

- — — — — - ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- — — — — - ŚCIANY PROJEKTOWANE
- — — — — - WYBURZENIA

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI!

Data: 15.09.2020 r.

Nr. rys. **E1**


Pracownia Projektowo - Consultingowa
ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz


Nazwa rysunku:
**PLAN INSTALACJI ZASILANIA
I GNIAZD WTYKOWYCH**

Investor: Urząd Miasta Bydgoszcz
ul. Jezuitcka 1
85 - 130 Bydgoszcz

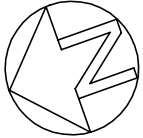
Temat: Przebudowa wraz ze zmianą
użytkowania lokalu usługowego na
potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora

Skala:	Obiekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3 w Bydgoszczy
1:100	

Projektant: mgr inż. Krzysztof Jaroszewski uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/85 w specjalności: Instalacyjno - inżynierskiej	 Podpis
---	---

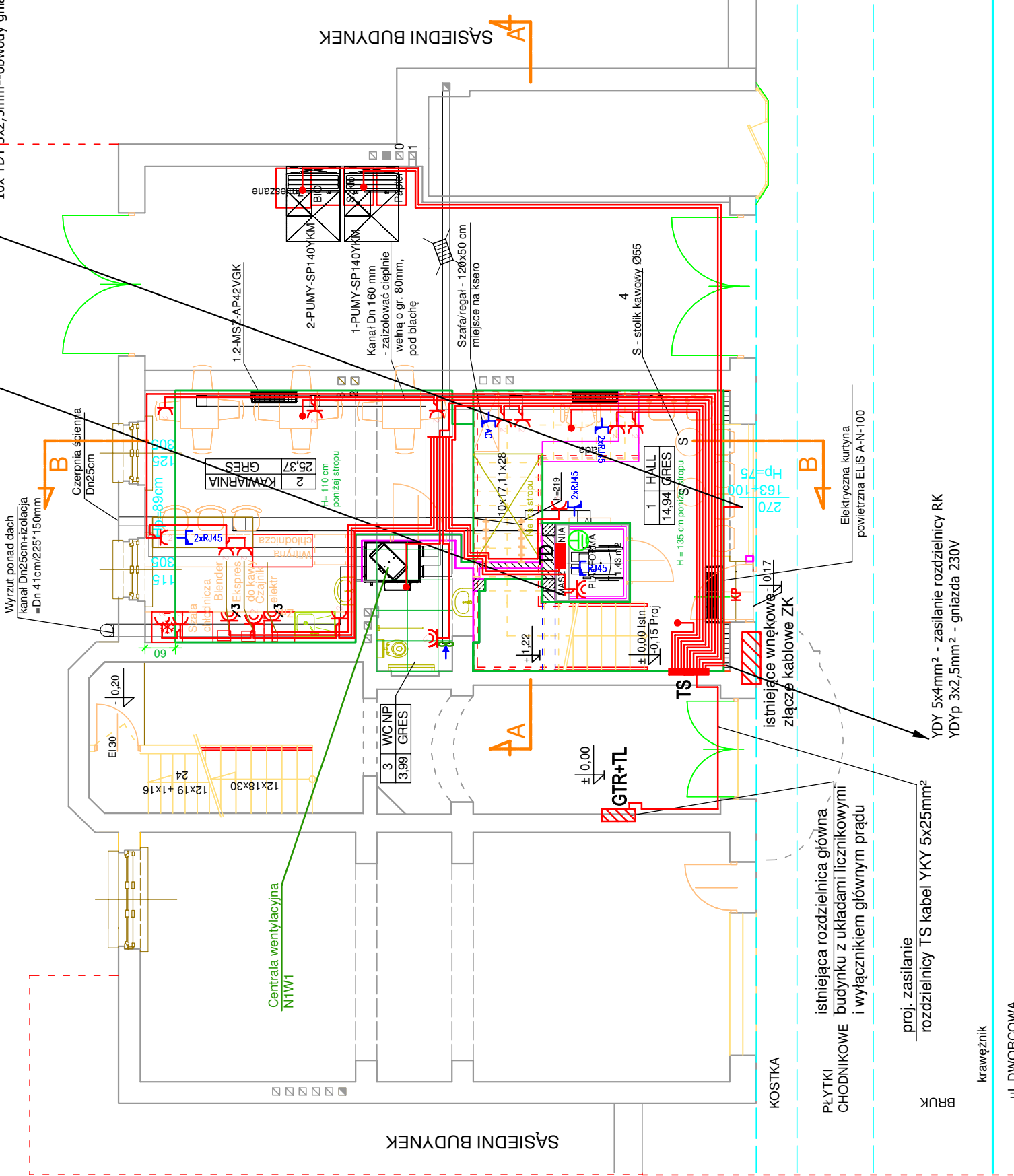
Sprawdzający:	mgr inż. Roman Pietrzak uprawnienia nr: UAN-N-V/147TO84 w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej	Podpis 
---------------	--	--

Data:	15.09.2020 r.
Faza:	Projekt wykonawczy
Nr. rys.	E1



1x YDY 3x2,5mm²-obwody gniazd 230V dźwigu

YDY 5x4mm² - zasilanie centrali N2W2
YDY 5x2,5mm² - zasilanie centrali VERSO
5x YDY 3x2,5mm²-zasilanie klimatyzatorów
YDY 3x2,5mm²-szafa IT
YDY 3x1,5mm²-zasilanie instalacji przyzywowej
10x YDY 3x2,5mm²-obwody gniazd 230V



LEGENDA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- Gniazdo p/ł podwójne 2P+Z-16A
- Gniazdo p/ł szczelne IP44 2P+Z-16A z klapką
- Gniazdo p/ł IP44 2x2P+Z-16A
- Gniazdo p/ł IP44 2x2P+Z-16A
- Gniazdo n/ł IP44 3P+N+Z-16A
- Wypust zasilający 230V lub 400V
- Punkt połączeń wyrównawczych

Instalację gniazd 230V wykonać pod linkiem przewodami YDYp 3x2,5mm²/750V.
Gniazda 400V zasilic przewodami YDY 5x6mm²/750V.
Do przysisków P.POZ. doprowadzić przewód typu HDGs 3x1,5mm²/PH90.

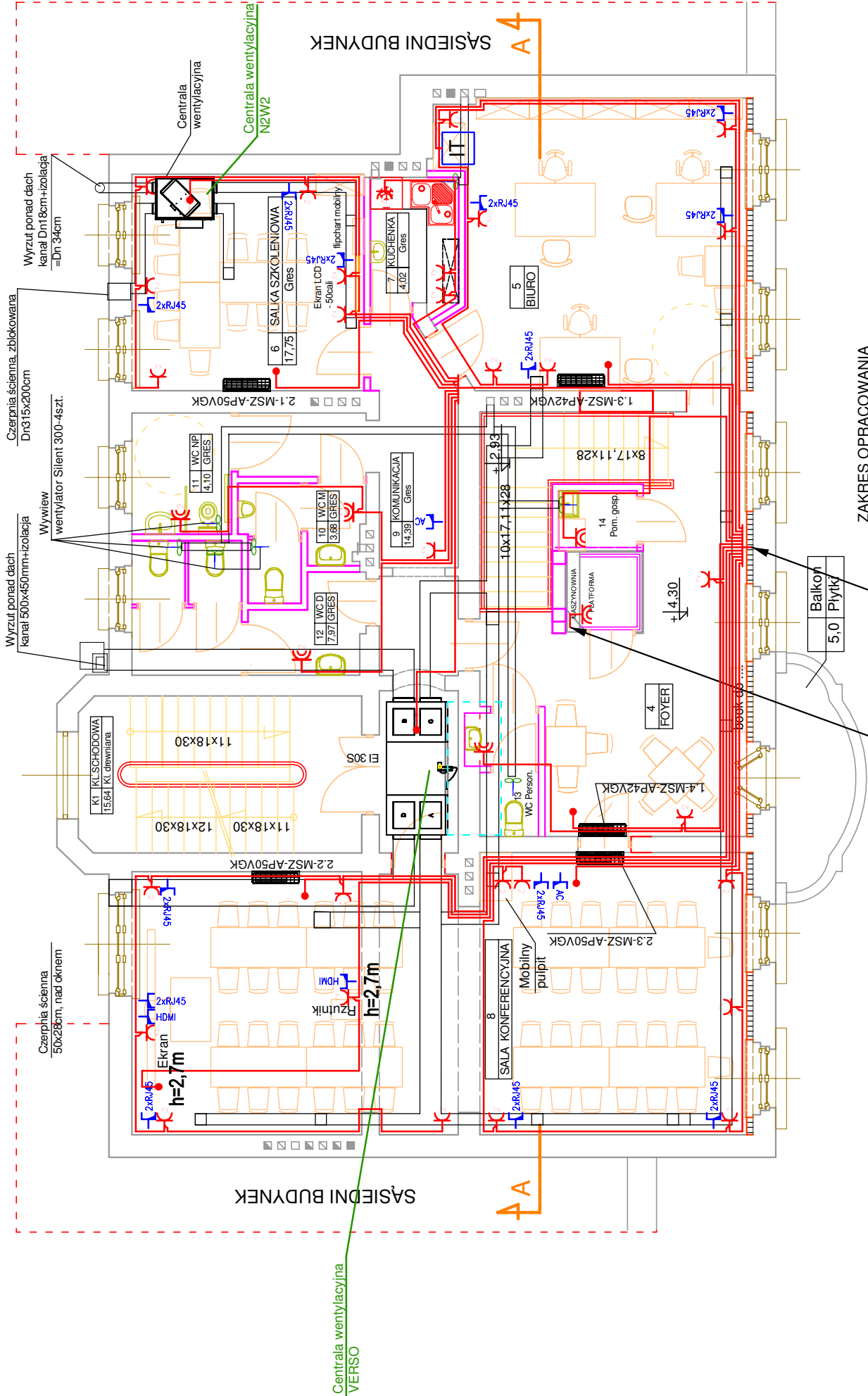
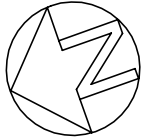
INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ

- Szafa multimedialna stojąca 24U gł. 600
- Gniazda 2xRJ-45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
- Podłączenie punktu Wi-Fi Access Point
- Gniazda 2xRJ-45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
- Zestaw gniazd zabudowa w ramce 2M.
- Gniazda RJ-45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
- Zestaw gniazd zabudowa w ramce 1M.
- Gniazda HDMI i DVI

Instalację logiczną wykonać przewodami FTP 4x2x0,5mm² LSOHLSZH kat. 6.
Instalację prowadzić pod linkiem w rurach instalacyjnych giętkich o wytrzymałości mechanicznej 750N.

Biuro projektowe:		Pracownia Projektowo - Consultingowa	
Nazwa rysunku:		ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Inwestor:		PLAN INSTALACJI ZASILANIA	
ul. Jezuitcka 1		I GNIAZD WTYKOWYCH	
85 - 130 Bydgoszcz		Temat: Przebudowa wraz ze zmianą	
Skala:		użytkowania lokalu usługowego na	
1:100		potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora	
Projektant:		Objekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3	
mgr inż. Krzysztof Jaroszewski		w Bydgoszczy	
w specjalności: instalacyjno - inżynierijnej		uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65	
mgr inż. Roman Pietrzak		Podpis	
uprawnienia nr: UAN-N-VI4770/84		Podpis	
w specjalności: instalacyjno-inżynierijnej		Podpis	
Opracowujący: Tomasz Gondek		Podpis	
Data: 15.09.2020 r.		Faza: Projekt wykonawczy	
		Nr. rys. E2	

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI



LEGENDA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- Gniazdo p/t podwójne 2P+Z-16A
 - Gniazdo p/t szczelne IP44 2P+Z-16A z kłapką
 - Gniazdo p/t IP44 2x2P+Z-16A
 - Gniazdo p/t IP44 2x2P+Z-16A
 - Gniazdo n/t IP44 3P+N+Z-16A
 - Wypust zasilający 230V lub 400V
 - Punkt połączeń wyrównawczych
- Instalację gniazd 230V wykonać pod tynkiem przewodami YDYp 3x2,5mm²/750V.
Gniazda 400V zasilic przewodami YDY 5x6mm²/750V.
Do przyisków P.POZ. doprowadzić przewód typu HDGs 3x1,5mm²/PH90.

INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ

- Szafa multimedialna stojąca 24U gł. 600
 - Gniazda 2xRJ-45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
 - Podłączenie punktu Wi-Fi Access Point
 - Gniazda 2xRJ-45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
 - Zestaw gniazd zabudowa w ramce 2M.
 - Gniazdo RJ-45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
 - Zestaw gniazd zabudowa w ramce 1M.
 - Gniazda HDMI i DVI
- Instalację logiczną wykonać przewodami FTP 4x2x0,5mm² LSOH/LSZH kat. 6.
Instalację prowadzić pod tynkiem w rurach instalacyjnych gętych o wytrzymałości mechanicznej 750N.

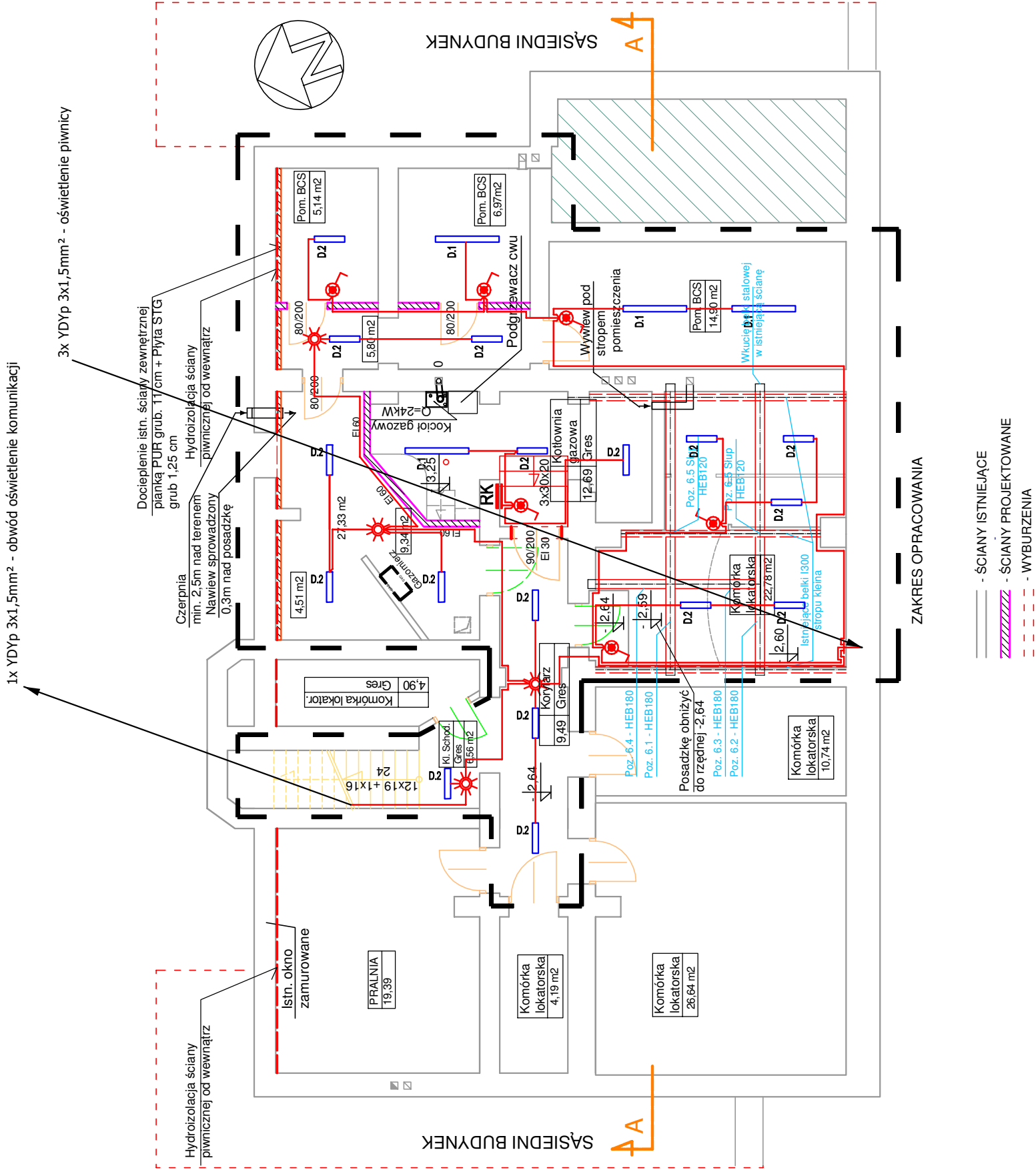
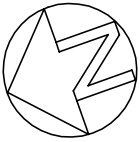
Biuro projektowe:		Pracownia Projektowo - Consultingowa	
Nazwa rysunku:		ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Inwestor:		PLAN INSTALACJI ZASILANIA	
Urząd Miasta Bydgoszcz		I GNIAZD WTYKOWYCH	
ul. Jezuitcka 1		Temat: Przebudowa wraz ze zmianą	
85 - 130 Bydgoszcz		użytkowania lokalu usługowego na	
Skala:		potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora	
1:100		Objekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3	
Projektant:		w Bydgoszczy	
mgr inż. Krzysztof Jaroszewski		Podpis	
uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65		Podpis	
w specjalności: Instalacyjno - inżynierijnej		Podpis	
mgr inż. Roman Pietrzak		Podpis	
uprawnienia nr: UAN-N-VI4770/84		Podpis	
w specjalności: Instalacyjno-inżynierijnej		Podpis	
Opracowujący: Tomasz Gondek		Podpis	
Data:		Faza: Projekt wykonawczy	
15.09.2020 r.		Nr. rys.	
		E3	

ZAKRES OPRACOWANIA

YDY 5x4mm² - zasilanie centrali N2W2
YDY 5x2,5mm² - zasilanie centrali VERSO
5x YDY 3x2,5mm²-zasilanie klimatyzatorów
YDY 3x2,5mm²-szafa IT
YDY 3x1,5mm²-zasilanie instalacji przyzywowej
10x YDY 3x2,5mm²-obwody gniazd 230V

1x YDY 3x2,5mm²-obwody gniazd 230V dźwigu

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI



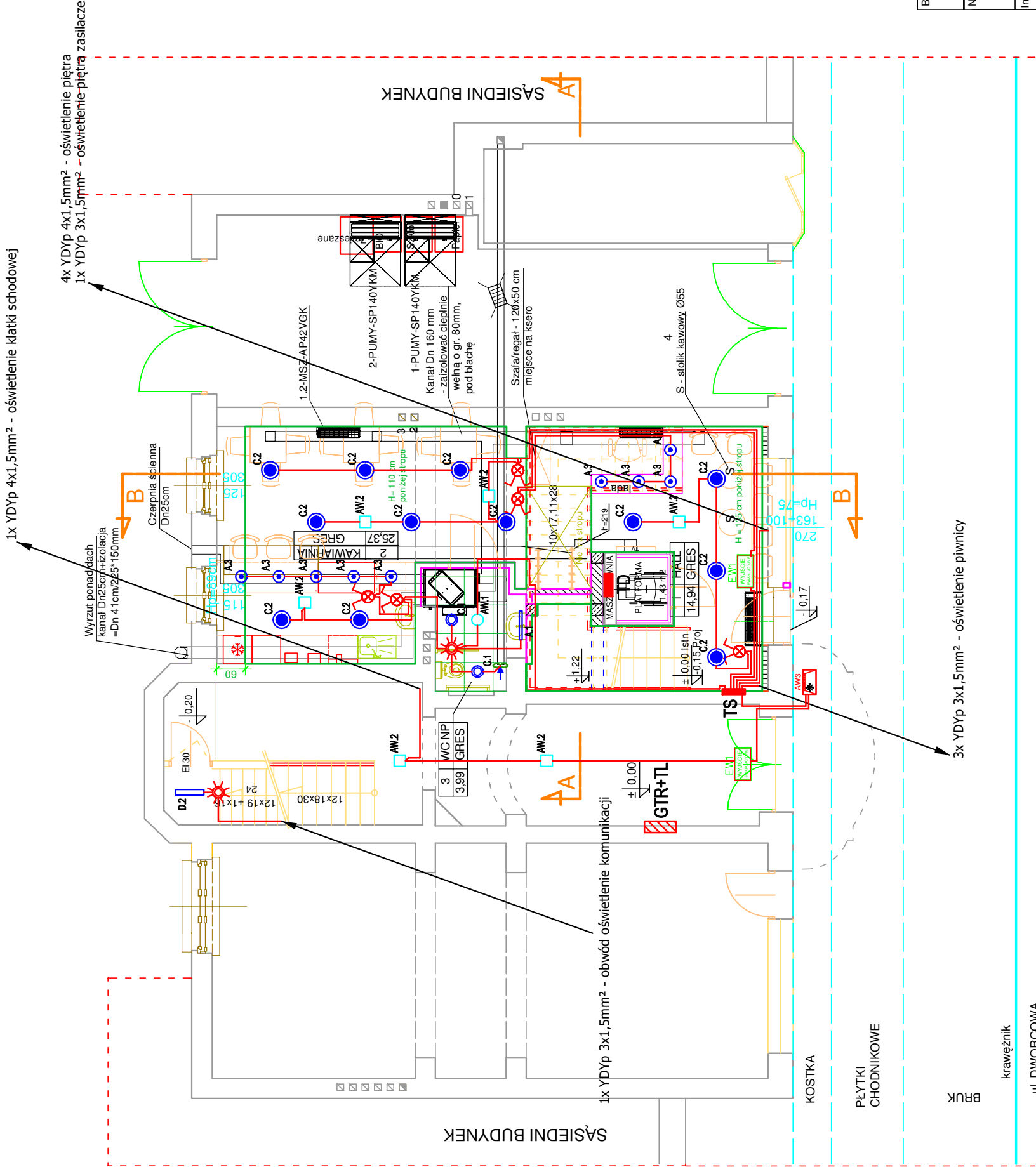
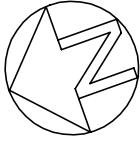
LEGENDA

- A.1 Oprawa LED Slim 18W 1100lm
- A.2 Oprawa LED Slim 2x14W 2x1300lm
- A.3 Lampa sufitowa, podwieszana z kloszem E-27, 42W
- B.1 Oprawa LED 60x600 35W 133 ECG W16
- B.2 Oprawa LED 60x600 z kloszem opal 32W ECG W03
- C.1 Oprawa n/t z kloszem opal 25W W03
- C.2 Oprawa LED p/t downlight 19W ECG W03 CHROM
- C.2d Oprawa LED n/t downlight 19W CHROM DALI
- C.2z Oprawa LED n/t downlight 19W CHROM
- D.1 Oprawa LED n/t 2x18W G35 IP65
- D.2 Oprawa LED n/t 2x13W G35 IP65
- E.1 Oprawa LED "oczko" wpuszczana 2W
- AW.1 Oprawa awaryjna M2 302 M AT1W
- AW.2 Oprawa awaryjna R M2 102 M AT1W
- AW.3 Oprawa awaryjna S W1 302 M COLD AT1W
- EW1 Oprawa awaryjna S M1 301 M AT1W PIKTOGRAM
- EW2 Oprawa awaryjna S M1 301 M AT1W PIKTOGRAM FLAG
- Łącznik p/t 1-bieg, 16A podśw.
- Łącznik p/t 1-bieg, 16A IP44 podśw.
- Łącznik p/t 2-biegunowy 16A podśw.
- Łącznik p/t schodowy podwójny
- Łącznik p/t schodowy 16A IP44 podśw.
- Czujnik ruchu 360 st.
- Panel przyciskowy Dali On/Off

Instalację wykonać pod litym przewodem YDYp-750V.
Obwody nieoznaczone wykonać przewodami YDYp 3x1,5x1,5mm².
Wentylatory kanałowe Silent zasilic z obwodów oświetlenia pomieszczeń.

Biuro projektowe: Pracownia Projektowo - Consultingowa ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Nazwa rysunku: PLAN INSTALACJI	
Investor: Urząd Miasta Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85 - 130 Bydgoszcz	Temat: Przebudowa wraz ze zmianą użytkowania lokalu usługowego na potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora
Skala: 1:100	Obiekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3 w Bydgoszczy
Projektant: mgr inż. Krzysztof Jaroszewski uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65 w specjalności: Instalacyjno - inżynierijnej	Podpis
Sprawdzający: mgr inż. Roman Pietrzak uprawnienia nr: UAN-N-V14770184 w specjalności: Instalacyjno-inżynierijnej	Podpis
Opracowujący: Tomasz Gondek	Podpis
Data: 15.09.2020 r.	Faza: Projekt wykonawczy
	Nr. rys. E4

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI



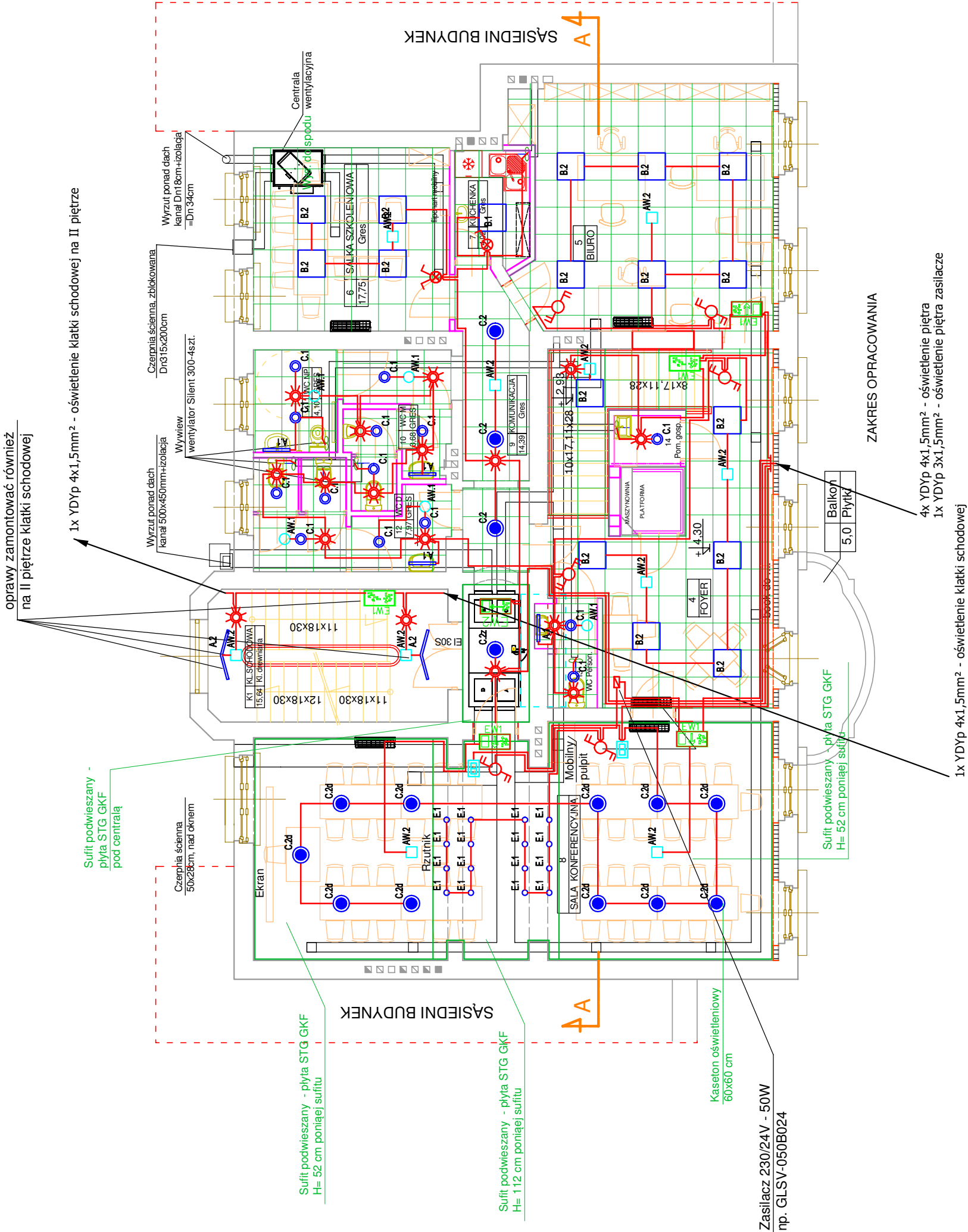
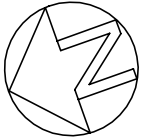
LEGENDA

- A.1 Oprawa LED Slim 18W 1100lm
- A.2 Oprawa LED Slim 2x14W 2x1300lm
- A.3 Lampa sufitowa, podwieszana z kloszem E-27, 42W
- B.1 Oprawa LED 60x600 35W 133 ECG W16
- B.2 Oprawa LED 60x600 z kloszem opal 32W ECG W03
- C.1 Oprawa n/t z kloszem opal 25W W03
- C.2 Oprawa LED p/t downlight 19W ECG W03 CHROM
- C.2d Oprawa LED n/t downlight 19W CHROM DALI
- C.2z Oprawa LED n/t downlight 19W CHROM
- D.1 Oprawa LED n/t 2x18W G35 IP65
- D.2 Oprawa LED n/t 2x13W G35 IP65
- E.1 Oprawa LED "oczko" wpuszczana 2W
- AW.1 Oprawa awaryjna M2 302 M ATW
- AW.2 Oprawa awaryjna R M2 102 M ATW
- AW.3 Oprawa awaryjna S W1 302 M COLD ATW
- EW1 Oprawa awaryjna S M1 301 M ATW PIKTOGRAM
- EW2 Oprawa awaryjna S M1 301 M ATW PIKTOGRAM FLAG
- Łącznik p/t 1-bieg, 16A podśw.
- Łącznik p/t 1-bieg, 16A IP44 podśw.
- Łącznik p/t 2-biegowy 16A podśw.
- Łącznik p/t schodowy podwójny
- Łącznik p/t schodowy 16A IP44 podśw.
- Czujnik ruchu 360 st.
- Panel przyciskowy Dali On/Off

Instalację wykonać pod litym przewodem YDYp-750V.
Obwody nieoznaczone wykonać przewodami YDYp 3x4,5x1,5mm².
Wentylatory kanałowe Silent zasilic z obwód oświetlenia pomieszczeń.

Biuro projektowe:		Pracownia Projektowo - Consultingowa	
Nazwa rysunku:		ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Inwestor:		PLAN INSTALACJI	
Urząd Miasta Bydgoszcz		OŚWIETLENIA POMIESZCZEŃ	
ul. Jezuiticka 1		Temat: Przebudowa wraz ze zmianą	
85 - 130 Bydgoszcz		użytkowania lokalu usługowego na	
Skala:		potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora	
1:100		Objekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3	
Projektant:		w Bydgoszczy	
mgr inż. Krzysztof Jaroszewski		Podpis	
uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65		w specjalności: Instalacyjno - inżynierskiej	
mgr inż. Roman Pietrzak		Podpis	
uprawnienia nr: UAN-NV-14770/84		w specjalności: Instalacyjno-inżynierskiej	
mgr inż. Roman Pietrzak		Podpis	
Opracowujący: Tomasz Gondek		Podpis	
Data: 15.09.2020 r.		Faza: Projekt wykonawczy	
		Nr. rys. E5	

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI



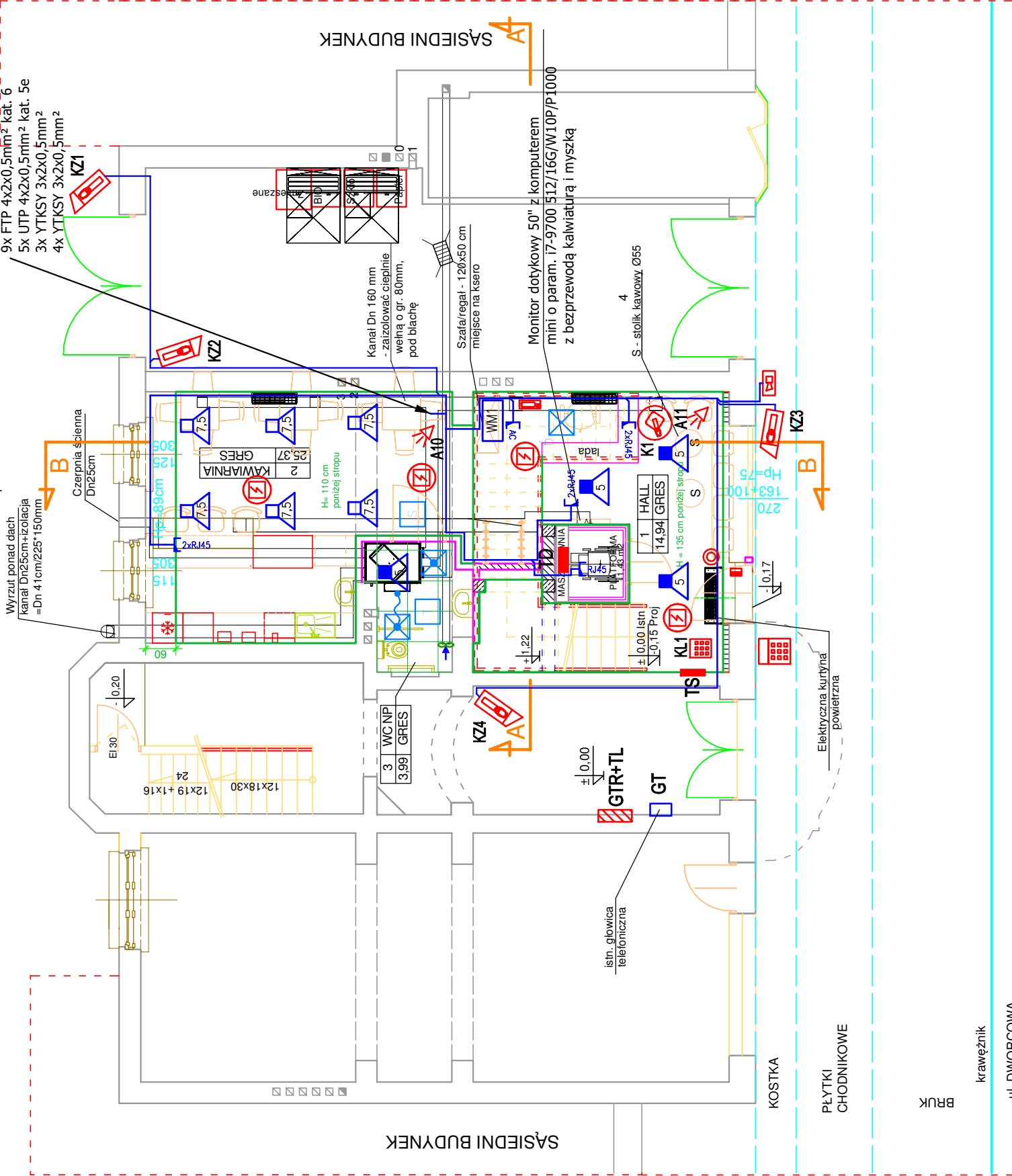
LEGENDA

- A.1 Oprawa LED Slim 18W 100lm
- A.2 Oprawa LED Slim 2x14W 2x130lm
- A.3 Lampa sufitowa, podwieszana z kloszem E-27, 42W
- B.1 Oprawa LED 600x600 35W 133 ECG W16
- B.2 Oprawa LED 600x600 z kloszem opal 32W ECG W03
- C.1 Oprawa nł z kloszem opal 25W W03
- C.2 Oprawa LED pł downlight 19W ECG W03 CHROM
- C.2d Oprawa LED nł downlight 19W CHROM DALI
- C.2z Oprawa LED nł downlight 19W CHROM
- D.1 Oprawa LED nł 2x18W G35 IP65
- D.2 Oprawa LED nł 2x13W G35 IP65
- E.1 Oprawa LED "oczko" wpuszczana 2W
- AW.1 Oprawa awaryjna M2 302 M ATW
- AW.2 Oprawa awaryjna R M2 102 M ATW
- AW.3 Oprawa awaryjna S W1 302 M COLD ATW
- EW.1 Oprawa awaryjna S M1 301 M ATW PIKTOGRAM
- EW.2 Oprawa awaryjna S M1 301 M ATW PIKTOGRAM FLAG
- Łącznik pł 1-bieg, 16A podśw.
- Łącznik pł 1-bieg, 16A IP44 podśw.
- Łącznik pł 2-biegowy 16A podśw.
- Łącznik pł schodowy podwójny
- Łącznik pł schodowy 16A IP44 podśw.
- Czujnik ruchu 360 st.
- Panel przyciskowy Dali OnOff

Instalację wykonać pod linkiem przewodami YDYp-750V.
Obwody nieznaczające wykonać przewodami YDYp 3x1,5mm2.
Wentylatory kanabowe Silent zasilisz z obwodów oświetlenia pomieszczeń.

Biuro projektowe:		Pracownia Projektowo - Consultingowa	
Nazwa rysunku:		ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Inwestor:		PLAN INSTALACJI	
Urząd Miasta Bydgoszcz		OŚWIETLENIA POMIESZCZEŃ	
ul. Jezuitcka 1		Temat: Przebudowa wraz ze zmianą	
85 - 130 Bydgoszcz		użytkowania lokalu usługowego na	
Skala:		potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora	
1:100		Obiekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3	
Projektant:		w Bydgoszczy	
mgr inż. Krzysztof Jaroszewski		Podpis	
w specjalności: instalacyjno - inżynierijnej		uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65	
Sprawdzający:		mgr inż. Roman Pietrzak	
uprawnienia nr: UAN-N-VI4770/84		Podpis	
Opracowujący: Tomasz Gondek		Podpis	
Data: 15.09.2020 r.		Faza: Projekt wykonawczy	
		Nr. rys. E6	

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI



INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA

- Kolumna głośnikowa 40W, obud. drewniana
 - Głośnik sufitowy 157,5/3,8W/100V
 - Głośnik sufitowy 20/10/5/2,5W/100V wodoodporny
 - Zestaw bezprzewodowy ze statywem
 - Wzmocniacz miksujący 120W
 - Wzmocniacz miksujący 240W
 - Mikrofon pojemnościowy z podstawką 45cm i kablem mikrofonowym XLR(m)/XLR(z) 5m
 - Szafa stojąca 19" dla urządzeń AV 12U
- Instalację głośnikową wykonać przewodem TLp 2x4mm².

UWAGA:
Przebiega instalacja elektrycznych i teletechnicznych przez przegrody zgodnie z podaną odpornością ścian/stropu za pomocą certyfikowanych uszczelnień ogniochronnych.

RZUT PARTERU - 1:100

INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ

- IT Szafa multimedialna stojąca 24U gr. 600
- AC Gniazda 2xRJ45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
- Podłączenie punktu Wi-Fi Access Point
- 2xRJ45 Gniazda 2xRJ45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
- Zestaw gniazd zabudowa w ramce 2M.
- RJ45 Gniazdo RJ45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
- HDMI Zestaw gniazd zabudowa w ramce 1M.
- Gniazda HDMI i DVI

Instalację logiczną wykonać przewodami FTP 4x2x0,5mm² LSOHLSZH kat. 6.
Instalację prowadzić pod tynkiem w rurach instalacyjnych gładkich o wytrzymałości mechanicznej 750N.

INSTALACJA WYKRYWCZA POŻARU

- Autonomiczna optyczna czujka dymu
- Czujki połączyć ze sobą przewodami TDY 2x0,5mm² układanymi pod tynkiem.

INSTALACJA MONITORINGU CCTV

- Kamera zewn. IP mocowana na ścianie 8Mpix, zasięg 30m, H.264 & MJPEG
- Kamera wewn. IP 8Mpix, H.264 & MJPEG mocowana do sufitu

Instalację wykonać przewodami: UTP 4x2x0,5mm² kat. 5e układanymi w rurach RB16 pod tynkiem.

INSTALACJA SSWIN

- Centrala alarmowa 32A w obudowie z zasilaczem, modułami(E(SF), z modulem komunikacji LAN i akum. - montaż w szafie IT

Czujka cyfrowa

Manipulator sterowy dotykowy

Sygnalizator akustyczno-optyczny

INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU KD

Czytnik wewnętrzny

Zwora elektromagnetyczna wpuszczana w drzwi.

Kontakt drzwicowy boczny

Instalację kontroli dostępu wykonać przewodami ekranowanymi UTP 4x2x0,5 kat. 5e i OMV 2x1,5mm²

INSTALACJA PRYZYWOWA - WC NPS

Sygnalizator akustyczno-optyczny

Transformator dla 1 pomieszczenia

Wyłącznik pociągowy

Przycisk z lampką

Numerator 6-kanalowy

Biurowie projektowe:
Pracownia Projektowa - Consultingowa
ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz

Nazwa rysunku:
PLAN INSTALACJI

NISKOPRĄDOWYCH

Inwestor:
Urząd Miasta Bydgoszcz
ul. Jezuitska 1
85 - 130 Bydgoszcz

Temat:
Przebudowa wraz ze zmianą
użytkowania lokalu usługowego na
potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora

Skala:
1:100

Obiekt:
Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3
w Bydgoszczy

Projektant:
mgr inż. Krzysztof Jaroszewski
uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65
w specjalności: Instalacyjno - inżynierijnej

Podpis

Sprawdzający:
mgr inż. Roman Pietrzak
uprawnienia nr: UAN-N-VI4770184
w specjalności: Instalacyjno-inżynierijnej

Podpis

Opracowujący:
Tomasz Gondek

Podpis

Data:
15.09.2020 r.

Faza:
Projekt wykonawczy

Nr. rys.
E7

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI



RZUT PIĘTRA - 1:100

INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ

- IT

Szafa multimedialna stojąca 24U gl. 600
- AC

Podłączenie punktu Wi-Fi Access Point
- 2xRJ45

Gniazda 2xRJ-45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
- RJ45

Zestaw gniazdz zabudowa w ramce 2M.
- RJ45

Gniazdo RJ-45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
- HDMI

Zestaw gniazdz zabudowa w ramce 1M.
- HDMI

Gniazda HDMI i DVI

Instalację logiczną wykonać przewodami FTP 4x2x0,5mm2 LSOH/LSZH kat. 6.
Instalację prowadzić pod tynkiem w rurach instalacyjnych giętkich o wytrzymałości mechanicznej 750N.

INSTALACJA WYKRYWCZA POŻARU

- Z

Autonomiczna optyczna czujka dymu
- Z

Czujki połączyć ze sobą przewodami TDY 2x0,5mm2 układanymi pod tynkiem.

INSTALACJA MONITORINGU CCTV

- Kamera

Kamera zewn. IP mocowana na ścianie 8Mpix, zasięg 30m, H.264 & MJPEG
- Kamera

Kamera wewn. IP 8MPix, H.264 & MJPEG mocowana do sufitu

Instalację wykonać przewodami: UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e układanymi w rurach RB16 pod tynkiem.

INSTALACJA SSWIN

- CA

Centrala alarmowa 32A w obudowie z zasilaczem, modułamiE(SF), z modułem komunikacji LAN i akum. - montaż w szafie IT

- CA

Czujka cyfrowa
- CA

Manipulator sterfowy dotykowy
- CA

Sygnalizator akustyczno-optyczny

INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU KD

- CA

Czynnik wewnętrzny
- CA

Zwora elektromagnetyczna wpuszczana w drzwi.
- CA

Kontaktorn drzwiowy boczny
- CA

Instalację kontroli dostępu wykonać przewodami ekranowanymi UTP 4x2x0,5 kat. 5e i OMY 2x1,5mm2

INSTALACJA PRYZYWOWA - WC NPS

- S

Sygnalizator akustyczno-optyczny
- T

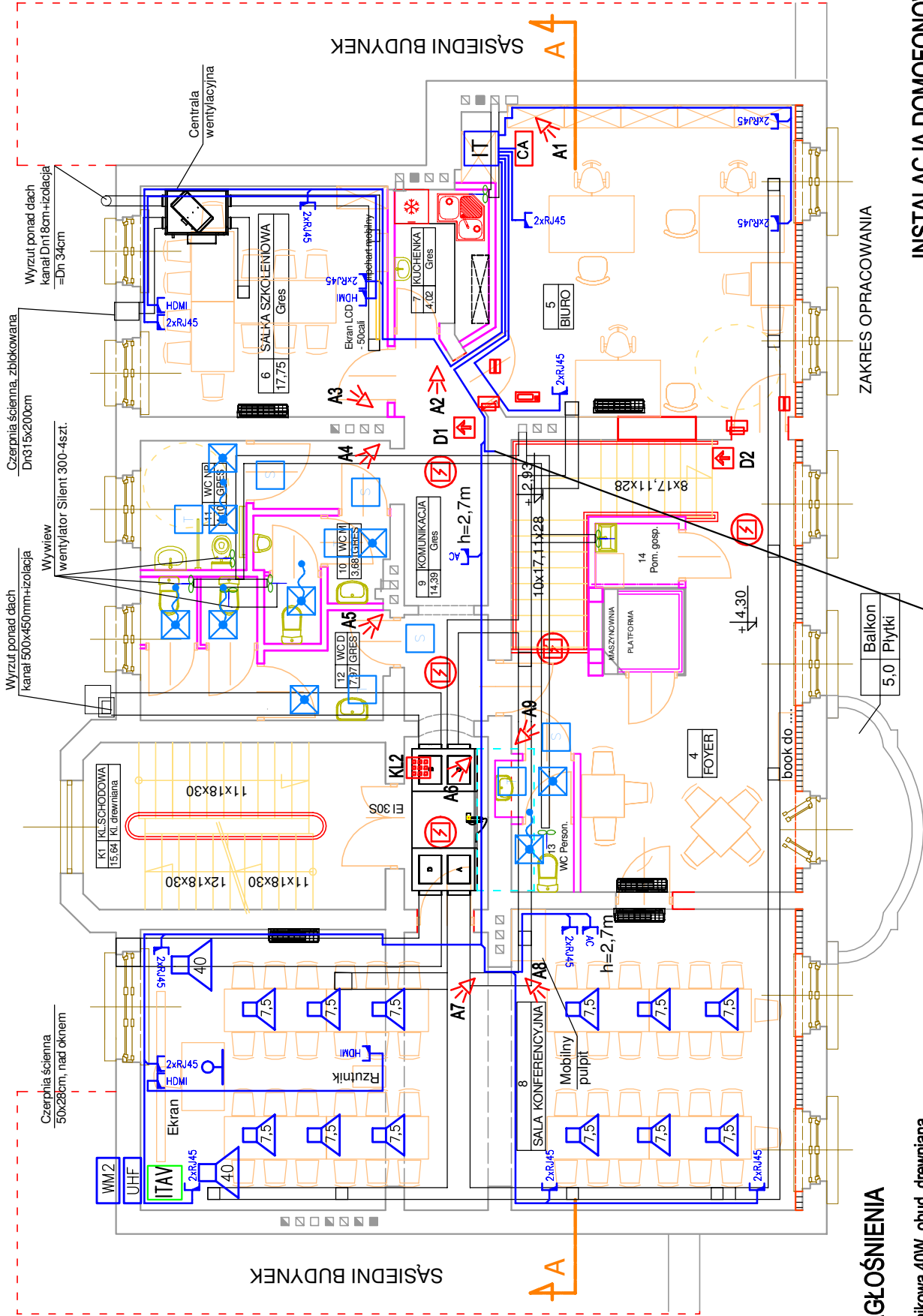
Transformator dla 1 pomieszczenia
- W

Wyłącznik pociągowy
- W

Przycisk z lampką
- W

Numerator 6-kanałowy

Biuro projektowe:		Pracownia Projektowo - Consultingowa ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Nazwa rysunku:		PLAN INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH	
Inwestor:		Urząd Miasta Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85 - 130 Bydgoszcz	Temat: Przebudowa wraz ze zmianą użytkowania lokalu usługowego na potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora
Skala:	1:100	Objekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3 w Bydgoszczy	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Jaroszewski uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65 w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej		
Sprawdzający:	mgr inż. Roman Pietrzak uprawnienia nr: UAN-N-VI4770/84 w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej		
Opracowujący:	Tomasz Gondek		
Data:	15.09.2020 r.	Faza: Projekt wykonawczy	Nr. rys. E8



INSTALACJA DOMOFONOWA

- Przycisk wyjścia pt
- Zwora elektromagnetyczna drzwi 300kg
- Unifon cyfrowy
- Tablica wywoławcza cyfrowa

przewód UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e - inst. domofonowa

INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA

- 40

Kolumna głośnikowa 40W, obud. drewniana
- 7.5

Głośnik sufitowy 157,5/3,8W/100V
- 5

Głośnik sufitowy 20/10/5/2,5W/100V wodoodporny
- UHF

Zestaw bezprzewodowy ze statywem
- WM1

Wzmocniacz miksujący 120W
- WM2

Wzmocniacz miksujący 240W
- ITAV

Mikrofon pojemnościowy z podstawką 45cm i kablem mikrofonowym XLR(m)/XLR(z) 5m
- ITAV

Szafa stojąca 19" dla urządzeń AV 12U

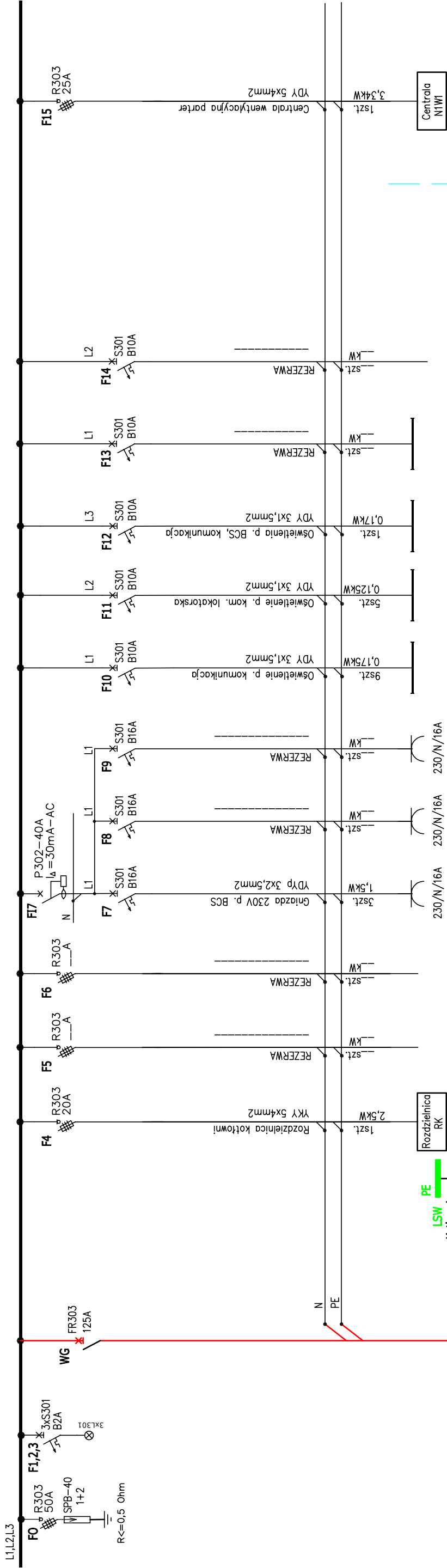
Instalację głośnikową wykonać przewodem TLp 2x4mm2.

UWAGA:
Przebiega instalacji elektrycznych i teletechnicznych przez przegrody zgodnie z podaną odpornością ścian/stropu za pomocą certyfikowanych uszczelnień ogniochronnych.

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

Pz=69,62kW
kj=0,4
Po=27,848kW
Io=44,7A

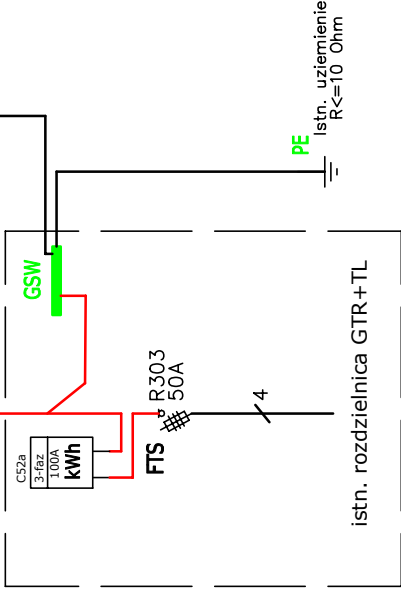
Rozdzielnica główna TS



PIWNICA

PARTER

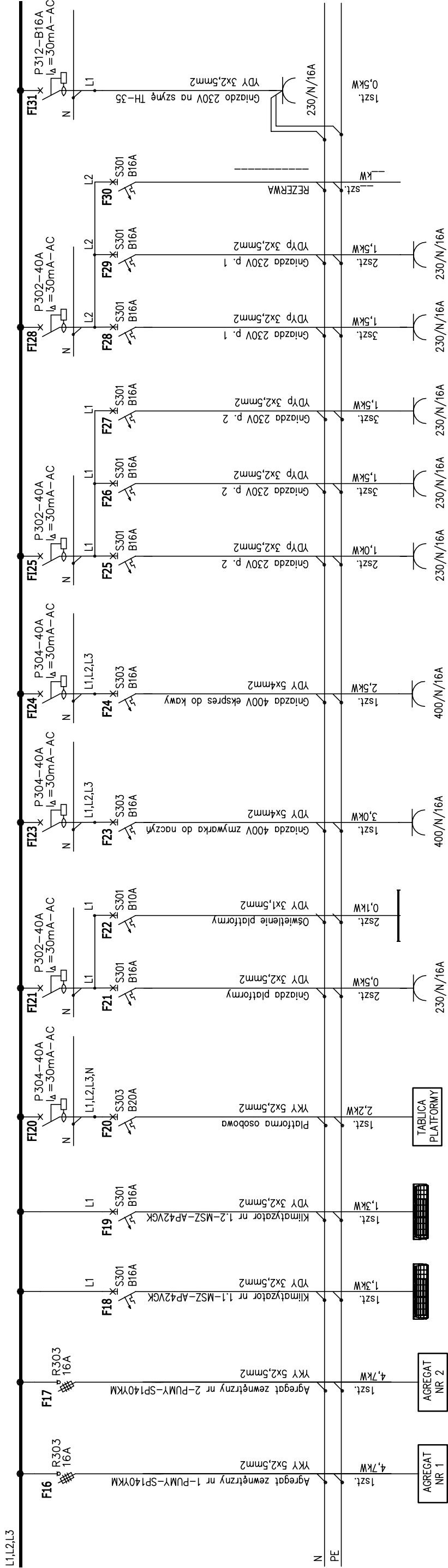
SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA
W UKŁADZIE SIECI TT



Biuro projektowe: Pracownia Projektowo - Consultingowa ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Nazwa rysunku: SCHEMAT IDEOWY	
Investor: Urząd Miasta Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85 - 130 Bydgoszcz	Temat: Przebudowa wraz ze zmianą użytkowania lokalu usługowego na potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora
Skala: -	Objekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3 w Bydgoszczy
Projektant: mgr inż. Krzysztof Jaroszewski uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65 w specjalności: Instalacyjno - inżynierijnej	Podpis
Sprawdzający: mgr inż. Roman Pietrzak uprawnienia nr: UAN-N-V/14770/84 w specjalności: Instalacyjno-inżynierijnej	Podpis
Opracowujący: Tomasz Gondek	Podpis
Data: 15.09.2020 r.	Faza: Projekt wykonawczy
Nr. rys. E9	

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

Rozdzielnica główna TS

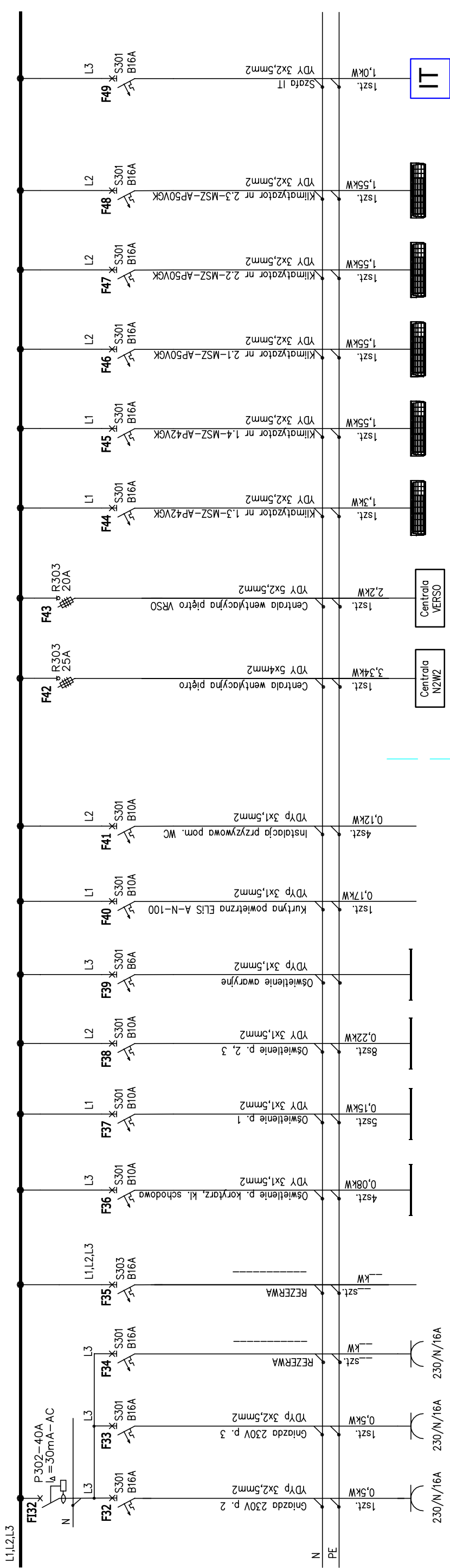


PARTER

Biuro projektowe: Pracownia Projektowo - Consultingowa ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Nazwa rysunku: SCHEMAT IDEOWY	
Investor: Urząd Miasta Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85 - 130 Bydgoszcz	Temat: Przebudowa wraz ze zmianą użytkowania lokalu usługowego na potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora
Skala: -	Obiekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3 w Bydgoszczy
Projektant: mgr inż. Krzysztof Jaroszewski uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65 w specjalności: Instalacyjno - inżynierijnej	Podpis
Sprawdzający: mgr inż. Roman Pietrzak uprawnienia nr: UAN-N-V/14770/84 w specjalności: Instalacyjno-inżynierijnej	Podpis
Opracowujący: Tomasz Gondek	Podpis
Data: 15.09.2020 r.	Faza: Projekt wykonawczy
Nr. rys. E10	

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

Rozdzielnica główna TS



PARTER

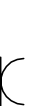
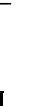
PIĘTRO

IT



Centrala
N2W2

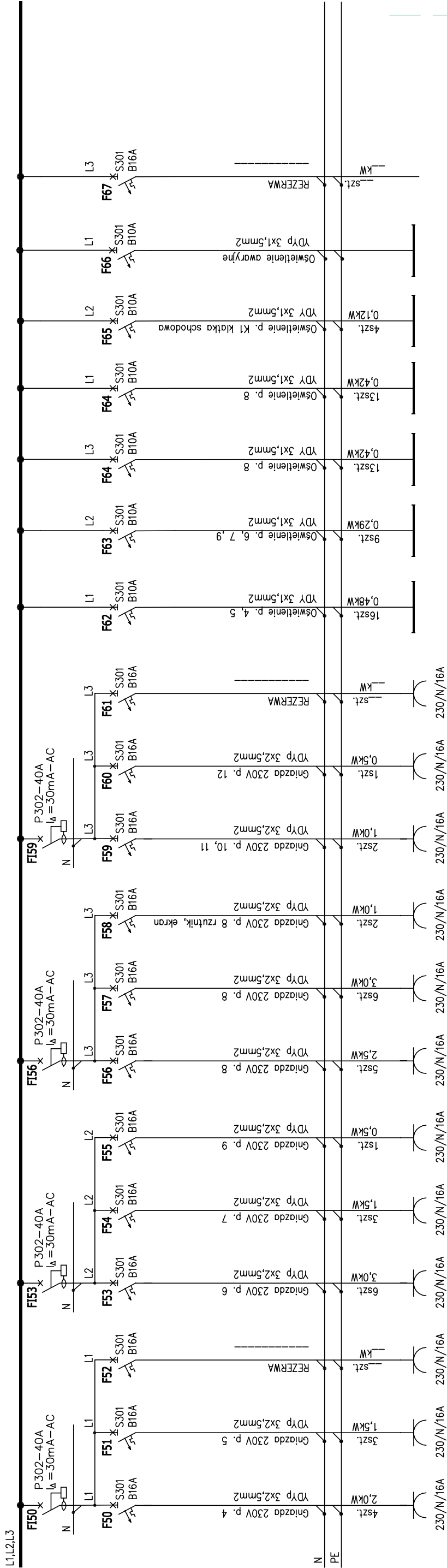
Centrala
N2W2



UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

Biuro projektowe: Pracownia Projektowa - Consultingowa ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Nazwa rysunku: SCHEMAT IDEOWY	
Investor: Urząd Miasta Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85 - 130 Bydgoszcz	Temat: Przebudowa wraz ze zmianą użytkowania lokalu usługowego na potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora
Skala: -	Obiekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3 w Bydgoszczy
Projektant: mgr inż. Krzysztof Jaroszewski uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65 w specjalności: Instalacyjno - inżynierijnej	Podpis
Sprawdzający: mgr inż. Roman Pietrzak uprawnienia nr: UAN-N-V/14770/84 w specjalności: Instalacyjno-inżynierijnej	Podpis
Opracowujący: Tomasz Gondek	Podpis
Data: 15.09.2020 r.	Faza: Projekt wykonawczy
Nr. rys. E11	

Rozdzielnica główna TS

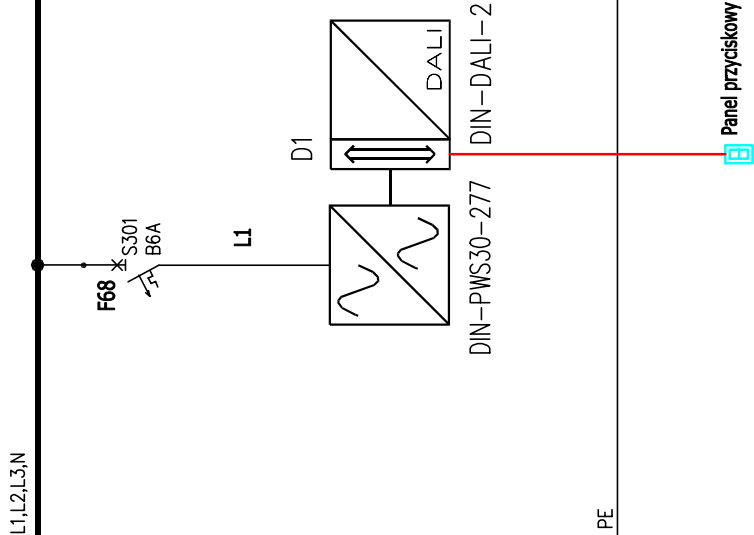


PIĘTRO

Biuro projektowe: Pracownia Projektowa - Consultingowa ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Nazwa rysunku: SCHEMAT IDEOWY	
Investor: Urząd Miasta Bydgoszcz ul. Jezuiticka 1 85 - 130 Bydgoszcz	Temat: Przebudowa wraz ze zmianą użytkowania lokalu usługowego na potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora
Skala: -	Obiekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3 w Bydgoszczy
Projektant: mgr inż. Krzysztof Jaroszewski uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65 w specjalności: Instalacyjno - inżynierijnej	Podpis
Sprawdzający: mgr inż. Roman Pietrzak uprawnienia nr: UAN-N-V/14770/84 w specjalności: Instalacyjno-inżynierijnej	Podpis
Opracowujący: Tomasz Gondek	Podpis
Data: 15.09.2020 r.	Faza: Projekt wykonawczy
Nr. rys. E12	

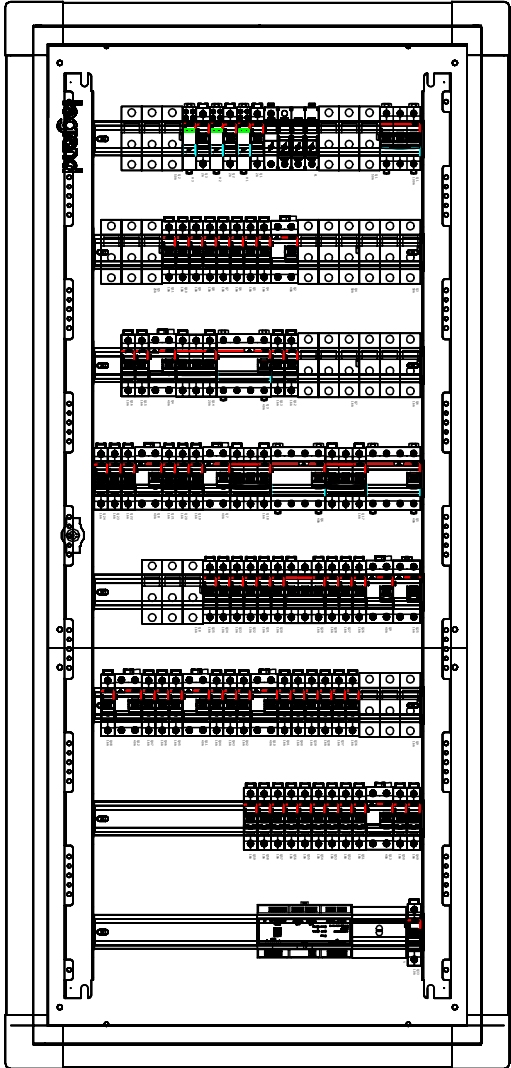
UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

Rozdzielnica główna TS



Rozdzielnica TS widok
szafa wewnętrzna
1412x667x149mm

Obudowa TS
w II klasie izolacji



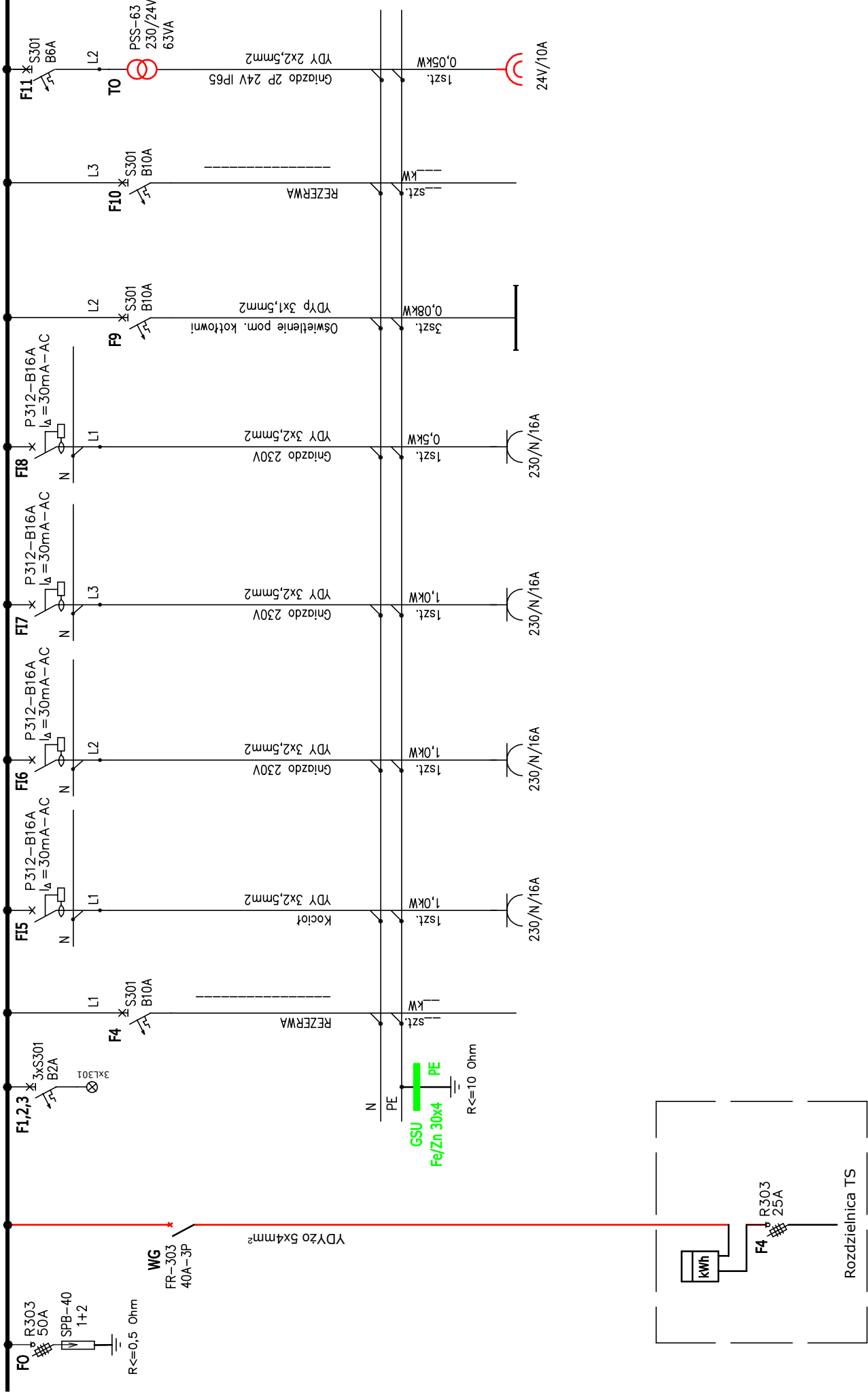
Biuro projektowe:		Pracownia Projektowo - Consultingowa ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Nazwa rysunku:		SCHEMAT IDEOWY	
Inwestor:		ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ TS	
Temat:		Przebudowa wraz ze zmianą użytkowania lokalu usługowego na potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora	
Skala:		Obiekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3 w Bydgoszczy	
Projektant:		mgr inż. Krzysztof Jaroszewski uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65 w specjalności: Instalacyjno - inżynierskiej	
Sprawdzający:		mgr inż. Roman Pietrzak uprawnienia nr: UAN-N-VI4770184 w specjalności: Instalacyjno-inżynierskiej	
Opracowujący:		Tomasz Gondek	
Data:		15.09.2020 r.	Nr. rys. E13

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

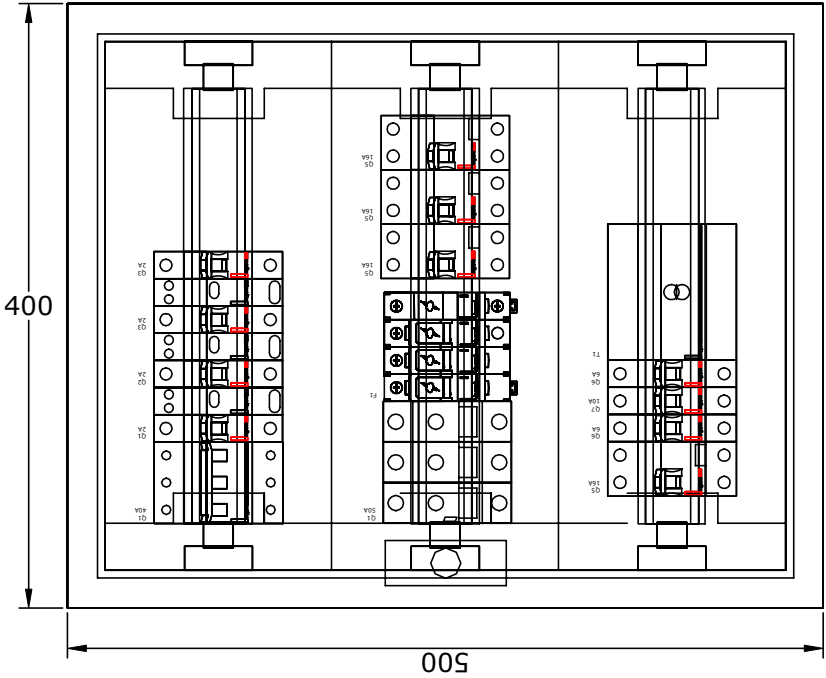
P_Z=3,81kW
P_O=2,5kW
I_O=4,2A

TT

Rozdzielnica kotłowni RK



Tablicakotłowni RK
widok obudowa natynkowa
500x400x207-IP66



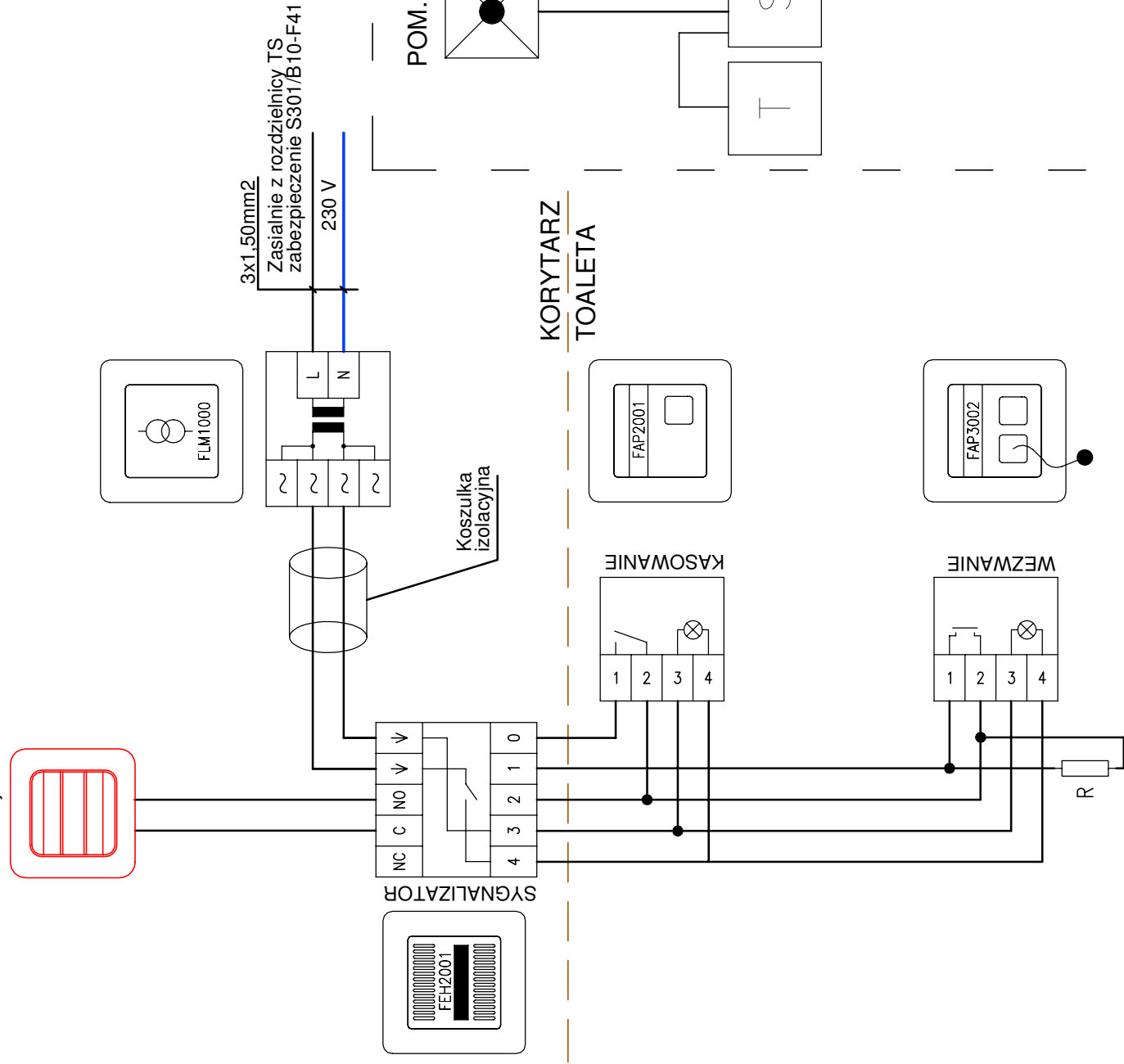
Biuro projektowe: Pracownia Projektowo - Consultingowa ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Nazwa rysunku: SCHEMAT IDEOWY	
Investor: Urząd Miasta Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85 - 130 Bydgoszcz	Temat: Przebudowa wraz ze zmianą użytkowania lokalu usługowego na potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora
Skala: -	Obiekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3 w Bydgoszczy
Projektant: mgr inż. Krzysztof Jaroszewski uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65 w specjalności: instalacyjno - inżynierijnej	Podpis
Sprawdzający: mgr inż. Roman Pietrzak uprawnienia nr: UAN-N/V14770/84 w specjalności: instalacyjno-inżynierijnej	Podpis
Opracowujący: Tomasz Gondek	Podpis
Data: 15.09.2020 r.	Faza: Projekt wykonawczy
Nr. rys. E14	

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

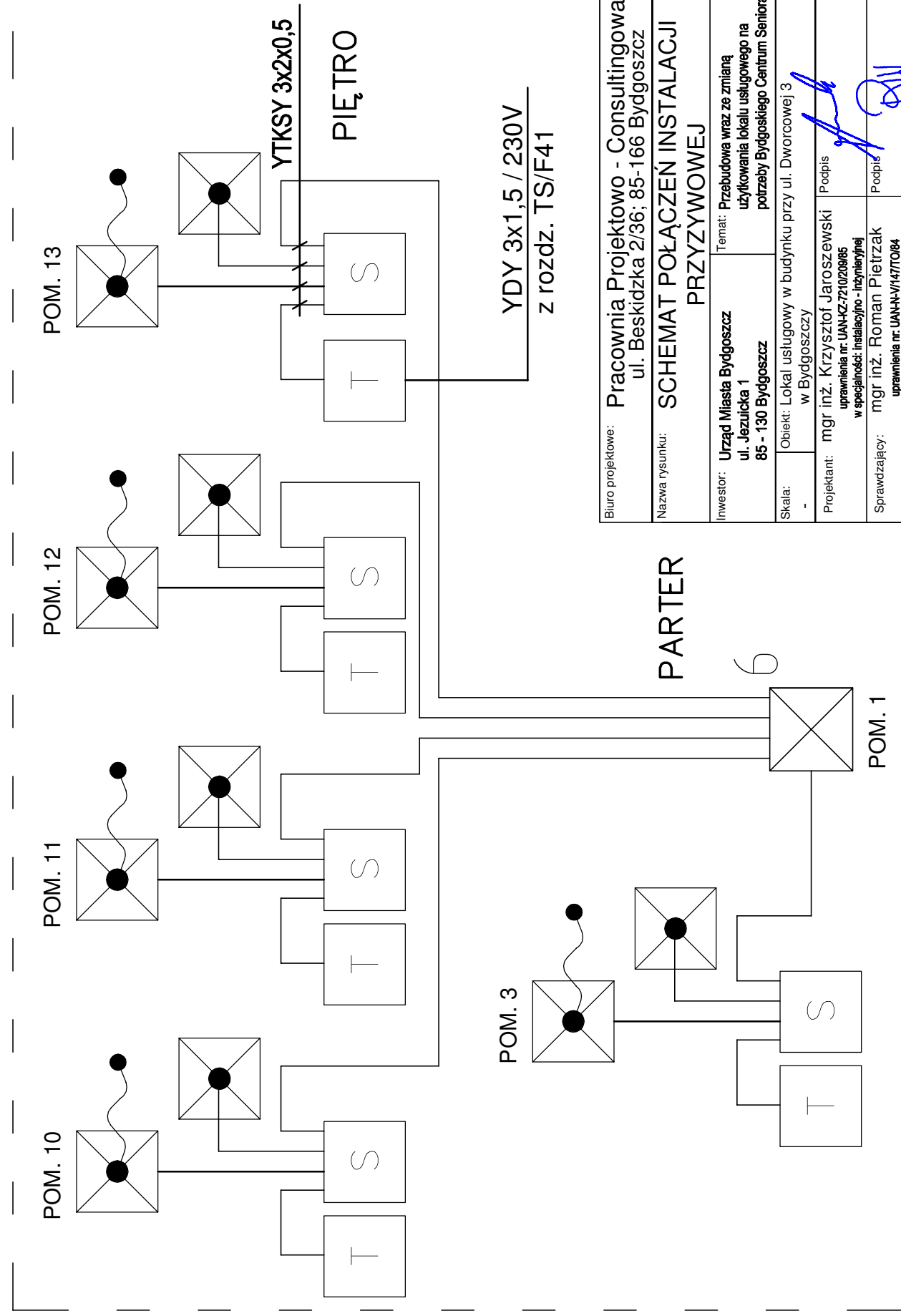
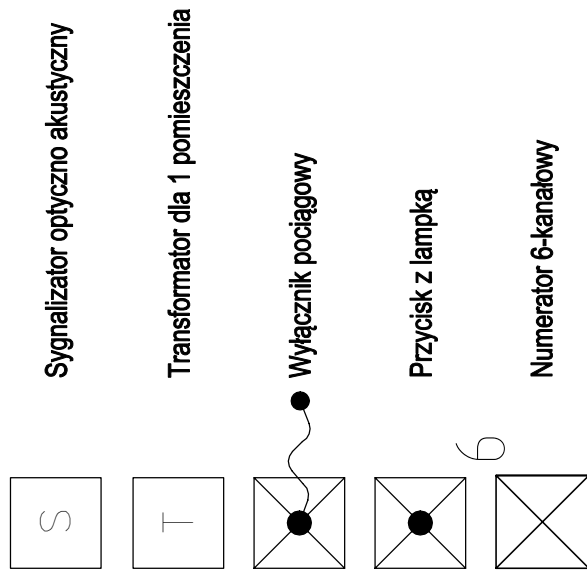
Kompletny zestaw do jednego pomieszczenia NPS - projektowane 5kpl.

Zestaw dla 1 pomieszczenia, dostępny jako komplet elementów z ramkami, instrukcją, w jednym opakowaniu, w wersji do montażu podtynkowego. W opakowaniu ramki serii Basic55 oraz adaptery dopasowujące pokrywy elementów. W przypadku montażu natynkowego należy zastować odpowiednie puszkі natynkowe z ramkami. Dodatkowe przyciski wezwania łączyć równolegle.




Wyjście bezpotencjałowe do podłączenia centrali alarmowej



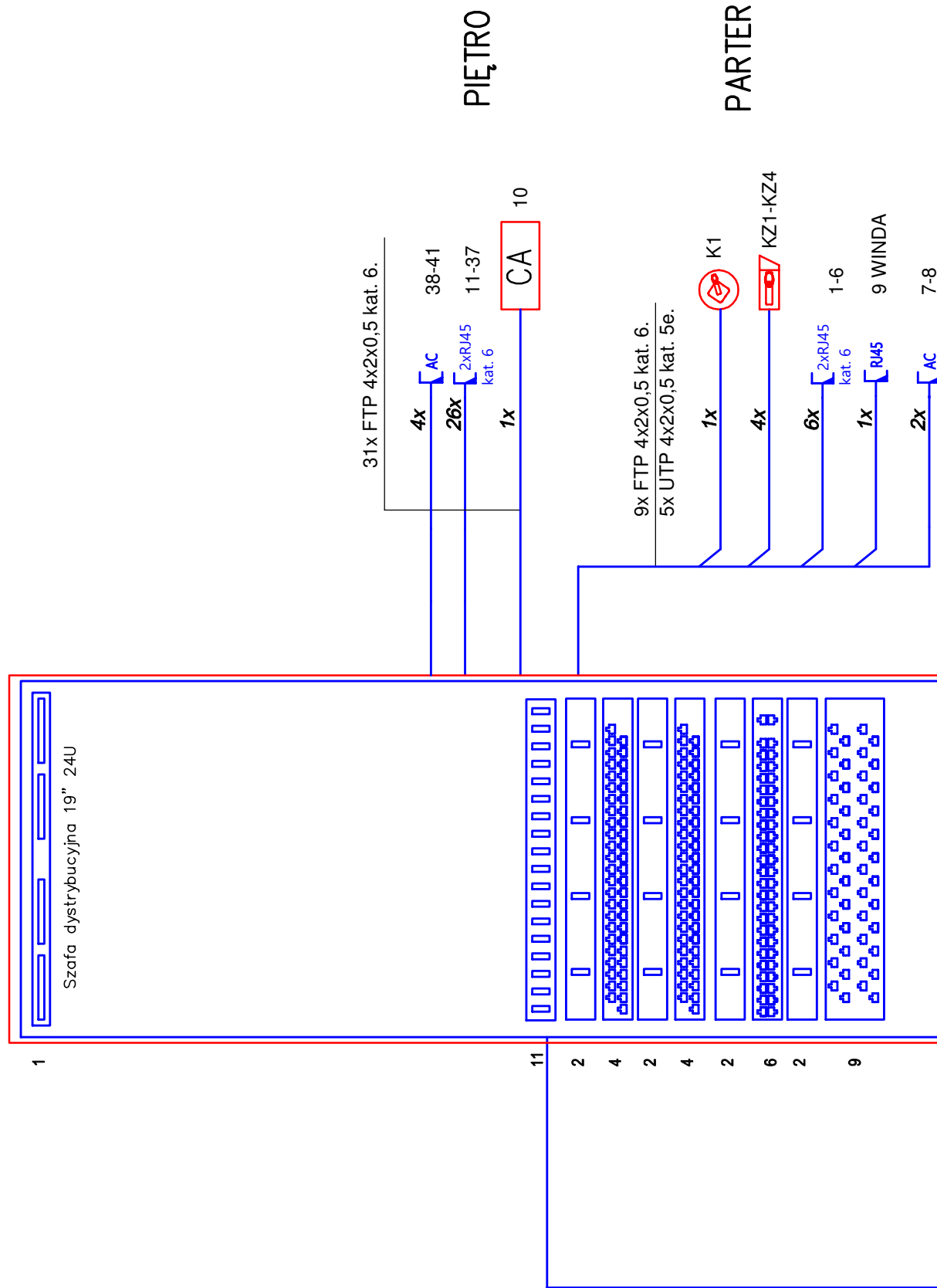
Legenda




Przewody nieoznaczone - 0,5mm, montaż w puszkach 60mm z wkrętami
 Rezystor w zestawie z sygnalizatorem - montować na końcu pętli
 Zworki w kasowniku rozłączyć, zworki w ustawień w pozycji "B"
 Nie zamieniać L1 (+) z L2 (-)

Biuro projektowe: Pracownia Projektowo - Consultingowa ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Nazwa rysunku: SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI PRZYZYWOWEJ	
Inwestor: Urząd Miasta Bydgoszcz ul. Jezulicka 1 85 - 130 Bydgoszcz	Temat: Przebudowa wraz ze zmianą użytkowania lokalu usługowego na potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniorsa
Skala: -	Obiekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3 w Bydgoszczy
Projektant: mgr inż. Krzysztof Jaroszewski uprawnienia nr: UAN-HZ-7210/208/85 w specjalności: instalacji jpo - inżynierskiej	Podpis 
Sprawdzający: mgr inż. Roman Pietrzak uprawnienia nr: UAN-N-V/147/0064 w specjalności: instalacji jpo-inżynierskiej	Podpis 
Opracowujący: Tomasz Gondek	Podpis 
Data: 15.09.2020 r.	Faza: Projekt wykonawczy Nr. rys: E15

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI!



INSTALACJA MONITORINGU CCTV

-  Kamera zewn. IP mocowana na ścianie 8Mpix, zasięg 30m, H.264 & MJPEG

Instalację wykonać przewodami: UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e układanymi w rurach RB16 pod tynkiem.

INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ

- Szafa multimedialna stojąca 24U gł. 600
- Gniazda 2xRJ-45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
Podłączenie punktu Wi-Fi Access Point
- Gniazda 2xRJ-45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
Zestaw gniazd zabudowa w ramce 2M.
- Gniazda RJ-45 kat. 6 system ramkowy moduł 45
Zestaw gniazd zabudowa w ramce 1M.
- Gniazda HDMI i DVI

Instalację logiczną wykonać przewodami FTP 4x2x0,5mm² LSOH/LSZH kat. 6.
Instalację prowadzić pod tynkiem w rurach instalacyjnych gładkich o wytrzymałości mechanicznej 750N.

PROJ. PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE
WG ODDZIELNEGO OPRACOWANIA
KABEL ŚWIATŁOWODOWY 12J

UWAGA:
PROJEK
Z PROJE



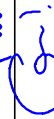
19”
24U

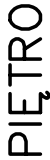
Szafa krosowa 19" 24U - IT

Projektowana szafa krosowa o wym. 800x800, 24U, lakier proszkowy kolor zgodny z panelami kros., możliw. wentylator sufitowy., konstrukcja szkieletowa. Drzwi wyposażone w zamek patent., drzwi uniwers. Pr-L, pełne uzienienie wszystkich sekcji (prefabrykowane), środkowy przepust kablowy,

Wypożyczona w:

1. panel wentylacyjny 19" 4W sufitowy z termostatem - 1 szt.
2. panel porządkowy 19" 1U - 4 szt.
3. panel zasilający 19" 9x230V - 1 szt.
4. panel krosowy 19" 1U, 48 porty RJ-45 kat. 6, - szt. 2
5. półka stała 19" 1U - szt. 4
6. switch Gigabitowy POE, 48-portowy RACK 19" 4xSFP - szt. 1
7. patchcord dł. 1m RJ-45 kat. 6 - szt. 48
8. rejestrator video z dyskiem 2x8TB - szt. 1
9. centrala telefoniczna rack 2U-19"-4 linie zewn., 15 linii wewn. - szt. 1
10. zasilacz UPS 1500VA - szt. 1
11. przełącznica światłowodowa 24xSC/APC SM simplex,
12x pigtail SC/APC SM 5m - 1 kpl.

Biuro projektowe: Pracownia Projektowo - Consultingowa ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz	
Nazwa rysunku: SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI SIECI KOMPUTEROWEJ I MONITORINGU	
Inwestor: Urząd Miasta Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85 - 130 Bydgoszcz	Temat: Przebudowa wraz ze zmianą użytkowania lokalu usługowego na potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniorsa
Skala: - w Bydgoszczy	Obiekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3
Projektant: mgr inż. Krzysztof Jaroszewski uprawnienia nr: UAN-KZ-7210/209/85 w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej	Podpis 
Sprawdzający: mgr inż. Roman Pietrzak uprawnienia nr: UAN-NV/147/10/84 w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej	Podpis 
Opracowujący: Tomasz Gondel	Podpis 
Data: 15.09.2010 r.	Faiza: Projekt wykonawczy Nr. rys: E16



A1-A8 - wyjścia z centrali alarmowej
A9-A11 - wyjścia z ekspandera nr 1 E
D1-D2 - wyjścia z ekspandera nr 2 SR

PARTER

INSTALACJA SSWiN



Centrala alarmowa 32A w obudowie z zasilaczem
modułami E(SR), z modulem komunikacji LAN i akum.
- montaż w szafie IT



Czułka cyfrowa DUAL



Manipulator strefowy dotykowy



Sygnalizator akustyczny-optyczny

INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU KD



Czytnik wewnętrzny



Zwora elektromagnetyczna wpuszczana w drzwi.

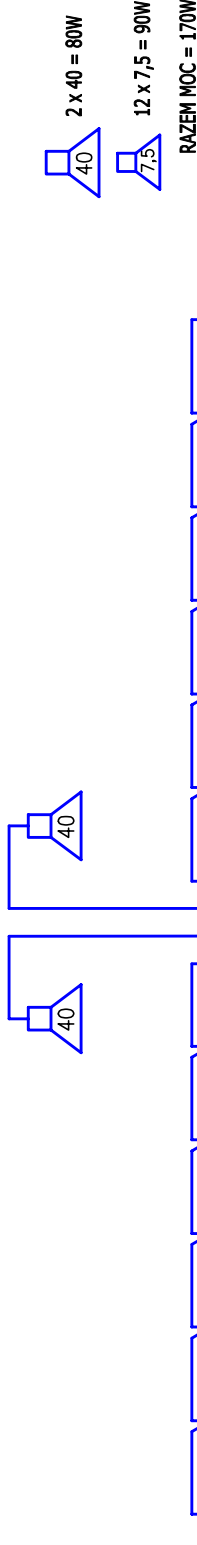


Kontaktron drzwiowy boczny

Instalację kontroli dostępu wykonać przewodami ekranowanymi UTP 4x2x0,5 kat. 5e i OMY 2x1,5r

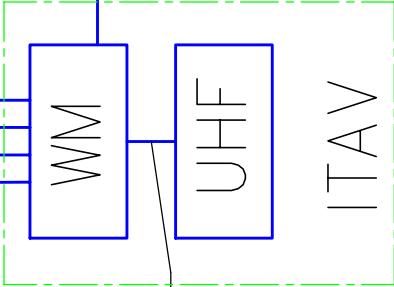
UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

POM. 8
STREFA 1



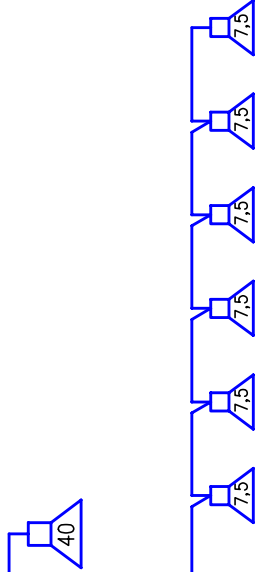
STREFA 2

kabel mikrofonowy XLR(m)/XLR(ż) 1m



STREFA 3

kabel mikrofonowy XLR(m)/XLR(ż) 5m

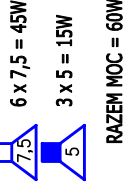
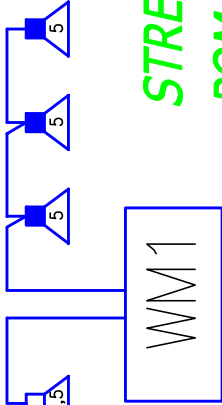


PIĘTRO

STREFA 1
POM. 2



STREFA 2
POM. 1



RAZEM MOC = 60W

PARTER

INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA

- Kolumna głośnikowa 40W, obud. drewniana
- Głośnik sufitowy 15/7,5/3,8W/100V
- Głośnik sufitowy 20/10/5/2,5W/100V wodoodporny
- Zestaw przewodowy ze statywem 4210-SM
- Wzmacniacz miksujący 120W
- Wzmacniacz miksujący 240W
- Mikrofon pojemnościowy z podstawką 45cm i kablem mikrofonowym XLR(m)/XLR(ż) 5m
- Szafa stojąca 19" dla urządzeń AV 12U

Instalację głośnikową wykonać przewodem TLYp 2x4mm².

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

Biurowie projektowe:	Pracownia Projektowa - Consultingowa ul. Beskidzka 2/36; 85-166 Bydgoszcz
Nazwa rysunku:	SCHEMAT IDEOWY
Instalator:	Urząd Miasta Bydgoszcz ul. Jezuiticka 1 85 - 130 Bydgoszcz
Temat:	Przebudowa wraz ze zmianą użytkowania lokalu usługowego na potrzeby Bydgoskiego Centrum Seniora
Skala:	Obiekt: Lokal usługowy w budynku przy ul. Dworcowej 3 w Bydgoszczy
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Jaroszewski uprawnienia nr: UAN-KZ-7210209/65 w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej
Sprawdzający:	mgr inż. Roman Pietrzak uprawnienia nr: UAN-NV/14770/84 w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej
Opracowujący:	Tomasz Gondek
Data:	15.09.2020 r.
Faza:	Projekt wykonawczy
Nr. rys.	E18