

1. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 3-6oz  
 2. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 2-tych przewodów  
 3. Przyrządy pomiarowe: Przetworniki wyznaczniki prądu  
 4. Odometry: ogólny/pracujący REI20  
 5. Liczniki energii REI20  
 6. Liczniki energii REI20  
 7. Liczniki energii REI20  
 8. Liczniki energii REI20  
 9. Liczniki energii REI20  
 10. Liczniki energii REI20

1. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 3-6oz  
 2. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 2-tych przewodów  
 3. Przyrządy pomiarowe: Przetworniki wyznaczniki prądu  
 4. Odometry: ogólny/pracujący REI20  
 5. Liczniki energii REI20  
 6. Liczniki energii REI20  
 7. Liczniki energii REI20  
 8. Liczniki energii REI20  
 9. Liczniki energii REI20  
 10. Liczniki energii REI20

1. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 3-6oz  
 2. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 2-tych przewodów  
 3. Przyrządy pomiarowe: Przetworniki wyznaczniki prądu  
 4. Odometry: ogólny/pracujący REI20  
 5. Liczniki energii REI20  
 6. Liczniki energii REI20  
 7. Liczniki energii REI20  
 8. Liczniki energii REI20  
 9. Liczniki energii REI20  
 10. Liczniki energii REI20

1. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 3-6oz  
 2. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 2-tych przewodów  
 3. Przyrządy pomiarowe: Przetworniki wyznaczniki prądu  
 4. Odometry: ogólny/pracujący REI20  
 5. Liczniki energii REI20  
 6. Liczniki energii REI20  
 7. Liczniki energii REI20  
 8. Liczniki energii REI20  
 9. Liczniki energii REI20  
 10. Liczniki energii REI20

1. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 3-6oz  
 2. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 2-tych przewodów  
 3. Przyrządy pomiarowe: Przetworniki wyznaczniki prądu  
 4. Odometry: ogólny/pracujący REI20  
 5. Liczniki energii REI20  
 6. Liczniki energii REI20  
 7. Liczniki energii REI20  
 8. Liczniki energii REI20  
 9. Liczniki energii REI20  
 10. Liczniki energii REI20

1. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 3-6oz  
 2. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 2-tych przewodów  
 3. Przyrządy pomiarowe: Przetworniki wyznaczniki prądu  
 4. Odometry: ogólny/pracujący REI20  
 5. Liczniki energii REI20  
 6. Liczniki energii REI20  
 7. Liczniki energii REI20  
 8. Liczniki energii REI20  
 9. Liczniki energii REI20  
 10. Liczniki energii REI20

Uzg. NI-NP/1317/2020  
 Inwestycja Składowe SN (N,N,N)  
 ul. Rudzka 18  
 01-698 Warszawa  
 tel. 022 821-56-51  
 Imię i nazwisko  
 PROJEKTANT  
 Adam Skwarnicki  
 Elektrycznie podpisany  
 przez Adam Skwarnicki  
 Data: 2020.10.28 18:38:35  
 +01'00'

Projektant		Opis obiektu	
Adam Skwarnicki		Budynek mieszkalny, ul. Góraliska 25	
Miejscowość		Adres	
Warszawa		ul. Góraliska 25, klatka 2	
Nazwa obiektu		Pracownik	
Składowe SN		Artur Kowalik	
Data projektu		Data wykonania	
10.2020		10.2020	
Zamawiający		Wykonawca	
ELEKTR.		ELEKTR.	
Data		Data	
08.2020		08.2020	

UWAGI:  
 1. Materiały zgodnie z projektem, wykonać w 100% jest, minigasz od 1,5%  
 2. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 3-6oz  
 3. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 2-tych przewodów  
 4. Przyrządy pomiarowe: Przetworniki wyznaczniki prądu  
 5. Liczniki energii REI20  
 6. Liczniki energii REI20  
 7. Liczniki energii REI20  
 8. Liczniki energii REI20  
 9. Liczniki energii REI20  
 10. Liczniki energii REI20

Uwaga:  
 1. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 3-6oz  
 2. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 2-tych przewodów  
 3. Przyrządy pomiarowe: Przetworniki wyznaczniki prądu  
 4. Odometry: ogólny/pracujący REI20  
 5. Liczniki energii REI20  
 6. Liczniki energii REI20  
 7. Liczniki energii REI20  
 8. Liczniki energii REI20  
 9. Liczniki energii REI20  
 10. Liczniki energii REI20

Uwaga:  
 1. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 3-6oz  
 2. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 2-tych przewodów  
 3. Przyrządy pomiarowe: Przetworniki wyznaczniki prądu  
 4. Odometry: ogólny/pracujący REI20  
 5. Liczniki energii REI20  
 6. Liczniki energii REI20  
 7. Liczniki energii REI20  
 8. Liczniki energii REI20  
 9. Liczniki energii REI20  
 10. Liczniki energii REI20

Uwaga:  
 1. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 3-6oz  
 2. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 2-tych przewodów  
 3. Przyrządy pomiarowe: Przetworniki wyznaczniki prądu  
 4. Odometry: ogólny/pracujący REI20  
 5. Liczniki energii REI20  
 6. Liczniki energii REI20  
 7. Liczniki energii REI20  
 8. Liczniki energii REI20  
 9. Liczniki energii REI20  
 10. Liczniki energii REI20

Uwaga:  
 1. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 3-6oz  
 2. Rozdzielnice licznikowe ZRP w wykonaniu 2-tych przewodów  
 3. Przyrządy pomiarowe: Przetworniki wyznaczniki prądu  
 4. Odometry: ogólny/pracujący REI20  
 5. Liczniki energii REI20  
 6. Liczniki energii REI20  
 7. Liczniki energii REI20  
 8. Liczniki energii REI20  
 9. Liczniki energii REI20  
 10. Liczniki energii REI20

Zestawienie zbiorcze bezpośrednich rozliczeniowych układow pomiarowych energii elektrycznej obiektu (grup taryfowych GI C1)

INMOGY  
STOEN OPERATOR

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY – wymiana wewnętrznych linii zasilających do mieszkań oraz zabezpieczeń przedlicznikowych. Liczniki będą zainstalowane na klatce schodowej na poszczególnych kondygnacjach

Warszawa, ul. **Goplańska 25**

Spółdzielnia Mieszkaniowa "Osiedle Wianów"

1. Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY – wymiana wewnętrznych linii zasilających do mieszkań oraz zabezpieczeń przedlicznikowych. Liczniki będą zainstalowane na klatce schodowej na poszczególnych kondygnacjach		
2. Adres obiektu (wraz z nr porządkowym):	Warszawa, ul. <b>Goplańska 25</b>		
3. Klient:	Spółdzielnia Mieszkaniowa "Osiedle Wianów"		
4. Ugodnienia instalacji elektrycznych w zakresie przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Inmogy Stoen Operator Sp. z o.o. i rozliczeniowych układow pomiarowych energii elektrycznej:	nr:	<b>NI-NP/1317/2020</b>	data:
5. Aktualizacja uzgodnienia:	nr:		data:
6. Warunki przyłączenia (WP) wraz z aneksami (*):	nr:		2020-10-28
7. Umowa o przyłączenie wraz z aneksami:		stan istniejący	data ważności:
8. Inne dokumenty Inmogy Stoen Operator Sp. z o.o.:	pisno nr:		2022-10-28 (*)
9. Pozostałe uzgodnienia połączeniowe i innych bezpośrednich rozliczeniowych układow pomiarowych dokonane na tych samych warunkach przyłączenia (Inmogy dla bilansu mocy):		Uzgi nr NI-NP/1257/2020 Administracja podst.:=ez.=80kW	

II. Bezpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej

Przyłącza i wewnętrzne linie zasilające (miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Inmogy Stoen Operator Sp. z o.o. – rozdzielnic główne budynki)		Zestawienie bezpośrednich liczników energii elektrycznej	
Numer MDE	1	1317/2020/TG	
11. Miejsca przyłączenia do sieci elektroenergetycznej (nr żądca kablowego/stacji, nr sekcji, nr pda):	-	Rozdz. IN ST-8082	
12. Moc przyłączeniowa dla wzl-w:	kW	149,5	
13. Pęd obliczeniowy	A	232,0	
14.1. Zabezpieczenie w miejscu przyłączenia:	A	istniejące	
14.2. Typ kabla/przewodów:	-	4 × NHX 1 × 185	
16. Długość przyłącza:	m	26	
17. Spadek napięcia (ΔU):	%	0,27	
18.1. Typ urządzenia:	-	wyłącznik z czujnikiem zabezpieczeniowym	
18.2. I <sub>n</sub> /I <sub>Δn</sub> :	AAA	250/235	
18.3. rozdzielnia główna:	-		
18.4. I <sub>n</sub> /I <sub>Δn</sub> :	AAA	1,05	
19. Największy ΔU na tzw. pnieci (balasa odcinki wzl-w):	%	1,32	
20. Suma spadków napięcia na wzl-tech (pełen ciąg zas.):	%	1,32	

**Uwaga:**

- Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z **Wymaganyimi projektowaniami i wykonywaniami przyłączy do sieci elektroenergetycznej Inmogy Stoen Operator Sp. z o.o. w zakresie instalacji elektrycznych oraz rozliczeniowych i bilansujących układow pomiarowych energii elektrycznej.**
- Układy pomiarowe należy instalować w miejscu dostępnym dla służb eksploatacyjnych inmogy Stoen Operator Sp. z o.o.
- Szaki licznikowe należy wykonać z okienkami umożliwiającymi odczyt i opisać w sposób trwały.
- Przedlicznikowe zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe powinny być selektywne w stosunku do zabezpieczeń odbiorczych i dobrane do mocy obciążenia.
- Wszystkie elementy wewnętrznych linii zasilających (rozety, zabezpieczenia przedlicznikowe) należy przysosować do opłombowania.
- Należy dążyć do tego, by liczba elementów podlegających opłombowaniu była jak najmniejsza.
- W instalacji Klienta powinny zostać zastosowane ograniczniki przepięć. Instalowane przed miejscami pomiaru energii iskernikowe ograniczniki przepięć należy podłączyć do głównego toru zasilającego (linii zasilającej/szyn głównych) poprzez odpowiednio dobrane, zapewnijące selektywność zadziałania względem najbliższego od strony zasilania zabezpieczenia w linii zasilającej, zabezpieczenia zwarciowe.
- Obciążeniowe przed rozplombowaniem liczników należy zgłosić dokłądny termin realizacji do Inmogy Stoen Operator Sp. z o.o. (tel. 821-58-81 lub kom. 694428972 (Serwis Wschód) lub Pana Krzysztofa Barajka tel. 821-52-89 lub kom. 694428638 (Serwis Zachód).
- Oryginał niniejszego uzgodnienia należy przedstawić zgłaszający układy pomiarowe do sprawdzenia.
- Maksymalny przekrój przewodów (włącznie CU) wprowadzanych i wyprowadzanych na liczniki wynosi 16 mm<sup>2</sup>. Zaleca się, aby w.l.z.-ly od zabezpieczeń przedlicznikowych do liczników były dodatkowo chronione rurą osłonową. Od liczników zamontowanych na korytarzach, do mieszkań zaplanowano ułożenie przewodów VDPV 5x6 mm<sup>2</sup> pod wytkiem. Dwie wolne żyły należy zaizolować i zaplombować pod pokrywą liczników.
- W rozdzielniczy głównej obiektu należy przygotować miejsce o wymiarach minimum 300x300x200 na montaż urządzeń do zdalnego odczytu danych pomiarowych (koncentrator i modem GPRS).
- Na wytykowaną prośbę inmogy Stoen Operator Sp. z o.o. należy umożliwić podłączenie obwodu zasilającego urządzenia do zdalnego odczytu danych pomiarowych wypowadzonego z głównego toru zasilającego wewnętrznej linii zasilającej.
- W przypadku liczników, które posiadają wbudowany przedlicznik umożliwiający załączenie lub wyłączenie odbiorcy zdalnie, należy zabezpieczenie przedlicznikowe pozostawić załączone. Zaleca się, aby liczniki nie były poddawione napięciu przez okres dłuższy niż 7 dni, gdyż może to wpłynąć na termiczne odczyt danych pomiarowych.

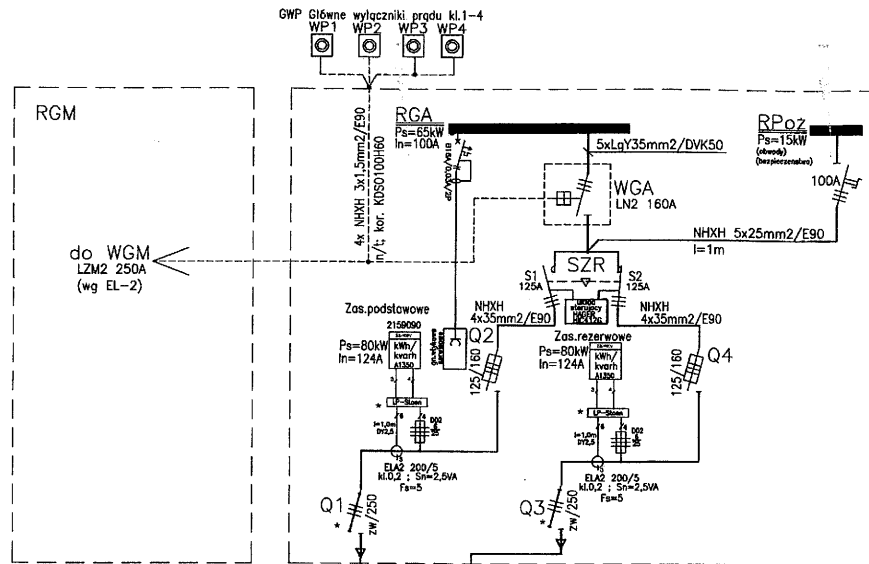
(\* ) Zgodnie z oświadczeniem Inwestora z dn. 19.10.2020r- układ pomiarowy dla węzła cieplnego będzie bezpośredni z mocą umowną 40kV przy zab. 3x63A. Należy przed wykonaniem podjąć stosowną umowę sprzedaży energii elektrycznej.

Istniejący układ półpośredni należy zdemonstrować i przekazać do Serwisu Technicznego a w jego miejsce zainstalować licznik bezpośredni zg. z Rys. EL-2. **Załącznik: Rys. EL-2 wraz z doborem w.l.z.-ów i bilansem mocy.**

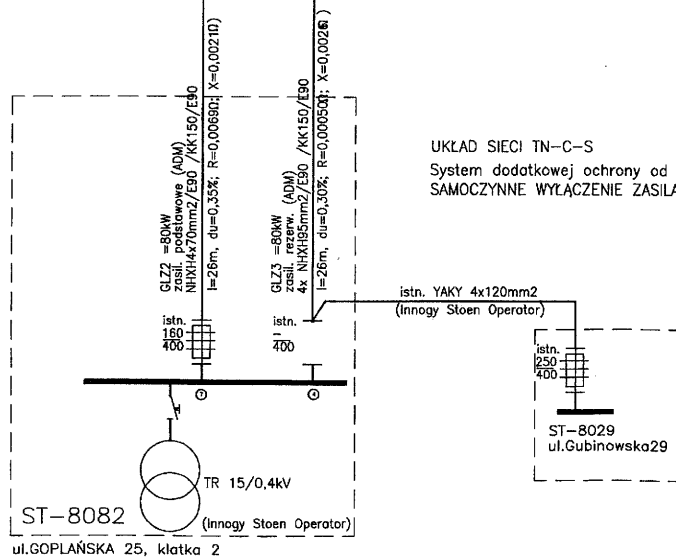
Inmogy Stoen Operator Sp. z o.o.  
Inwestycje Sieciowe SN i MN (NI-NP)  
ul. Rudzka 18  
01-689 Warszawa  
tel. 022 821-56-21

PROJEKTANT  
  
Adam Skwiniński

Inmogy 



do WGM  
LZM2 250A  
(wg EL-2)



UKŁAD SIECI TN-C-S  
System dodatkowej ochrony od porażeni:  
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Uzgodnienie - vertel  
MI-NP/U/1257/2020  
z dnia 16.10.2020r.

Innogy Stoen Operator Sp. z o.o.  
Inwestycje Sieciowe SN i nN (NI-nN)  
ul. Ruciszka 18  
01-689 Warszawa  
tel. 022 821-56-21


*[Signature]*  
innogy

- Oznaczenia:**
- WP ⊙ - przycisk wyłącznika głównego/pozarowego typ ROP-A
  - PF - przelącznik fazowy np. PF-431 prod. "F&F" lub równoważny
  - \* - przystosowane do plombowania

- UWAGI:**
1. Po podłączeniu kabli w stacjach transf. nr 8082 dokonać aktualizacji opisów pól wyściyciowych
  2. Przejścia szachtu pomiędzy kondygnacjami należy uszczelnić masami do odporności ogniowej, którą posiadała przebijana przegroda (EI120).

Projektował <b>Jakub WOJNAR</b> <small>ING. ARCH. ELEKTRYCZNY</small> Podpis: <i>[Signature]</i>	Opracował <b>Artur KOWALIK</b> Podpis: <i>[Signature]</i>	Obiekt Budynek mieszkalny ul. GOPLAŃSKA 25 REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ
Inwestor Spółdzielnia Mieszkaniowa "Osiedle Wilanów"		Tytuł rysunku: Schemat główny zasilania Goplańska 25
Numer rysunku: <b>EL-1</b>	Format <b>A3</b>	Branża <b>ELEKTR.</b>
Skala -	Data <b>09.2020</b>	



<b>innogy Stoen Operator Sp. z o.o.</b> <b>Inwestycje Sieciowe SN i nN</b> <b>Pracownia Projektowa</b> <b>01-689 Warszawa, ul. Rudzka 18</b>		<b>Rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej obiektu</b>			 <b>BYDEN OPERATOR</b>	
1. Obiekt:		Część administracyjna budynku mieszkalnego				
2. Adres obiektu (wraz z nr porządkowym):		Warszawa, ul. Goplańska 25				
3. Klient:		Spółdzielnia Mieszkaniowa "Osiedle Wilanów" - 02-921 Warszawa, ul. Niemirowska 1				
Dokumenty						
4.	Uzgodnienia instalacji elektrycznych w zakresie przyłączenia do sieci elektroenergetycznej innogy Stoen Operator Sp. z o.o. i rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej:	nr:	<b>NI-NP/U/1257/2020</b>		data:	2020-10-16
5.	Aktualizacja uzgodnienia:	nr:			data:	
6.	Warunki przyłączenia (wp) wraz z aneksami (*):	nr:	dotychczasowe			
7.	Umowa o przyłączenie wraz z aneksami:	nr:				
8.	Inne dokumenty innogy Stoen Operator Sp. z o.o.:	pismo nr:				
9.	Pozostałe uzgodnienia rozliczeniowych układów pomiarowych dokonane na tych samych warunkach przyłączenia (informacje dla bilansu mocy):	Uzgodnienie w przygotowywaniu				
<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>						
10.	Numer MDE:	-	<b>istniejące</b>		<b>istniejące</b>	
11.	Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej (nr złącza kablowego/stacji, nr sekcji, nr pola):	-	stacja transformatorowa nr 8082		stacja transformatorowa nr 8082 (od kabla międzystacyjny ze stacji tr. nr 8029)	
12.	Moc przyłączeniowa dla wiz-tu:	kW	80		80	
13.	Prąd obliczeniowy	A	125,0		125,0	
14.1.	Zabezpieczenie w miejscu	Typ urządzenia (ln):	PBM (400)		PBM (400) (stacja tr. nr 8029)	
14.2.	przyłączenia:	l.:	istn. 160		istn. 250 (stacja tr. nr 8029)	
15.	Typ kabla/przewodów:	-	NHXH 4 × 70		4 × NHXH 1 × 95	
16.	Długość wewnętrznej linii zasilającej:	m	26		26	
17.	Spadek napięcia (ΔU):	%	0,35		0,30	
18.1.	Zabezpieczenie przed układem	Typ urządzenia (ln):	rozłącznik bezpiecznikowy (250)		rozłącznik bezpiecznikowy (250)	
18.2.	pomiarowym:	l.:	A		zwory	
19.1.	Zabezpieczenie za układem	Typ urządzenia (ln):	rozłącznik bezpiecznikowy (160)		rozłącznik bezpiecznikowy (160)	
19.2.	pomiarowym:	l.:	A		125	
<b>Zestawienie półpośrednich układów pomiarowych energii elektrycznej</b>						
20.	Charakter odbioru/rodzaj obiektu/lokalu:	-	administracja - zasilanie podstawowe		administracja - zasilanie rezerwowe	
21.	Miejsce zainstalowania układów pomiarowych:	-	rozdzielnica administracyjna RGA		rozdzielnica administracyjna RGA	
22.	Moc umowna indywidualna (na układ pomiarowy):	kW	80		80	
23.	Przekładnia znamionowa przekładników prądowych:	A/A	200/5		200/5	
24.	Obciążenia obwodu pomiarowego przekładnika:	VA	1,9		1,9	
25.	Znamionowa moc uzwojenia pomiarowego:	VA	2,5		2,5	
26.	Łączna liczba półpośrednich układów pomiarowych:	szt.			2	

**Uwagi:**


- Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z Wytzycznymi projektowania i wykonywania przyłączy do sieci elektroenergetycznej innogy Stoen Operator Sp. z o.o. w zakresie instalacji elektrycznych oraz rozliczeniowych i bilansujących układów pomiarowych energii elektrycznej.
- Układy pomiarowe należy instalować w miejscu dostępnym dla służb eksploatacyjnych innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
- Należy dążyć do tego, by liczba elementów podlegających opłombowaniu była jak najmniejsza.
- Układ samoczynnego zasilania rezerwy (SZR) należy wykonać z blokadą mechaniczną i elektryczną oraz z samopowrotem zasilania.
- W instalacji Klienta powinny zostać zastosowane ograniczniki przepięć. Ograniczniki przepięć należy podłączyć do głównego toru prądowego (linii zasilającej/szyn głównych) poprzez odpowiednio dobrane, zapewniające selektywność zadziałania względem najbliższego od strony zasilania zabezpieczenia w linii zasilającej, zabezpieczenia zwarciove. Jeżeli ograniczniki przepięć zostaną dopuszczone do zainstalowania przed miejscami pomiaru energii - muszą być w wykonaniu iskriernikowym.
- Oprzewodowanie przekładnikowych układów pomiarowych - tak na tablicy licznikowej jak i połączenia pomiarowych przekładników prądowych z listwą kontrolno-pomiarową na tablicy licznikowej - należy wykonać przewodami miedzianymi typu DY 2,5 mm<sup>2</sup> w izolacji kolorowej o kolorach dla poszczególnych faz - żółty (faza L1/R), zielony (faza L2/S), fioletowy (faza L3/T) oraz niebieski (przewód neutralny N) - prowadząc przewody obwodów prądowych i napięciowych w odrębnych rurkach ochronnych.
- Zgłoszenie układów pomiarowych do sprawdzenia instalacji elektrycznych jest dokonywane po uregulowaniu opłaty za przyłączenie i zrealizowaniu umowy przyłączeniowej.
- Oryginał niniejszego uzgodnienia należy przedstawić zgłaszając układy pomiarowe do sprawdzenia.
- Dla wewnętrznych linii zasilających ze spadkami napięcia wynoszącymi 0,15% lub więcej, decyzja co do sposobu rozliczania generowanych na nich strat zostanie uzgodniona pomiędzy Stronami na etapie podpisywania umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku rozliczania strat za pomocą licznika z opcją pomiaru strat akceptuje się obliczone parametry wewnętrznej linii zasilającej podane na rysunku.

(\*) W przypadku jakichkolwiek zmian w warunkach przyłączenia lub w umowie o przyłączenie niniejsze uzgodnienie traci moc.

Załączniki: rys. nr EL-1 (verte)

Warszawa, dnia 2020-10-27

Projektant

  
Krzysztof J. Sroda

Klatka I

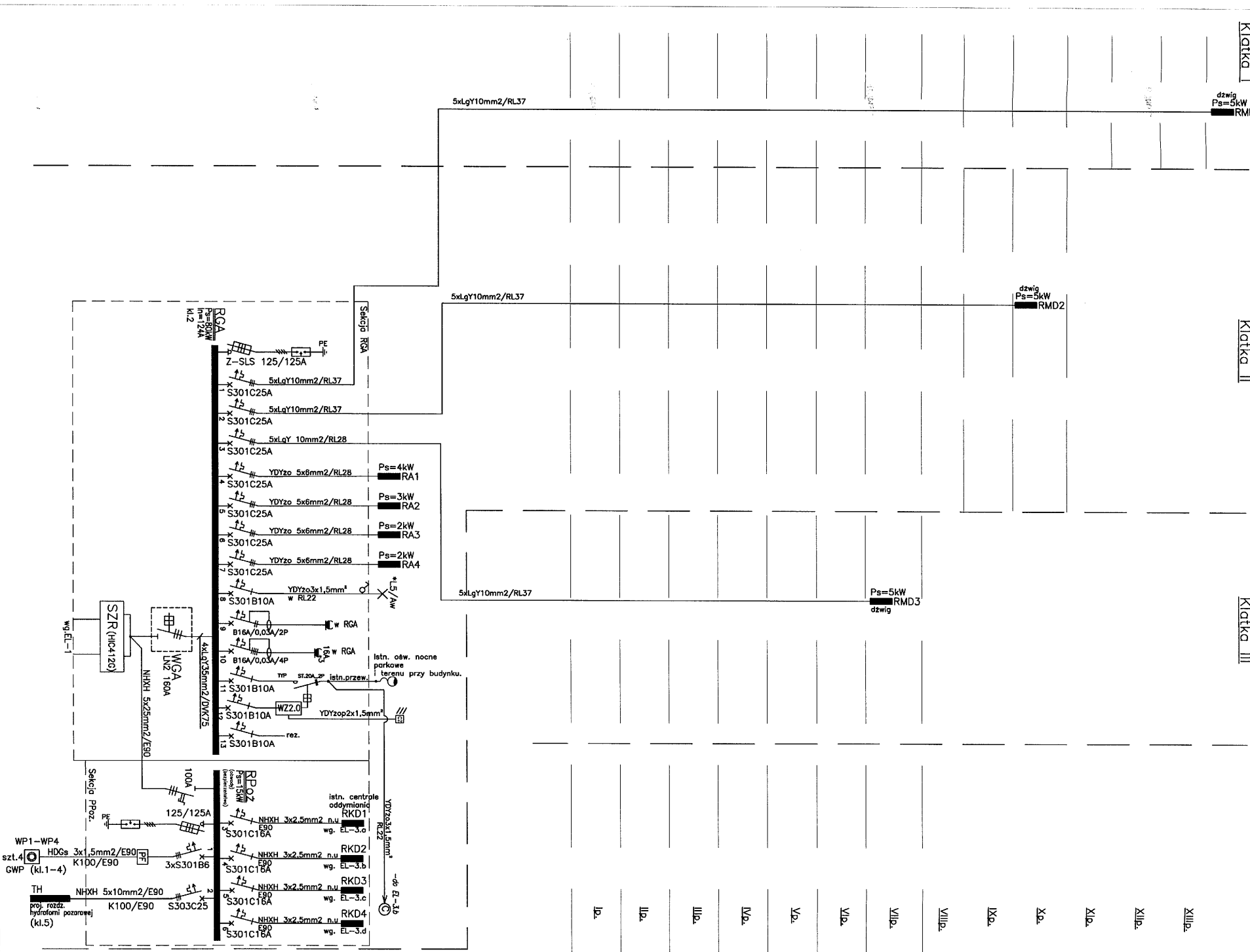
dzwig  
Ps=5kW  
RMD1

Klatka II

dzwig  
Ps=5kW  
RMD2

Klatka III

Ps=5kW  
dzwig  
RMD3



Oznaczenie:  

 -Ogranicznik prądu mocy I<sub>om</sub>=0,55I<sub>d</sub> np. typu: OM  
 -Istn. centrala odmiennego przeniesienia do rozdzielnic odn.  
 -Istn. centrala rozdzielnic 230V, In<10A, np. typu: ZN 112 PLUS F&F lub równoważny.

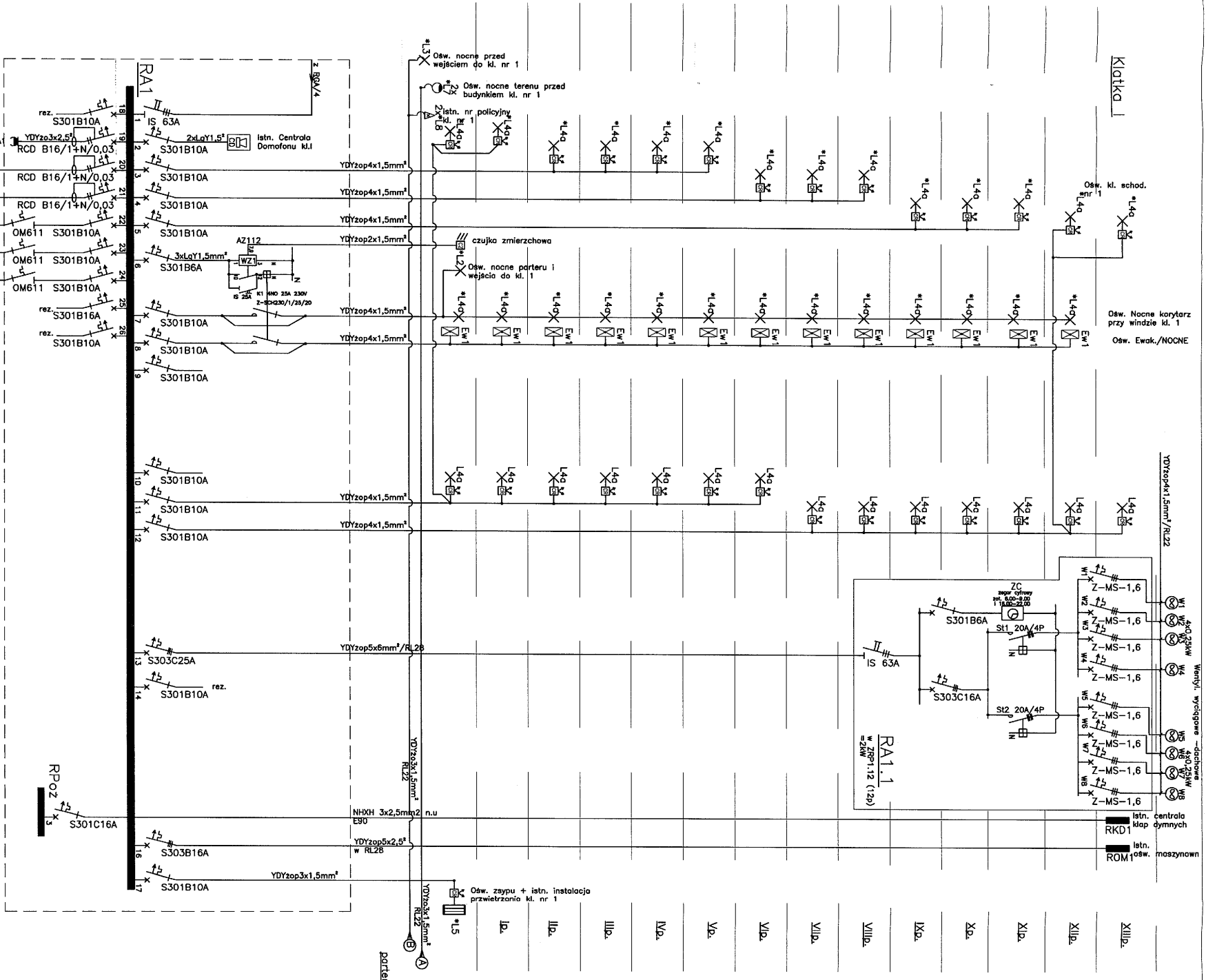
Projektant:  
 LUKASZ WOJCIAR  
 ul. MAKOWSKA 10  
 01-651 Warszawa

Opis obiektu:  
 Artur KOWALIK

Obiekt: Budynki mieszkalny ul. Goplańska 25  
 Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa "Osiedle Wilanów"



Typ rysunku: Schemat obwodów adm. RA  
 Numer rysunku: EL-3  
 Format: A3  
 Branża: ELEKTR.  
 Skala: -  
 Data: 09.2020



Klatka

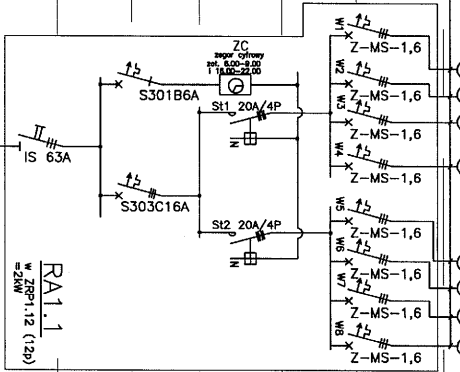
Osw. kl. schod.

Osw. Nocne korytarz przy windzie kl. 1  
Osw. Ewak./NOCNE

YDYzop4x1,5mm²/RL22

Wentyl. wyciągowe - dachowe

Istn. centrala dymnych  
RKD1 Istn.  
ROM1 osw. maszynowni



RA1.1  
w 78P-12 (12p)  
#4AW

<p><b>ELWOJ</b> INŻYNIERSTWO ELEKTRYCZNE WYMIAROWANIE</p>	
<p><b>Projektant:</b> Lukasz WOJNAR ul. Mazowiecka 20B</p>	<p><b>Opisownik:</b> Artur KOWALIK</p>
<p><b>Numer projektu:</b> EL-3.2</p>	<p><b>Forma:</b> A3</p>
<p><b>Temat:</b> ELEKTR.</p>	<p><b>Data:</b> 09.2020</p>

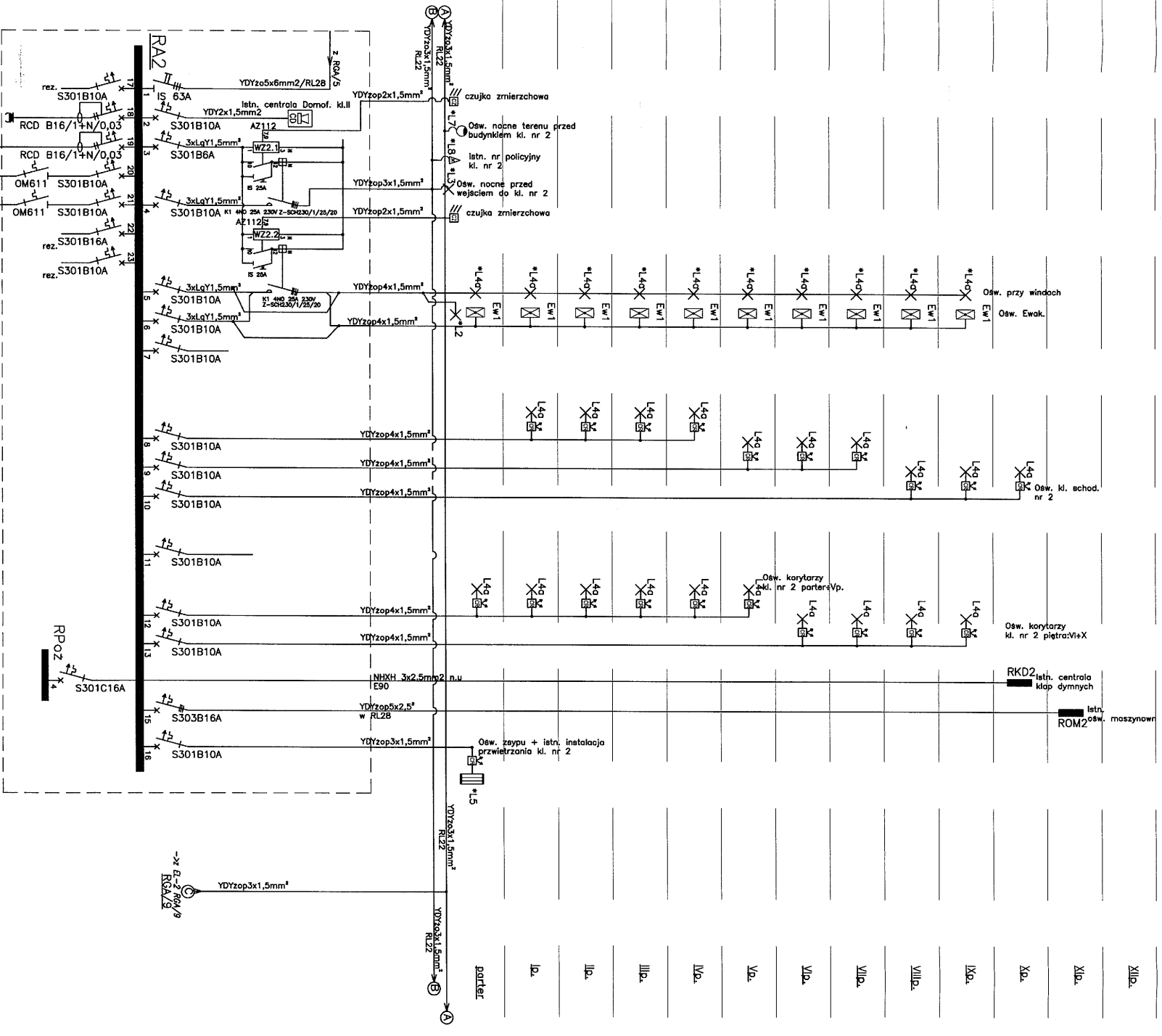
**Opis:** Budynki mieszkalny ul. Gandarska 25  
**Przebieg:** REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPOLNEJ

**Wytytuł:** Schemat obwodów adm. RA1 (klatka 1)

**Wytytuł:** Sporządzenia Mieszkańca "Osiedle Wilanów"

**Legenda:**  
 - Ognizonek poboru mocy Iom=0,5+3A np. Vpu:  
 OM - 011 T&R lub równoważny;  
 - Istn. centrala dymowa przeniesiona do rozdzielni adm.  
 - WZ - Wyłącznik zmierny 230V, In=16A, np. typu:  
 - AZ 112 PLUS T&R lub równoważny.

# Klatka II



piwnice

Oznaczenie:

- Ogranicznik poboru mocy Iom=0,5+5A np. typu: OM
- Istn. centrala domowego przelazeni do rozdzielnic adm.
- Wyciecznik zmierzchowy 230V, In<I6A, np typu: AZ 112 PLUS T&F lub rownowazny.

Projektem: MQUJAR LSC MAZOWSOWSKI Fogda	Opracował: Artur KOWALIK Fogda
---	--------------------------------------

Objekt: Budynek mieszkalny ul. Gopalska 25  
REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ  
Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa "Osiedle Wianków"

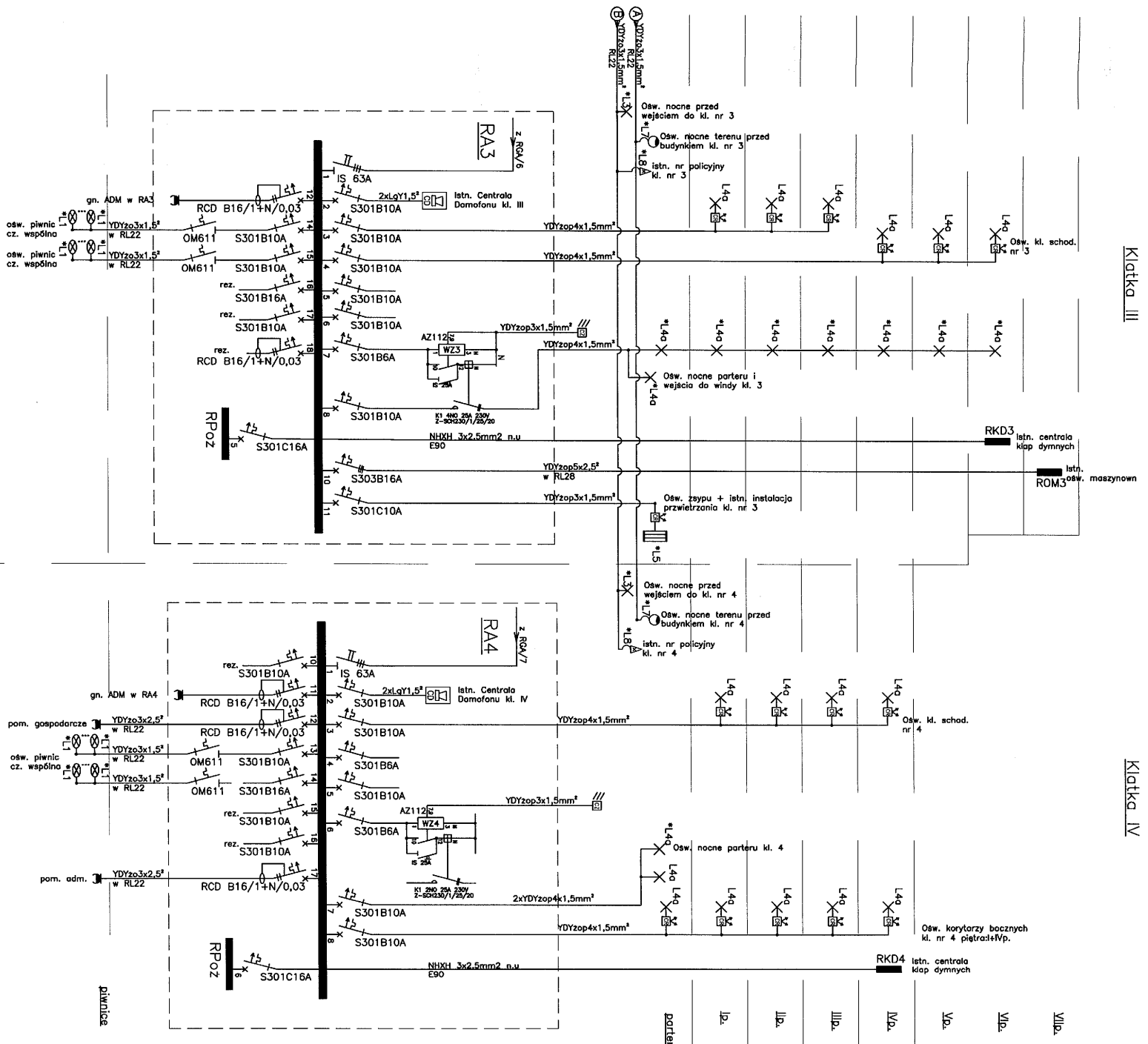
Tytuł projektu: Schemat obwodów adm. RA2 (klatka 2)

Numer projektu: EL-3.b	Format: A3	Skala: ELEKTR.	Data: 09.2020
------------------------	------------	----------------	---------------



Klatka III

Klatka IV



Projektant BUDKUB MOJNAR ul. MAZOWIECZAN 15 01-644 Warszawa	Opisownik Artur KOVALIK
Podpis	Podpis

Numer projektu EI-3.C	Forma A3	Strona ELEKTR.	Data 09.2020
Tytuł projektu Schemat obwodów adm. RA3 i 4 (Klatka 3 i 4)			
Opis Budynek mieszkalny ul. Gagarina 25 REKLIMÓW INSTALACJA ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ			
Inwestor Spółdzielnia Mieszkaniowa "Osiedle Wilanów"			

**Legenda:**

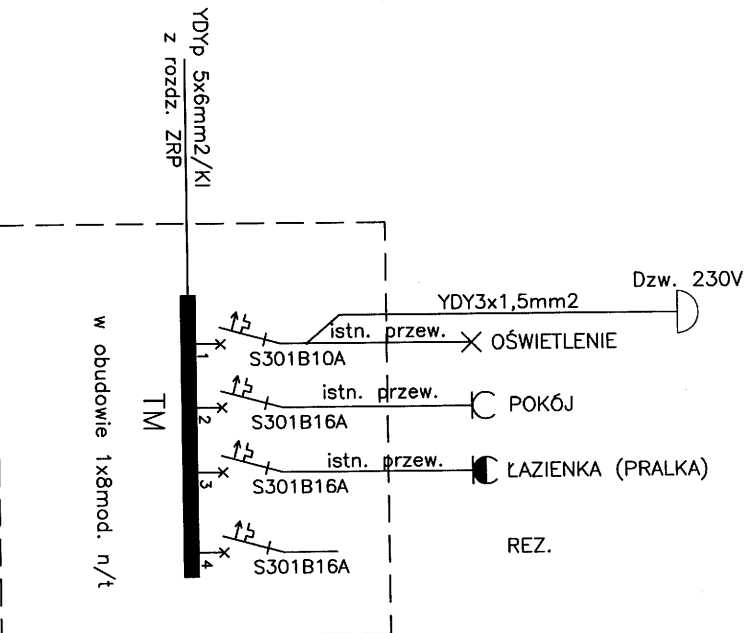
- OM - Ogranicznik poboru mocy Iom=0,5+0A, np. typu: OM-611 F&F lub równoważny.
- IS - istn. centralika domofonowa przeniesiona do rozdzielnic adm.
- WZ - Wyłącznik antyprzepięciowy 230V, In=16A, np. typu: AZ 112 PLUS F&F lub równoważny.



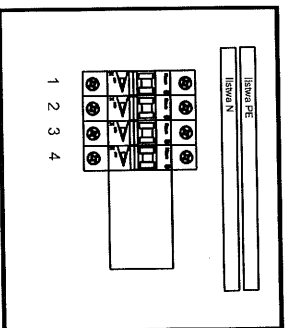


Tablica Mieszaniowa (TM)  
 montować w lok. mieszk. wg. rys. EL-4

Schemat TM.



Widok rozm. aparatów



Tablica n/t 8-modułowa, IP40 typ: SRn 8  
 z listwami przyłączowymi N i PE

Aparatura modułowa:  
 Wyłącznik nadprądowy S301 B10A -szt. 1  
 Wyłącznik nadprądowy S301 B16A -szt. 3

UWAGI:  
 1. aparaty podłączyć do istniejącej instalacji w lokalu  
 2. niewykorzystane żyły przewodu należy izolować i  
 zostawić w TM.

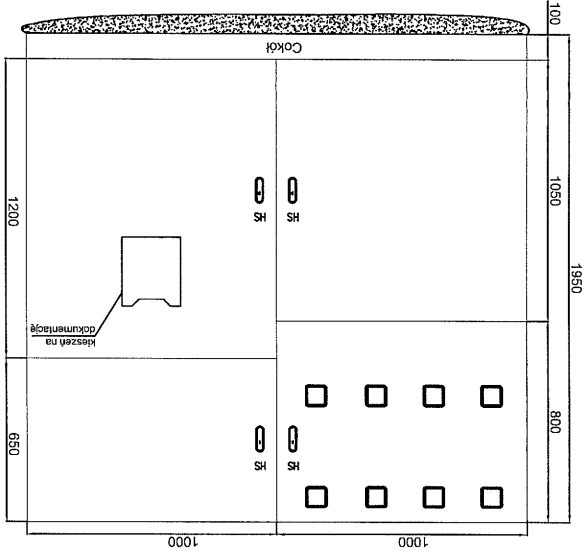
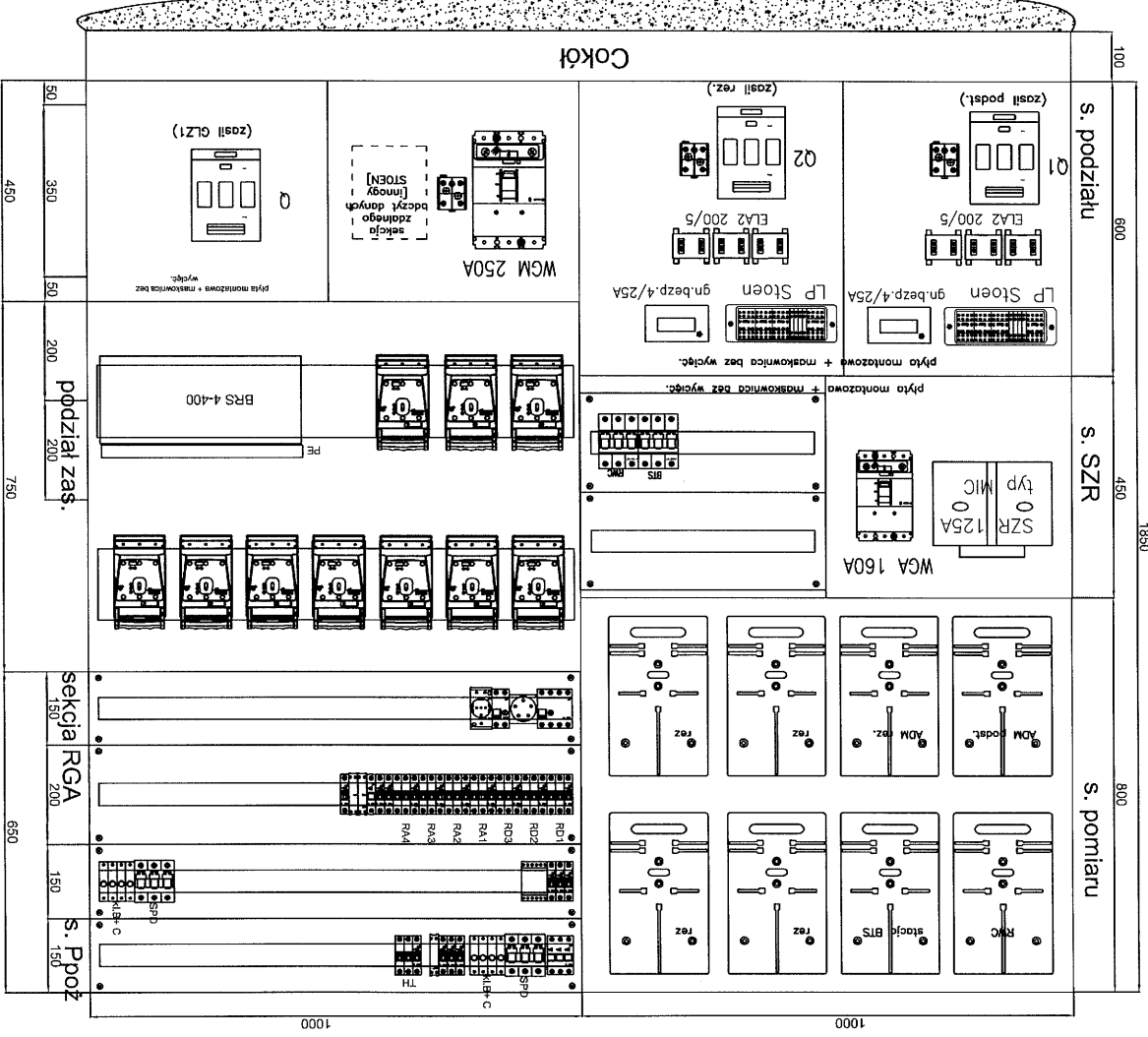
UKŁAD SIECI TN-C-S  
 System dodatkowej ochrony od porażen:  
 SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

<b>Projektanci</b> JAKUB WOJNAR ulp. MAZ02056P/WOJ006		<b>Operacjami</b> Artur KOWALIK	
<b>Podpis</b>		<b>Podpis</b>	
Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Goplańska 25. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ		Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Osiedle Wilanów.	
Tytuł rysunku: Schemat i widok tablicy mieszkaniowej.			
Numer rysunku: EL-4	Format: A3	Branża: ELEKTR.	Skala: -
			Data: 09.2020



**ELWOJ**  
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
 PROJEKTOWANIE  
 WWW.ELWOJ.COM

Rozdzielnica główna RGM/RGA IP20  
(Widok rozm. aparatów)



(Widok drzwi rozdzielnicz skala 1:20)

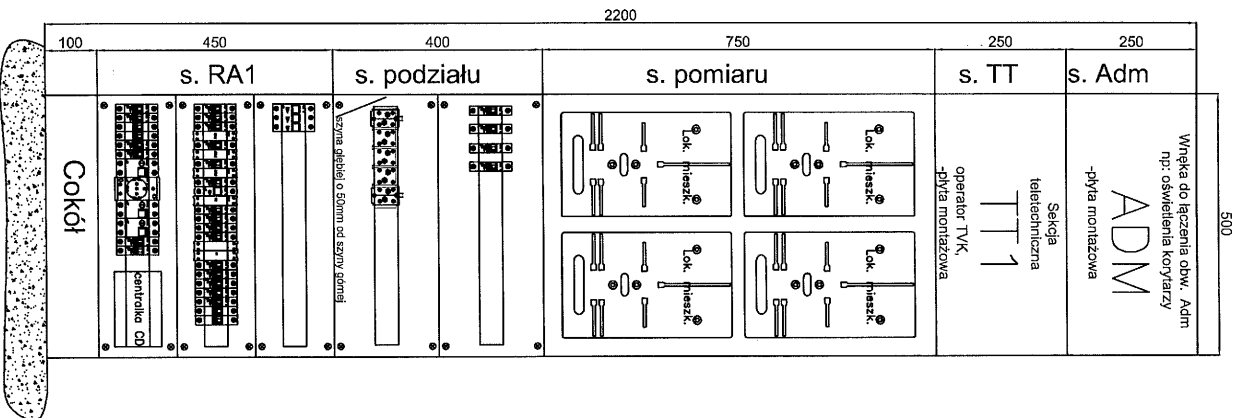
- UWAGI:
1. wykonanie natynkowe IP40, głębokość 280mm,
  2. zamek typu HS+wkładka 1333+blokada góra/dół
  3. zastosować przegrodę do głębokości 150mm pomiędzy wszystkimi sekcjami: SZR, TLA, RGA
  4. kolor RAL 1013 malowanie proszkowe
  5. pokrywy sekcji rozdzielczej przystosować do pomalowania
  6. wycięcia w częściach lewej i prawej w płacie dolnej na głębokość 150mm i szer. 300mm,
  7. zamontować w drzwiach sekcji rozdzielniczych prawych kieszeń na dokumentację centralnie od tyłu
  8. wymiary podano w świetle
  9. zamontować mosiżki uzłamiające do drzwi
  10. wyposażyć obudowy w naklejki ostrzegawcze

<b>Projekant</b> Jakub WOJNAR ul. Kozłowska 25 53-602 RZESZÓW		<b>Opracował</b> Artur KOWALIK	<b>Podpis</b> 	<b>Podpis</b> 
<b>Opis</b> Budynek mieszkalny ul. Goplańska 25 REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ		<b>Miejsce</b> 	<b>Inwestor</b> Spółdzielnia Mieszkanowa Osiedle Wilanów.	<b>Tytuł rysunku:</b> Widok rozdzielnicz głównej RGM/RGA
<b>Numer rysunku:</b> EL-5	<b>Format</b> A3	<b>Brzoza</b> ELEKTR.	<b>Skala</b> 1:10	<b>Data</b> 09.2020

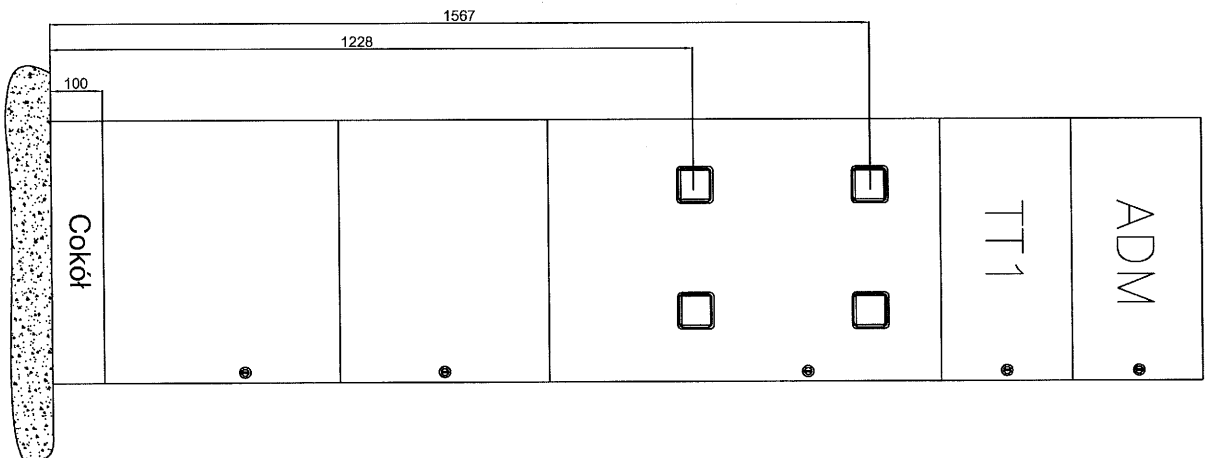


Rozdzielnica Adm nr 1 i rozdź. piętrowa ZRP  
(4-licznikowa + wnęka TT) montować na parterze w kl. I  
RA1/ZRP1.0(4L) = 1 szt.

(Widok rozm. aparatów)




(Widok drzwi rozdź.)



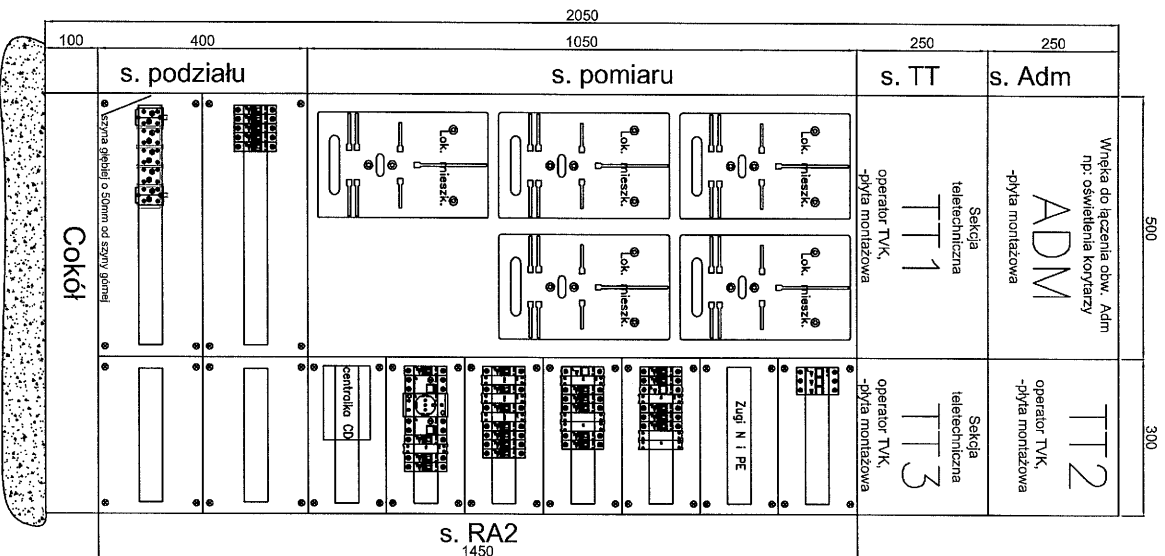
**UWAGI:**

1. wykonanie wytnkowe/natynkowe, głębokość 250 mm.
2. montaż w istniejącej wnęce, wkus, pod Lpk na głębokość ok. 50mm.
3. stosować zamki na całej długości drzwi -typ YALE
4. stosować przełączny pomiędzy sekcjami; podziału zasilania i pomiaru z przeswitem od tyłu 120 mm,
5. stosować przełączny pomiędzy częściami TT z przeswitem od tyłu 70 mm,
6. kolor uzgodnić z inwestorem. np.: RAL 1013,
7. pokrywy sekcji podziału zasilania -przystosować do plombowania,
8. montować na taśmie wysokości aby najniższe okienko odczytowe licznika było powyżej h=80cm,
9. wnęka techniczna TT wyposażać w blachy montażowe,
10. wycięta w półkach górnej i dolnej od tyłu szer.440mm, głęb. 120mm,
11. zamontować mostki uzbielające do drzwi,
12. wyposażać obudowy w naklejkę ostrzegawczą,
13. wymiary podano w świetle,
14. stosować deski licznikowe 3-fazowe.

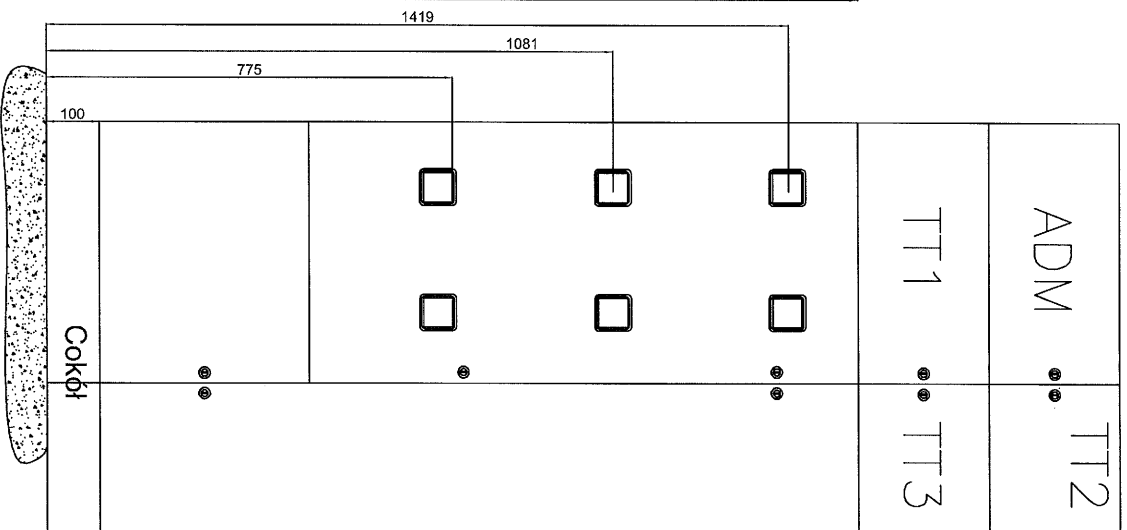
<b>Projektant:</b> MOJMAR <small>URZĄDZOSPROJEKOWANIE</small> Podpis:		<b>Opisownik:</b> Artur KOWALIK Podpis:	
<b>Obiekt:</b> Budynnek mieszkalny ul. Gopławska 25 <b>REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ</b>		<b>Inwestor:</b> Spółdzielnia Mieszaniowa Osiedle Włanów.	
<b>Ytów rysunku:</b> Widok rozdzielnic piętrowej ZRP 4L, parter kl. I.		<b>Numer rysunku:</b> EL-6_a	<b>Format:</b> A3 <b>Brand:</b> ELEKTR.
		<b>Skala:</b> 1:10	<b>Data:</b> 09.2020
 ELWOJ <small>ROZWIĄZANIA ELEKTRYCZNE                  WWW.ELWOJ.COM</small>			

Rozdzielnica Adm. nr 2 i rozdź. piętrowa ZRP2.0  
(5-licznikowe + 3x wgnka TT) montować na partrze kl. II.  
RA2/ZRP2.0(5L) = 1 szt.

(Widok rozm. aparatów)



(Widok drzwi rozdź.)



**UWAGI:**

1. wykonanie wynikowe/haynikowe, glnbokość 250 mm.
2. montażu w istniejącej wnękę, wkłó pod tyłk na glnbokość ok. 50mm.
3. stosować zamki na całej długości drzwi - typ YALE
4. stosować przegrody pomiędzy sekcjami; podziału; zasilania; i pomiaru z przeswlnieniem od tyłu 120 mm,
5. stosować przegrody pomiędzy częściami TT z przeswlnieniem od tyłu 70 mm,
6. kolor uszgodnić z inwestorem; np. RAL 1013,
7. pokrywy sekcji podziału zasilania -przystosować do pomalowania,
8. montować na takiej wysokości aby najniższe okienko odczytowe licznika było powyżej h=80cm,
9. wgnętki teletechniczne TT wyposażać w blachy montażowe,
10. wycięcia w półkach górnej i dolnej od tyłu szer.440mm, glnb. 120mm,
11. zamontować moszki uzlemlające do drzwi,
12. wyposażać obudowy w naklejkę ostrzegawczą,
13. wymlniały podano w awlelle,
14. stosować deski licznikowe 3-fazowe.

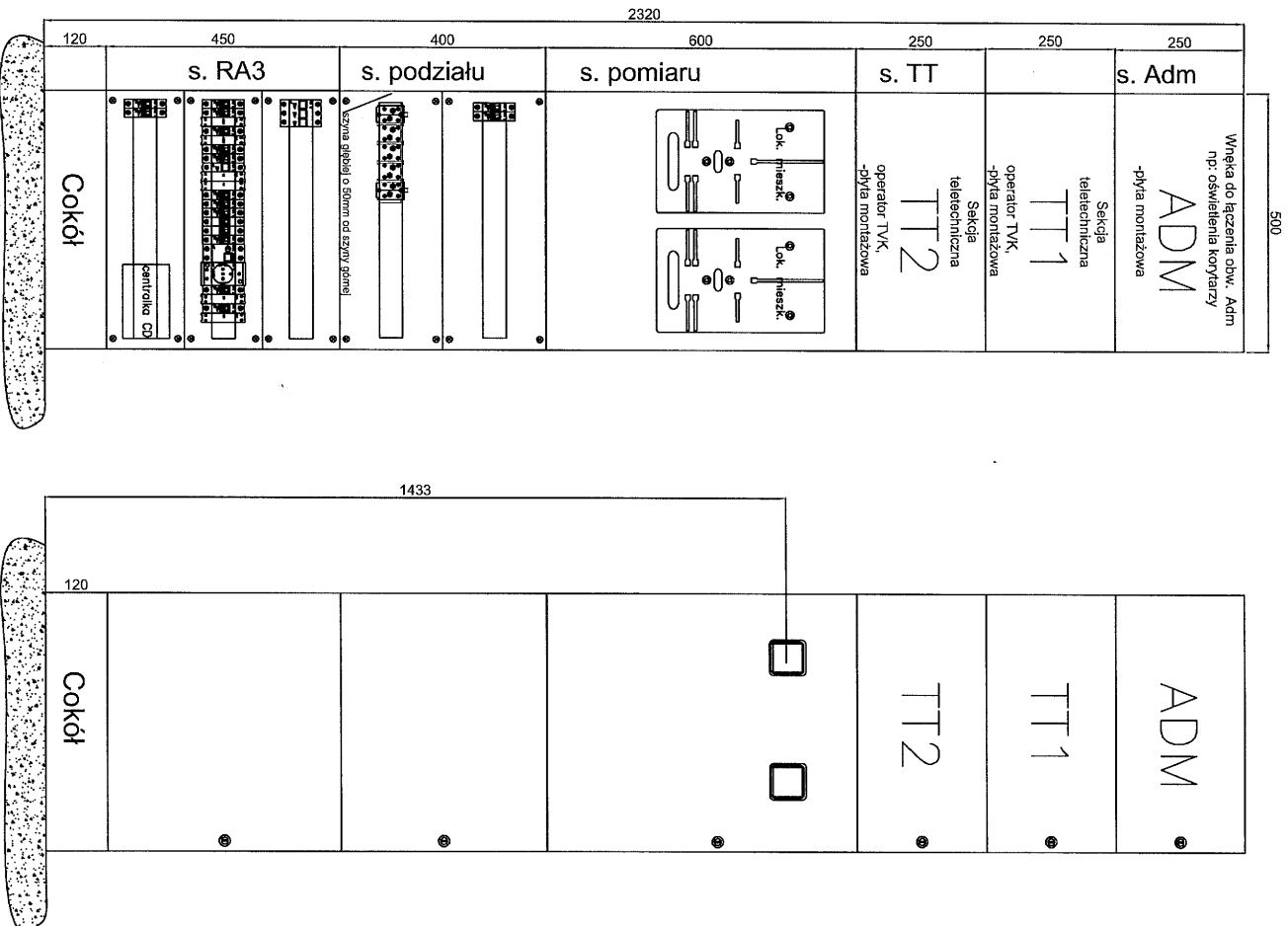
<b>Projektant/</b> JAKUB WOJNAR ul. MAZOWIECZAN 20 05-110 Poczta		<b>Opis/</b> Artur KOWALIK Poczta	
<b>Objekt</b> Budynak mieszkalny ul. Gontarstia 25 REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ		<b>Inwestor</b> Spółdzielnia Mieszkalniowa Osiedle Wilanów.	
Tytuł rysunku: Widok rozdzielnicy piętrowej ZRP 5L parter kl. II.			
Numer rysunku EL-6.b	Format A3	Rozmiar ELEKTR.	Skala 1:10
Data 09.2020			



Rozdzielnica Adm. nr 3 i rozdź. piętrowa ZRP  
(2-licznikowa + 3x wneka TT) montować na parterze kl. III  
RA3/ZRP3.0(2L) = 1 szt.

(Widok rozm. aparatów)

(Widok drzwi rozdź.)



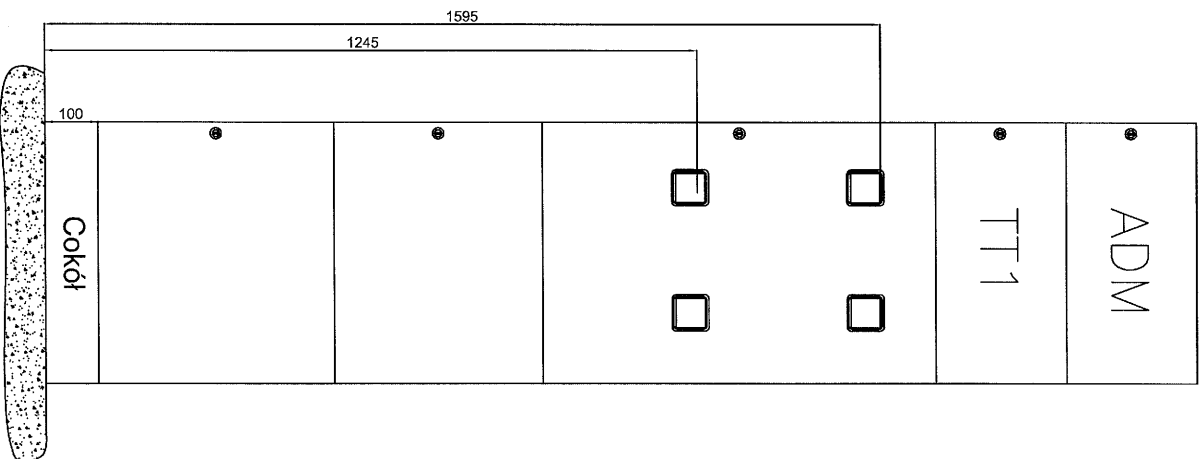
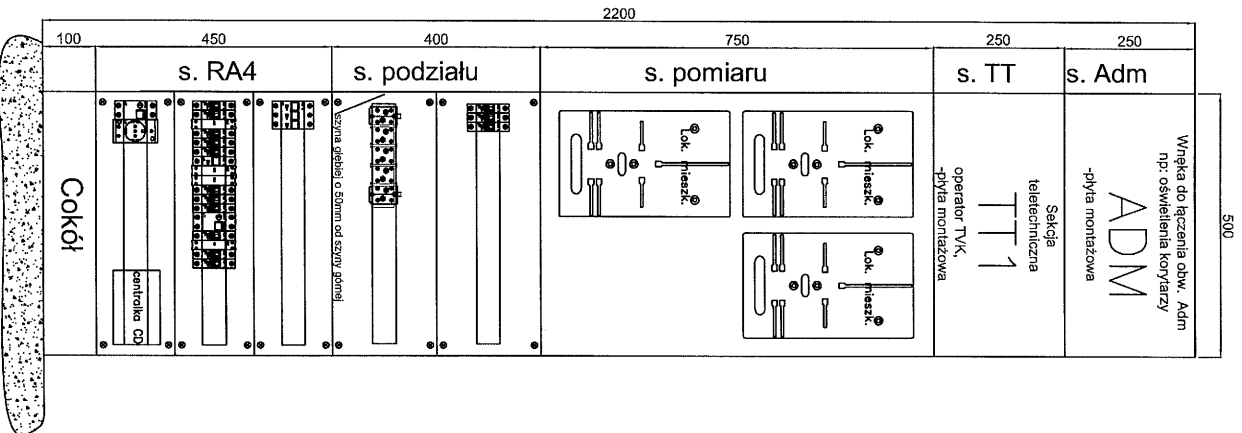
- UWAGI:**
1. wykonanie wynikowe/haynikowe, głębokość 250 mm.
  2. montaż w istniejącej wnęce, wkuc pod tyk na głębokość ok. 50mm.
  3. stosować zamki na całej długości drzwi -tyo YALE
  4. stosować przegrody pomiędzy sekcjami; podziału zasilania I pomiaru z przeswitem od tyłu 120 mm.
  5. stosować przegrody pomiędzy częściami TT z przeswitem od tyłu 70 mm,
  6. kolor uszgodnić z inwestorem; np: RAL 1013.
  7. pokrywę sekcji podziału zasilania przystosować do planowania.
  8. montować na takiej wysokości aby najniższe okienko zasilania I pomiaru z przeswitem było powyżej h=80cm.
  9. wneki techniczne TT wyposażyć w biały montażowe.
  10. wycięcia w półkach górnej i dolnej od tyłu szer. 440mm, głęb. 120mm.
  11. zamontować moszki uzmięglające do drzwi.
  12. wyposażyć obudowy w naklejki ostrzegawcze.
  13. wymiary podano w świetle.
  14. stosować deski licznikowe 3-fazowe.

<p><b>Projektant/</b> Jakub WOJNAR nrp: MA/20259P/WOJNAR</p> <p><b>Proble</b></p>	<p><b>Opisowal/</b> Artur KOWALIK</p> <p><b>Proble</b></p>			
<p><b>Adres</b> Spółdzielnia Mieszaniowa Osiedla Wilanów.</p>				
<p><b>Typ/ rysunek</b> Widok rozdzielnic piętrowej ZRP 2L parter kl. III</p>				
<p><b>Numer rysunku</b> EL-6.C</p>	<p><b>Forma/</b> A3</p>	<p><b>Przezn</b> ELEKTR.</p>	<p><b>Skala</b> 1:10</p>	<p><b>Data</b> 09.2020</p>



Rozdz. Adm. nr 4 i rozdzielnica piętrowa ZRP  
(3-licznikowa + wręka TT) montować na parterze w kl. IV.  
RA4/ZRP4.0(3L) = 1 szt.

(Widok rozm. aparatów)



(Widok drzwi rozdz.)

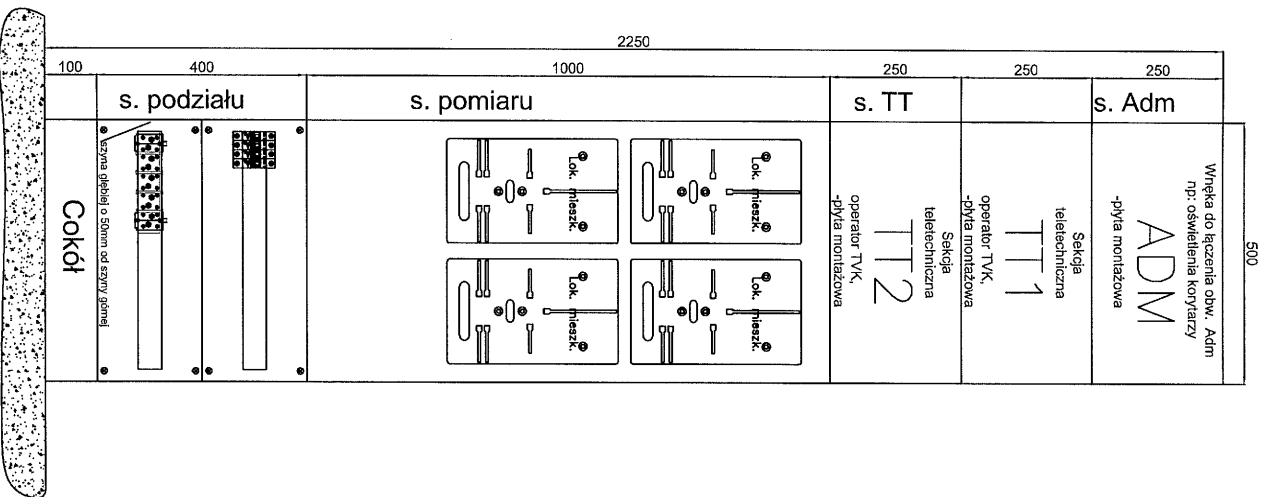
- UWAGI:**
1. wykonanie wykonawczych rysunków, głębokość 250 mm.
  2. montaż w istniejącej wręce, wkład pod tylną głębokość ok. 50mm.
  3. stosować zamki na całej długości drzwi -typ YALE
  4. stosować przegrody pomiędzy sekcjami; podziału zasilania i pomiaru z przeswitem od tyłu 120 mm,
  5. stosować przegrody pomiędzy sekcjami TT z przeswitem od tyłu 70 mm,
  6. kolor uzgodnić z Inwestorem. np. RAL 1013.
  7. pokrywy sekcji podziału zasilania -przysosować do plombowania,
  8. montować na takiej wysokości aby najniższe okienko odczytowe licznika było powyżej h=80cm,
  9. wycięcia w polkach górnej i dolnej od tyłu szer:440mm, głęb. 120mm,
  10. zamontować moszki uzienające do drzwi,
  11. zamontować moszki uzienające do drzwi,
  12. wyposażyć obudowy w naklejki ostrzegawcze,
  13. wykonać podłogę w świetle,
  14. stosować deski licznikowe 3-fazowe.

<p><b>Projektował:</b> Jakub WOJNAR mgr inż. Włodzisław Dobros</p> <p><b>Redys:</b></p>	<p><b>Opracował:</b> Artur KOWALIK</p> <p><b>Redys:</b></p>			
<p><b>Opis:</b> Zakł. Budynek mieszkalny ul. Goplańska 25. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ</p> <p><b>Inwestor:</b> Spółdzielnia Mieszkaniowa Osiedle Wilanów.</p>				
<p><b>Tytuł rysunku:</b> Widok rozdzielnic piętrowej ZRP 3L parter kl. IV</p>				
<p><b>Numer rysunku:</b> EL-6.d</p>	<p><b>Famał:</b> A3</p>	<p><b>Branka:</b> ELEKTR.</p>	<p><b>Skala:</b> 1:10</p>	<p><b>Data:</b> 09.2020</p>

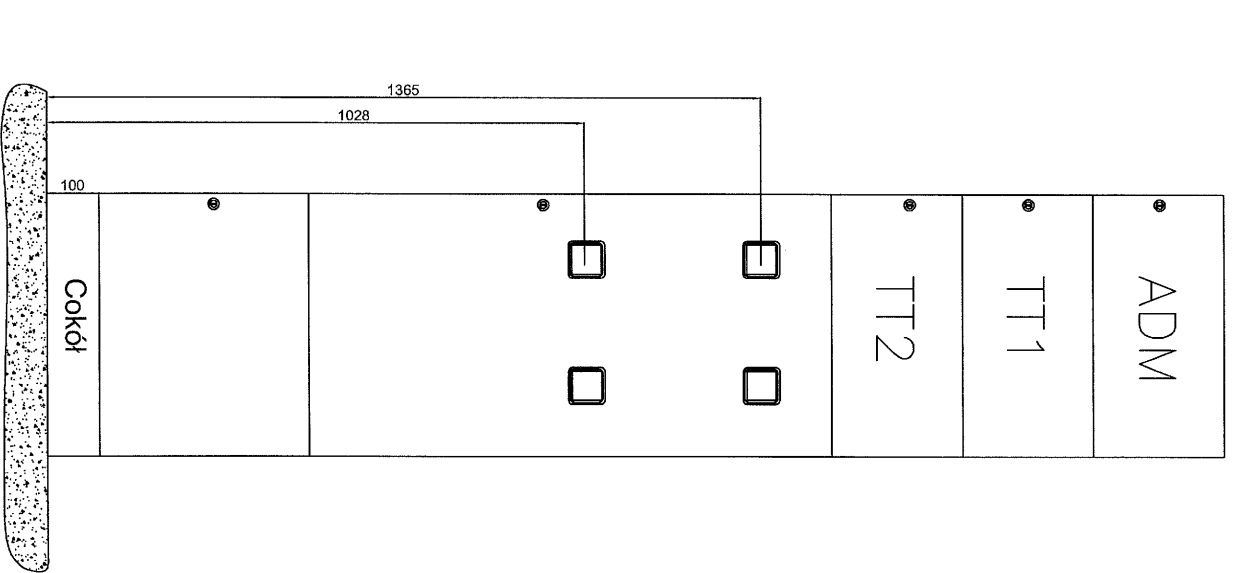


Rozdzielnice piętrowe ZRP1....  
 (4-licznikowe + 3x wnąka TT) montować na piętrach 1÷5 i 7÷11 w kl. I  
 ZRP1...(4L) =10 szt.

(Widok rozm. aparatów)




(Widok drzwi rozdzc.)



**UWAGI:**

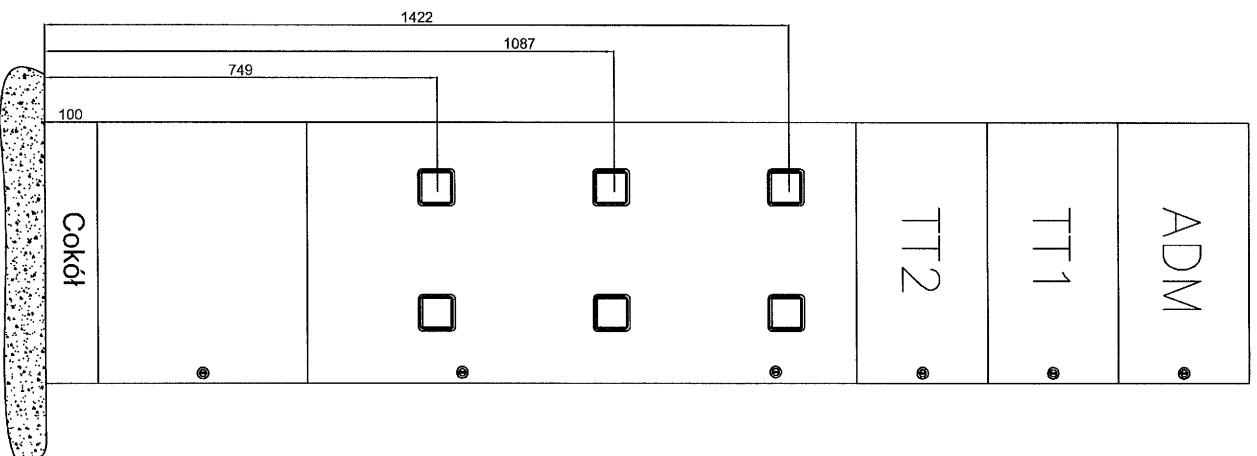
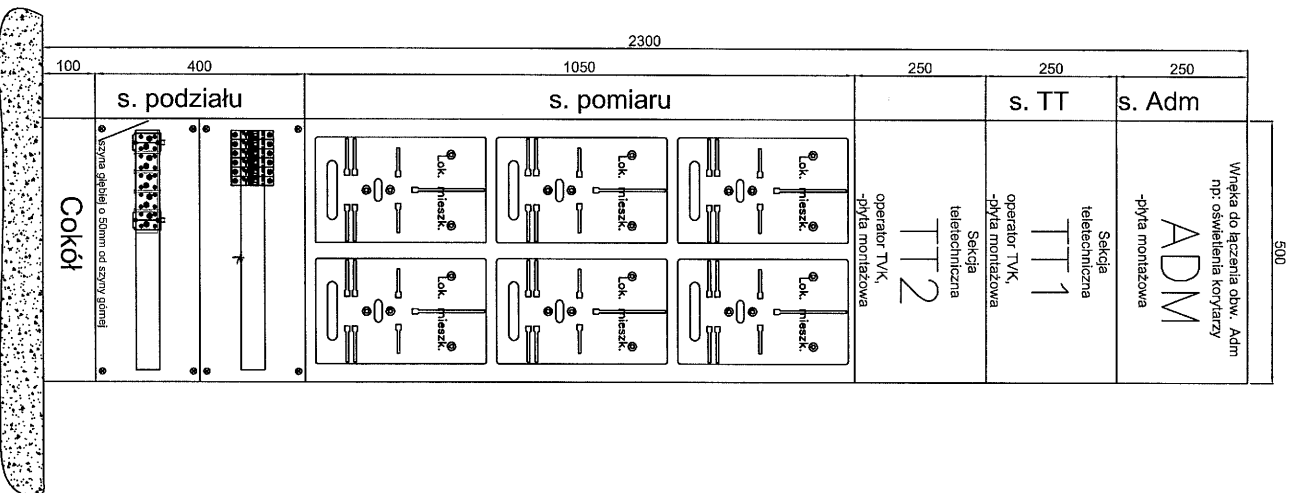
1. wykonanie wytnikowetrunkowe, głębokość 250 mm.
2. montaż w istniejącej wnęce, wkład pod synek na głębokość ok. 50mm.
3. stosować zamki na całej długości drzwi - typ TALE
4. stosować przegrody pomiędzy sekcjami; podziału zasilania i pomiaru z przeszwitem od wylu 120 mm,
5. stosować przegrody pomiędzy częściami TT z przeszwitem od wylu 70 mm,
6. kolor uzgodnić z inwestorem, np: RAL 1013,
7. pokrywę sekcji podziału zasilania -przy stosować do plombowania,
8. montować na takiej wysokości aby najniższe okienko odczytowe licznika było powyżej h=80cm,
9. wnęki teletechniczne TT wyposازیć w bładny montażowe,
10. wyfiedcia w pokkach górnjej i dolnej od wylu szar 440mm, gfb. 120mm,
11. zamontować moski uzmielajace do drzwi,
12. wyposازیć obudowy w nakleiki ostrzegawcze,
13. wymiary podano w swietle,
14. stosować deski licznikowe 5-fazowe.

Projektant/ ARKADI WOLNAR ul. Wesoła 10 05-110 Włocławek		Opracował/ Artur KOWALIK Pogojs		Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Gopłanista 25 REMONT I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ	
Pogojs		Pogojs		Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Osiedle Włocławek.	
Tytuł rysunku: Widok rozdzielnic piętrowej ZRP 4L kl. I.		Numer rysunku: EL-6-9		Format: A3 Skala: 1:10 Data: 09.2020	
					

Rozdzielnice piętrowe ZRP... (6-licznikowe + 2x wnątko TT)  
 montować na piętrze 7 i 9 w kl. II.  
 ZRP... (6L) = 2 szt.


(Widok rozm. aparatów)

(Widok drzwi rozd.)



**UWAGI:**

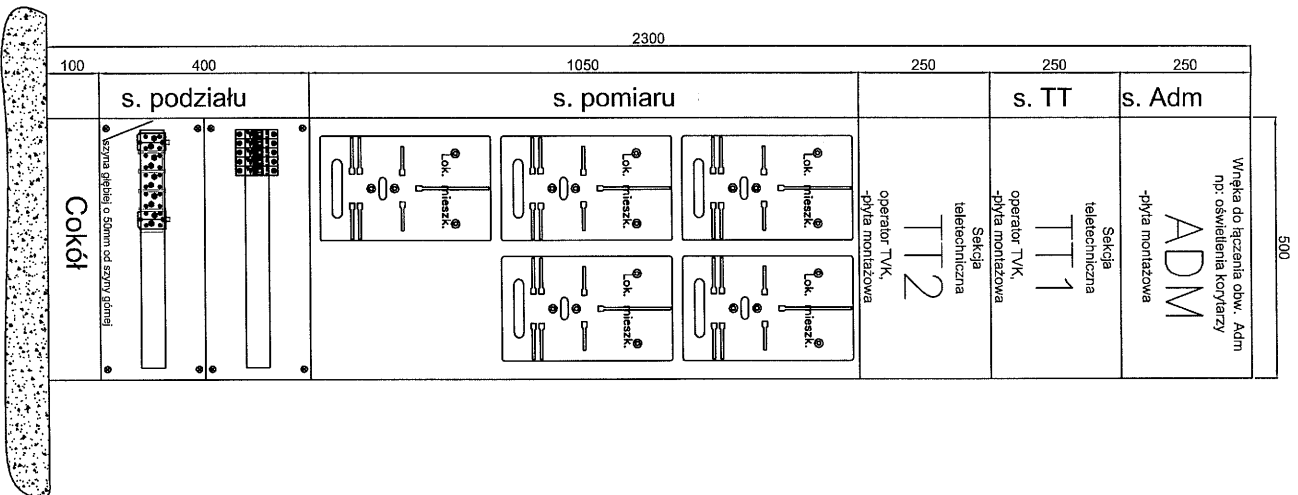
- wykonanie wytykowanie/nakładowe, głębokość 250 mm.
- montaż w istniejącej wnęce, wkład pod tryk na głębokość ok. 50mm.
- stosować zamki na całej długości drzwi -np YALE
- stosować przegrody pomiędzy sekcjami; rozdzielu zasilania i pomiaru z przesłaniem od tyłu 120 mm.
- stosować przegrody pomiędzy częściami TT z przesłaniem od tyłu 70 mm,
- kolor zgodnie z Inwestorem, np: RAL 1013,
- pokrywy sekcji podziatu zasłania przystosować do plombowania,
- montować na takiej wysokości aby najniższe okienko odczytowe licznika było powyżej h=80cm,
- wnęki teletechniczne TT wyposażać w blachy montażowe,
- wycięcia w półkach górnej i dolnej od tyłu szer.440mm, głęb. 120mm,
- zamontować moskity uzmiędlające do drzwi,
- wypożyczyć obudowy w naklejkę ostrzegawcze,
- wymiar podano w świetle
- stosować deski licznikowe 3-fazowe.

<b>Projektant/</b> Jakub WOJNAR ul. M.ŻUBIENIOWICZÓW 5		<b>Opisownik/</b> Artur KOWALIK	
<b>Podpis</b>		<b>Podpis</b>	
 ELWOJ Instalacje Elektryczne www.elwoj.com		<b>Objekt</b> Budynek mieszkalny ul. Godzianka 25 REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ	
<b>Typ/rzecz:</b> Widok rozdzielnic piętrowej ZRP 6L kl II.		<b>Inwestor</b> Spółdzielnia Mieszkaniowa Osiedle Wilanów.	
<b>Numer rysunku:</b> EL-6.f	<b>Format</b> A3	<b>Strona</b> ELEKTR.	<b>Skala</b> 1:10
		<b>Data</b> 09.2020	

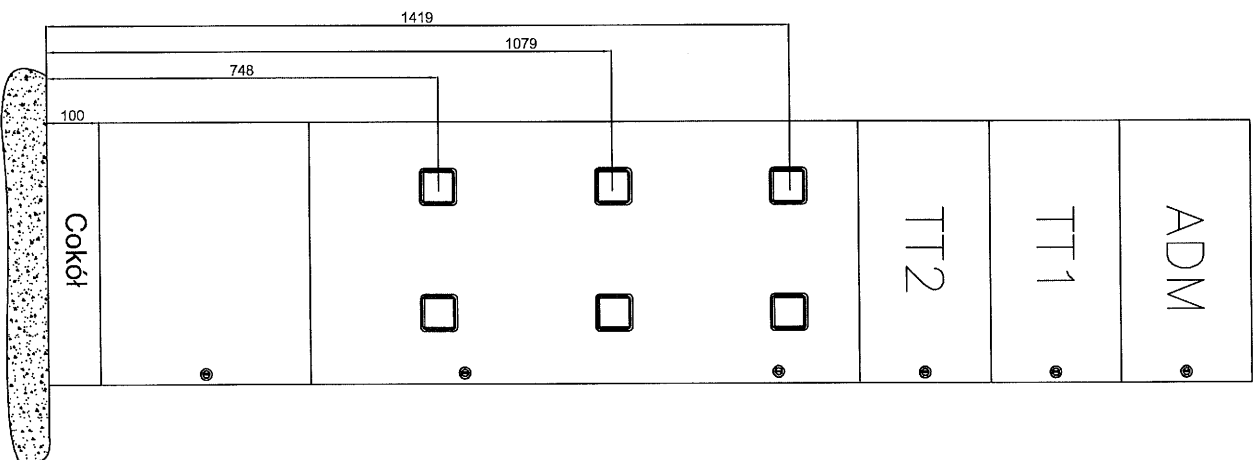


Rozdzielnicę piętrów ZRP2.x (5-licznikowe + 2x wnęka TT)  
 montować na piętrach 1÷6 i 8 w kl. II i 6p. kl. I.  
 ZRP2...(5L) = 8 szt.

(Widok rozm. aparatów)




(Widok drzwi rozdż.)



**UWAGI:**

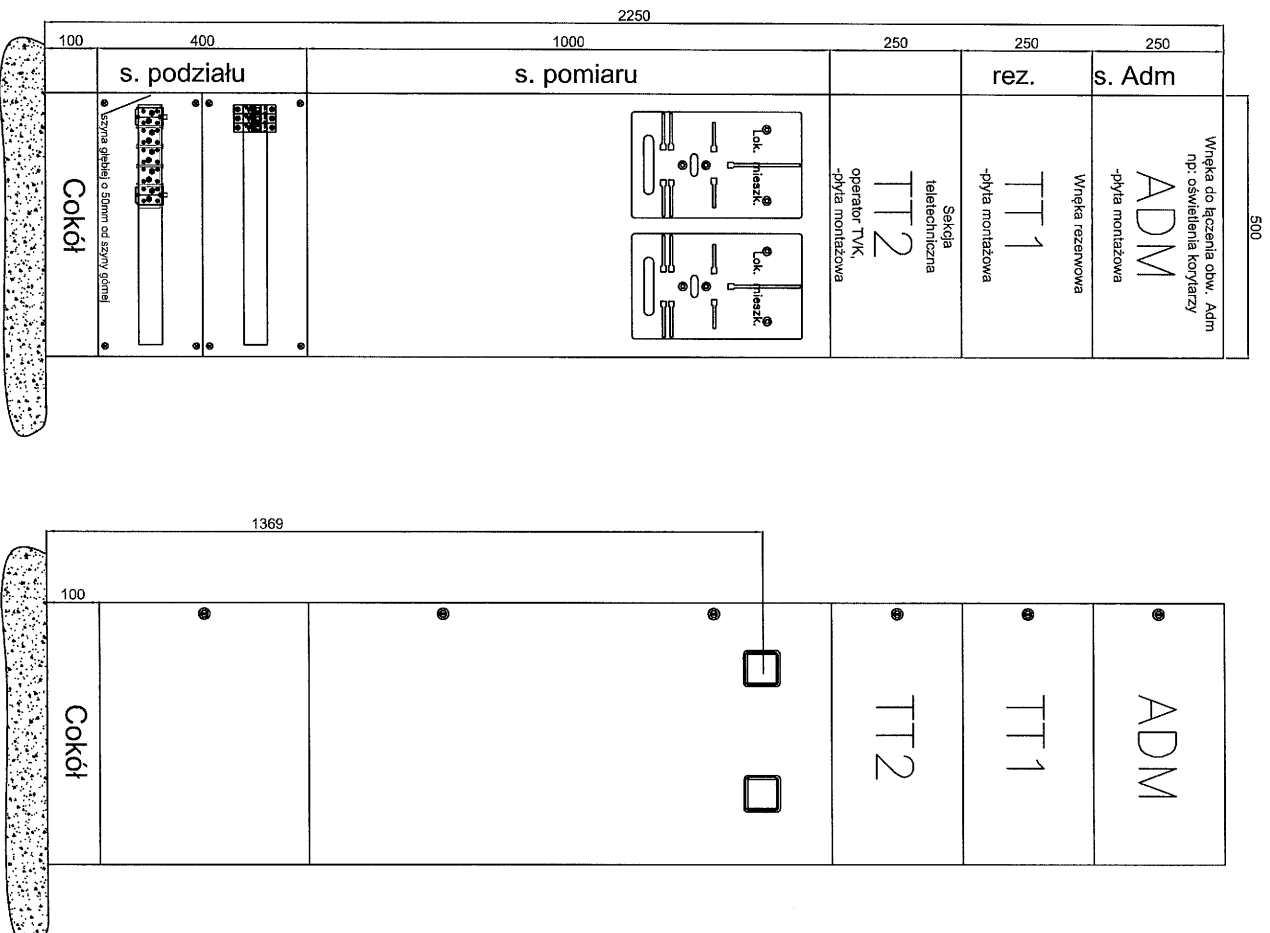
1. wykonanie wytnikowe/natynkowe, głębokość 250 mm.
2. montażu w istniejącej wnęce, wkład pod tylną na głębokość ok. 50mm,
3. stosować zamki na całej długości drzwi -typ YALE
4. stosować przegrrody pomiarowy, sekcjami: podziału zasilania i pomiaru z przeswitem od tyłu 120 mm,
5. stosować przegrrody pomiarowy, częściami: TT z przeswitem od tyłu 70 mm,
6. kolor uzgodnić z inwestorem, np: RAL 1013,
7. kolor sekcji podziału zasilania -przystosować do planowania,
8. montować na takiej wysokości aby najniższe okienko oddziowe licznika było powyżej h=80cm,
9. wnęki teletechniczne TT wyposażać w dachy montażowe,
10. wyściełać w półkach górnej i dolnej od tyłu szer.440mm, głęb. 120mm,
11. zamontować mostki uzimnające do drzwi,
12. wyposażać obudowy w naklejki ostrzegawcze,
13. wymiary podano w świetle,
14. stosować deski licznikowe 3-fazowe.

Projektant/ LUKIB WOJNAR ul. Mazowiecka 10 Poddębice		Opracował/ Artur KOWALIK Poddębice		Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Goplańska 25 REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ	
Tytuł projektu: Widok rozdzielnic piętrów ZRP 5L kl. I i II.		Inwestor: Spółdzielnia Mieszaniowa Osiedle Wilanów.		Numer rysunku: EL-6-9	
		Forma: A3		Branża: ELEKTR.	
		Skala: 1:10		Data: 09.2020	

Rozdzielnice piętrowe ZRP (2-licznikowe + 3x wnęka TT)  
 montować na piętrach 1÷6 kl. III.  
 ZRP...(2L) = 6 szt.


(Widok rozm. aparatów)

(Widok drzwi rozd.)



**UWAGI:**

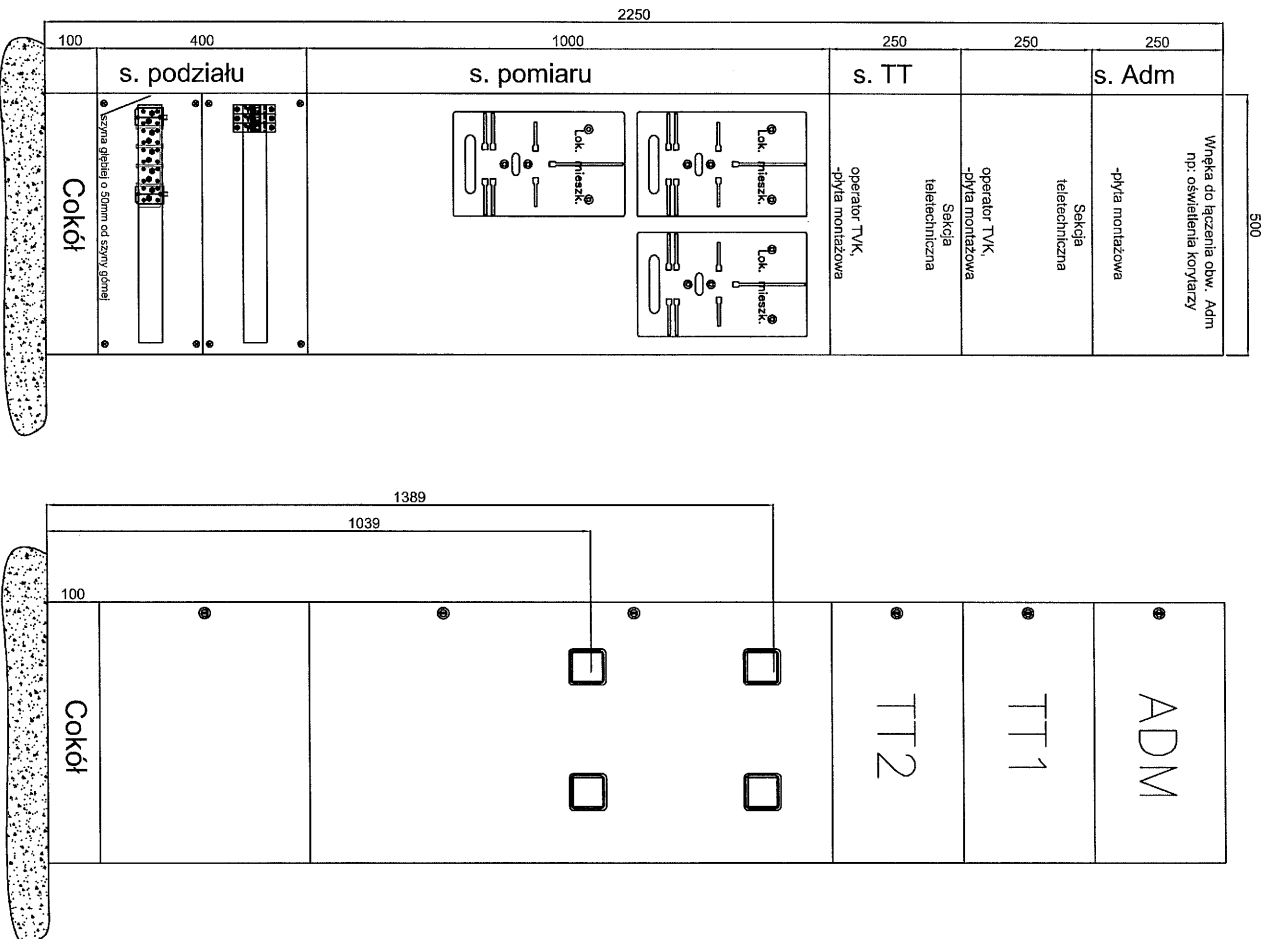
1. wykonanie wyłinkowe/nayłnkowe, głębokość 250 mm.
2. montażu w istniejącej, wnece, wkucie pod tyłek na głębokość ok. 50mm.
3. stosować zamki na całej długości drzwi - typ YALE
4. stosować przegrody pomiędzy sekcjami, podziału zasilania i pomiaru z przeswitem od tyłu 120 mm,
5. stosować przegrody pomiędzy częściami TT z przeswitem od tyłu 70 mm,
6. kolor zgodnie z Inwestorem, np. RAL 1013,
7. pokrywy sekcji podziału zasilania -przystosować do plombowania,
8. montować na takiej wysokości aby najniższe okienko odczytowe licznika było powyżej h=80cm,
9. wnęcki teletechniczne TT wypasażyć w biały montażowe,
10. wycięcia w pokłach górnej i dolnej od tyłu szer.440mm, głęb. 120mm,
11. zamontować mosiaki uzimieniągąs do drzwi,
12. wypasażyć obudowy w naklejki ostrzegawcze,
13. wymiary podano w świetle,
14. stosować deski licznikowe 3-fazowe.

<b>Projektant/</b> JAKUB WOJNAR ul. MAZOWIECKA 20B 00-208 Warszawa		<b>Opisownik/</b> Artur KOWALIK	
<b>Podpis</b>		<b>Podpis</b>	
		<b>Obiekt</b> Budynek mieszkalny ul. Goplańska 25, REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ	
<b>Typul rysunku:</b> Widok rozdzielnicy piętrowej ZRP-2L kl II.		<b>Inwestor</b> Spółdzielnia Mieszkaniowa Osiedle Włhanów.	
<b>Numer rysunku:</b> EL-6.h	<b>Forma:</b> A3	<b>Przezn.</b> ELEKTR.	<b>Skala</b> 1:10
		<b>Data</b> 09.2020	

Rozdzielnice piętrowe ZRP (3-licznikowe + 3x wnęka TT)  
 montować na piętrach 1÷4 kl. IV.  
 ZRP... (3L) = 4 szt.


(Widok rozm. aparatów)

(Widok drzwi rozd.)



**UWAGI:**

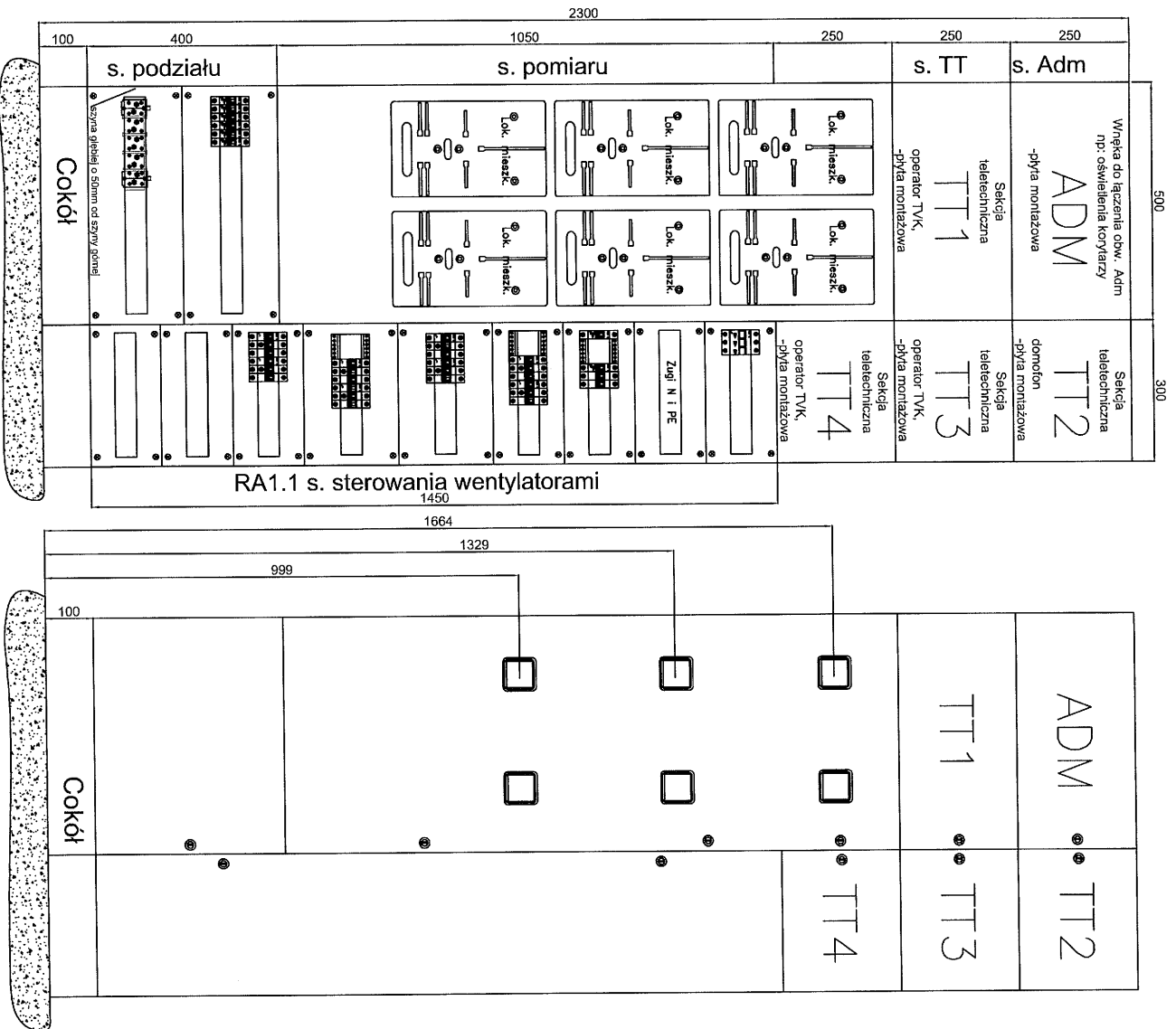
1. wykonanie wytnikowe/naytnikowe, głębokość 250 mm.
2. montażu w istniejącej wnęce, wkucie pod tylną na głębokość ok. 50mm.
3. stosować zamki na całej długości drzwi -typ YALE
4. stosować przegrody pomiędzy sekcjami; podziału zasilania i pomiaru z przeswitem od tyłu 120 mm,
5. stosować przegrody pomiędzy częściami TT z przeswitem od tyłu 70 mm,
6. kolor uszgonie z Inwestorem; np: RAL 1013,
7. pokrywy sekcji podziału zasilania -przystosować do plombowania,
8. montować na takiej wysokości aby najniższe okienko odczytowe licznika było powyżej h=80cm,
9. wnięcia teletechniczne TT wyposazyć w blachy montażowe,
10. wycięcia w półkach górnej i dolnej od tyłu szer:440mm, głęb. 120mm,
11. zamontować moszki uzemiłające do drzwi,
12. wyposazyć obudowy w naklejki ostrzegawcze,
13. wytniany podano w świetle,
14. stosować deski licznikowe 3-fazowe.

<b>Projektant/</b> Jakub WOJNAR upr. MA/20256/PWO/DE/06	<b>Opracował/</b> Artur KOVALIK	<b>Obiekt/</b> Budynek mieszkalny ul. Gopłarska 25.	<b>Forma/</b> A3	<b>Skala/</b> 1:10	<b>Data/</b> 09.2020
<b>Podpis</b>	<b>Podpis</b>	<b>Investor/</b> Spółdzielnia Mieszkaniowa Osiedle Wilanów.	<b>Przezn.</b> ELEKTR.		
		<b>Typ i opis:</b> Widok rozdzielnic piętrowej ZRP-3L kl. IV.			
		<b>Numer rysunku:</b> EL-6.1			

Rozdzielnice piętrowe ZRP1.12 (6-licznikowe + 5x wnęka TT  
+ RA1.1 sekcja sterowania wentylacją) montować na piętrze 12 w Kl. I  
ZRP1.12(6L) = 1 szt.


(Widok rozm. aparatów)

(Widok drzwi rozdź.)



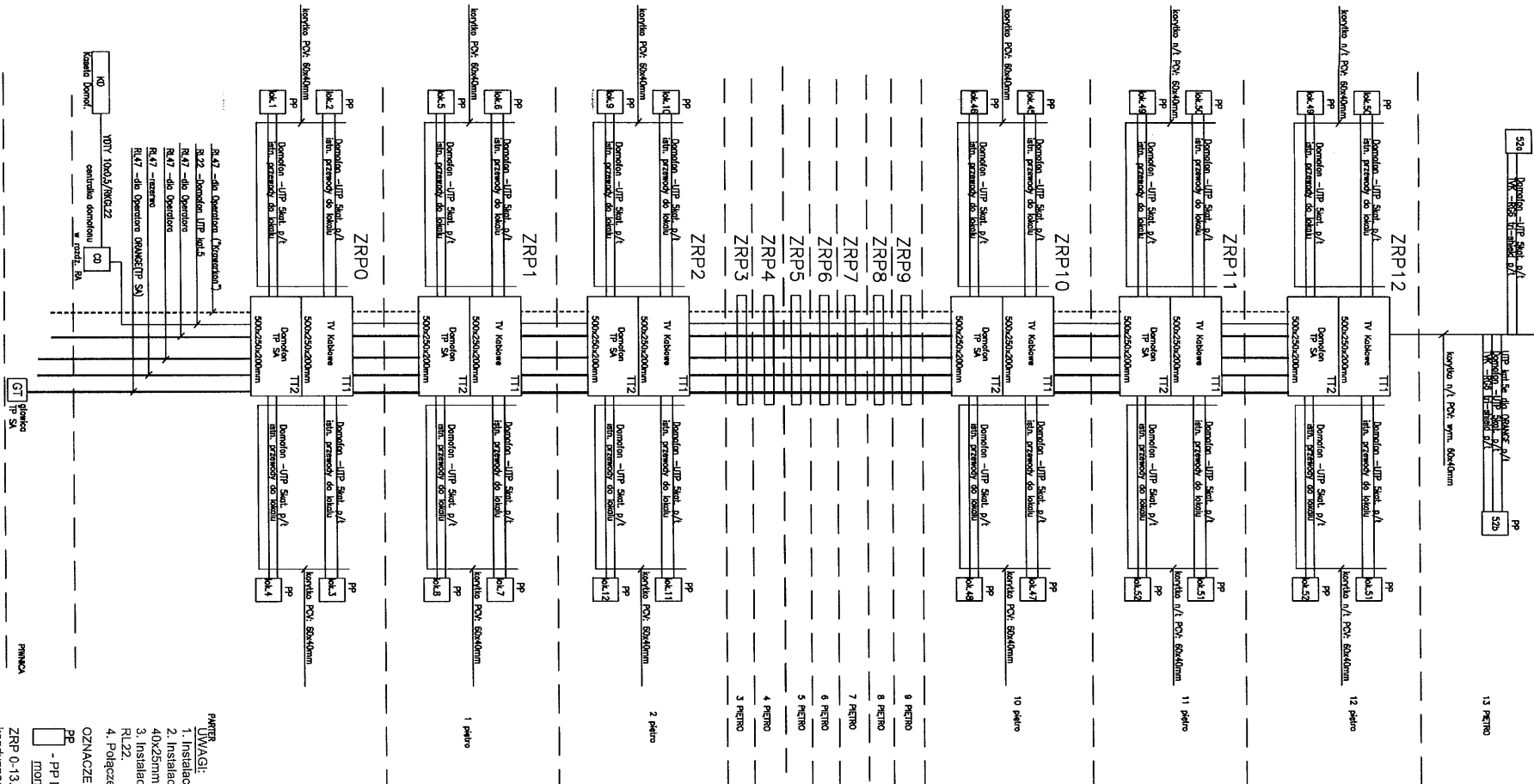
**UWAGI:**

1. wykonanie wynkowne/aluynkowe, głębokość 250 mm.
2. montażu w istniejącej wnęce, wkuć pod tylną na głębokość ok. 50mm,
3. stosować zamki na całej długości drzwi -typ YALE
4. stosować przegrrody pomiędzy sekcjami: podziału zasilania i pomiaru z przewidywaniem od tyłu 120 mm,
5. stosować przegrrody pomiędzy częściami TT z przewidywaniem od tyłu 70 mm,
6. kolor uzgodnić z Inwestorem; np: RAL 1013,
7. pokrywy sekcji podziału zasilania -przy stosowaniu do plombowania,
8. montować na takiej wysokości aby najniższe okienko odczytowe licznika było dozwól h=90cm,
9. wnęki teletechniczne TT wyposازیć w blachy montażowe,
10. wyłączenia w półkach górnej i dolnej od tyłu szer.440mm, głęb. 120mm,
11. zamontować moszki uzleźniające do drzwi,
12. wyposازیć obudowy w naklejkę ostrzegawczą,
13. wyrylaty podano w świetle,
14. stosować deski licznikowe 3-fazowe.

<b>Projektant/</b> Jacek WOJNAR <small>ul. Mazowiecka 10/1018</small>		<b>Opisownik/</b> Artur KOWALIK		<b>Obiekt/</b> Budynki mieszkalny ul. Goplańska 25. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ	
<b>Podpis</b>		<b>Podpis</b>		<b>Inwestor/</b> Spółdzielnia Mieszaniowa Osiedle Włanów.	
		<b>Tytuł rysunku:</b> Widok rozdzielnic piętrowej ZRP-3L Kl.IV.		<b>Numer rysunku:</b> EL-6-j	
		<b>Format</b> A3		<b>Skala</b> 1:10	
		<b>Brzoza</b> ELEKTR.		<b>Data</b> 09.2020	

# Schemat orurowania instalacji teletechnicznej - przykład dla Klatki I)

(orurowanie i przewody zabudować analogicznie w klatkach 2-4)



**LEGENDA:**

TT1 - Instalacje teletechniczne (TT) w pionach prowadzić należykowo w RL  
 TT2 - Instalacje TT w pionach prowadzić należykowo w listwach PCV (w LN 60x40mm, 1 40x25mm, zgodnie z planami prowadzenia instalacji (EL-8 do EL-19) )  
 TT3 - Instalacje domolową prowadzić poziomo n/r, przewodem UTP Skat, pion 1xUJTP w RL22.  
 4. Połączenie instalacji TT nastąpi w mieszkaniu w puszcze n/r PK-1 wym. 135x135mm.

**OZNACZENIA:**

PP - PP lokatorska puszka przyłączeniowa WJD PK-1 wym. 135x135mm, montaż należykowy we wnętrzu lokalu.  
 ZRP 0-13... : ozn. projektowanych rozdzielnic piętrowych (szafików) na poszczególne kondygnacjach

<b>Projektował:</b> JAKUB WOJNAR ul. MAZOWIECZAN 6/8 Polesie		<b>Opracował:</b> Artur KOWALIK Polesie	
<b>Objekt:</b> Budynek mieszkalny ul. Goplańska 25. <b>REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ</b>			
<b>Inwestor:</b> Spółdzielnia Mieszkaniowa Osiedle Wilanów.			
<b>Tytuł rysunku:</b> Schemat instalacji Teletechnicznej.			
<b>Numer rysunku:</b> EL-7	<b>Forma:</b> A3	<b>Brzuch:</b> ELEKTR.	<b>Skala:</b> -
			<b>Data:</b> 09.2020



EL-8  
 AZ  
 1:100  
 09.2020

**ELWOJ**  
 Projektowanie i architektura wnętrz

**Rzut piwnicy**

1. Wykazywać należy wszystkie elementy konstrukcyjne i techniczne, które mają być wykonane w ramach niniejszego projektu.

2. Wykazywać należy wszystkie elementy konstrukcyjne i techniczne, które mają być wykonane w ramach niniejszego projektu.

3. Wykazywać należy wszystkie elementy konstrukcyjne i techniczne, które mają być wykonane w ramach niniejszego projektu.

4. Wykazywać należy wszystkie elementy konstrukcyjne i techniczne, które mają być wykonane w ramach niniejszego projektu.

5. Wykazywać należy wszystkie elementy konstrukcyjne i techniczne, które mają być wykonane w ramach niniejszego projektu.

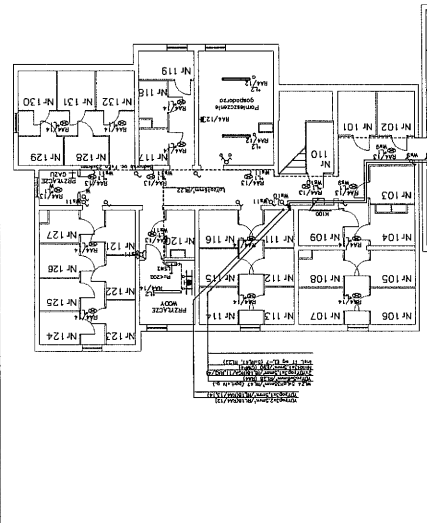
6. Wykazywać należy wszystkie elementy konstrukcyjne i techniczne, które mają być wykonane w ramach niniejszego projektu.

7. Wykazywać należy wszystkie elementy konstrukcyjne i techniczne, które mają być wykonane w ramach niniejszego projektu.

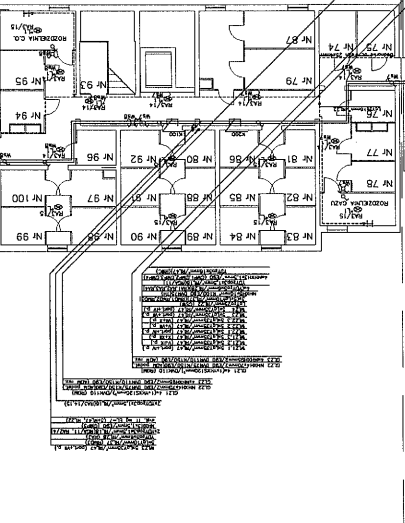
8. Wykazywać należy wszystkie elementy konstrukcyjne i techniczne, które mają być wykonane w ramach niniejszego projektu.

9. Wykazywać należy wszystkie elementy konstrukcyjne i techniczne, które mają być wykonane w ramach niniejszego projektu.

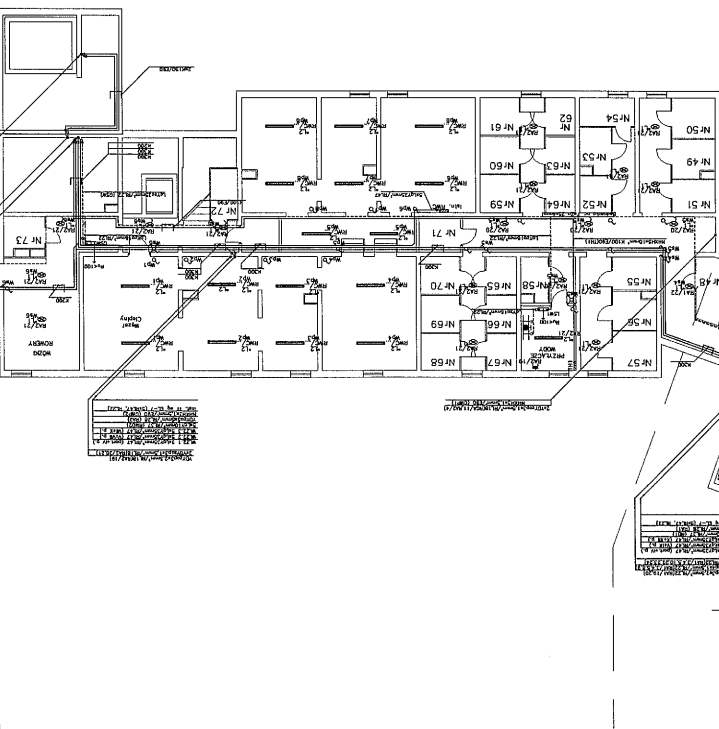
10. Wykazywać należy wszystkie elementy konstrukcyjne i techniczne, które mają być wykonane w ramach niniejszego projektu.



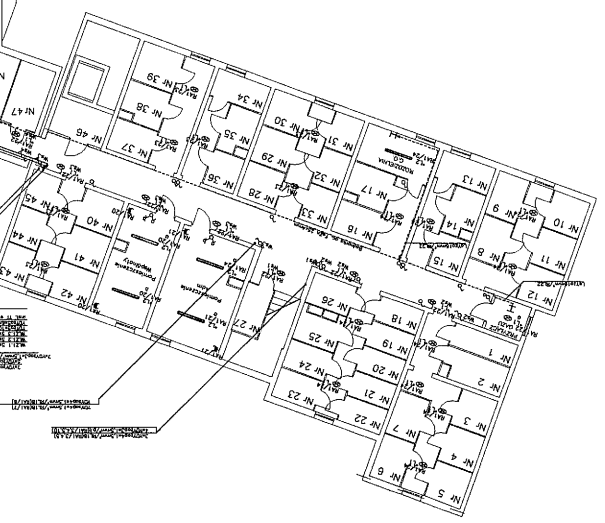
Klatka IV



Klatka III



Klatka II



Klatka I

EL-9  
AZ ELEKTRYKA  
1:100  
02.2020

ELWOPOLSKA  
KONSTRUKCYJNE

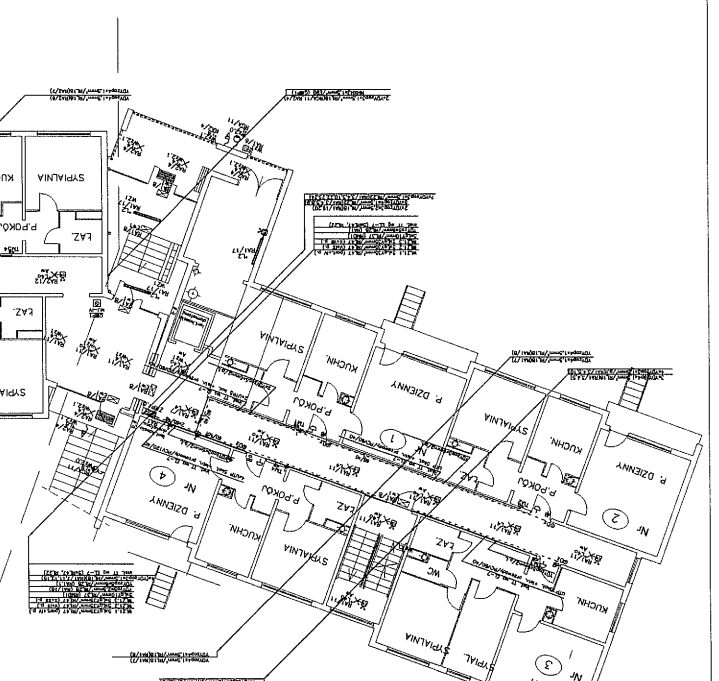
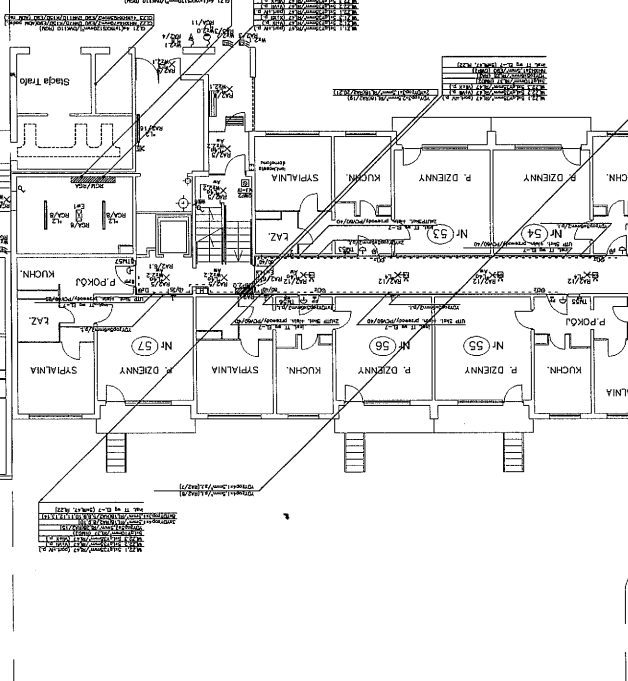
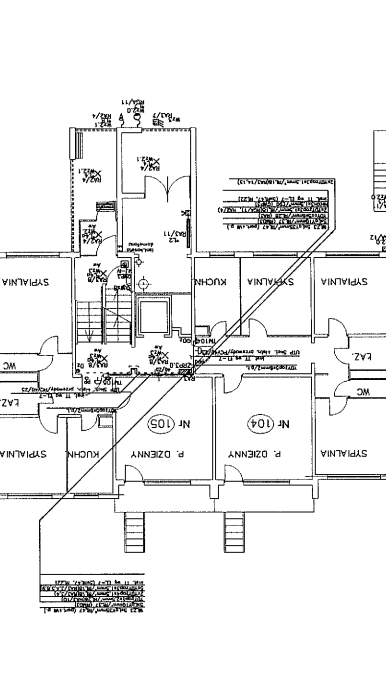
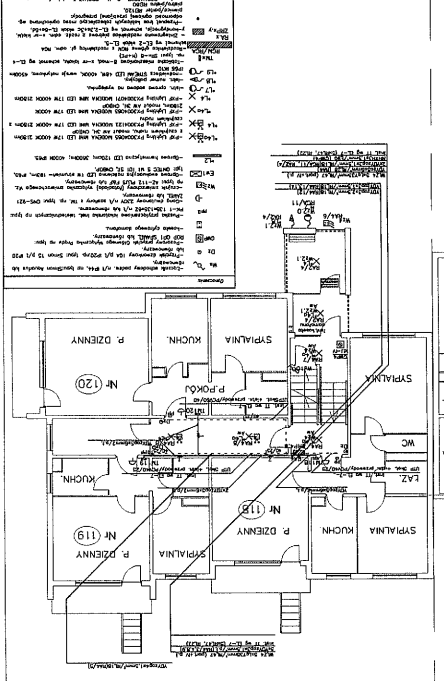
Praca projektowa wykonana w oparciu o zadanie nr 11/2019 z dnia 2019-04-24.

Pracę wykonał: mgr inż. **ELWOPOLSKA**

Pracę nadzorował: mgr inż. **ELWOPOLSKA**

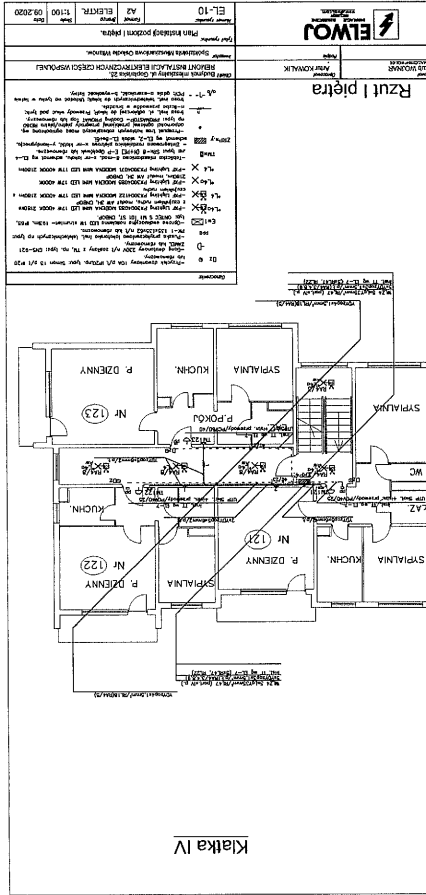
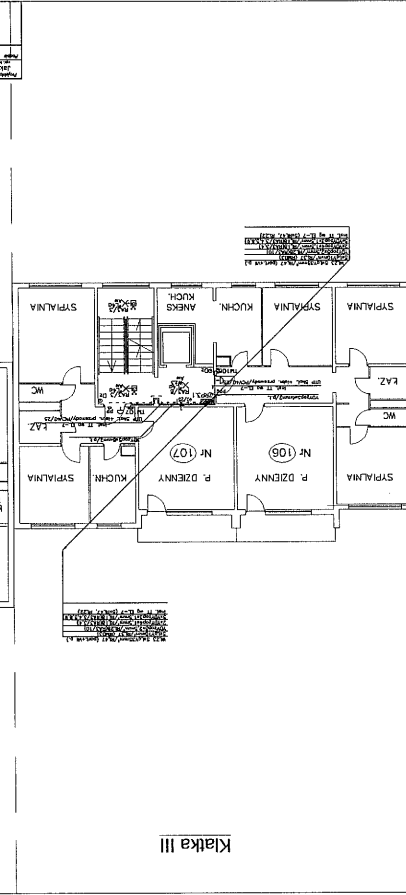
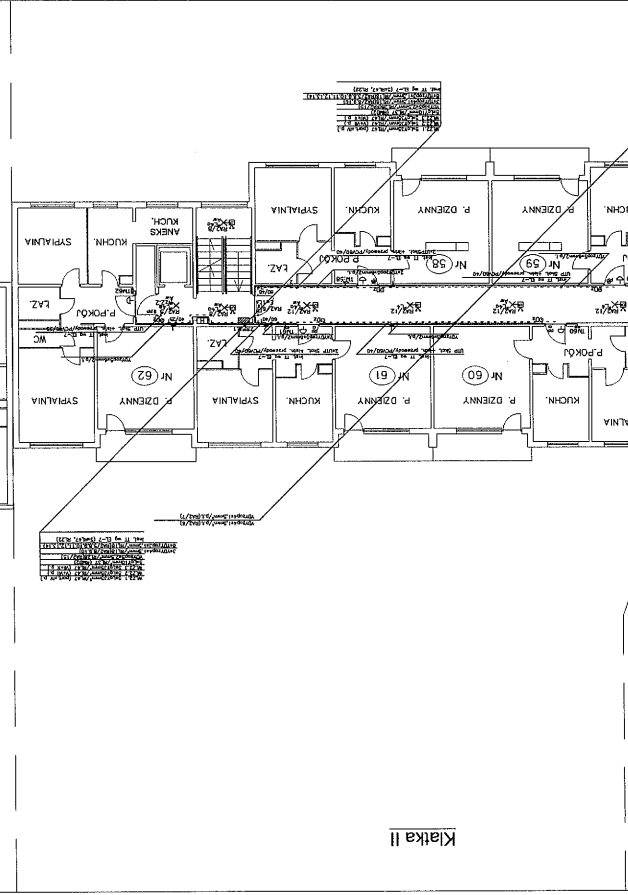
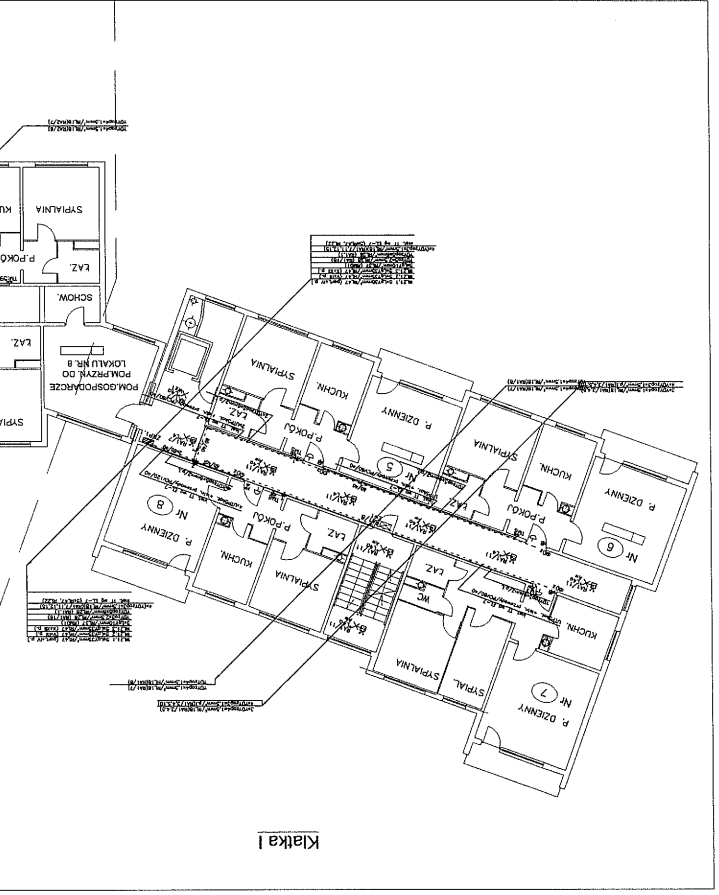
Pracę zatwierdził: **ELWOPOLSKA**

Rzut parteru



Nr	Opis	Składowanie
1	Włókna szklane, szkiełko	100%
2	Włókna szklane, szkiełko	100%
3	Włókna szklane, szkiełko	100%
4	Włókna szklane, szkiełko	100%
5	Włókna szklane, szkiełko	100%
6	Włókna szklane, szkiełko	100%
7	Włókna szklane, szkiełko	100%
8	Włókna szklane, szkiełko	100%
9	Włókna szklane, szkiełko	100%
10	Włókna szklane, szkiełko	100%
11	Włókna szklane, szkiełko	100%
12	Włókna szklane, szkiełko	100%
13	Włókna szklane, szkiełko	100%
14	Włókna szklane, szkiełko	100%
15	Włókna szklane, szkiełko	100%
16	Włókna szklane, szkiełko	100%
17	Włókna szklane, szkiełko	100%
18	Włókna szklane, szkiełko	100%
19	Włókna szklane, szkiełko	100%
20	Włókna szklane, szkiełko	100%
21	Włókna szklane, szkiełko	100%
22	Włókna szklane, szkiełko	100%
23	Włókna szklane, szkiełko	100%
24	Włókna szklane, szkiełko	100%
25	Włókna szklane, szkiełko	100%
26	Włókna szklane, szkiełko	100%
27	Włókna szklane, szkiełko	100%
28	Włókna szklane, szkiełko	100%
29	Włókna szklane, szkiełko	100%
30	Włókna szklane, szkiełko	100%
31	Włókna szklane, szkiełko	100%
32	Włókna szklane, szkiełko	100%
33	Włókna szklane, szkiełko	100%
34	Włókna szklane, szkiełko	100%
35	Włókna szklane, szkiełko	100%
36	Włókna szklane, szkiełko	100%
37	Włókna szklane, szkiełko	100%
38	Włókna szklane, szkiełko	100%
39	Włókna szklane, szkiełko	100%
40	Włókna szklane, szkiełko	100%
41	Włókna szklane, szkiełko	100%
42	Włókna szklane, szkiełko	100%
43	Włókna szklane, szkiełko	100%
44	Włókna szklane, szkiełko	100%
45	Włókna szklane, szkiełko	100%
46	Włókna szklane, szkiełko	100%
47	Włókna szklane, szkiełko	100%
48	Włókna szklane, szkiełko	100%
49	Włókna szklane, szkiełko	100%
50	Włókna szklane, szkiełko	100%
51	Włókna szklane, szkiełko	100%
52	Włókna szklane, szkiełko	100%
53	Włókna szklane, szkiełko	100%
54	Włókna szklane, szkiełko	100%
55	Włókna szklane, szkiełko	100%
56	Włókna szklane, szkiełko	100%
57	Włókna szklane, szkiełko	100%
58	Włókna szklane, szkiełko	100%
59	Włókna szklane, szkiełko	100%
60	Włókna szklane, szkiełko	100%
61	Włókna szklane, szkiełko	100%
62	Włókna szklane, szkiełko	100%
63	Włókna szklane, szkiełko	100%
64	Włókna szklane, szkiełko	100%
65	Włókna szklane, szkiełko	100%
66	Włókna szklane, szkiełko	100%
67	Włókna szklane, szkiełko	100%
68	Włókna szklane, szkiełko	100%
69	Włókna szklane, szkiełko	100%
70	Włókna szklane, szkiełko	100%
71	Włókna szklane, szkiełko	100%
72	Włókna szklane, szkiełko	100%
73	Włókna szklane, szkiełko	100%
74	Włókna szklane, szkiełko	100%
75	Włókna szklane, szkiełko	100%
76	Włókna szklane, szkiełko	100%
77	Włókna szklane, szkiełko	100%
78	Włókna szklane, szkiełko	100%
79	Włókna szklane, szkiełko	100%
80	Włókna szklane, szkiełko	100%
81	Włókna szklane, szkiełko	100%
82	Włókna szklane, szkiełko	100%
83	Włókna szklane, szkiełko	100%
84	Włókna szklane, szkiełko	100%
85	Włókna szklane, szkiełko	100%
86	Włókna szklane, szkiełko	100%
87	Włókna szklane, szkiełko	100%
88	Włókna szklane, szkiełko	100%
89	Włókna szklane, szkiełko	100%
90	Włókna szklane, szkiełko	100%
91	Włókna szklane, szkiełko	100%
92	Włókna szklane, szkiełko	100%
93	Włókna szklane, szkiełko	100%
94	Włókna szklane, szkiełko	100%
95	Włókna szklane, szkiełko	100%
96	Włókna szklane, szkiełko	100%
97	Włókna szklane, szkiełko	100%
98	Włókna szklane, szkiełko	100%
99	Włókna szklane, szkiełko	100%
100	Włókna szklane, szkiełko	100%

Klatka I Klatka II Klatka III Klatka IV



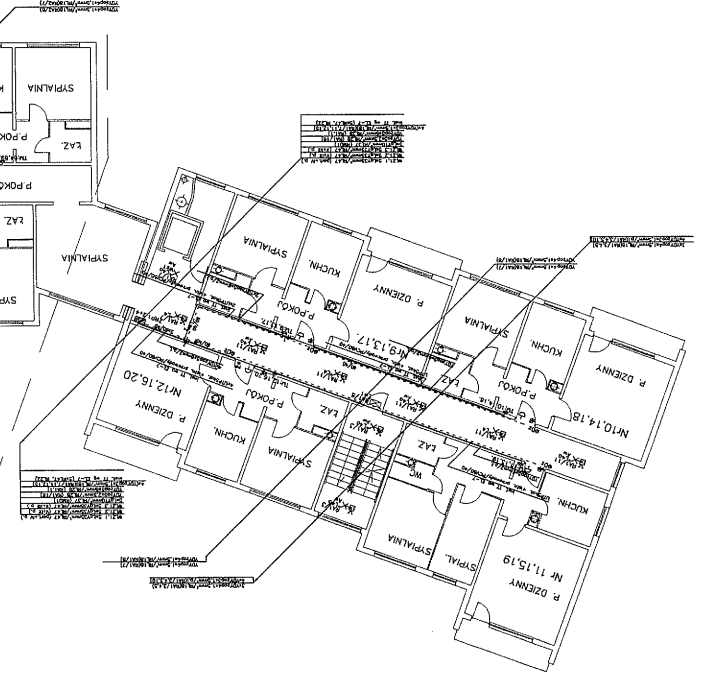
Rzut I piętra

EL-10	A2	ELEKTRA	1:100	09.2020
Tytuł projektu: Projekt elektryczny instalacji wewnętrznej				
Nazwa obiektu: Szpital Specjalistyczny im. J. Piłsudskiego w Warszawie				
Lokalizacja: ul. Chałubińskiego 1, Warszawa				
Data: 09.2020				

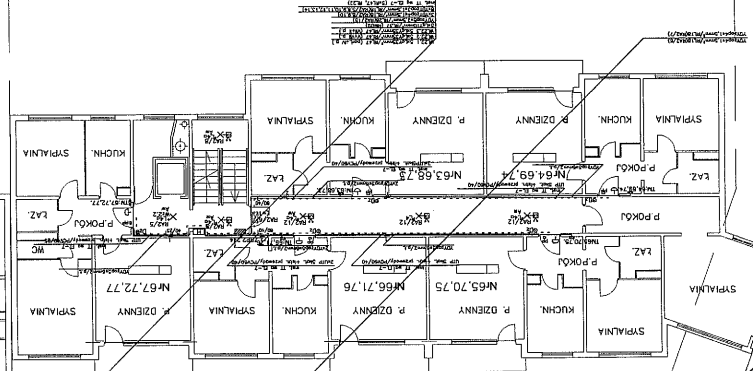
1. Zakres robót: Instalacja elektryczna wewnętrzna, obejmująca: a) projektowanie i wykonanie instalacji oświetlenia, b) projektowanie i wykonanie instalacji siłownej, c) projektowanie i wykonanie instalacji telekomunikacji, d) projektowanie i wykonanie instalacji alarmowej, e) projektowanie i wykonanie instalacji telewizyjnej, f) projektowanie i wykonanie instalacji audio-wideo, g) projektowanie i wykonanie instalacji klimatyzacji, h) projektowanie i wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej, i) projektowanie i wykonanie instalacji ogrzewania, j) projektowanie i wykonanie instalacji chłodzenia, k) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej wody użytkowej, l) projektowanie i wykonanie instalacji zimnej wody użytkowej, m) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody grzewczej, n) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody chłodzącej, o) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody technologicznej, p) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody sanitacyjnej, q) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody technologicznej, r) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody sanitacyjnej, s) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody technologicznej, t) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody sanitacyjnej, u) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody technologicznej, v) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody sanitacyjnej, w) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody technologicznej, x) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody sanitacyjnej, y) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody technologicznej, z) projektowanie i wykonanie instalacji ciepłej i zimnej wody sanitacyjnej.



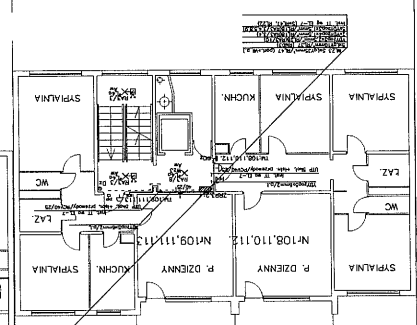
Klatka I



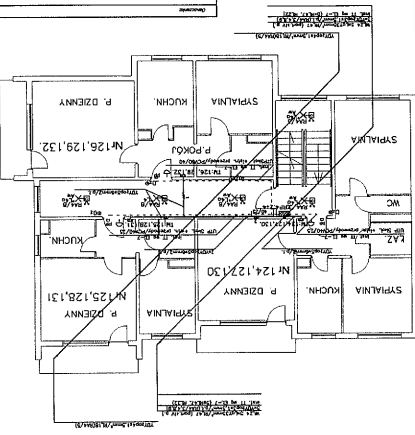
Klatka II



Klatka III



Klatka IV



Proj. méret: 1:200	Áll. szám: 1/00	Előíró: EL-11
Tervező: ELMOJ Kft. - Elektromechanika, Járműgyártás, Építőipar, Műszaki, Optikai, Járműgyártás, Építőipar, Műszaki, Optikai		
Feladat: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet dátuma: 2023.10.10.		
Művelet helye: 1000 Budapest, Magyar Köztársaság		
Művelet tárgy: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet célja: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet eredménye: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet költsége: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet időtartama: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet felelőse: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet ellenőre: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet jóváhagyója: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet dátuma: 2023.10.10.		
Művelet helye: 1000 Budapest, Magyar Köztársaság		
Művelet tárgy: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet célja: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet eredménye: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet költsége: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet időtartama: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet felelőse: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet ellenőre: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		
Művelet jóváhagyója: Rzut kondygnájéj powtarzajnej, piétra II-IV		

**EL-12**  
 1:100 09.2020  
 AV ELEKTŘI  
 Plan instalací rozvodny v přízemí

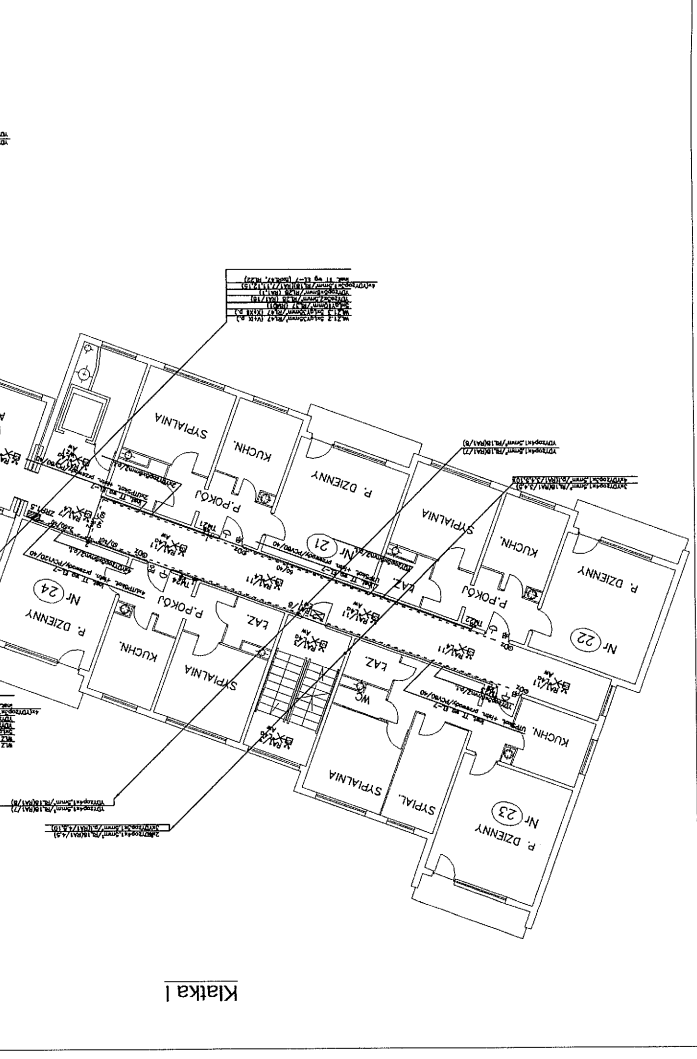
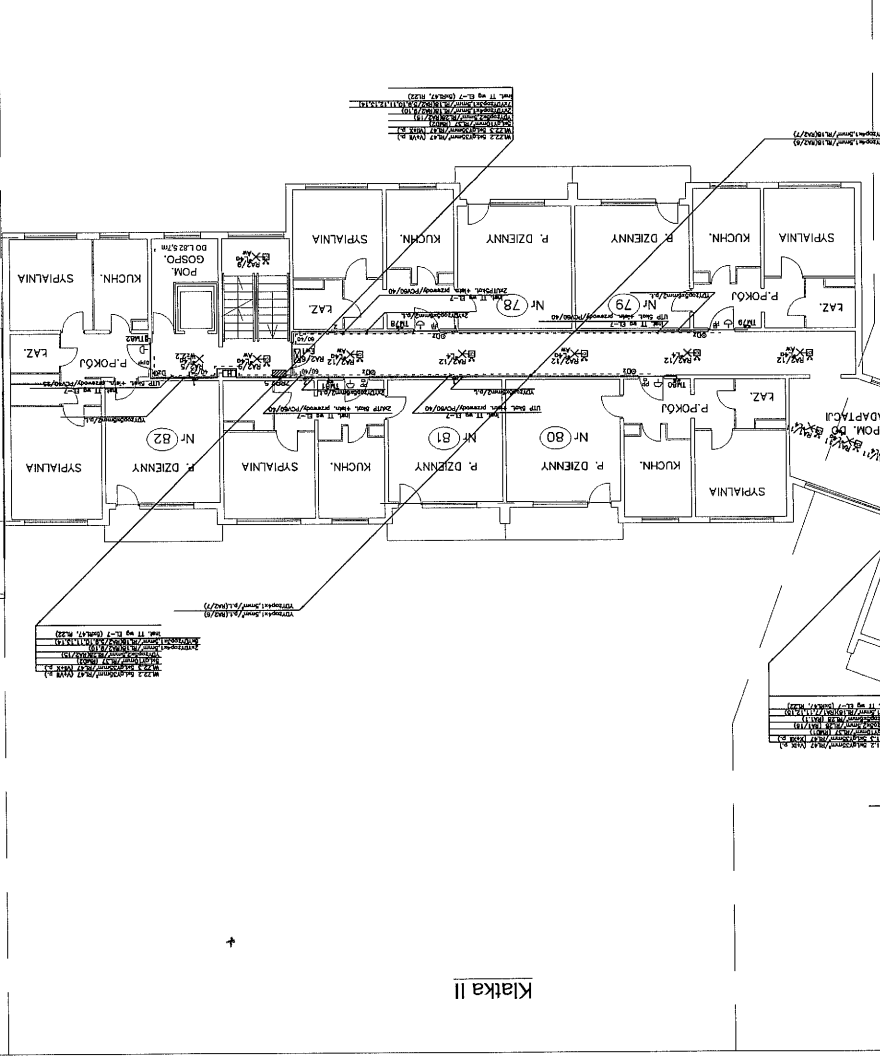
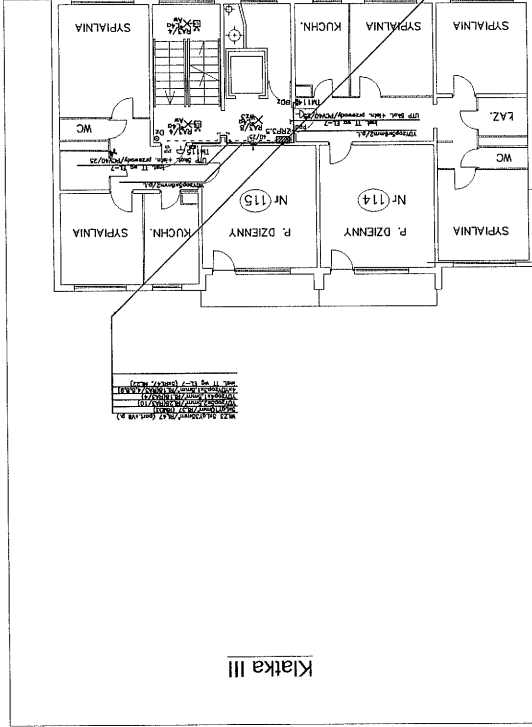
**ETWO**  
 Elektrotechnický ústav  
 Ing. Jiří WOLANER  
 Ing. Vladimír KOVÁLEK

**Rzut V píetra**

Číslo projektu: 2019/2020/01/01/01/01  
 Název projektu: Elektrická instalace v přízemí  
 Místo: Praha 1, Újezd u Prahy

1. Účel: Elektrická instalace v přízemí  
 2. Úroveň: 1. patro  
 3. Účel: Elektrická instalace v přízemí  
 4. Úroveň: 1. patro  
 5. Účel: Elektrická instalace v přízemí  
 6. Úroveň: 1. patro

1. Účel: Elektrická instalace v přízemí  
 2. Úroveň: 1. patro  
 3. Účel: Elektrická instalace v přízemí  
 4. Úroveň: 1. patro  
 5. Účel: Elektrická instalace v přízemí  
 6. Úroveň: 1. patro



**ETWOJ**  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 ul. Słowackiego 13, 00-701 Warszawa  
 tel. 22 620 10 00, 22 620 10 01  
 www.etwoj.pl

**Rzut VI piętra**

Plan instalacji systemu VI piętra

Skala: 1:100  
 Data: 03.2020

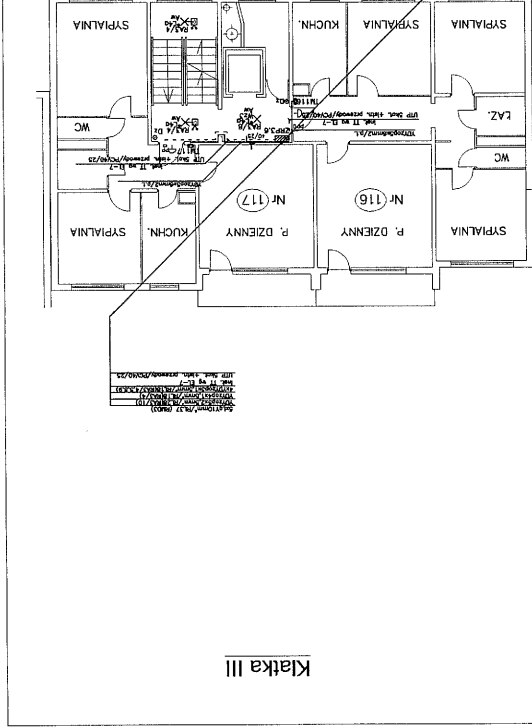
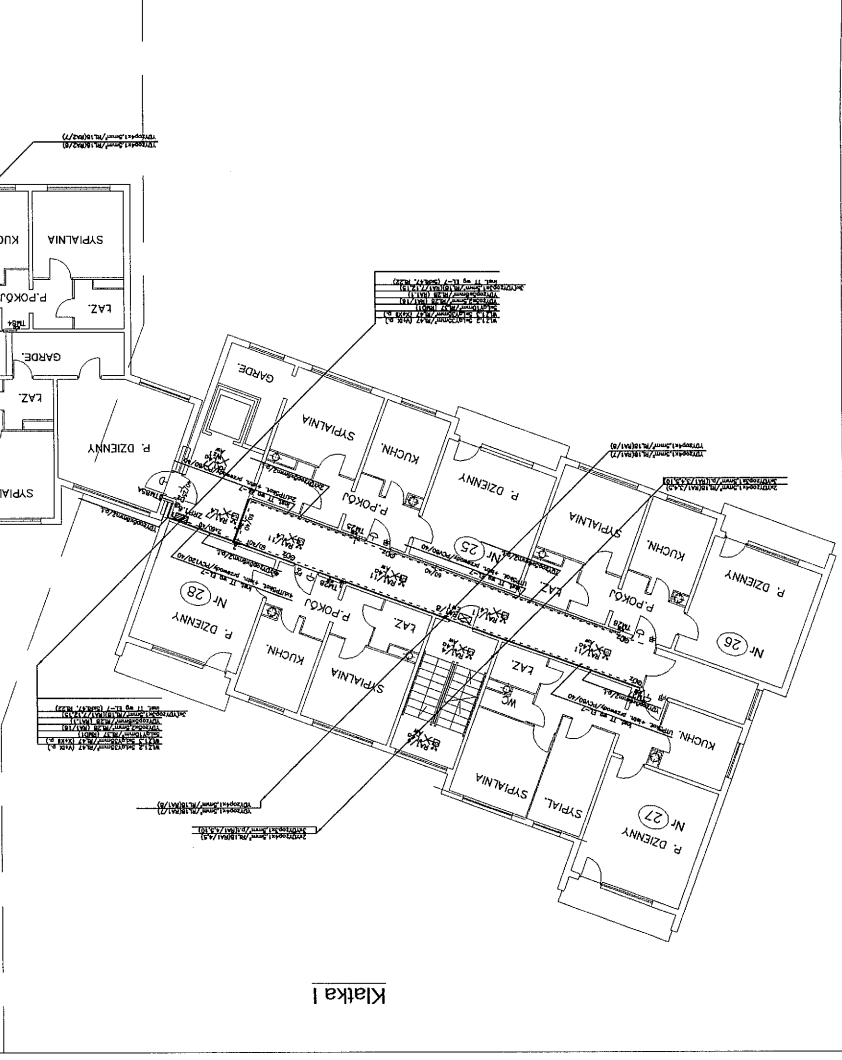
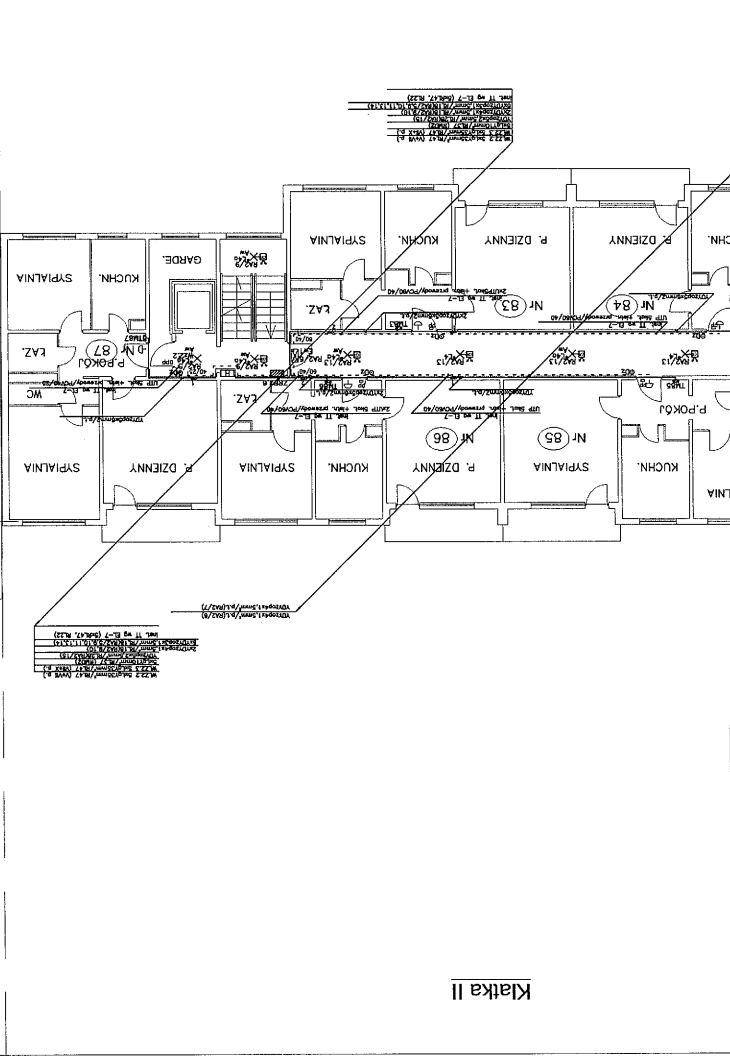
Projekt: EL-13  
 Rodzaj: ELEKTRYKA

Opis: Plan instalacji systemu VI piętra


Legenda:  
 - Rzut pomieszczenia - linia przerywana  
 - Linia przerywana z kropkami - linia pomiarowa  
 - Linia kropka-kropka - linia pomiarowa  
 - Linia ciągła - linia pomiarowa

Opis pomieszczeń:  
 SYPIALNIA, KUCHNIA, POKOJ, LAZ, WC, GARDA, POKOJ (Nr 83, 84, 85, 86, 87)

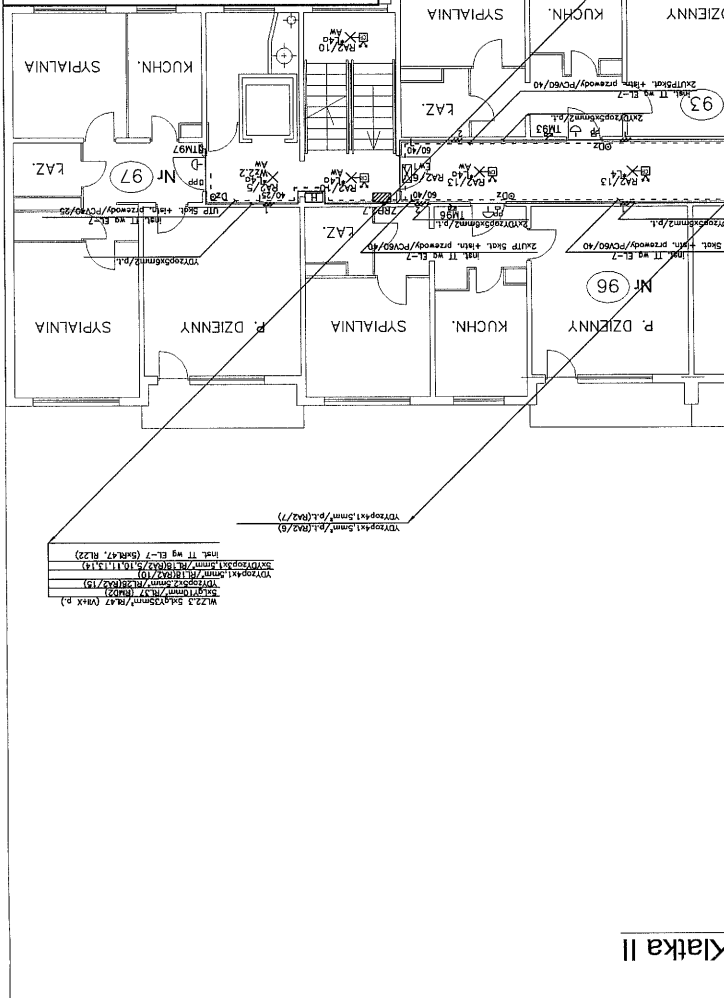
Opis instalacji:  
 - Instalacja elektryczna systemu VI piętra  
 - Instalacja oświetlenia  
 - Instalacja gniazdek i wtyczek  
 - Instalacja łączności  
 - Instalacja telewizyjna  
 - Instalacja antenowa



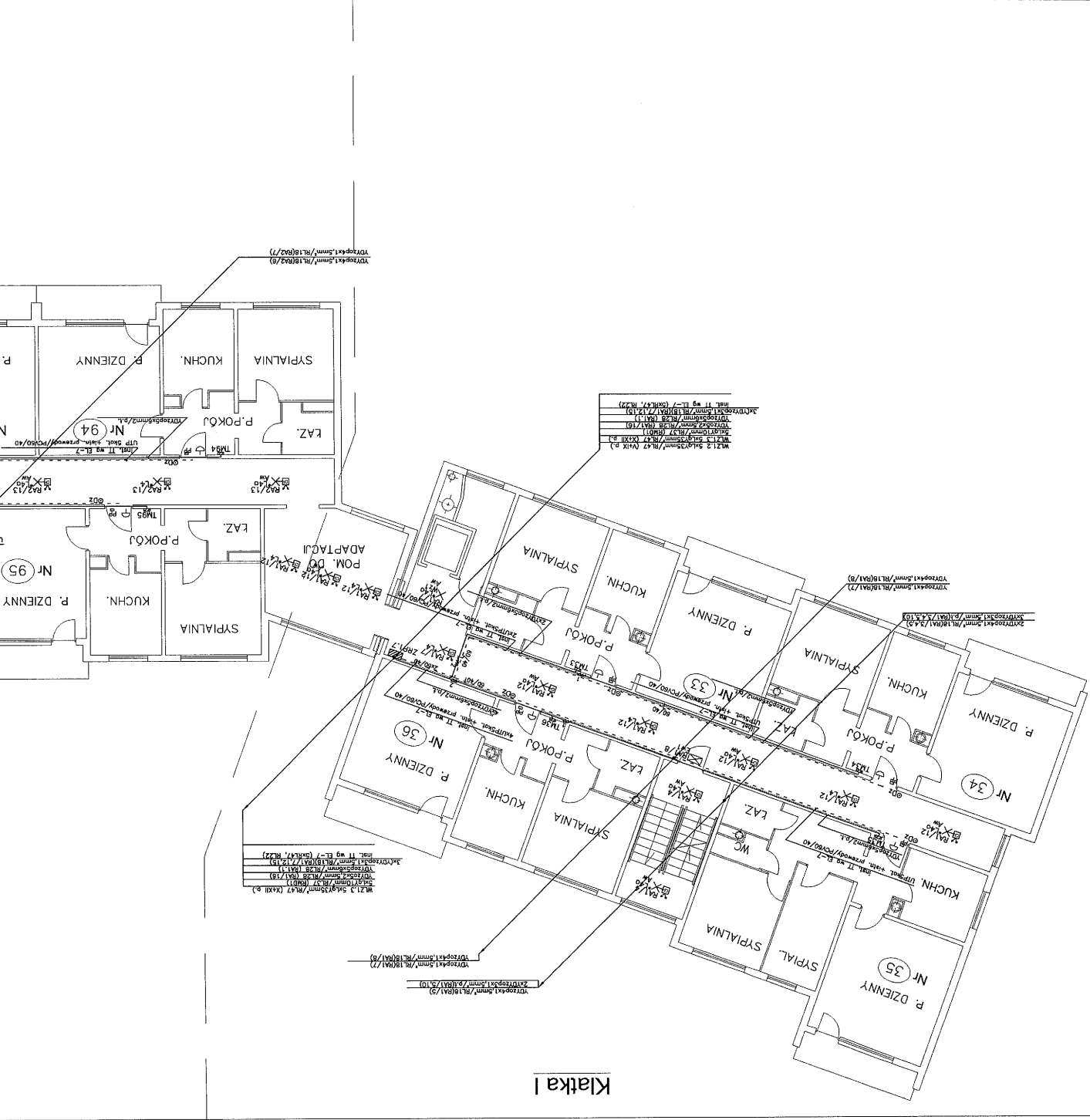


 <b>ELWOW</b> <small>ELWOW S.p. z o.o.</small>	<b>Plan instalacji poziomu VIII i IX piętra.</b>	
	<b>EL-15</b>	<b>A3 ELEKTR.</b>
<b>09.2020</b>	<b>1:100</b>	<b>09.2020</b>

<b>Opis:</b> Remont instalacji elektrycznych części wspólnych	<b>Projektant:</b> Jacek Wójcicki
<b>Przebieg:</b> Spółdzielnia Mieszkanowa Osiedla Wilanów	<b>Adres:</b> Al. Kowalik
<b>Skala:</b> 1:100	<b>Data:</b> 09.2020



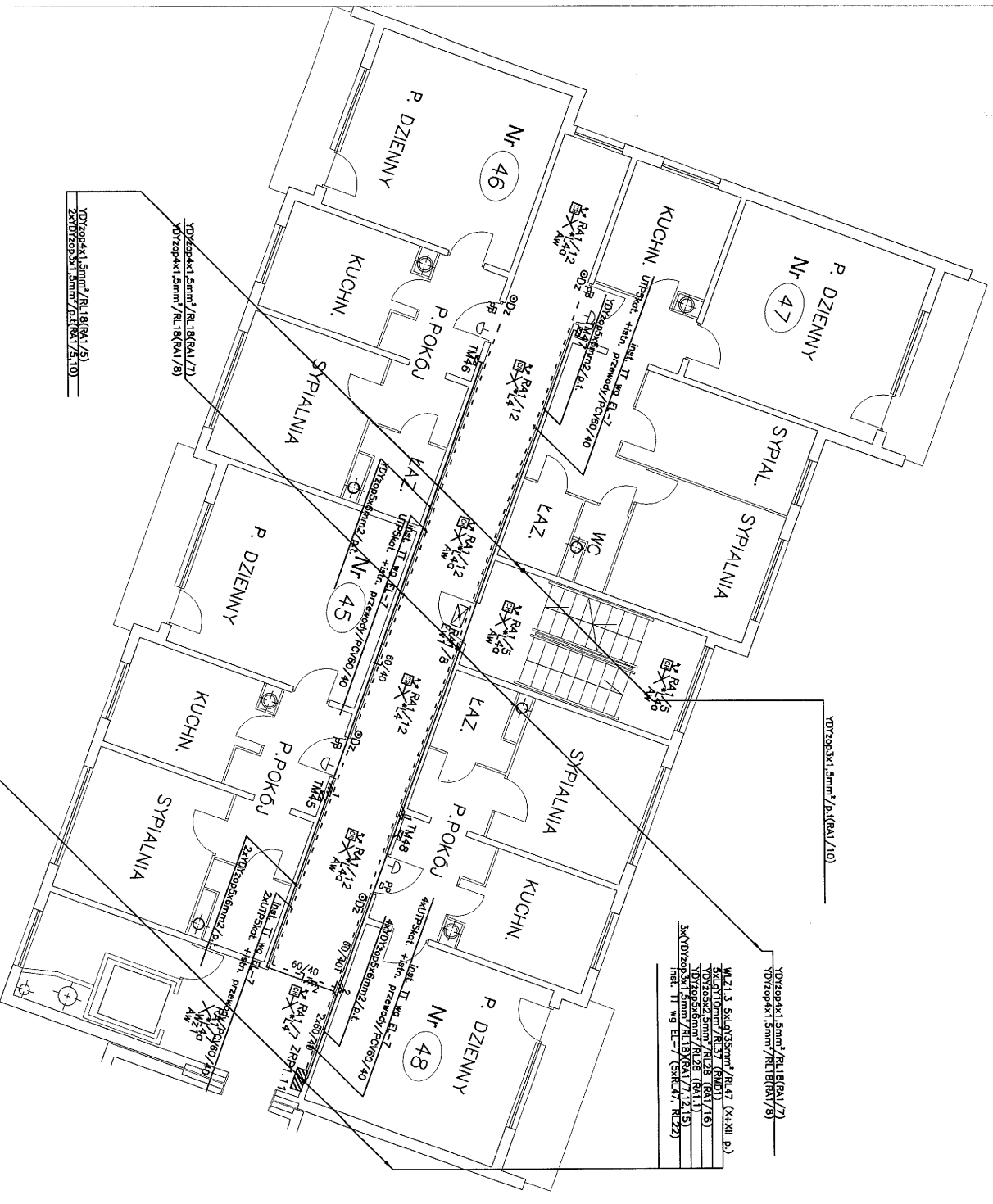
Klatka II



Klatka I



# Klatka I



## Rzut XI piętra

<b>Projektant:</b> Jakub WOJNAR ul. Mazowiecka 6/8	<b>Opis:</b>
<b>Opis:</b>	<b>Projektant:</b> Artur KOWALIK

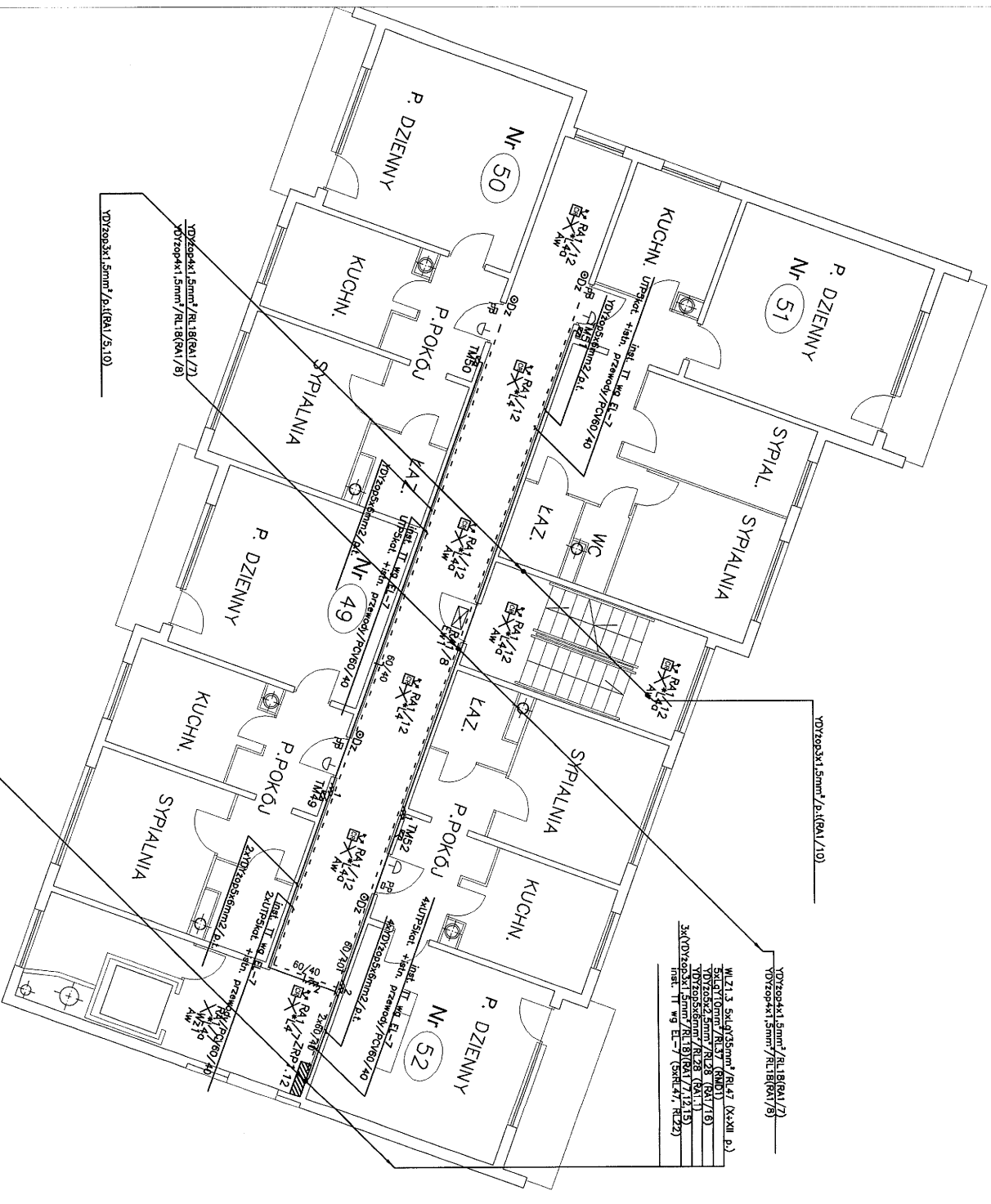


<b>Opis:</b> Budynek mieszkalny ul. Goplańska 25 REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ	<b>Opis:</b> Spółdzielnia Mieszkaniowa Osiedle Wilarów.
<b>Tytuł rysunku:</b> Plan instalacji poziom XI piętra.	<b>Forma:</b> A3
<b>Numer rysunku:</b> EL-17	<b>Przeznaczenie:</b> ELEKTR.
<b>Skala:</b> 1:100	<b>Data:</b> 09.2020

WLZ.1.3 SK49/35mm <sup>2</sup> /Rk47 (KxIII, B)
5x147/0mm <sup>2</sup> /Rk37 (KND1)
3x147/252/5mm <sup>2</sup> /Rk28 (Rk1/1B)
3x147/252/5mm <sup>2</sup> /Rk28 (Rk1/1B)
3x147/252/5mm <sup>2</sup> /Rk28 (Rk1/1B)
3x147/252/5mm <sup>2</sup> /Rk28 (Rk1/1B)
3x147/252/5mm <sup>2</sup> /Rk28 (Rk1/1B)
3x147/252/5mm <sup>2</sup> /Rk28 (Rk1/1B)
3x147/252/5mm <sup>2</sup> /Rk28 (Rk1/1B)
3x147/252/5mm <sup>2</sup> /Rk28 (Rk1/1B)

- Opiszenie:**
- Dz ⊙ —Przynalec dzwonek 10A p/1 IP20, np. typu Simon 15 p/1 IP20 lub równoważny.
  - ⊕ —Gong dzwonkowy 230V n/1 zasilony z TM, np. typu: GNS-921
  - ZAMEL —ZAMEL lub równoważny.
  - Pruskie przyrządzone ikontrolne inst. telemechanicznych np. typu: PK-1 135k13562 n/1 lub równoważno.
  - EW ⊗ —Oprawa ewaluacyjna naciągana LED 1W strumień= 193lm, IP65, typ: ONITEC S MI 101 SI, CNBP.
  - \*L40 ⊗ —PXF Lighting PX3004085 MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm z czujnikiem ruchu, model AW 3H, CNBP
  - \*L40 ⊗ —PXF Lighting PX3004085 MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm z czujnikiem ruchu
  - \*L40 ⊗ —PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm, model AW 3H, CNBP
  - \*L4 ⊗ —PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm, model AW 3H, CNBP
  - \*L4 ⊗ —PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm, model AW 3H, CNBP
- TMK 8**
- Tabela instalowania B—mod x—nr lokalu, schemat wg EL-4
  - np. typu: Stru-8 (NHPE) E—P Opadówek lub równoważno.
  - Zonesowania rozdzielnic platforma x—nr klatki, y—kondygnacja, schemat wg EL-2, widok EL—Ea51.
- ZRP-K:Y**
- Przeput: toa kablowych zabezpieczyć maza ogniochroną wg odpowiedni ogólnie przedblanej przegród piętro/piętra RIE60 np. typu: PROMASTOP— Coating PROMAT Top lub równoważny.
  - trasa inst. el. odbiorczy do lokali: Przewody wkuc pod tynk; n—liczba przewodów w bundzie
  - trasa inst. telemechanicznych do lokali: Układac na tynku w listwie PVC; gda a—szerokość, b—wysokość listwy.

# Klatka I



WZ1.3 5x4,0x35mm<sup>2</sup>/R4,47 (K-xXII B.)  
 SKŁOTOMY/R4,37 (R4011)  
 TYPOSAK 1,5mm<sup>2</sup>/R18(R41/18)  
 TYPOSAK 2,5mm<sup>2</sup>/R28 (R41/11)  
 TYPOSAK 4,0mm<sup>2</sup>/R42 (R41/11)  
 3x(DV)Zapob. 1,5mm<sup>2</sup>/R18(R41/12,15)  
 Inat. TT wg EL-7 (S-NR.47, R122)

WZ1.3 5x4,0x35mm<sup>2</sup>/R4,47 (K-xXII B.)  
 SKŁOTOMY/R4,37 (R4011)  
 TYPOSAK 1,5mm<sup>2</sup>/R18 (R41/18)  
 TYPOSAK 2,5mm<sup>2</sup>/R28 (R41/11)  
 TYPOSAK 4,0mm<sup>2</sup>/R42 (R41/11)  
 3x(DV)Zapob. 1,5mm<sup>2</sup>/R18(R41/12,15)  
 Inat. TT wg EL-7 (S-NR.47, R122)

## Rzut XII piętra

Projektant/ Jakub WOJNAR nrp: MAZ2538PWOJ006	Opracował/ Artur KOWALIK
Podpis	Podpis

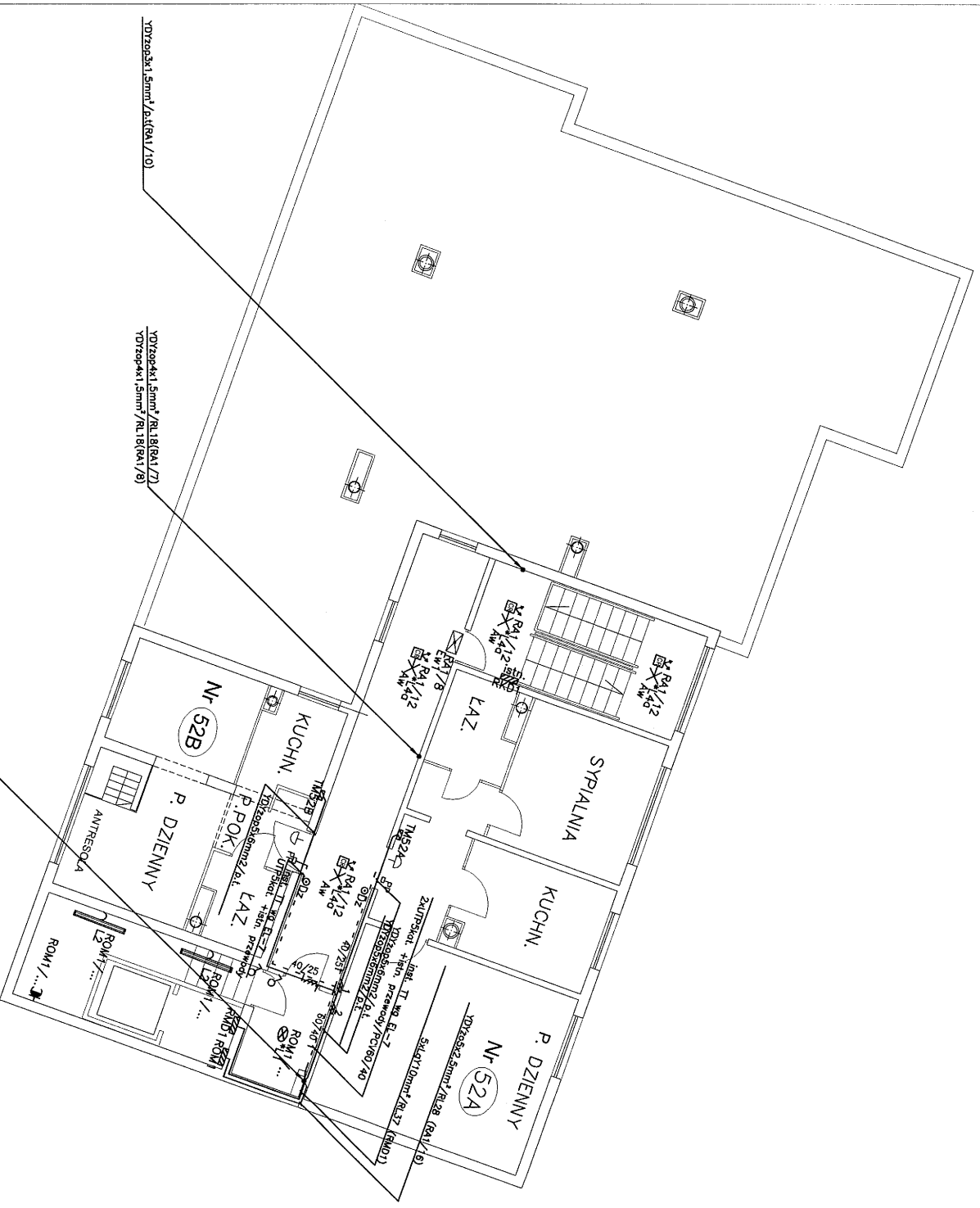
Dokład: Budynek mieszkalny ul. Goplańska 25. REMONT I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ			
Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Osiedle Wilanów.			
Tytuł rysunku: Plan instalacji poziom XII piętra.			
Numer rysunku: EL-18	Format: A3	Przebieg: ELEKTR.	Skala: 1:100
		Data: 09.2020	



- Oznaczenie:**
- Dz ⊙ –Przycisk dzwonekowy 10A p/1 (P20), np. typu: Simon 15 p/1, IP20 lub równoważny.
  - ⊕ –Gong gwontkowy 230V n/1, zesłony z TM, np. typu: GNS-921 ZAMEL lub równoważny; lustrzanka inat. teletechnicznych np. typu: F-1584.13582 n/1 lub równoważny.
  - PP0 –Pruska przyciskowa lustrzanka inat. teletechnicznych np. typu: PK-1 1384.13582 n/1 lub równoważny.
  - EW1 ⊗ –Opłonek ewakuacyjny S (E) –EKGOP.
  - \*1,40 ⊗ –Typ: SILEX 3 P33004085 MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm z czujnikiem ruchu, model AW 3H, ONBOP.
  - \*1,4 ⊗ –Typ: Lighting P33004122 MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm z czujnikiem ruchu.
  - \*1,40 ⊗ –PXF Lighting P33004085 MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm, model AW 3H, ONBOP.
  - \*1,4 ⊗ –PXF Lighting P33004071 MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm.
- TKx 8** –Tabela mieszankowa 8–mod, x–nr lokalu, schemat wg EL-4 np. typu: SR1–8 (N+PE) E–P Opakówek lub równoważna.
- ZRPkx y** –Zintegrowana rozdzielnica piętra x–nr klatki, y–kondygnacja, schemat wg EL-2, widok EL–Be+6i.
- –Przebieg tras kablowych zabezpieczone masą ogniochronną wg odporności ogniowej przewlepanej przewody piętro/piętro RE160 np. typu: PROMASTOP– Coating PROMAT Top lub równoważny.
  - Inat. inat. el. odbiorczej do lokali: Przewody wlicz pod tylny; —liczba przewodów w brzoździe.
  - Inat. inat. teletechnicznych do lokali: Układce na tylnu w listwie POF; gdzie o–szerokość, b–wysokość listwy.



# Klatka I



1) Wyposażenie / a.i. (TM22A)  
 2) Wyposażenie / b.i. (TM22B)  
 3) Wyposażenie / c.i. (TM22C)  
 4) Wyposażenie / d.i. (TM22D)  
 5) Wyposażenie / e.i. (TM22E)  
 6) Wyposażenie / f.i. (TM22F)  
 7) Wyposażenie / g.i. (TM22G)  
 8) Wyposażenie / h.i. (TM22H)  
 9) Wyposażenie / i.i. (TM22I)  
 10) Wyposażenie / j.i. (TM22J)  
 11) Wyposażenie / k.i. (TM22K)  
 12) Wyposażenie / l.i. (TM22L)  
 13) Wyposażenie / m.i. (TM22M)  
 14) Wyposażenie / n.i. (TM22N)  
 15) Wyposażenie / o.i. (TM22O)  
 16) Wyposażenie / p.i. (TM22P)  
 17) Wyposażenie / q.i. (TM22Q)  
 18) Wyposażenie / r.i. (TM22R)  
 19) Wyposażenie / s.i. (TM22S)  
 20) Wyposażenie / t.i. (TM22T)  
 21) Wyposażenie / u.i. (TM22U)  
 22) Wyposażenie / v.i. (TM22V)  
 23) Wyposażenie / w.i. (TM22W)  
 24) Wyposażenie / x.i. (TM22X)  
 25) Wyposażenie / y.i. (TM22Y)  
 26) Wyposażenie / z.i. (TM22Z)

## Rzut XIII piętra

**Projektant:**  
 JAKUB WOJNAR  
 ul. M. ŻEBIŃSKIEGO 20B

**Opisownik:**  
 Artur KOWALIK



INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
 W MIESZKANIAH

Opiszenie:	
DZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przebieg szkieletowy 10A p/t IP20 np. typu: Simon 15 p/t IP20 lub równoważny.</li> <li>Gong dwukolorowy 230V n/1 zasilony z TN, np. typu: ONS-921 ZAMEL lub równoważny.</li> <li>Puszka przyłączeniowa laktonowa inst. telekomunikacyjnych np. typu: PK-1 135x135x62 n/1 lub równoważna.</li> <li>Puszka przyłączeniowa laktonowa inst. telekomunikacyjnych np. typu: PK-1 135x135x62 n/1 II-44, np. typu: Simon Aquarius lub równoważny.</li> <li>Gniazdo wtykowe 230V n/1, IP44, np. typu: Simon Aquarius lub równoważne.</li> <li>Oprawa hermetyczna LED 120cm; 3600lm; 4000K IP55.</li> <li>Oprawa emulacyjna niebieska LED 1W atumien= 193lm, IP55, typ: ONTEC S M1 101 ST, CNBOP.</li> <li>PF Lighting PX3004085 MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm z czujnikiem ruchu, moduł AW 3H, CNBOP.</li> <li>PF Lighting PX3004122 MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm z czujnikiem ruchu</li> <li>Tabliczko mieszkaniowe B--mod, x--nr lokalu, schemat wg EL-4 np. typu: Str--8 (N+PE) E--P Opłówek lub równoważny.</li> <li>Zintegrowana rozdzielnica piętrowa x--nr klatki, y--kondukcja, schemat wg EL-2, widok EL-06a510.</li> <li>ZPRK-y</li> <li>Przeplot tras kablowych zabezpieczone masą ogniochroną wg odporności ogniowej przedniej przegrzyni, piętro/piętra 600 mm typu: PROKASIS/Przeplot 600 mm lub równoważny.</li> <li>Wzrostki, przewody w budziele</li> <li>trasa inst. telekomunikacyjnej do lokali; Układce na wtyku w listwie 6/6 -1 - -</li> <li>FCV; gęste c--szerekości; b--wykoste; listwy.</li> </ul>

<b>Opis:</b> Budynek mieszkalny ul. Goplańska 25			
<b>Instalator:</b> REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CZĘŚCI WSPÓLNEJ			
<b>Instalator:</b> Spółdzielnia Mieszkaniowa Osiedle Wilarów.			
<b>Typ i rysunek:</b> Plan instalacji poziom XIII piętra.			
Numer rysunku:	Format:	Skala:	Data:
EL-19	A3	1:100	09.2020