

## PROJEKT WYKONAWCZY

Strona tytułowa

<b>TEMAT OPRACOWANIA:</b>	<i>Remont wybranych pomieszczeń w budynku A Wydziału ETI PG w Gd-Wrzeszczu przy ul. G Narutowicza 11/12</i>	
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	<i>Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12</i>	
<b>WYKONAWCA:</b>	<i>FIRMA USŁUGOWA „FANEX” ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7</i>	
<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>	<i>Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej</i>	
<b>BRANŻA</b>	<b>ELEKTRYCZNA; TELETECHNICZNA</b> 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania. 45315700-5 Instalowanie rozdzielnic 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> <i>mgr inż. Roman Wróblewski upr. POM/0017/POOE/011</i>		<i>mgr inż. Roman Wróblewski</i> Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w obszarze instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. POM/0017/POOE/011
<b>SPRAWDZIŁ:</b> <i>mgr inż. Wiesław Jędrzysek upr. GT-III-630/128/75</i>		<i>mgr inż. Wiesław Jędrzysek</i> Uprawniony do projektowania kontrolowania i nadzorowania robót elektrycznych upr. 128/75/Gd Gdańsk, ul. Dunina-Wiskiego 17 D/1

Gdańsk czerwiec 2018

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Oświadczenie projektanta**
- 3. Uzgodnienia**
- 4. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa**
- 5. Uprawnienia projektowa**
- 6. Przedmiot opracowania**
- 7. Podstawa opracowania**
- 8. Zakres opracowania**
- 9. Cel opracowania**
- 10. Opis techniczny**
  - 10.1 Inwentaryzacja istniejącej instalacji**
  - 10.2 Zestawienie robót realizowanych w pomieszczeniach**
  - 10.3 Ochrona przeciwporażeniowa**
  - 10.4 Pomiary**
  - 10.5 Uwagi końcowe**
- 11. Zestawienie podstawowych materiałów**
- 12. Rysunki**
  
- 13. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## 2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Projekt wykonawczy w zakresie remontu wybranych pomieszczeń w budynku A Wydziału ETI PG w Gd-Wrzeszczu przy ul. G. Narutowicza 11/12 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy „Prawo Budowlane” oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdańsk, dnia 11.06.2018

.....  
PROJEKTANT

.....  
SPRAWDZAJĄCY

## 6. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja dotyczące wykonania remontu istn. instalacji elektrycznej i sieci Ethernet w pomieszczeniach budynku A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

## 7. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- uzgodnienia z Inwestorem
- specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla grupy 453 – roboty budowlane elektryczne
- inwentaryzację dla potrzeb projektowych
- Prawo budowlane, obowiązujące przepisy i normy

## 8. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje remont instalacji elektrycznej i telekomunikacyjnej w **20** pomieszczeniach budynku A Wydziału ETI:

**206;207**

**301; 302;302A;304;306;309**

**447;448;449;450;451;453**

**541;551**

**602;604;606;645**

w zakresie:

1. Wykonanie bruzd w ścianach tynkowanych
2. Układanie przewodów w bruzdach
3. Szpachlowanie bruzd
4. Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych
5. Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x18W (nt)
6. Prefabrykacja i montaż rozdzielnic
7. Montaż aparatów instalacji sieci strukturalnej
8. Montaż listew kablowych
9. Montaż osprzętu elektrycznego

Opracowanie obejmuje również wykonanie nowych wzl od istniejących rozdzielnic piętrowych do pomieszczeń będących w zakresie opracowania.



## 9. CEL OPRACOWANIA

Remont istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych ma na celu przystosowanie do nowych wymagań normowych, obowiązujących aktualnych przepisów oraz nowych funkcji wynikających z podejmowanych działań.

## 10. OPIS TECHNICZNY

### 10.1 Inwentaryzacja istniejącej instalacji

Budynek ETI jest zasilony ze stacji transformatorowej abonenckiej 15/0,4kV z transformatorem o mocy 630kVA. Z rozdzielnicy nn 0,4kV stacji transformatorowej wyprowadzony jest obwód YAKY 3x185 + 120 do rozdzielnicy głównej na parterze a następnie do rozdzielnic piętrowych na poszczególne piętra obiektu.

### 10.2 Zestawienie robót realizowanych w pomieszczeniach:

Zakres robót elektrycznych, przewidzianych do wykonania w poszczególnych pomieszczeniach, został ujęty w tabelach na arkuszach rysunków E-01; E-02; E-03; E-04; E-05

### 10.3 Budowa nowych wlvz do pomieszczeń będących w zakresie opracowania

Na poziomach 200,300,400,500,600 w pomieszczeniach wydzielonych na rozdzielnice piętrowe, zaprojektowano dodatkowe rozdzielnice Rp 4x16mod n/t dla wykonania wlvz do pomieszczeń ujętych w opracowaniu (dot. obwodów zasilania gniazd wtyczkowych 230V ogólnego przeznaczenia oraz instalacji oświetlenia pomieszczeń).

Rozdzielnice zostały zaprojektowane z zapasem umożliwiającym wykonanie i podłączenie kolejnych pomieszczeń w obiekcie.

Zakłada się możliwość podłączenia istniejących obwodów zasilania pomieszczeń, nie objętych opracowaniem, w uzgodnieniu z Głównym Energetykiem obiektu jak również z Inwestorem, w zakresie rozszerzenia umowy o roboty nie objęte niniejszym opracowaniem.

**UWAGA** Wykonawca instalacji w pomieszczeniach, po umieszczeniu przewodów w bruzdach, winien skontaktować się z osobą odpowiedzialną za eksploatację pomieszczenia, w celu zaaprobowania rozmieszczenia gniazd wtyczkowych, obwodów zasilających oprawy oświetleniowe, przed zakryciem bruzd

#### **10.4 Ochrona przeciwporażeniowa**

Oprócz podstawowej ochrony od porażen przed dotykiem bezpośrednim, jaką jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów i urządzeń, zastosowano dodatkowy środek ochrony od porażen

- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S.

Instalację ochrony od porażen wykonano zgodnie z obowiązującymi normami

Dla wszystkich obwodów gniazd wtyczkowych 230V dedykowanych dla urządzeń komputerowych zastosowano zabezpieczenia różnicowo-nadprądowe o czułości  $\Delta I=30\text{mA}$  z członem nadprądowym o charakterystyce B, dla pozostałych obwodów – wyłączniki nadprądowe o charakterystyce B

Szynę PE należy uziemić poprzez podłączenie do istn. szyny wyrównawczej przewodem YLY 16

Nie wykonano pełnych obliczeń zwarciovych dla pomieszczeń objętych opracowaniem z uwagi na brak danych technicznych od Inwestora. Z tego powodu należy wykonać stosowne pomiary ochrony przeciwporażeniowej ( p. 10.5)

#### **10.5 Pomiary**

Po wykonaniu instalacji elektrycznej wykonać, zgodnie z obowiązującymi normami, następujące badania:

- sprawdzenie ciągłości żył i zgodności faz
- pomiar rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla
- pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

Skuteczność od porażen prądem elektrycznym odpowiada przepisom

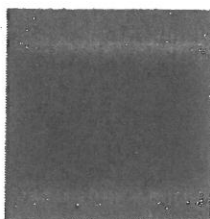
N SEP-E-001

#### **10.6 Uwagi końcowe**

1. Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach
2. Wykonawcą prac powinna być firma wyspecjalizowana w budowie instalacji elektrycznych
3. **Prace przyłączeniowe wykonywać w stanie beznapięciowym**
4. Przed rozpoczęciem prac należy:
  - Uzgodnić z Dyrektorem Administracyjnym mgr inż. Zenonem Filipiakiem pok. 127 bud. WETI A tel.(58) 347 22 77 termin rozpoczęcia i zakończenia robót (harmonogram robót)
  - Wyznaczyć osobę odpowiedzialną za nadzór techniczny
  - Zapoznać się z dokumentacją projektową ( w przypadku konieczności wykonania zmian w dokumentacji, należy skontaktować się z inspektorem nadzoru lub z projektantem)

5. Po zakończeniu prac zgłosić do odbioru końcowego
6. Po zakończeniu prac przygotować dokumentację powykonawczą, protokoły pomiarów i dokonać odbioru przez przedstawiciela Inwestora.
- 7. Ostateczny dobór producentów materiałów i urządzeń niezbędnych do realizacji przedmiotu projektu należy do Inwestora**
8. Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami, normami





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-2E4-1CK-IRB \*

Pan Wiesław Jędrzysek o numerze ewidencyjnym POM/IE/1757/01  
adres zamieszkania ul.Dunikowskiego 17d/1, 80-524 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-19 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.)

P R E Z E S

*mgr inż. Wiesław Jędrzysek*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne  
**TELTOR-POL PÓŁNOC SA**  
80-554 Gdańsk, ul. Śnieżna 1  
tel. 58 343 21 67; fax 58 346 41 14  
NIP: 583-00-15-795

\* 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.



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(1) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt 18/POM/OKK/11

## 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 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

**Pan ROMAN WRÓBLEWSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 17.03.1953 r. w Gdańsku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0017/POOE/11

**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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Roman Wróblewski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, 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 § 15 i 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego 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 (§ 24 ust. 1).

#### 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:



PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Leszek Niedostatkiwicz*  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Zbigniew Drewnowski*  
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Marek Wesołowski*  
dr inż. Marek Wesołowski

#### Otrzymują:

1. Pan Roman Wróblewski  
80-445 Gdańsk, ul. Kościuszki 38/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

72  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
W GDAŃSKU

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

ul. Okopowa 21/27  
80-958 GDAŃSK

Nr GT-III-630/128/5

Gdańsk, dnia 3 grudnia 1975

## DECYZJA

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

Obywatel Wiesław Jan JĘDRYSZEK  
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 2 marca 1947 roku w Gniewie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Wiesław Jan Jędryszek jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych /§ 13 ust. 1 pkt 4d/,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych. /§ 4 ust. 2 i § 7/.

- o t r z y m u j e :

1. Ob. Wiesław Jędryszek  
ul. Stroma 5  
83-110 Tczew

2. a/a

Z Wp. WOJEWODY  
*Zbigniew Smoczyński*  
mgr inż. Zbigniew Smoczyński  
Dyrektor Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Roman Wroblewski*  
Roman Wroblewski

HP



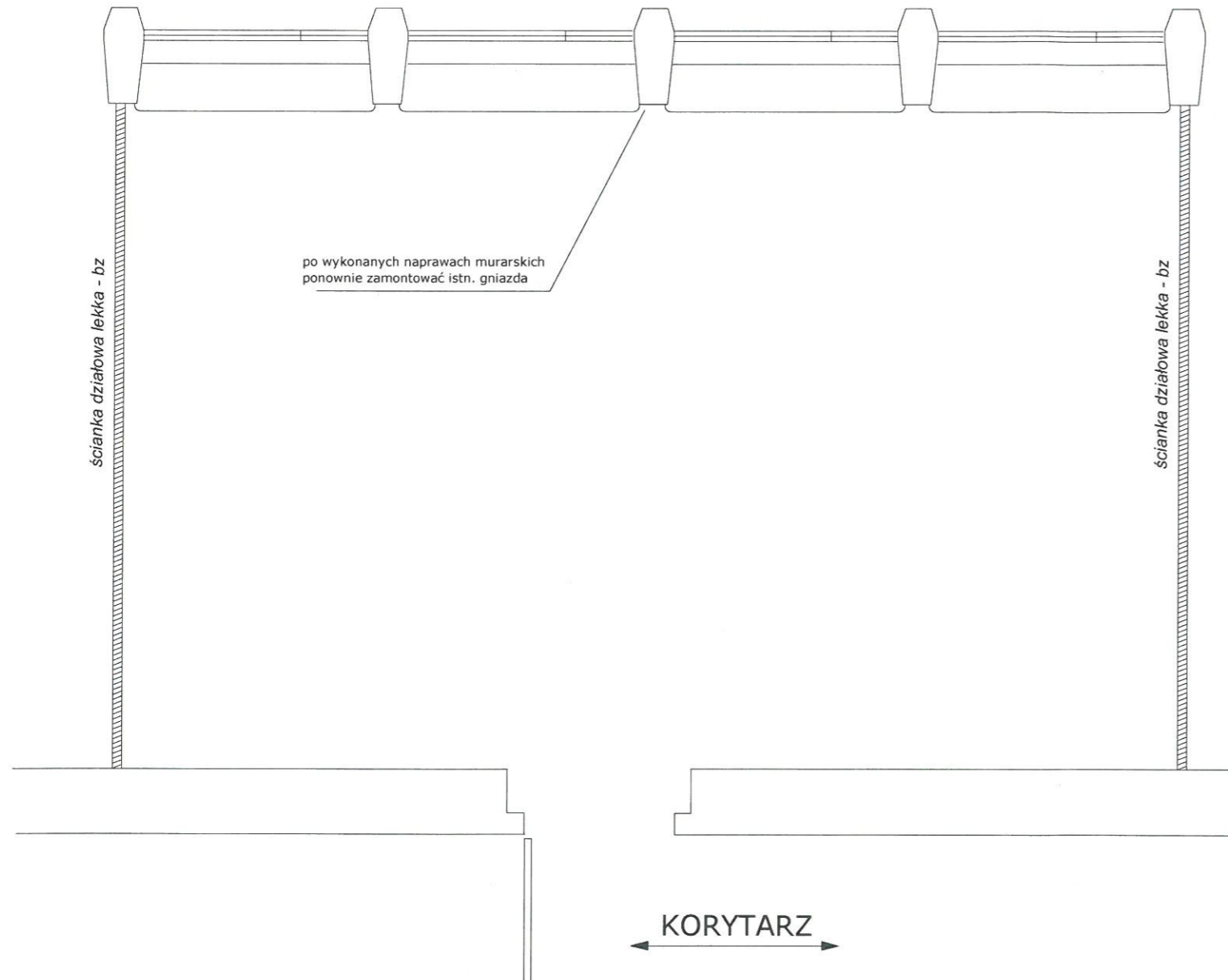




11.2 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW - w/z

Lp	odcinek od - do	Rozdzielnica R-1 sieci ogólnej w obudowie z szybą przyciemnianą w zestawie:	Obudowa IP20 z szybą przyciemnianą 4x16 mod. nt	łącznik FR301 25A	Wyłącznik nadprądowy S301 B6	Lampka sygnalizac. 1 faz L316	Wyłącznik nadprądowy S301 B10	Wyłącznik nadprądowo różnicowonadprądowy P312 16A 30mA	Wkładka bezpiecznikoa BiWts 25A	Gniazdo tablicowe UZ 25A Ip	Puszka PK-4	Listwa zaciskowa LZ60	Puszka PHS-3	Przewód YDY 3x1,5	Przewód YDY 3x2,5	Przewód YDY 3x4			
		kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	m	m		
1	rozdzielnica piętrowa poziom 200								1	1									
2	rozdzielnica piętrowa poziom 200 - Rp201	1	1	1	1	1	1	2									8		
3	Rp201 - korytarz										3			13	26				
4	rozdzielnica piętrowa poziom 300								1	1									
5	rozdzielnica piętrowa poziom 300 - Rp301	1	1	1	1	1	5	2									8		
6	Rp301 - korytarz										5	2	2	115	30				
7	rozdzielnica piętrowa poziom 400								1	1									
8	rozdzielnica piętrowa poziom 400 - Rp402	1	1	1	1	1	6	3									8		
9	Rp402 - korytarz										6	3	3	195	76				
10	rozdzielnica piętrowa poziom 500								1	1									
11	rozdzielnica piętrowa poziom 500 - Rp502	1	1	1	1	1	3	2									8		
12	Rp502 - korytarz										5			66	52				
13	rozdzielnica piętrowa poziom 600								1	1									
14	rozdzielnica piętrowa poziom 600 - Rp601	1	1	1	1	1	3	1									8		
15	Rp601 - korytarz										3	1	1	51	46				
16																			
17	rozdzielnica piętrowa poziom 600 - Rp602	1	1	1	1	1	1	1									8		
18	Rp602 - korytarz										2			28	28				
	razem:	6	6	6	6	6	19	11	5	5	24	6	6	468	258	48			
														<b>z zapasem technologicznym 5%</b>			<b>491</b>	<b>271</b>	<b>50</b>

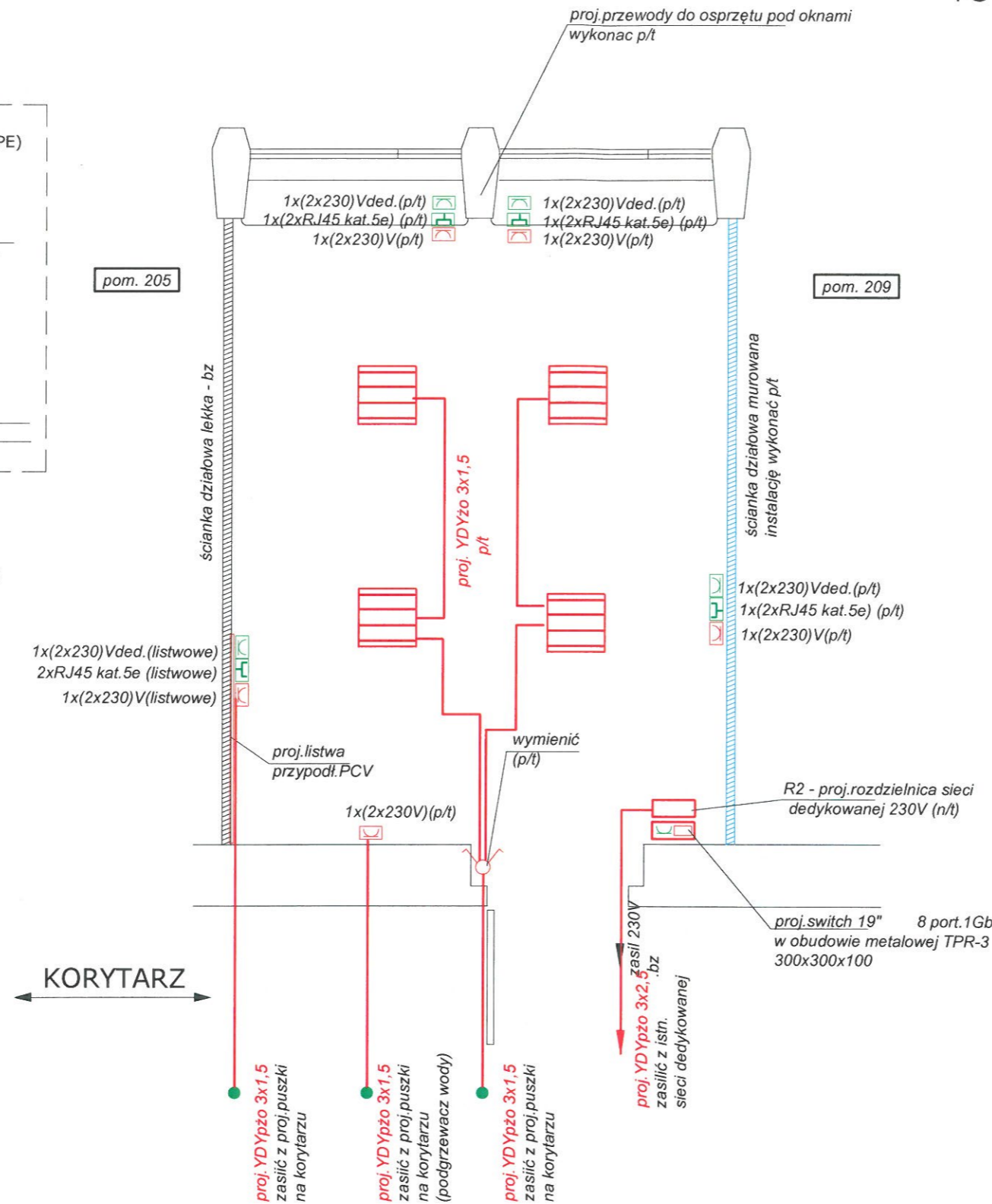
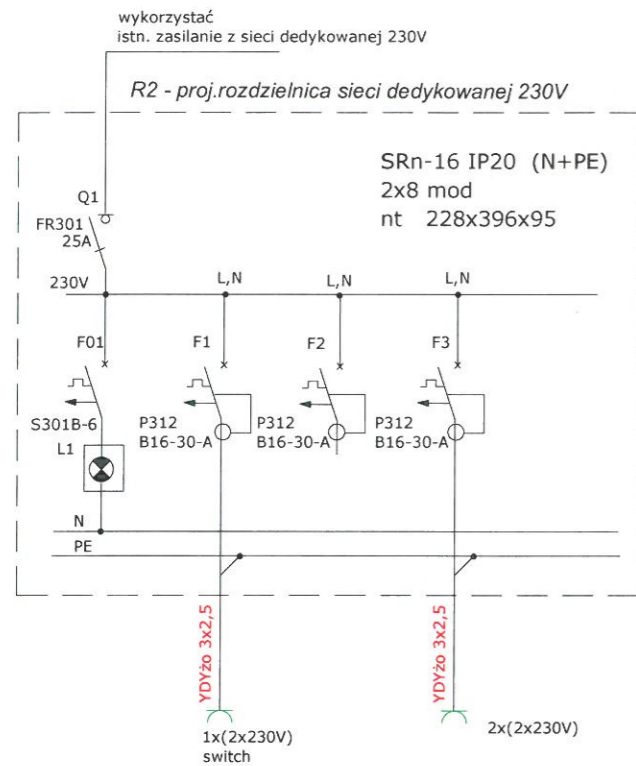




Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-01
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	<i>[Signature]</i>
FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark. 1/2

PG WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI  
KATEDRA INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



ZAKRES ROBÓT:

- SIEĆ STRUKTURALNA**
1. Zainstalować proj. switch 8 port. z gniazdem dedykowanym 1x230V (nt) - 1 szt. w obudowie metalowej
  2. Zainstalować gniazda 2xRJ45 kat.5e - p/t - 4kpl.
  3. Wykonać okablowanie kablem skrętkowym UTP 4x2 drut kat.5e

- SIEĆ DEDYKOWANA 230V**
1. Zainstalować rozdzielnicę zasilania proj. gniazd dedykowanych
  2. Zasilic z istn. sieci gniazd sieci dedykowanej
  3. Instalację wykonać przewodem YDYzo 3x2,5 - p/t
  3. Zainstalować gniazda 2x230V - 3 kpl + zasil. switch

- OŚWIETLENIE**
1. Zdemontować istn. oprawy - 6 szt. Zainstalować oprawy świetłówkowe, rastrowe 4x18W n/t (barwa ciepła)
  2. Ułożyć instalację zasilania opraw oświetleniowych YDYpzo 3x1,5
  3. Wymienić łącznik oświetlenia - p/t 1szt.
  4. Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp201), poprzez proj. puszkę na korytarzu

- GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**
1. Zamontować gniazda 2x230V - 4kpl + gniazdo do podgrzewacza wody - 1kpl
  2. Wymienić istn. instalację na YDYpzo 3x2,5
  3. Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp201), poprzez proj. puszkę na korytarzu

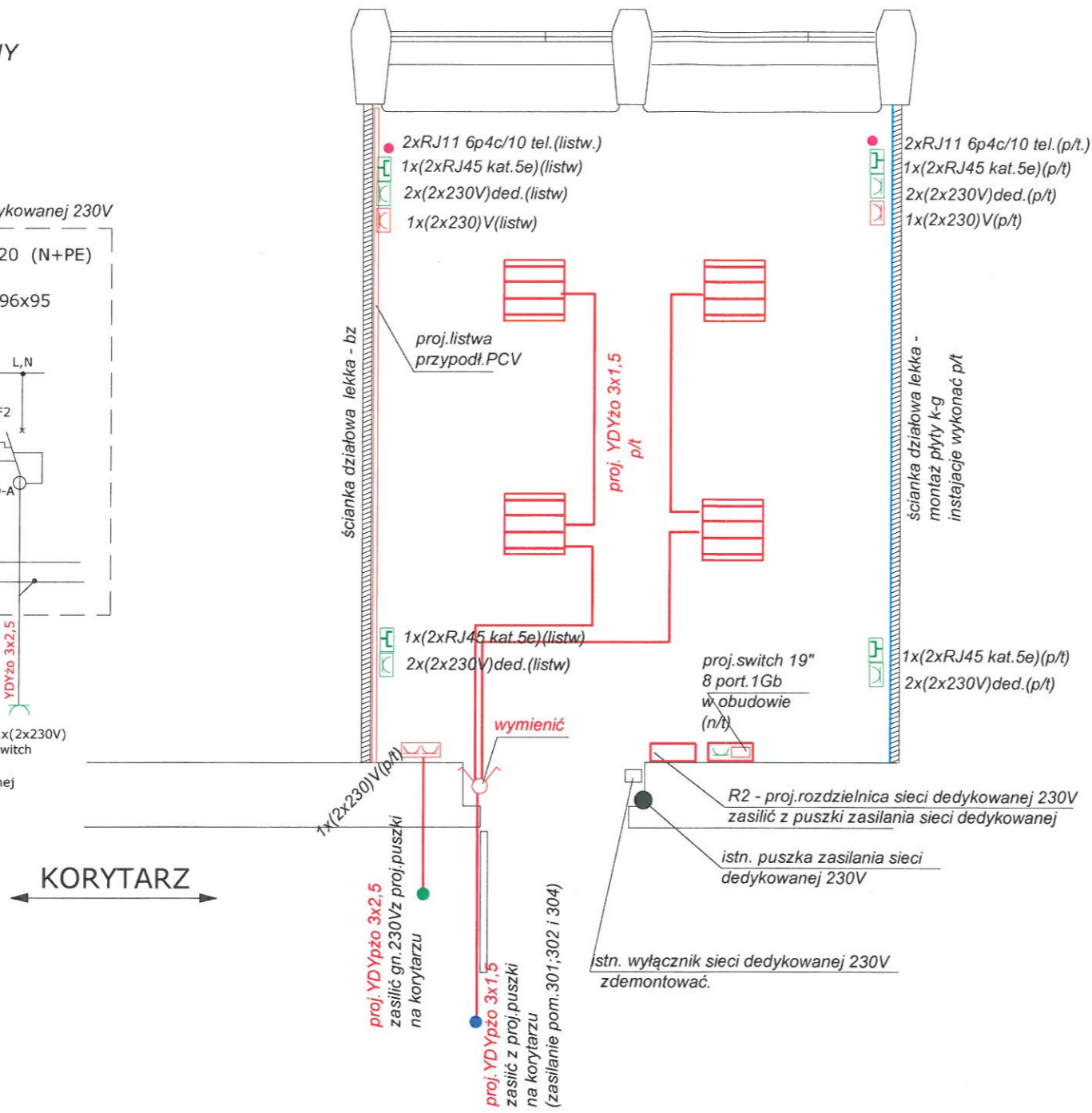
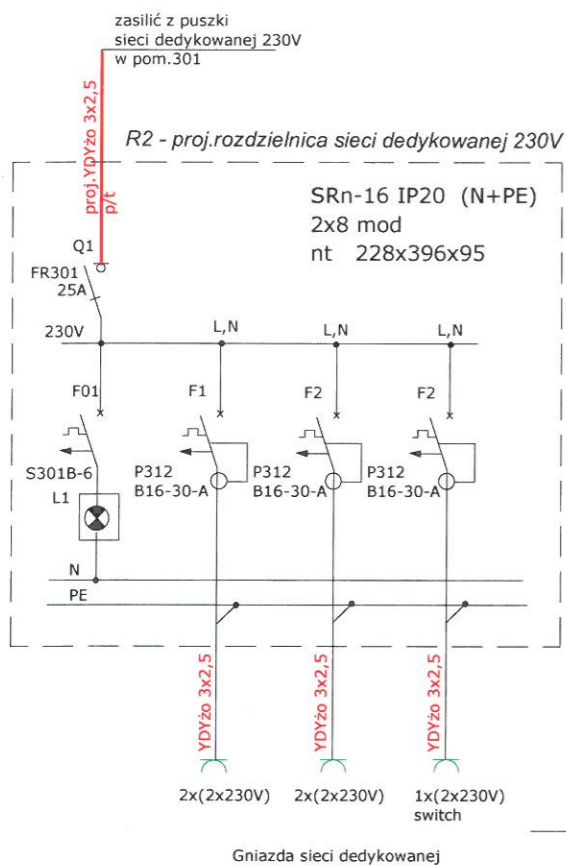
- INSTALACJA p.poż.**
1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

- INSTALACJA TELEFONICZNA**
1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej			
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny			Nr rys. E-01
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018
FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7				ark.2/2



SCHEMAT ELEKTRYCZNY



ZAKRES ROBÓT:

- SIEĆ STRUKTURALNA**
1. Zainstalować switch 20-portowy z gniazdem 2x230V w obudowie n/t.
  2. Okablowanie wykonać kablem skrętkowym UTP 4x2 drut kat.5e - p/t (16 obw.)
  3. Zainstalować gniazda 2xRJ45 kat.5e -p/t - 4kpl.

- SIEĆ DEDYKOWANA 230V**
1. Zainstalować rozdz. R2 zasilania gniazd dedykowanych n/t. Wykorzystać istn. zasilanie z puszki sieci ded. w pomieszczeniu 301
  2. Instalację wykonać przewodem YDYzo 3x2,5 - p/t
  3. Zainstalować gniazda 2x230V - 8kpl.
  4. Istn. wyłącznik zasil. sieci dedyk.-w obudowie-zlikwidować

- OŚWIETLENIE**
1. Istn. oprawy -5szt. zdemontować. Zainstalować oprawy świetlówkowe, rastrowe 4x18W n/t (barwa ciepła)
  2. Ułożyć instalację zasilania opraw oświetleniowych YDYzo 3x1,5
  3. Wymienić łącznik oświetlenia - p/t 1szt.
  4. Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp301), poprzez proj. puszkę na korytarzu

- GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**
1. Zamontować gniazda 1x( 2x230V) - 2kpl.
  2. Gniazda zasilic przewodem YDYzo 3x2,5
  3. Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp301), poprzez proj. puszkę na korytarzu

- INSTALACJA p.poż.**
1. Istniejącą instalację wykonać p/t

- INSTALACJA TELEFONICZNA**
1. Istniejące gniazdo pod oknem -zdemontować. Zainstalować gniazda -2kpl. na ścianach bocznych. Ułożyć kabel telef. p/t pomiędzy proj. gniazdami

- UWAGI DODATKOWE**
1. Na ścianie lekkiej zamontować listwę przypodłogową PCV , na których zostanie zamocowany osprzęt elektryczny

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-02
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	<i>[Signature]</i>
<b>FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI</b> 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark. 1/5



ZAKRES ROBÓT:

- SIEĆ STRUKTURALNA**
1. Przenieść istn. switch (zabudowany w szafie-pom.302A) do proj.obudowy n/t. z gniazdem 1x230V
  2. Wykonać okablowanie kablem skrętkowym UTP 4x2 drut kat.5e - p/t (8 obw.)
  3. Zainstalować gniazda 2xRJ45 kat.5e -p/t - 4kpl.

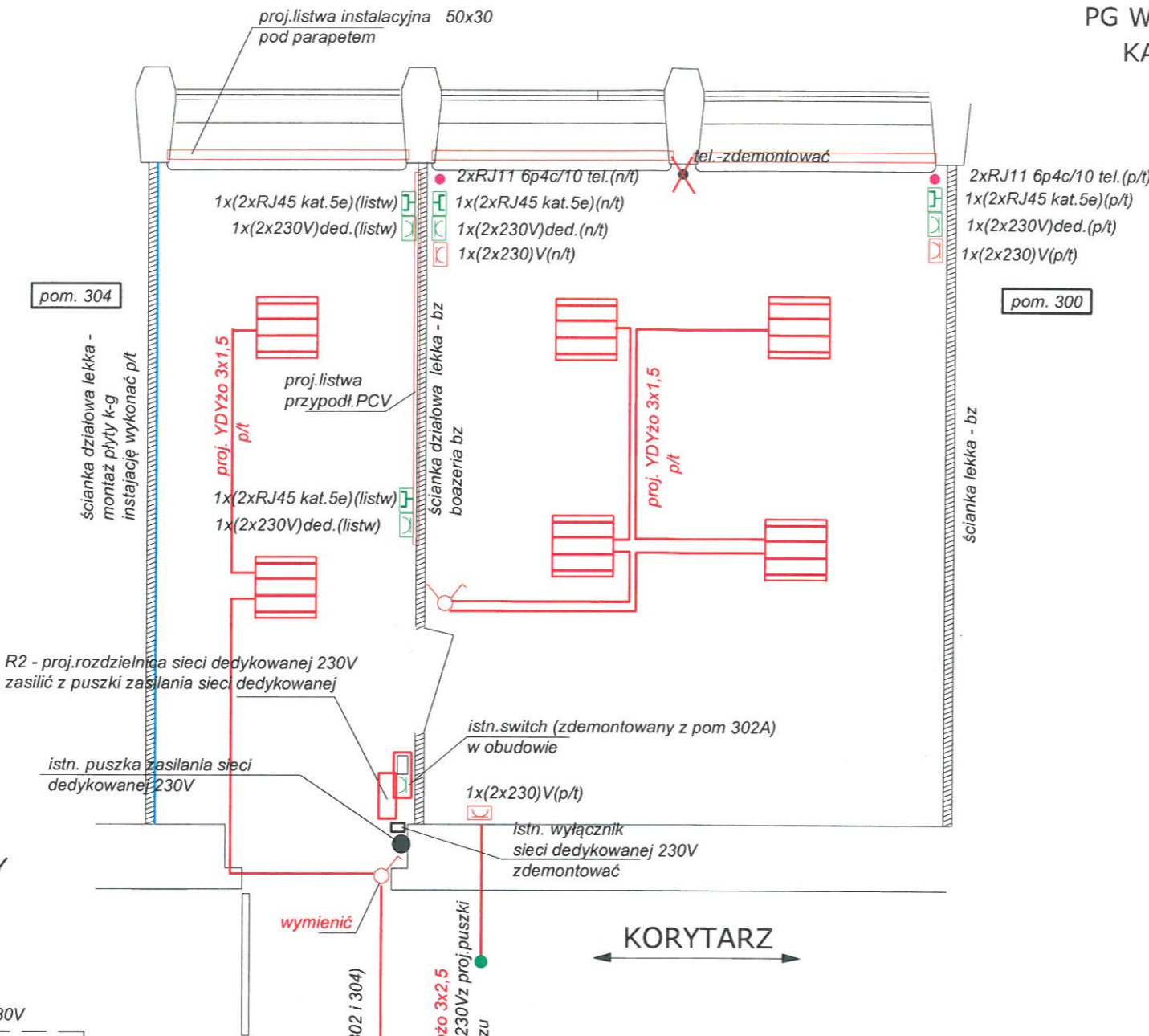
- SIEĆ DEDYKOWANA 230V**
1. Zainstalować rozdzielnicę zasilania proj.gniazd dedykowanych
  2. Zasilic z istn. sieci gniazd sieci dedykowanej
  3. Instalację wykonać przewodem YDYżo 3x2,5 - p/t
  4. Zainstalować gniazda 2x230V - 4 kpl

- OŚWIETLENIE**
1. Zainstalować oprawy świetlówkowe, rastrowe 4x18W n/t (3000K)
  2. Ułożyć instalację zasilania opraw oświetleniowych YDYżo 3x1,5
  3. Wymienić łączniki oświetlenia - p/t 2szt.
  4. Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp301), poprzez proj. puszkę na korytarzu

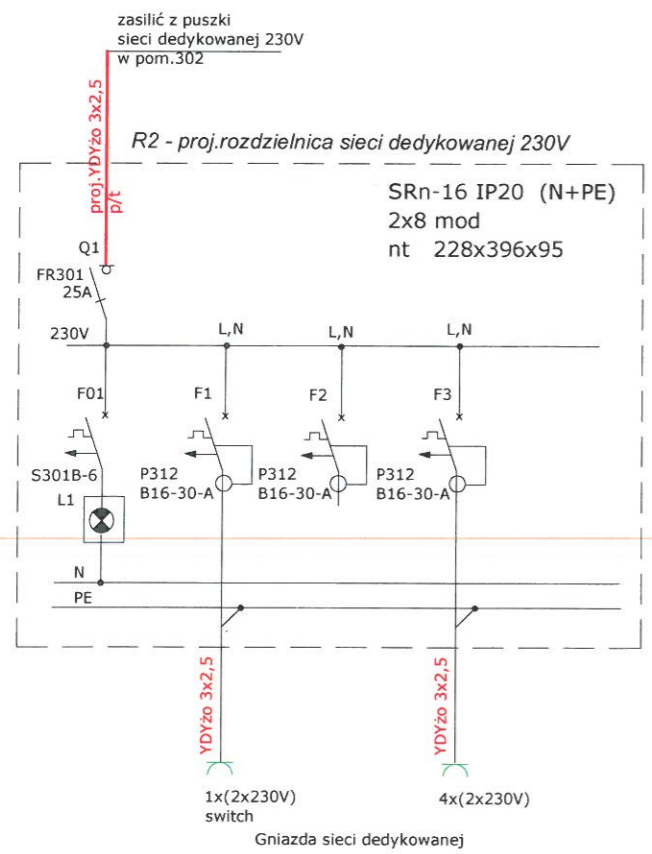
- GNAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**
1. Zamontować gniazda 2x230V p/t - 3kpl.
  2. Zasilic przewodem YDYżo 3x2,5
  3. Zasilic z proj.obwodu (z rozdz. piętrowej Rp301), poprzez proj. puszkę na korytarzu

- INSTALACJA p.poż.**
1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

- INSTALACJA TELEFONICZNA**
1. Istniejące gniazdo pod oknem -zdemontować. Zainstalować gniazda -2kpl. na ścianach bocznych. Ułożyć kabel telef. pomiędzy proj. gniazdami w listwie PCV pod parapetem



SCHEMAT ELEKTRYCZNY



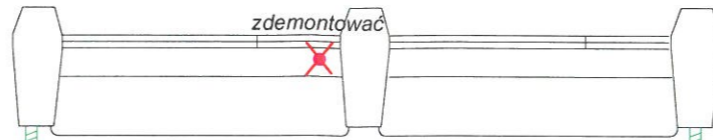
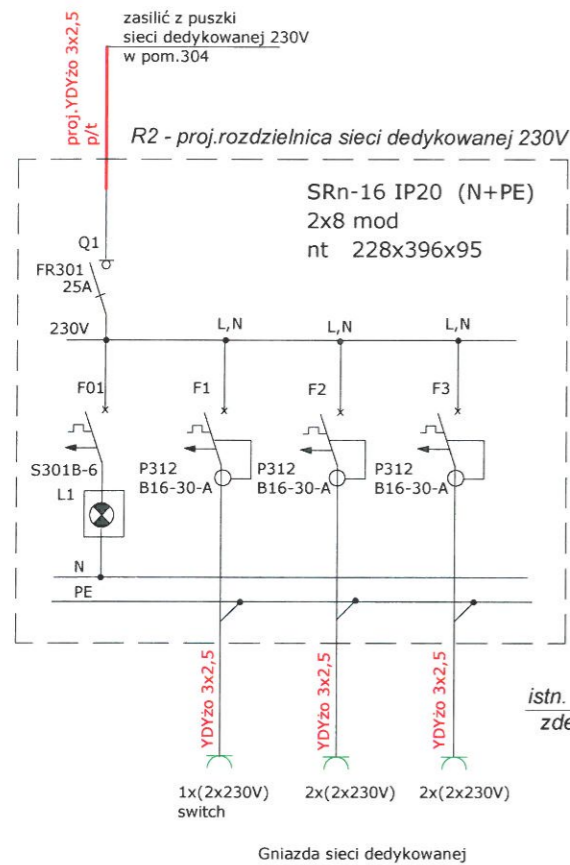
KORYTARZ

- Gniazdo telefoniczne
- Gniazdo sieci strukturalnej
- Gniazdo dedykowane 230V
- Gniazdo ogólnego użytku 230V
- Puszka PHS-1 (80x80)
- Puszka PK-4(133x133)+LZ-60

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-02
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.2/5



SCHEMAT ELEKTRYCZNY



pom. 306

pom. 302

ścianka działowa lekka - demontaż istniejącej montaż ścianki z płyty k-g wypełnionej wełną instalację wykonać p/t

ścianka działowa lekka - demontaż istniejącej montaż ścianki z płyty k-g wypełnionej wełną instalację wykonać p/t

1x(2x230)V(p/t)  
1x(2xRJ45 kat.5e)(p/t)  
1x(2x230V)ded.(p/t)

1x(2xRJ45 kat.5e)(p/t)  
1x(2x230V)ded.(p/t)

istn. wyłącznik sieci dedykowanej 230V zdemontować wraz z okablowaniem

proj. YDYpzo 3x2,5 zasilić gn. 230Vz proj.puszki na korytarzu

proj. YDYpzo 3x1,5 zasilić z proj.puszki na korytarzu (zasilenie pom. 301;302 i 304)

proj. YDYpzo 3x2,5 zasilić z istn. sieci dedykowanej

KORYTARZ

R2 - proj.rozdzielnica sieci dedykowanej 230V

proj.switch 19" 8 port. 1Gb w obudowie (n/t)

wymienić

- Gniazdo telefoniczne
- Gniazdo sieci strukturalnej
- Gniazdo dedykowane 230V
- Gniazdo ogólnego użytku 230V
- Puszka PHS-1 (80x80)
- Puszka PK-4(133x133)+LZ-60

ZAKRES ROBÓT:

- SIEĆ STRUKTURALNA**
- Zainstalować switch 8-portowy z gniazdem 1x230V w obudowie n/t.
  - Okablowanie wykonać kablem skrętkowym UTP 4x2 drut kat.5e (8 obw.)
  - Zainstalować gniazda 2xRJ45 kat.5e -p/t - 4kpl.

- SIEĆ DEDYKOWANA 230V**
- Zainstalować rozd. R2 zasilania gniazd dedykowanych n/t
  - Instalację wykonać przewodem YDYpzo 3x2,5
  - Zainstalować gniazda 2x230V - 4kpl.
  - Istn. wyłącznik w obudowie-zlikwidować

- OŚWIETLENIE**
- Istn. oprawy 6szt.-zdemont.Zainstalować oprawy świetlówkowe, rastrowe 4x18W n/t
  - Ułożyć instalację zasilania opraw oświetleniowych YDYpzo 3x1,5
  - Wymienić łącznik oświetlenia - 1szt.
  - Zasilić z proj. obwodu (z rozd. piętrowej Rp301), poprzez proj. puszkę na korytarzu

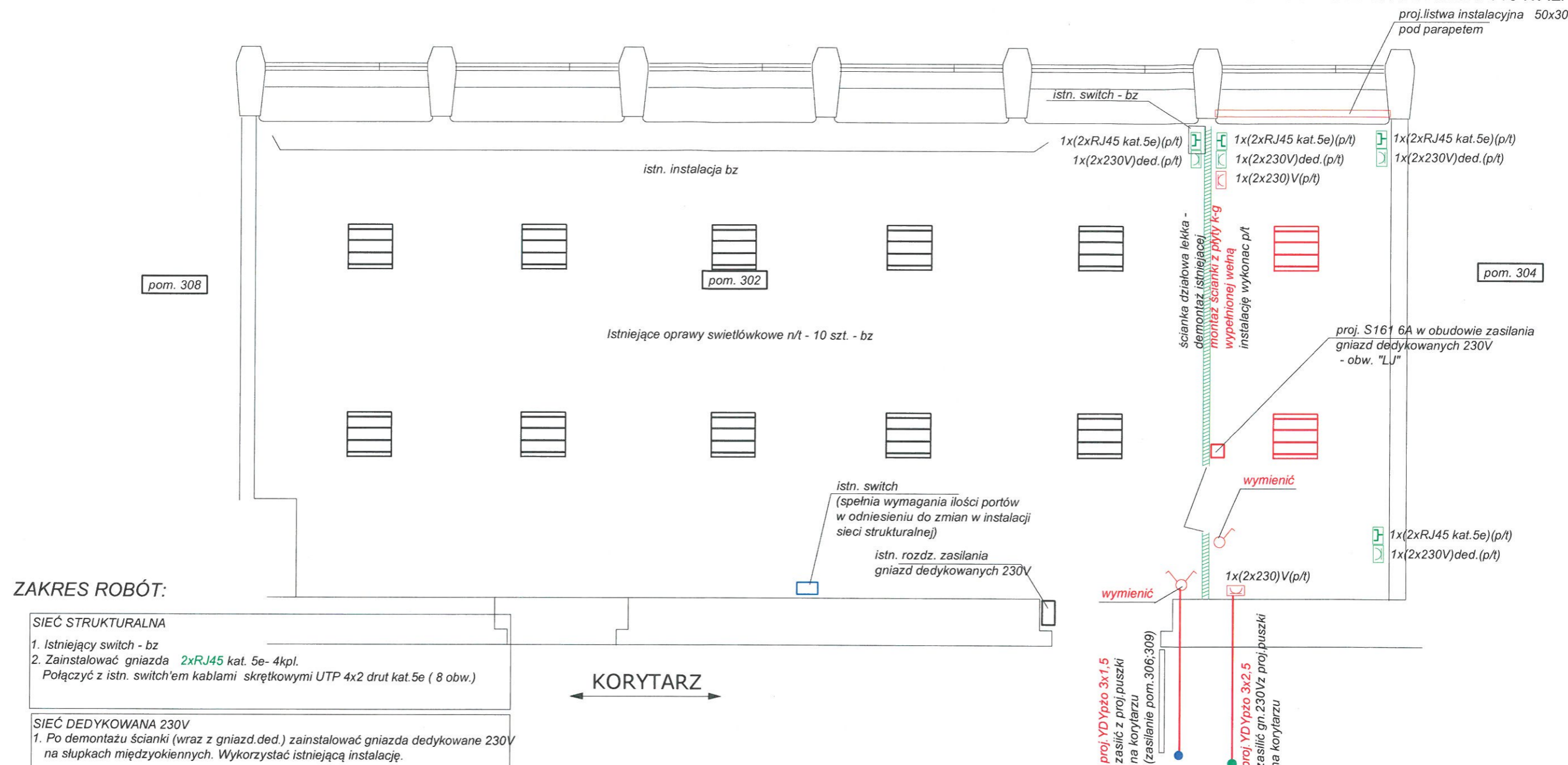
- GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**
- Zamontować gniazdo 2x230V n/t - 1kpl.
  - Zasilić z proj. obwodu (z rozd. piętrowej Rp301), poprzez proj. puszkę na korytarzu

- INSTALACJA p.poż.**
- Istniejącą instalację wykonać p/t

- INSTALACJA TELEFONICZNA**
- Istniejące gniazdo pod oknem -zdemontować.Zainstalować gniazda -2kpl. na ścianach bocznych. Ułożyć kabel telef. p/t pomiędzy proj. gniazdami

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-02
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	[Signature]
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.3/5





**ZAKRES ROBÓT:**

**SIEĆ STRUKTURALNA**  
 1. Istniejący switch - bz  
 2. Zainstalować gniazda 2xRJ45 kat. 5e- 4kpl.  
 Połączyć z istn. switch'em kablami skrętkowymi UTP 4x2 drut kat.5e ( 8 obw.)

**SIEĆ DEDYKOWANA 230V**  
 1. Po demontażu ścianki (wraz z gniazd.ded.) zainstalować gniazda dedykowane 230V na słupkach międzyokiennech. Wykorzystać istniejącą instalację.

**OŚWIETLENIE**  
 1. Zdemonstować istn. oprawy 6szt. Zainstalować oprawy świetlówkowe rastrowe 4x18W n/t. (barwa ciepła)-2szt. Pozostałe - 10 szt - bz  
 2. Instalacja - bz  
 3. Wymienić łącznik oświetlenia - p/t 2 szt.  
 4. Zasiłić z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp301), poprzez proj. puszkę na korytarzu

**GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**  
 1. Wymienić istn. gniazdo 2x230V p/t - 1kpl  
 2. Istniejąca instalacja p/t - bz  
 3. Zasiłić z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp301), poprzez proj. puszkę na korytarzu

**INSTALACJA p.poż.**  
 1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt -bz

**INSTALACJA TELEFONICZNA**  
 1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

KORYTARZ

**UWAGI:**

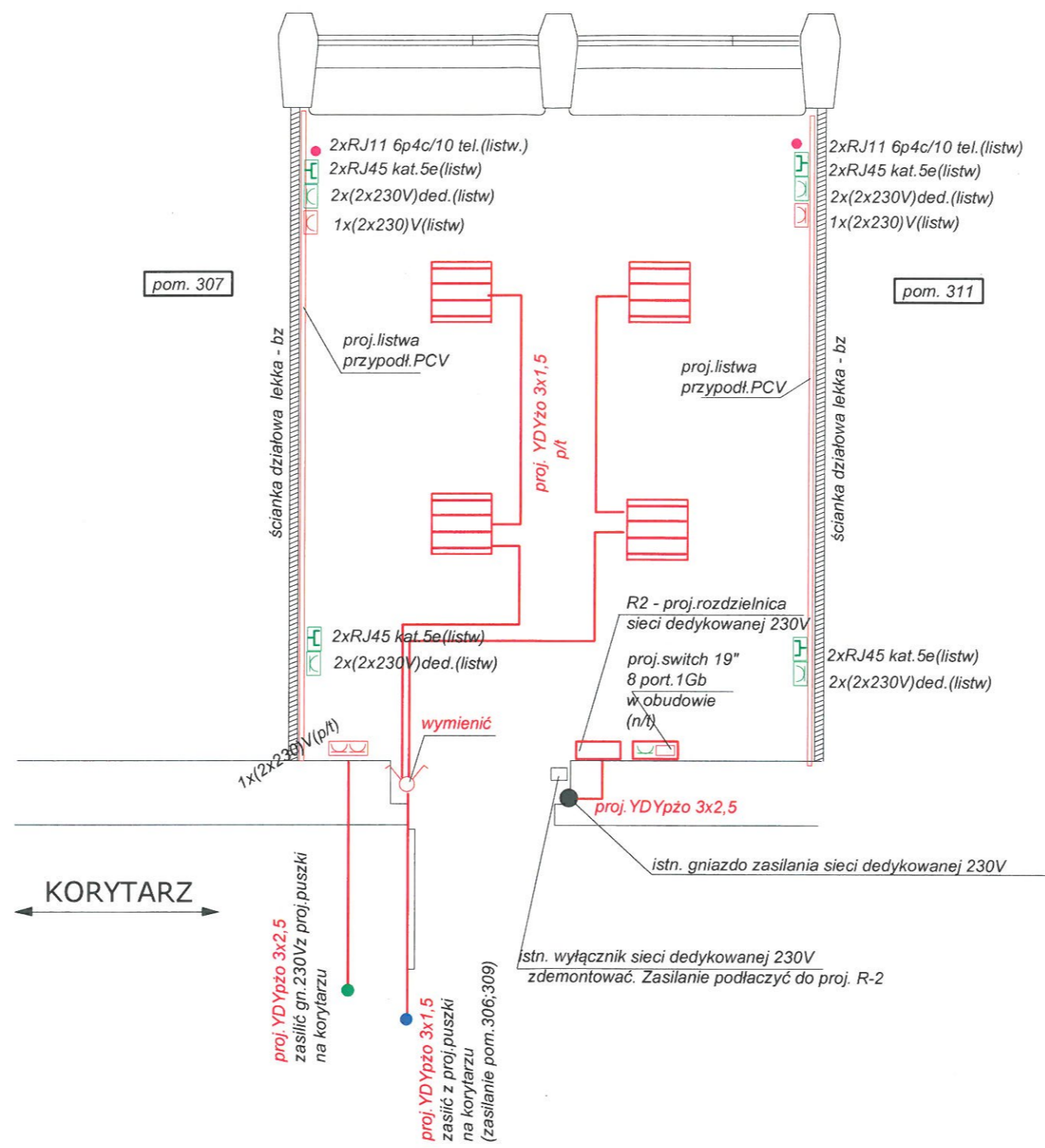
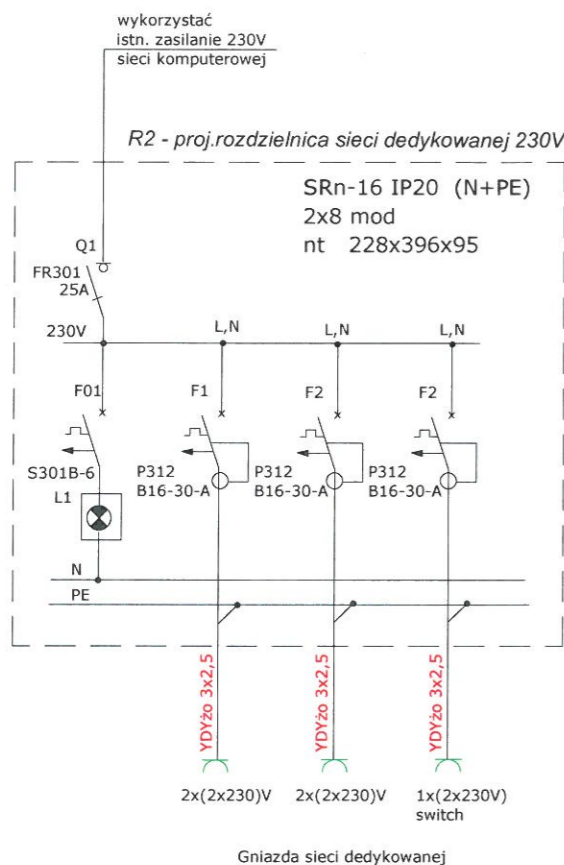
1. W istn. rozdz. zasilania gniazd dedykowanych obw. "LJ" S161 6A przenieść do sąsiedniego pomieszczenia.
2. W pomieszczeniu nie przewiduje się wykonania dodatkowych ekranów elektrostatycznych pod posadzką.

- Gniazdo sieci strukturalnej
- Gniazdo dedykowane 230V
- Gniazdo ogólnego użytku 230V
- Puszka PHS-1 (80x80)
- Puszka PK-4(133x133)+LZ-60

<b>Temat opracowania:</b>	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
<b>Nazwa rysunku:</b>	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-02
<b>Funkcja</b>	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
<b>Projektował:</b>	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
<b>Sprawdził:</b>	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
<b>FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI</b> 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.4/5



SCHEMAT ELEKTRYCZNY



- Gniazdo telefoniczne
- Gniazdo sieci strukturalnej
- Gniazdo dedykowane 230V
- Gniazdo ogólnego użytku 230V
- Puszka PHS-1 (80x80)
- Puszka PK-4(133x133)+LZ-60

ZAKRES ROBÓT:

**SIEĆ STRUKTURALNA**  
1. Zainstalować switch 8-portowy z gniazdem 2x230V w obudowie n/t.  
2. Okablowanie wykonać kablem skrętkowym UTP 4x2 drut kat.5e - p/t (16 obw.)  
3. Zainstalować gniazda 2xRJ45 kat.5e -p/t - 4kpl.

**SIEĆ DEDYKOWANA 230V**  
1. Zainstalować rozdź. R2 zasilania gniazd dedykowanych n/t. Wykorzystać istn. zasilanie z gniazda sieci ded.  
2. Instalację wykonać przewodem YDYżo 3x2,5 - p/t  
3. Zainstalować gniazda 2x230V - 4kpl.  
4. Istn. wyłącznik w obudowie-zlikwidować

**OŚWIETLENIE**  
1. Istn. oprawy -5szt. zdemontować. Zainstalować oprawy świetlówkowe, rastrowe 4x18W n/t (barwa ciepła)  
2. Ułożyć instalację zasilania opraw oświetleniowych YDYżo 3x1,5  
3. Wymienić łącznik oświetlenia - p/t 1szt.  
4. Zasilic z proj. obwodu (z rozdź. piętrowej Rp301), poprzez proj. puszkę na korytarzu

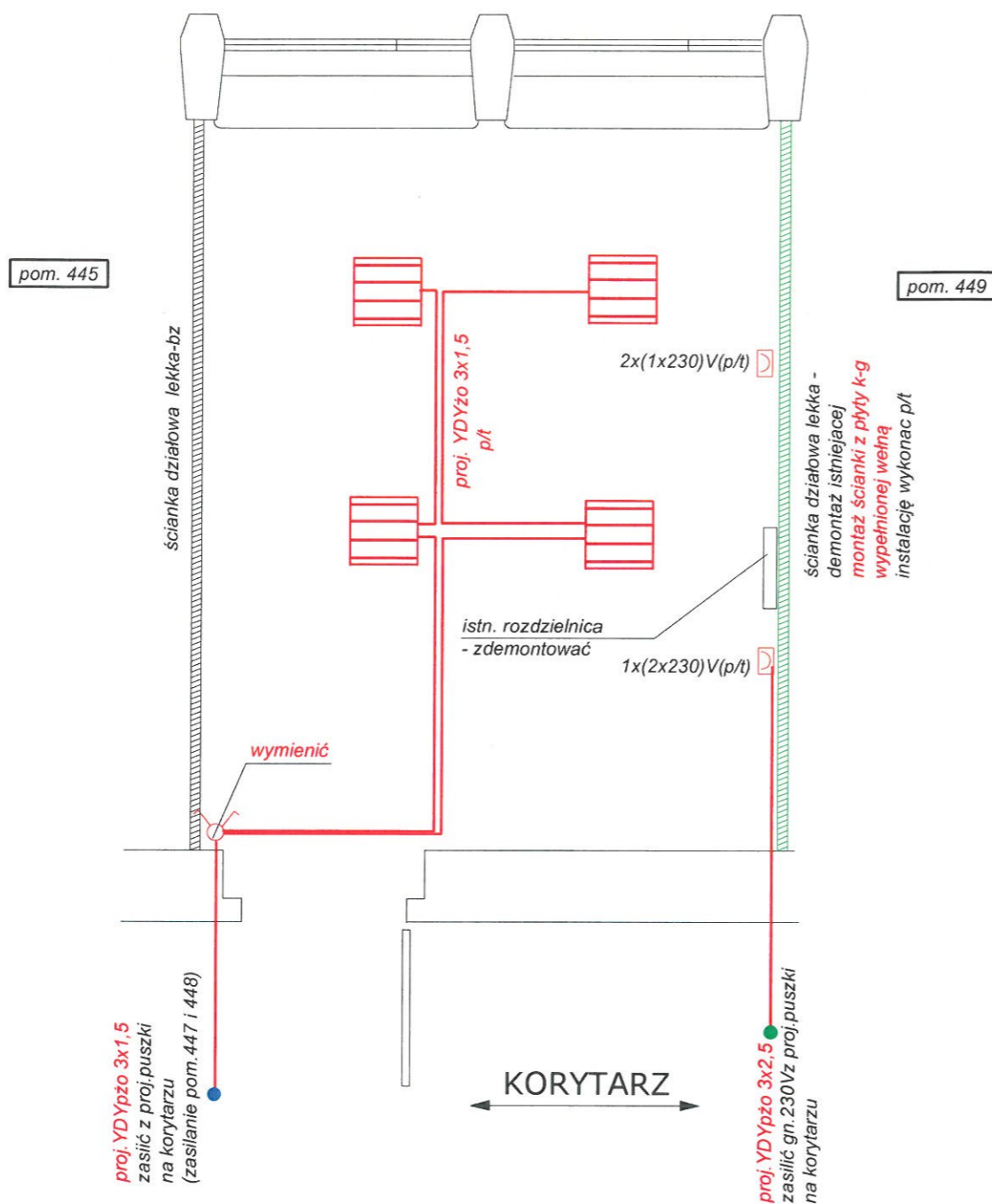
**GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**  
1. Zamontować gniazda 2x230V n/t - 3kpl.  
2. Zasilic z proj. obwodu (z rozdź. piętrowej Rp301), poprzez proj. puszkę na korytarzu

**INSTALACJA p.poż.**  
1. Istniejącą instalację wykonać p/t

**INSTALACJA TELEFONICZNA**  
1. Istniejące gniazdo pod oknem -zdemontować. Zainstalować gniazda -2kpl. na ścianach bocznych. Ułożyć kabel telef. p/t pomiędzy proj. gniazdami

**UWAGI DODATKOWE**  
1. Na ściankach lekkich zamontować listwy przypodłogowe PCV, na których zostanie zamocowany osprzęt elektryczny

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-02
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
<b>FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI</b> 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.5/5



proj. YDYpzo 3x1,5  
zasilić z proj. puszki  
na korytarzu  
(zasilanie pom. 447 i 448)

proj. YDYpzo 3x2,5  
zasilić gn. 230V z proj. puszki  
na korytarzu

- Gniazdo ogólnego użytku 230V
- Puszka PHS-1 (80x80)
- Puszka PK-4(133x133)+LZ-60

### ZAKRES ROBÓT:

#### SIEĆ STRUKTURALNA

1. Istniejąca sieć wraz gniazdami wtykowymi pozostaje bz

#### SIEĆ DEDYKOWANA 230V

1. Istniejąca sieć wraz z gniazdami wtykowymi pozostaje bz

#### OŚWIETLENIE

1. Zainstalować oprawy świetlówkowe, rastrowe 4x18W n/t (barwa ciepła)
2. Ułożyć instalację zasilania opraw oświetleniowych YDYpzo 3x1,5 p/t
3. Wymienić łącznik oświetlenia - p/t 1szt.
4. Zasilić z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp402), poprzez proj. puszkę na korytarzu

#### GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU

1. Zamontować gniazda 2x230V p/t - 2kpl.
2. Zasilić z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp502), poprzez proj. puszkę na korytarzu

#### INSTALACJA p.poż.

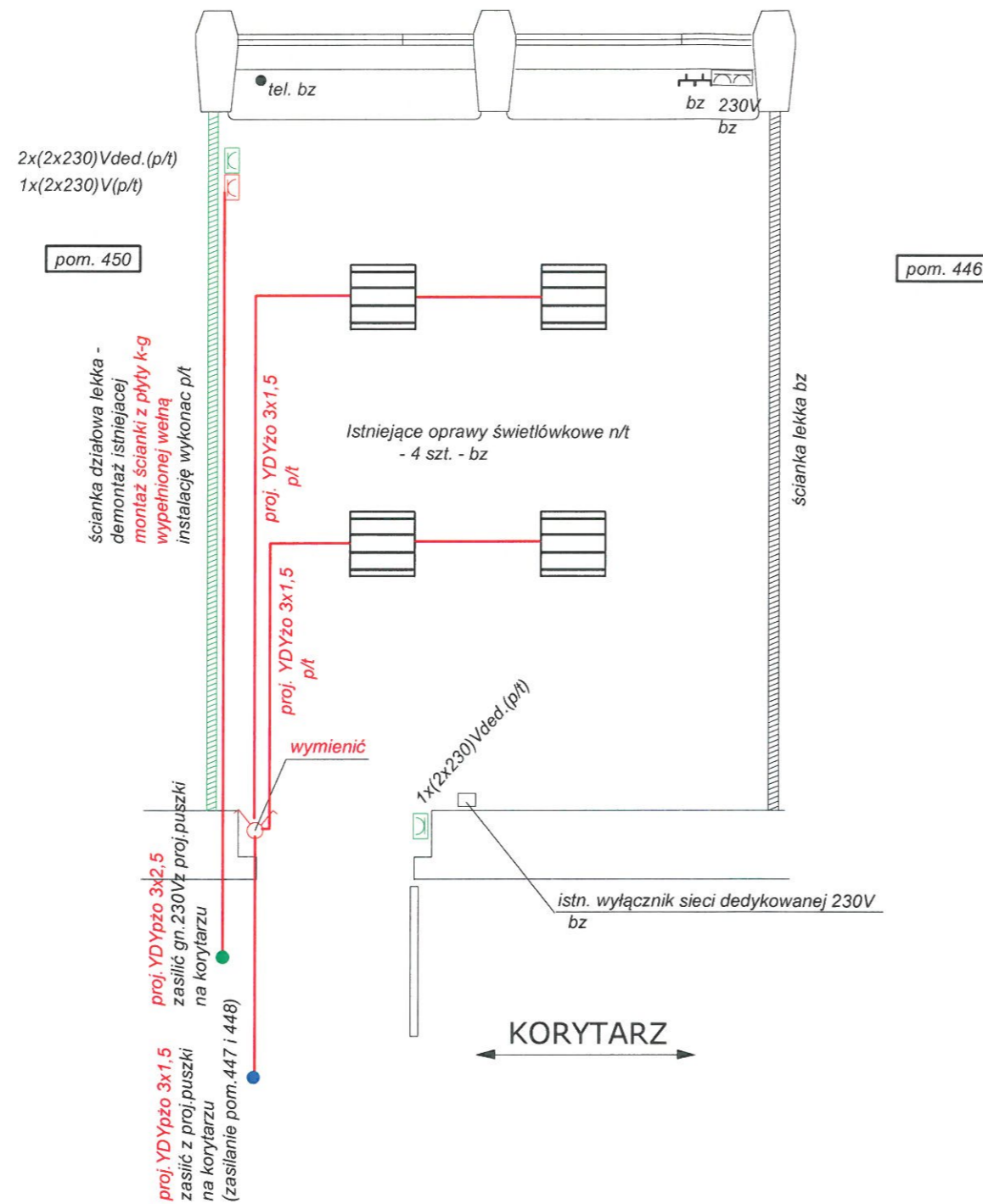
1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

#### INSTALACJA TELEFONICZNA

1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-03
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.1/6





- Gniazdo dedykowane 230V
- Gniazdo ogólnego użytku 230V
- Puszka PHS-1 (80x80)
- Puszka PK-4(133x133)+LZ-60

**ZAKRES ROBÓT:**

**SIEĆ STRUKTURALNA**  
1. Instalację pozostawić bz

**SIEĆ DEDYKOWANA 230V**  
1. Instalację pozostawić bz  
2. Zainstalować gniazda 2x230V - 3szt.

**OŚWIETLENIE**  
1. Oprawy oświetleniowe nie wymagają demontażu na czas remontu  
2. Wymienić istn. instalację  
3. Wymienić łącznik oświetlenia - 1szt  
4. Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp402), poprzez proj. puszkę na korytarzu

**GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**  
1. Wymienić istn. gniazdo 2x230V - 1 szt.  
2. Istniejąca instalacja p/t - bz  
3. Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp402), poprzez proj. puszkę na korytarzu

**INSTALACJA p.poż.**  
1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

**INSTALACJA TELEFONICZNA**  
1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-03
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
<b>FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI</b> 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.2/6

ZAKRES ROBÓT:

- SIEĆ STRUKTURALNA**
- Istn. switch - bz
  - Okablowanie wykonać kablem skrętkowym UTP 4x2 drut kat.5e (6 obw.)
  - Istniejąca wiązka kabli skrętkowych od switch'a pozostanie n/t - bz
  - Zainstalować gniazda 2xRJ45 kat.5e -p/t - 3 kpl

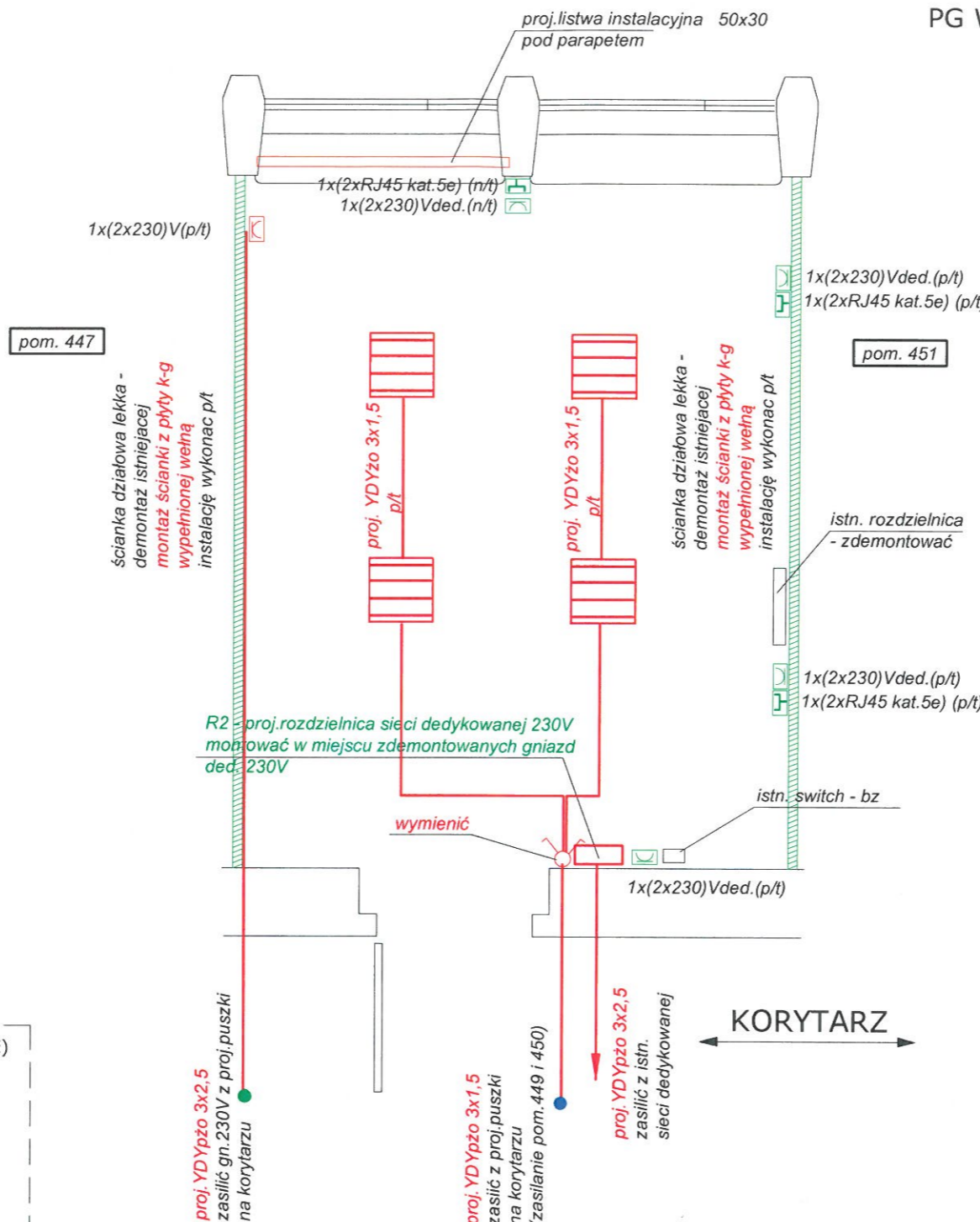
- SIEĆ DEDYKOWANA 230V**
- Zainstalować rozdz. R2 zasilania gniazd dedykowanych n/t. Zasilic z istn. obwodu 230V
  - Instalację wykonać przewodem YDYzo 3x2,5 - p/t
  - Zainstalować gniazda 2x230V - 4kpl

- OŚWIETLENIE**
- Zdemontować istn. oprawy. Zainstalować oprawy świetlówkowe, rastrowe 4x18W n/t (barwa ciepła)
  - Ułożyć instalację zasilania opraw oświetleniowych YDYpzo 3x1,5
  - Wymienić łącznik oświetlenia - p/t 1szt.
  - Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp402), poprzez proj. puszkę na korytarzu

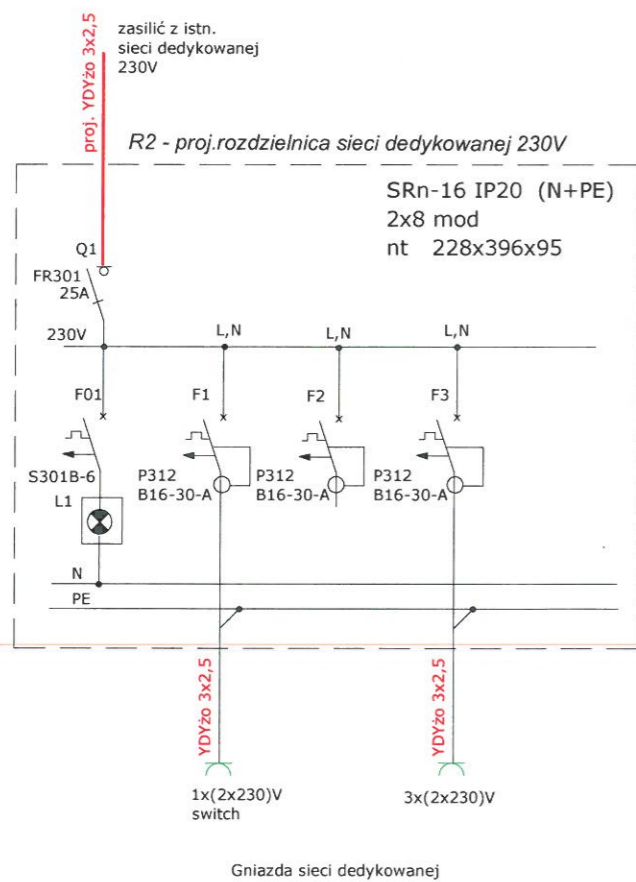
- GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**
- Wymienić istn. gniazdo 230V - 1szt.
  - Wymienić przewody zasilające gniazdo w pomieszczeniu
  - Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp402), poprzez proj. puszkę na korytarzu

- INSTALACJA p.poż.**
- Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

- INSTALACJA TELEFONICZNA**
- Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz



SCHEMAT ELEKTRYCZNY



- Gniazdo sieci strukturalnej
- Gniazdo dedykowane 230V
- Gniazdo ogólnego użytku 230V
- Puszka PHS-1 (80x80)
- Puszka PK-4(133x133)+LZ-60

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-03
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
<b>FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI</b> 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.3/6



PG WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI  
KATEDRA METROLOGII I OPTOELEKTRONIKI  
LABORATORIUM MIERNICTWA SYGNAŁÓW LOSOWYCH  
I APARATURY POMIAROWEJ

ZAKRES ROBÓT:

SIEĆ STRUKTURALNA

1. Instalację pozostawić bz

SIEĆ DEDYKOWANA 230V

1. Zainstalować wyłącznik w obudowie zasilania proj. gniazd dedykowanych p/t. Podłączyć do istn. gniazda rozgałęźnego sieci ded.
2. Instalację wykonać przewodem YDYpzo 3x2,5 - p/t
3. Zainstalować gniazda 2x230V - 6 kpl
4. Istn. wyłączniki w obudowie wraz z instalacją dla zasilania gniazd ("Gazy", "Kondensatory") pozostawić bz

OŚWIETLENIE

1. Oprawy oświetleniowe nie wymagają demontażu na czas remontu
2. Instalacja - bz
3. Łącznik oświetlenia - bz
4. Na korytarzu przewidziano proj. puszkę z obwodu rozdz. Rp402 dla zasilania instalacji oświetlenia (dla pom. 450 nie zostanie wykorzystana)

GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU

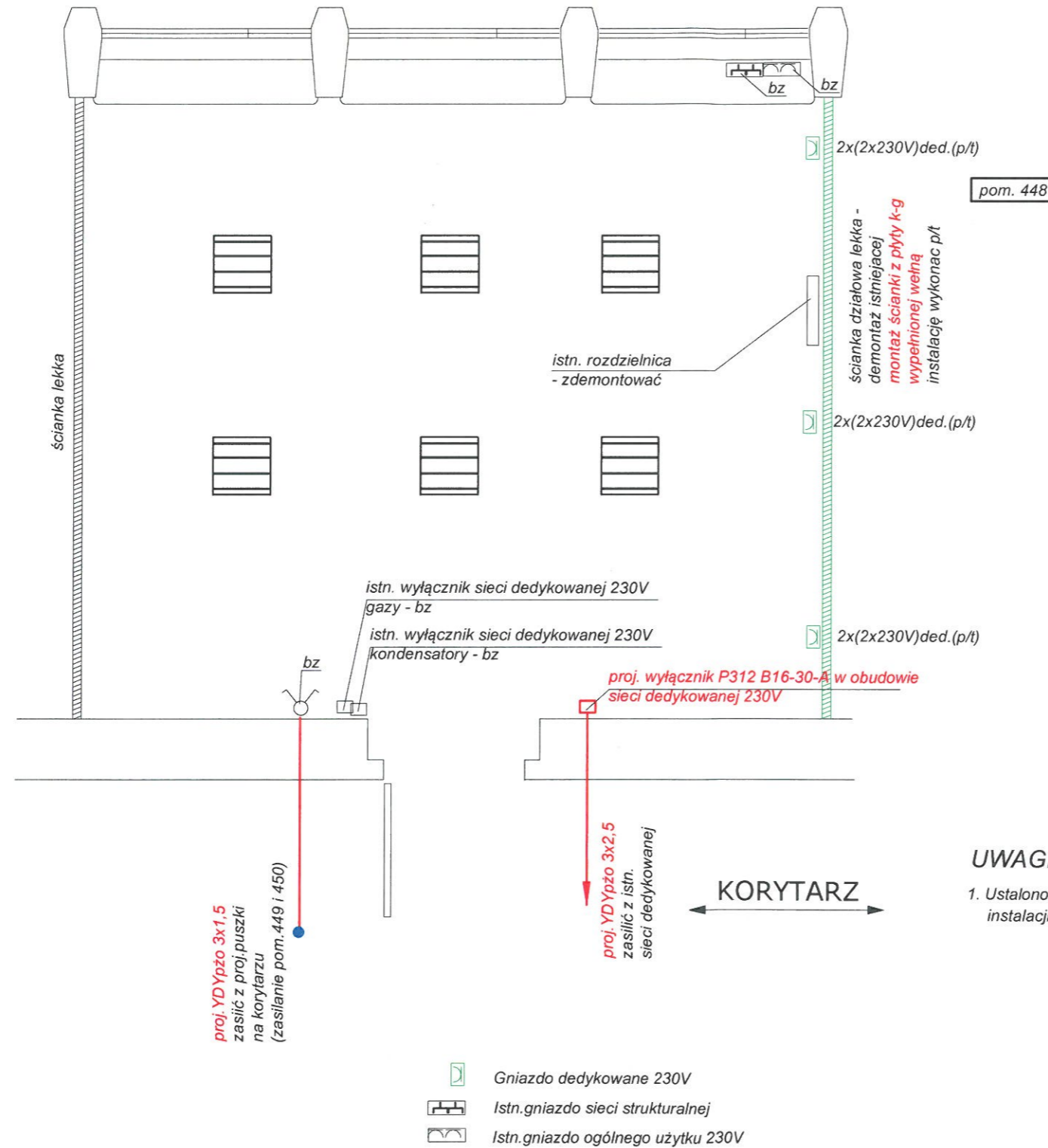
1. Istniejące gniazda 2x230V - bz
2. Istniejąca instalacja p/t - bz
3. Na korytarzu przewidziano proj. puszkę z obwodu rozdz. Rp402 dla zasilania instalacji gniazd ogólnego użytku 230V (dla pom. 450 nie zostanie wykorzystana)

INSTALACJA p.poż.

1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

INSTALACJA TELEFONICZNA

1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz



UWAGI:

1. Ustalono z Inwestorem, że projekt nie obejmuje wymiany obwodów instalacji gniazd wtyczkowych ogólnego użytku 230V, instalacji sieci oświetleniowej oraz instalacji sieci strukturalnej

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-03
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	<i>[Signature]</i>
FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.4/6



**ZAKRES ROBÓT:**

**SIEĆ STRUKTURALNA**

1. Zainstalować w obudowie switch 19", szafka 19", patch-panel
2. Zainstalować gniazda 2xRJ45 kat.5e -p/t - 3kpl.
3. Wykonać okablowanie kablem skrętkowym UTP 4x2 drut kat.5e (6 obw.)

**SIEĆ DEDYKOWANA 230V**

1. Zainstalować rozdzielnicę R2 zasilania proj.gniazd dedykowanych  
Zasilić z istn. sieci dedykowanej 230V
2. Instalację wykonać przewodem YDYżo 3x2,5 - p/t
3. Zainstalować gniazda 2x230V - 3 kpl + zasilanie switch

**OŚWIETLENIE**

1. Zdemontować istn. oprawy. Zainstalować oprawy świetlówkowe, rastrowe 4x18W n/t (barwa ciepła)
2. Ułożyć instalację zasilania opraw oświetleniowych YDYpzo 3x1,5
3. Wymienić łącznik oświetlenia - p/t 1szt.
4. Zasilić z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp402), poprzez proj. puszkę na korytarzu

**GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**







1. Zamontować gniazda 2x230V - 4kpl
2. Wymienić istn. instalację na YDYżo 3x2,5-p/t
3. Instalację zasilić z istn. sieci gniazd ogólnego użytku
4. Zasilić z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp402), poprzez proj. puszkę na korytarzu

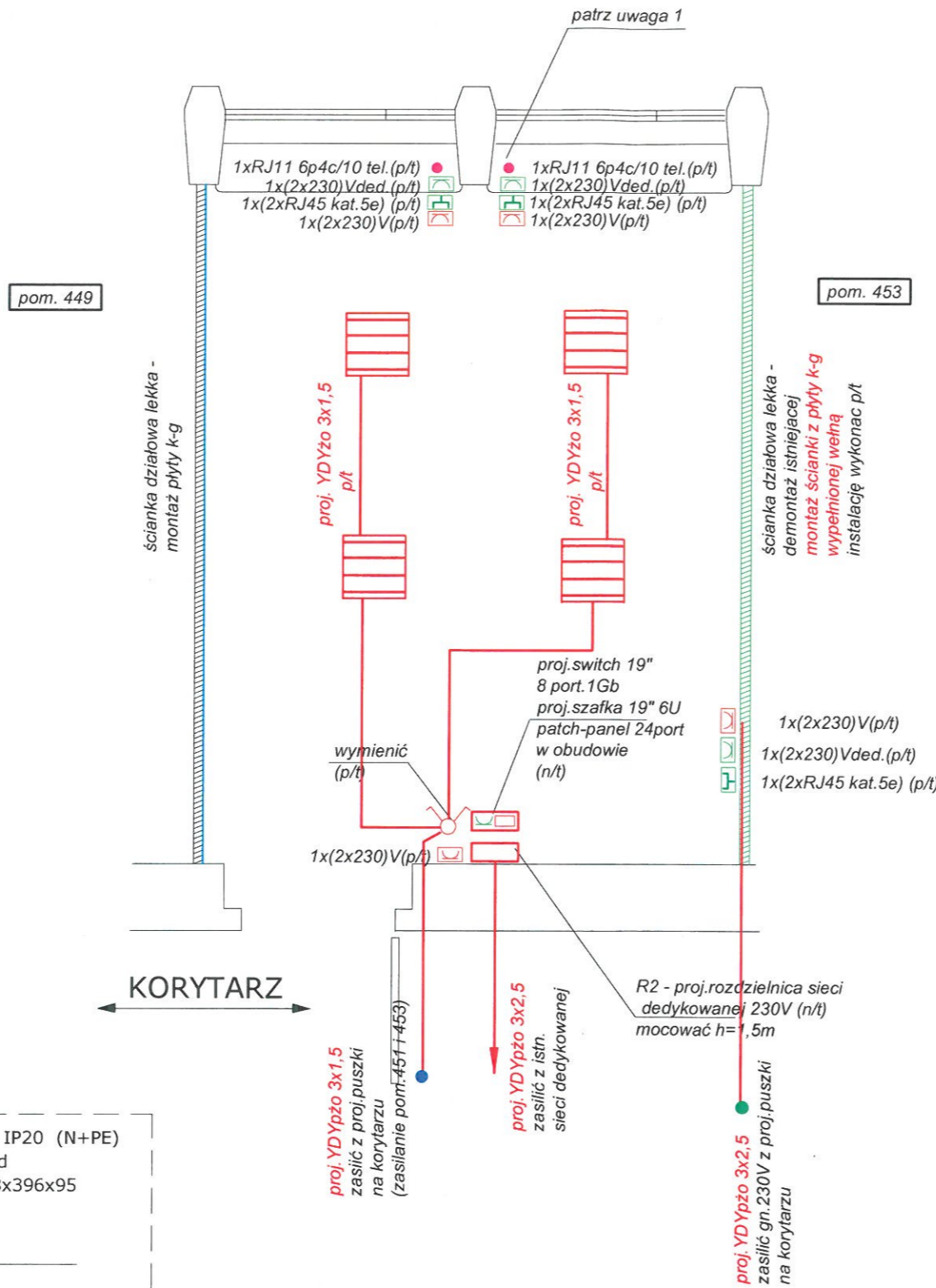
**INSTALACJA p.poż.**

1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

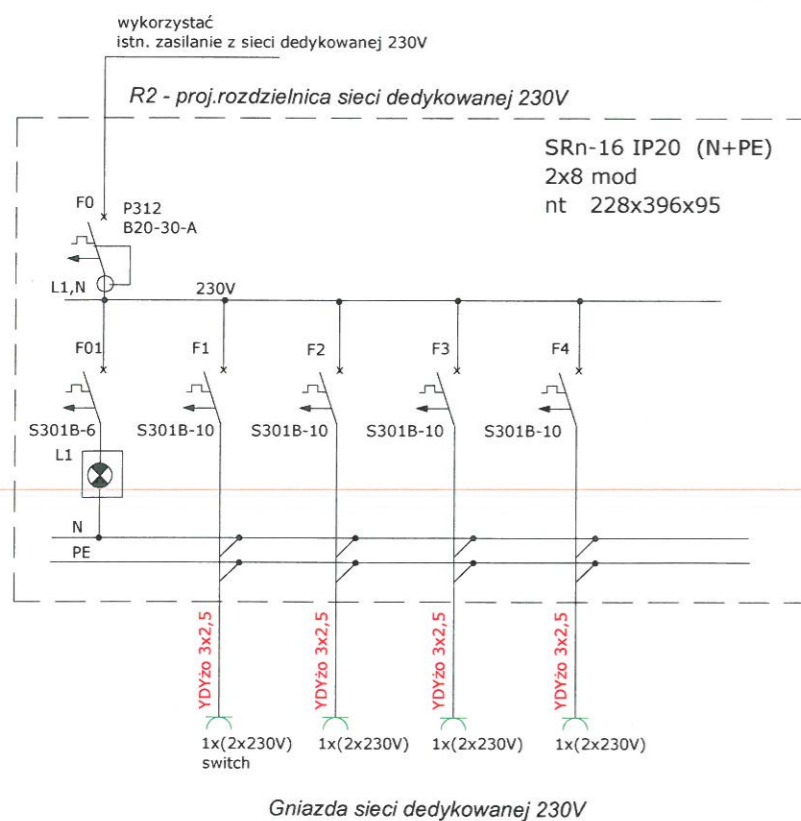
**INSTALACJA TELEFONICZNA**

1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Gniazda tel. - 2szt. - wymienić na nowe

-  Gniazdo sieci strukturalnej
-  Gniazdo dedykowane 230V
-  Gniazdo ogólnego użytku 230V
-  Gniazdo telefoniczne
-  Puszka PHS-1 (80x80)
-  Puszka PK-4(133x133)+LZ-60




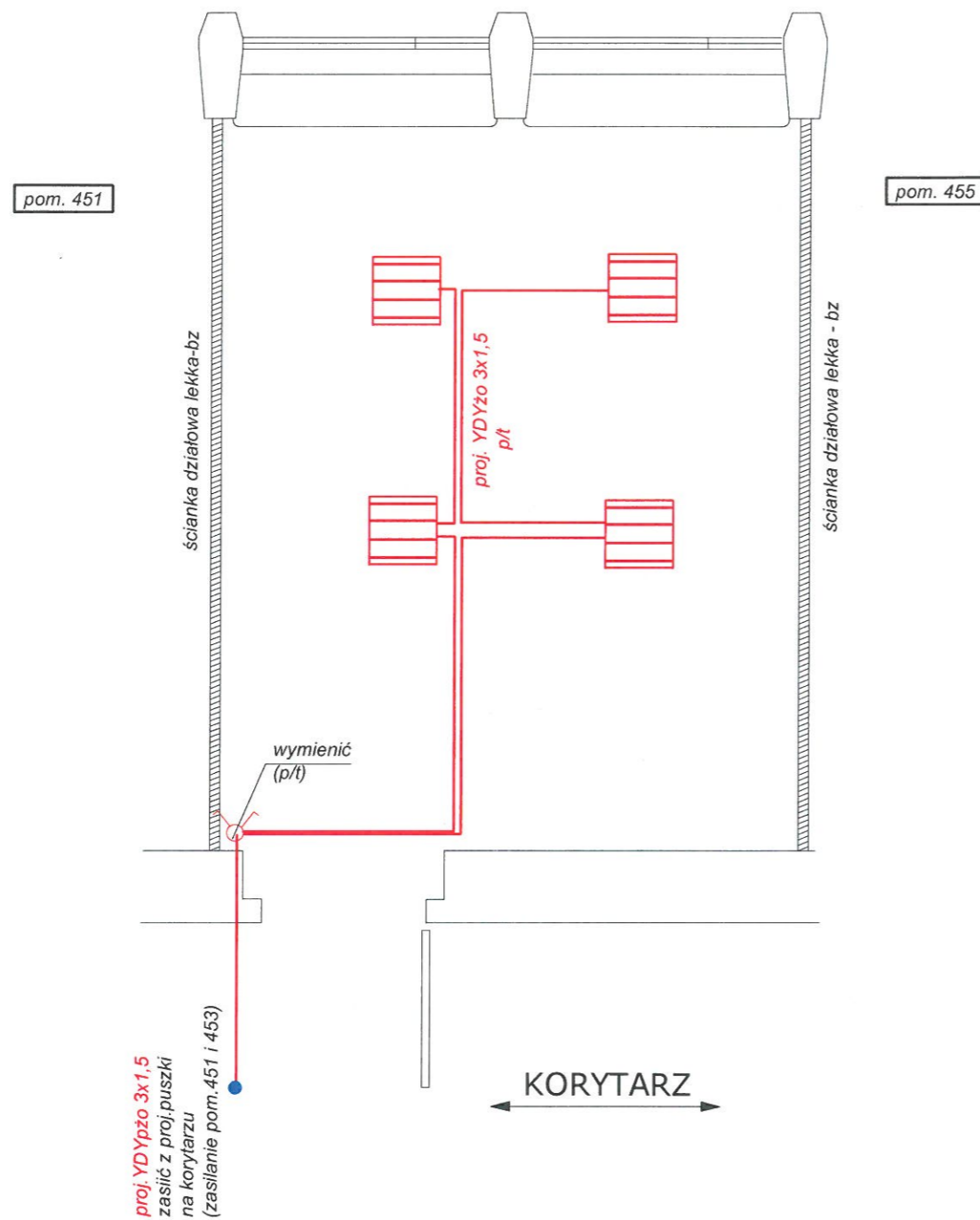
**SCHEMAT ELEKTRYCZNY**



**UWAGI:**

1. Przewody do osprzętu elektrycznego, mocowanego na ścianie okiennej, prowadzić pod podłogą w istniejących kanałach lub w rurkach instalacyjnych ( w bruździe podłogowej)
2. Proj. gniazda dedykowane 1x(2x230V) zasilić z osobnych obwodów , w układzie zasilania uzgodnionym z użytkownikiem pomieszczenia - p. mgr inż. Andrzejem Partyką ( tel. 501 573 335)

<b>Temat opracowania:</b>	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
<b>Nazwa rysunku:</b>	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-03
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Specjalizacja</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektował:</b>	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
<b>Sprawił:</b>	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
<b>FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI</b> 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark. 5/6



## ZAKRES ROBÓT:

## SIEĆ STRUKTURALNA

1. Istniejąca sieć wraz gniazdami wtykowymi pozostaje bz

## SIEĆ DEDYKOWANA 230V

1. Istniejąca sieć wraz z gniazdami wtykowymi pozostaje bz

## OŚWIETLENIE

1. Zdemontować istniejące oprawy świetlówkowe - 8 kpl
2. Zainstalować oprawy świetlówkowe, rastrowe 4x18W n/t (barwa ciepła)
3. Ułożyć instalację zasilania opraw oświetleniowych YDYpzo 3x1,5 p/t
4. Wymienić łącznik oświetlenia - p/t 1 szt.
5. Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp402), poprzez proj. puszkę na korytarzu

## GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU

1. Wymienić gniazda 2x230V p/t - 2kpl.
2. Instalacja w pomieszczeniu -bz
3. Na korytarzu przewidziano proj. puszkę z obwodu rozdz. Rp402 dla zasilania instalacji gniazd ogólnego użytku 230V (dla pom. 453 nie zostanie wykorzystana)

## INSTALACJA p.poż.

1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

## INSTALACJA TELEFONICZNA

1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-03
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark. 6/6







ZAKRES ROBÓT:

- SIEĆ STRUKTURALNA**
- Zainstalować proj. switch w obudowie
  - Zainstalować gniazda 2xRJ45 kat.5e - 4kpl.
  - Wykonać okablowanie kablem skrętkowym UTP 4x2 drut kat.5e ( 8 obw.)

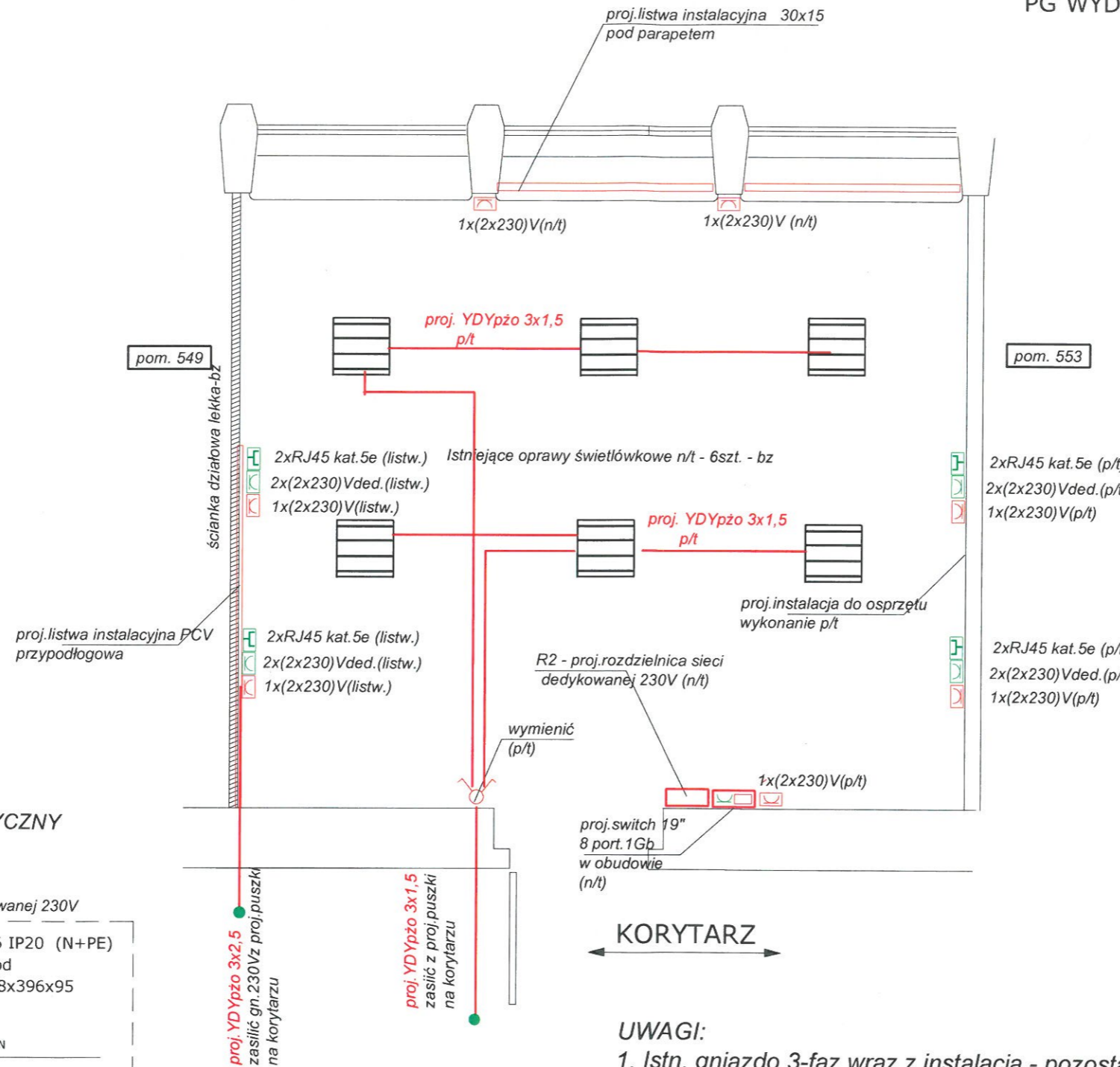
- SIEĆ DEDYKOWANA 230V**
- Zainstalować rozdzielnicę zasilania gniazd dedykowanych 230V
  - Zainstalować gniazda 2x230V - 4kpl
  - Instalację wykonać przewodem YDYzo 3x2,5 - p/t
  - Zasilić z istn. obwodu sieci dedykowanej 230V

- OŚWIETLENIE**
- Istn. oprawy bz. Wymienić świetlówki na 4x18W n/t (barwa ciepła)
  - Instalację wymienić na nową
  - Wymienić łącznik oświetlenia - p/t 1szt.
  - Zasilić z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp502), poprzez proj. puszkę na korytarzu

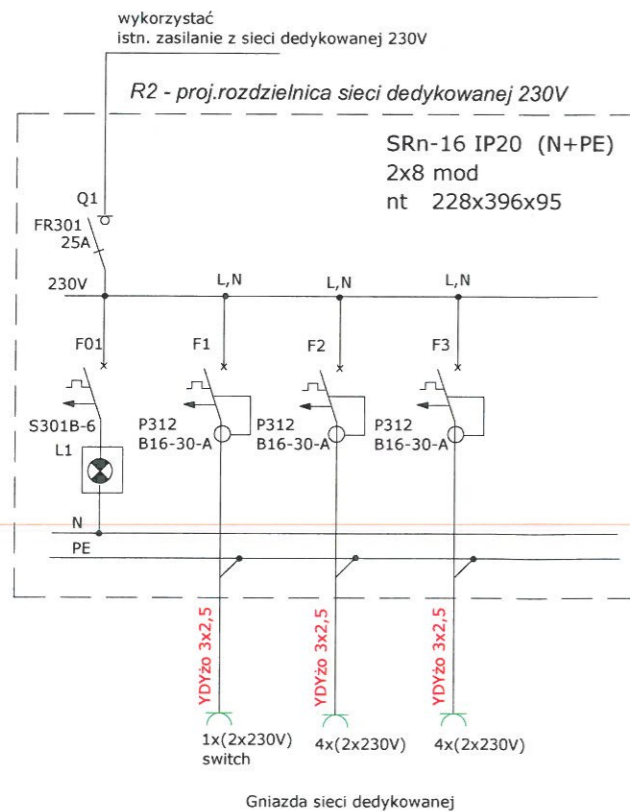
- GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**
- Zainstalować gniazda 2x230V - 7 kpl
  - Zasilić z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp502), poprzez proj. puszkę na korytarzu

INSTALACJA p.poz.

- INSTALACJA TELEFONICZNA**
- Istniejącą instalację wykonać p/t



SCHEMAT ELEKTRYCZNY



- Gniazdo sieci strukturalnej
- Gniazdo dedykowane 230V
- Gniazdo ogólnego użytku 230V
- Puszka PHS-1 (80x80)

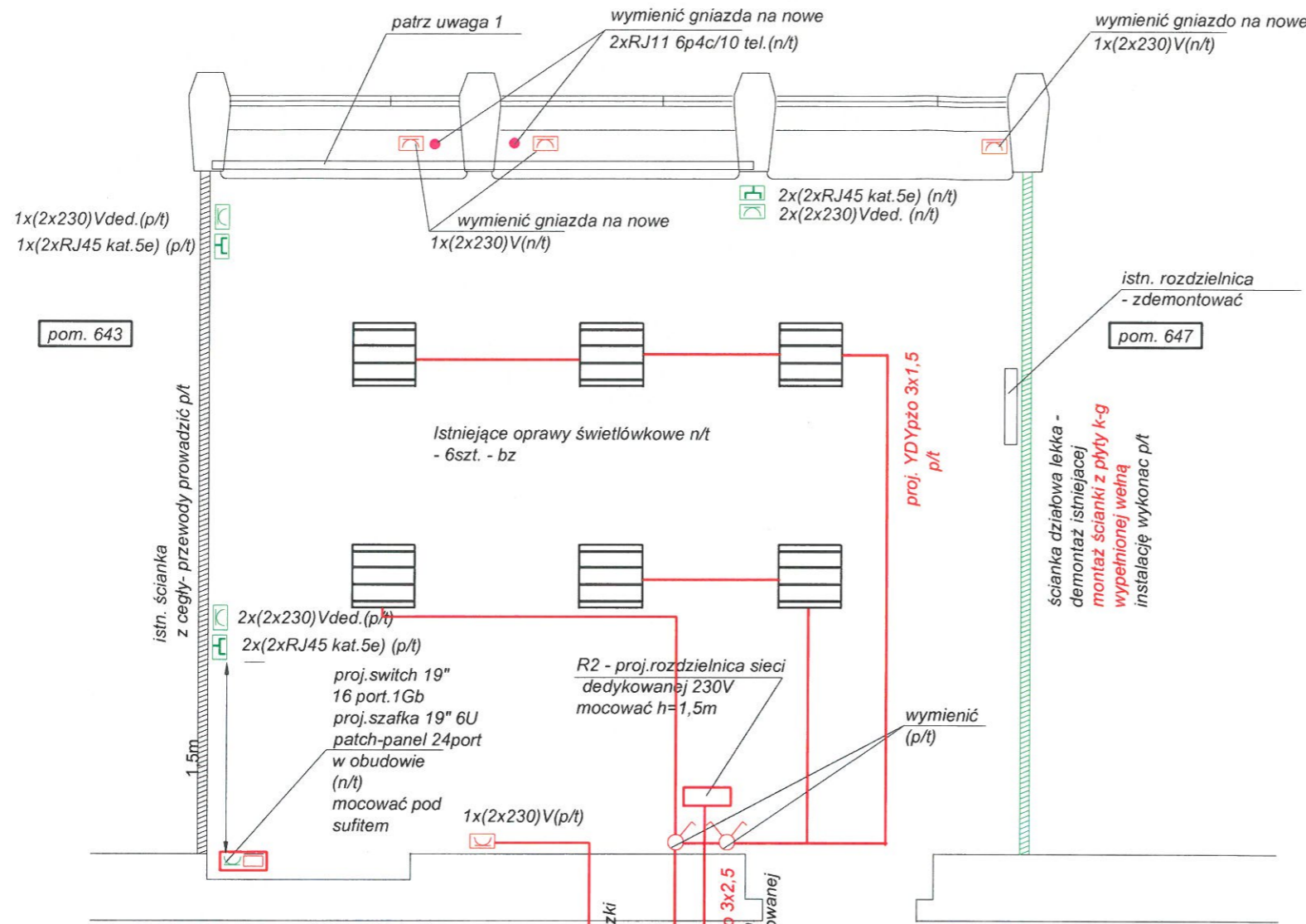
UWAGI:

- Istn. gniazdo 3-faz wraz z instalacją - pozostawić bz
- Osoba odpowiedzialna za pomieszczenie: Maciej Manuszewski tel. 667 494 536

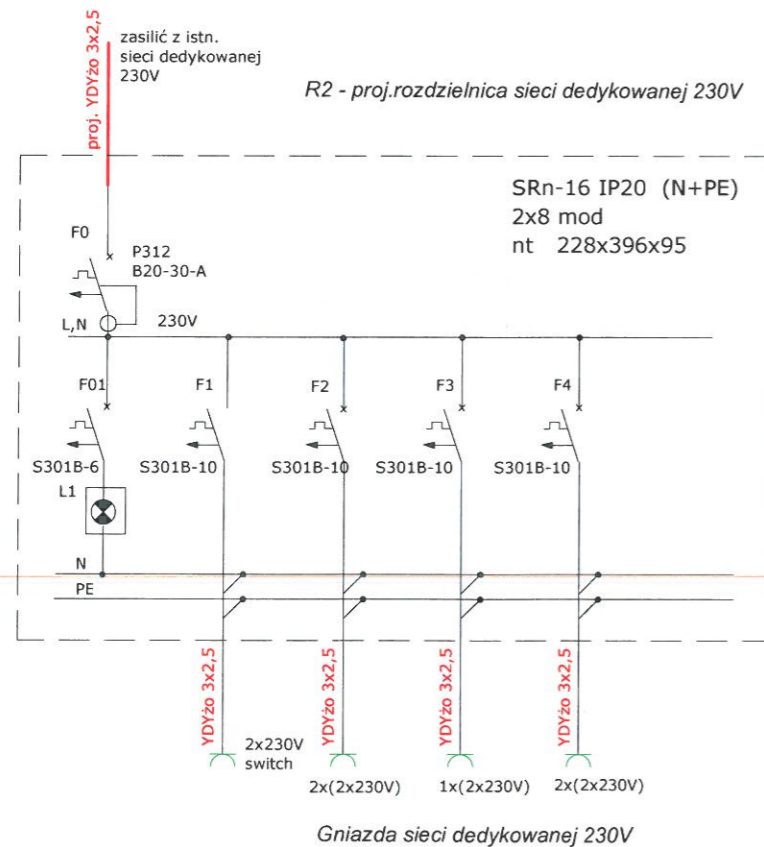
Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-04
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
<b>FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI</b> 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.2/2



PG WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI  
KATEDRA SYSTEMÓW GEOINFORMATYCZNYCH



SCHEMAT ELEKTRYCZNY



- Gniazdo sieci strukturalnej
- Gniazdo dedykowane 230V
- Gniazdo ogólnego użytku 230V
- Puszka PHS-1 (80x80)
- Puszka PK-4(133x133)+LZ-60

UWAGI:

SIEĆ STRUKTURALNA

- Zainstalować w obudowie switch 19", szafka 19", patch-panel
- Zainstalować gniazda 2xRJ45 kat.5e - 5kpl.
- Wykonać okablowanie kablem skrętkowym UTP 4x2 drut kat.5e (10 obwodów)

SIEĆ DEDYKOWANA 230V

- Zainstalować rozd. R2 zasilania gniazd dedykowanych n/t. Zasilic z istn. obwodu sieci dedykowanej 230V na korytarzu
- Instalację wykonać przewodem YDYżo 3x2,5 - p/t
- Zainstalować gniazda 2x230V - 5kpl + zasilanie switch

OŚWIETLENIE

- Oprawy oświetleniowe nie wymagają demontażu na czas remontu
- Wymienić obwody zasilania opraw na YDYpzo 3x1,5
- Wymienić łączniki oświetlenia - p/t - 2kpl
- Zasilic z proj. obwodu (z rozd. piętrowej Rp602), poprzez proj. puszkę na korytarzu

GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU

- Zainstalować gniazda 2x230V p/t - 4kpl
- Istniejąca instalacja p/t - wymienić
- Zasilic z proj. obwodu (z rozd. piętrowej Rp602), poprzez proj. puszkę na korytarzu

INSTALACJA p.poż.

- Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

INSTALACJA TELEFONICZNA

- Istniejącą instalację wykonać p/t. Gniazda tel. 2szt. - wymienić na nowe

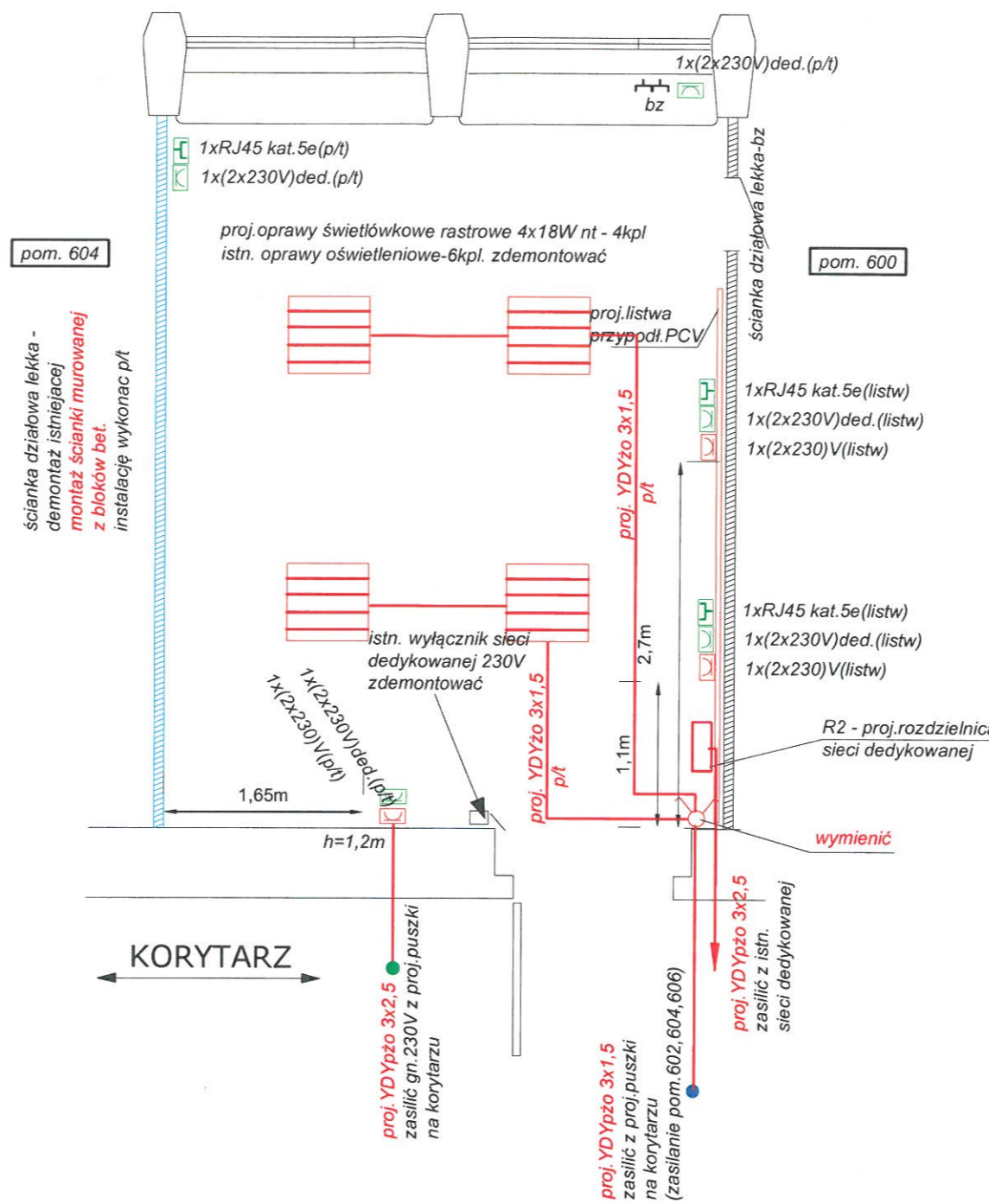
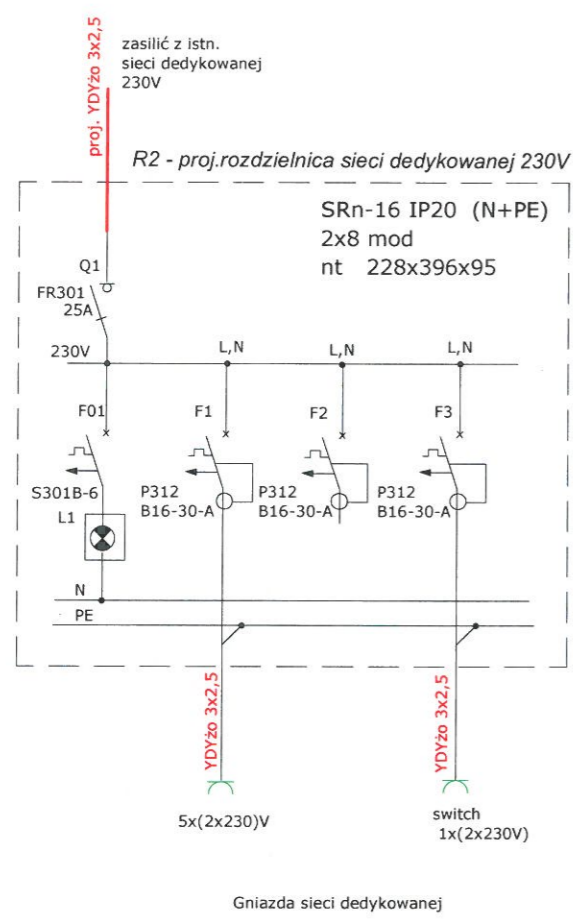
UWAGI:

- Przewody do osprzętu elektrycznego, mocowanego na ścianie okiennej, prowadzić w istniejącej listwie instalacyjnej po suficie i słupku międzyokiennej. Wykorzystać istn. przewody YDY 3x2,5
- Proj. gniazda dedykowane 1x(2x230V) zasilic z osobnych obwodów, w układzie zasilania uzgodnionym z użytkownikiem pomieszczenia - p. mgr inż. Andrzejem Partyką (tel. 501 573 335)

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-05
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawił:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
<b>FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI</b> 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					
					ark.1/4



SCHEMAT ELEKTRYCZNY



- Gniazdo sieci strukturalnej
- Gniazdo dedykowane 230V
- Gniazdo ogólnego użytku 230V
- Puszka PHS-1 (80x80)
- Puszka PK-4(133x133)+LZ-60

ZAKRES ROBÓT:

- SIEĆ STRUKTURALNA**
- Zainstalować gniazda 1xRJ45 kat. 5e -p/t - 3kpl
  - Do gniazd 2xRJ45 doprowadzić kable skrętkowe UPT 4x2 drut kat. 5e (3 obw.) od switch'a z pomieszczenia 612 (uzgodnione z użytkownikiem pom. 602)

- SIEĆ DEDYKOWANA 230V**
- Zdemontować istn. wyłącznik zasilania sieci dedykowanej
  - Zamocować rozdzielnicę R2 - zasilania sieci dedykowanej
  - Wykonać nową sieć zasilania gniazd wtyczkowych dedykowanych 230V
  - Zamontować gniazda 2x230V - 5 kpl + zasilanie switch

- OŚWIETLENIE**
- Zainstalować oprawy świetlówkowe, rastrowe 4x18W n/t (barwa ciepła) (istn. - zdemontować)
  - Wymienić obwód zasilania opraw - YDYz0 3x1,5
  - Wymienić łącznik oświetlenia - p/t
  - Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp602), poprzez proj. puszkę na korytarzu

- GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**
- Zainstalować proj. gniazda 2x230V 3kpl
  - Istn. instalacje wymienić YDYz0 3x2,5
  - Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp602), poprzez proj. puszkę na korytarzu

- INSTALACJA p.poż.**
- Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

- INSTALACJA TELEFONICZNA**
- Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-05
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
<b>FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI</b> 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.2/4



ZAKRES ROBÓT:

- SIEĆ STRUKTURALNA**
1. Zainstalować gniazda 2xRJ45 kat.5e -p/t - 2kpl
  2. Do gniazd 2xRJ45 doprowadzić kable skrętkowe UPT 4x2 drut kat.5e (4 obw.) od switch'a z pomieszczenia 612 (uzgodniono z użytkownikiem po. 604)

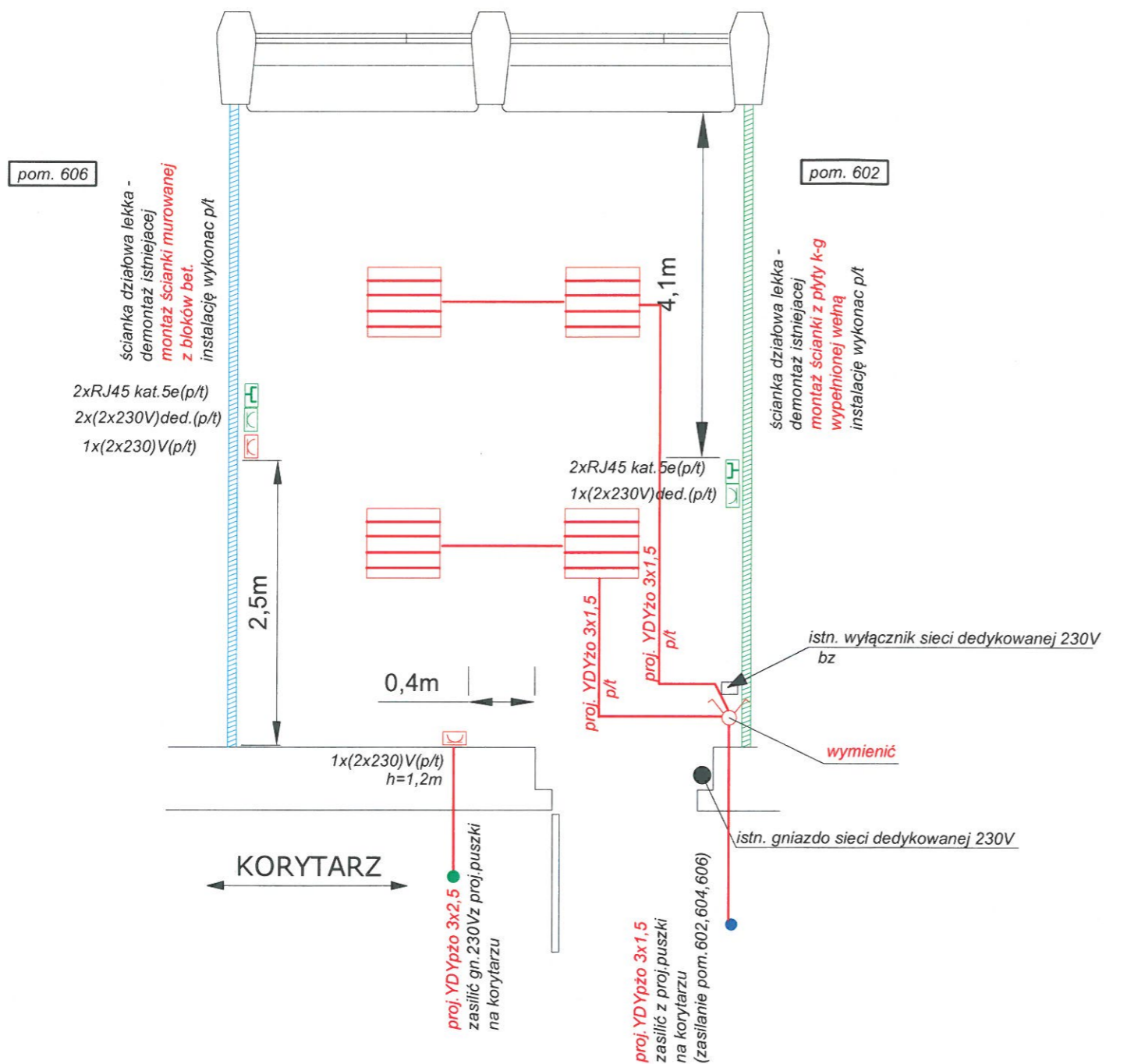
- SIEĆ DEDYKOWANA 230V**
1. Wymienić instalację, zasiloną z wyłącznika sieci dedykowanej
  2. Zainstalować gniazda 2x230V -2 kpl

- OŚWIETLENIE**
1. Zainstalować oprawy świetlówkowe, rastrowe 4x18W n/t (barwa ciepła) (istn. - zdemontować)
  2. Wymienić obwód zasilania opraw na YDYpzo 3x1,5
  3. Wymienić łącznik oświetlenia - 1szt.
  4. Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp602), poprzez proj. puszkę na korytarzu

- GNAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**
1. Wymienić istn. gniazda na 2x230V p/t - 2 kpl
  2. Wymienić instalację na YDYp3x2,5
  3. Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp602), poprzez proj. puszkę na korytarzu

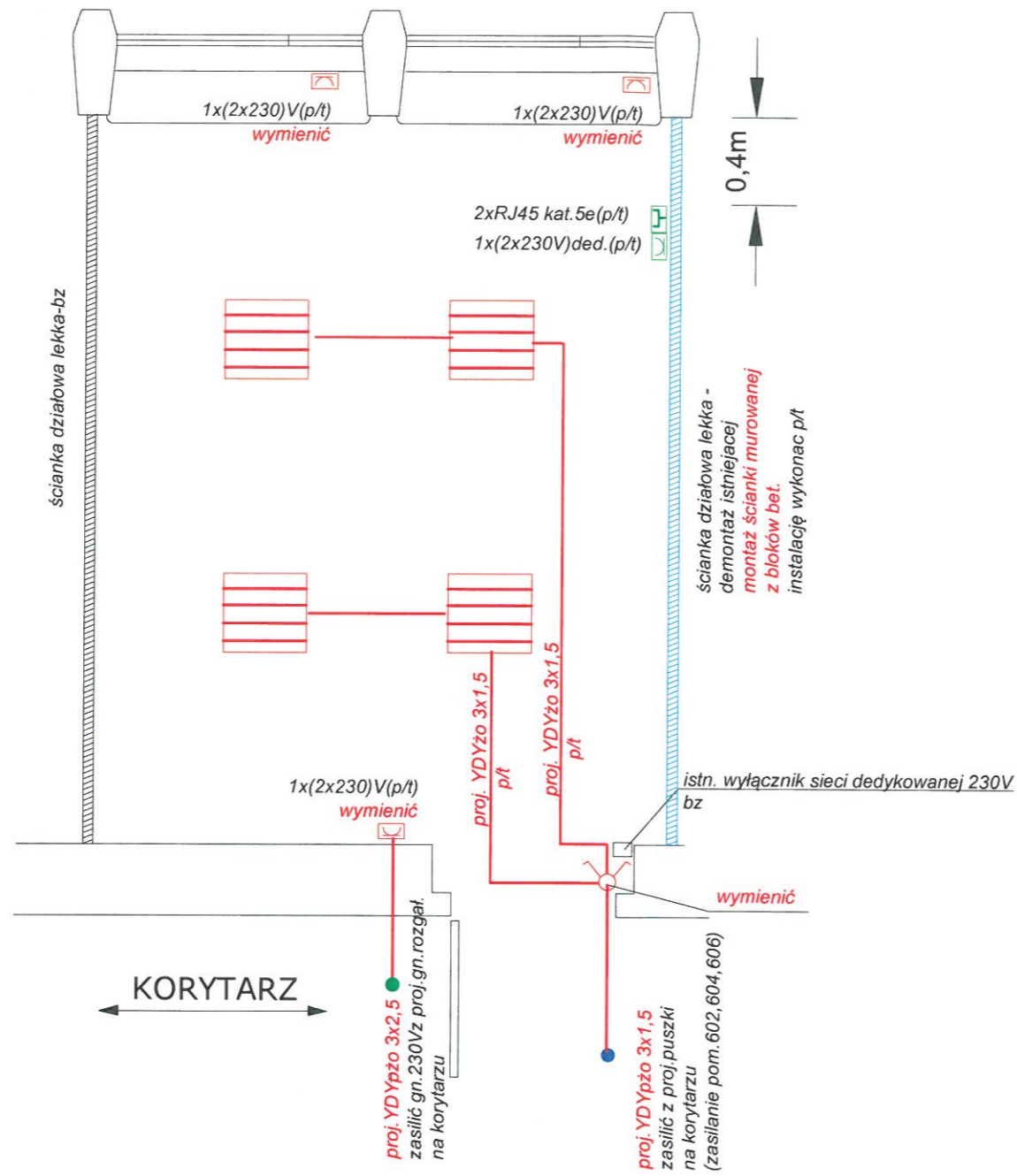
- INSTALACJA p.poż.**
1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz

- INSTALACJA TELEFONICZNA**
1. Istniejącą instalację wykonać p/t. Osprzęt - bz



- Gniazdo sieci strukturalnej
- Gniazdo dedykowane 230V
- Gniazdo ogólnego użytku 230V
- Puszka PHS-1 (80x80)
- Puszka PK-4(133x133)+LZ-60

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-05
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
<b>FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI</b> 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.3/4



**ZAKRES ROBÓT:**

**SIEĆ STRUKTURALNA**  
1. Istniejącą instalację pozostawić bz  
2. Zainstalować gniazdo 230V - 1kpl

**SIEĆ DEDYKOWANA 230V**  
1. Istniejącą instalację pozostawić bz  
2. Zainstalować gniazdo 2xRJ45 - 1kpl

**OŚWIETLENIE**  
1. Zainstalować oprawy świetłkwe, rastrowe 4x18W n/t (istn. - zdemontować 6szt)  
2. Wymienić obwód zasilania opraw na YDYp zo 3x1,5  
3. Wymienić łącznik oświetlenia - p/t  
4. Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp602), poprzez proj. puszkę na korytarzu

**GNIAZDA 230V OGÓLNEGO UŻYTKU**  
1. Wymienić istn. gniazda na 2x230V p/t - 3kpl.  
2. Istniejąca instalacja p/t - bz  
3. Zasilic z proj. obwodu (z rozdz. piętrowej Rp602), poprzez proj. puszkę na korytarzu

**INSTALACJA p.poż.**  
1. Istniejącą instalację pozostawić bz

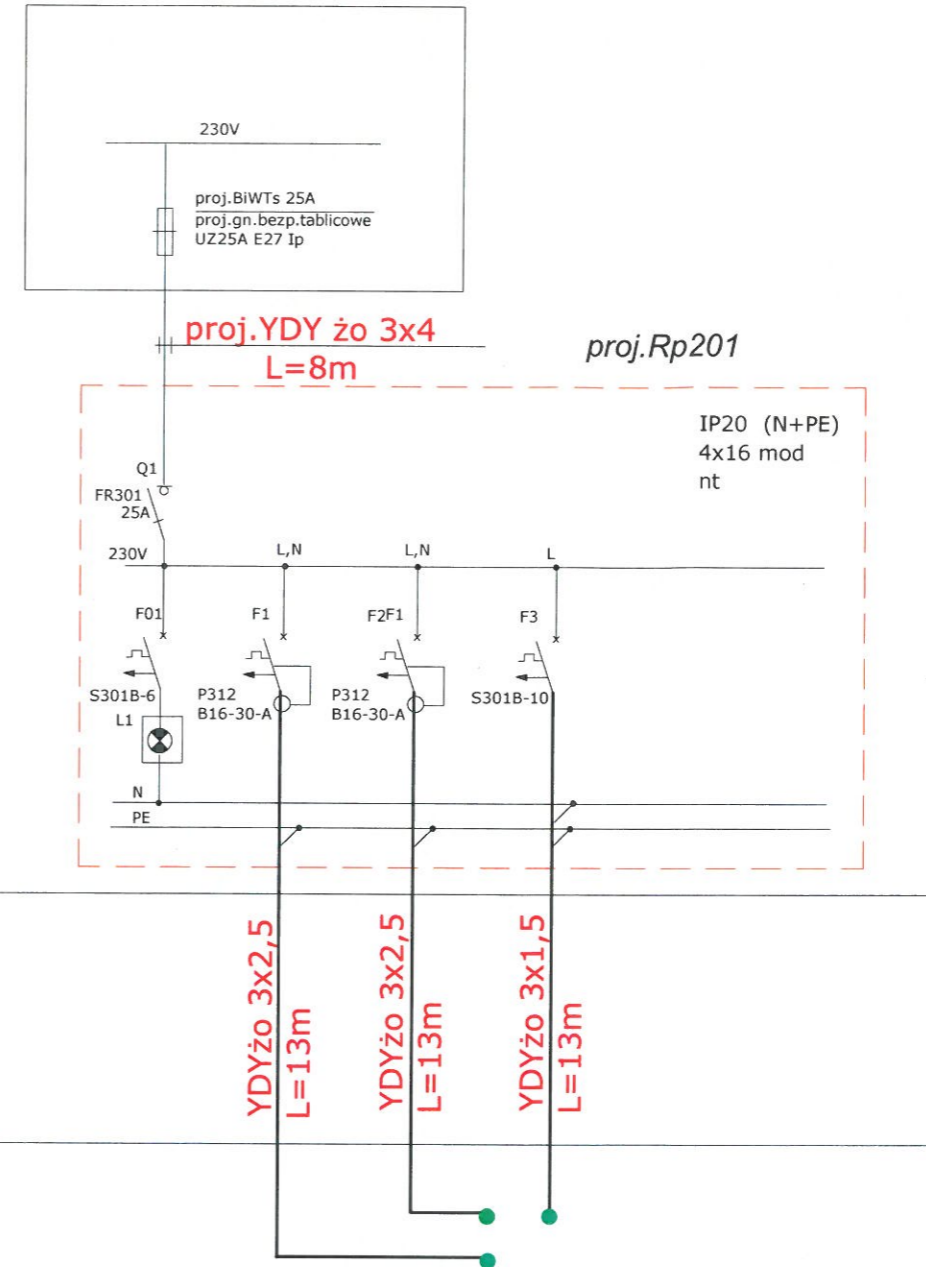
- Gniazdo sieci strukturalnej
- Gniazdo dedykowane 230V
- Gniazdo ogólnego użytku 230V
- Puszka PHS-1 (80x80)
- Puszka PK-4(133x133)+LZ-60

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia osprzętu elektrycznego Schemat elektryczny				Nr rys. E-05
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawił:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
<b>FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI</b> 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.4/4



pom.208

istn. rozd. piętrowa

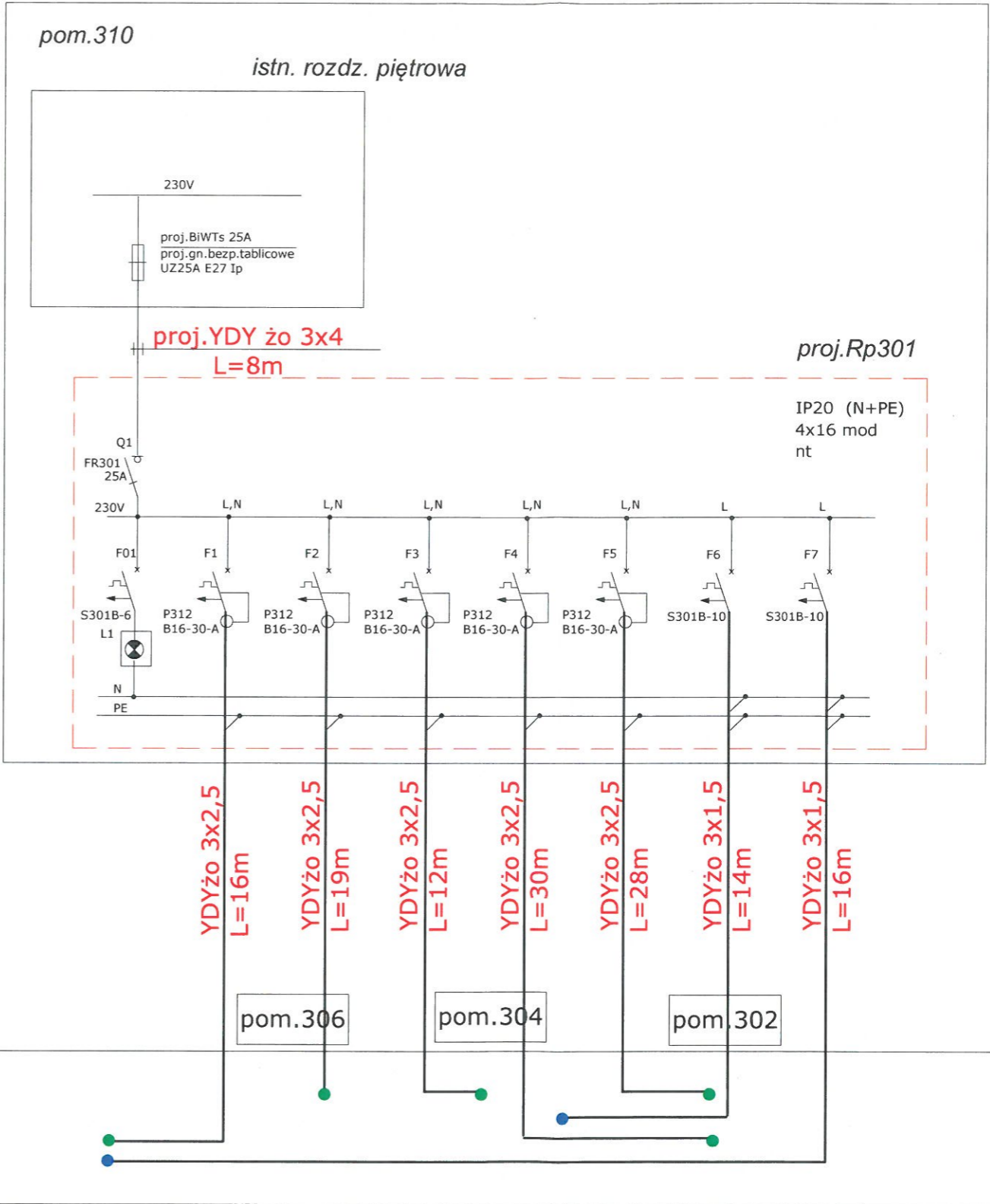


korytarz

pom.207

poziom 200

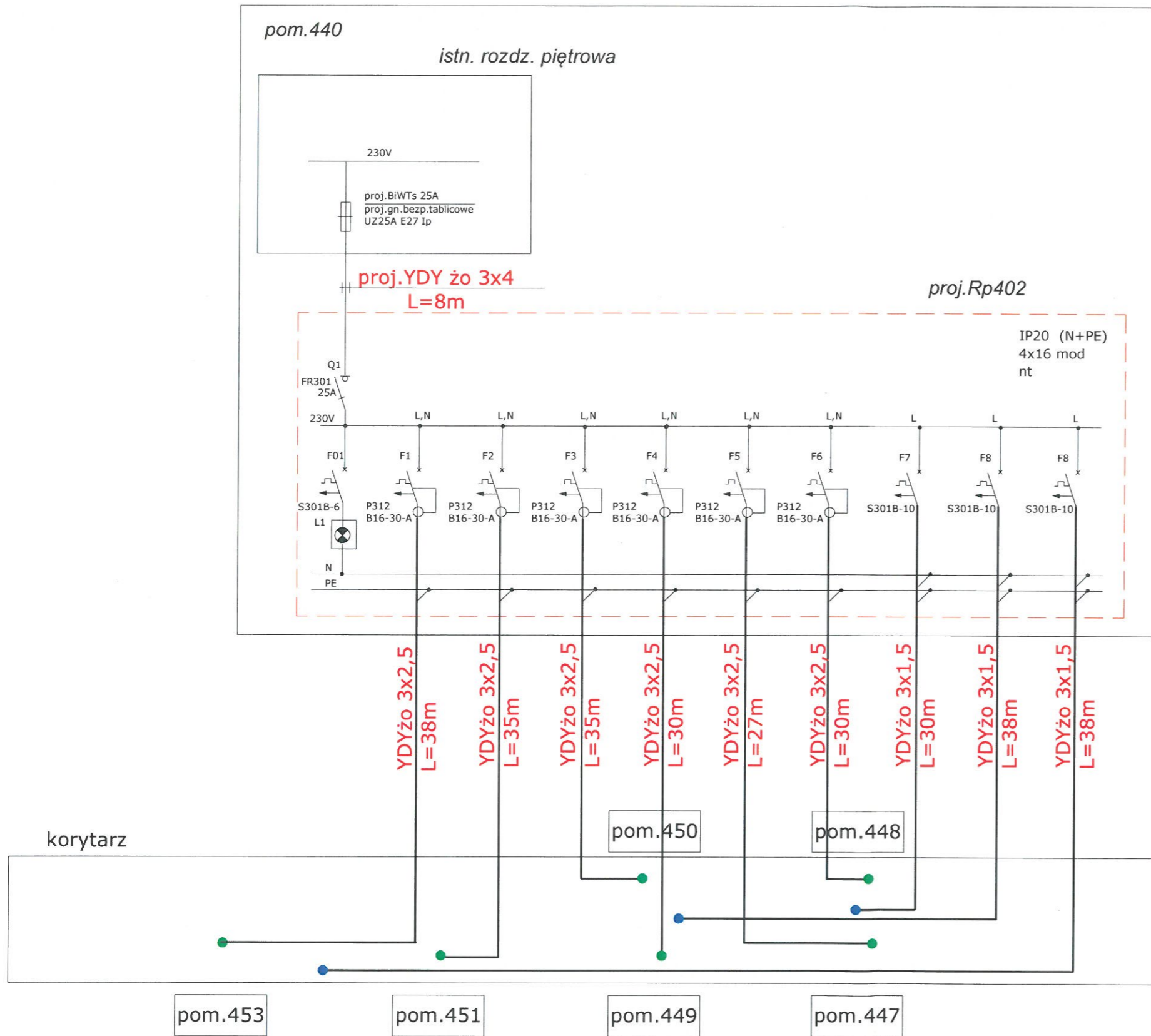
Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Schemat elektryczny wlvz				Nr rys. E-06
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	<i>[Signature]</i>
Sprawił:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	<i>[Signature]</i>
FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.1/5



- proj. puszka PHS-1 (80x80)
- proj. puszka PK-4(133x133)+LZ-60

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Schemat elektryczny wlv				Nr rys. E-06
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					
ark.2/5					

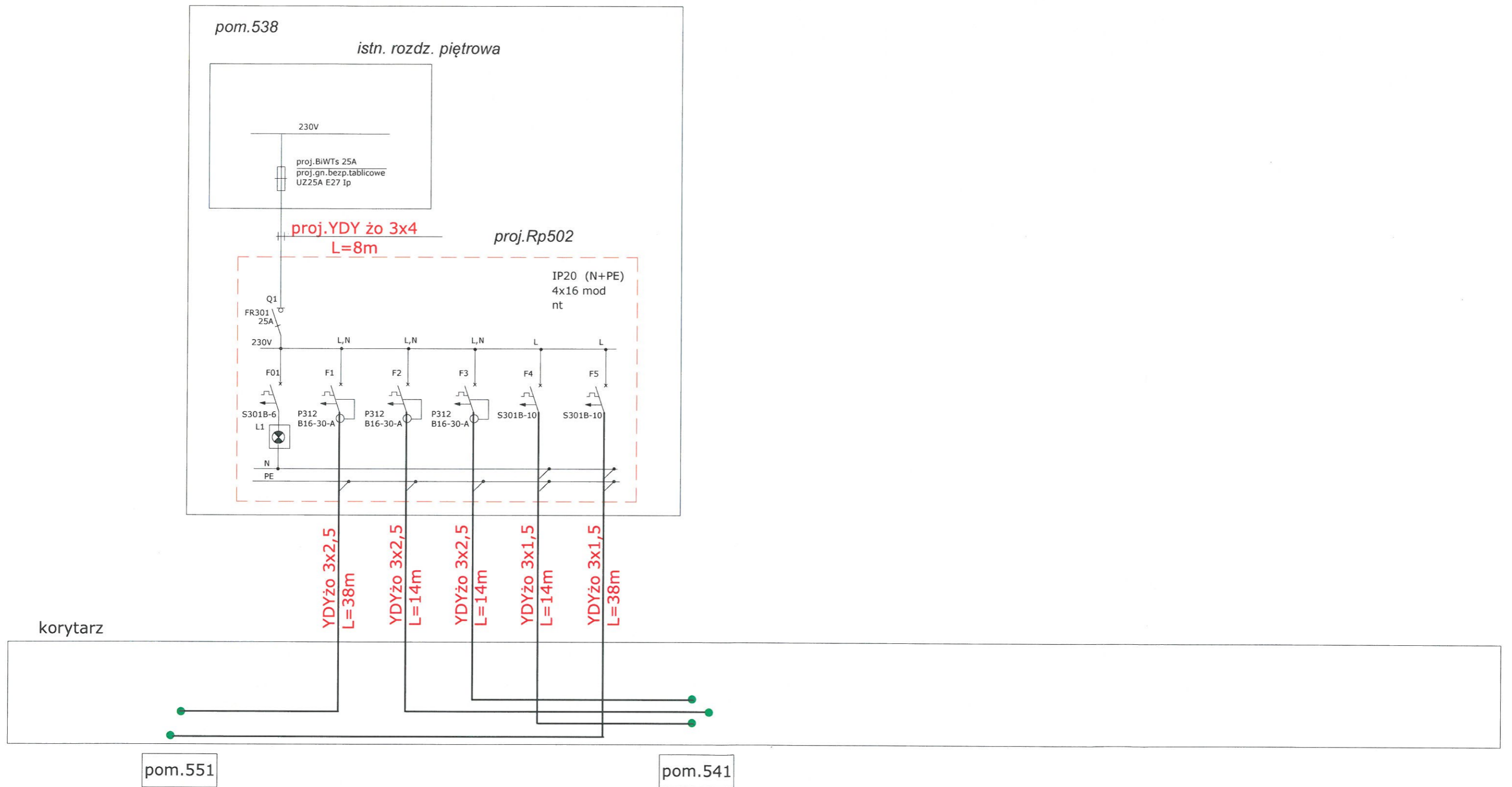




- proj.puszka PHS-1 (80x80)
- proj.puszka PK-4(133x133)+LZ-60

poziom 400

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Schemat elektryczny w/z				Nr rys. E-06
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	
FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.3/5



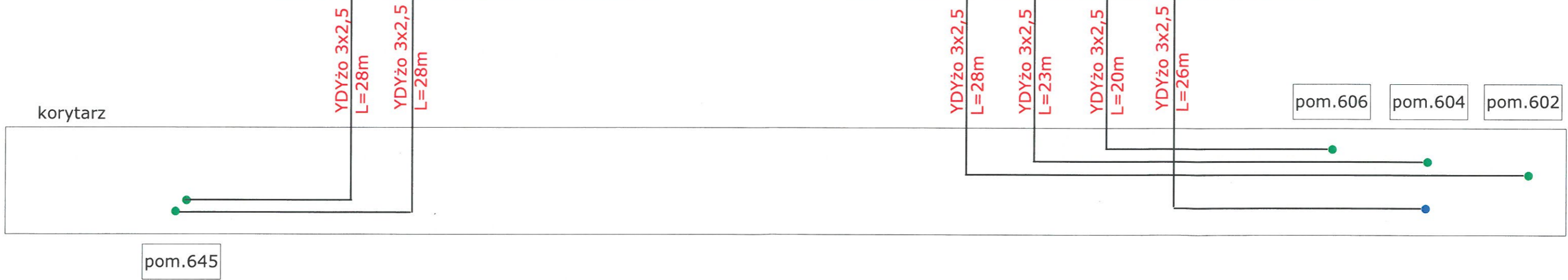
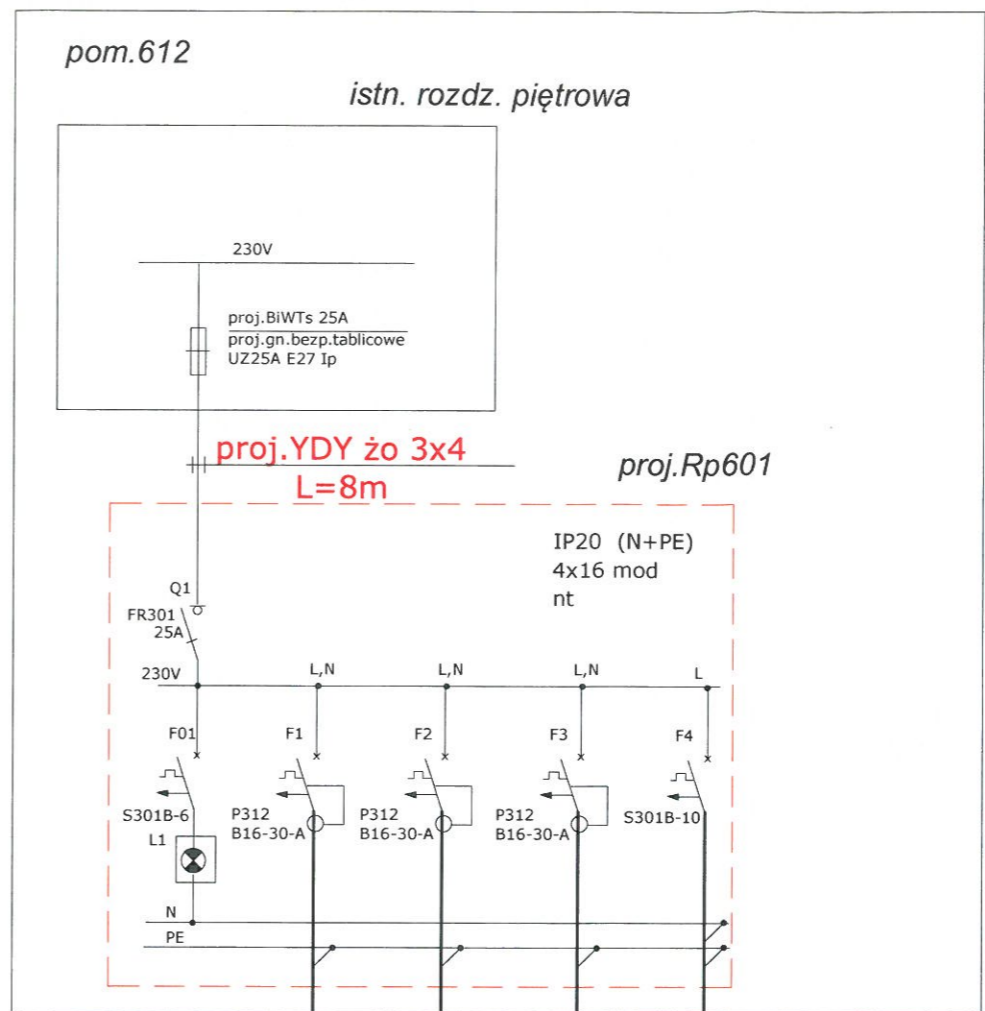
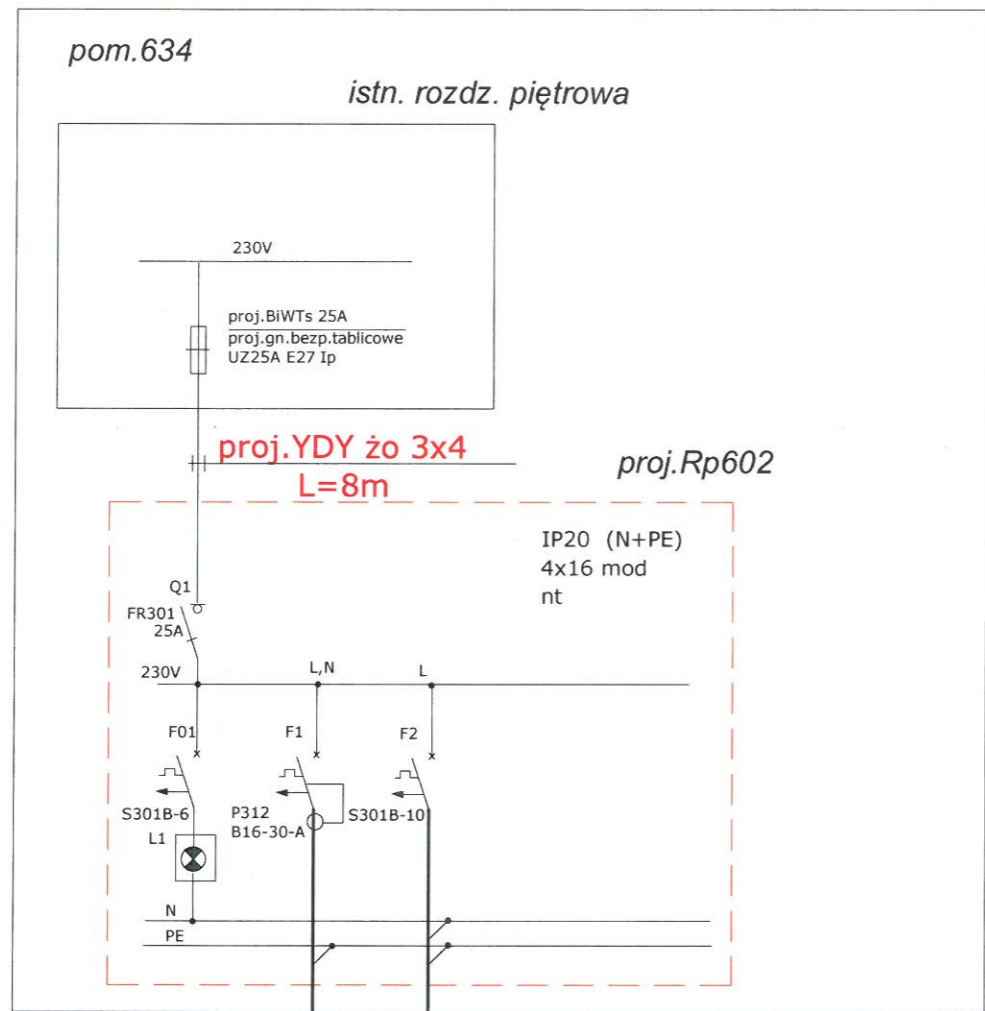
## poziom 500

### UWAGI:

1. Projektowane przewody od rozdzielnic piętrowych w kierunku do pomieszczeń prowadzić w przestrzeni nad sufitem podwieszanym

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Schemat elektryczny wz				Nr rys. E-06
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	<i>[Signature]</i>
<b>FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI</b> 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark. 4/5





- proj. puszka PHS-1 (80x80)
- proj. puszka PK-4(133x133)+LZ-60

**UWAGI:**  
1. Projektowane przewody od rozdzielnic piętrowych w kierunku do pomieszczeń prowadzić w przestrzeni nad sufitem podwieszanym

**poziom 600**

Temat opracowania:	Przebudowa istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej w bud. ETI Politechniki Gdańskiej				
Nazwa rysunku:	Schemat elektryczny w/z				Nr rys. E-06
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalizacja	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wróblewski	POM/0017/POOE/11	Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75	Uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2018	<i>[Signature]</i>
FIRMA USŁUGOWA "FANEX" ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7					ark.5/5

### 13. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<b>TEMAT OPRACOWANIA:</b>	<i>Remont wybranych pomieszczeń w budynku WETIA i B PG w Gd-Wrzeszczu przy ul. G. Narutowicza 11/12</i>	
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	<i>Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12</i>	
<b>WYKONAWCA:</b>	<i>FIRMA USŁUGOWA „FANEX” ROMAN WRÓBLEWSKI 80-445 GDAŃSK ul. KOŚCIUSZKI 38/7</i>	
<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>	<i>Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej</i>	
<b>BRANŻA</b>	<b>ELEKTRYCZNA; TELETECHNICZNA</b> 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania. 45315700-5 Instalowanie rozdzielnic 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Roman Wróblewski upr. POM/0017/POOE/011		mgr inż. Roman Wróblewski Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sił, i energii i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. POM/0017/POOE/011
<b>SPRAWDZIŁ:</b> mgr inż. Wiesław Jędrzysek upr. GT-III-630/128/75		mgr inż. Wiesław Jędrzysek Uprawniony do projektowania kontrolowania i nadzorowania robót elektrycznych upr. 128/75/Gd Gdańsk, ul. Dunikowskiego 17 D/1

Gdańsk czerwiec 2018



Dz.U. nr 120 „ w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z realizacją zadania:

**- Remont istniejącej sieci elektrycznej 230V i teletechnicznej w ramach remontu pomieszczeń**

**§ 2 pkt 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”**

Wykonanie bruzd w ścianach tynkowanych  
Układanie przewodów w bruzdach  
Szpachlowanie bruzd  
Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych  
Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x18W (nt)  
Prefabrykacja i montaż rozdzielnic  
Montaż swich-ów w obudowach  
Montaż listew kablowych  
Osadzanie puszek pod osprzęt elektryczny  
Wykonanie wlz  
Pomiary

**§2 pkt3 ust.2 w/w Rozporządzenia - „wykaz istniejących obiektów budowlanych”**

- istniejąca instalacja elektryczna 230V
- rozdzielnice piętrowe

**§2 pkt3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „ wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”**

brak

**§2 pkt3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „ wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę oraz miejsce i czas ich wystąpienia”**

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Średnia	Porażenie prądem 0,4kV	Rozdzielnice piętrowe, instalacja 230V	Podczas robót wykonywanych pod napięciem
Średnia	Uszkodzenie ciała	Pomieszczenia objęte remontem	Przy pracach monterskich, podczas rozładunku materiałów
Średnia	Upadek z wysokości	Pomieszczenia objęte remontem	Podczas prac monterskich na suficie

**§2 pkt3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „ wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHiP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego. Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:

1. Omówienie zakresu prac na dzień roboczy
2. Wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonywania
3. Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych

( montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.

Przy wykonywaniu pomiarów elektrycznych obowiązuje procedura „poleceń pisemnych”.

W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki



ochrony. Pomiary powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami.

**§2 pkt3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „ wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczna i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”**

1. Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie.

2. Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne ( D, E)

3. Prace w warunkach szczególnego zagrożenia należy wykonywać na podstawie pisemnego polecenia

4. Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego
- zabezpieczenia urządzeń i instalacji przed zniszczeniem
- prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach przez osoby uprawnione i upoważnione

5. Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

6. Wszyscy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkolenie w zakresie BHP, odpowiednie dla stanowiska pracy.

7. Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia
- wywiesić tabliczkę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści **“Nie załączać”**
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie
- uziemić wyłączone urządzenia
- zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi

8. Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- pogotowia ratunkowego
- straży pożarnej
- policji

Zgodnie z art. 21a ust.1 Ustawy z dnia 07.07.1994r. Dz.U. nr 106 z 2000r. „Prawo Budowlane” z późn. zmianami, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia “planu bioz”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien być uzgodniony z Inwestorem.