" Zadanie nr 1)</p>		
<b>Adres:</b>		
<p>Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 Szczecin, al. Powsta ców Wielkopolskich 72 działka nr 36 obr b 1057</p>		
<b>Inwestor:</b>		
<p align="center"><b>POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY</b> ul. Rybacka 1 70-204 Szczecin</p>		
<b>Jednostka projektowa:</b>		
 <p><b>WYTWÓRNIĄ PLANÓW</b> 71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtpl.pl</p>		
<b>Zespółprojektowy:</b>		
Proj.	mgr in . Mariusz Pi tkowski	ZAP/0125/PWOE/11
Spr.	mgr in . Piotr Markowski	ZAP/0218/PWOE/11
<b>Temat rysunku:</b>		
<p align="center"><b>Schemat tablicy piwnicy</b></p>		
<b>Bran a:</b>		<b>Faza:</b>
<b>ELEKTRYCZNA</b>		<b>PROJ. BUDOWLANY</b>
<b>Data:</b>	<b>Skala:</b>	<b>Nr rysunku:</b>
<b>07.2015</b>	<b>-</b>	<b>E1.3</b>






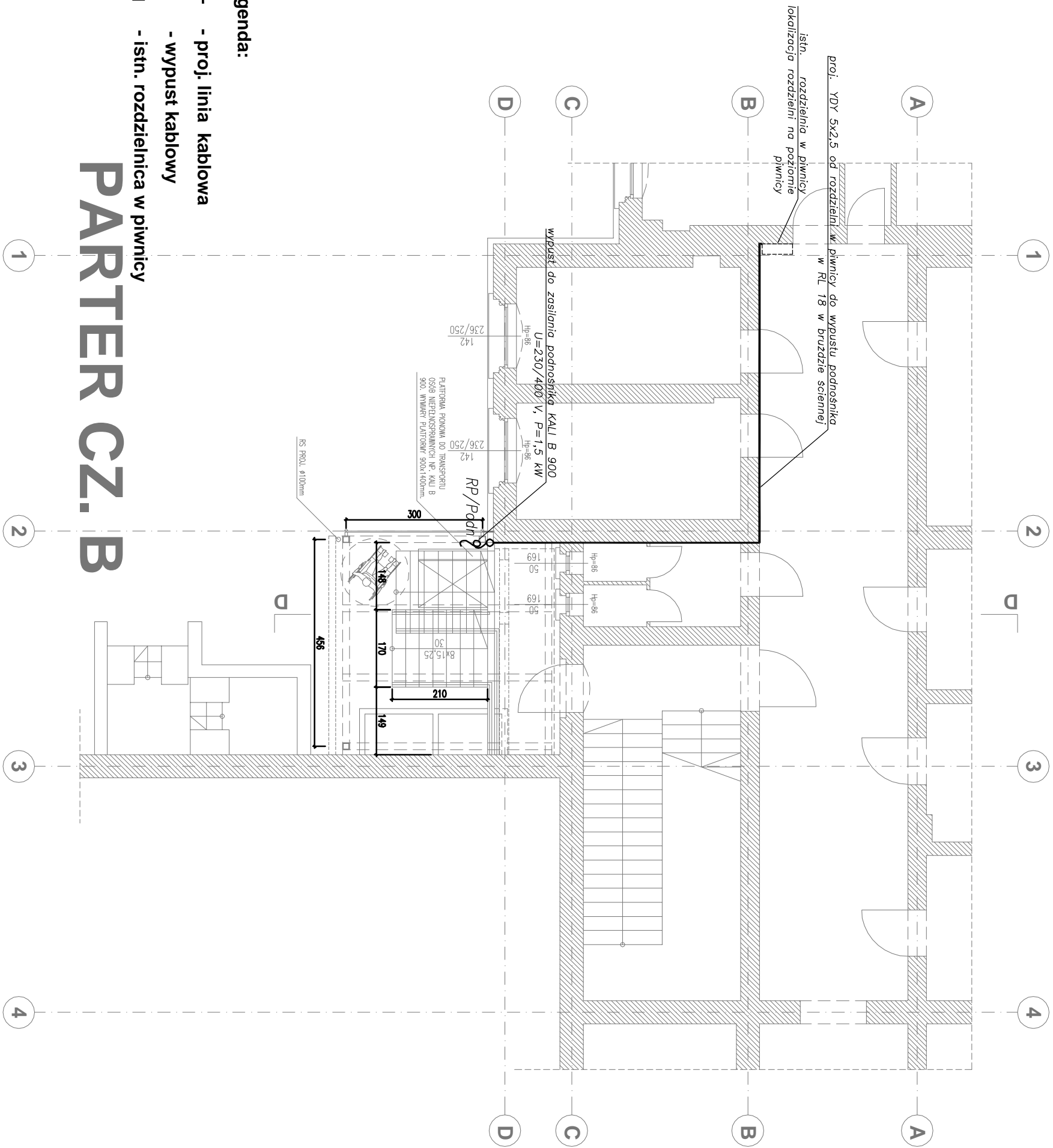
# PARTER CZ. A

### Legenda:

Uwagi:  
Przewody prowadzić w bruździe ściennej.

- proj. linia kablowa
- wypust kablowy

Objekt:	BUDYNEK NR 6										
Projekt:	Rozbudowa o zewn trzyny szyp d wigowy i zadaszenie wej cia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewn trznych d wigow osobowych i platformy dla osb niepełnosprawnych w budynkachv na terenie SPSK-2, przy al. Powsta ców Wielkopolskich 72 w Szczecinie al. Powsta ców Wielkopolskich 72 w Szczecinie Zadanie nr 1)										
Adres:	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 Szczecin, al. Powsta ców Wielkopolskich 72 działka nr 36 obr b 1057										
Inwestor:	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY ul. Rybacka 1 70-204 Szczecin										
Jednostka projektowa:	 <b>WYTWÓRNI A PLANÓW</b> 71-422 Szczecin, ul. Piotra Szargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wpi.pl										
Zespółprojektowy:	<table><tr><td>Proj:</td><td>mgr in . Marusz P i tkowski</td><td>ZAPW02SPWOG/E1</td><td></td></tr><tr><td>Spr.</td><td>mgr in . Piotr Markowski</td><td>ZAPW02SPWOG/E1</td><td></td></tr></table>			Proj:	mgr in . Marusz P i tkowski	ZAPW02SPWOG/E1		Spr.	mgr in . Piotr Markowski	ZAPW02SPWOG/E1	
Proj:	mgr in . Marusz P i tkowski	ZAPW02SPWOG/E1									
Spr.	mgr in . Piotr Markowski	ZAPW02SPWOG/E1									
Temat rysunku:											
RZUT PARTERU CZ. A											
Brain a:		Faza:									
ELEKTRYCZNA		PROJ. BUDOWLANY									
Data:	Skala:	Nr rysunku:									
07.2015	1:100	E3.1									



Legenda:

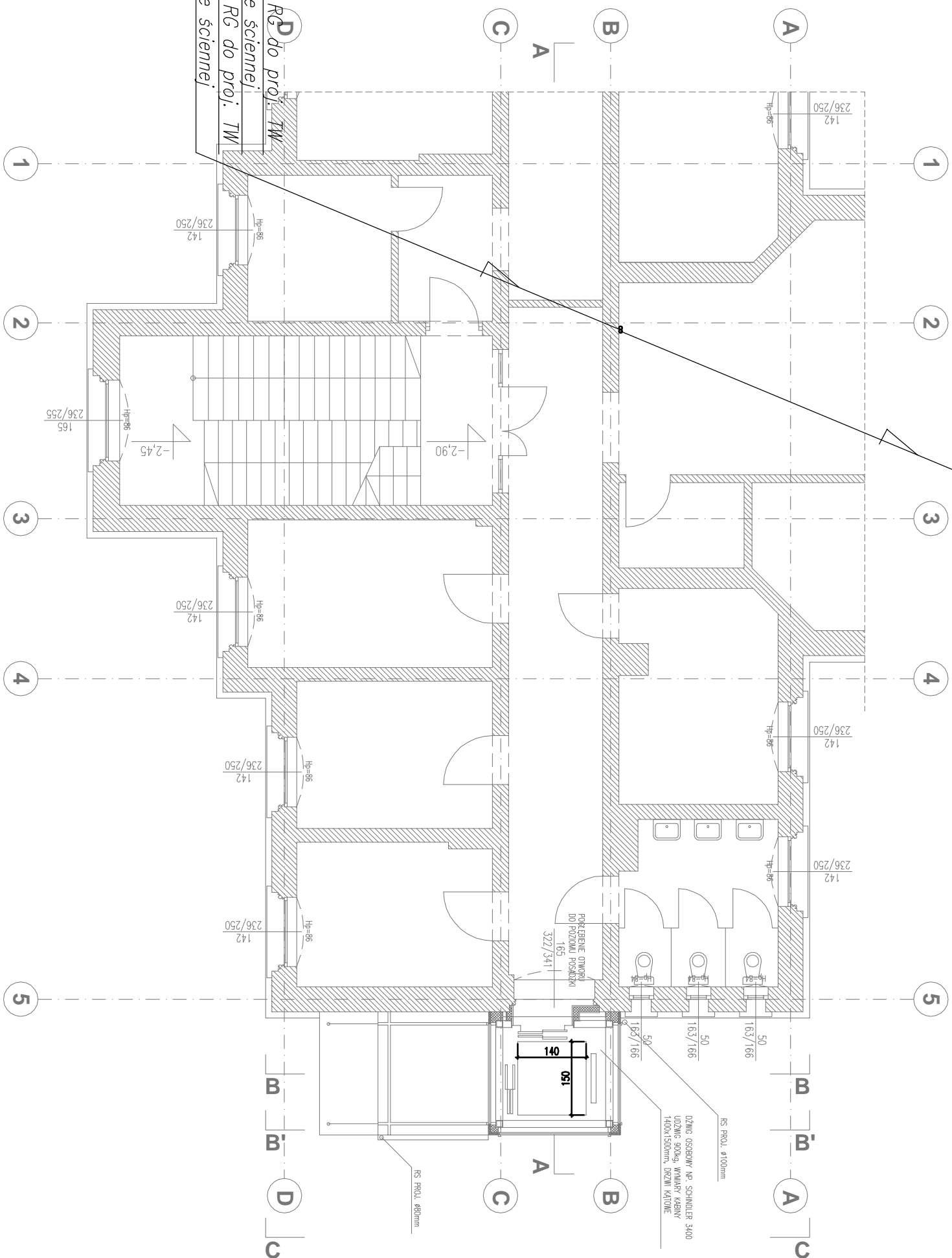
- proj. linia kablowa
- wypust kablowy
- istn. rozdzielnica w piwnicy

PARTER CZ. B

Uwagi  
Przewody prowadzić w bruzdzie ściennej.

Obiekt:	BUDYNEK NR 6		
Projekt:	Rozbudowa o zewn trzyny szyb d wlgowy i zadaszenie wej cia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewn trznych d wlgow osobowych i platformy dla osb niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPsk-2, przy al. Powsta ców Wielkopolskich 72 w Szczecinie" Zadanie nr 1)		
Adres:	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 Szczecin, al. Powsta ców Wielkopolskich 72 działka nr 36 obr b 1057		
Inwestor:	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY ul. Rybacka 1 70-204 Szczecin		
Jednostka projektowa:	WYTWÓRNIĄ PLANÓW 71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wpl.pl		
Zespółprojektowy:	Proj. mgr in . Mariusz Pi tkowski	ZAP0123PRWOE11	
Spr. mgr in . Piotr Markowski	ZAP0218PRWOE11		
Temat rysunku:	RZUT PARTERU CZ. B		
Bran a:	Faza:	ELEKTRYCZNA PROJ. BUDOWLANE	
Data:	Skala:	Nr rysunku:	
07.2015	1:100	E3.2	

proj. YDY 5x10 od RG do proj. TW  
w RL 37 w bruździe ściennej  
proj. YDY 3x1,5 od RG do proj. TW  
w RL 18 w bruździe ściennej




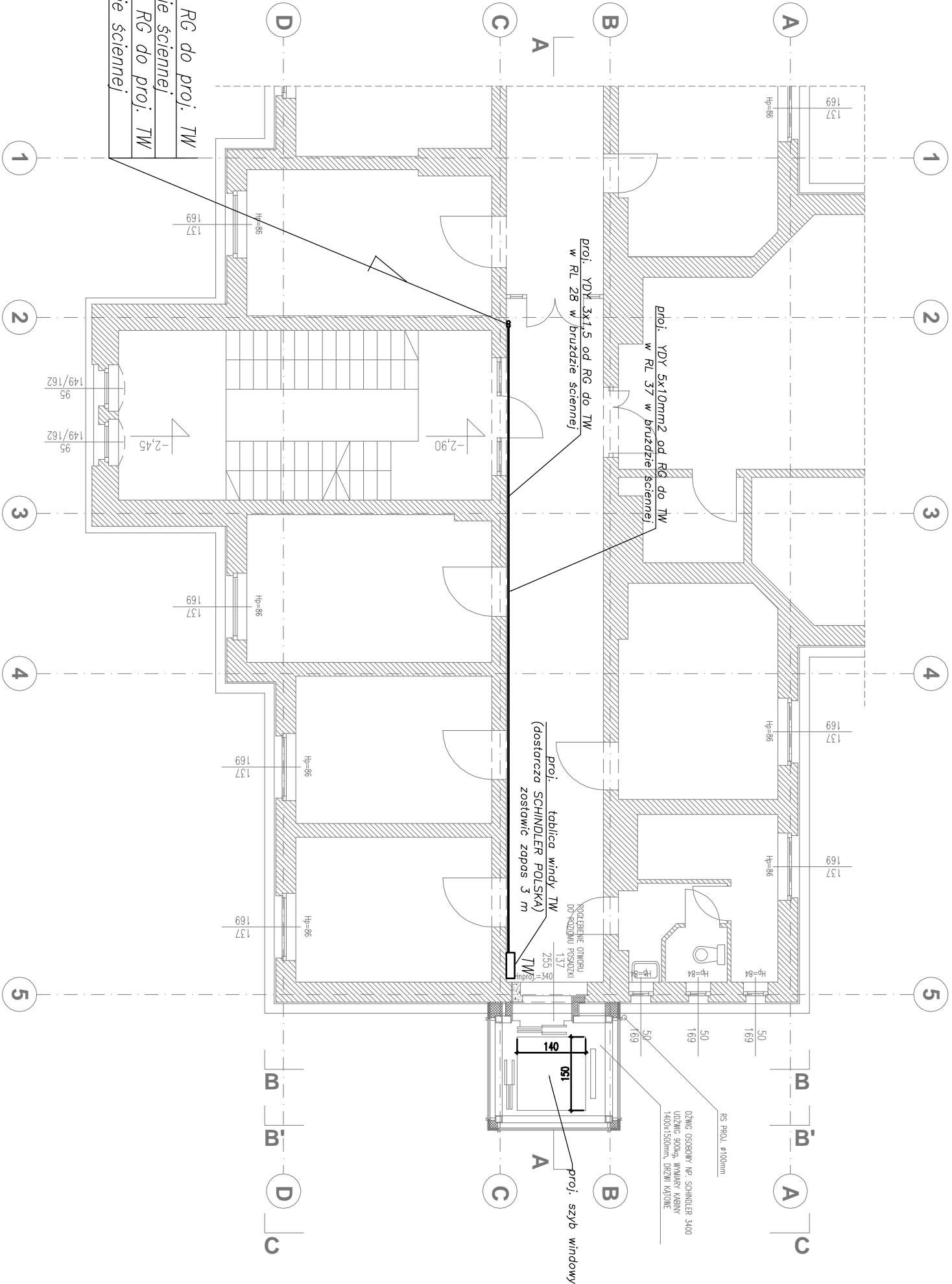
# PI TRO 1

### Legenda:

**- proj. linia kablowa**

Uwagi  
Przewody prowadzić w bruździe ściennej

Objekt:	BUDYNEK NR 6		
Projekt:	Rozbudowa o zewnętrzny szczyt dachowy i zadaszenie wejścia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewnętrznych dachów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSP-2, przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie" Zadanie nr 1)		
Adres:	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 72 działka nr 36 obr. b 1057		
Inwestor:	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY ul. Rybacka 1 70-204 Szczecin		
Jednostka projektowa:			
 <div><b>WYTWÓRNIAPLANÓW</b> 71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtp.pl</div>			
Zespół/projektowy:			
Proj.	mgr inż. Mariusz Piłkowski	ZAP0218PWOE/1	
Spr.	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP0218PWOE/1	
Temat rysunku:			
RZUT PI TRA 1			
Branża:		Faza:	
ELEKTRYCZNA		PROJ. BUDOWLANY	
Data:	Skala:	Nr rysunku:	
07.2015	1:100	E4	




# PI TRO 2

Legenda:

- proj. linia kablowa

- proj. tablica windy

Uwagi  
Przewody prowadzić w bruździe ściennej.

Obiekt:	BUDYNEK NR 6		
Projekt:	Rozbudowa o zewn trzyny szyb d wlgowy i zadaszenie wej cia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewn trznych d wlgow osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSP-2, przy al. Powsta ców Wielkopolskich 72 w Szczecinie" Zadanie nr 1)		
Adres:	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 Szczecin, al. Powsta ców Wielkopolskich 72 działka nr 36 obr b 1057		
Inwestor:	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY ul. Rybacka 1 70-204 Szczecin		
Jednostka projektowa:	 <b>WYTWÓRNIĄ PLANÓW</b> 71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wpl.pl		
Zespółprojektowy:			
Proj. mgr in . Mariusz Pi tkowski ZAP013PRWOE11			
Spr. mgr in . Piotr Markowski ZAP021PRWOE11			
Temat rysunku:			
RZUT PI TRA 2			
Bran a:	Faza:		
ELEKTRYCZNA		PROJ. BUDOWLANY	
Data:	Skala:	Nr rysunku:	
07.2015	1:100	E5	