

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:

BUDYNEK NR 6

Projekt:

**Rozbudowa o zewnętrzny sztyb dźwigowy
i zadaszenie wejścia do budynku**

(w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Dobudowa
zewnętrznych dźwigów 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. Krasinśkiego 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 Piątkowski
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 Piątkowski

Nr uprawnień: **ZAP/0125/PWOE/11**

Nr zaświadczenia **ZAP/IE/0165/11**
o przynależności do Izby

OŚWIADCZENIE

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 szyb dźwigowy i zadaszenie wejścia do budynku
(w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Dobudowa zewnętrznych dźwigów
osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2
przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie” - Zadanie nr 1) – budynek nr 6*

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

1 OPIS TECHNICZNY.....	2
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	3
1.7 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA, UZIOM SZYBU WINDOWEGO.....	5
1.8 OBLICZENIA TECHNICZNE.....	5
1.9 UWAGI KOŃCOWE.....	6

2. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1 – Uprawnienia budowlane projektanta Mariusz Piątkowski.

Załącznik 2 – Zaświadczenie o przynależności Mariusz Piątkowski
do Izby Inżynierów Budownictwa.

Załącznik 3 – Uprawnienia budowlane sprawdzającego Piotr Markowski.

Załącznik 4 – Zaświadczenie o przynależności Piotr Markowski
do Izby Inżynierów Budownictwa

3. INFORMACJA BIOZ

4. RYSUNKI

Schemat ideowy zasilania	E1.1
Schemat tablicy piwnicy	E1.2
Rzut piwnicy	E2
Rzut parteru cz. A	E3.1
Rzut parteru cz. B	E3.2
Rzut piętra 1	E4
Rzut piętra 2	E5
Schemat instalacji CCTV	E6

1 OPIS TECHNICZNY

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Inwentaryzacja na budowie
- Projekt budowlany branży architektonicznej
- Obowiązujące normy i przepisy
- Warunki Techniczne Budynków i Polskie Normy PN-IEC 60364

1.2 TEMAT OPRACOWANIA

Projekt budowlany branży elektrycznej wewnętrznych instalacji elektrycznych dla rozbudowy o zewnętrzny szyb dźwigowy i zadaszenie wejścia do budynku w ramach zadania inwestycyjnego pt. „Dobudowa zewnętrznych dźwigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2, przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie” – Zadanie nr 1”

W obiekcie:

Budynek nr 6

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

1.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt budowlany swym zakresem obejmuje wykonanie zasilania projektowanej tablicy windy TW i zasilania odbiorów urządzeń wentylacyjnych z projektowanej tablicy pomocniczej TP oraz zasilania platformy pionowej do transportu osób niepełnosprawnych z istniejącej rozdzielnicy TPi w zlokalizowanej w piwnicy.

1.4 WSKAŹNIKI TECHNICZNO – EKONOMICZNE

Dla celów obliczeniowych przyjęto moce:

Dla tablicy pomocniczej TP:

- | | |
|--------------------|------------|
| • moc instalowana | Pi= 15kW |
| • moc obliczeniowa | Po= 14,4kW |

Dla rozdzielni piwnicy TPi w:

- | | |
|--------------------|-----------|
| • moc instalowana | Pi= 1,5kW |
| • moc obliczeniowa | Po= 1,5kW |

1.5 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Zasilanie odbiorów objętych opracowaniem odbywać się będzie z tablicy pomocniczej oznaczonej jako TP oraz z rozdzielni piwnicy TPi w. Projektuje się ułożenie przewodu YKY 5x16 mm² od RG do projektowanej tablicy pomocniczej TP w brzdach ściennych. Zabezpieczenie kabla projektowanego 50A. Z projektowanej tablicy TP należy wyprowadzić przewody do zasilania tablicy windy TW, oświetlenia windy, urządzeń sanitarnych, wentylatorów oraz kurtyny powietrznej. W tym celu należy w RG w polu rezerwy dobudować zabezpieczenia zgodnie z rysunkiem E1.1. Z istniejącej tablicy piwnicy TPi w należy zasilić projektowaną platformę pionową do transportu osób niepełnosprawnych.

1.6 INSTALACJE WEWNĘTRZNE

Instalację elektryczną w budynku należy wykonać w bruzdach 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 oświetleniowa

Przewiduje się wykorzystanie istniejącego oświetlenia budynku. Na korytarzach przy wejściu do wind 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 platformy pionowej do transportu osób niepełnosprawnych należy wykonać zgodnie z DTR urządzeń oraz zaleceniami producenta. Dla zasilania rozdzielnic windy oznaczonej w projekcie jako TW należy ułożyć przewody YDY 5x10mm² oraz YDY 3x1,5mm². W szybie windy należy wykonać miejscową szynę uziemiającą połączoną z uziomem otokowym budynku. Zabezpieczenia WLZ windy zgodnie ze schematami. Dla zasilania platformy pionowej do transportu osób niepełnosprawnych projektuje się ułożenie przewodów YDY 5x2,5mm² w bruzdach ściennych w rurkach ochronnych oraz z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury.

Zasilanie urządzeń wentylacyjnych

Należy zasilic wentylatory kanałowe, kurtynę powietrzną oraz pompy zasilające nagrzewnicy kanałowej i nagrzewnicy kurtyny powietrznej z obwodów dedykowanych według ideowego schamtu zasilania. Sterowniki i regulatory urządzeń wentylacyjnych, które dostarczy wykonawca branży sanitarnej należy zlokalizować w pomieszczeniu technicznym.

Instalacja CCTV

Projektuje się system telewizji dozorowej z cyfrową rejestracją obrazu. Do nadzoru użyte zostaną urządzenia o wysokiej rozdzielczości. Kamery monitoringu wizyjnego dostosowane do pracy w trybie dzień/noc. Zapis wideo z kamer z detekcją ruchu ok. 30 dni. Przewidziano pięć kamer IP zamontowanych na każdym przystanku windy (cztery kamery wewnętrzne i jedna kamera zewnętrzna). Obraz z poszczególnych kamer powinien obejmować drzwi wejściowe do windy, część korytarza przyległego oraz część terenu zewnętrznego. Główny punkt obserwacyjny z poglądem monitorowym należy umiejscowić na parterze byudynku przy głównym wejściu (repcja/portiernia). Rejestrator CCTV oraz przynależny osprzęt instalowany będzie w safie serwerowej. Przewidziano możliwość przyszłościowego rozbudowania monitoringu o kolejne 11 kamer. Instalacja do zasilania i przesyłania obrazu zostanie oparta o kable U/UTP kat. 5e. Przewody do kamer należy układać w zależności od miejsca montażu w istniejących listwach elektroinstalacyjnych wspólnych z instalacją logicznych lub dobudować nową trasę z listw elektroinstalacyjnych. Instalacje telewizji dozorowej należy wykonać zgodnie z rysunkami rzutów poszczególnych pięter oraz ze schematem instalacji CCTV.

Dobrano elementy instalacji CCTV o następujących parametrach:

Switch

- w pełni zarządzalny przełącznik warstwy 2;
- 24 porty ethernet 10/100/1000 Mbps PoE+;
- 4 sloty GbE SFP;
- procesor nie wolniejszy niż 800 MHz;
- 128MB pamięci Flash;
- 256 MB pamięci DDR DIMM
- pojemność bufora pakietów: 1,5 MB dynamicznie alokowanej pamięci;
- pojemność przełączania minimum 56 Gb/s
- obsługa QoS, CoS, virtual stacking, sFlow, LLDP, port monitoring, dual flash images, obsługa wielu plików konfiguracyjnych, ACL, RADIUS/TACACS+, SSL, port security, MAC address lockout, SSH, custom banner, SFTP, DHCP protection, dynamic ARP protection, dynamic IP lockdown, IP multicast, port trunking, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.1s, MST, Auto-MDIX;
- obsługa 512 VLAN, GARP VLAN Registration Protocol, RPVST+;
- obsługa IEEE 802.1x, w tym do 32 użytkowników na port;
- obsługa logów lokalnych jak i na zdalnym serwerze syslog;
- zarządzanie poprzez http, https, ssh, telnet, RS-232;
- port konsoli RS-232 wykonany na złączu RJ-45;
- obsługa SNMP v1/v2c/v3;
- możliwość nadawania nazw poszczególnym portom;
- obsługa standardu IEEE 802.3at PoE+;
- pojemność tablicy MAC 16000 adresów;
- wsparcie techniczne telefoniczne i elektroniczne;
- montaż w szafie RACK 19" wraz z uchwytami;
- współpraca z oprogramowaniem do zautomatyzowanego wykonywania kopii zapasowych konfiguracji - RANCID

Kamery

- kamera kopułkowa;
- przetwornik obrazu: 2 Mpx;
- tryb Dzień/Noc: Filtr mechaniczny;
- obiektyw w komplecie: 2,8 mm;
- oświetlacz IR: TAK (20m);
- kompresja wizji: H.264/ MJPEG;
- maksymalna rozdzielczość obrazu: 1920x1080
- prędkość przetwarzania: min 25 kl./s;
- wandaloodporna: TAK (IK 10);
- klasa szczelności: IP 65;
- zasilanie kamery PoE;
- pobór mocy: < 10W z promiennikiem IR;
- temperatura pracy -10 : 50°C;

- punkt kamerowy zewnętrzny dostosowany do do instalacji na zewnątrz oraz do parametrów powyżej.

1.7 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA, 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 $\Delta J=30$ mA w obwodach odbiorczych.

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

1.8 OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia w formie tabelarycznej załączone do projektu.

Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.

Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjętych średnic przewodów zachowane.

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

1.9 UWAGI KOŃCOWE

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić przegląd odbiorczy obejmujący :

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

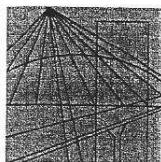
Pomiary i sprawdzenie zgodności wykonania instalacji powinny być udokumentowane protokołami podpisanymi przez uprawnione osoby.

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 Piątkowski



**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-0054,0055/0007/11

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 *

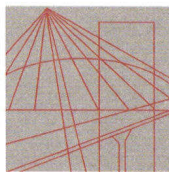
Pan Mariusz Tomasz PIĄTKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0165/11
adres zamieszkania ul. Odrzańska 17/5, 74-503 MORYŃ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01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



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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

Dotyczy projektu: Rozbudowa o zewnętrzny szyb dźwigowy i zadaszenie wejścia do budynku
(w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Dobudowa zewnętrznych dźwigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2 przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie” - Zadanie nr 1)
Budynek nr 6

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 Piątkowski
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 WYSTĘPUJĄCE 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 ŚRODKI 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 nie przewidywaną zmianą 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 prowadzić 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);

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

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)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	Przewody
1	Istniejące odbiory											
2	TP/TW/1	Tablica windy – WLZ 1	12,00	1,00	0,7	1,02	12	12,24	17,14	24,74	S303/C40A	YDY 5x10
3	TP/TW/2	Tablica windy – WLZ 2	0,50	1,00	0,93	0,40	0,50	0,20	0,54	2,34	S301/B10A	YDY 3x1,5
4	TP/W1	Wentylator kanałowy	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	2,33	PKZMO4	YDY 5x2,5
5	TP/W2	Pompa nagrzewnicy	0,60	0,50	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	1,40	S301/B10A	YDY 3x2,5
6	TP/K1	Kurtyna powietrzna	0,10	0,50	0,93	0,40	0,05	0,02	0,05	0,23	S301/B6A	YDY 3x2,5
RAZEM RG			15	0,98	0,93	0,40	14,35	13,17	19,67	28,39	R303/gG50A	YKY 5x16

W wyniku przeprowadzonego szczegółowego bilansu zapotrzebowania mocy elektrycznej i uwzględnieniu współczynników jednoczesności oświadczam, iż aktualnie zamówiona moc elektryczna dla odbiorów objętych opracowaniem mieści się w mocy przyłączeniowej, nie ma potrzeby zwiększania mocy przyłączeniowej – powyżej przedstawiono szczegółowy bilans mocy elektrycznej

PROJEKTANT
mgr inż. Mariusz Piątkowski

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

BUDYNEK NR 6

Tablica pomocnicza TP

Koordynacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającymi według PN-IEC 60364-4-43:1999

TABELA 2

Poz.	Linia zasilająca	ułożenie	Iz	kg	Iz	IN	IB	$I_Z \Rightarrow I_N \Rightarrow I_B$	1,45 IZ	I2	1,45 IZ \Rightarrow I2	I [mb]	ΔU [%]	UWAGI
1.	1x YKY 5x 16	B2	62	1	62	50	28	TAK	89,9	80	TAK	8	0,08	RG-TP
2.	1x YKY 5x 10	B2	46	1	46	40	25	TAK	66,7	58	TAK	33	0,44	TP-TW/1
3.	1x YDY 5x 2,5	C	24	1	24	4	4	TAK	34,8	5,8	TAK	30	0,20	TP-W1

Iz (1) - Obciążalność długotrwała przewodów elektroenergetycznych wg PN-IEC 60364-523

kg - Współczynniki poprawkowe

IN - Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

IB - Prąd obliczeniowy

I2 - Prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego, przyjęto I2 = 1,6 IN

I2 = 1,6 IN - dla bezpieczników topikowych

I2 = 1,45 IN - dla wyłączników instalacyjnych

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

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)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	Przewody
-----	--------	----------------	--------------------	----	--------	-------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------	----------

Zasilanie podstawowe

1		Istniejące odbiory										
2	TP/Podn	Podnośnik dla niepełnosprawnych	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61		S303/B10A	YDY 5x2,5
RAZEM rozdzielnia piwnicy			2	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	2,33		

W wyniku przeprowadzonego szczegółowego bilansu zapotrzebowania mocy elektrycznej i uwzględnieniu współczynników jednoczesności oświadczam, iż aktualnie zamówiona moc elektryczna dla odbiorów objętych opracowaniem mieści się w mocy przyłączeniowej, nie ma potrzeby zwiększania mocy przyłączeniowej – powyżej przedstawiono szczegółowy bilans mocy elektrycznej

PROJEKTANT
mgr inż. Mariusz Piątkowski

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

Koordinacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającymi według PN-IEC 60364-4-43:1999

TABELA 2

Poz.	Linia zasilająca	ułożenie	I _Z	kg	I _Z	I _N	I _B	$I_Z \Rightarrow I_N \Rightarrow I_B$	1,45 I _Z	I ₂	1,45 I _Z \Rightarrow I ₂	I [mA]	ΔU [%]	UWAGI
1.	1x YDY 5x 2,5	C	24	1	24	10	2	TAK	34,8	14,5	TAK	30	0,20	Tpiw-W1

I_Z (1) - Obciążalność długotrwała przewodów elektroenergetycznych wg PN-IEC 60364-523

kg - Współczynniki poprawkowe

I_N - Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

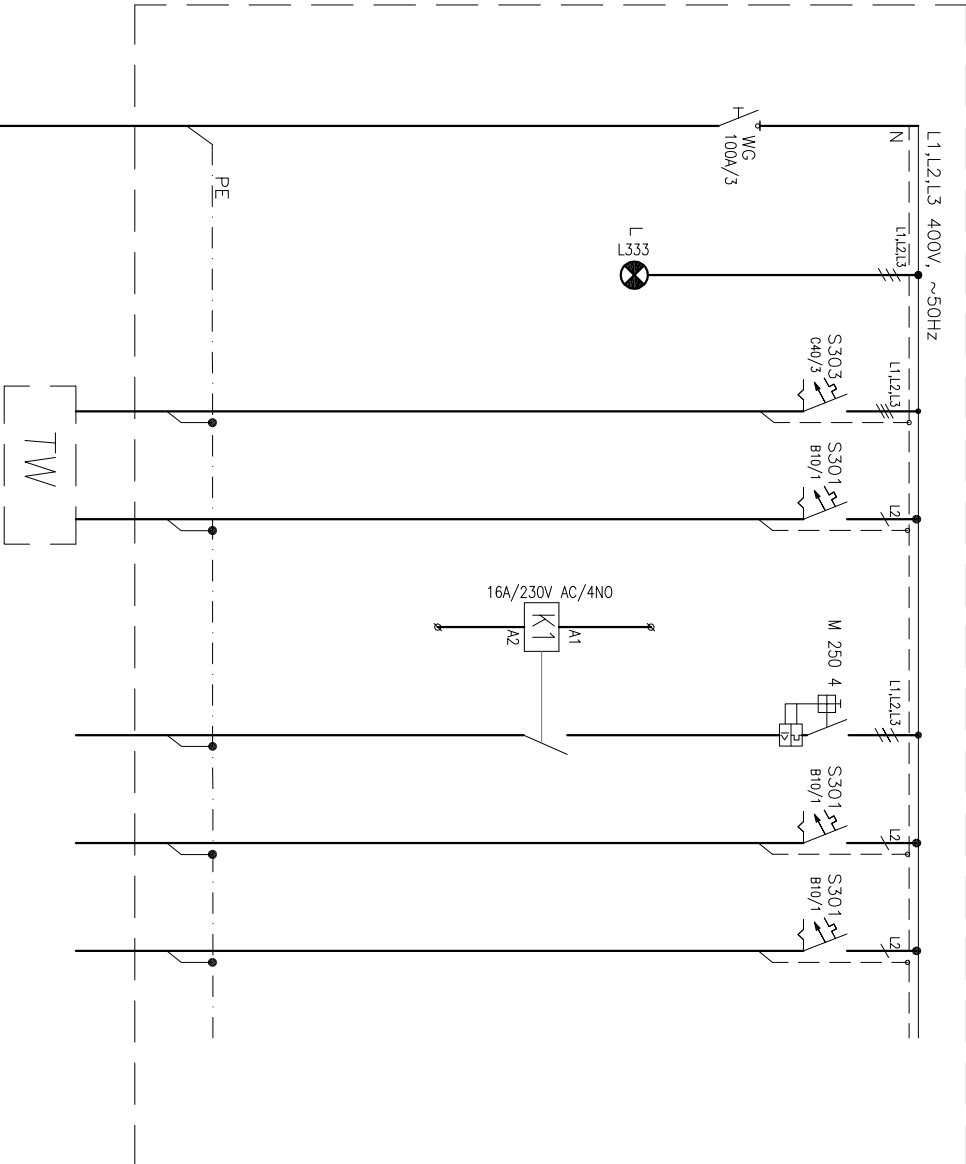
I_B - Prąd obliczeniowy

I₂ - Prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego, przyjęto I₂ = 1,6 I_N

I₂ = 1,6 I_N - dla bezpieczników topikowych

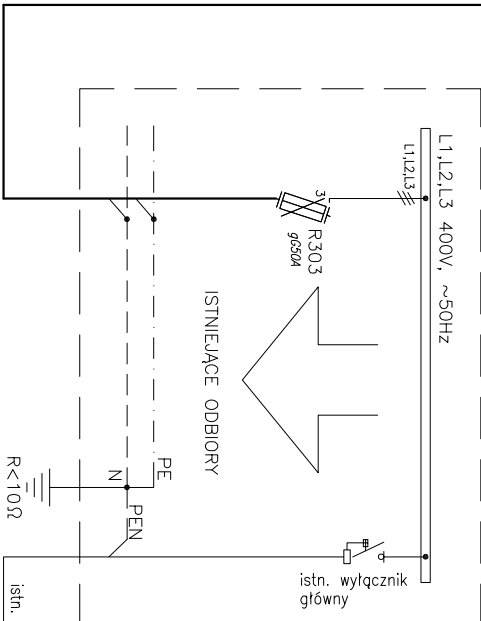
I₂ = 1,45 I_N - dla wyłączników instalacyjnych

proji. tablica pomocnicza TP

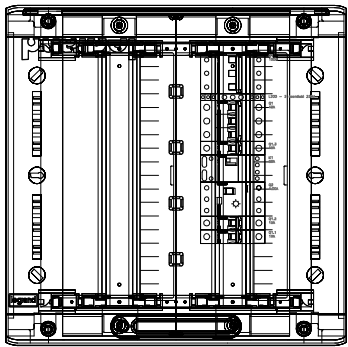
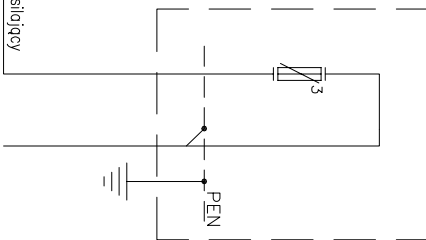


Oznaczenie obwodu	TP / TW1	TP / TW2	TP / W1	TP / W2	TP / K1
Przeznaczenie	zasilanie	oświetlenie	stycznik	wypust 400	wypust 230
	proji. tablica	proji. tablica	modułowy	wentylator	pompa
	windy TW	windy TW		kanolowy	ogrzewnicy
					powietrzno
Przewód/Kabel	YDY 5x10	YDY 3x1,5		YDY 5x2,5	YDY 3x1,5
Moc instalowana	12kW	0,5kW		1,5kW	0,6kW
					0,1kW

istn. rozdzielnia główna budynku RG




istn. ZK na budynku



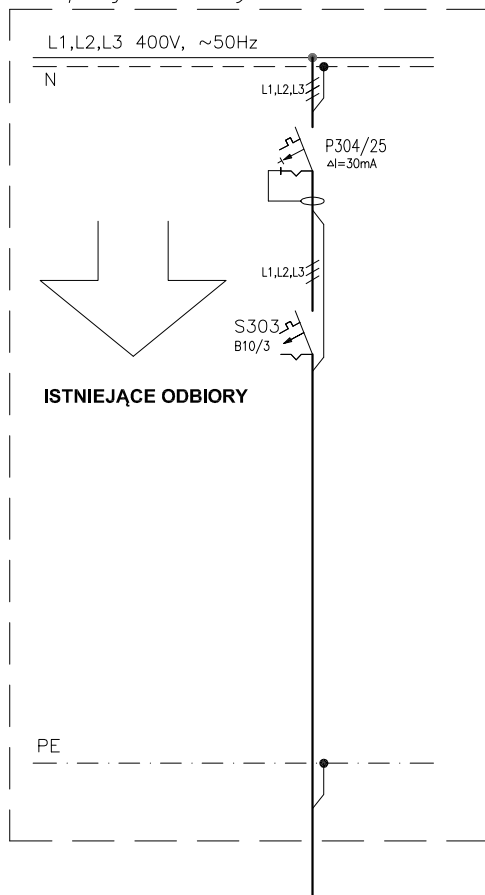
Wymiary:

450x450x150(wys.xszer.xgłęb.)

Widok proji. tablicy pomocniczej TP
Obudowa natynkowa modułowa, IP 40, 2x18

Obiekt:		
BUDYNEK NR 6		
Projekt:		
Rozbudowa o zewnętrzny szyb dźwigowy I zadaszenie wejścia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewnętrznych dźwigów 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:		
 WYTWORNIĄ PLANÓW 71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtp.lpl		
Zespół projektowy:		
Proj.	mgr inż. Mariusz Piątkowski	ZAP/0125/PWGE/11
Spr.	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP/0218/PWGE/11
Temat rysunku:		
Schemat ideowy zasilania		
Branża:		Faza:
ELEKTRYCZNA		PROJ. WYKONAWCZY
Data:	Skala:	Nr rysunku:
07.2015	-	E1.1

istn. rozdzielnia w piwnicy,
proj. odbiory modułowe



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

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

Obiekt:

BUDYNEK NR 6

Rozbudowa o zewnętrzny szyb dźwigowy
i zadaszenie wejścia do budynku
(w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
"Dobudowa zewnętrznych dźwigów 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**
71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15
tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtpl.pl

Zespół projektowy:

Proj.	mgr inż. Marłusz Płatkowski	ZAP/0125/PWOE/11
Spr.	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP/0218/PWOE/11

Temat rysunku:

Schemat tablicy piwnicy

Branża:		Faza:
ELEKTRYCZNA		PROJ. WYKONAWCZY
Data:	Skala:	Nr rysunku:
07.2015	-	E1.2

Legenda:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

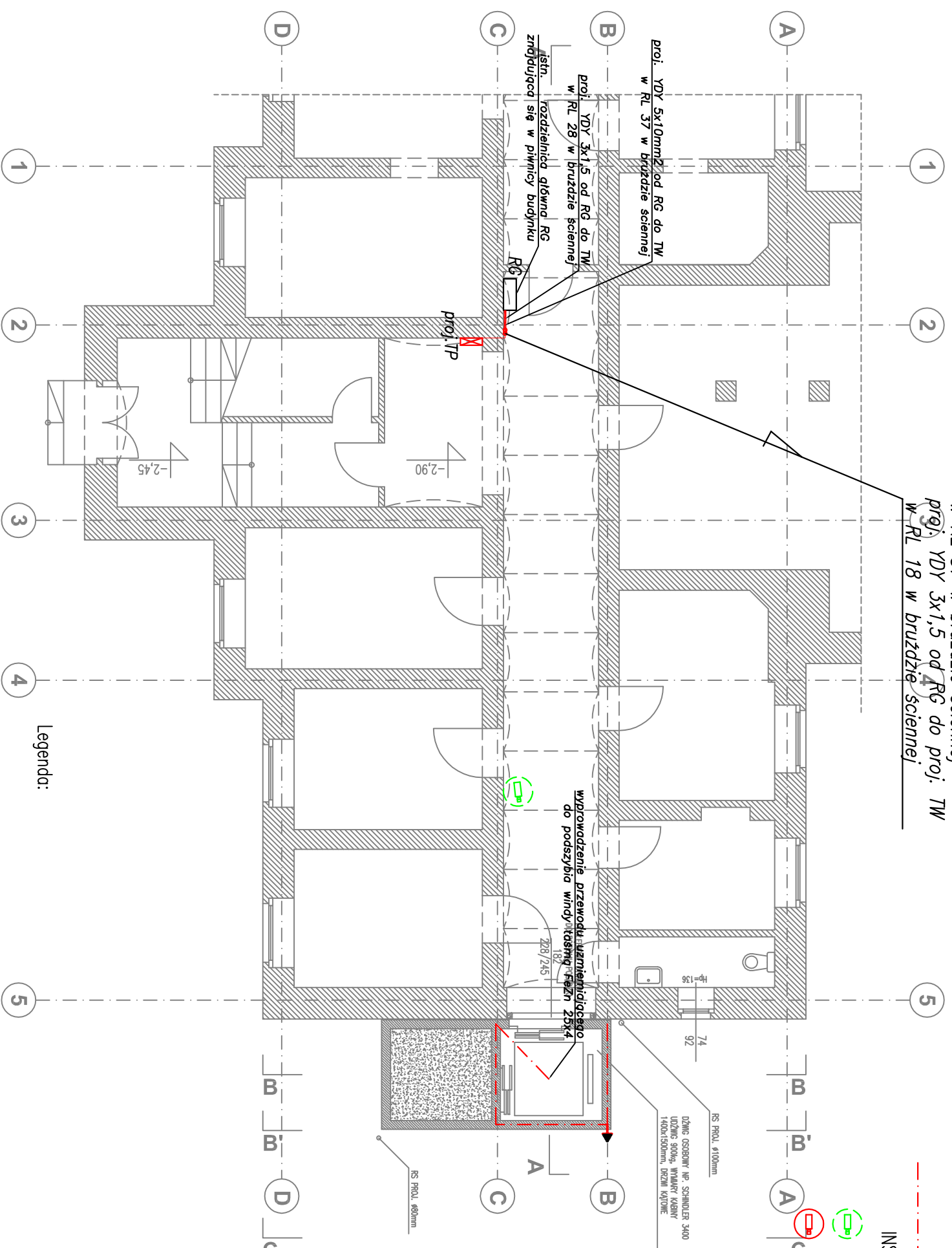
- proj. linia kablowa

- istn. rozdzielnica główna RG

- proj. tablica pomocnicza TP

- · -- · -- · -- - uziom otokowy taśmą FeZn 25x4

INSTALACJE CCTV:




Legenda:

PIWNICA

Uwagui

Przewody prowadzić w bruzdzie ściennej.

Obiekt:	BUDYNEK NR 6		
Projekt:	Rozbudowa o zewnętrzny sztyb dźwigowy i zadaszczenie wejścia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewnętrznych dźwigów 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 71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wpl.pl			
Zespół projektowy:			
Proj:	mgr inż. Marusz Piątkowski	ZAP/0125/PWOG/11	
Spr.	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP/0218/PWOG/11	
Temat rysunku:			
RZUT PIWNICY			
Branża:	Faza:		
ELEKTRYCZNA	PROJ. WYKONAWCZY		
Data:	Skala:	Nr rysunku:	
07.2015	1:100	E2	

Legenda:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

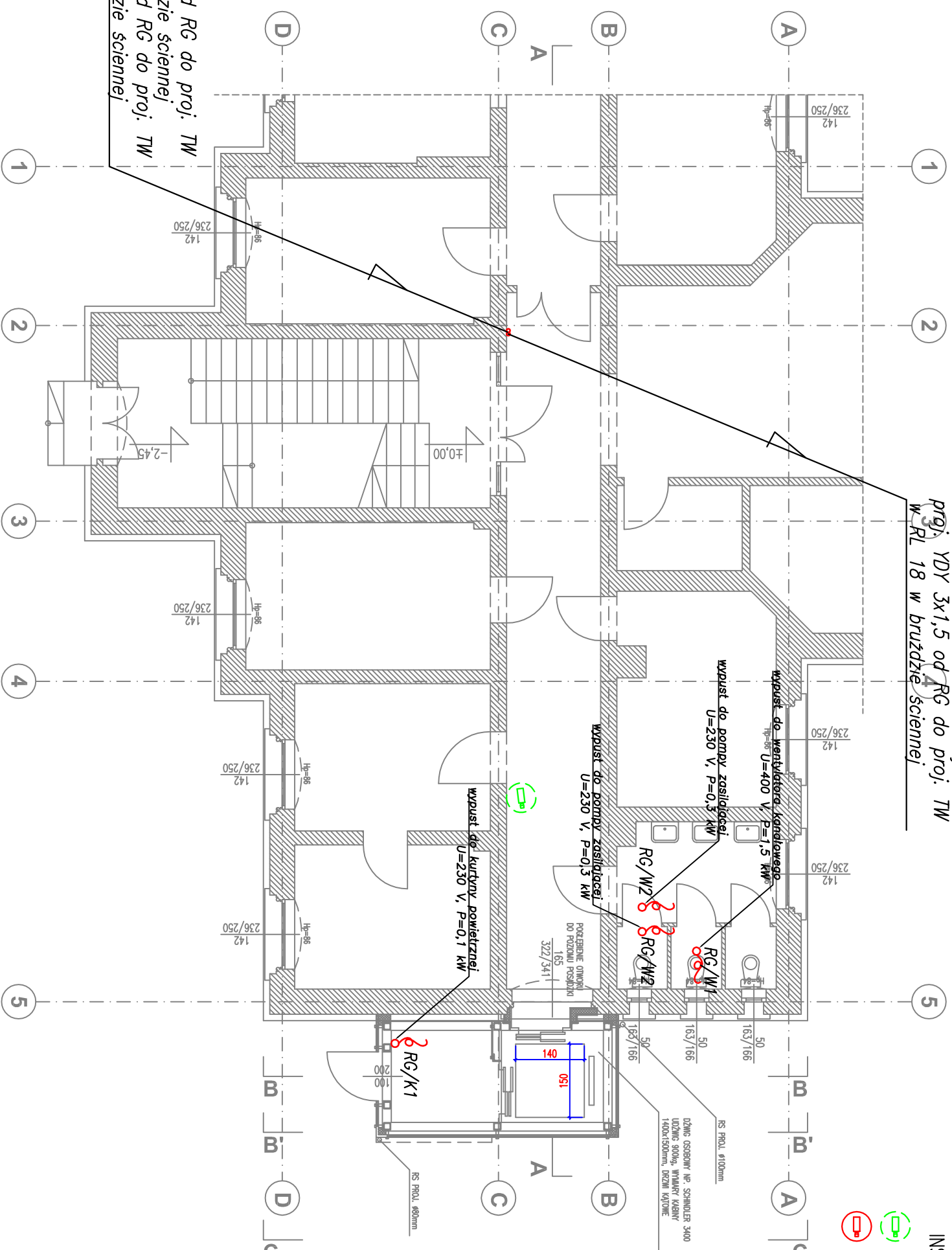
- proj. linia kablowa

- wypust kablowy

INSTALACJE CCTV:

- kamera wewnętrzna kopułkowa

- kamera zewnętrzna kopułkowa




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

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

PARTER CZ. A

Uwagi

Przewody prowadzić w bruździe ściennej.

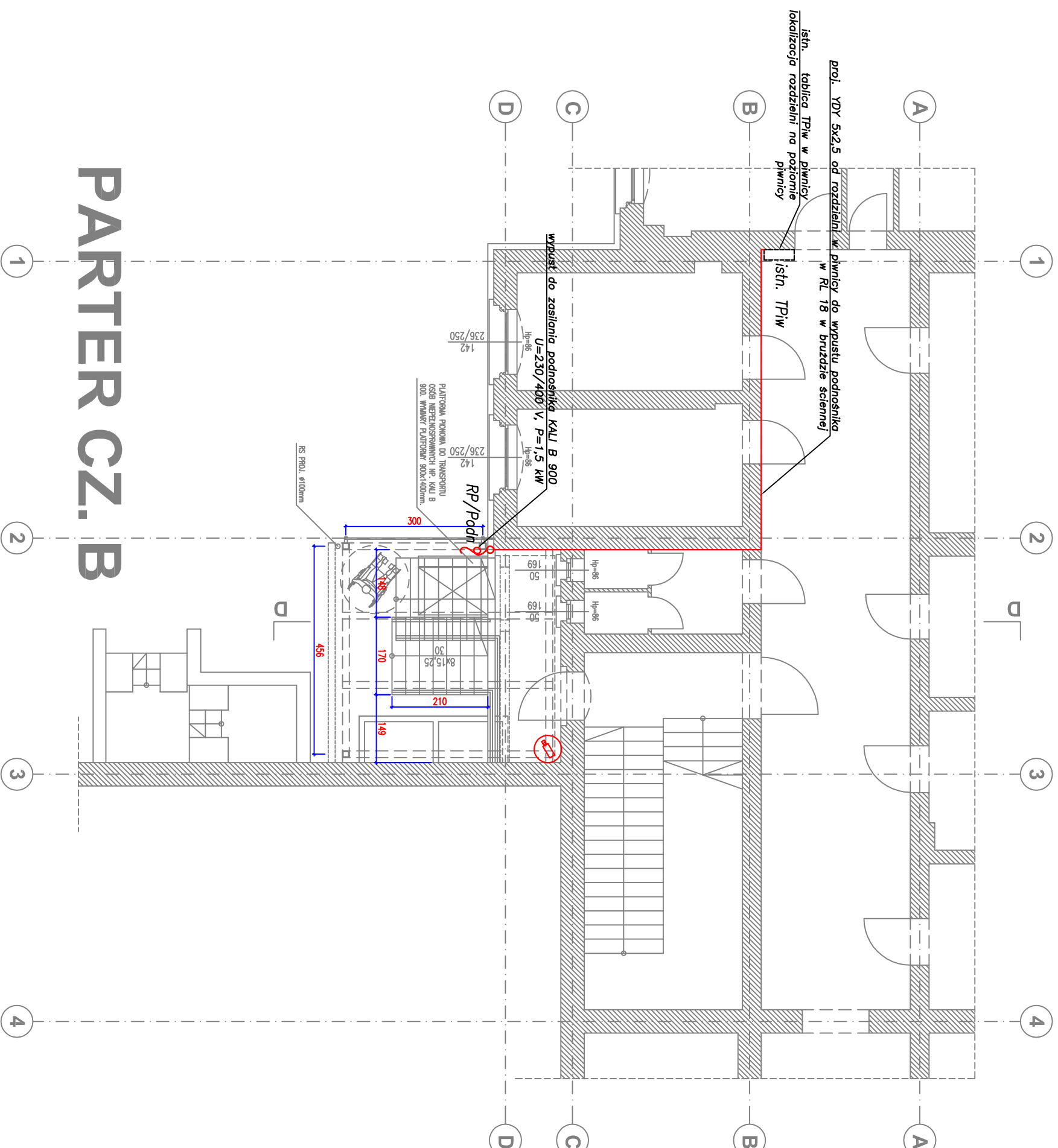
Objekt:	BUDYNEK NR 6										
Projekt:	Rozbudowa o zewnętrzny sztyb dźwigowy I zadaszczenie wejścia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewnętrznych dźwigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2, przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w 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:	 WYTWÓRNIAPLANÓW 71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wp.pl										
Zespół projektowy:	<table><tr><td>Proj.</td><td>mgr inż. Mariusz Płatkowski</td><td>ZAP/0125/PWOG/E/11</td><td></td></tr><tr><td>Spr.</td><td>mgr inż. Piotr Markowski</td><td>ZAP/0013/PWOG/E/11</td><td></td></tr></table>			Proj.	mgr inż. Mariusz Płatkowski	ZAP/0125/PWOG/E/11		Spr.	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP/0013/PWOG/E/11	
Proj.	mgr inż. Mariusz Płatkowski	ZAP/0125/PWOG/E/11									
Spr.	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP/0013/PWOG/E/11									
Temat rysunku:											
RZUT PARTERU CZ. A											
Branża:	Faza:										
ELEKTRYCZNA	PROJ. WYKONAWCZY										
Data:	Skala:	Nr rysunku:									
07.2015	1:100	E3.1									

Legenda:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

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


INSTALACJE CCTV:



PARTER CZ. B

Uwagi

Przewody prowadzić w bruzdzie ściennym.

Opiekt:			
BUDYNEK NR 6			
Projekt:			
Rozbudowa o zewnętrzny sztyb dźwigowy i zadaszenie wejścia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewnętrznych dźwigów 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:			
<div><div>WYTWÓRNIĄ PLANÓW 71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtp.lpl</div></div>			
Zespół projektowy:			
Proj.	mgr inż. Mariusz Piątkowski	ZAP/0125/PMO/E/11	
Spr.	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP/0218/PMO/E/11	
Temat rysunku:			
RZUT PARTERU CZ. B			
Branża:		Faza:	
ELEKTRYCZNA		PROJ. WYKONAWCZY	
Data:	Skala:	Nr rysunku:	
07.2015	1:100	E3.2	

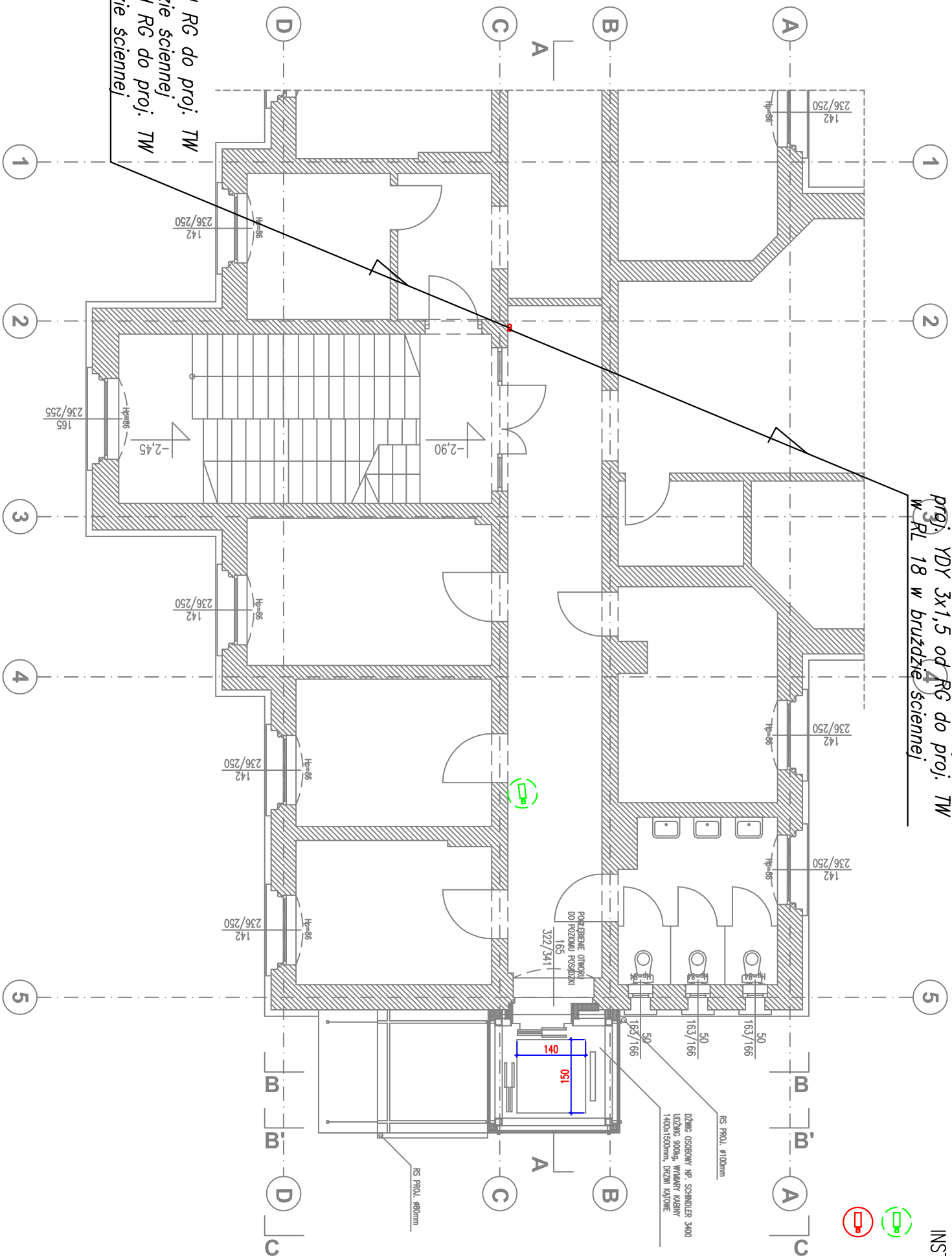
Legenda:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

- proj. linia kablowa
- wypust kablowy


INSTALACJE CCTV:

- kamera wewnętrzna kopułkowa
- kamera zewnętrzna kopułkowa



PIĘTRO 1

Uwagi
Przewody prowadzić w bruzdzie ściennej.

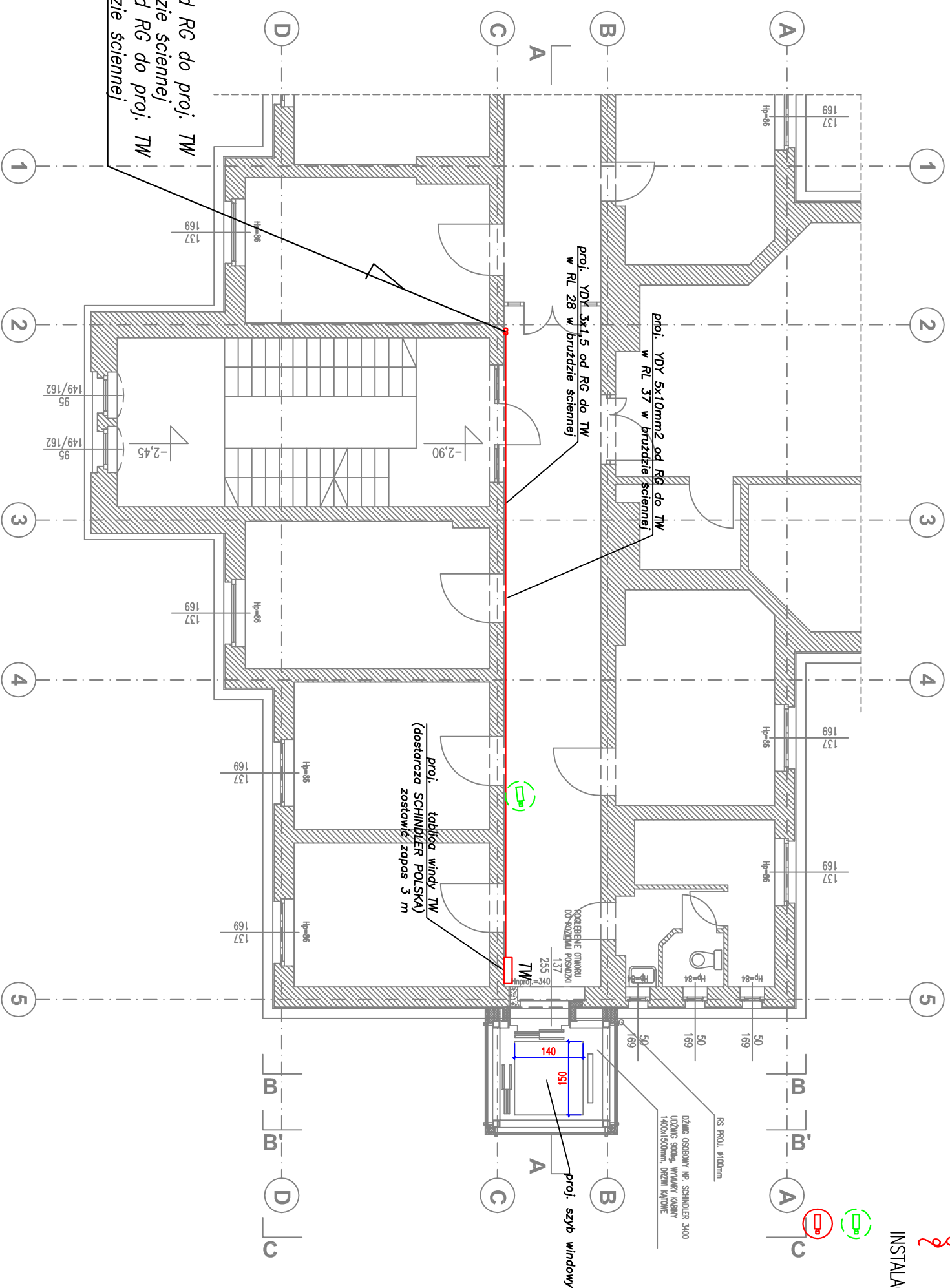
Obiekt:	BUDYNEK NR 6		
Projekt:	Rozbudowa o zewnętrzny szyb dźwigowy i zadaszenie wejścia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewnętrznych dźwigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2, przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie" 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 71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtp.lpl		
Zespół projektowy:			
Proj.	mgr inż. Mariusz Piątkowski	ZAP/0125/PWGE/11	
Spr.	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP/0218/PWGE/11	
Temat rysunku:			
RZUT PIĘTRA 1			
Branża:	Faza:		
ELEKTRYCZNA	PROJ. WYKONAWCZY		
Data:	Skala:	Nr rysunku:	
07.2015	1:100	E4	

Legenda:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

- proj. linia kablowa
- proj. tablica windy
- wypust kablowy


INSTALACJE CCTV:







PIETRO 2

Uwagi


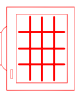


Przewody prowadzić w bruzdzie ścienniej.

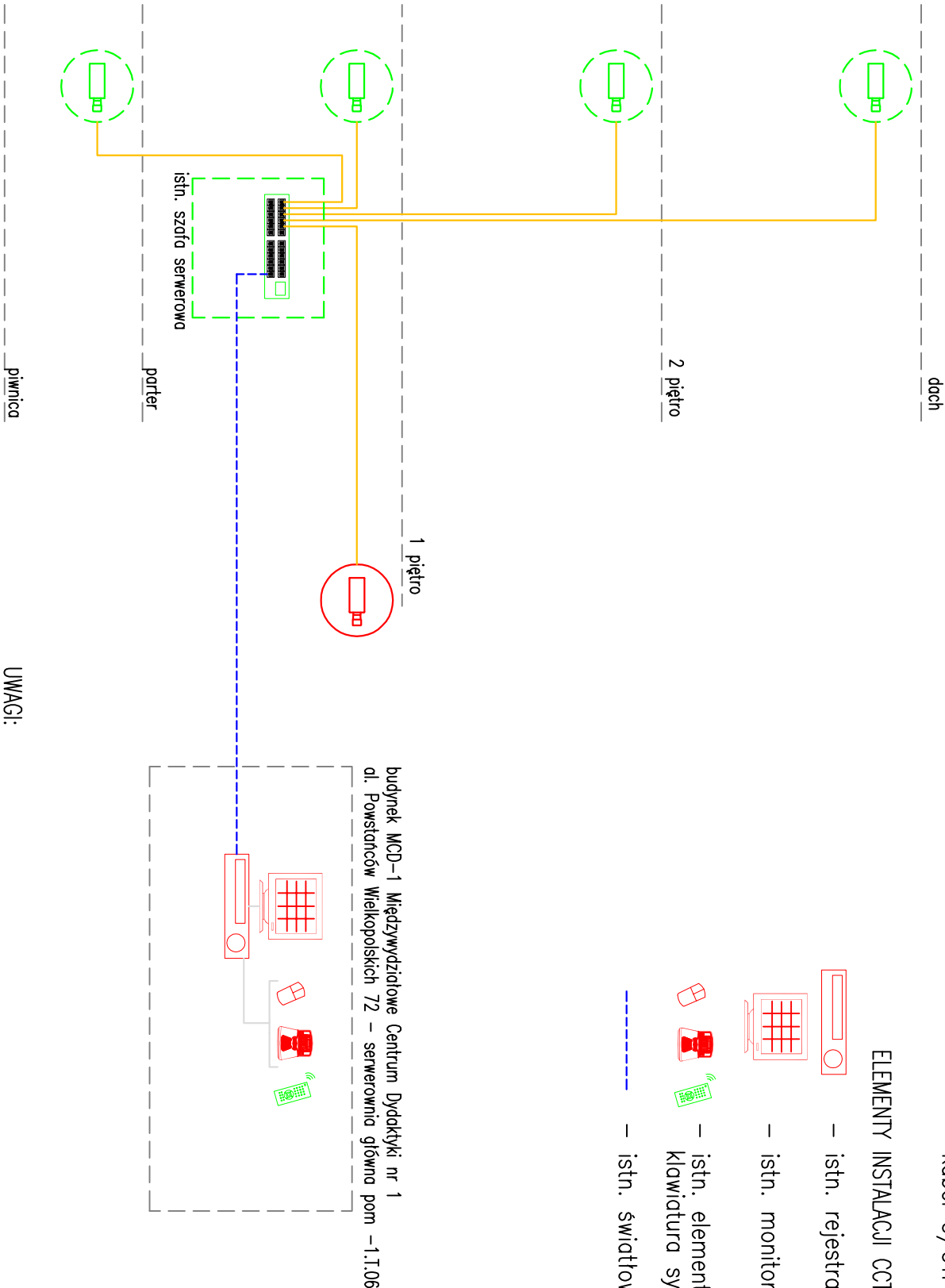
Obiekt:	BUDYNEK NR 6		
Projekt:	Rozbudowa o zewnętrzny sztyb dźwigowy i zadaszczenie wejścia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewnętrznych dźwigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2, przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie" 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:			
 <div>WYTWÓRNIAPLANÓW 71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wpl.pl</div>			
Zespół projektowy:			
Proj:	mgr inż. Marusz Piątkowski	ZAP/0125/PWGE/11	
Spr.	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP/0218/PWGE/11	
Temat rysunku:			
RZUT PIĘTRA 2			
Branża:	Faza:		
ELEKTRYCZNA		PROJ. WYKONAWCZY	
Data:	Skala:	Nr rysunku:	
07.2015	1:100	E5	

Legenda:
INSTALACJE CCTV:

-  – kamera wewnętrzna kopułkowa
-  – kamera zewnętrzna kopułkowa
-  – switch zarządzalny, 24 porty, PoE+
-  – kabel U/UTP kat. 5e

ELEMENTY INSTALACJI CCTV w budynku MCD-1

-  – istn. rejestrator CCTV, 64 kanałów
-  – istn. monitor
-  – istn. elementy kontrolujące (mysz, klawiatura systemowa, pilot)
-  – istn. światłowód



UWAGI:

- Projektowana instalacja CCTV ma być podłączona do istniejącego rejestratora 64-kanałowego, znajdującego się w budynku Międzywydziałowego Centrum Dydaktyki nr 1, przy dl. Powstańców Wielkopolskich 72 w pomieszczeniu serwerowni głównej – 1.I.06, za pomocą istniejącego kabla światłowodowego.
- Podgłód obrotu należy zapewnić z istniejącego stanowiska komputerowego znajdującego się w budynku MCD-1.
- Wszystkie połączenia i konfiguracje związane z uruchomieniem instalacji CCTV dokonana wykonawca prac.
- Projektowany switch zarządzalny PoE zamontować w istniejącej szafie serwerowej budynku, i tam doprowadzić okablowanie U/UTP kat. 5e

Obiekt:			
BUDYNEK NR 6			
Projekt:			
Rozbudowa o zewnętrzny szyb dźwigowy I zadaszenie wejścia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewnętrznych dźwigów 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:			
Zespół projektowy:			
Proj.	mgr inż. Mariusz Piątkowski	ZAP/0125/PWO/E/11	
Spr.	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP/0218/PWO/E/11	
Temat rysunku:			
SCHEMAT INSTALACJI CCTV			
Branża:		Faza:	
ELEKTRYCZNA		PROJ. WYKONAWCZY	
Data:	Skala:	Nr rysunku:	
07.2015	--	E6	