


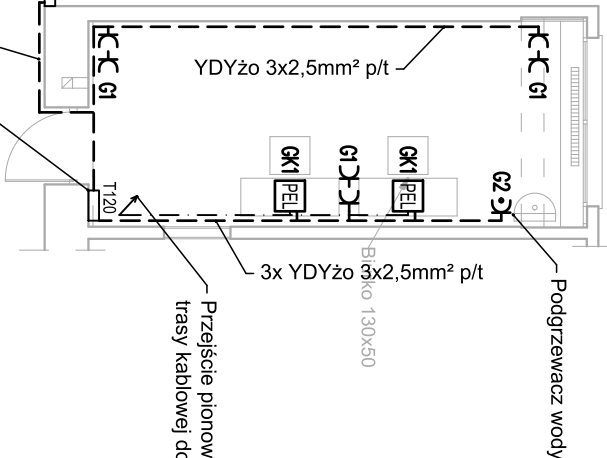
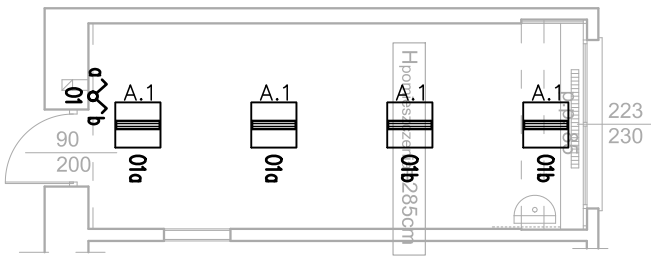
- LEGENDA :
- Wyłącznik 1-biegunowy, IP-20
 - Wyłącznik 2-biegunowy, IP-20
 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, CRI>90, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny 5000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++ , dostroponowa, żywotność: 80000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED
 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=4000K, pobór mocy 56W, strumień świetlny po przejściu przez układ optyczny –5700lm, montaż za pomocą zwieszaków, rozsył asymetryczny, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED
 - B.1

- LEGENDA :
- Trasa przewodów elektrycznych wg opisu na rzucie
 - Trasa przewodów UTP kat. 6a układanych w rurze osłonowej giętkiej PVC Ø 32 pod tynkiem
 - Trasa przewodów HDMI, VGA i UTP kat. 6a układanych w rurze osłonowej giętkiej PVC Ø 32 pod tynkiem i w przestrzeni sufitu podwieszanego
 - Trasa przewodu USB w rurze PCV giętkiej Ø 22 pod tynkiem
 - Trasa rur PCV giętkich Ø 32 w posadzce
 - Istniejąca rozdzielnica elektryczna korytarzowa
 - Projektowana natynkowa tablica pomieszczenia 2x18 mod.
 - Gniazdo 1-fazowe L+N+PE "DATA"
 - Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20
 - Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-44
 - Wypust do urządzeń (według opisu na planie)
 - Gniazdo RJ45 kat. 6a lub wg opisu na planie (VGA, HDMI, USB)
 - Punkt elektryczno logiczny - zestaw gniazd wynikowych - 2x230V DATA +2xRJ45 kat.6a
 - Gniazdo białowe 1-fazowe L+N+PE, IP-20

| | | | |
|--|--|---|-----------------------------|
| WFU WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA, GAWŁOŃSKI SEBASTYAN UL. FOCHA 42A31 42-217 CZĘSTOCHOWA | |  WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA Gawłowski Sebastian | |
| PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY AL. ARMII KRAJOWEJ 19B W CZĘSTOCHOWIE | | | |
| rys. nr 1 | POMIESZCZENIE O NR 108 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA | PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY | |
| ADRES OBIEKTU: | AL. ARMII KRAJOWEJ 19B DZ. NR EWID. 23/2 OBR. 0842 ID. EWID. 246401_1.0842.23/2 42-218 CZĘSTOCHOWA | SKALA: 1:100 | DATA: SIERPIEŃ 2020R. |
| ZAMAWIAJĄCY: | POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69 42-218 CZĘSTOCHOWA | | |
| PROJEKTOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ. GRZEGORZ DRELICH | BRANŻA ELEKTRYCZNA SLK/0605/POOE/04 | SIERPIEŃ 2020R. | |
| OPRACOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ. DAMIAN OLSZEWSKI | BRANŻA ELEKTRYCZNA 2020R. | SIERPIEŃ 2020R. | |
| | | | |

120

POKÓJ 2-OSOBOWY



prorowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego i wprowadzić do projektowanej tablicy od góry w ruizze elektroinstalacyjnej

LEGENDA :

Wyłącznik 2-biegunowy, IP-20

A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, CRI>90, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny 5000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, dostropową, żywotność: 80000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED

LEGENDA :

Trasa przewodów elektrycznych wg opisu na rzucie

Trasa przewodów UTP kat. 6a układanych w ruizze osłonowej giętkiej PVC Ø 32 pod tynkiem


TE Istniejąca rozdzielnica elektryczna korytarzowa

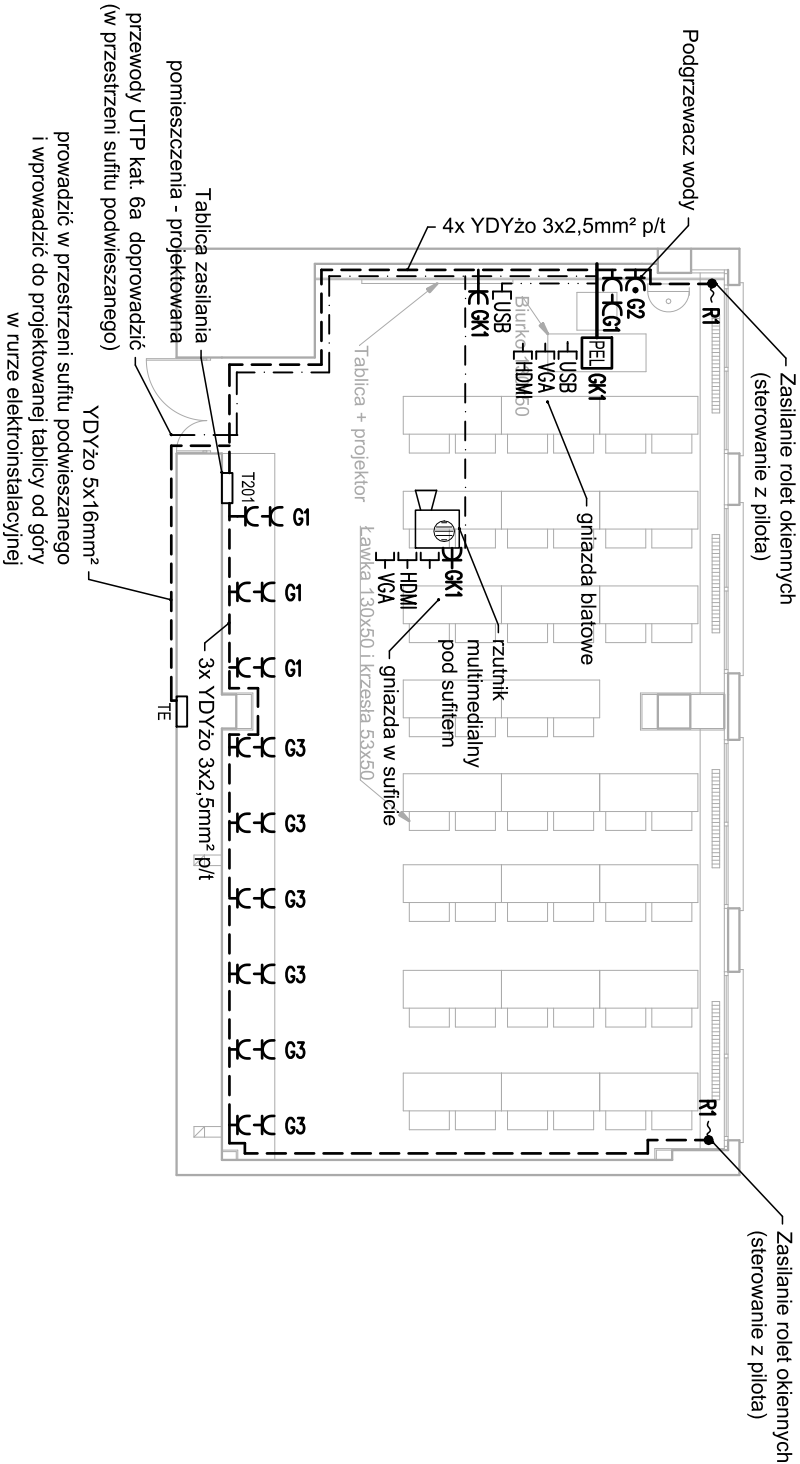
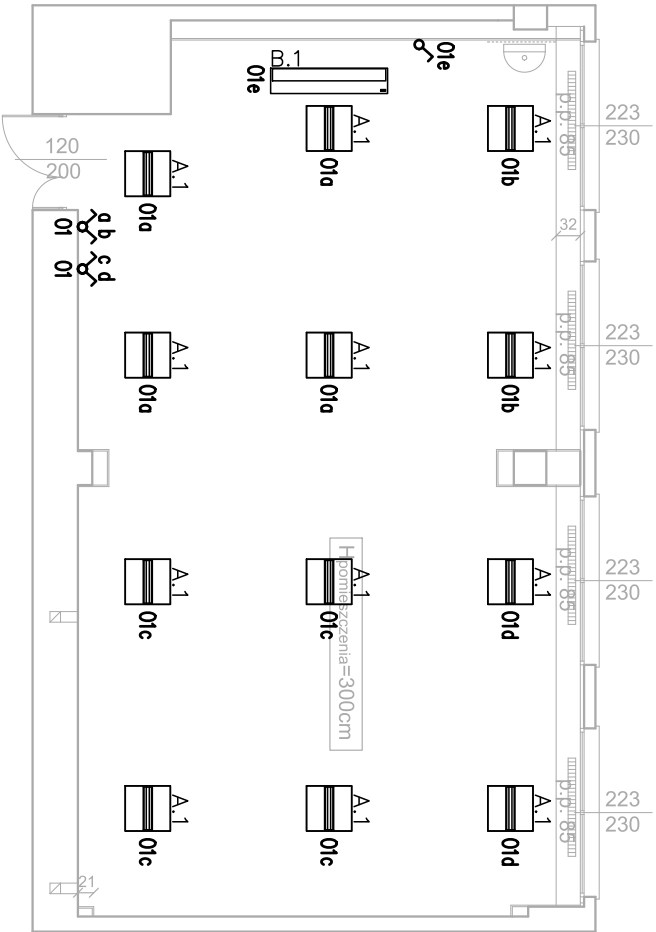
T120 Projektowana natynkowa tablica pomieszczenia 2x18 mod.

Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20

Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-44

PEL Punkt elektryczno logiczny - zestaw gniazd wtykowych - 2x230V DATA +4xRJ45 kat.6a

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------|--|--|
| WFU WIELOBRANŻOWA, FIRMA USŁUGOWA, GAWŁCOWSKI SEBASTIAN UL. FOCHA 42A31 42-217 CZĘSTOCHOWA | |  WFU | | WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA Gawłowski Sebastian | |
| PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY AL. ARMII KRAJOWEJ 19B W CZĘSTOCHOWIE | | | | | |
| rys. nr 2 | POMIESZCZENIE O NR 120 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA | PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY | | | |
| ADRES OBIEKTU: AL. ARMII KRAJOWEJ 19B DZ. NR EWID. 23/2 OBR. 0842 ID. EWID. 246401_1.0842.23/2 42-218 CZĘSTOCHOWA | POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69 42-218 CZĘSTOCHOWA | | SKALA: 1:100 | | |
| ZAMAWIAJĄCY: | | | DATA: SIERPIEŃ 2020R. | | |
| PROJEKTOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: | | |
| MGR INŻ. GRZEGORZ DRELICH | BRANŻA ELEKTRYCZNA SLK/0605/POOE/04 | SIERPIEŃ 2020R. | | | |
| OPRACOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: | | |
| MGR INŻ. DAMIAN OLSZEWSKI | BRANŻA ELEKTRYCZNA | SIERPIEŃ 2020R. | | | |
| | | | | | |



LEGENDA :

Wyłącznik 2-biegunowy, IP-20

A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, CRI>90, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny 5000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, dostroponowa, żywotność: 80000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED

B.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=4000K, pobór mocy 56W, strumień świetlny po przejściu przez układ optyczny =5700lm, montaż za pomocą zwieszaków, rozsył asymetryczny, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED

LEGENDA :

Trasa przewodów elektrycznych wg opisu na rzucie

Trasa przewodów HDMI, VGA i UTP kat. 6a układanych w rurze osłonowej giętkiej PVC Ø 32 pod tynkiem i w przestrzeni sufitu podwieszanego

Trasa przewodów USB w rurze PCV giętkiej Ø 22 pod tynkiem

Trasa rur PCV giętkich Ø 32 w posadzce

Istniejąca rozdzielnica elektryczna korytarzowa

Projektowana natynkowa tablica pomieszczenia 2x18 mod.

Gniazdo 1-fazowe L+N+PE "DATA"


Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20

Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-44

Wypust do urządzeń (według opisu na planie)

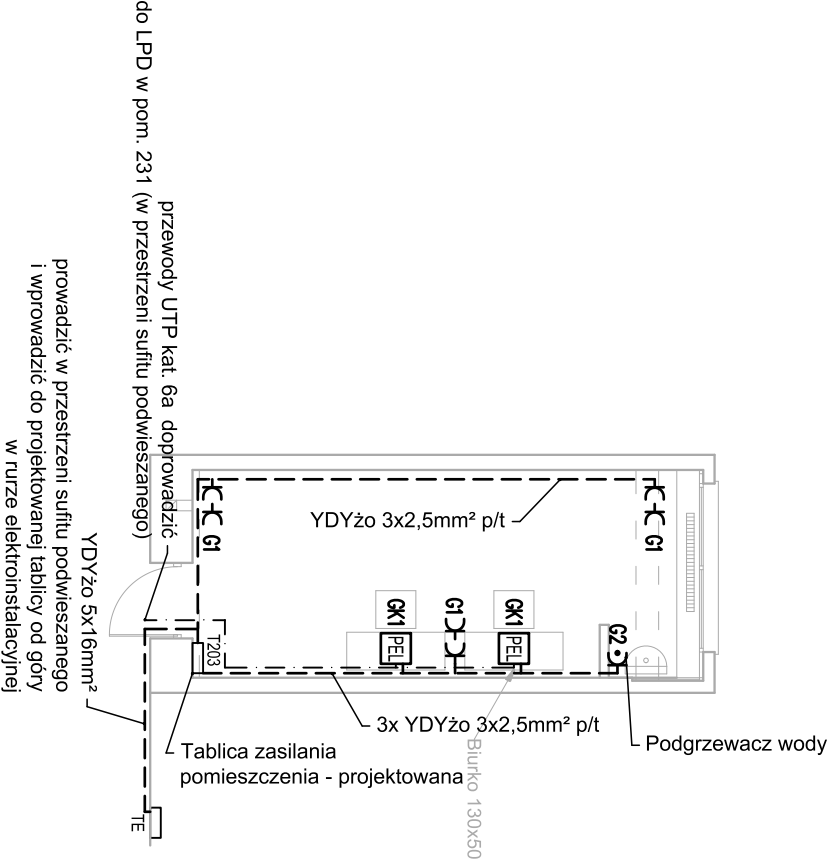
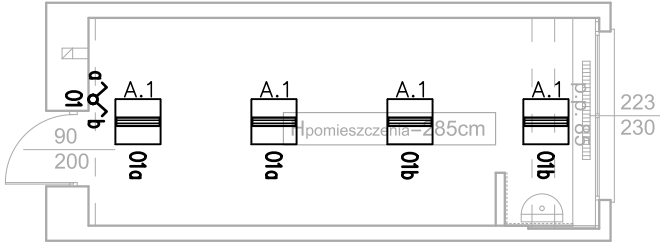
Gniazdo RJ45 kat. 6a lub wg opisu na planie (VGA, HDMI, USB)

Punkt elektryczno logiczny - zestaw gniazd białowych - 2x230V DATA +2xRJ45 kat.6a + USB + VGA +HDMI

| | | | |
|--|--|---|---------|
| WFU WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA, GAWŁCOWSKI SEBASTIAN UL. FOCHA 42A31 42-217 CZĘSTOCHOWA | |  WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA Gawłowski Sebastian | |
| PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY AL. ARMII KRAJOWEJ 19B W CZĘSTOCHOWIE | | | |
| rys. nr 3 | POMIESZCZENIE O NR 201 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA | PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY | |
| ADRES OBIEKTU: AL. ARMII KRAJOWEJ 19B DZ. NR EWID. 23/2 OBR. 0842 ID. EWID. 246401 __1.0842.23/2 42-218 CZĘSTOCHOWA | SKALA: 1:100 | | |
| ZAMAWIAJĄCY: POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69 42-218 CZĘSTOCHOWA | DATA: SIERPIEŃ 2020R. | | |
| PROJEKTOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ. GRZEGORZ DRELICH | BRANŻA ELEKTRYCZNA SLK/0605/POOE/04 | SIERPIEŃ 2020R. | |
| OPRACOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ. DAMIAN OLSZEWSKI | BRANŻA ELEKTRYCZNA 2020R. | SIERPIEŃ 2020R. | |
| | | | |

203

POKÓJ 2-OSOBOWY




LEGENDA :

- Wyłącznik 2-biegunowy, IP-20
- A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, CRI>90, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny 5000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, dostroponowa, żywotność: 80000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED

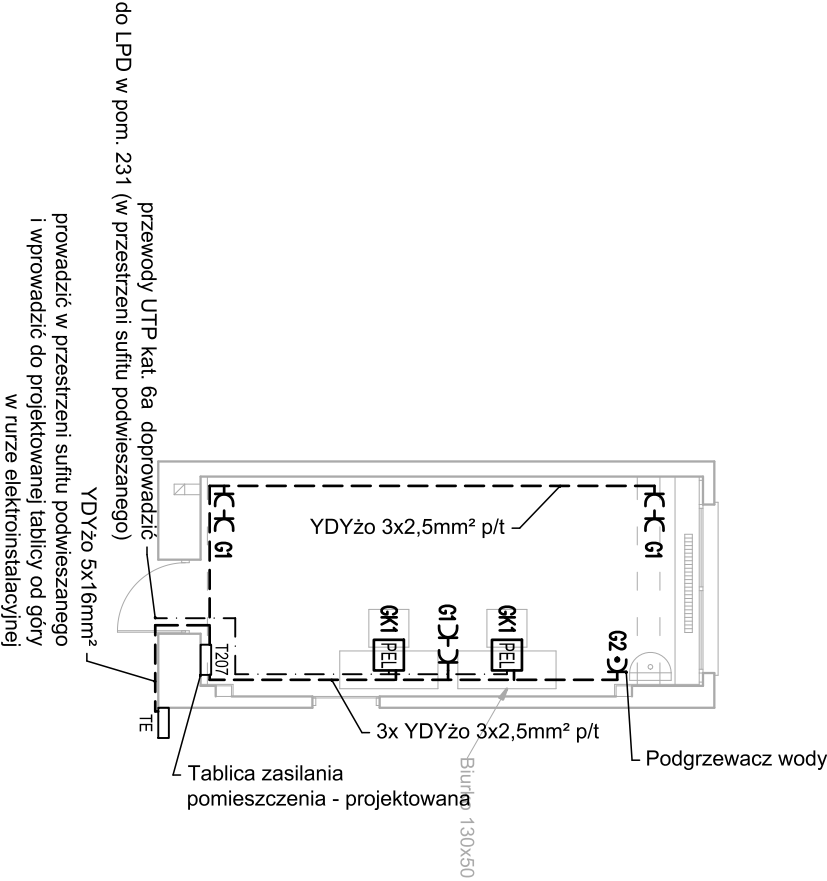
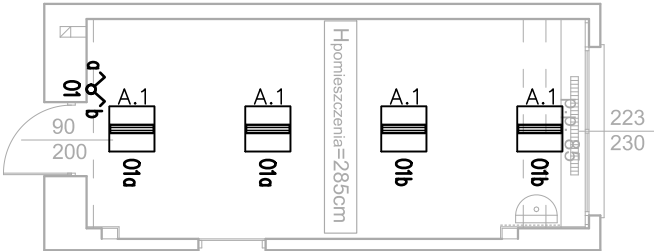
LEGENDA :

- Trasa przewodów elektrycznych wg opisu na rzucie
- Trasa przewodów UTP kat. 6a układanych w rurze osłonowej giętkiej PVC Ø 32 pod tynkiem
- Istniejąca rozdzielnica elektryczna korytarzowa
- TE Projektowana natynkowa tablica pomieszczenia 2x18 mod.
- Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20
- Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-44
- PEL Punkt elektryczno logiczny - zestaw gniazd wynikowych - 2x230V DATA +4XRJ45 kat.6a

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| WFU WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA, GAWŁOWSKI SEBASTYAN UL. FOCHA 42A31 42-217 CZĘSTOCHOWA | |  WFU | WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA Gawłowski Sebastian | |
| PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY AL. ARMII KRAJOWEJ 19B W CZĘSTOCHOWIE | | | | |
| rys. nr 4 | POMIESZCZENIE O NR 203 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA | PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY | | |
| ADRES OBIEKTU: ZAMAWIAJĄCY: | AL. ARMII KRAJOWEJ 19B DZ. NR EWID. 23/2 OBR. 0842 ID. EWID. 246401_1.0842.23/2 42-218 CZĘSTOCHOWA POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69 42-218 CZĘSTOCHOWA | SKALA: 1:100 | DATA: SIERPIEŃ 2020R. | |
| PROJEKTOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: | |
| MGR INŻ. GRZEGORZ DRELICH | BRANŻA ELEKTRYCZNA SLK/0605/POOE/04 | SIERPIEŃ 2020R. | | |
| OPRACOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: | |
| MGR INŻ. DAMIAN OLSZEWSKI | BRANŻA ELEKTRYCZNA | SIERPIEŃ 2020R. | | |
| | | | | |

207

POKÓJ 2-OSOBOWY



LEGENDA :

Wyłącznik 2-biegunowy, IP-20

A. 1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, CRI>90, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny 5000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, dostroponowa, żywotność: 80000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED

LEGENDA :

Trasa przewodów elektrycznych wg opisu na rzucie

Trasa przewodów UTP kat. 6a układanych w nurze osłonowej giętkiej PVC Ø 32 pod lynkiem


Istniejąca rozdzielnica elektryczna korytarzowa

Projektowana natynkowa tablica pomieszczenia 2x18 mod.

Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20

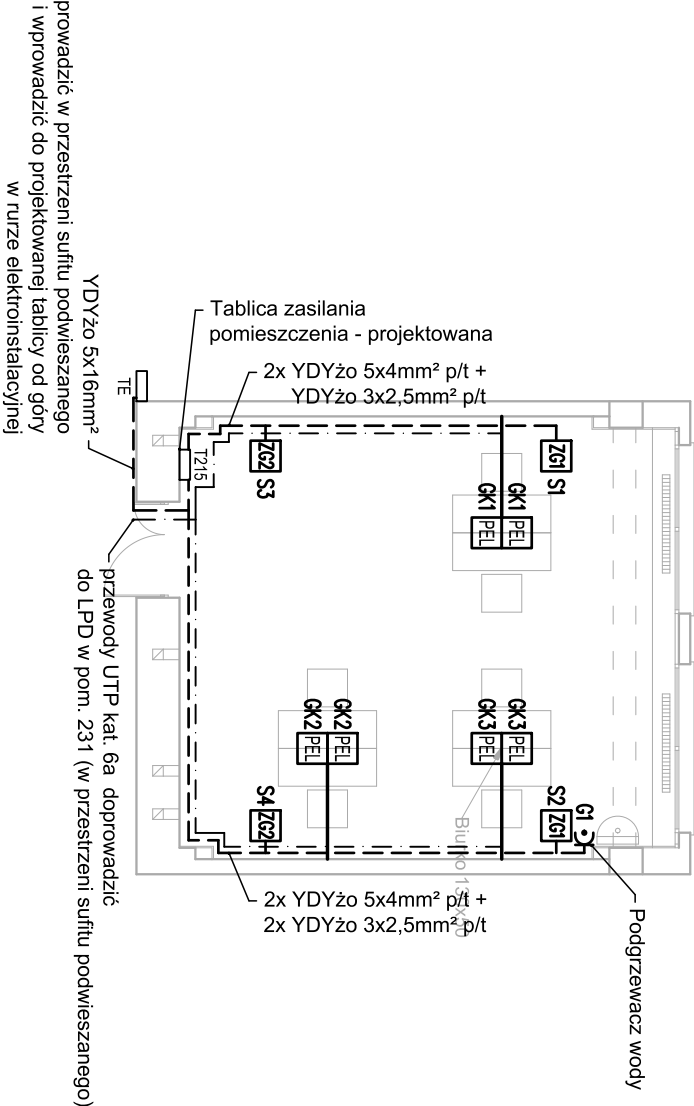
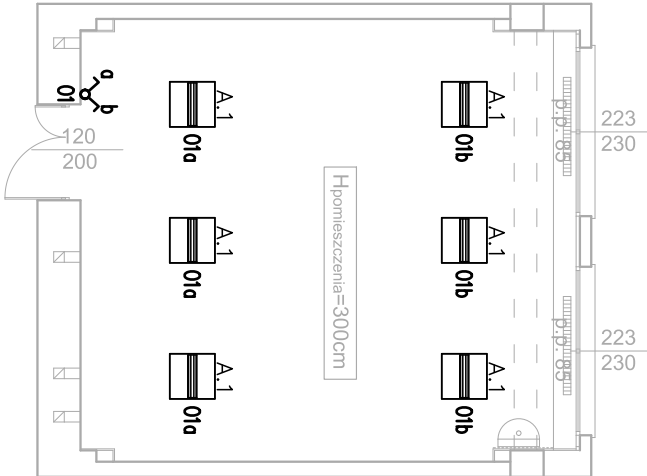
Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-44

Punkt elektryczno logiczny - zestaw gniazd wynkowych - 2x230V DATA +4xRJ45 kat 6a

| | | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|--|--|
| WFU WIELOBRANŻOWA, FIRMA USŁUGOWA, GAWŁCOWSKI SEBASTIAN UL. FOCHA 42A31 42-217 CZĘSTOCHOWA | |  WFU | | WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA Gawłowski Sebastian | |
| PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY AL. ARMII KRAJOWEJ 19B W CZĘSTOCHOWIE | | | | | |
| rys. nr 5 | POMIESZCZENIE O NR 207 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA | PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY | | | |
| ADRES OBIEKTU: AL. ARMII KRAJOWEJ 19B DZ. NR EWID. 23/2 OBR. 0842 ID. EWID. 246401 _1.0842.23/2 42-218 CZĘSTOCHOWA | AL. ARMII KRAJOWEJ 19B DZ. NR EWID. 23/2 OBR. 0842 ID. EWID. 246401 _1.0842.23/2 42-218 CZĘSTOCHOWA | | SKALA: 1:100 | | |
| ZAMAWIAJĄCY: | POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69 42-218 CZĘSTOCHOWA | | DATA: SIERPIEŃ 2020R. | | |
| PROJEKTOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: | | |
| MGR INŻ. GRZEGORZ DRELICH | BRANŻA ELEKTRYCZNA SLK/0605/POOE/04 | SIERPIEŃ 2020R. | | | |
| OPRACOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: | | |
| MGR INŻ. DAMIAN OLSZEWSKI | BRANŻA ELEKTRYCZNA | SIERPIEŃ 2020R. | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

215

POMIESZCZENIE BIUROWE DLA 6-CIU DOKTORANTÓW




LEGENDA :

- Wyłącznik 2-biegunowy, IP-20
- A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, CRI>90, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny 5000lm, pobór mocy 36W, klasa efektywności A++, dostępową, żywotność: 80000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED

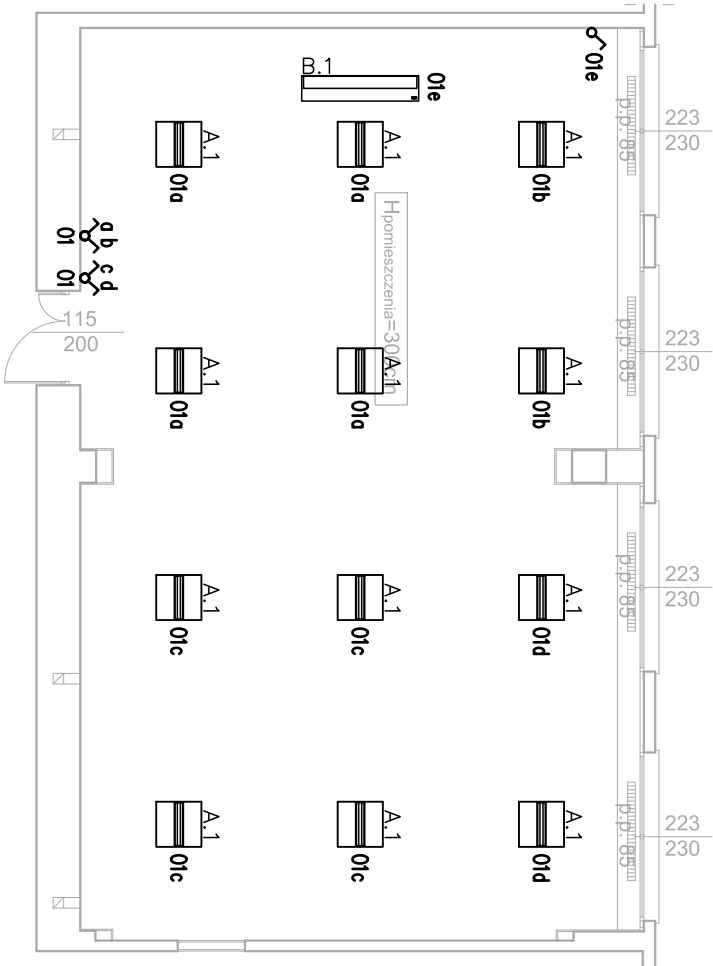
LEGENDA :

- Trasa przewodów elektrycznych wg opisu na rzucie
- Trasa przewodów UTP kat. 6a układanych w rurze osłonowej giętkiej PVC Ø 32 pod tynkiem
- Trasa rur PCV giętkich Ø 32 w posadzce
- Istniejąca rozdzielnica elektryczna korytarzowa
- T215 Projektowana natynkowa tablica pomieszczenia 4x18 mod.
- Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20
- Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-44
- PEL Punkt elektryczno logiczny - zestaw gniazd białowych - 2x230V DATA +4xRJ45 kat.6a
- Z61 Zestaw gniazd remontowych - 2x230V/16A, 1x400V/32A
- Z62 Zestaw gniazd remontowych - 2x230V/16A, 1x400V/16A

| | | | | | |
|--|--|--|---------|--|--|
| WFU WIELOBRANŻOWA, FIRMA USŁUGOWA, GAWŁCOWSKI SEBASTIAN UL. FOCHA 42A31 42-217 CZĘSTOCHOWA | |  WFU | | WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA Gawłowski Sebastian | |
| PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY AL. ARMII KRAJOWEJ 19B W CZĘSTOCHOWIE | | | | | |
| rys. nr 6 | POMIESZCZENIE O NR 215 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA | PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY | | | |
| ADRES OBIEKTU: AL. ARMII KRAJOWEJ 19B 42-218 CZĘSTOCHOWA | AL. ARMII KRAJOWEJ 19B DZ. NR EWID. 23/2 OBR. 0842 ID. EWID. 246401_1.0842.23/2 42-218 CZĘSTOCHOWA | SKALA: 1:100 | | | |
| ZAMAWIAJĄCY: | POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69 42-218 CZĘSTOCHOWA | DATA: SIERPIEŃ 2020R. | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: | | |
| MGR INŻ. GRZEGORZ DRELICH | BRANŻA ELEKTRYCZNA SLK/0605/POOE/04 | SIERPIEŃ 2020R. | | | |
| OPRACOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: | | |
| MGR INŻ. DAMIAN OLSZEWSKI | BRANŻA ELEKTRYCZNA | SIERPIEŃ 2020R. | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

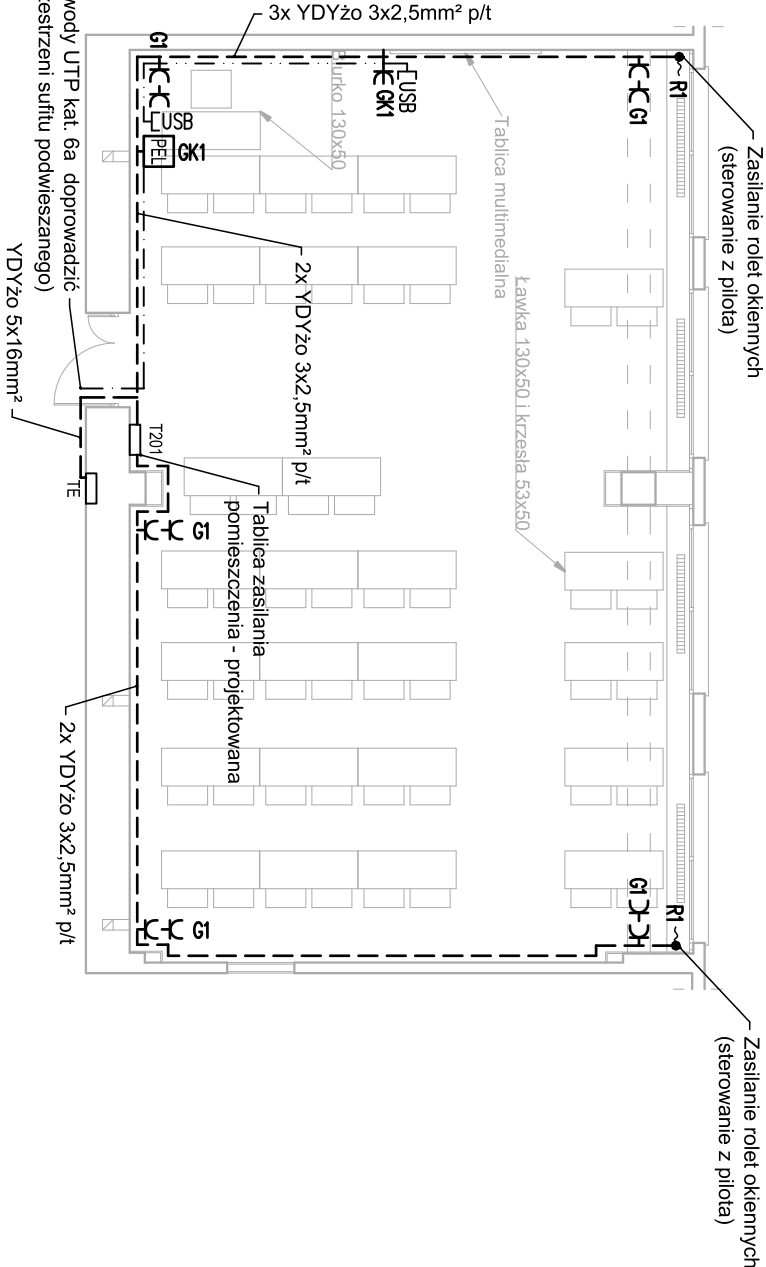
218


SALA WYKŁADOWA (OK. 50 OSÓB)



- LEGENDA :
- Wyłącznik 1-biegunowy, IP-20
 - A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, CRI>90, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny 5000lm, pobór mocy 38W, klasa energetyczna A++, dostroponowa, żywotność: 80000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED
 - B.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=4000K, pobór mocy 56W, strumień świetlny po przejściu przez układ optyczny =5700lm, montaż za pomocą zawieszaków, rozsył asymetryczny, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED

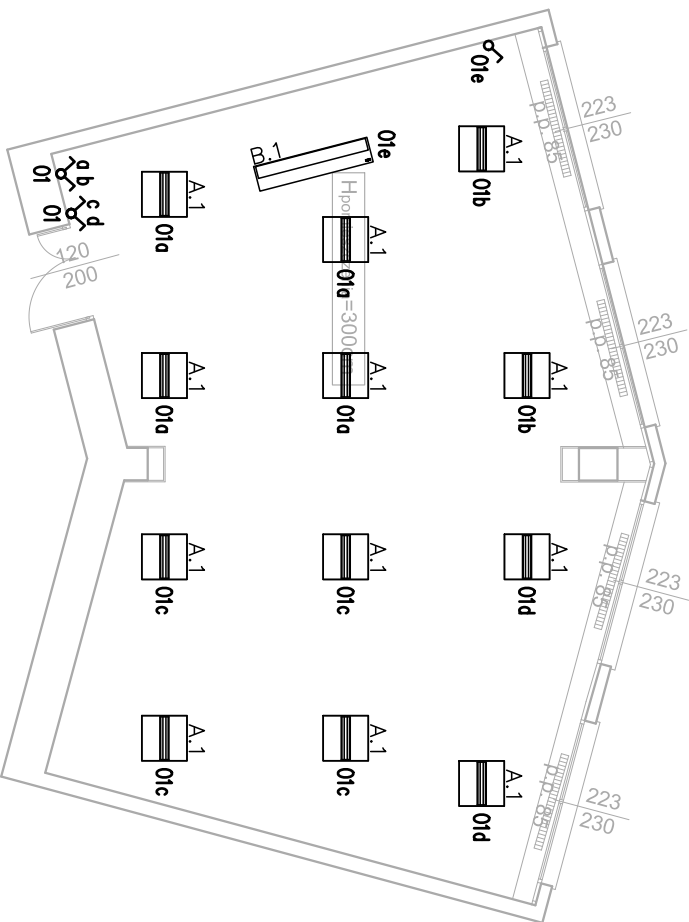
- LEGENDA :
- Trasa przewodów elektrycznych wg opisu na rzucie
 - Trasa przewodów UTP kat. 6a układanych w rurze osłonowej giętkiej PVC Ø 32 pod tynkiem
 - Trasa przewodu USB w rurze PCV giętkiej Ø 22 pod tynkiem
 - TE Istniejąca rozdzielnica elektryczna korytarzowa
 - T218 Projektowana natynkowa tablica pomieszczenia 2x18 mod.
 - ~ Projektowane 1-fazowe L+N+PE "DATA"
 - ~ Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20
 - ~ Wypust do urządzeń (według opisu na planie)
 - ~ Gniazdo USB
 - PEL Punkt elektryczno logiczny - zestaw gniazd wynikowych - 2x230V DATA +2xRJ45 kat.6a



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| WFU WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA, GAWŁCOWSKI SEBASTYAN UL. FOCHA 42A31 42-217 CZĘSTOCHOWA | |  WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA Gawłowski Sebastian | |
| PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY AL. ARMII KRAJOWEJ 19B W CZĘSTOCHOWIE | | | |
| rys. nr 7 | POMIESZCZENIE O NR 218 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA | PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY | |
| ADRES OBIEKTU: AL. ARMII KRAJOWEJ 19B 42-218 CZĘSTOCHOWA | DZ. NR EWID. 23/2 OBR. 0842 ID. EWID. 246401_1.0842.23/2 42-218 CZĘSTOCHOWA | SKALA: 1:100 | DATA: SIERPIEŃ 2020R. |
| ZAMAWIAJĄCY: 42-218 CZĘSTOCHOWA | POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ. GRZEGORZ DRELICH | BRANŻA ELEKTRYCZNA SLK/0605/POO/E04 | SIERPIEŃ 2020R. | |
| OPRACOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ. DAMIAN OLSZEWSKI | BRANŻA ELEKTRYCZNA 2020R. | SIERPIEŃ 2020R. | |
| | | | |

230

SALA WYKŁADOWA (DO 50 OSÓB)

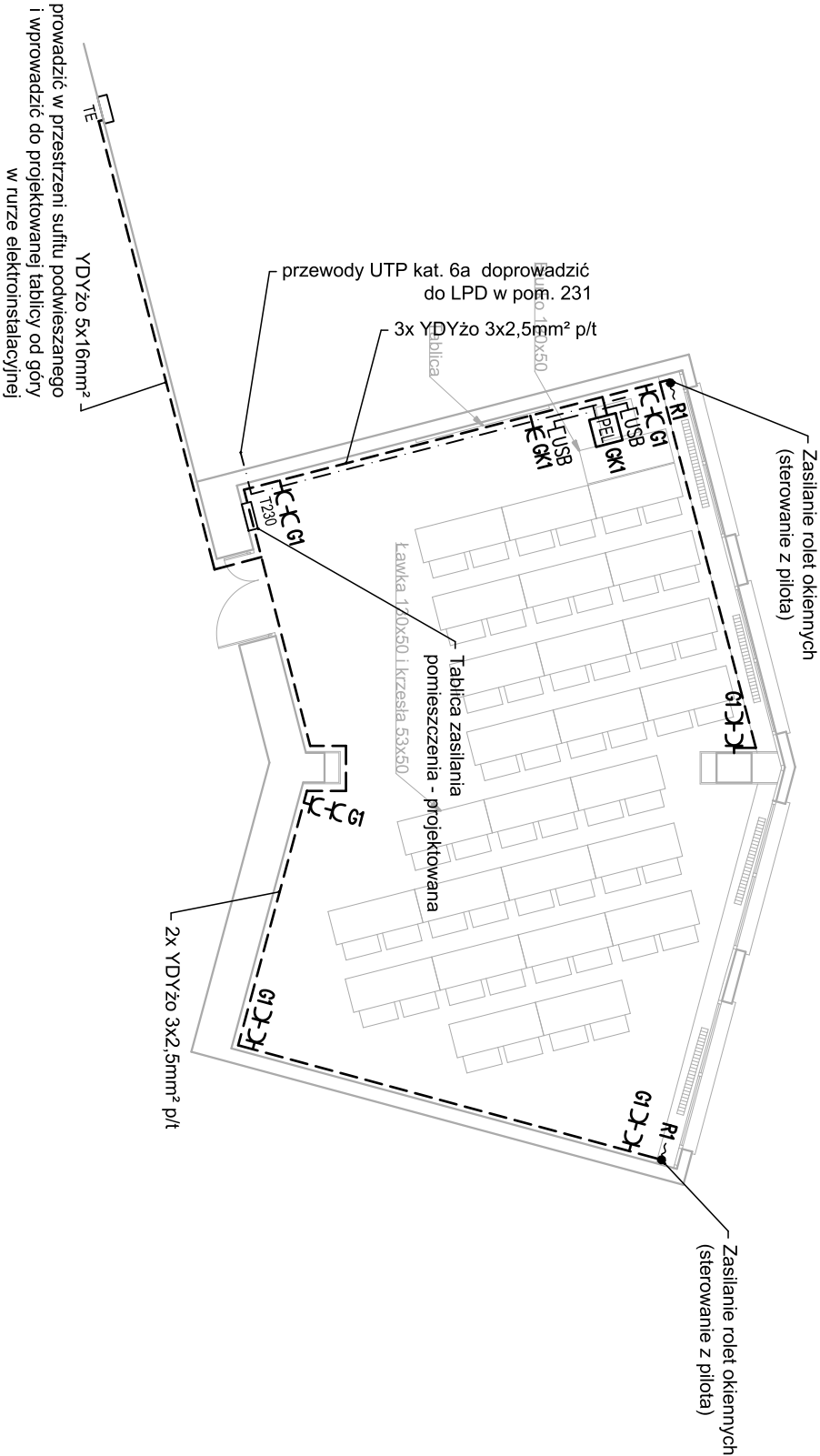



LEGENDA :

- 6** Wyłącznik 1-biegunowy, IP-20
- A.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, CRI>90, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny 5000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, doprostrowa, żywotność: 80000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED
- B.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=4000K, pobór mocy 56W, strumień świetlny po przejściu przez układ optyczny =5700lm, montaż za pomocą zwieszaków, rozsył asymetryczny, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED

LEGENDA :

- Trasa przewodów elektrycznych wg opisu na rzucie
 - Trasa przewodów UTP kat. 6a układanych w rurze osłonowej giętkiej PVC Ø 32 pod linykiem
 - Trasa przewodu USB w rurze PCV giętkiej Ø 22 pod linykiem
 - TE Istniejąca rozdzielnica elektryczna korytarzowa
 - T230 Projektowana natynkowa tablica pomieszczenia 2x18 mod.
 - ⌘ Gniazdo 1-fazowe L+N+PE "DATA"
 - ⌘ Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20
 - Wypust do urządzeń (według opisu na planie)
 - ⌋ Gniazdo USB
- PEL** Punkt elektryczno logiczny - zestaw gniazd wynikowych - 2x230V DATA+2xRJ45 kat.6a

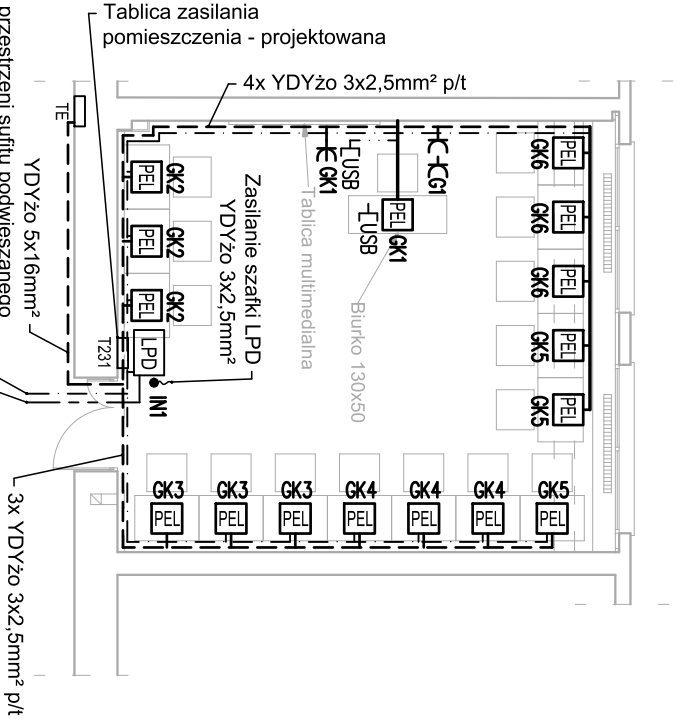
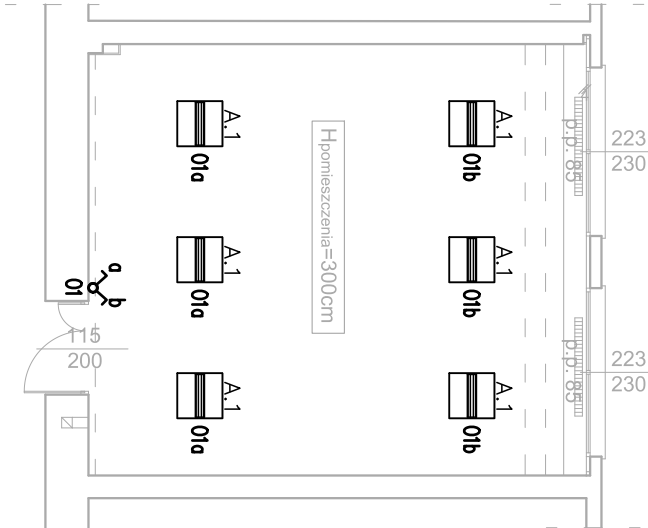


| | | |
|---|--|--|
| WFI WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA, GAWŁOWSKI SEBASTYJAN UL. FOCZA 42A/31 42-217 CZĘSTOCHOWA | |  WFI WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA Gawłowski Sebastian |
| | | |

| | | | |
|---|---|--------------------|-------------------------------------|
| PRZEBUDOWA POMIESZCZEN NA WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY A.L. ARMII KRAJOWEJ 19B W CZĘSTOCHOWIE | | | |
| rys. nr 8 | POMIESZCZENIE O NR 230 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY |
| | A.L. ARMII KRAJOWEJ 19B DZ. NR EWID. 23/2 OBR. 0842 ID. EWID. 246401_1,0842 23/2 42-218 CZĘSTOCHOWA | | SKALA: 1:100 |
| ADRES OBIEKTU: | POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69 42-218 CZĘSTOCHOWA | | DATA: SIERPIEŃ 2020R. |
| ZAMAWIAJĄCY: | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ GRZEGORZ DRELECH | BRANŻA ELEKTRYCZNA SLK00609/P00E004 | SIERPIEŃ 2020R. | |
| OPRACOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ DAMIAN OLSZEWSKI | BRANŻA ELEKTRYCZNA | SIERPIEŃ 2020R. | |
| | | | |
| | | | |

231

SALA KOMPUTEROWA (15 OSÓB)



LEGENDA :

Wyłącznik 2-biegunowy, IP-20

A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, CRI>90, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny 5000lm, pobór mocy 36W, Klasa energetyczna A++, dostroponowa, żywotność: 80000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED

LEGENDA :

Trasa przewodów elektrycznych wg opisu na rzucie

Trasa przewodów UTP kat. 6a układanych w rurze osłonowej giętkiej PVC Ø 32 pod tynkiem

Trasa światłowodu jednomodowego do szafy Rack zlokalizowanej w serwerowni Wydziału

Zarządzania (pom. 403z) na IV piętrze, prowadzić w rurze osłonowej PCV Ø 32 w przestrzeni sufitu podwieszanego, mocowanej na uchwytach do stropu

Trasa przewodu USB w rurze PCV giętkiej Ø 22 pod tynkiem

Trasa rur PCV giętkich Ø 32 w posadzce

Istniejąca rozdzielnica elektryczna korytarzowa

T231 Gniazdo 1-fazowe L+N+PE "DATA"

Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20


Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-44

Wypust do urządzeń (według opisu na planie)

Gniazdo USB

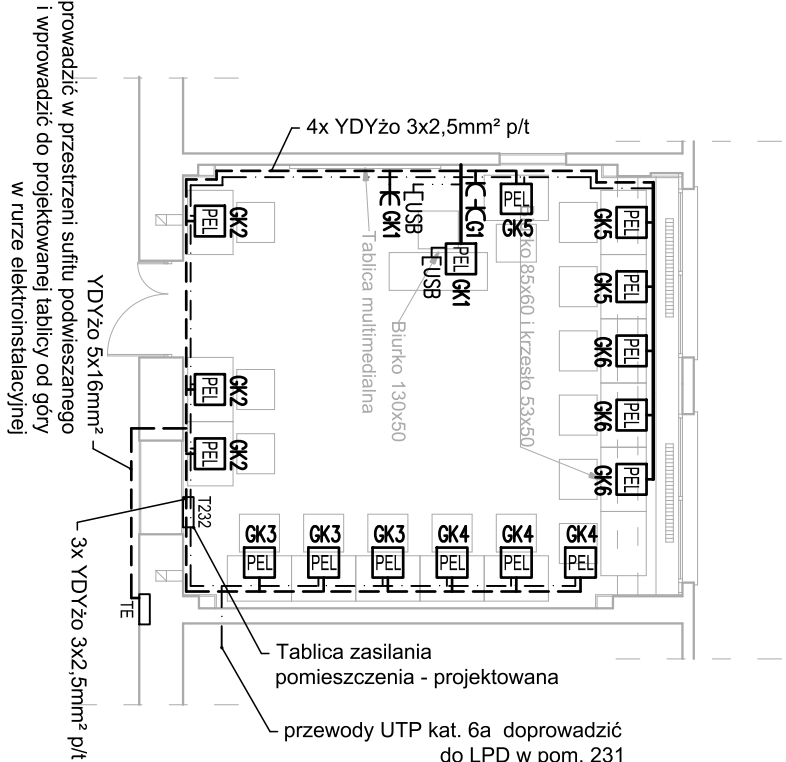
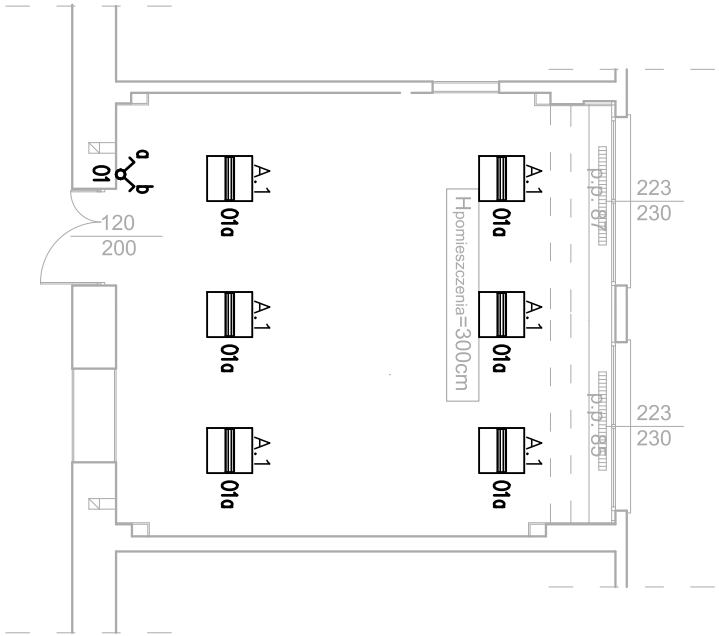
Punkt elektryczno logiczny - zestaw gniazd białowych - 2x230V DATA +2xRJ45 kat.6a + USB (tylko w przypadku zestawu gniazd biurka wykładowcy)

Projektowana szafka Rack (Lokalny Punkt Dystrybucyjny)

| | | | |
|--|--|---|-----------------------------|
| WFU WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA, GAWŁCOWSKI SEBASTIAN UL. FOCHA 42A31 42-217 CZĘSTOCHOWA | |  WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA Gawłowski Sebastian | |
| PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY AL. ARMII KRAJOWEJ 19B W CZĘSTOCHOWIE | | | |
| rys. nr 9 | POMIESZCZENIE O NR 231 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA | PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY | |
| ADRES OBIEKTU: AL. ARMII KRAJOWEJ 19B 42-218 CZĘSTOCHOWA | DZ. NR EWID. 23/2 OBR. 0842 ID. EWID. 246401 _1.0842.23/2 42-218 CZĘSTOCHOWA | SKALA: 1:100 | DATA: SIERPIEŃ 2020R. |
| ZAMAWIAJĄCY: 42-218 CZĘSTOCHOWA | POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ. GRZEGORZ DRELICH | BRANŻA ELEKTRYCZNA SLK/0605/POOE/04 | SIERPIEŃ 2020R. | |
| OPRACOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ. DAMIAN OLSZEWSKI | BRANŻA ELEKTRYCZNA | SIERPIEŃ 2020R. | |
| | | | |
| | | | |

232/235

SALA KOMPUTEROWA (15 OSÓB)




LEGENDA :

- Wyłącznik 2-biegunowy, IP-20
- Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, CRI>90, T=4000K, situmień po przejściu przez zespół optyczny 5000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, dostępową, żywotność: 80000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED

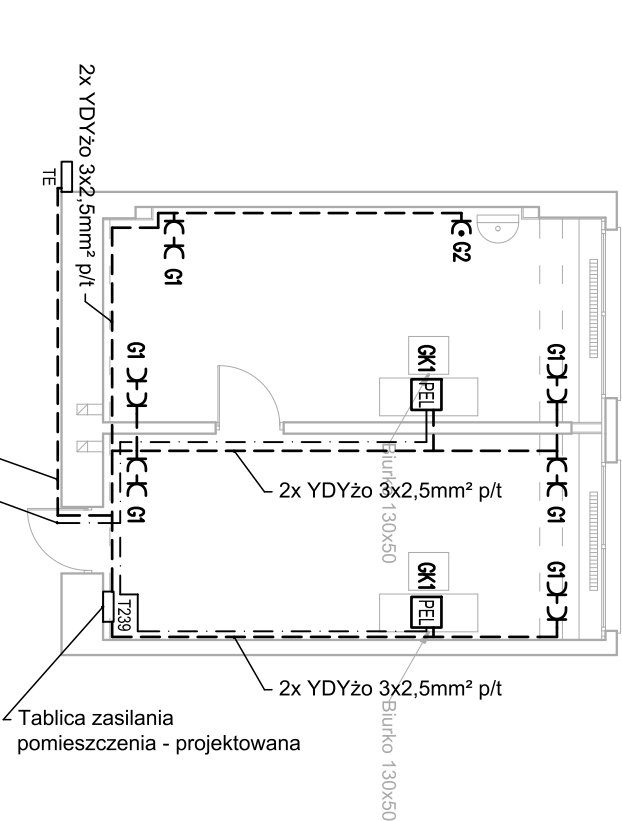
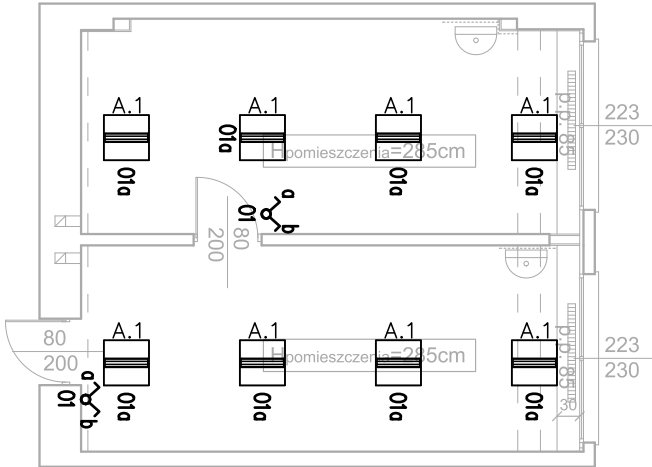
LEGENDA :

- Trasa przewodów elektrycznych wg opisu na rzucie
- Trasa przewodów UTP kat. 6a układanych w rurze osłonowej giętkiej PVC Ø 32 pod tynkiem
- Trasa przewodu USB w rurze PCV giętkiej Ø 22 pod tynkiem
- Trasa rur PCV giętkich Ø 32 w posadzce
- Istniejąca rozdzielnica elektryczna użytkownika
- 12332 Projektowana natynkowa tablica pomieszczenia 2x18 mod.
- Gniazdo 1-fazowe L+N+PE "DATA"
- Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20
- Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-44
- Wypust do urządzeń (według opisu na planie)
- Gniazdo USB
- Punkt elektryczno logiczny - zestaw gniazd blatowych - 2x230V DATA +2xRJ45 kat.6a + USB (tylko w przypadku zestawu gniazd biurka wykładowcy)

| | | | |
|--|--|--|---------|
| WFU WIEL OBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA, GAWŁOWSKI SEBASTIAN UL. FOCHA 42A31 42-217 CZĘSTOCHOWA | |  WIEL OBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA Gawłowski Sebastian | |
| PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY AL. ARMIŁ KRAJOWEJ 19B W CZĘSTOCHOWIE | | | |
| rys. nr 10 | POMIESZCZENIE O NR 232/235- INSTALACJA ELEKTRYCZNA | PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY | |
| ADRES OBIEKTU: | AL. ARMIŁ KRAJOWEJ 19B DZ. NR EWID. 23/2 OBR. 0842 ID. EWID. 246401_1.0842.23/2 42-218 CZĘSTOCHOWA | SKALA: 1:100 | |
| ZAMAWIAJĄCY: | POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69 42-218 CZĘSTOCHOWA | DATA: SIERPIEŃ 2020R. | |
| PROJEKTOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ. GRZEGORZ DRELICH | BRANŻA ELEKTRYCZNA SLK/0605/POOE/04 | SIERPIEŃ 2020R. | |
| OPRACOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ. DAMIAN OLSZEWSKI | BRANŻA ELEKTRYCZNA 2020R. | SIERPIEŃ 2020R. | |
| | | | |

239

2 POKOJE 1-OSOBOWE



przewody UTP kat. 6a doprowadzić do LPD w pom. 231 (w przestrzeni sufitu podwieszanego)

LEGENDA :

Wyłącznik 2-biegunowy, IP-20

A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, CRI>90, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny 5000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, dostroponowa, żywotność: 80000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED

LEGENDA :

Trasa przewodów elektrycznych wg opisu na rzucie

Trasa przewodów UTP kat. 6a układanych w rurze osłonowej giętkiej PVC Ø 32 pod tynkiem


Istniejąca rozdzielnica elektryczna korytarzowa

T239 Projektowana natynkowa tablica pomieszczenia 2x18 mod.

Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20

Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-44

Punkt elektryczno logiczny - zestaw gniazd wynikowych - 2x230V DATA +4KRJ45 kat.6a

| | | | |
|--|--|---|-----------------------------|
| WFU WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA, GAWŁOWSKI SEBASTIAN UL. FOCHA 42A/31 42-217 CZĘSTOCHOWA | |  WIELOBRANŻOWA FIRMA USŁUGOWA Gawłowski Sebastian | |
| PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY AL. ARMII KRAJOWEJ 19B W CZĘSTOCHOWIE | | | |
| rys. nr 11 | POMIESZCZENIE O NR 239 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA | PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY | |
| ADRES OBIEKTU: AL. ARMII KRAJOWEJ 19B 42-218 CZĘSTOCHOWA | AL. ARMII KRAJOWEJ 19B DZ. NR EWID. 23/2 OBR. 0842 ID. EWID. 246401_1.0842.23/2 42-218 CZĘSTOCHOWA | SKALA: 1:100 | DATA: SIERPIEŃ 2020R. |
| ZAMAWIAJĄCY: 42-218 CZĘSTOCHOWA | POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69 42-218 CZĘSTOCHOWA | | |
| PROJEKTOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ. GRZEGORZ DRELICH | BRANŻA ELEKTRYCZNA SLK/0605/POOE/04 | SIERPIEŃ 2020R. | |
| OPRACOWAŁ: | NUMER UPRAWNIENI: | DATA: | PODPIS: |
| MGR INŻ. DAMIAN OLSZEWSKI | BRANŻA ELEKTRYCZNA 2020R. | SIERPIEŃ 2020R. | |
| | | | |

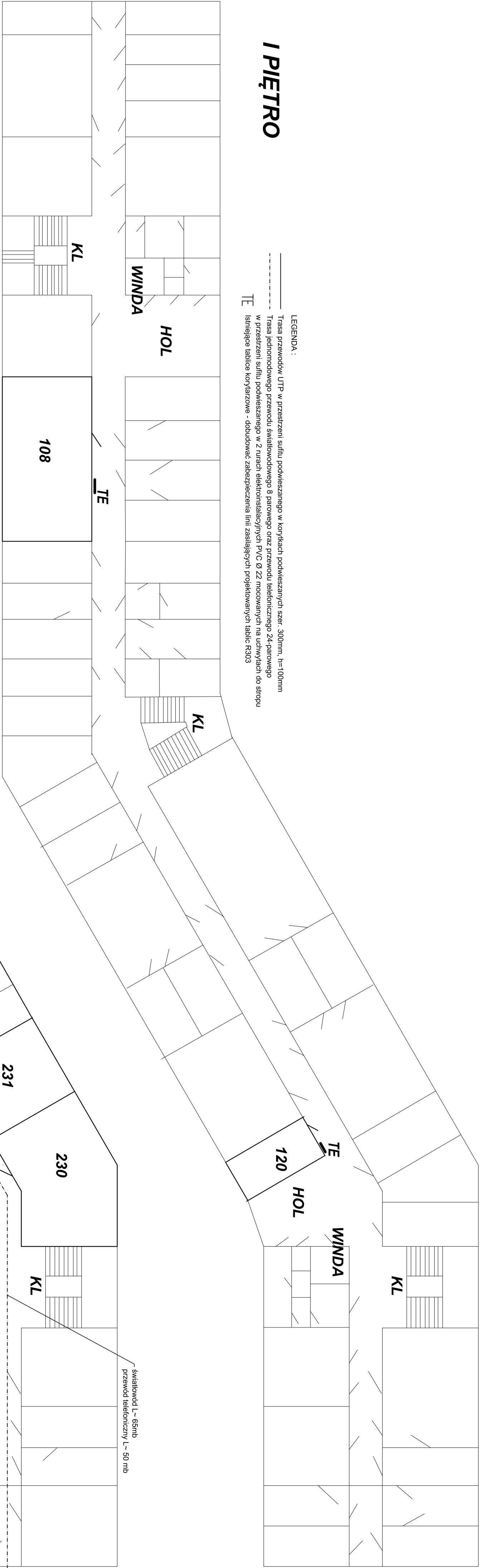
I PIĘTRO

- LEGENDA :
- Trasa przewodów UTP w przestrzeni sufitu podwieszanego w korytkach podwieszanych szer. 300mm, n=100mm

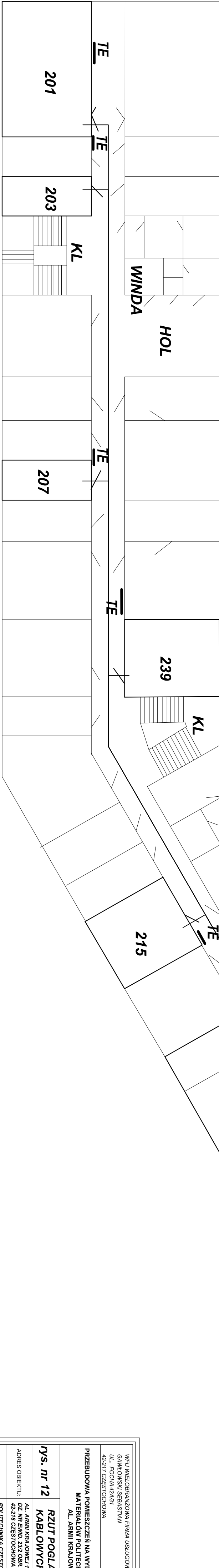
Trasa jednomodowego przewodu światłowodowego 8 parowego oraz przewodu telefonicznego 24-parowego w przestrzeni sufitu podwieszanego w 2 ruroch elektroinstalacyjnych PVC Ø 22 mocowanych na uchwyłach do stropu

TE

Istniejące tablice rozdzielnic - do budowy zabezpieczenia linii zasilających projektowanych tablic R303




II PIĘTRO



Przejście pionowe w górę w istniejącym szachtie jednomodowego przewodu światłowodowego 8 parowego - doprowadzić do pom. 403z na 4 piętrze

Przejście pionowe w dół w istniejącym szachtie przewodu telefonicznego 24-parowego

| | | | |
|---|--|---|--|
| WFU WIELOBRAŃCZOWA FIRMA USŁUGOWA GŁÓWNY BIURO 42-217 CZĘSTOCHOWA | |  WIELOBRAŃCZOWA FIRMA USŁUGOWA Główny Biuro | |
| PRZEBUDOWA POMIESZCZEN NA WYDZIAŁE INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY AL. ARMI KRAJOWEJ 198 W CZĘSTOCHOWIE | | | |
| rys. nr 12 | | PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY | |
| RZUT POGLĄDOWY TRAS KABLOWYCH | | SKALA 1:200 | |
| AL. ARMI KRAJOWEJ 198 W CZĘSTOCHOWIE | | DATA: SIERPIEŃ 2020R. | |
| ADRES OBIEKTU: | | DATA: SIERPIEŃ 2020R. | |
| ZAMAWIAJĄCY: | | DATA: SIERPIEŃ 2020R. | |
| POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69 42-218 CZĘSTOCHOWA | | DATA: SIERPIEŃ 2020R. | |