

Projekt wykonawczy

Instalacji elektrycznej na Oddziale N, Placach Spacerowych
oraz Pawilonie Widzeń Aresztu Śledczego w Poznaniu przy ul. Młyńskiej 1

Inwestor

Areszt śledczy w Poznaniu
ul. Młyńska 1,
61-729 Poznań

Projektant b. elektryczna

Łukasz Murawski



Nr Upewnnień MAZ/0552/PWBE/15

e-mail:biuroenergocare@gmail.com

tel.792-236-777



PODPIS ZAUFANY

ŁUKASZ
MURAWSKI

29.07.2024 06:50:08 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Spis treści

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Uprawnienia projektanta	4
3. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	6
4. Podstawa opracowania	7
5. Zakres opracowania.....	7
6. Opis techniczny.....	7
7. Obliczenia techniczne.....	9
8. Informacja BIOZ.....	11
9. Spis rysunków	12

1. Oświadczenie projektanta

Oświadczenie

Oświadczam iż wykonałem projekt instalacji elektrycznej na oddziale N, Placach Spacerowych oraz Pawilonie widzeń Aresztu Śledczego w Poznaniu przy ul. Młyńskiej 1 zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami.

Autor projektu :

Łukasz Murawski

2. Uprawnienia projektanta



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/11/15/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Łukasz Murawski
ur. dnia 18 września 1985 roku w m. Wysokie Mazowieckie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0552/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Łukaszowi Murawskiemu
ur. dnia 18 września 1985 roku w m. Wysokie Mazowieckie

numer ewidencyjny MAZ/0552/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Murawski
ul. Kościelna 7
18-200 Wysokie Mazowieckie,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

3. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RUL-AGM-A8Y *

Pan ŁUKASZ MURAWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0164/16

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-05 13:03:54 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



4. Podstawa opracowania

- ✓ Prawo budowlane
- ✓ Uzgodnienia z inwestorem
- ✓ Obowiązujące przepisy i normy

5. Zakres opracowania

- ✓ Instalacja gniazd
- ✓ Instalacja oświetleniowa podstawowego
- ✓ Instalacja awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
- ✓ Rozdział energii
- ✓ Połączenia wyrównawcze

6. Opis techniczny

Zasilanie

Przebudowywaną powierzchnię podzielono na dwie strefy zasilania RE-N oraz RE-P. Do zasilania rozdzielni strefowych należy wykorzystać istniejące okablowanie budynku. Dla rozdzielnic RE-N jest to YKY 5x25 mm² a do rozdzielnic RE-P okablowanie o minimalnym przekroju 6 mm². Ciele zasilono poprzez rozdzielnice celi RC-x.

Rozdzielnice

Wszystkie rozdzielnice wykonać jako podtynkowe. We wszystkich rozdzielnicach pozostawić 20% rezerwy.

L.p	Nazwa	wykonanie	Ue[V]	In[A]	Icw[kA]	Ipk	Klasa ochronności	IP
1.	RE-N	podtynkowe	230/400	100	6	6	II	30
2.	RE-P	podtynkowe	230	63	6	6	II	30
3.	RC-X	podtynkowe	230	63	6	6	II	30

Ochrona od porażen

Ochrona od porażen będzie realizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania układzie TN-S. Do każdego gniazda wtykowego, oprawy oświetleniowej i urządzenia elektrycznego zostanie doprowadzony osobny przewód neutralny N i osobny przewód ochronny PE. Przewody ochronne w izolacji koloru zielono-żółtego należy podłączyć do szyn ochronnych PE w tablicy zasilającej. Jako ochronę uzupełniającą zastosowania wyłączniki różnicowo-prądowe typu AC o prądzie różnicowym 0,03A.

Okablowanie

Do wykonania okablowania wewnętrznego użyć przewodów HDHp-J 450/750V układanych wtykowo w przestrzeni poniżej sufitu podwieszanego. Powyżej sufitu użyć uchwytów lub rurek RL do rozprowadzenia instalacji. W klasie reakcji na ogień B2ca -s1b,d1,a1

Połączenia wyrównawcze i uziemienie

Do szyny PE rozdzielnic głównych należy przyłączyć przewodem LgY 6 mm²:

- instalację wodociągową wykonaną z przewodów metalowych;
 - metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej;
 - instalację ogrzewczą wodną wykonaną z przewodów metalowych;
 - metalowe elementy instalacji gazowej;
 - metalowe elementy szybów i maszynowni dźwigów;
 - metalowe elementy przewodów i wkładów kominowych;
 - metalowe elementy przewodów i urządzeń do wentylacji i klimatyzacji;
 - metalowe elementy obudowy urządzeń instalacji telekomunikacyjnej.
- oraz inne części przewodzące obce.

Oświetlenie podstawowe

Rozmieszczenie opraw oraz ich typy przedstawiono na rys E1,E2,EP1 Wymagania dla oświetlenia w poniższej tabeli.

L.p	Nazwa pomieszczenia	Natężenie oświetlenia [lx]	U0	Ra
1	Cela	200	0,4	80
2	Cela WC	100	0,4	80
3	Korytarz	100	0,4	80
4	Sala	200	0,4	80
5	Pokój widzeń	300	0,6	80
6	Pomieszczeni dyżurnych	500	0,6	80

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Wymagania dla oświetlenia drogi ewaluacyjnej

W przypadku dróg wokół ewakuacyjnych o szerokości do 2 m natężenie oświetlenia wzdłuż środka drogi ewakuacyjnej powinna być nie mniejsze niż jeden 1lx. Na centralnym pasie drogi, obejmujący mniej niż połowę szerokości drogi natężenia oświetlenia powinna wynosić co najmniej 50% podanej wartości. Szersze drogi ewakuacyjne mogą być traktowane jako kilka dróg o szerokości 2 m lub mogą mieć oświetlenia jak w strefach otwartych. Stosunek U_d minimalny do maksymalnej wartości natężenia oświetlenia wzdłuż linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być mniejszy niż 1:40. W celu rozpoznawania barw bezpieczeństwa minimalna wartość wskaźnik oddawania barw R_a źródła światła powinna wynosić 40. Oprawa oświetleniowa nie powinna znacznie zmienić wartości tego wskaźnika. Minimalny czas stosowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego dla celów ewakuacyjnych powinien wynosić 1h. Oświetlenie awaryjne drogi ewakuacyjnej powinno osiągać 50% wymaganej wartości natężenia oświetlenia w ciągu 5s oraz 100% wymaganej wartości natężenia oświetlenia w ciągu 60 sekund.

Oświetlenie strefy otwartej

Natężenie oświetlenia poziomego powinny być nie mniejsze niż 0,5lx na nie zajęтым polu czynnym stref otwartej z wyłączeniem strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m. Stosunek U_d minimalnej do maksymalnej wartości natężenia oświetlenia nie powinien być mniejszy niż 1:40. W celu rozpoznawania barw bezpieczeństwa minimalna wartość wskaźnika oddawania barw R_a powinna wynosić 40. Oprawy oświetleniowe nie powinna znacznie zmieniać wartości tego wskaźnika. Minimalny czas stosowania oświetlenia dopuszczonego dla celów ewakuacyjnych powinien wynosić 1h. Oświetlenie strefy otwartej powinno wynosić 50 proc wymaganej wartości natężeń oświetlenia w ciągu 5 s oraz 100% wymaganej wartości oświetlenia w ciągu 60 sekund.

Punkty o szczególnym znaczeniu

Punkt o szczególnym znaczeniu przy umieszczaniu urządzeń oświetleniowych to:

- W pobliżu każdego sprzętu pożarowego i przycisku ostrzegawczego pożarowym i centrali sygnalizacji pożaru zapewnić oświetlenie pionowe natężeniu 5 lx
- W pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy tak aby nabywcę pierwszej pomocy zapewnić oświetlenie pionowe o natężeniu 5 lx
- W pobliżu każdego wyjścia końcowego i na zewnątrz budynku do miejsca bezpiecznego

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Wyłączenie zasilania podczas pożaru powinno się odbywać poprzez przycisk w pomieszczeniu dyżurnych dla poszczególnych stref zasilania RE-N, RE-P lub poprzez główny wyłącznik prądu.

7. Obliczenia techniczne

Bilans rozdzielnic RE-N

Nazwa odbioru	Nr obwodu	moc zainstalowana	liczba urządzeń	wsp. jedn.	moc obliczeniowa
		P_i [W]	n -	k _j	P_s [W]
Odbiory wewnętrzne		-		-	-
Cela	RC-1	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-2	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-3	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-4	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-5	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-6	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-7	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-8	4500	1	0,60	2 700

Cela	RC-9	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-10	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-11	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-12	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-13	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-14	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-15	3700	1	0,45	1 665
Cela	RC-16	3700	1	0,45	1 665
Klima	K-1	4200	1	0,70	2 940
Klima	K-2	2000	1	0,70	1 400
Klima	K-3	4160	1	0,70	2 912
Gniazda	G-1	2000	1	0,50	1 000
Gniazda	G-2	2000	1	0,50	1 000
Gniazda	G-3	2000	1	0,50	1 000
Gniazda	G-4	2000	1	0,50	1 000
Gniazda	G-5	2000	1	0,50	1 000
Gniazda	G-6	2000	1	0,50	1 000
Oświetlenie	O1	672	1	0,80	538
Oświetlenie	O2	720	1	0,80	576
Oświetlenie	O3	816	1	0,80	653
Oświetlenie	O4	400	1	0,80	320
Oświetlenie	O5	400	1	0,80	320
Automatyka	SD	1200	1	0,50	600

Ps=43 933,40 kW

Po=Ps*1=43 933,4 kW

Io= 68,46 A

Zasilanie należy zabezpieczyć wyłącznikiem 80A

Bilans rozdzielnic RE-P

Nazwa odbioru	Nr obwodu	moc zainstalowana	liczba urządzeń	wsp. jedn.	moc obliczeniowa
		Pi [W]	n -	kj	Ps [W]
Odbiory wewnętrzne		-		-	-
Gniazda	G-1	2000	1	0,50	1 000
Oświetlenie	O-1	864	1	0,80	691
Oświetlenie	O-2	816	1	0,80	653

Ps=2344 kW

Po=Ps*1=2344 kW

Io= 10,96 A

Zasilanie należy zabezpieczyć wyłącznikiem 25A

8. Informacja BIOZ

1. Wprowadzenie

Celem niniejszej informacji jest zapewnienie bezpieczeństwa i higieny pracy (BIOZ) podczas realizacji projektu elektrycznego zakładu karnego. Dokument ten opisuje zasady i procedury mające na celu ochronę zdrowia i życia pracowników, a także zapobieganie wypadkom przy pracy i zagrożeniom związanym z realizacją projektu.

2. Zakres Projektu

Projekt obejmuje instalację i uruchomienie systemów elektrycznych w istniejącym budynku zakładzie karnym :

- ✓ Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- ✓ Instalację siły
- ✓ Instalację oświetlenia awaryjnego
- ✓ Instalacje oświetlenia podstawowego

3. Identyfikacja Zagrożeń

Podczas realizacji prac elektrycznych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Porażenie prądem elektrycznym
- Upadki z wysokości podczas montażu instalacji
- Zagrożenia mechaniczne związane z użyciem narzędzi elektrycznych
- Zagrożenia pożarowe
- Narażenie na hałas i drgania

4. Środki Zapobiegawcze

Aby minimalizować ryzyko związane z powyższymi zagrożeniami, należy wdrożyć następujące środki zapobiegawcze:

4.1. Szkolenie Pracowników

- Wszyscy pracownicy muszą przejść szkolenie z zakresu bezpieczeństwa pracy przy instalacjach elektrycznych.
- Szkolenie powinno obejmować zasady pierwszej pomocy w przypadku porażenia prądem.

4.2. Stosowanie Ochrony Indywidualnej

- Pracownicy muszą być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną, rękawice dielektryczne, kaski oraz okulary ochronne.
- Należy stosować obuwie antypoślizgowe i izolacyjne.

4.3. Bezpieczeństwo Prac na Wysokościach

- Prace na wysokościach powinny być prowadzone przy użyciu atestowanych rusztowań i drabin.
- Należy stosować środki ochrony przed upadkiem (szelki bezpieczeństwa, liny asekuracyjne).

4.4. Bezpieczeństwo Elektryczne

- Wszystkie prace elektryczne powinny być prowadzone przy wyłączonym zasilaniu.
- Instalacje powinny być sprawdzane pod kątem prawidłowego uziemienia.
- Przed przystąpieniem do prac, należy sprawdzić, czy obwody są odłączone od zasilania.

4.5. Zapobieganie Pożarom

- Na placu budowy powinny być dostępne gaśnice i sprzęt przeciwpożarowy.
- Przewody elektryczne powinny być ułożone w sposób minimalizujący ryzyko przegrzania i zapłonu.

4.6. Ograniczenie Hałasu i Wibracji

- Prace generujące hałas i wibracje powinny być ograniczone do minimum.
- Należy stosować narzędzia z systemami redukcji hałasu i wibracji.

5. Monitorowanie i Kontrola

Regularne kontrole i audyty bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane przez wyznaczoną osobę odpowiedzialną za BIOZ. Wszelkie nieprawidłowości powinny być natychmiast korygowane.

6. Zgłaszanie Wypadków i Incydentów

W przypadku wystąpienia wypadku lub incydentu, należy natychmiast poinformować przełożonego oraz osobę odpowiedzialną za BIOZ. Należy sporządzić raport z wypadku i podjąć działania naprawcze, aby zapobiec podobnym zdarzeniom w przyszłości.

7. Podsumowanie

Zapewnienie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas realizacji projektu elektrycznego budynku usługowego jest kluczowe dla ochrony zdrowia pracowników i prawidłowego przebiegu prac. Wdrożenie powyższych środków zapobiegawczych oraz systematyczne monitorowanie stanu BIOZ przyczyni się do minimalizacji ryzyka.

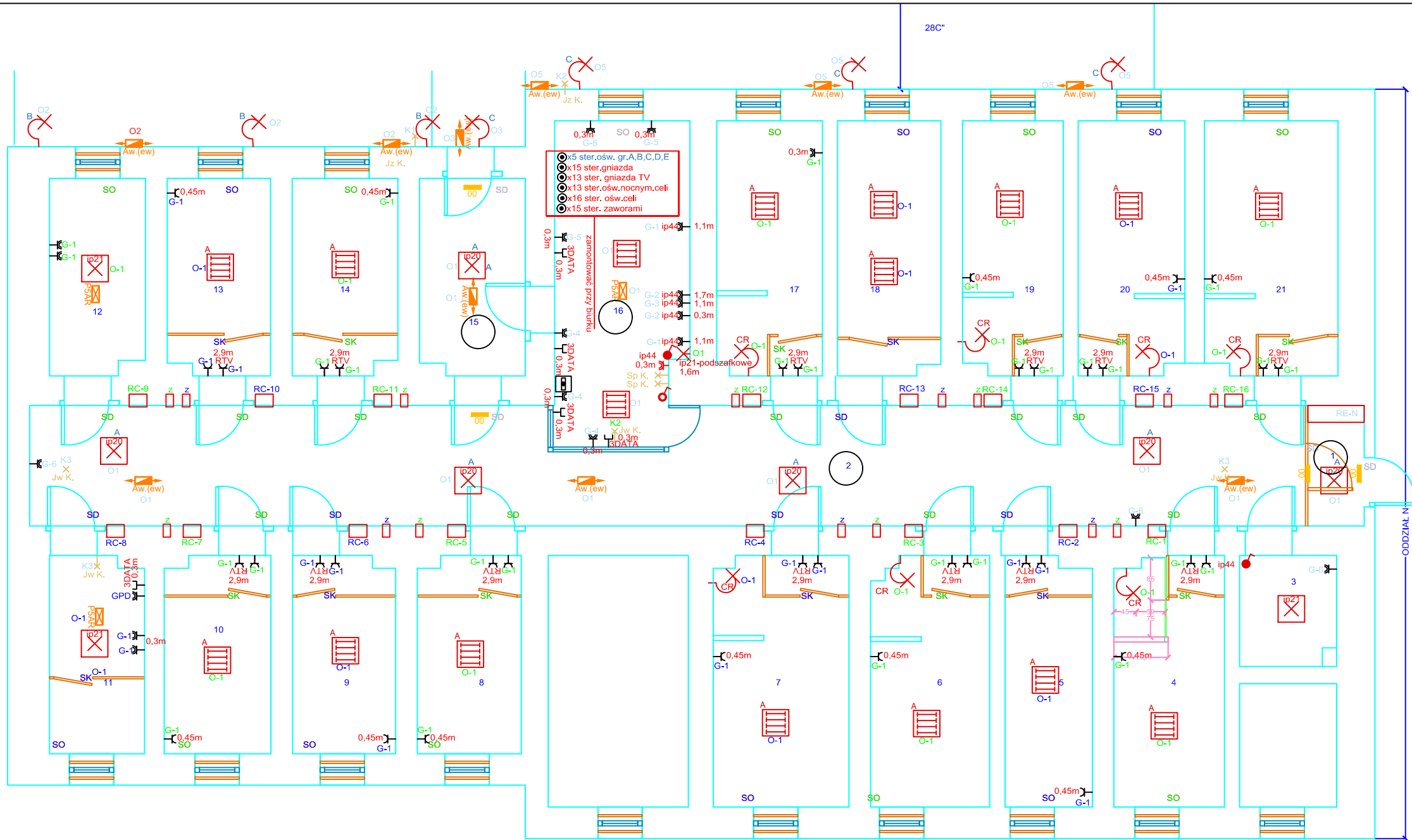
9. Spis rysunków

- E.1. Rzut instalacji elektrycznej odział N
- E.2. Rzut instalacji elektrycznej place spacerowe
- E.3. Schemat rozdzielnic -RC1-7,10,12,14-16
- E.4. Schemat rozdzielnicy RC-8
- E.5. Schemat rozdzielnicy RC-9

- E.6. Schemat rozdzielnic RC-13
- E.7. Schemat rozdzielnic REN
- E.8. Schemat rozdzielnic REN
- E.9. Schemat rozdzielnic
- E.10. Schemat rozdzielnic REN
- E.11. Schemat rozdzielnic REN
- E.12. Schemat rozdzielnic REN
- E.13. Schemat rozdzielnic REN

- EP.1. Pawilon widzeń – rzut instalacji elektrycznej
- EP.2. Pawilon widzeń – schemat rozdzielnic RE-P
- EP.3. Pawilon widzeń – schemat rozdzielnic RE-P
- EP.4. Pawilon widzeń – schemat rozdzielnic RE-P

	WYŁĄCZNIK PRĄDU
	PRZYCISK Z GYGNALIZACJA ZADZIAŁANIA
	LED PANEL 119,5x29,512,5 cm, P=36W, T=4000K,Φ=4000 lm, IP40, IK03
	LED PANEL 60x60 cm, P=31W, T=4000K,Φ=3000 lm, IP20, IK03
	LED SUFITOWA Φ=30 cm, P=15,5W, T=3000K,Φ=1100 lm, IP44, IK03
	J.W Z CZUJNIKIEM RUCHU
	LED WANDALODOPORNA Φ=24,7 cm, P=13,5W, T=4000K,Φ=1377 lm, IP67, IK11+150J
	LED SUFITOWA 21X21 cm, P=15W, T=3000K,Φ=2000 lm, IP20, IK03
	LED WANDALODOPORNA 69X66,3 cm, P=48W, T=4000K,Φ=6496 lm, IP65, IK11+150J
	M.ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA ODDZIAŁ N I PLACE SPACEROWE
	M.ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA PAVILONU WIDZEŃ
	M.ROZDZIELNIA PODTYNKOWA CELI
	ELEKTROZAWÓR W SZAFCE - możliwość odcięcia oświetlenia i wody jednym przyciskiem z dyżurki
	STEROWANIE OKNEM
	STEROWANIE DRZWI
	STEROWANIE KRATA
	C.K.W. CZUJKA UDERZENIOWA KRATY WEJŚCIOWEJ C.K.O. CZUJKA UDERZENIOWA KRATY OKIENNEJ
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10A
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10A IP44
	CZUJKA RUCHU CR- CZUJKA RUCHU IK10+110J-WANDALOODPORNOŚĆ (wg.PN-IP-KLASA SZCZELNOŚCI
	LED WANDALODOPORNA Φ=24,7 cm, P=13,5W, T=4000K,Φ=1377 lm, IP67, IK11+150J
	WPUST OŚWIETLENIOWY SUFITOWY
	OŚWIETLENIE AWARYJNE (EWAKUACYJNE I ZAPASOWE) certyfikat CMBOP
	GNIAZDO "DATA" 3DATA 0,3m
	GNIAZDO WTYKOWE podwójne ze stykami ochronnymi /bołcem uziemiającym
	GNIAZDO RTV oraz gniazdo pojedyncze 2P+Z IP20
	GNIAZDO WTYKOWE pojedyncze ze stykiem ochronnym /bołcem uziemiającym W CELACH UMIESZCZONE 30CM POD BŁATEM STOŁOWYM
	PIKTOGRAM FOTOLUMINESCENCYJNY



- doprowadzenie do jednostki zewnętrznej klimatyzacji
- doprowadzenie do jednostki zewnętrznej klimatyzacji
- doprowadzenie do jednostki wewnętrznej klimatyzacji
- doprowadzenie do jednostki wewnętrznej (kasetonowej) klimatyzacji
- doprowadzenie do sterownika przewodowego klimatyzacji

- ODDZIAŁ N
- 1 ŚLUZA
 - 2 KORYTARZ
 - 3 WC ODDZIAŁOWYCH
 - 4 CELA NR 1 (2os)
 - 5 CELA NR 2 (1os)
 - 6 CELA NR 3 (2os)
 - 7 CELA NR 4 (2os)
 - 8 CELA NR 5 (1os)
 - 9 CELA NR 6 (1os)
 - 10 CELA NR 7 (1os)
 - 11 POMIESZCZENIE TECHNICZNE
 - 12 GABINET ZABIEGOWY
 - 13 CELA NR 8 (1os)
 - 14 CELA NR 9 (1os)
 - 15 KORYTARZ
 - 16 DYŻURKA ODDZIAŁOWYCH
 - 17 ŚWIETLICA
 - 18 ŁAŻNIA
 - 19 CELA NR 10 (2os)
 - 20 CELA NR 11 (2os)
 - 21 CELA NR 12 (2os)

inwestor: ARESZT ŚLED CZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

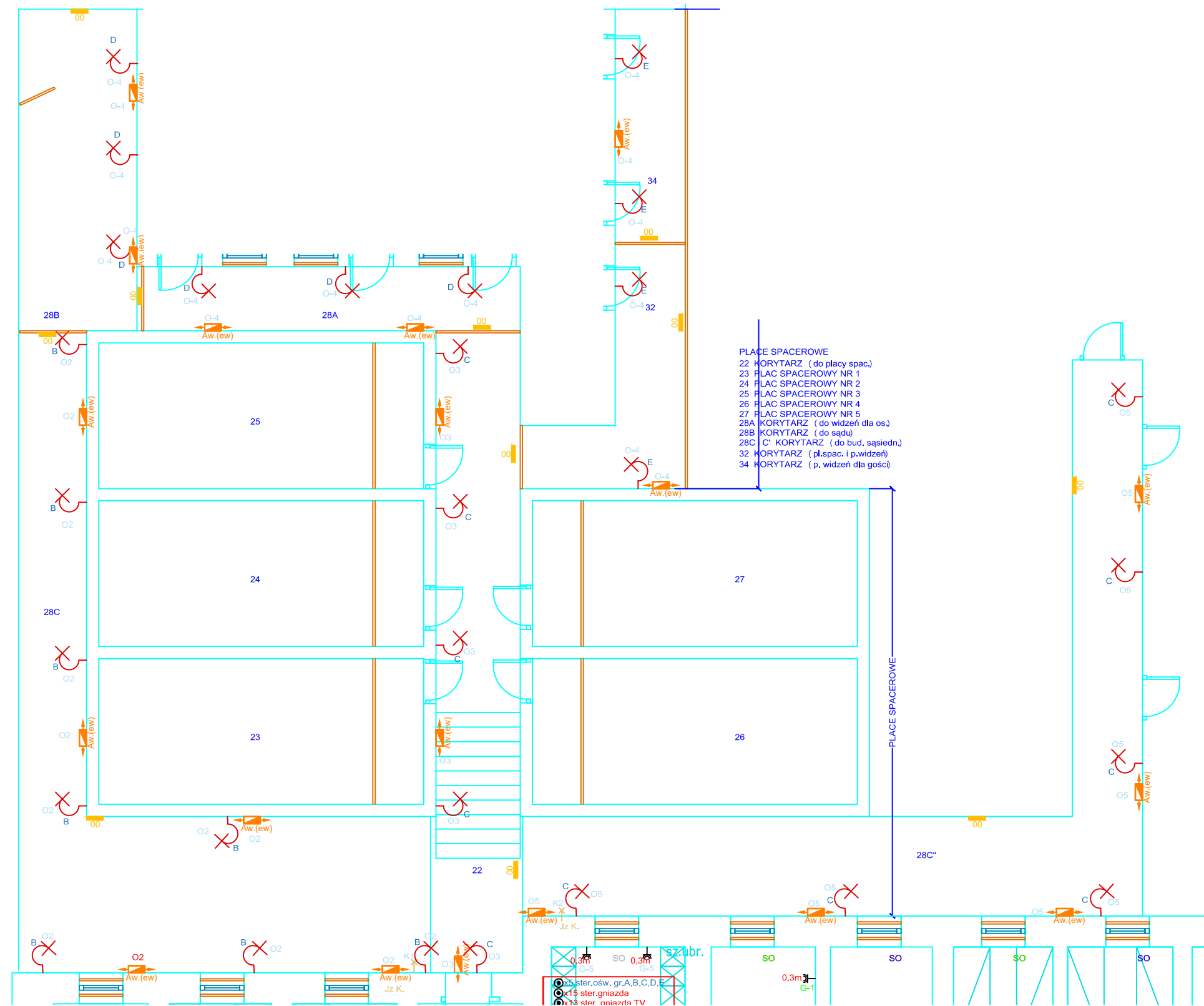
Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.: ODDZIAŁ N - RZUT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E1

	WYŁĄCZNIK PRĄDU
	PRZYCISK Z GYGNALIZACJA ZADZIAŁANIA
	LED PANEL 119,5x29,512,5 cm, P=36W, T=4000K,φ=4000 lm, IP40, IK03
	LED PANEL 60x60 cm, P=31W, T=4000K,φ=3000 lm, IP20,IK03
	LED SUFITOWA φ=30 cm, P=15,5W, T=3000K,φ=1100 lm, IP44,IK03
	J.W Z CZUJNIKIEM RUCHU
	LED WANDALODOPORNA φ=24,7 cm, P=13,5W, T=4000K,φ=1377 lm, IP67,IK11+150J
	LED SUFITOWA 21X21 cm, P=15W, T=3000K,φ=2000 lm, IP20,IK03
	LED WANDALODOPORNA 69X66,3 cm, P=48W, T=4000K,φ=6496 lm, IP65,IK11+150J
	M.ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA ODDZIAŁ N I PLACE SPACEROWE
	M.ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA PAWILONU WIDZEŃ
	M.ROZDZIELNIA PODTYNKOWA CELI
	ELEKTROZAWÓR W SZAFCE - możliwość odcięcia oświetlenia i wody jednym przyciskiem z dyżurki
	STEROWANIE OKNEM
	STEROWANIE DRZWI
	STEROWANIE KRATA
	C.Z.U.J.K. CZUJKA UDERZENIOWA KRATY WEJŚCIOWEJ C.Z.U.J.K.O. CZUJKA UDERZENIOWA KRATY OKIENNEJ
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10A
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10A IP44
	CZUJKA RUCHU CR- CZUJKA RUCHU IK10+110J-WANDALOODPORNOŚĆ (wg.PN-EN 50102) IP-KLASA SZCZELNOŚCI
	LED WANDALODOPORNA φ=24,7 cm, P=13,5W, T=4000K,φ=1377 lm, IP67,IK11+150J
	WPUST OŚWIETLENIOWY SUFITOWY
	OŚWIETLENIE AWARYJNE (EWAKUACYJNE I ZAPASOWE) certyfikat CMBOP
	GNIAZDO "DATA" 0,3m
	GNIAZDO WTYKOWE podwójne ze stykami ochronnymi /bolcem uziemiającym
	GNIAZDO RTV oraz gniazdo pojedyncze 2P+Z IP20
	GNIAZDO WTYKOWE pojedyncze ze stykiem ochronnym /bolcem uziemiającym W CELACH UMIESZCZONE 30CM POD BLATEM STOŁOWYM
	PIKTOGRAM FOTOLUMINESCENCYJNY



inwestor: ARESZT ŚLED CZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

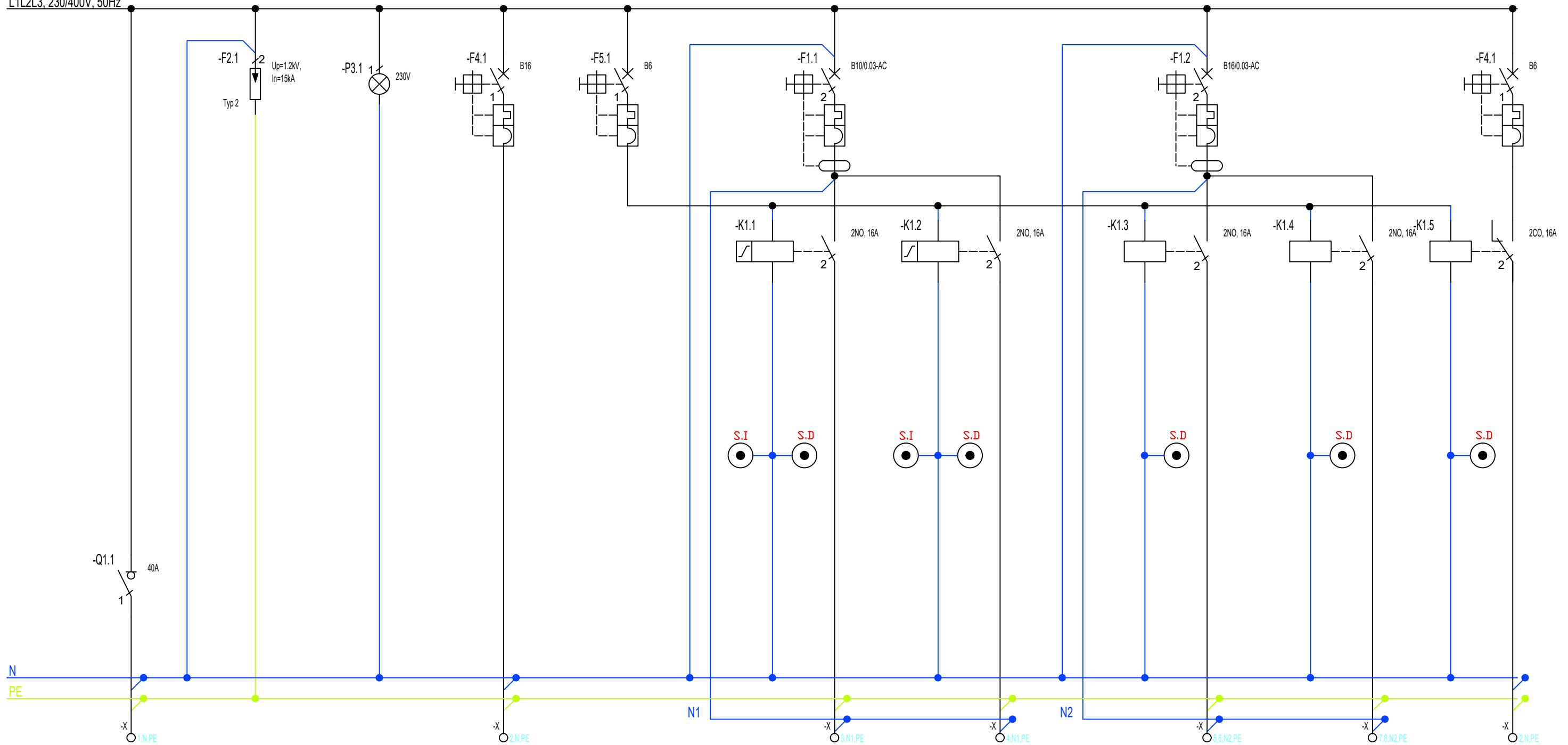
Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.: PLACE SPACEROWE - RZUT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E2

L1L2L3, 230/400V, 50Hz



Numer obwodu	RC-1	n/d	3	SD,SK,SO	n/d	O-1	O-1	G-1	G-1	elektrozawór
Opis	--	n/d	--	--	n/d	S.I-st. interkom, S.D-st. dyżurka	S.I-st. interkom S.D-st.dyżurka	S.D-st. dyżurka	S.D-st. dyżurka	S.D st. dyżurka
Moc [kW]/Prąd [A]	3.7/17	n/d	--	--	n/d	--	--	--	--	--
Przewód	HDHp-J 3x6	n/d	--	HDHp-J 3x2,5	n/d	zas. HDHp-J 3x1,5, ster.2x(HDH-J 3x1)	zas. HDHp-J 3x1,5, ster.2x(HDH-J 3x1)	zas. HDHp-J 3x2,5, ster.(HDH-J 3x1)	zas. HDHp-J 3x2,5, ster.(HDH-J 3x1)	zas. HDHp-J 3x1,5 ster.HDHp-J 3x1
Nazwa obwodu	Zasilanie	Ochrona przepięciowa	Sygnalizacja napięcia	Zasilanie skrzynki TT	Zasilanie sterowania	Oświetlenie	Oświetlenie nocne	Gniazda	Gniazda TV	Zasilanie Z

inwestor: ARESZT ŚLEDZCZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

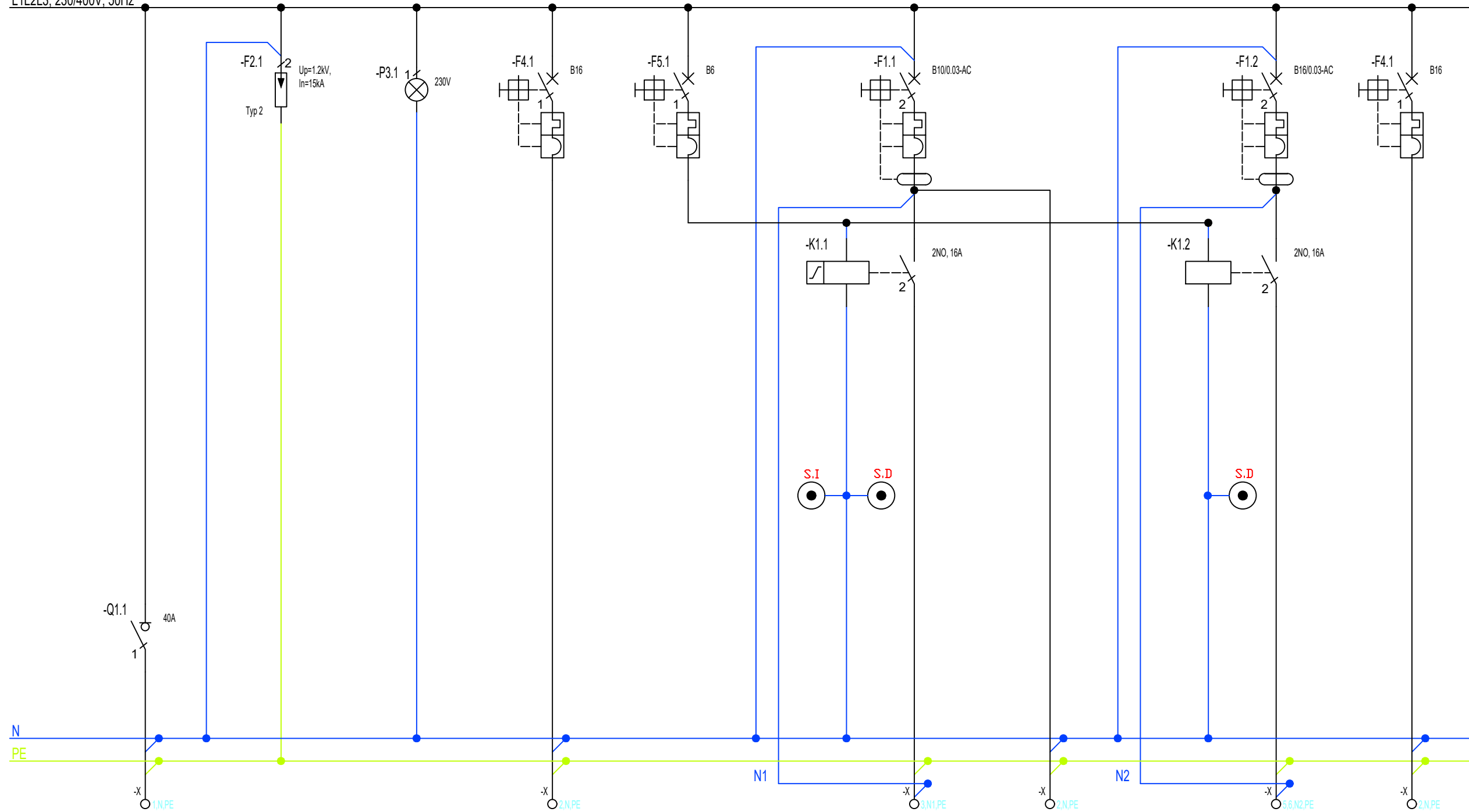
Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.:SCHEMAT ROZDZIELNICY-RC1-7;10-12;14-16

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E3

L1L2L3, 230/400V, 50Hz



Numer obwodu	RC-1	n/d	3	SD,SK,SO	n/d	O-1	O-1	G-1	GPD
Opis	--	n/d	--	--	n/d	S.I-st. interkom, S.D-st. dyżurka	--	S.D-st. dyżurka	--
Moc [kW]/Prąd [A]	4.5/20	n/d	--	--	n/d	--	--	--	--
Przewód	HDHp-J 3x6	n/d	--	HDHp-J 3x2,5	n/d	zas. HDHp-J 3x1,5, ster.2x(HDH-J 3x1)	HDHp-J 3x1,5	zas. HDHp-J 3x2,5, ster.(HDH-J 3x1)	HDHp-J 3x2,5
Nazwa obwodu	Zasilanie	Ochrona przepięciowa	Sygnalizacja napięcia	Zasilanie skrzynki TT	Zasilanie sterowania	Oświetlenie	Zasilanie Oświetlenie awaryjne	Gniazda	Zasilanie GPD

inwestor: **ARESZT ŚLEDWCZY W POZNANIU**, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

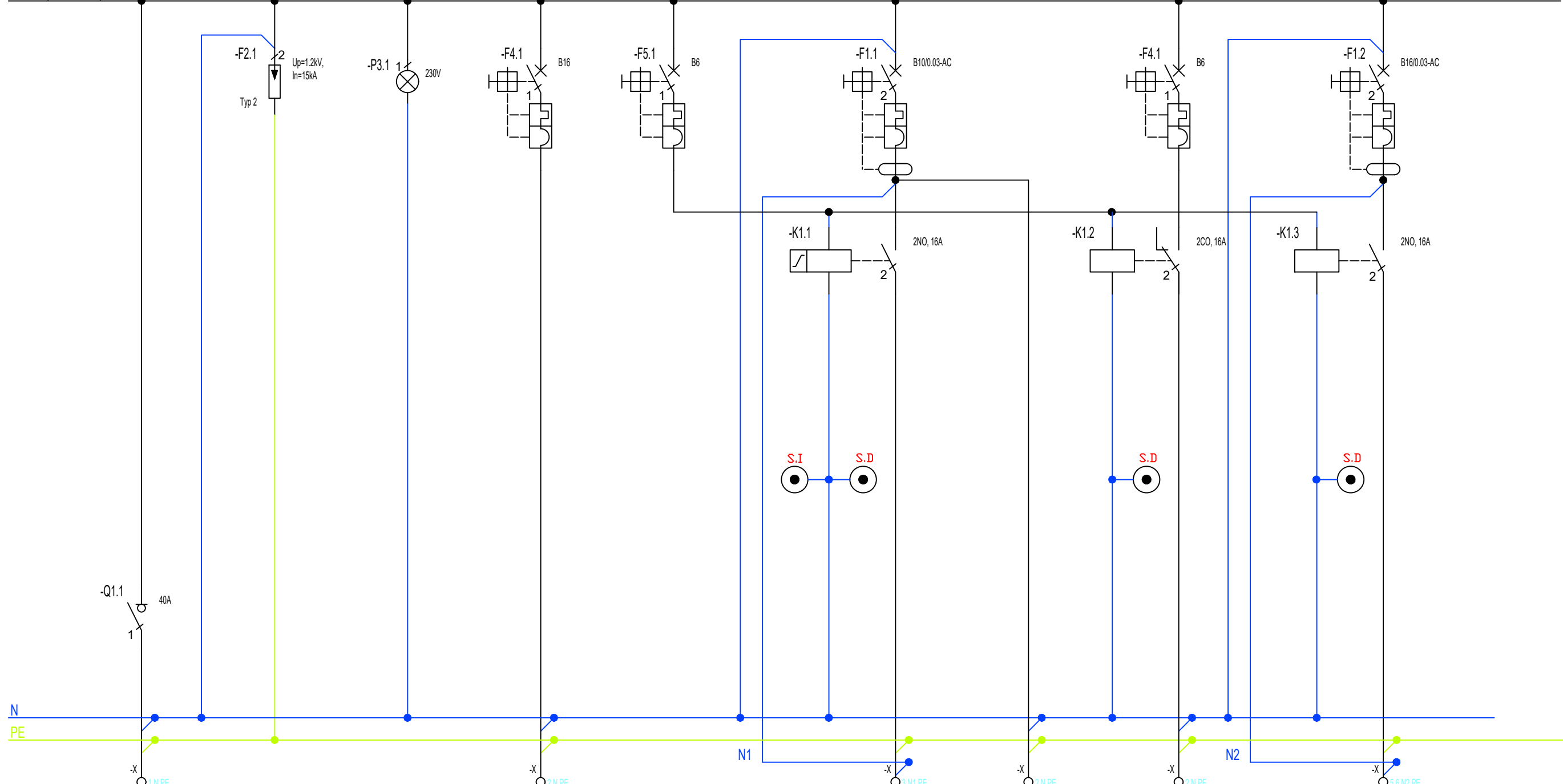
Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: **MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ**, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.:**SCHEMAT ROZDZIELNICY-RC8**

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E4

L1L2L3, 230/400V, 50Hz



Numer obwodu	RC-1	n/d	3	SD,SK,SO	n/d	O-1	O-1	elektrozawór	G-1
Opis	--	n/d	--	--	n/d	S.I-st. interkom, S.D-st. dyżurka	--	S.D st. dyżurka	S.D-st. dyżurka
Moc [kW]/Prąd [A]	4.5/20	n/d	--	--	n/d	--	--	--	--
Przewód	HDHp-J 3x6	n/d	--	HDHp-J 3x2,5	n/d	zas. HDHp-J 3x1,5, ster.2x(HDH-J 3x1)	HDHp-J 3x1,5	zas. HDHp-J 3x1,5 ster.HDHp-J 3x1	zas. HDHp-J 3x2,5, ster.(HDH-J 3x1)
Nazwa obwodu	Zasilanie	Ochrona przepięciowa	Sygnalizacja napięcia	Zasilanie skrzynki TT	Zasilanie sterowania	Oświetlenie	Zasilanie Oświetlenie awaryjne	Zasilanie Z	Gniazda

inwestor: ARESZT ŚLEDZCZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

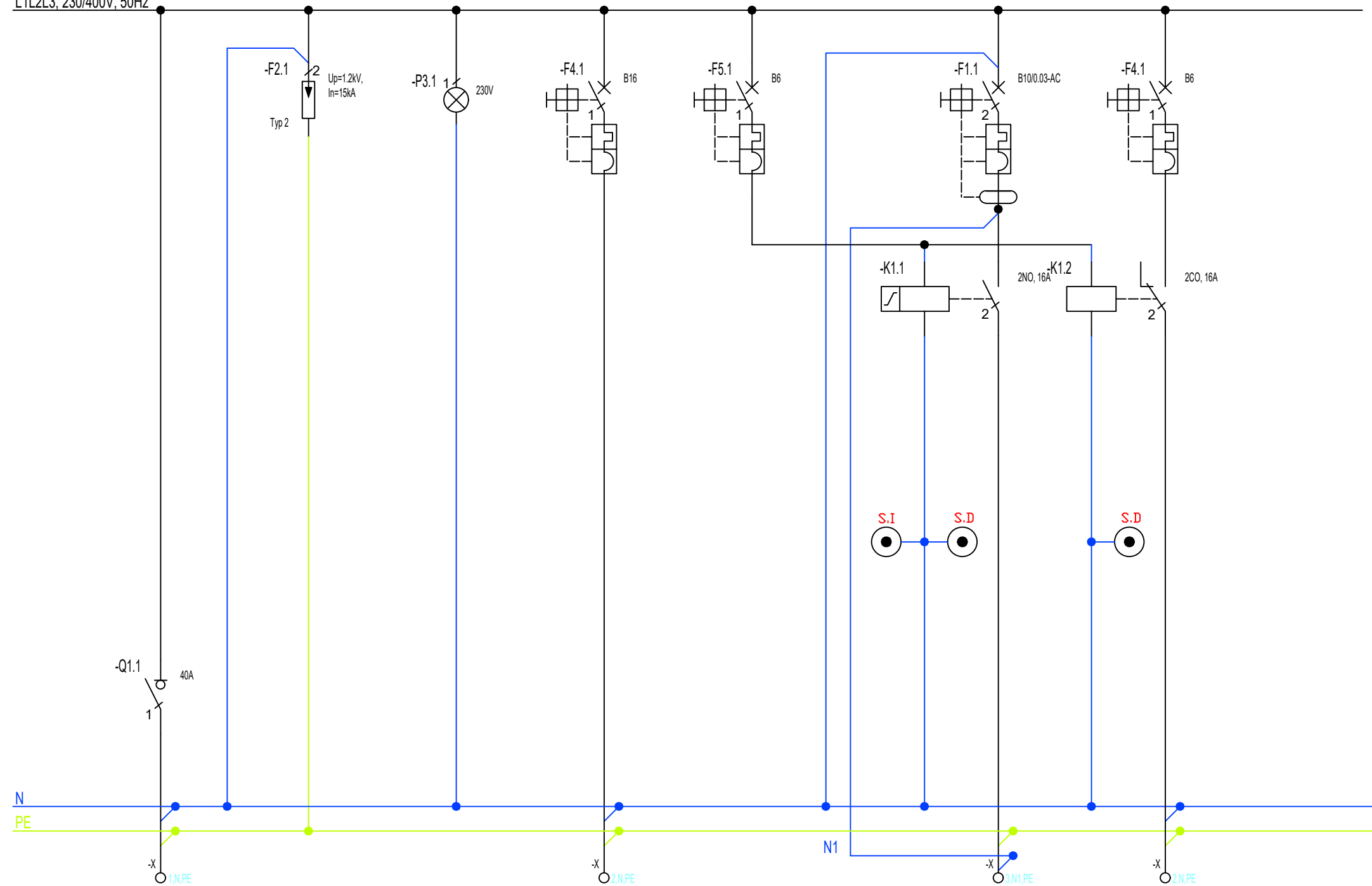
Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.:SCHEMAT ROZDZIELNICY-RC9

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E5

L1L2L3, 230/400V, 50Hz



Numer obwodu	RC-1	n/d	3	SD,SK,SO	n/d	O-1	elektrozawór
Opis	--	n/d	--	--	n/d	S.I-st. interkom, S.D-st. dyżurka	S.D st. dyżurka
Moc [kW]/Prąd [A]	3.7/17	n/d	--	--	n/d	--	--
Przewód	HDHp-J 3x6	n/d	--	HDHp-J 3x2,5	n/d	zas. HDHp-J 3x1,5, ster.2x(HDH-J 3x1)	zas. HDHp-J 3x1,5 ster.HDHp-J 3x1
Nazwa obwodu	Zasilanie	Ochrona przepięciowa	Sygnalizacja napięcia	Zasilanie skrzynki TT	Zasilanie sterowania	Oświetlenie	Zasilanie Z

inwestor: ARESZT ŚLEDZCZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

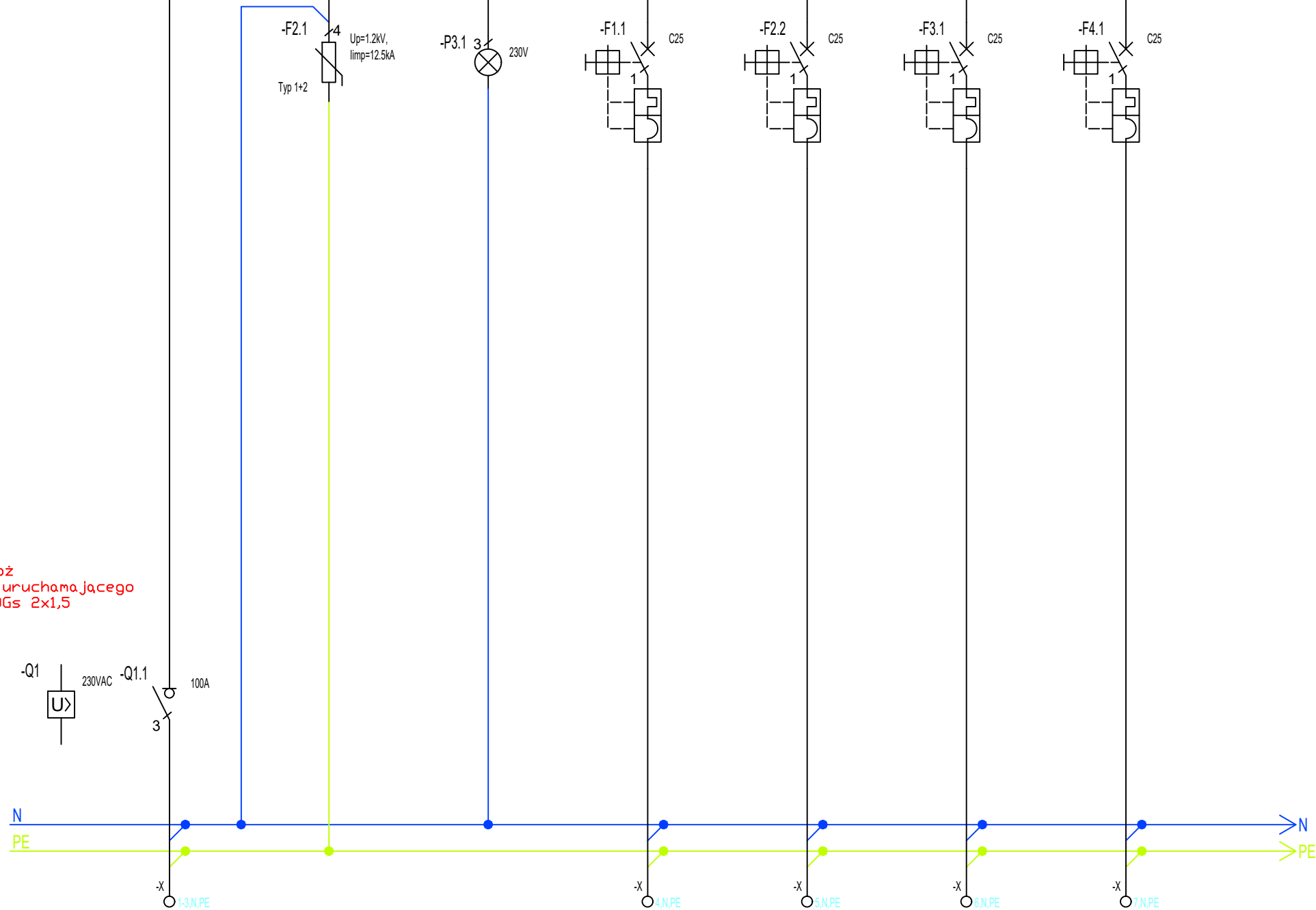
Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.:SCHEMAT ROZDZIELNICY-RC13

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E6

L1L2L3, 230/400V, 50Hz



Wytaczenie p.poż
Do urządzenia uruchamiającego
doprowadzić HDGs 2x1,5

Numer obwodu	1	n/d	n/d	RC-1	RC-2	RC-3	RC-4	
Opis	--	n/d	n/d	--	--	--	--	
Moc [kW]/Prąd [A]	--	n/d	n/d	3,7/17	3,7/17	3,7/17	3,7/17	
Przewód	Istn. YKY 5x25	n/d	n/d	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	
Nazwa obwodu	Zasilanie główne	Ochrona przepięciowa	Sygnalizacja napięcia	Zasilanie celi	Zasilanie celi	Zasilanie celi	Zasilanie celi	

Rozdzielnica elektryczna

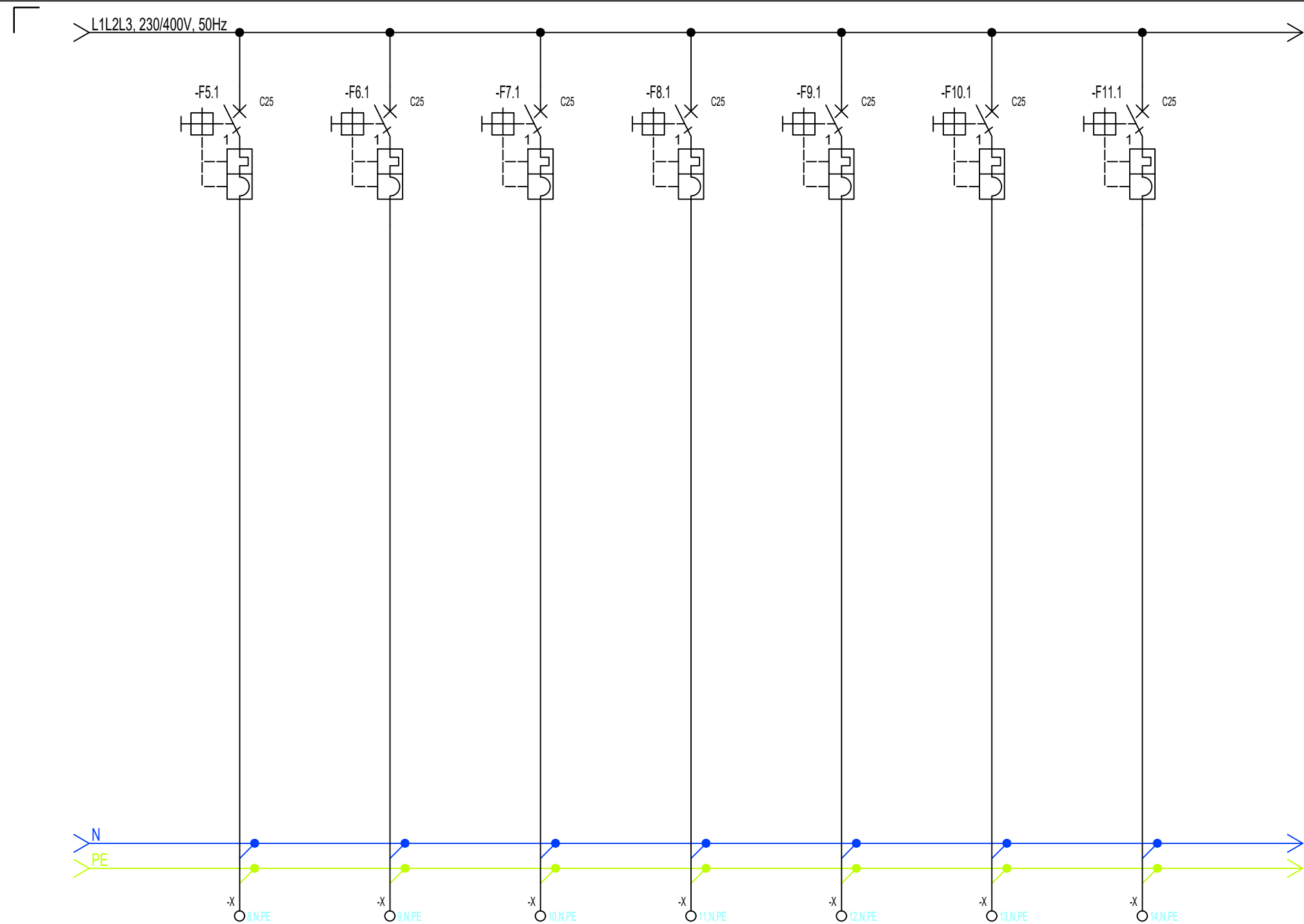
inwestor: ARESZT ŚLEDZCZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.:SCHEMAT ROZDZIELNICY-REN

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E7



Numer obwodu	RC-5	RC-6	RC-7	RC-8	RC-9	RC-10	RC-11	
Opis	--	--	--	--	--	--	--	
Moc [kW]/Prąd [A]	3,7/17	3,7/17	3,7/17	3,7/17	3,7/17	3,7/17	3,7/17	
Przewód	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	
Nazwa obwodu	Zasilanie celi	Zasilanie celi	Zasilanie celi	Zasilanie celi	Zasilanie celi	Zasilanie celi	Zasilanie celi	

Rozdzielnica elektryczna

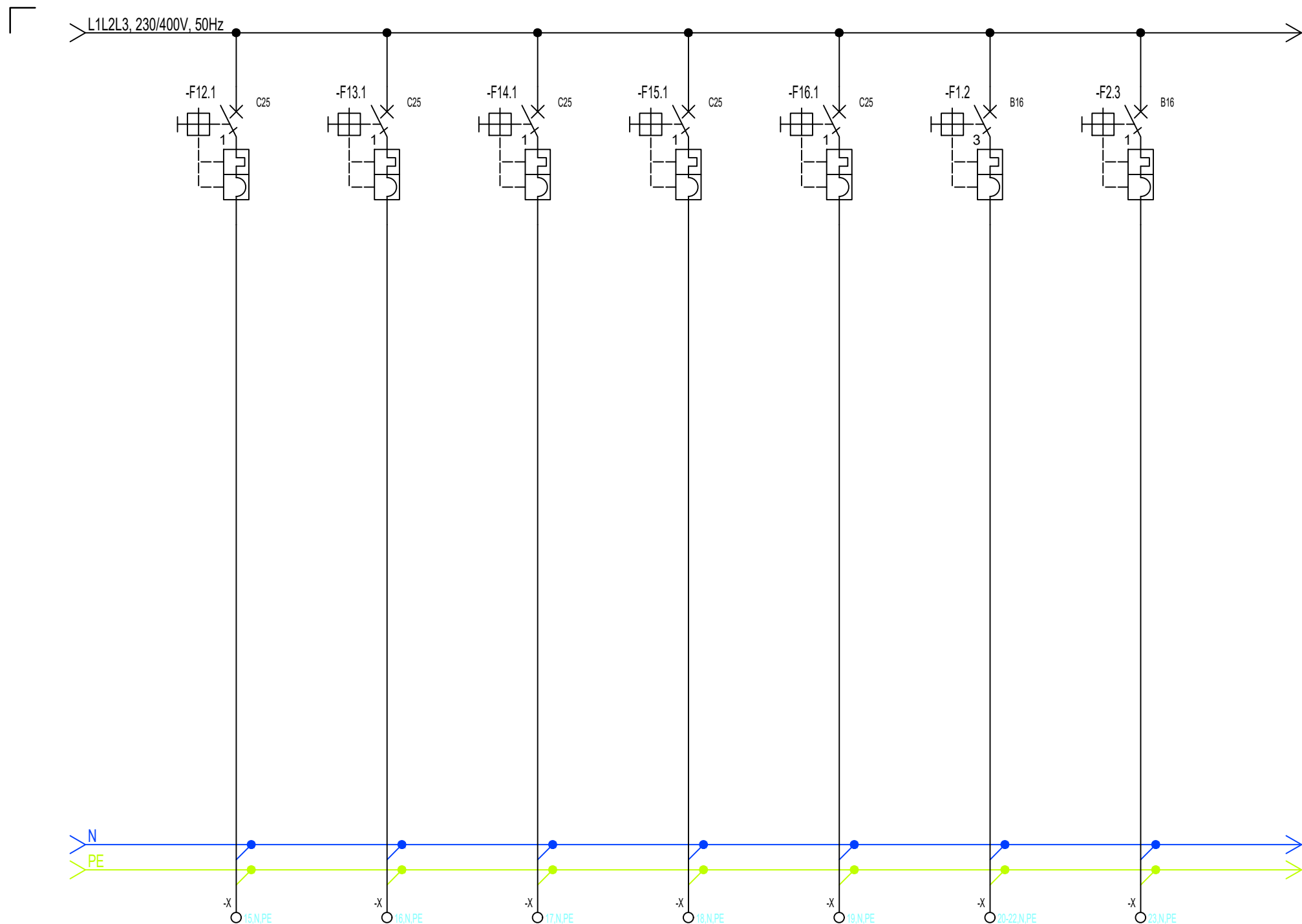
inwestor: ARESZT ŚLEDZCZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.:SCHEMAT ROZDZIELNICY-REN

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E8



Numer obwodu	RC-12	RC-13	RC-14	RC-15	RC-16	K-1	K-2	
Opis	--	--	--	--	--	--	--	
Moc [kW]/Prąd [A]	3,7/17	3,7/17	3,7/17	3,7/17	3,7/17	--	--	
Przewód	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	HDHp-J 3x6	HDH-Jp 5x2,5	HDH-Jp 3x2,5	
Nazwa obwodu	Zasilanie celi	Zasilanie celi	Zasilanie celi	Zasilanie celi	Zasilanie celi	Klima	Klima	

Rozdzielnica elektryczna

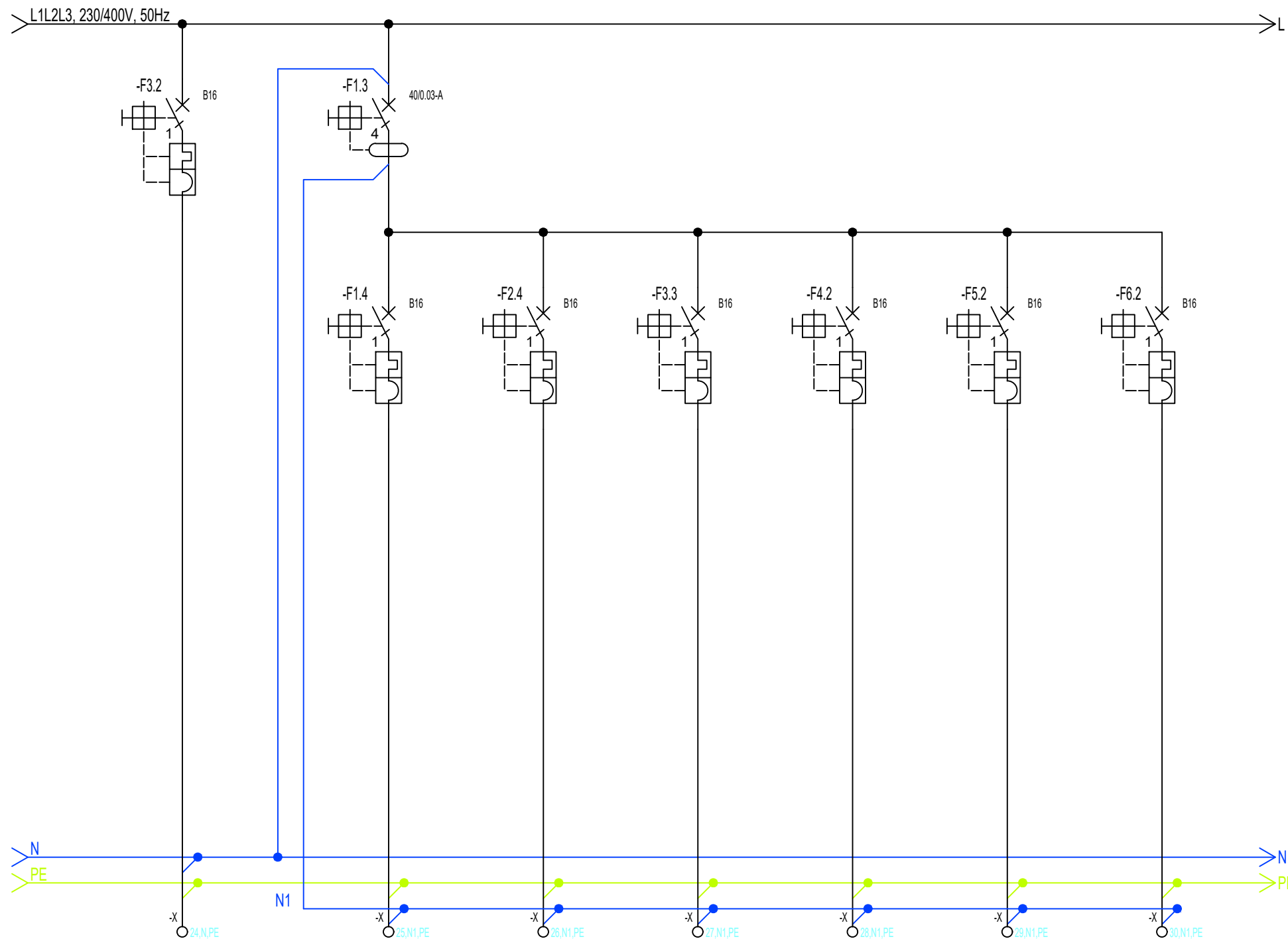
inwestor: ARESZT ŚLEDZCZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.:SCHEMAT ROZDZIELNICY-REN

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E9



Numer obwodu	K-3	G-1	G-2	G-3	G-4	G-5	G-6	
Opis	--	--	--	--	--	--	--	
Moc [kW]/Prąd [A]	--	--	--	--	--	--	--	
Przewód	HDH-Jp 3x4	HDHp-J 3x2,5	HDHp-J 3x2,5	HDHp-J 3x2,5	HDHp-J 3x2,5	HDHp-J 3x2,5	HDHp-J 3x2,5	
Nazwa obwodu	Klima	Gniazda	Gniazda	Gniazda	Gniazda	Gniazda	Gniazda	

Rozdzielnica elektryczna

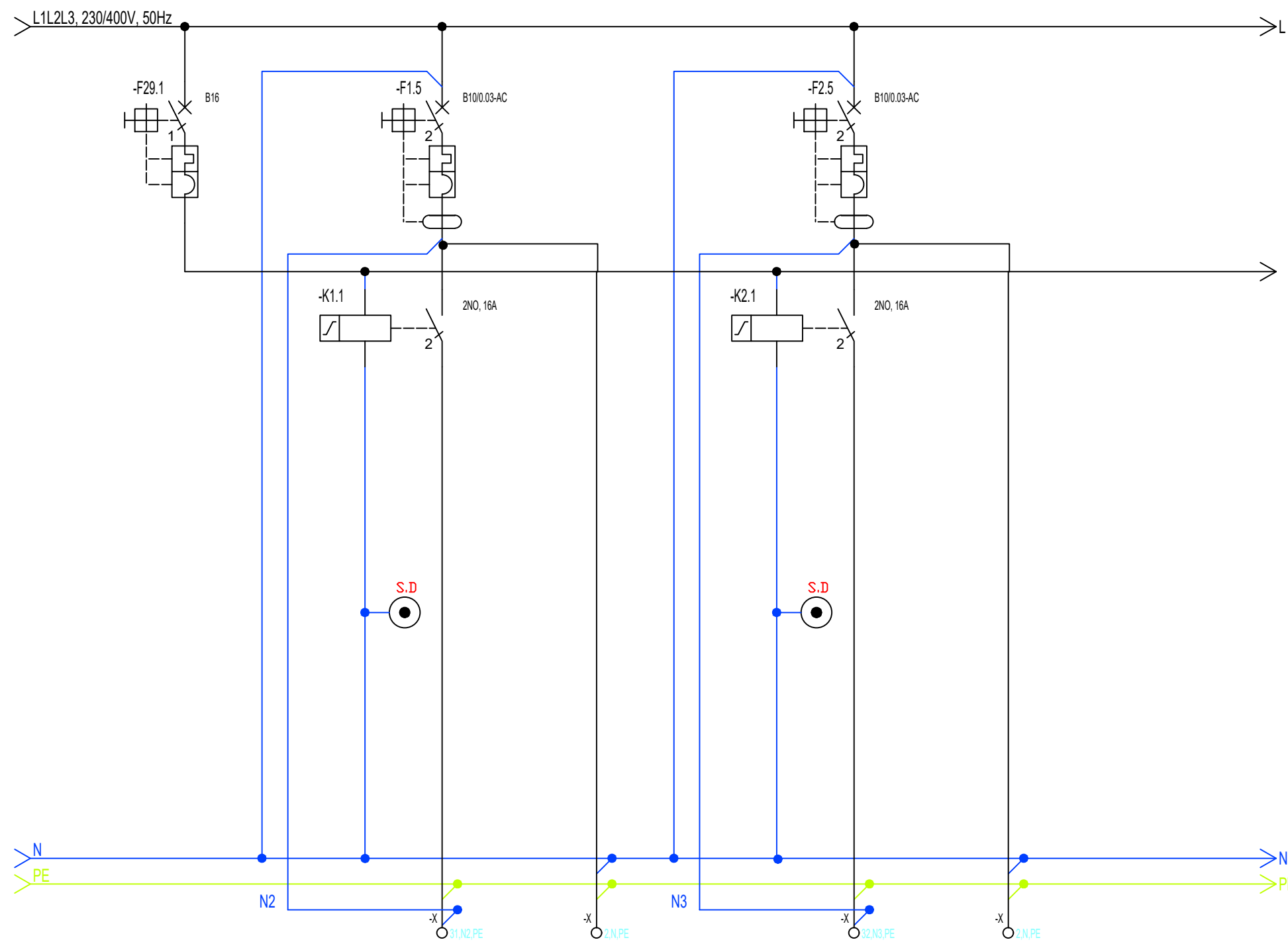
inwestor: ARESZT ŚLEDZCY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.:SCHEMAT ROZDZIELNICY-REN

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E10



Numer obwodu	n/d	O-1	O-1	O-2	O-2
Opis	n/d	S.D-st. Dyżurka	--	S.D-st. Dyżurka	--
Moc [kW]/Prąd [A]	n/d	--	--	--	--
Przewód	n/d	zas.HDHp-J 3x1,5, ster. HDHp-J 3x1	HDHp-J 3x1,5	zas.HDHp-J 3x1,5, ster. HDHp-J 3x1	HDHp-J 3x1,5
Nazwa obwodu	Zasilanie sterowania	Oświetlenie	Zasilanie Oświetlenie awaryjne	Oświetlenie	Zasilanie Oświetlenie awaryjne

Rozdzielnica elektryczna

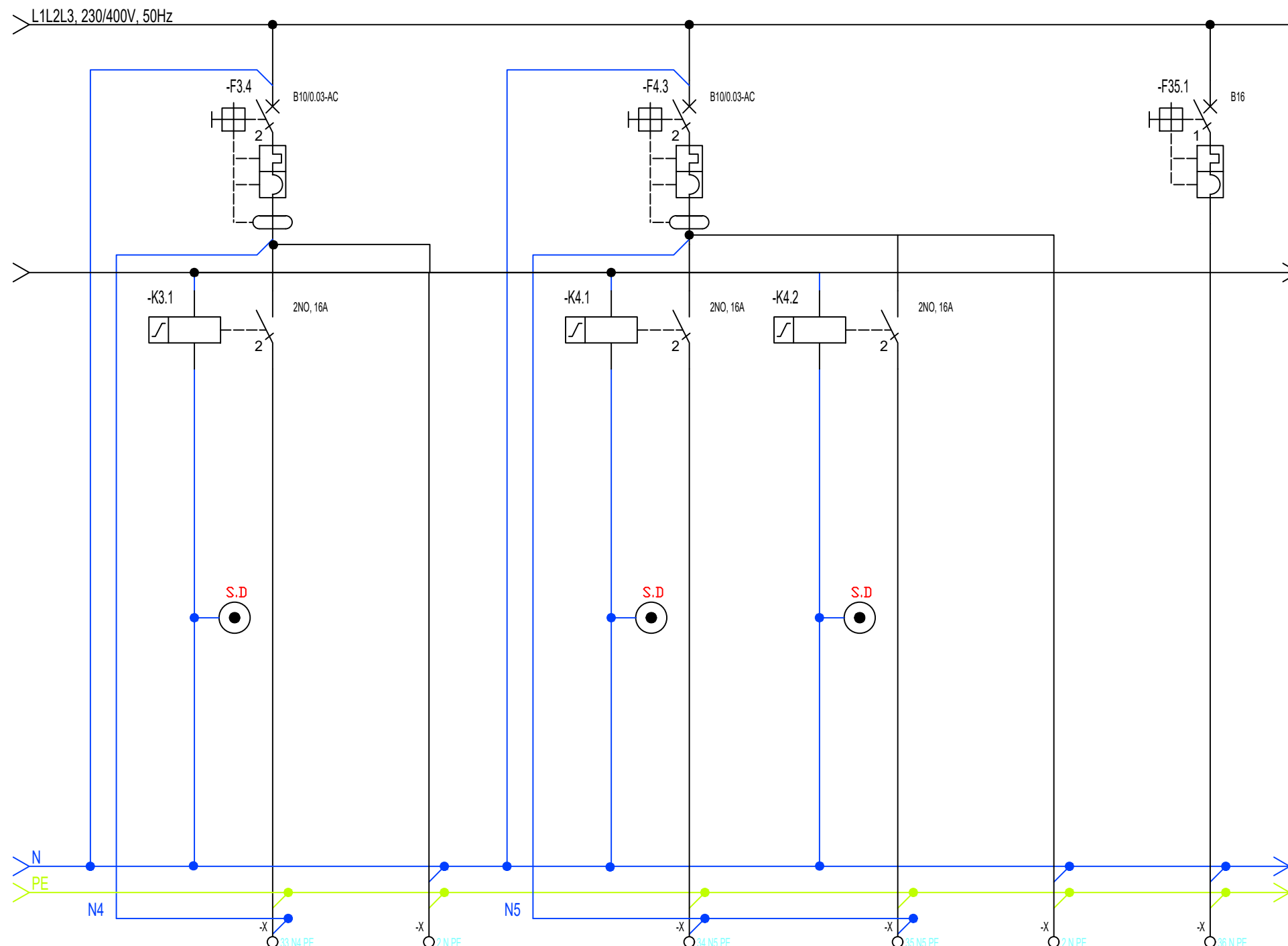
inwestor: ARESZT ŚLEDZCZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.:SCHEMAT ROZDZIELNICY-REN

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E11



Numer obwodu	O-3	O-3	O-4	O-4	O-4	SD	
Opis	S.D- st. Dyżurka	--	S.D-st.Dyżurka	S.D-st.Dyżurka	--	--	
Moc [kW]/Prąd [A]	--	--	--	--	--	--	
Przewód	zas.HDhp-J 3x1,5, ster. HDhp-J 3x1	HDhp-J 3x1,5	zas.HDhp-J 3x1,5, ster. HDhp-J 3x1	zas.HDhp-J 3x1,5, ster. HDhp-J 3x1	HDhp-J 3x1,5	HDhp-J 3x2,5	
Nazwa obwodu	Oświetlenie	Zasilanie Oświetlenie awaryjne	Oświetlenie	Oświetlenie	Zasilanie Oświetlenie awaryjne	Zasilanie TT	

Rozdzielnica elektryczna

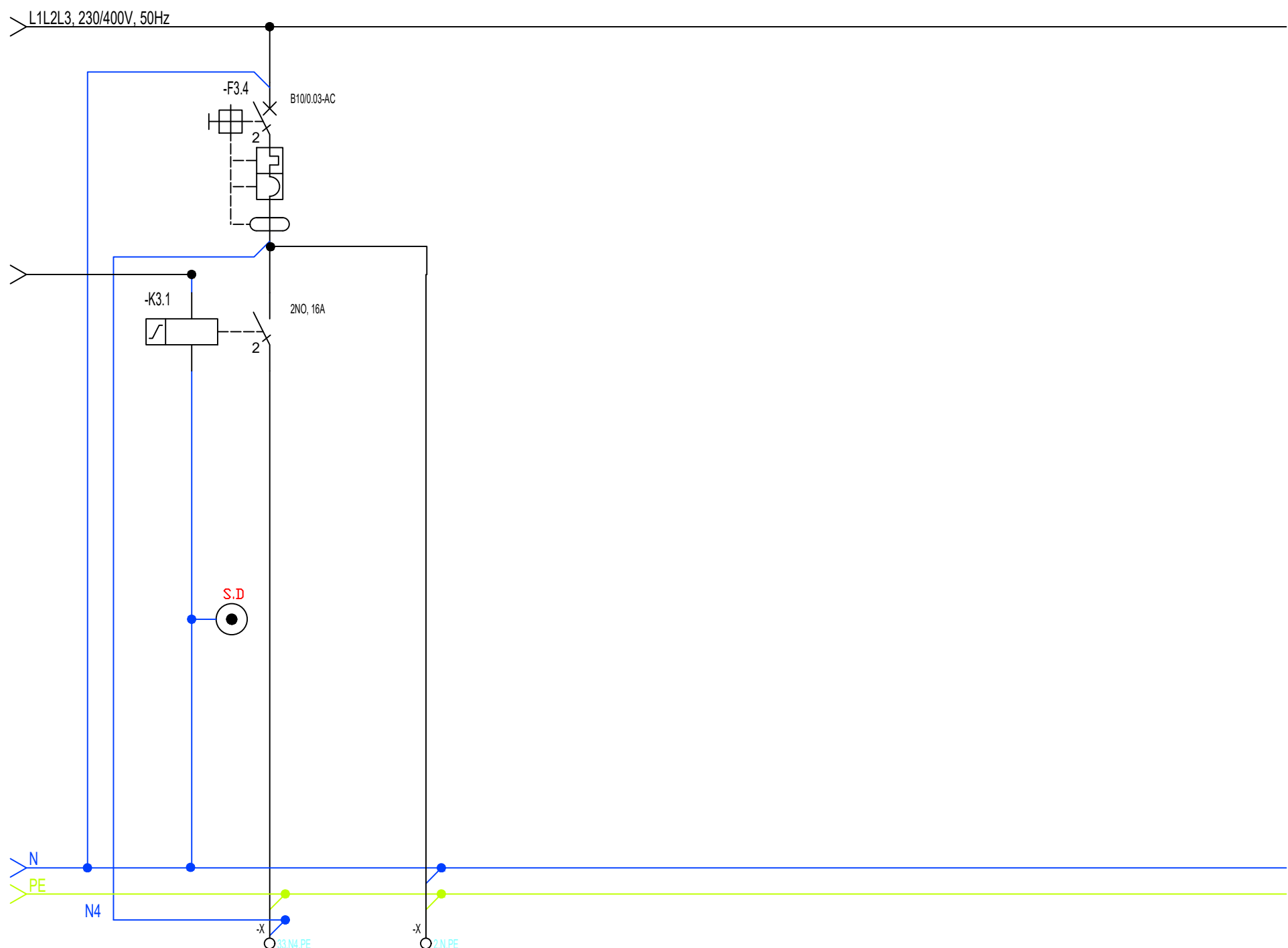
inwestor: ARESZT ŚLEDZCZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.:SCHEMAT ROZDZIELNICY-REN

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E12

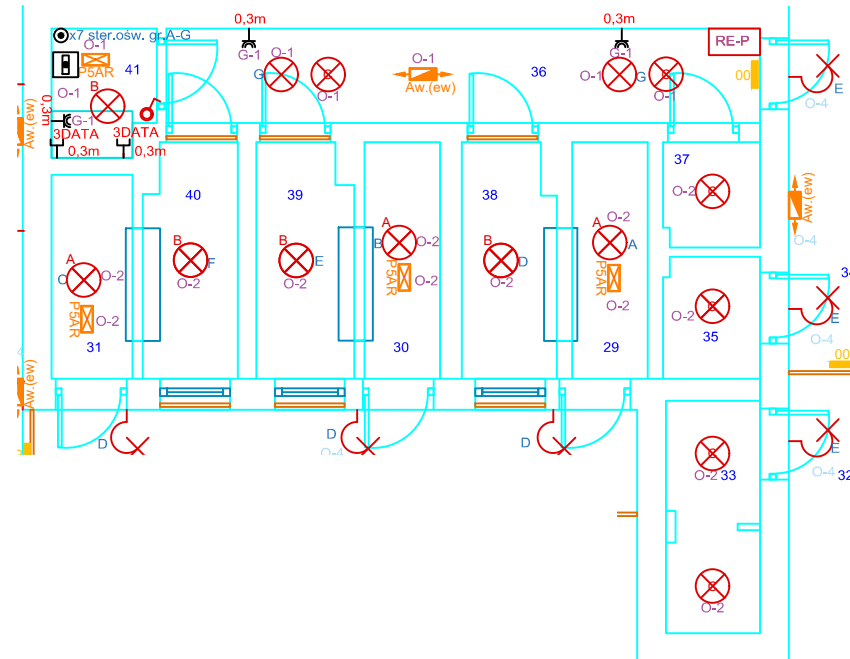


Numer obwodu	0-5	0-5	
Opis	S.D- st. Dyżurka	--	
Moc [kW]/Prąd [A]	--	--	
Przewód	zas.HDHP-J 3x1,5, ster. HDHP-J 3x1	HDHP-J 3x1,5	
Nazwa obwodu	Oświetlenie	Zasilanie Oświetlenie awaryjne	

Rozdzielnica elektryczna

inwestor: ARESZT ŚLEDZCZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań
Projektant b. elektrycznej mgr inż. Łukasz Murawski MAZ/0552/PWBE.15
adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2
tytuł rys.:SCHEMAT ROZDZIELNICY-REN
data: 06.2024, skala: 1:100, rys.E13

	WYŁĄCZNIK PRĄDU
	PRZYCISK Z GYGNALIZACJA ZADZIAŁANIA
	LED PANEL 119,5x29,512,5 cm, P=36W, T=4000K,φ=4000 lm, IP40, IK03
	LED PANEL 60x60 cm, P=31W, T=4000K,φ=3000 lm, IP20,IK03
	LED SUFITOWA φ=30 cm, P=15,5W, T=3000K,φ=1100 lm, IP44,IK03
	J.W Z CZUJNIKIEM RUCHU
	LED WANDALODOPORNA φ=24,7 cm, P=13,5W, T=4000K,φ=1377 lm, IP67,IK11+150J
	LED SUFITOWA 21X21 cm, P=15W, T=3000K,φ=2000 lm, IP20,IK03
	LED WANDALODOPORNA 69X66,3 cm, P=48W, T=4000K,φ=6496 lm, IP65,IK11+150J
	M.ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA ODDZIAŁ N I PLACE SPACEROWE
	M.ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA PAWILONU WIDZEŃ
	M.ROZDZIELNIA PODTYNKOWA CELEI
	ELEKTROZAWÓR W SZAFCE - możliwość odcięcia oświetlenia i wody jednym przyciskiem z dyżurki
	STEROWANIE OKNEM
	STEROWANIE DRZWI
	STEROWANIE KRATA
	CZUJKA UDERZENIOWA KRATY WEJŚCIOWEJ CZUJKA UDERZENIOWA KRATY OKIENNEJ
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10A
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10A IP44
	CZUJKA RUCHU
	LED WANDALODOPORNA φ=24,7 cm, P=13,5W, T=4000K,φ=1377 lm, IP67,IK11+150J
	WPUST OŚWIETLENIOWY SUFITOWY
	OŚWIETLENIE AWARYJNE (EWAKUACYJNE I ZAPASOWE) certyfikat CMBOP
	GNIAZDO "DATA"
	GNIAZDO WTYKOWE podwójne ze stykami ochronnymi /bołcem uziemiającym
	GNIAZDO RTV oraz gniazdo pojedyncze 2P+Z IP20
	GNIAZDO WTYKOWE pojedyncze ze stykiem ochronnym /bołcem uziemiającym W CELACH UMIESZCZONE 30CM POD BLATEM STOŁOWYM
	PIKTOGRAM FOTOLUMINESCENCYJNY



PAWILON WIDZEŃ

- 29 POM. WIDZEŃ NR 1 (dla os.)
- 30 POM. WIDZEŃ NR 2 (dla os.)
- 31 POM. WIDZEŃ NR 3 (dla os.)
- 33 WC
- 35 POM.SKŁADOWE
- 36 KORYTARZ P. WIDZEŃ
- 37 WC
- 38 POM. WIDZEŃ NR 1 (dla gości)
- 39 POM. WIDZEŃ NR 2 (dla gości)
- 40 POM. WIDZEŃ NR 3 (dla gości)
- 41 POM. ODDZIAŁOWEGO

inwestor: ARESZT ŚLED CZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

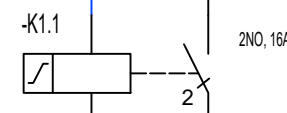
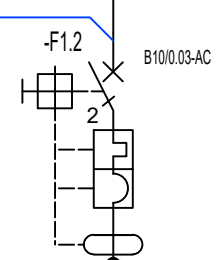
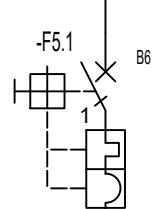
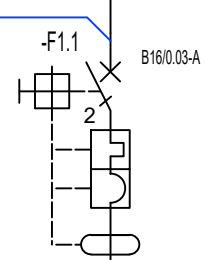
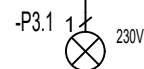
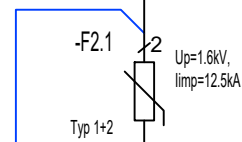
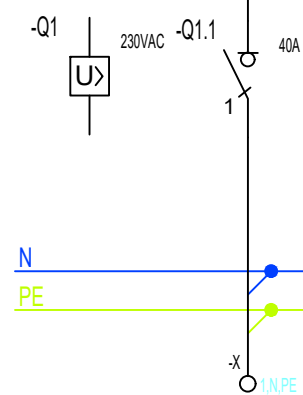
adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.: PAWILON WIDZEŃ - RZUT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.EP1

L1L2L3, 230/400V, 50Hz

Wytaczenie p.poz
Do urządzenia uruchamiającego
doprowadzić HDGs 2x1,5



Numer obwodu	1	2	3	G-1	5	O-1
Opis	--	--	--	--	--	--
Moc [kW]/Prąd [A]	3,7/17	--	--	--	--	--
Przewód	HDHp-J 3x6	--	--	HDHp-J 3x2,5	--	zas.HDHp-J 3x1,5+ster. HDHp 3x1 gr.A
Nazwa obwodu	Zasilanie	Ochrona przepięciowa	Sygnalizacja napięcia	Gniazda	Zasilanie sterowania	Oświetlenie

Rozdzielnica elektryczna

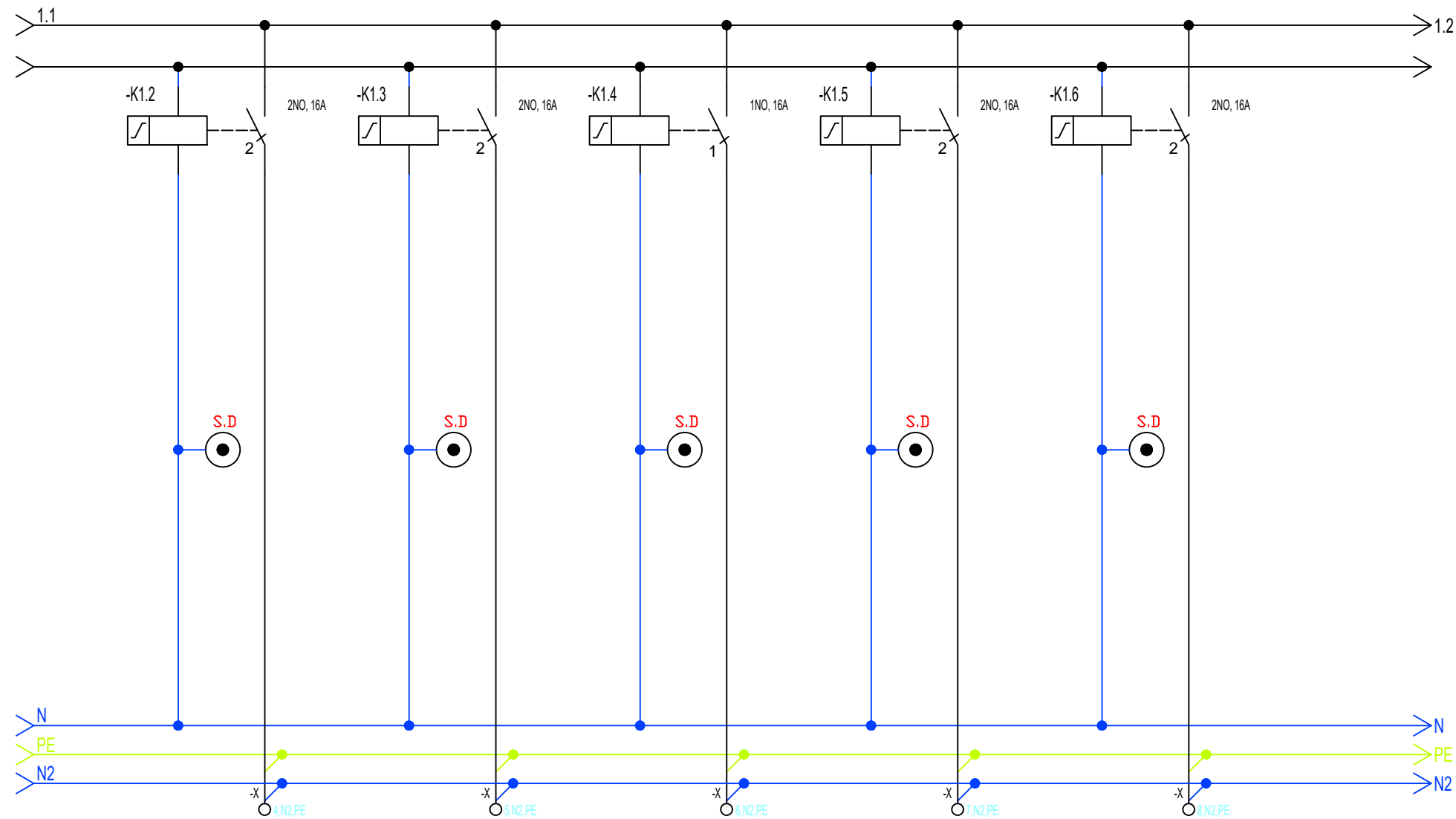
inwestor: ARESZT ŚLEDZCZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.: PAWILON WIDZEŃ -SCHEMAT ROZDZIELNICY-RE-P

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.EP2



Numer obwodu	O-1	O-1	O-1	O-1	O-1	
Opis	--	--	--	--	--	
Moc [kW]/Prąd [A]	--	--	--	--	--	
Przewód	zas.HDHp-J 3x1,5+ster. HDHp 3x1 gr.B	zas.HDHp-J 3x1,5+ster. HDHp 3x1 gr.C	zas.HDHp-J 3x1,5+ster. HDHp 3x1 gr.D	zas.HDHp-J 3x1,5+ster. HDHp 3x1 gr.E	zas.HDHp-J 3x1,5+ster. HDHp 3x1 gr.F	
Nazwa obwodu	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	

Rozdzielnica elektryczna

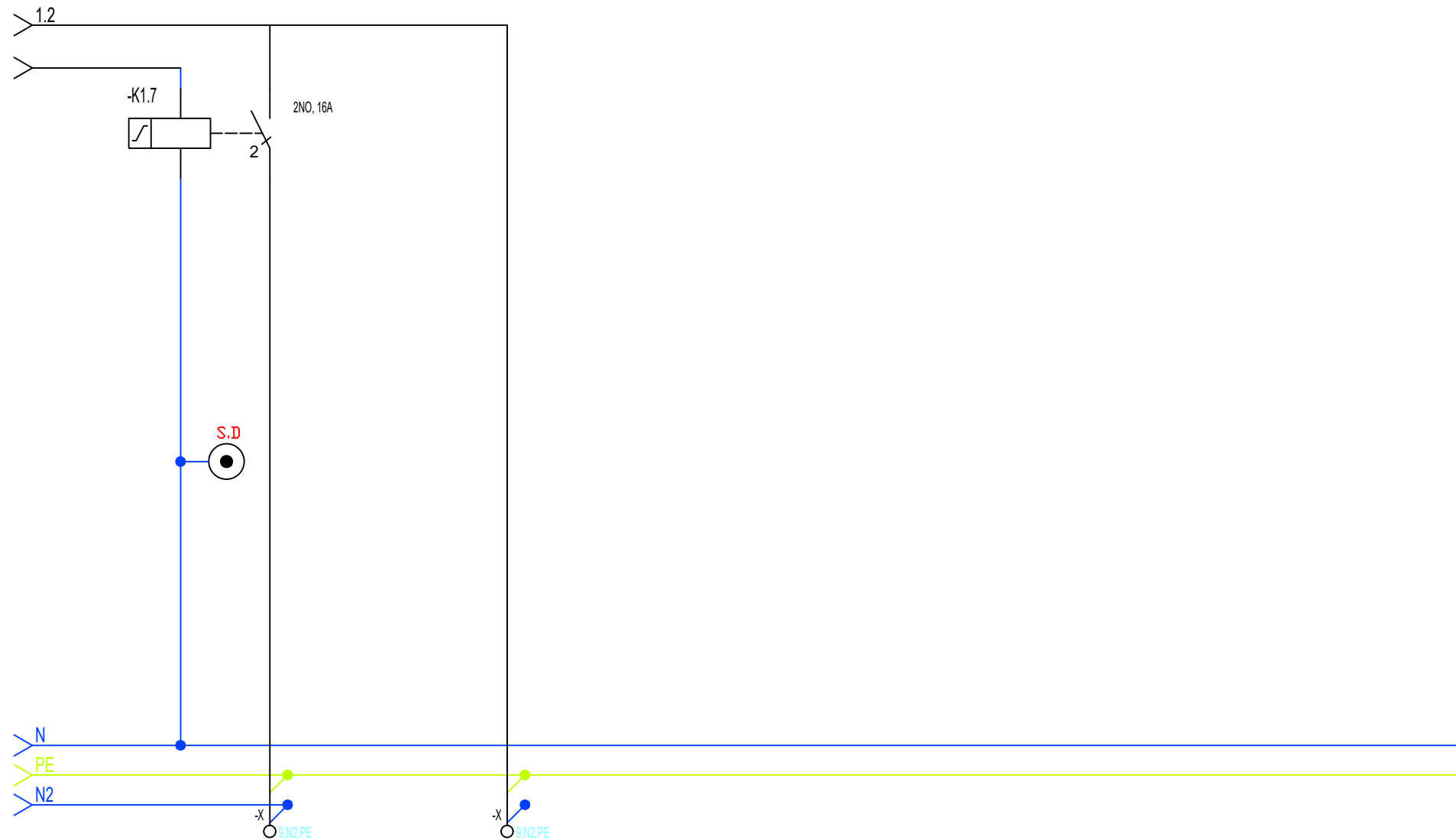
inwestor: ARESZT ŚLEDZCZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań

Projektant b. elektrycznej
mgr inż. Łukasz Murawski
MAZ/0552/PWBE.15

adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2

tytuł rys.: PAWILON WIDZEŃ -SCHEMAT ROZDZIELNICY-RE-P

data: 06.2024, skala: 1:100, rys.EP3



Numer obwodu	O-1	O-1	
Opis	-	--	
Moc [kW]/Prąd [A]	-	--	
Przewód	zas.HDHP-J 3x1,5+ster. HDHP 3x1 gr.G	zas.HDHP-J 3x1,5	
Nazwa obwodu	Oświetlenie	Oświetlenie+AW	

Rozdzielnica elektryczna

inwestor: ARESZT ŚLED CZY W POZNANIU, ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań
 Projektant b. elektrycznej
 mgr inż. Łukasz Murawski
 MAZ/0552/PWBE.15
 adres obiektu: MŁYŃSKA 1, 61-729 POZNAŃ, obr.51, ark.13, dz.15/2
 tytuł rys.: PAWILON WIDZEŃ -SCHEMAT ROZDZIELNICY-RE-P
 data: 06.2024, skala: 1:100, rys.EP4