

<b>Projektowanie i Nadzory Budowlane</b> <b>mgr inż. Piotr Bielak</b> ul. Ściegiennego 58B/2 70-353 Szczecin	tel. 501-780-857 piotrbielak7@gmail.com
---	--

Egz.

## PROJEKT WYKONAWCZY

**Obiekt :** Wentylacja mechaniczna w  
laboratorium KEPS-u przy al. Piastów  
19 w Szczecinie,

**Temat:** Projekt wentylacji mechanicznej.

**Adres :** Szczecin, ul. Sikorskiego 38, dz. nr 22 z obr. 2254.

**Branża :** Elektryczna

**Inwestor :** Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
Al. Piastów 17  
70 – 310 Szczecin

**Niniejszą dokumentację opracowano w trybie z art. 20 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 roku z późniejszymi zmianami, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Krzysztof Jankowski  
upr. nr. ZAP/0251/POOE/12

Szczecin luty 2019 r.

<b>Projektowanie i Nadzory Budowlane</b> <b>mgr inż. Piotr Bielak</b> ul. Ściegiennego 58B/2 70-353 Szczecin	tel. 501-780-857 piotrbielak7@gmail.com
---	--

### **I. Część opisowa,**

<b>1. Przedmiot opracowania,</b> .....	3
<b>2. Cel i zakres opracowania,</b> .....	3
<b>3. Podstawa opracowania,</b> .....	3
<b>Opis rozwiązania projektowego,</b> .....	4
<b>4.1. Zasilanie elektryczne projektowanej instalacji wentylacji laboratorium KEPS,</b>	
<b>4</b>	
<b>Zał. nr 1</b> .....	6
<b>Zał. nr 2</b> .....	7

### **II. Załączniki:**

- Zaświadczenie o przynależności do izby projektanta – Zał. nr 1,
- Ksero uprawnień budowlanych projektanta – Zał. nr 2.

### **III. Część rysunkowa:**

1. Rzut parteru (0,00) – Wewnętrzna instalacja elektryczna – Skala 1:75  
 ..... rys. nr **01**
2. Schemat zasilania..... rys. nr **02**

<b>Projektowanie i Nadzory Budowlane</b> <b>mgr inż. Piotr Bielak</b> ul. Ściegiennego 58B/2 70-353 Szczecin	tel. 501-780-857 piotrbielak7@gmail.com
---	--

## **1. Przedmiot opracowania,**

Przedmiotem opracowania jest „Zasilnie elektryczne dla projektowanej wentylacji mechanicznej w laboratorium KEPS-u przy al. Piastów 19 w Szczecinie” – na dz. nr 22 obręb 2254 w Szczecinie – ul. Sikorskiego 38.

## **2. Cel i zakres opracowania,**

Celem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego w zakresie wewnętrznej instalacji elektrycznej dla celów zasilania projektowanej wentylacji mechanicznej.

## **3. Podstawa opracowania,**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane /Tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami/,
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami/,
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U. Nr 120 poz. 1133 z późniejszymi zmianami /,
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /Teks jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami/,
5. Przepisy i normy branżowe,
6. Uzgodnienia z Inwestorem,
7. Wizja lokalna,
8. Inwentaryzacja stanu istniejącego.

### **3.1. Określenie obszaru oddziaływania obiektu na teren wyznaczony w otoczeniu.**

Zgodnie Ustawą Prawo Budowlane – z dnia 07.07.1994 tekst jednolity Dz.U. z 2013 poz. 1409 ze zmianami z art. 20.1. p. p.1c oświadczam ,że zasięg obszaru oddziaływania obiektów mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany i nie wykracza poza teren tych działek.

<b>Projektowanie i Nadzory Budowlane</b> <b>mgr inż. Piotr Bielak</b> ul. Ściegiennego 58B/2 70-353 Szczecin	tel. 501-780-857 piotrbielak7@gmail.com
---	--

## Opis rozwiązania projektowego,

### 4.1. Zasilanie elektryczne projektowanej instalacji wentylacji laboratorium KEPS,

#### 4.1.1. Stan istniejący,

W pomieszczeniu laboratorium KEPS w pobliżu drzwi wejściowych istnieje zabudowana rozdzielnica główna budynku RG. Obudowa rozdzielnicy wykonana z tworzywa sztucznego, podtynkowa o pojemności 6x24. W pobliżu rozdzielnicy zabudowano tablicę wyposażoną w układ pomiarowy bezpośredni o zabezpieczeniu przedlicznikowym 40A.

#### 4.1.2. Rozwiązania projektowe.

W skład projektowanych urządzeń wentylacyjnych laboratorium KEPS będą wchodziły dwie centale wentylacyjne (nawiewna i wywiewna).

Dane elektryczne centrali VVS075-R-FVH:

- Moc silnika znamionowa 4kW
- Maksymalny pobór mocy 3,0 kW
- Częstotliwość regulatora silnika: 59 Hz
- Napięcie nominalne: 3 x 400V
- Rozruch pomp: falownik
- Prąd znamionowy zestawu: 8,6 A

Dane elektryczne centrali VVS075-R-V:

- Moc silnika znamionowa 4kW
- Maksymalny pobór mocy 2,46 kW
- Częstotliwość regulatora silnika: 59 Hz
- Napięcie nominalne: 3 x 400V
- Rozruch pomp: falownik
- Prąd znamionowy zestawu: 8,6 A

Funkcje zasilania oraz sterowania projektowanych central wentylacyjnych będzie pełniła rozdzielnica sterownicza central wentylacyjnych dostarczona przez producenta central. Silniki central zgodnie z wytycznymi producenta sterownicza należy zasilić przewodami typu YDY 5x4 mm<sup>2</sup>. Sterownice zlokalizowano w pobliżu rozdzielnicy RG.

Dodatkowo dla zapewnienia możliwości kontrolno-sterowniczych w miejscu wskazanym na rzucie budynku na wysokości ok 1,4 należy zamontować panel sterujący.

Projektowane przewody układać natynkowo w listwach elektro-instalacyjnych.

<b>Projektowanie i Nadzory Budowlane</b> <b>mgr inż. Piotr Bielak</b> ul. Ściegiennego 58B/2 70-353 Szczecin	tel. 501-780-857 piotrbielak7@gmail.com
---	--

#### **4.1.3. Zasilanie projektowanych urządzeń wentylacyjnych.**

Rozdzielnica RG nie posiada miejsca na dobudowanie dodatkowych aparatów zabezpieczających. W celu zwolnienia miejsca na podłączenie projektowanego obwodu w rozdzielniczy RG, należy wypiąć spod zacisków rozłącznika bezpiecznikowego „F3.2” zasilającego obecnie zestaw gniazd nr 2 przewód i podpiąć pod zaciski aparatu zabezpieczającego zestaw gniazd nr 1 „F3.1”.

Następnie projektowany obwód podłączyć pod zwolnione zaciski aparatu nr „F3.2”. Należy dokonać wymiany wkładek bezpiecznikowych na 20A.

*opracował:*

*mgr inż. Krzysztof Jankowski*

**Projektowanie i Nadzory Budowlane**

**mgr inż. Piotr Bielak**

ul. Ściegiennego 58B/2  
70-353 Szczecin

tel. 501-780-857  
piotrbielak7@gmail.com

**Załącznik nr 1**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-W2N-A4Z-LTP \***

Pan Krzysztof JANKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0034/13  
adres zamieszkania ul. Romantyczna 28/5, 70-789 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-04 roku przez:

Jan Bobkiewicz, 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.





OKK-0054-0072/12

Szczecin, 11 grudnia 2012 r.

## **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, ze 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, ze 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, ze 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, ze zm.)

### **decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Krzysztof Jankowski**  
urodzony dnia 25 lipca 1982 r. w Czarnkowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0251/POOE/12**

**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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, 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.

**Projektowanie i Nadzory Budowlane**

**mgr inż. Piotr Bielak**

ul. Ściegiennego 58B/2  
70-353 Szczecin

tel. 501-780-857  
piotrbielak7@gmail.com

**Uzasadnienie**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

**Pouczenie**

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

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



*Mieczysław Oltarzewski*  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski  
Przewodniczący OKK

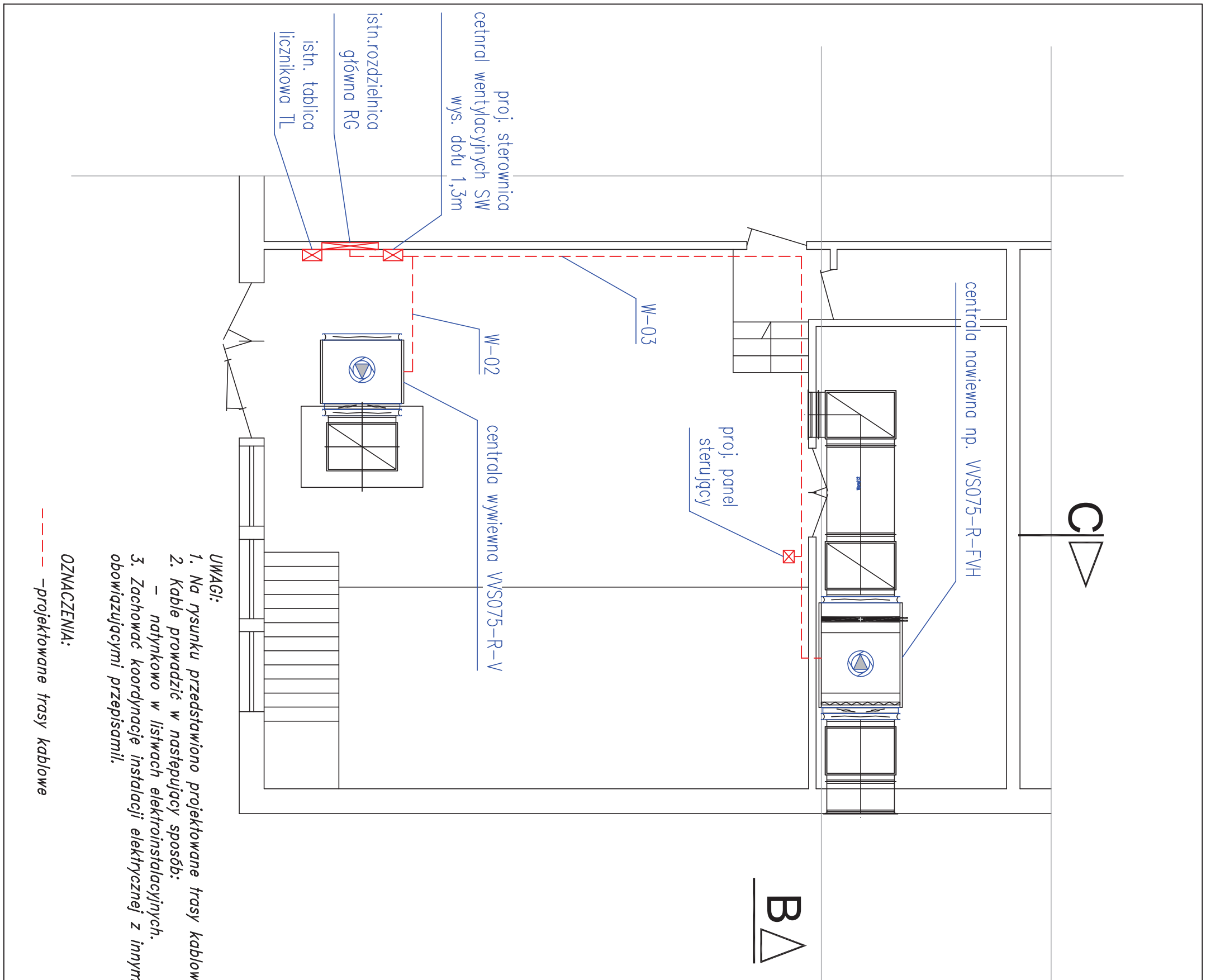
*Andrzej Galkiewicz*  
mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

*Władysław Szaflik*  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

**Otrzymują:**

1. Pan Krzysztof Jankowski  
ul. Willowa 24/3  
71-650 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIBB
4. OKK ZOIBB – aa

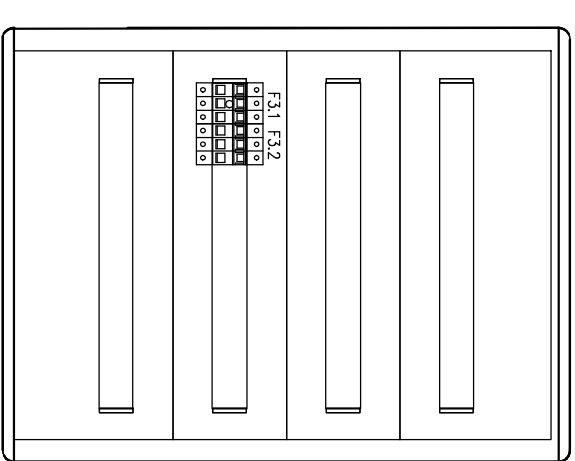




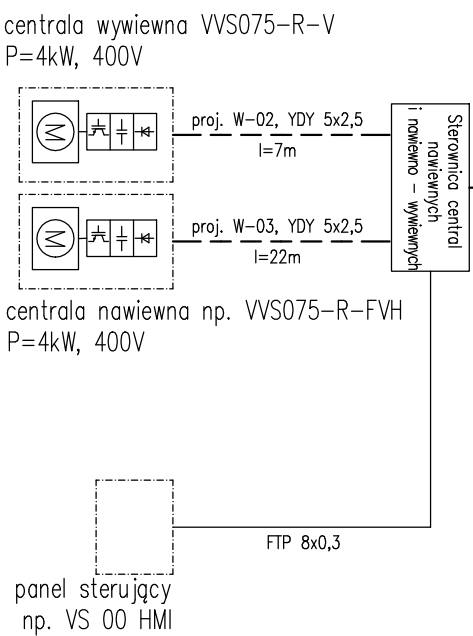
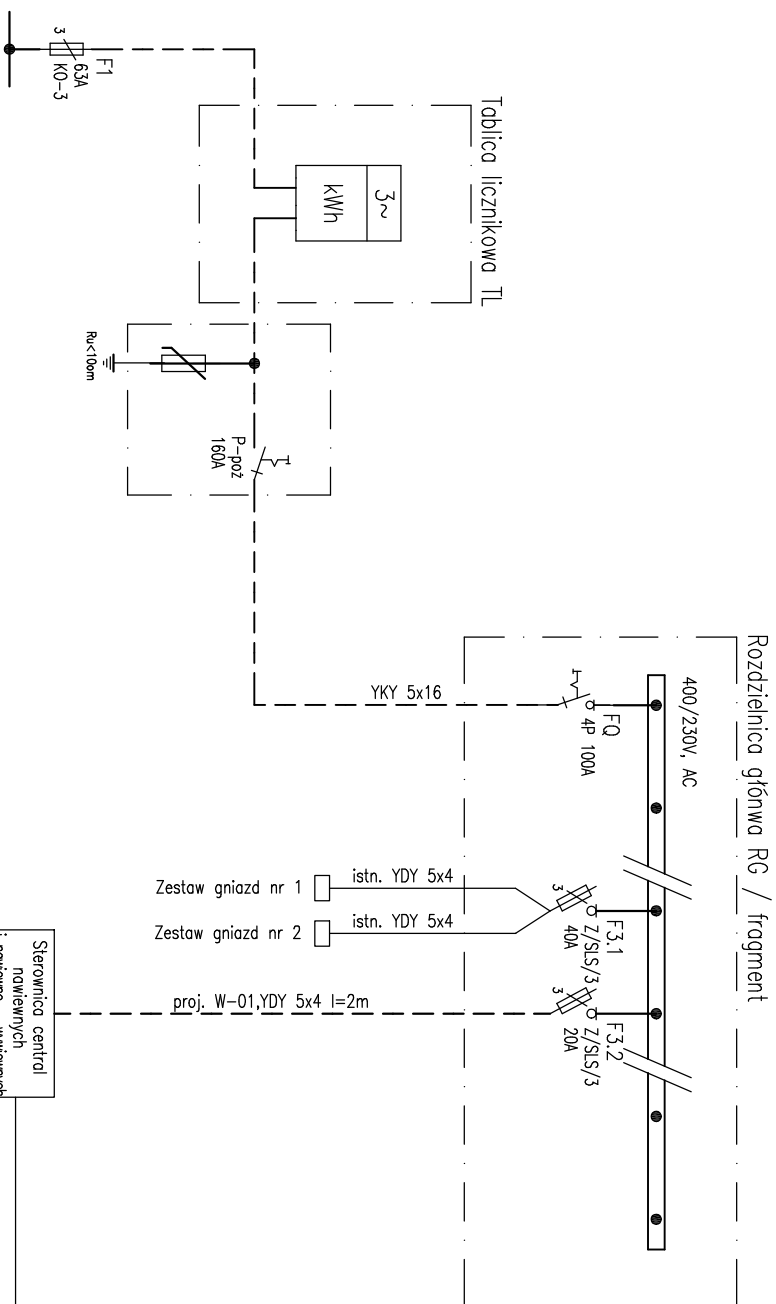
- UWAGI:**
1. Na rysunku przedstawiono projektowane trasy kablowe.
  2. Kable prowadzić w następujący sposób:
    - natynkowo w listwach elektroinstalacyjnych.
  3. Zachować koordynację instalacji elektrycznej z innymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**OZNACZENIA:**  
 - - - - - projektowane trasy kablowe

Inwestor: <b>Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny          w Szczecinie</b> Al. Piastów 17, 70-310 Szczecin		
Nazwa inwestycji: <b>WENTYLACJA MECHANICZNA W LABORATORIUM KEPS-U          PRZY AL. PIASTÓW 19 W SZCZECINIE</b>		
Adres: <b>UL. SIKORSKIEGO 38 W SZCZECINIE DZ. NR 22          OBR. 2254</b>		
Prowadzący kontakt: <b>PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE</b> mgr inż. Piotr Bielak Szczecin 70-353, ul. Ściegiennego 58B/2 tel. 501-780-857 piotrbielak7@gmail.com		
Studium: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		
Obiekt: <b>LABORATORIUM KEPS-U W BUDYNKU HALI          TECHNOLOGICZNEJ WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I          MECHANOTRONIKI</b>		
Branża: <b>ELEKTRYCZNA</b>		
Projektował: mgr inż. Krzysztof Jankowski upr. nr. ZAP/0251/P00E/12		
Tytuł rysunku: <b>Rzut parteru (0,00 m)          Wewnętrzna instalacja elektryczna</b>		
Data opracowania: Luty 2019 r.	Skala rysunku: <b>1:75</b>	Nr rysunku: <b>01</b>
<small>WSELEKIE PRAWA ZASTRZEŻONE          Kopia, publikacja oraz wszelkie inne formy wykorzystania projektu bez zgody          autora będą narazaniem przepisów karnych z ustawy o Ochronie Praw          Autorskich.</small>		



Rozdzielnica RG widok



- UWAGI:**
1. W celu zasilania projektowanych obwodów wyjąć obwód zasilania zestawu gniazd nr 2 w rozdzielnicy głównej RG. Wyjąć obwód podłączyć wspólnie pod zaciski aparatu zasilającego zestaw gniazd nr 1.
  2. Projektowany obwód zasilania sterownicy central wentylacyjnych SW zasilić z rozłączenia bezpiecznikowego poprzednio zestaw gniazd nr 2.

<b>Investor:</b> Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie Al. Piastów 17, 70-310 Szczecin	
<b>Nazwa inwestycji:</b> WENTYLACJA MECHANICZNA W LABORATORIUM KEPS-U PRZY AL. PIASTÓW 19 W SZCZECINIE	
<b>Adres:</b> UL. SIKORSKIEGO 38 W SZCZECINIE DZ. NR 22 OBR. 2254	
<b>Przewodzący kontrakt:</b> mgr inż. Piotr Bielań Szczecin 70-353, ul. Ściegiennego 588/2 tel. 501-780-857 piotrbielak7@gmail.com	
<b>Stadium:</b> PROJEKT WYKONAWCZY	
<b>Obiekt:</b> LABORATORIUM KEPS-U W BUDYNKU HALLI TECHNOLOGICZNEJ WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I MECHANOTRONIKI	
<b>Brand:</b> ELEKTRYCZNA	
<b>Projektant:</b> mgr inż. Krzysztof Jankowski upr. nr. ZAP/0251/P00E/12	
<b>Tytuł rysunku:</b> Rzut parteru (0,00 m) Wewnętrzna instalacja elektryczna	
<b>Data opracowania:</b> Luty 2019 r.	<b>Skala rysunku:</b> 1:75
<b>Nr rysunku:</b> <b>02</b>	
<small>Wszelkie prawa zastrzeżone          Kopowanie, publikacja oraz wszelkie inne formy wykorzystania projektu bez zgody          autora będą naruszaniem przepisów wynalazczych z Ustawy o Ochronie Praw          Autorских.</small>	