

Projektowanie i Nadzory Budowlane mgr inż. Piotr Bielak 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.

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

I. Część opisowa,

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

Projektowanie i Nadzory Budowlane mgr inż. Piotr Bielak 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.

Projektowanie i Nadzory Budowlane mgr inż. Piotr Bielak 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 sterowniczy należy zasilić przewodami typu YDY 5x4 mm². 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.

Projektowanie i Nadzory Budowlane mgr inż. Piotr Bielak 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
I ZBIORA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

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



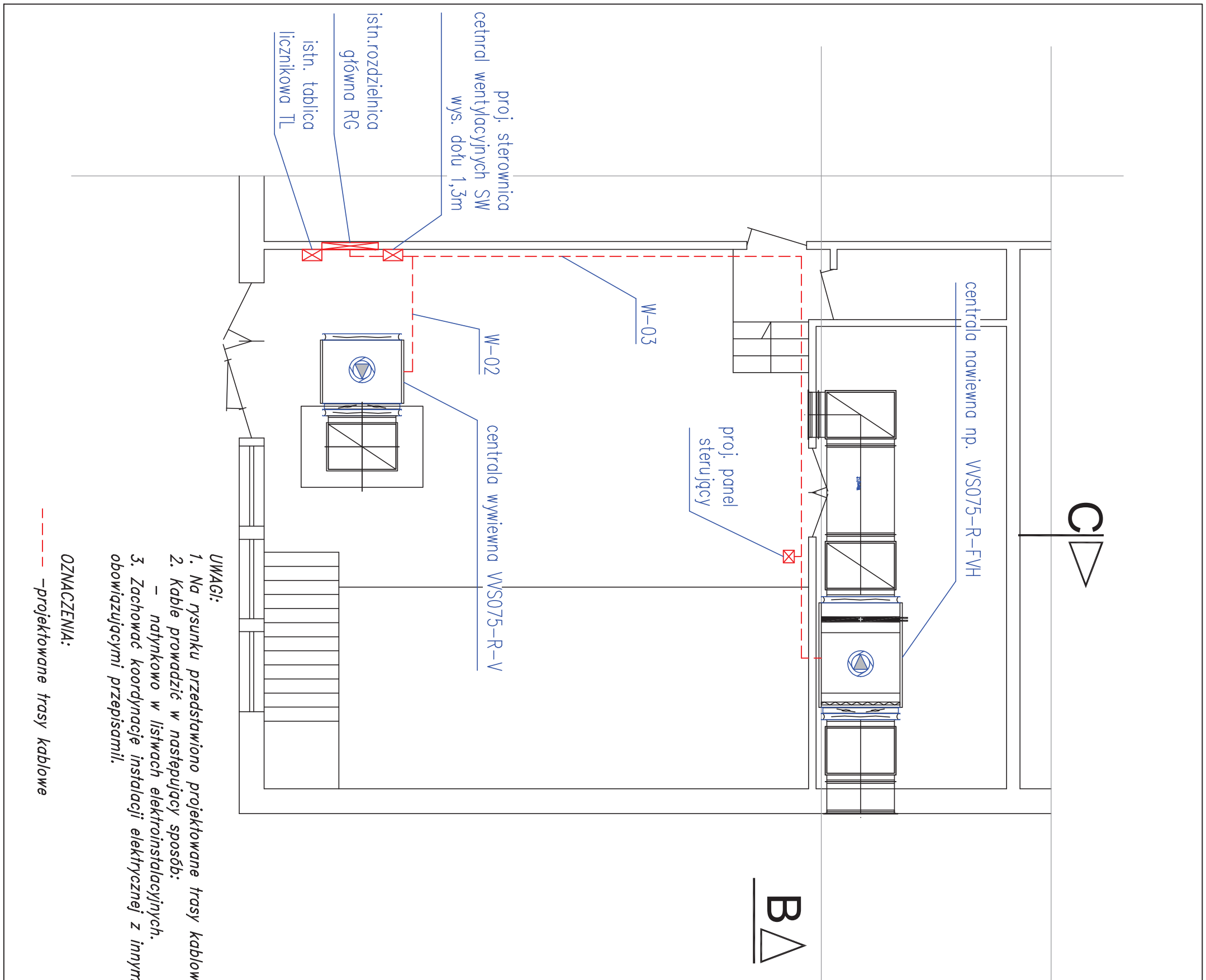
Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK

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

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

Otrzymują:

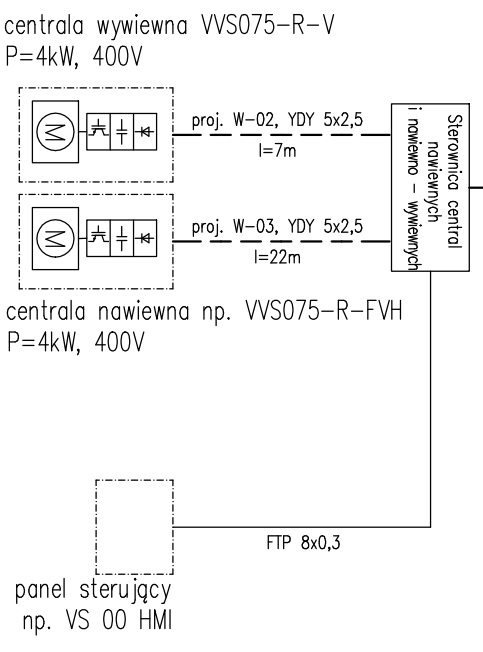
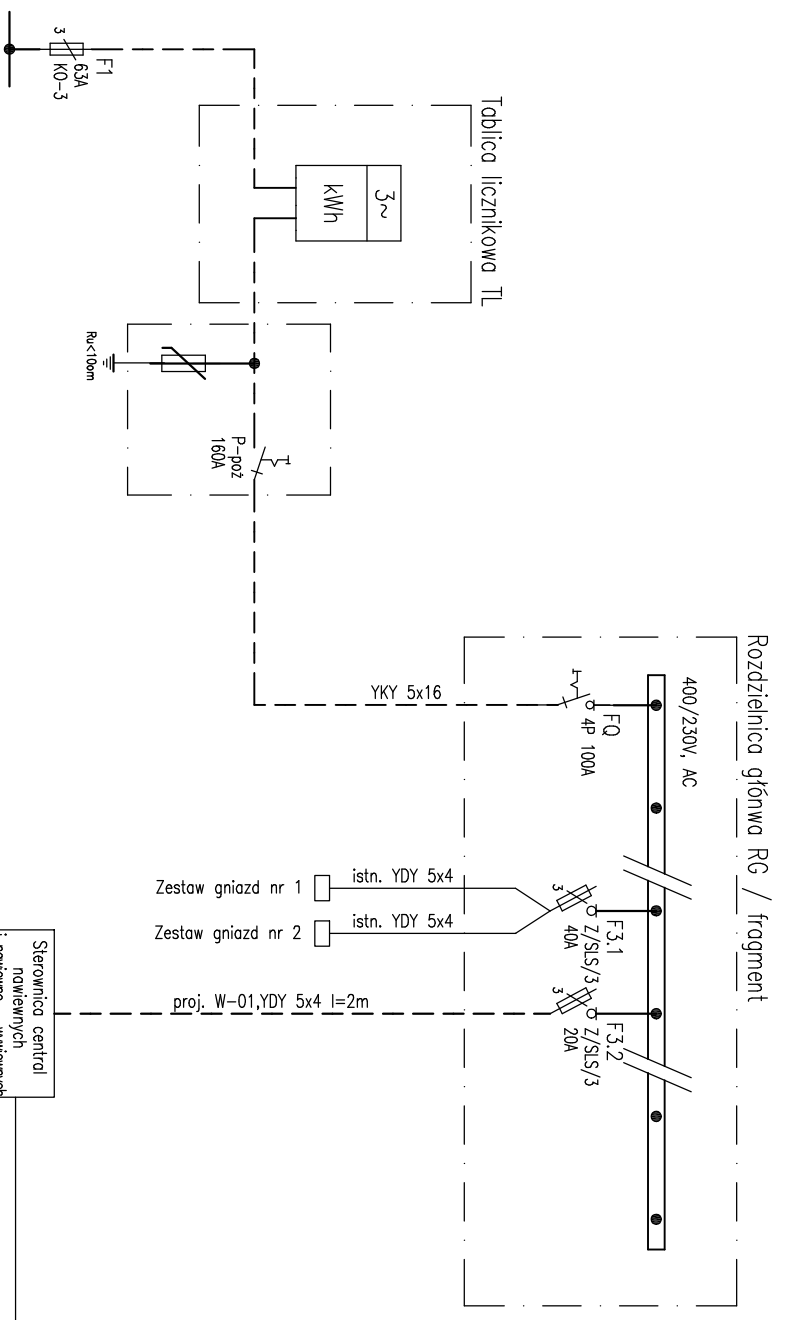
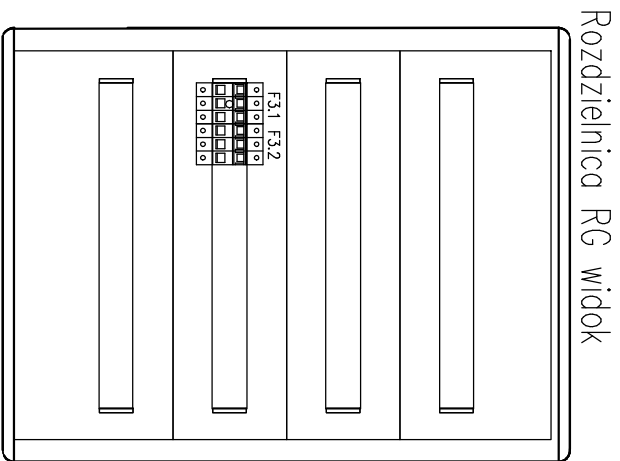
1. Pan Krzysztof Jankowski
ul. Willowa 24/3
71-650 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIBB
4. OKK ZOIBB – aa



- 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: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie Al. Piastów 17, 70-310 Szczecin		
Nazwa inwestycji: WENTYLACJA MECHANICZNA W LABORATORIUM KEPS-U PRZY AL. PIASTÓW 19 W SZCZECINIE		
Adres: UL. SIKORSKIEGO 38 W SZCZECINIE DZ. NR 22 OBR. 2254		
Prowadzący kontakt: PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE mgr inż. Piotr Bielak Szczecin 70-353, ul. Ściegiennego 58B/2 tel. 501-780-857 piotrbielak7@gmail.com		
Studium: PROJEKT WYKONAWCZY		
Obiekt: LABORATORIUM KEPS-U W BUDYNKU HALI TECHNOLOGICZNEJ WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I MECHANOTRONIKI		
Branża: ELEKTRYCZNA		
Projektował: mgr inż. Krzysztof Jankowski upr. nr. ZAP/0251/P00E/12		
Tytuł rysunku: Rzut parteru (0,00 m) Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Data opracowania: luty 2019 r.	Skala rysunku: 1:75	Nr rysunku: 01
<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>		



- UWAGI:**
1. W celu zasilania projektowanych obwodów należy wyjąć obwód zasilania zestawu gniazd nr 2 w rozdzielnicy głównej RG. Wypięty 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.

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