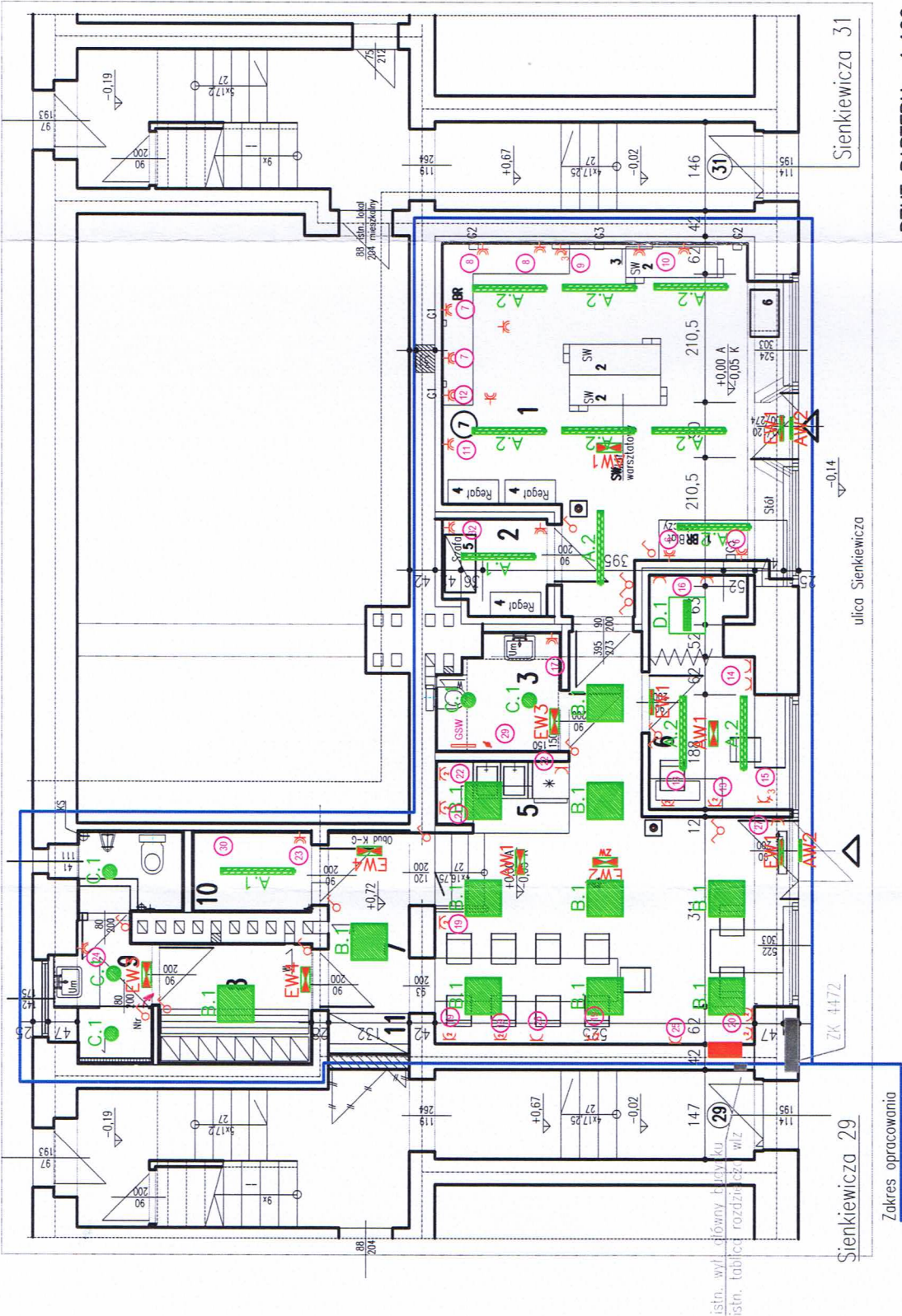


LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH		
INDEKS	SYMBOL	TYP OPRAWY
A.1	A.1	ACOMD ECO LED 22W IP68 IK09 AIESI PZH
A.2	A.2	ACOMD ECO LED 50W IP68 IK09 AIESI PZH
B.1	B.1	PANEL 40W IP40
C.1	C.1	DOWNLIGHT LED 26W IP44
D.1	D.1	Beghelli LENS PANEL LED
EW1	EW1	LOGICA LED 4W SE 2HHPKT IP65
EW2	EW2	LOGICA LED 6W SE 1HHPKT. SIGN IP65
EW3	EW3	LOGICA LED 6W SE 1HHPKT. SIGN IP65
EW4	EW4	LOGICA LED 6W SE 1HHPKT. SIGN IP65
AW1	AW1	LOGICA LED 6W SE 1H IP65
AW2	AW2	FORMULEA 65 LED AT OPT SUBITO SE/SA IP65

LEGENDA

- Tablica rozdzielcza TR
- Gniazdo wtyk. 230V/16A/2 l.nermel.
- Gniazdo wtyk. 230V/16A/2 pojedyncze
- Gniazdo wtyk. 230V/16A/2 podwójne
- Gniazdo wtyk. 230V/400 16A/2
- Wyłącznik świecznikowy
- Wyłącznik jednobiegunowy
- GSW Szyna połączeń wyrównawczych 10/16

Uwaga! – Rodzaje i przekroje przewodów podano na schemacie ideowym
– Instalacje wykonac w układzie TN-S
☐ Wyłącznik bezpieczeństwa /pom.1, pom. 4/



RZUT PARTERU 1:100

Zestawienie pomieszczeń i powierzchni:

Nr.pom.:	Nazwa pomieszczenia:	Pow. m2:
1	Punkt usługowy: Pracownia stolarsko-tapicersko-malarska	28,30
2	Magazyn sprzętu pracowni	2,70
3	W.C. NN	3,60
4	Sala treningowa	23,60
5	Aneks kuchenny	2,40
6	Punkt usługowy: Pracownia krawiecka	7,30
7	Korytarz	6,00
8	Szatnia pracowników	5,00
9	Węzeł sanitarny	5,20
10	Magazyn materiałów i narzędzi malarskich	2,70
11	Szafa na sprzęt porządkowy	0,80
Powierzchnia ogółem:		87,60m2

- Oznaczenia:
- 1 Biał roboczy
 - 2 Stół warsztatowy 150x50x85(h)cm,
 - 3 Tablica narzędziowa ścienna
 - 4 Regal
 - 5 Szafa narzędziowa 92x50x185(h)cm, zamykana
 - 6 Szafka /wózek narzędziowy
 - 7 Odkurzacz przemysłowy/odsysanie pyłu

RYSUNEK:
RZUT PARTERU
Plan instalacji elektrycznej

P.B i W przebudowy i remontu lokalu użytkowego MOPR "Centrum RE-Start" w Opolu przy ul. Sienkiewicza
Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Opolu
46-071 Opole, ul. Armii Krajowej 36
Adres: Opole, ul. Sienkiewicza 29

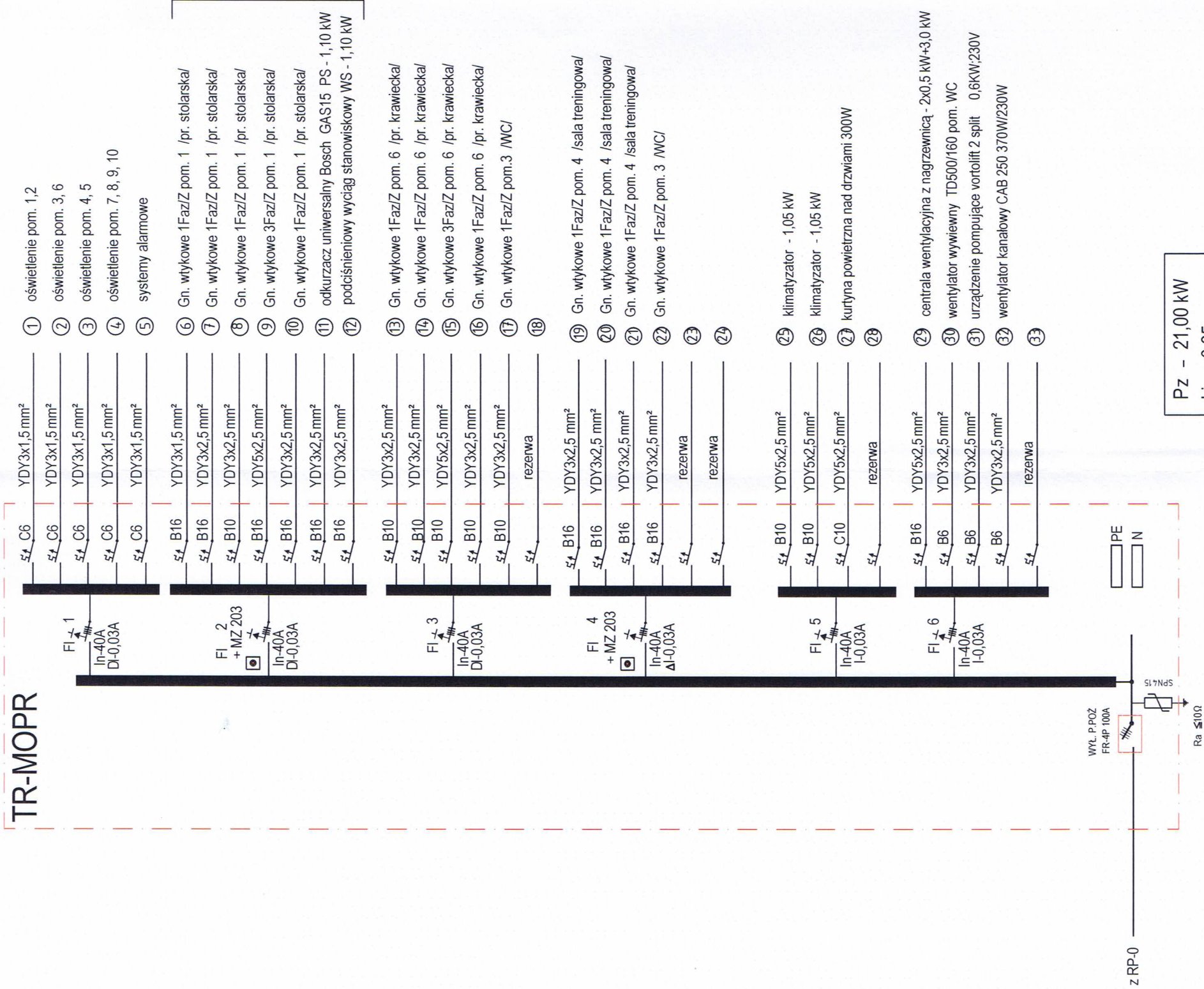
Projektant: Instalacje elektryczne

inż Danuta Bobrowska
Uprawn. Nr. 138/86/Op, Izba: OPL-741-2ZL-CYR

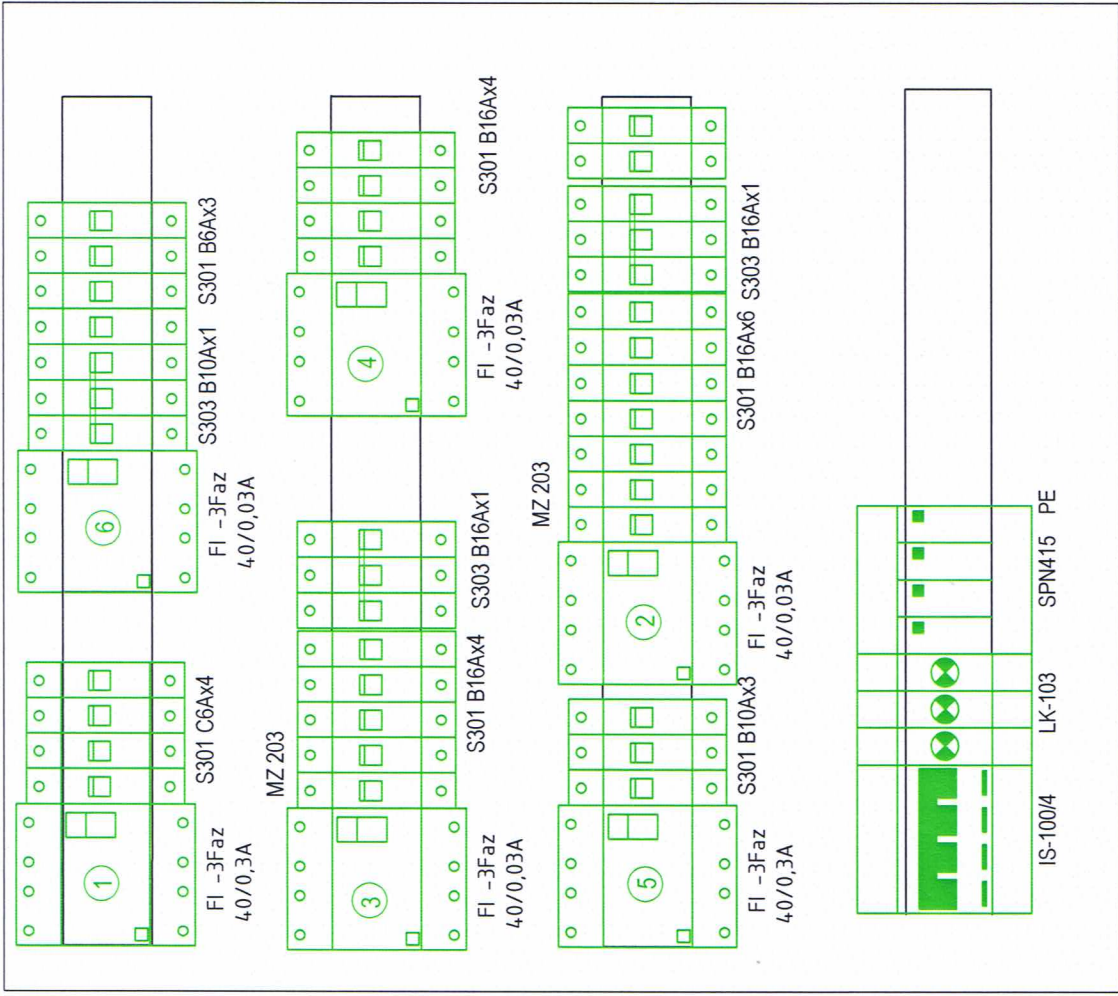
Sprawdzający: Instalacje elektryczne
mgr inż Gerard Mańka
Uprawn. Nr. 275/92/Op, Izba: OPL-NNI-MB7-DOS

SKALA	DATA	ETAP:	BRANŻA:	RYS. NR.
	02.2018r	PBiW	Elektryczna	1/E

Opracowanie chronione jest ustawą z dnia 04.02.1994 r. "O prawie autorskim i prawach pokrewnych"



Pz – 21,00 kW
kj – 0,85
Ps – 17,85 kW

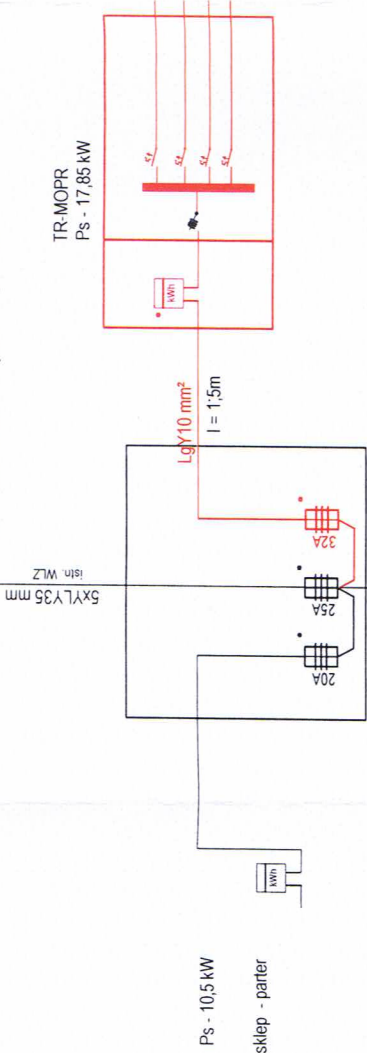


UWAGA:
- ochrona uzupełniająca - wyłącznik różnicowoprądowy

RYSUNEK:				Schemat ideowy instalacji			
P.B i W przebudowy i remontu lokalu użytkowego MOPR "Centrum RE-Start" w Opolu przy ul. Sienkiewicza Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Opolu 46-071 Opole, ul. Armii Krajowej 36 Adres: Opole, ul. Sienkiewicza 29				Projektant: Instalacje elektryczne inż Danuta Bobrowska Uprawn. Nr. 138/86/Op, Izba: OPL-741-2ZL-GYR			
Sprawdzający: Instalacje elektryczne mgr inż Gerard Mairnka Uprawn. Nr. 275/92/Op, Izba: OPL-NNI-MB7-DOS				SKALA DATA: 02.2018r. ETAP: PBIW Branża: Elektryczna RYS. NR. 2/E			
Opracowanie chronione jest ustawą z dnia 04.02.1994 r. "o prawie autorskim i prawach pokrewnych"							

M 1, M2, M3, M4, M5, M7, M8, M9 - 4,5 kW x 8 = 36,0 kW
M5, M 10, - 5,0 kW x 2 = 10,0 kW

administracja - 2,0 kW
adaptacja na pom. MOPS - 17,85 kW
mos zainst. zbilans. budynku - 65,85 kW



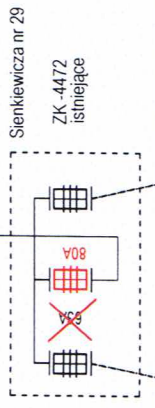
$P_z = 21,00 \text{ kW}$
 $k_j = 0,85$
 $P_s = 17,85 \text{ kW}$
 $I_{\Sigma} = 27,7 \text{ A}$ $I_{\Sigma} = 32 \text{ A}$
 $I_{\Sigma} < I_{\Sigma} < I_z$ $27,7 < 32 < 35,1$
 $I_z \geq \frac{k_j \cdot I_{\Sigma}}{1,45}$ $I_z \geq \frac{16,32}{1,45} = 35,31$
 $5 \times \text{YLY } 10 \text{ mm}^2 - I_z 42 \text{ A}$ $42 \text{ A} \geq 35,31$
 $I_z \geq I_z$
warunek spełniony :

Opatentowane przez TAJRON-Opole

Istn. Wyl. Poż.
lokalizacja - korytarz wejście główne
Sienkiewicza nr 29

5xLY35 mm²

5xLY35 mm²



YAKY4x240

Istniejące zasilanie YAKY4x240

$P_z = 65,85 \text{ kW}$
 $k_j = 0,75$
 $P_s = 50,05 \text{ kW}$
 $I_{\Sigma} = 77,7 \text{ A}$ $I_{\Sigma} = 80 \text{ A}$
 $I_{\Sigma} < I_{\Sigma} < I_z$ $77,7 < 80 < 89$
 $I_z \geq \frac{k_j \cdot I_{\Sigma}}{1,45}$ $I_z \geq \frac{16,80}{1,45} = 88,27$
 $5 \times \text{YLY } 35 \text{ mm}^2 - I_z 89 \text{ A}$ $89 \text{ A} \geq 88,27$
 $I_z \geq I_z$
warunek spełniony :

RYSUNEK:
Schemat ideowy zasilania i instalacji

P.B i W przebudowy i remontu lokalu użytkowego MOPR "Centrum RE-Start" w Opolu przy ul. Sienkiewicza
Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Opolu 46-071 Opole, ul. Armii Krajowej 36
Adres: Opole, ul. Sienkiewicza 29

Projektant: Instalacje elektryczne

inż Danuta Bobrowska
Uprawn. Nr. 138/86/Op. Izba: OPL-741-2ZL-GYR

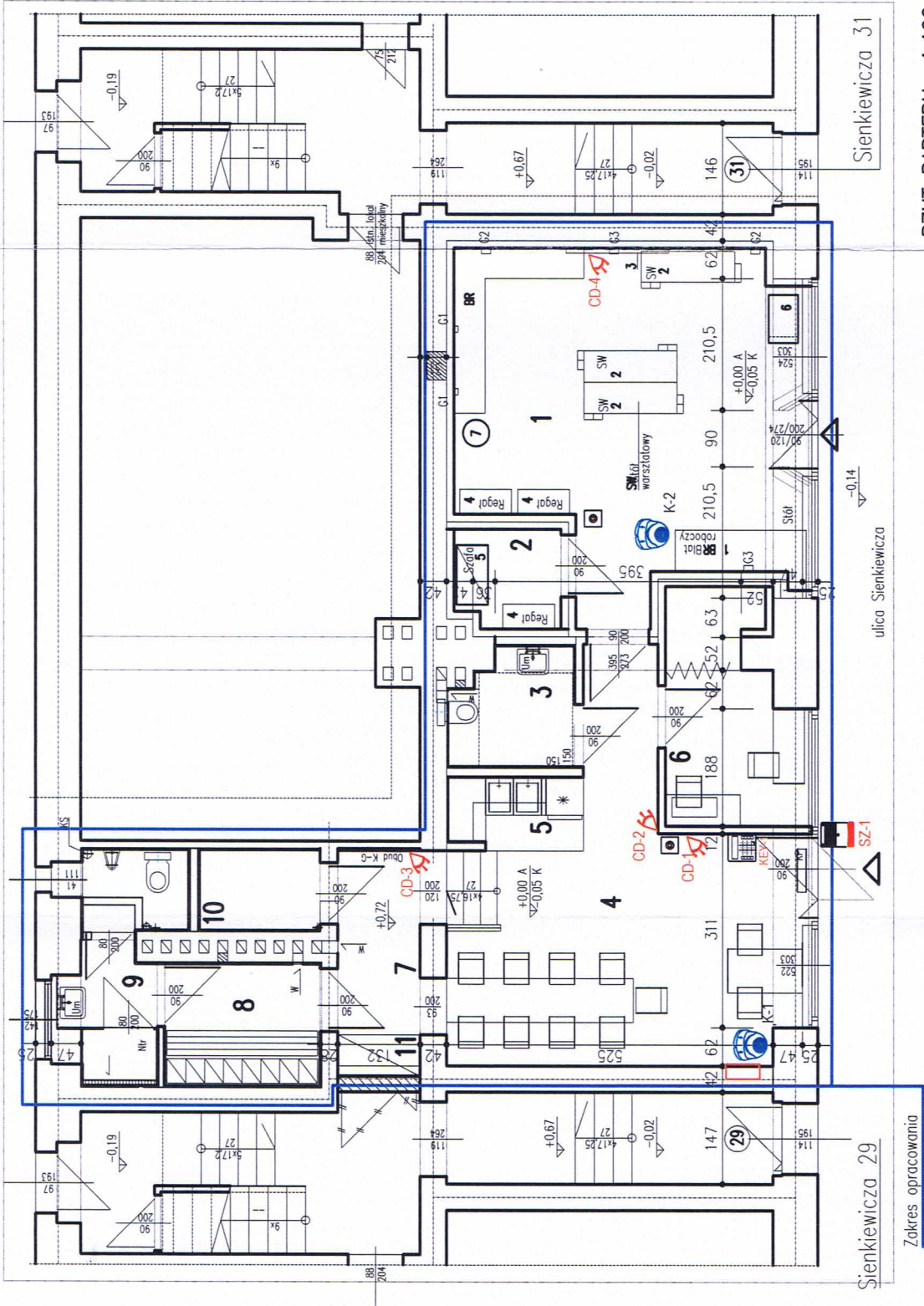
Sprawdzający: Instalacje elektryczne
mgr inż Gerard Moinka

Uprawn. Nr. 275/92/Op. Izba: OPL-NNI-MB7-DOS

SKALA	DATA:	ETAP:	BRANŻA:	RYS. NR.
1:1	02.2018r.	PBiW	Elektryczna	3/E

ochrona od porażen wg PN-IEC-60364
Dz.U. nr 81/90 i Dz.U. nr 51/2000
Sieć TN-C
instalacja elektryczna TN-S
połączenia wyrównawcze lokalne Ylg 6mm²
ochr. dodatk. wyłącznik różnicowoprądowy FI

Opracowane chronione jest ustawą z dnia 04.02.1994 r. "o prawie autorskim i prawach pokrewnych"





RZUT PARTERU 1:100

Zestawienie pomieszczeń i powierzchni:



Nr.pom.:	Nazwa pomieszczenia:	Pow. m2:
1	Punkt usługowy: Pracownia stolarsko-tapicersko-malarska	28,30
2	Magazyn sprzętu pracowni	2,70
3	W.C. NN	3,60
4	Sala treningowa	23,60
5	Aneks kuchenny	2,40
6	Punkt usługowy: Pracownia krawiecka	7,30
7	Korytarz	6,00
8	Szatnia pracowników	5,00
9	Węzeł sanitarny	5,20
10	Magazyn materiałów i narzędzi malarskich	2,70
11	Szafa na sprzęt porządkowy	0,80
Powierzchnia ogółem:		87,60m2

LEGENDA:

-  K-2 - kamera CCTV
-  CD-1, 2 - dualna czujka ruchu czujka

Oznaczenia:

- 1 Błat roboczy
- 2 Stół warsztatowy 150x50x85(h)cm,
- 3 Tablica narzędziowa naścienna
- 4 Regał
- 5 Szafa narzędziowa 92x50x185(h)cm, zamykana
- 6 Szafka /wózek narzędziowy
- 7 Odkurzacz przemysłowy/odsysanie pyłu

RYSUNEK: RZUT PARTERU Plan instalacji SSWiN	
P.B i W przebudowy i remontu lokalu użytkowego MOPR "Centrum RE-Start" w Opolu przy ul. Sienkiewicza Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Opolu 46-071 Opole, ul. Armii Krajowej 36 Adres: Opole, ul. Sienkiewicza 29 Projektant: Instalacje elektryczne	
inż Danuta Bobrowska Uprawn. Nr. 138/86/Op, Izba: OPL-741-22L-GYR	
Sprawdzający: Instalacje elektryczne mgr inż Gerard Mainka Uprawn. Nr. 275/92/Op, Izba: OPL-NNI-MB7-DOS	
SKALA 02.2018r PBiW	BRANŻA: Elektryczna
RYS. NR. 4/E	
Opracowanie chronione, jest ustawą z dnia 04.02.1994 r. "o prawie autorskim i prawach pokrewnych"	

LEGENDA:

- Centrala alarmowa INTEGRA 32
OPU-3P Obudowa centrali
INT-E Ekspander wejść
TR 40 VA Transformator
Akumulator 12V/17Ah
- GSM LT-1 Moduł komunikacji GSM
ANT-OBU-Q Antena czterozakresowa
OPU-2 B Obudowa modułu

INT-32
AKU-12V
17Ah

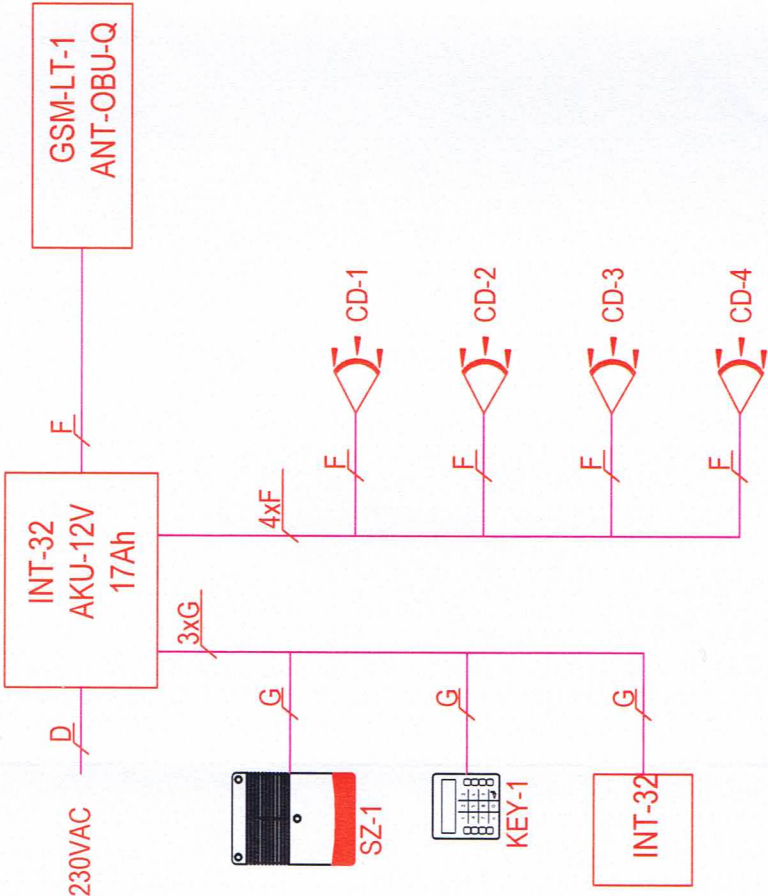
GSM-LT-1
ANT-OBU-Q

- INT-KLCDS-GR Klawiatura systemowa
SP-4001R Sygnalizator akustyczno-optyczny
COBALT PRO Dualna czujka ruchu

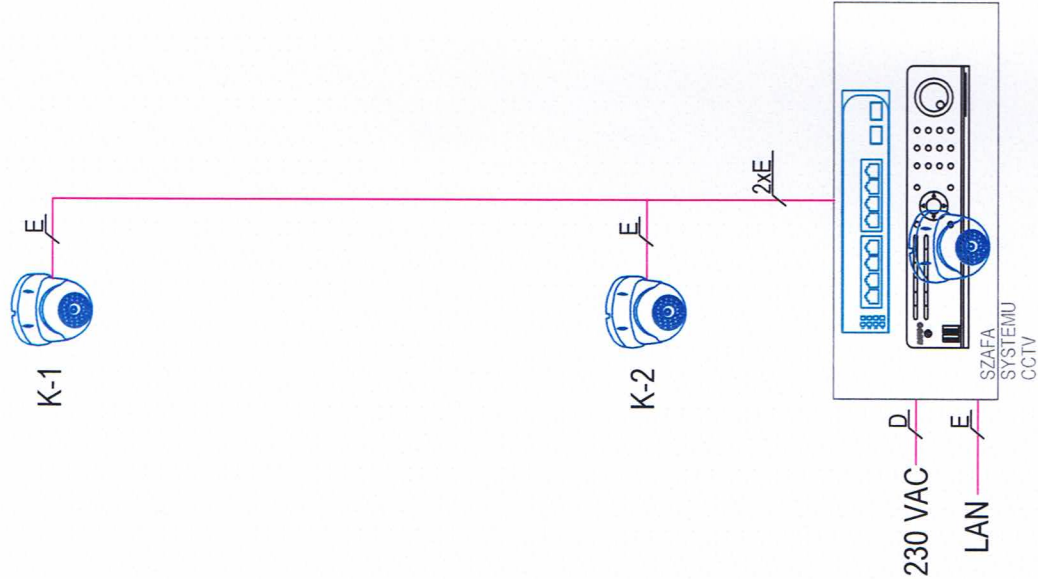


Okablowanie:

- YDYp 3x1,5
YTDY 6x0,5
YTDY 8x0,5



RYSUNEK: SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU				
P.B i W przebudowy i remontu lokalu użytkowego MOPR "Centrum RE-Start" w Opolu przy ul. Sienkiewicza Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Opolu 46-071 Opole, ul. Armii Krajowej 36 Adres: Opole, ul. Sienkiewicza 29 Projektant: Instalacje elektryczne inż Danuta Bobrowska Uprawn. Nr. 138/86/Op, Izba: OPL-741-2ZL-GYR				
Sprawdzający: Instalacje elektryczne mgr inż Gerard Mańka Uprawn. Nr. 275/92/Op, Izba: OPL-NNI-MB7-DQS				
SKALA	DATA: 02.2018r	ETAP: PBiW	BRANŻA: Elektryczna	RYS. NR. 5/E
Opracowanie chronione jest ustawą z dnia 04.02.1994 r. "o prawie autorskim i prawach pokrewnych"				



LEGENDA:



i7-C42640D-IR
KAMERA IP
4Mpx 2,8-12mm



SPE114A Switch
4xPoE



i7-N13104VH
NVR Rejestrator
IP 4CH
1x Dysk 4TB
SATA



Okablowanie:

UTP kat5e

YDYp 3x2,5

230VAC * - ZASILANIE SZAFY CCTV UWZGLĘDNIĆ W PROJEKIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

RYSUNEK: SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV	
P.B i W przebudowy i remontu lokalu użytkowego MOPR "Centrum RE-Start" w Opolu przy ul. Sienkiewicza Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Opolu 46-071 Opole, ul. Armii Krajowej 36 Adres: Opole, ul. Sienkiewicza 29 Projektant: Instalacje elektryczne	
inż Danuta Bobrowska Uprawn. Nr. 138/86/Op, Izba: OPL-741-2ZL-CYR	
Sprawdzający: Instalacje elektryczne mgr inż Gerard Mańka Uprawn. Nr. 275/92/Op, Izba: OPL-NNI-MB7-DOS	
SKALA	DATA: 02.2018r
ETAP: PBiW	BRANŻA: Elektryczna
RYS. NR.	6/E
Opracowanie chronione jest ustawą z dnia 04.02.1994 r. "o prawie autorskim i prawach pokrewnych"	