

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA I REMONT KUCHNI PRZY DOMU STUDENTA NR1 NA TERENIE AKADEMII POMORSKIEJ W SŁUPSKU

Obiekt: Kuchnia przy domu studenta, kategoria IX,
nr ewidencyjny budynku 632

Adres: ul. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk

Działka nr: dz. nr ewidencyjny 322/3, obręb ewidencyjny 18,
jednostka ewidencyjna Miasto Słupsk

Inwestor: Akademia Pomorska w Słupsku,
ul. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk

Branża: Elektryka

	Nazwisko i imię	Nr uprawnień oraz specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Łukasz Gągała	POM/0256/PBE/16 Sieci i instalacje elektryczne	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Piskorski	8346/232/90 Sieci i instalacje elektryczne	

Słupsk, czerwiec 2018 r.

Spis treści

Spis rysunków.....	2
Kopie uprawnień projektowych.....	3
OŚWIADCZENIE.....	8
Opis techniczny.....	9
1. Dane ogólne.....	9
2. Zasilanie.....	9
3. Rozdzielnica RKUCH.....	9
4. Oświetlenie ogólne.....	10
5. Instalacja wewnętrzna.....	10
6. Instalacja SSP.....	11
7. Instalacja GAZEX.....	11
8. Instalacja antywłamaniowa.....	12
9. Klimatyzacja.....	12
10. Wentylacja.....	12
11. Instalacja strukturalna.....	12
12. Oświetlenie awaryjne.....	12
13. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	12
14. Ochrona przeciw porażeniowa.....	12
15. Instalacja odgromowa.....	13
16. Istniejąca instalacja.....	13
Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia - instalacje elektryczne.....	14

Spis rysunków

1. Rzut piwnicy– instalacje elektryczne	skala 1:50	E-1	str. 15
2. Rzut parteru – instalacje siłowe	skala 1:50	E-2	str. 16
3. Rzut parteru – instalacja oświetleniowa	skala 1:50	E-3	str. 17
4. Rzut parteru – instalacja SSP i systemu antywłamaniowego	skala 1:50	E-4	str. 18
5. Rzut dachu – instalacja odgromowa	skala 1:50	E-5	str. 19
6. Schemat rozdzielnic RKUCH		E-6	str. 20-24
7. Schemat istniejącej tablicy TB		E-7	str. 25

Kopie uprawnień projektowych

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
-3-

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

sygn. akt. 317/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan Łukasz Artur Gągała
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 12.04.1987 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0256/PBE/16

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Łukasz Artur Gagała upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

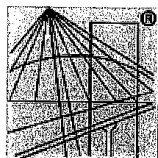
[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

- 1. Pan Łukasz Artur Gagała
- 76-220 Główny Ciemino 16/1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



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:

POM-4G4-RBR-SZI *

Pan Łukasz Gągała o numerze ewidencyjnym POM/IE/0025/17
adres zamieszkania m. Ciemino 16/1, 76-220 Główny
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Słupsk, dnia 5.02. 1990.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie rozporządzenie
Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.20.12.88r.Dz.U.42
poz.334

Na podstawie § 4 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji tech-
nicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Tomasz Piskorski
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 16.06.1948 r. w Szczecinie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
(określić rodzaj funkcji)

instalacji i sieci elektrycznych

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej /lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Tomasz Piskorski jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

- 1.do sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych
- 2.w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kon-
trolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz
oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych
i sieci obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne, kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



DYREKTOR WYDZIAŁU

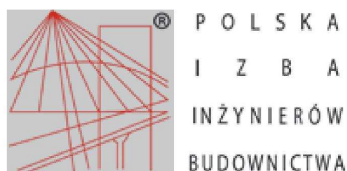
[Signature]
inż. Maria Kostrzewa

Otrzymuje:

Tomasz Piskorski

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska)



Zaświadczenie

POM-8F9-HAG-NNP *

Pan Tomasz Piskorski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0206/06
adres zamieszkania ul. Kwiatowa 7, 76-200 Słupsk Bierkowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Słupsk, dnia 26-08-2018 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art. 20 ustawy punkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z 2010 r. z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt przebudowy i remontu kuchni przy domu studenta nr 1 na terenie Akademii Pomorskiej w Słupsku, działka numer 322/3 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

mgr inż. Łukasz Gagała
upr. bud.: POM/0256/PBE/16
spec. sieci i instalacje elektryczne

mgr inż. Tomasz Piskorski
upr. bud.: 8346/232/90
specj.: sieci i instalacje elektryczne

Opis techniczny

do projektu przebudowy i remontu kuchni przy domu studenta nr 1 na terenie Akademii Pomorskiej w Słupsku

PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie inwestora.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U. 02.75.690].
3. Norma PN-IEC 60 364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
4. Norma PN-E 04700; 1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach energetycznych.
5. Norma SEP-E-004: Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt elektryczny przebudowy i remontu kuchni przy domu studenta nr 1 na terenie Akademii Pomorskiej w Słupsku, działka numer 322/3.

2. Zasilanie

Zasilanie elektryczne kuchni (rozdzielniczy RKUCH) pozostaje bez zmian. Rozdzielnica RKUCH zasilana jest z istniejącej rozdzielniczy RG zlokalizowanej w piwnicy w pomieszczeniu 0/15. Zasilanie rozdzielniczy RG jest istniejące i także pozostaje bez zmian. Moc maksymalna technologii kuchennej wynosi 25 kW. Przy mocy maksymalnej 25 kW i długości kabla 15 metrów maksymalny spadek napięcia wynosi 0,3%. Maksymalny dopuszczalny spadek napięcia 4%.

3. Rozdzielnica RKUCH

W części komunikacyjnej zlokalizowana jest istniejąca rozdzielnica RKUCH. W rozdzielniczy RKUCH projektuje się odpływy pod część technologiczną kuchni. Obudowa rozdzielniczy pozostaje bez zmian. Należy wykorzystać istniejące zabezpieczenia do zabezpieczenia nowoprojektowanych obwodów. Z rozdzielniczy RKUCH zasilane będzie oświetlenie ogólne, gniazda 230V/16A, gniazdko 400V/16A, gniazdko 400V/32A. W rozdzielniczy zamontować podlicznik energii elektrycznej. Obwody gniazd 230V/16A zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi i wyłącznikami nadprądowymi 16A. Obwody gniazd 400V/16A 400V/32A zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi oraz wyłącznikami nadprądowymi 16A i 32A. Obwody oświetleniowe ogólne zabezpieczyć wyłącznikami instalacyjnymi o prądzie wyłączenia 10A.

Wykaz istniejących zabezpieczeń wykorzystanych w projektowanych obwodach rozdzielniczy RKUCH

Obwód w rozdzielniczy RKUCH	Istniejące zabezpieczenie
Obwód Q1	Wyłącznik główny
Obwód H1	Lampki kontroli napięcia
Obwód F1	Ochronnik przepięciowy
Obwód Q2	Wyłącznik nadprądowy B10A 1 P

Obwód Q3	Wyłącznik nadprądowy B10A 1 P
Obwód Q4	Wyłącznik nadprądowy B10A 1 P
Obwód Q5	Wyłącznik nadprądowy B10A 1 P
Obwód Q7	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 16A 2P 30mA AC
Obwód Q8	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 16A 2P 30mA AC
Obwód Q9	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 16A 2P 30mA AC
Obwód Q10	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 16A 2P 30mA AC
Obwód Q11	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 16A 2P 30mA AC
Obwód Q12	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 16A 2P 30mA AC
Obwód Q13	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 16A 2P 30mA AC
Obwód Q14	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 16A 2P 30mA AC
Obwód Q25	Wyłącznik różnicowoprądowy 25A 4P 30mA AC Wyłącznik nadprądowy B16A 3P
Obwód Q26	Wyłącznik różnicowoprądowy 40A 4P 30mA AC Wyłącznik nadprądowy B25A 3P
Obwód Q30	Wyłącznik nadprądowy B16A 1 P
Obwód Q31	Wyłącznik nadprądowy B16A 1 P
Obwód Q32	Wyłącznik nadprądowy B16A 1 P
Obwód Q33	Wyłącznik nadprądowy B16A 1 P
Obwód Q34	Wyłącznik nadprądowy B16A 1 P

4. Oświetlenie ogólne

Projektuje się oświetlenie oparte na oprawach led firmy es-system. Oświetlenie jest sterowane wyłącznikami jedno i dwubiegunowymi. Oprawy mocować do sufitu. Instalację wykonać przewodem YDY 3x1,5mm². Obwody zabezpieczone są wyłącznikami nadmiarowym B10A. Włączniki mocować na wysokości 1.3 metra

5. Instalacja wewnętrzna

W pomieszczeniach 1/1 do 1/16 instalację wykonać, jako podtynkową. W pomieszczeniach 2/1 do 2/3 instalację wykonać jako natynową w korytkach elektroinstalacyjnych. Do zasilania gniazd wtyczkowych zastosować przewód YDY3x2,5 mm², do zasilania gniazd 400V/16A zastosować przewody YDY5x2,5 mm², do zasilania gniazd 400V/32A zastosować przewody YDY5x6 mm². W pomieszczeniach sanitarnych i w kuchni instalować osprzęt hermetyczny. Stosować

zasadę prowadzenia przewodów p.t. prostopadle do osprzętu, poziome odcinki na ścianach prowadzić prostopadle do krawędzi ścian.

6. Instalacja SSP

Obiekt chroniony jest instalacją SSP.

Z uwagi na przebudowę oraz zmianę przeznaczenia poszczególnych pomieszczeń przeprojektowano instalację systemu SSP. Komponenty instalacji SSP (temperaturowe i optyczne czujki dymu, sygnalizator, ręczny ostrzegacz pożaru) są istniejące. Zmianie uległa lokalizacja niektórych elementów systemu SSP. Do istniejącego systemu SSP doprojektowano jedną optyczną czujkę dymu oraz jeden ręczny ostrzegacz pożarowy. Instalację wykonać przewodem YnTKSYekw 2x2x0.8mm² i wpiąć do istniejących optycznych czujek dymu w pomieszczeniu 2.2 zgodnie z rysunkiem E-4.

Wykaz istniejących i projektowanych elementów systemu SSP

Numer elementu	Nazwa elementu	Pomieszczenie	Element istniejący/ Element projektowany
3.44	Optyczna czujka dymu DOR 4046	1/6	Element projektowany
3.45	Temp. czujka dymu TUN 4046	1/5	Element istniejący
3.46	Temp. czujka dymu TUN 4046	1/5	Element istniejący
3.47	Temp. czujka dymu TUN 4046	1/5	Element istniejący
3.48	Optyczna czujka dymu DOR 4046	1/3	Element istniejący
3.49	Optyczna czujka dymu DOR 4046	1/2	Element istniejący
3.50	Ręczny ostrzegacz ROP - 4001M	1/1	Element istniejący
3.51	Optyczna czujka dymu DOR 4046	1/16	Element istniejący
3.52	Optyczna czujka dymu DOR 4046	1/1	Element istniejący
3.53	Optyczna czujka dymu DOR 4046	1/12	Element istniejący
3.54	Optyczna czujka dymu DOR 4046	1/11	Element istniejący
3.55	Sygn. akustyczny SAW-6001	1/1	Element istniejący
3.56	Optyczna czujka dymu DOR 4046	1/1	Element istniejący
3.57.1	Optyczna czujka dymu DOR 4046	1/10	Element istniejący
3.57.2	Optyczna czujka dymu DOR 4046	1/11	Element istniejący
3.57.3	Ręczny ostrzegacz ROP - 4001M	1/8	Element projektowany

7. Instalacja GAZEX

Projektuje się podłączenie instalacji GAZEX. Centralkę GAZEX zasilić z rozdzielnicy RKUCH kablem YDY 3x2,5mm². Centralkę GAZEX MD-2.Z połączyć z sygnalizatorem SL 21 kablem YDY 4x1mm². Centralkę GAZEX MD-2Z podłączyć z elektrozawodem kablem 3x2.5mm². Centralkę GAZEX MD-2.Z podłączyć z detektorem gazu Dex-12/N kablem YDY 3x2,5mm².

8. Instalacja antywłamaniowa

Obiekt chroniony jest systemem antywłamaniowym

Z uwagi na przebudowę pomieszczeń przeprojektowano instalację systemu antywłamaniowego. Komponenty instalacji antywłamaniowej (czujki PIR, centrala, sygnalizatory, klawiatura) są istniejące. Zmianie uległa ich lokalizacja. Czujki PIR, sygnalizatory, klawiaturę połączyć z centralą alarmową kablem YTDY 8x0,5mm².

9. Klimatyzacja

Projektuje się podłączenie jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych klimatyzacji.

W pomieszczeniu 2/2 klimatyzatory wewnętrzne należy zasilić z istniejącej tablicy TB kablem YDY 3x2,5mm². Jednostkę zewnętrzną należy zasilić kablem 3x6mm² z istniejącej tablicy TB.

W pomieszczeniu 2/3 jednostkę wewnętrzną należy zasilić z jednostki zewnętrznej kablem YDY 3x1,5mm². Jednostkę zewnętrzną należy zasilić z istniejącej tablicy TB kablem YDY 3x2,5mm².

Instalacje prowadzić natynkowo w korytkach elektroinstalacyjnym.

Należy także wymienić obudowę istniejącej tablicy TB na tablicę 4x12 modułów.

10. Wentylacja

Projektuje się podłączenie centrali wentylacyjnej. Centralę zasilić z rozdzielnicy RKUCH kablem YDY 3x4mm². Pompę glikolu współpracującą z centralą wentylacyjną zasilić z rozdzielnicy RKUCH kablem YDY 3x1,5mm².

11. Instalacja strukturalna

Projektuje się instalację strukturalną. W pomieszczeniu 1/6, 1/9 zabudować gniazdo RJ45. Instalację wykonać kablem UTP kat 5e. Instalację doprowadzić z domu studenckiego nr 1 z pomieszczenia nr 8. Instalację przez pomieszczenie stołówki oraz przez dom studencki nr 1 prowadzić natynkowo w korytku elektroinstalacyjnym.

12. Oświetlenie awaryjne

Projektuje się oświetlenie awaryjne oparte na oprawach awaryjnych LED firmy es system. Instalację zasilić kablem YDY 3x1,5mm² z rozdzielnicy RKUCH.

13. Ochrona przeciwprzepięciowa

W rozdzielnicy RKUCH zabudować istniejący ochronnik klasy T2.

14.Ochrona przeciw porażeniowa.

Projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania w czasie mniejszym od 0,4s. Rozdzielnię Rkuch wykonać w systemie TN-S. Jako dodatkową ochronę od porażenia instalacji gniazd wtyczkowych stosować samoczynne wyłączenie zasilania – wyłączniki różnicowoprądowe Wszystkie obwody zabezpieczone są wyłącznikami nadmiarowymi lub bezpiecznikami topikowymi.

15.Instalacja odgromowa

Projektuje się instalację odgromową projektowanych jednostek zewnętrznych klimatyzacji oraz centrali wentylacyjnej. Projektuje się maszty odgromowe na podstawkach betonowych w celu ochrony wyżej wymienionych urządzeń.

Projektowaną instalację podłączyć do istniejącej instalacji odgromowej obiektu.

16.Istniejąca instalacja

W pomieszczeniu 2/1, 2/2, 2/3 istniejąca instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazd 230V/16A zasilana jest z rozdzielnicy RKUCH. Instalację
Istniejącą instalację elektryczną w pomieszczeniach 1/1 - 1/16 unieczynnić.

projektant
mgr inż. Łukasz Gagała
upr. bud.: POM/0256/PBE/16
spec. sieci i instalacje elektryczne

Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia - instalacje elektryczne

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Kuchnia przy domu studenta

ul. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk

*dz. nr ewidencyjny 322/3, obręb ewidencyjny 18,
jednostka ewidencyjna Miasto Słupsk*

Inwestor oraz jego adres:

**Akademia Pomorska w Słupsku,
ul. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

Łukasz Gągała, ul Zamiejska 20A/23, 76-200 Słupsk

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. nr 120 poz.1126) sporządzono informację BiOZ dla robót elektrycznych wewnętrznych dla przebudowywanego i remontowanego obiektu.

1. Zakres robót: Instalacje wewnętrzne oświetlenia ogólnego, instalacja gniazd wtyczkowych i instalacja odgromowa.
2. Wykaz obiektów budowlanych: Budynek usługowy
3. Elementy stanowiące zagrożenie: prace przy podłączeniu rozdzielnic elektrycznej,
4. Przewidywane zagrożenia: porażenie prądem elektrycznym, upadek z wysokości dachu,
5. Sposoby instruktażu: szkolenie stanowiskowe, pisemne dopuszczenie do prac elektrycznych.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu: zatrudnianie osób z wymaganymi kwalifikacjami, stosowanie odzieży i sprzętu ochronnego, nadzorowanie prac przez wykwalifikowanego brygadzystę, przestrzegania zasad BHiP.

projektant

mgr inż. Łukasz Gągała

upr. bud.: POM/0256/PBE/16

spec. sieci i instalacje elektryczne