

opracowanie	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
Temat opracowania	REMONT BUDYNKÓW W OŚRODKU DLA CUDZOZIEMCÓW W LININIE
Obiekt budowlany:	BUDYNEK MIESZKALNY nr 29 (wg. podziału administracyjnego 30A) Kategoria obiektu budowlanego – XIII
Lokalizacja obiektu budowlanego	Linin 05-530 Góra Kalwaria
Inwestor	Urząd Do Spraw Cudzoziemców Ul. Koszykowa 16 00-564 Warszawa
Jednostka projektowa	FORMO5 design ul. Małachowskiego 3/2, 80-262 Gdańsk tel. 661 110 988
Branża	Elektryczna
KOD wg. CPV	45310000-3
NAZWA ZAMÓWIENIA wg. CPV:	Roboty instalacyjne elektryczne
Projektant	mgr inż. Adam Kibort, nr upr. bud. POM/0009/PWOE/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdzający:	mgr inż. Michał Mikołajczyk, nr upr. bud. POM/0206/POOE/13 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
	Data opracowania: Grudzień 2017r
<i>Dokumentacja zrealizowana w ramach projektu 18/I-2015/BK-FAMI „Remont ośrodka w Lininie” współfinansowanego z Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji</i>  UNIA EUROPEJSKA FUNDUSZ AZYLU, MIGRACJI I INTEGRACJI	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-KFH-4IW-FA2 *

Pan Adam Wiktor Kibort o numerze ewidencyjnym POM/IE/0238/12

adres zamieszkania ul. Krótka 2, 82-110 Sztutowo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-05 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Zawartość opracowania:

1. Część ogólna

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Zakres opracowania
- 1.4 Odpisy dokumentów

2. Opis techniczny

- 2.1 Informacje ogólne
- 2.2 Budowa linii zasilających instalacje PPOŻ
- 2.3 Rozdzielnice elektryczne budynku
- 2.4 Instalacje oświetlenia
- 2.5 Instalacje gniazd wtyczkowych
- 2.6 Instalacje dodatkowej ochrony od porażeń
- 2.7 Instalacje zasilania urządzeń wentylacji.

3. Spis rysunków

4. Informacja BiOZ

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych przy remoncie instalacji elektrycznych budynku mieszkalnego nr 29 Ośrodka do Spraw Cudzoziemców w Lininie

1.2 Podstawa opracowania:

Projekt wykonano na podstawie:

1. Zlecenia Inwestora.
2. Podkładów architektonicznych.
3. Uzgodnień z biurem architektonicznym.
4. Oraz aktualnych norm, przepisów.

1.3 Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje

- Wymiana opraw oświetleniowych
- Przebudowa instalacji oświetlenia w przebudowywanych pomieszczeniach
- Instalacja gniazd wtykowych w przebudowywanych pomieszczeniach
- Budowa wewnętrznych linii zasilających centrale wentylacyjne
- Rozbudowa rozdzielnic elektrycznych
- Budowa linii zasilających urządzenia PPOŻ

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy kompletny projekt budowlany dotyczący inwestycji:

Remont budynków w ośrodku dla cudzoziemców w Lininie - Linin 05-530 Góra Kalwaria
opracowany na rzecz Inwestora:

Urząd do Spraw Cudzoziemców, Ul. Koszykowa 16, 00-564 Warszawa

- opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2017r., poz. 1332 tekst jedn. z późn. zmian.)
- opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 22 września 2015r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- opracowany został zgodnie z wymogami dotyczącymi formy projektu budowlano-wykonawczego sieci elektroenergetycznej, opracowywanego na zlecenie Inwestora.

Sztutowo, grudzień 2017r

mgr inż. Adam Kibort
Nr upr. proj. POM/0009/PWOE/12

.....
(projektant)

mgr inż. Michał Mikołajczyk
Nr upr. proj. POM/0206/POOE/13

.....
(sprawdzający)

2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych przy remoncie instalacji elektrycznych budynku mieszkalnego nr 29 Ośrodka do Spraw Cudzoziemców w Lininie.

2.3 Budowa linii zasilających instalacje PPOŻ

Z rozdzielnic głównej budynku RGR należy wyprowadzić 3 linie zasilania urządzeń PPOŻ, zasilania węzła nr 2 systemu sygnalizacji pożarowej zlokalizowanego w pomieszczeniu ochrony, zasilania central sterowania oddymianiem na klatkach schodowych. Projektowane linie zasilające wykonać kablem energetycznym ognioodpornym NHXH-J FE180/E90 3x2,5 0,6/1kV układanym w bruzdach za pomocą uchwytów systemowych o klasie odporności ogniowej E90. Projektowane linie zasilające zabezpieczyć rozłącznikami bezpiecznikowymi R301 zainstalowanymi przed wyłącznikiem głównym pożarowym prądu, schemat rozbudowy rozdzielnic RGR pokazano na rysunku E-9/1.

2.3 Rozdzielnice elektryczne budynku

Rozdzielnicę RGP należy rozbudować wg rysunku E-9/2. Rozdzielnice RP, RRI, RPII, przebudować wg schematów zamieszczonych na rysunku E-10, E-11, E-12.

W rozdzielnicach RP, RRI, RPII zainstalować ograniczniki przepięć typu B+C.

Jako obudowy rozdzielnic zaprojektowano rozdzielnice natynkowe wiszące, zabudowane w ścianę, modułowe- 96 modułów, wykonaną z blachy o wymiarach 550x600 mm, o stopniu ochrony IP32 i odporności na uderzenia wg kodu IK 08, z drzwiczkami wyposażonymi w dwa zamki typu D5.

2.4 Instalacje oświetlenia

Istniejące oprawy zamontowane w ciągach komunikacyjnych i w pokojach mieszkalnych i pomieszczeniach piwnicy, nie podlegających przebudowie, należy zdemontować i zutylizować, w ich miejsce zamontować oprawy wg rysunków E-1, E-2, E-3, E-4.

W pomieszczeniach przebudowywanych: kuchnie, pralnie, sanitariaty i pozostałych przebudowywanych pomieszczenia - należy wykonać instalacje wg projektu przedstawionego na rysunkach E-1, E-2, E-3, E-4. Przyciski i łączniki oświetlenia instalować na wysokości 1,2m od posadzki. Instalacje w budynku poprowadzić w bruzdach w tynku przewodami YDY 3(4)x1,5mm². Do zasilania przebudowanych instalacji oświetleniowych wykorzystać, istniejące ob.,wody dotychczas zasilające istniejące, zdemontowane oświetlenie.

Zaprojektowano energooszczędne oprawy oświetleniowe ze źródłami światła typu LED.

W ciągach komunikacyjnych, zaprojektowano instalacje oświetlenia awaryjnego. Zaprojektowano oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne, wg PN-EN 1838:2005 „Oświetlenie awaryjne” i PN-EN 50172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego”, dla którego zapewniono wymagane, natężenie oświetlenia na poziomie min. 1lx (średnia wartość w natężenia oświetlenia wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej ponad 1 lx) przy równomierności E_{max}/E_{min} jak 40:1.

Zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego ze źródłem typu LED, podtrzymaniem 1 godzinnym. Zastosowano oprawy z autonomicznym źródłem zasilania o podtrzymaniu jednego godzinnym, z testem automatycznym.

Zaprojektowane oprawy spełniają wymagania normy PN-EN 60598-2-22 oraz posiadają certyfikat CNBOP. Oprawy oświetlenia awaryjnego oznaczyć zgodnie z przepisami. Rozmieszczenie opraw na załączonym rysunku nr rysunków E-1, E-2, E-3, E-4.

2.5 Instalacje gniazd wtykowych

Istniejące gniazda wtykowe w ciągach komunikacyjnych i w pokojach mieszkalnych, nie podlegających przebudowie, należy zdemontować i zutylizować, w ich miejsce zamontować nowe gniazda modułowe pojedyncze lub podwójne.

W pomieszczeniach przebudowywanych: kuchnie, pralnie, sanitariaty i w pozostałych przebudowywanych pomieszczeniach, należy wykonać instalacje wg projektu przedstawionego na rysunku E-1, E-2, E-3, E-4.

Gniazda ogólnego przeznaczenia w pokojach mieszkalnych, korytarzach, montować na wysokości 0,3m od posadzki. W łazienkach, na wysokości 1,2m od podłogi, nad blatem roboczym w kuchniach, oraz w pralniach, gniazda, o stopniu ochrony IP44, montować na wysokości 1,2m. Przewody prowadzić pod tynkiem, oraz w projektowanych torach kablowych wykonanych z koryt kablowych siatkowych szerokości 10cm, prowadzonych pod sufitem w ciągach komunikacyjnych. Instalacje dla gniazd ogólnego przeznaczenia wykonać przewodami YDY 3x2,5mm². Wypusty siłowe zasilania kuchenki elektrycznej zasilić przewodem YDY 5x2,5mm².

Rozmieszczenie gniazd i wypustów kablowych pokazano na rys. E-1, E-2, E-3, E-4.

2.6 Instalacje dodatkowej ochrony od porażen

Instalację elektryczną należy wykonać w układzie sieciowym TN-S. Ochrona przeciwporażeniowa przy dotyku pośrednim realizowana jest przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych i wyłączników różnicowoprądowych. Przed przystąpieniem do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

2.8 Instalacje zasilania urządzeń wentylacji.

Instalacje zasilania urządzeń wentylacji pomieszczeń wykonać zgodnie z rysunkiem E-1, E-2, E-3, E-4. Centrale wentylacyjne: N1/W1, N2, N3/W3, N/4, N/5, N/6, N/7, N/8 zasilić z rozdzielnic RGP budynku z wydzielonych obwodów, przedstawionych na schemacie rozdzielnic RGP rys. nr E-9/2.

3. Spis rysunków

RYSUNKI INSTALACJI

Instalacja elektryczna budynek nr 29 - rzut piwnicy	- rys. nr E-1
Instalacja elektryczna budynek nr 29 - rzut parteru	- rys. nr E-2
Instalacja elektryczna budynek nr 29 - rzut I piętra	- rys. nr E-3
Instalacja elektryczna budynek nr 29 - rzut I piętra	- rys. nr E-4

SCHEMAT ELEKTRYCZNY:

Schemat rozbudowy rozdzielnic RGR	- rys. nr E-9/1
Schemat rozbudowy rozdzielnic RGP	- rys. nr E-9/2
Schemat rozbudowy rozdzielnic RP	- rys. nr E-10/1, E10/2
Schemat rozbudowy rozdzielnic RPI	- rys. nr E-11/1, E11/2
Schemat rozbudowy rozdzielnic RPII	- rys. nr E-12/1, E12/2

Sporządził mgr inż. Adam Kibort
Nr upr. proj. POM/0009/PWOE/12

.....
(projektant)

4. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego:

Remont budynków w Ośrodku Urzędu do Spraw Cudzoziemców w Lininie - instalacje elektryczne budynku nr 29

Adres obiektu budowlanego: **Linin 05-530 Góra Kalwaria**

Inwestor: **Urząd do Spraw Cudzoziemców, Ul. Koszykowa 16, 00-564 Warszawa**

Projektant: **Adam Kibort 82-110 Sztutowo ul. Krótka 2**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

1.robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

Opis:

- 1.Zakres robót – instalacje wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtykowych, zasilania urządzeń wentylacji.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych: budynki nr 29 i 30
3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie: -
4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót – porażenie prądem, upadek z wysokości.
5. Sposób instruktażu pracowników – pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP, szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom –Środki i sprzęt ochronny osobistej, zabezpieczenia wykopów przez wyгородzenie, wyłączenie obwodu nn spod napięcia.

Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem Bioz”

Sporządził mgr inż. Adam Kibort
Nr upr. proj. POM/0009/PWOE/12

.....

BUDYNEK 29
SUTERENA - RZUT
skala 1:100

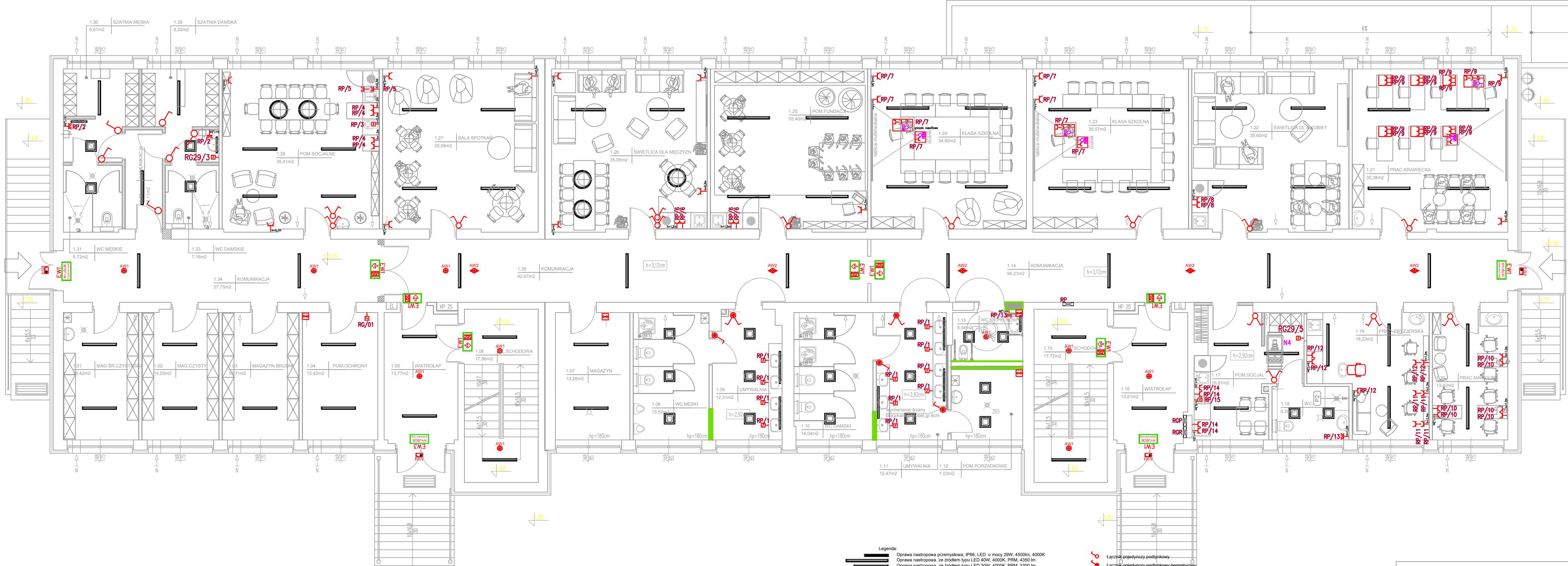


nr pom.	nazwa pomieszczenia	metraż [m2]
0.01	PRALNIA	56,89
0.02	MAGAZYN	7,48
0.03	KŁATKA SCHODOWA	17,86
0.04	MAGAZYN	13,62
0.05	KOMUNIKACJA	81,64
0.06	MAGAZYN	29,52
0.07	MAGAZYN	12,79
0.08	MAGAZYN	27,79
0.09	KŁATKA SCHODOWA	17,72
0.10	MAGAZYN	7,48
0.11	KOTŁOWNIA	56,76
0.12	KOMUNIKACJA	26,38
0.13	KOTŁOWNIA	71,10
0.14	WARSZT. KONSERWAT.	35,03
0.15	MAGAZYN	35,27
0.16	MAGAZYN	35,56
0.17	MAGAZYN	35,21
0.18	MAGAZYN	35,23
0.19	SUSZARNIA	71,53
0.20	KOMUNIKACJA	39,30
SUMA	SUTERENA	703,63

- Legenda:
- Oprawa nastropowa przemysłowa, IP66, LED o mocy 29W, 4500lm, 4000K
 - Oprawa nastropowa ze źródłem typu LED 40W, 4000K, PRM, 4350 lm
 - Oprawa nastropowa ze źródłem typu LED 30W, 4000K, PRM, 3200 lm
 - Oprawa nastropowa ze źródłem typu LED, IP44, 30W, PRM, 4000K (480x480mm)
 - Kompaktowa oprawa LED natynkowa 32W, 4000K, 3800lm (600x600)
 - Kinkiet hermetyczny długości 570mm, LED IP54 17W, 4000K, 760lm
 - Kinkiet hermetyczny długości 1140mm, LED IP54 26.5W, 4000K, 1530lm
 - Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa ITECH 3W 3L/1
 - Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa ITECH 3W COR 3L/1
 - Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa IP65 LED ONTEC S M1 101 NM
 - Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa ONTEC S W1 302 NM COLD
 - Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa IP65 LED ONTEC S M1 101 NM
 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego natynkowa IP65 LED ONTEC AP 302 M
 - Łącznik pojedynczy podtynkowy
 - Łącznik pojedynczy podtynkowy hermetyczny
 - Łącznik schodowy podtynkowy
 - Gniazdo wtykowe 230V, podtynkowe, ze stykiem ochronnym
 - Gniazdo wtykowe 230V, hermetyczne, podtynkowe
 - Gniazdo telewizyjne
 - Wypust zasilający 230/400V
 - Rozdzielnica elektryczna
 - Projektowany stanowisko komputerowe w puszcze podtynkowej zespolonej 2x230V •2xRJ45
 - Stanowisko zasilania rzutnika
 - Przewód HDMI
 - Wentylator
 - Korytko kablowe siatkowe 100x50mm montowane na uchwytych naściennych

formo5.design ul. Malachowskiego 3/2, 80-262 Gdańsk e-mail: sylwia.tyszkiewicz@formo5.com tel.+48 661 110 988				formo5.design Sylwia Tyszkiewicz	
INWESTOR	Urząd Do Spraw Cudzoziemców ul. Koszykowa 16, 00-564 Warszawa				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
INWESTYCJA	Remont budynków w ośrodku dla cudzoziemców w Lininie.				
ADRES INWESTYCJI	Linin 05-530 Góra Kalwaria				
NAZWA RYSUNKU	Instalacja elektryczna budynek nr 29 - rzut piwnicy			DATA: grudzień 2017	SKALA: 1:100
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Kibort nr upr. POM/0009/PWOE/12 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych bez ograniczeń		podpis	NR RYS: E-1	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Michał Mikołajczyk, nr upr. POM/0206/POOE/13 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych bez ograniczeń		podpis		

BUDYNEK 29
RZUT PARTERU
skala 1:100



nr pom.	nazwa pomieszczenia	metraż [m2]
1.01	MAG.ŚROD.CZYSTOŚCI	13,42
1.02	MAGAZYN CZYSTY	14,05
1.03	MAGAZYN BRUDNY	13,71
1.04	POM.OCHRONY	13,42
1.05	WIATROLAP	13,77
1.06	KLATKA SCHODOWA	17,86
1.07	MAGAZYN	13,28
1.08	WC MĘSKIE	13,52
1.09	UMYWALNIA	12,31
1.10	WC DAMSKI	14,04
1.11	UMYWALNIA	12,47
1.12	POM. PORZĄDKOWE	7,03
1.13	WC NIEPEŁNOSP.	5,54
1.14	KOMUNIKACJA	57,16
1.15	KLATKA SCHODOWA	17,72
1.16	WIATROLAP	13,61
1.17	POM. SOCJALNE	16,81
1.18	WC	5,76
1.19	PRAC. FRYZJERSKA	18,23
1.20	PRAC. MANICURE	13,42
1.21	PRAC. KRAWIECKA	35,38
1.22	ŚWIETLICA DLA KOBIEĆ	35,60
1.23	KLASA SZKOLNA	35,07
1.24	KLASA SZKOLNA	34,80
1.25	POM. FUNDACJI	35,40
1.26	ŚWIETLICA DLA MĘŻCZ.	35,05
1.27	SALA SPOTKAŃ	35,06
1.28	POM. SOCJALNE	35,41
1.29	SZATNIA DAMSKA	6,22
1.30	SZATNIA MĘSKA	5,61
1.31	WC MĘSKIE	8,72
1.32	KOMUNIKACJA	5,11
1.33	WC DAMSKI	7,16
1.34	KOMUNIKACJA	27,75
1.35	KOMUNIKACJA	42,67
SUMA	PARTER	692,14

- Legenda:
- Oprawa nastropowa przemysłowa, IP66, LED o mocy 29W, 4500lm, 4000K
 - Oprawa nastropowa ze źródłem typu LED 40W, 4000K, PRM, 4350 lm
 - Oprawa nastropowa ze źródłem typu LED 30W, 4000K, PRM, 3200 lm
 - Oprawa nastropowa ze źródłem typu LED, IP44, 30W, PRM, 4000K (480x480mm)
 - Kompaktowa oprawa LED natynkowa 32W, 4000K, 3800lm (600x600)
 - Kinkiet hermetyczny długości 570mm, LED IP54 17W, 4000K, 760lm
 - Kinkiet hermetyczny długości 1140mm, LED IP54 26,5W, 4000K, 1530lm
 - Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa ITECH 3W 3L/1
 - Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa ITECH 3W COR 3L/1
 - Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa IP65 LED ONTEC S M1 101 NM
 - Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa ONTEC S W1 302 NM COLD
 - Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa IP65 LED ONTEC S M1 101 NM
 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego natynkowa IP65 LED ONTEC AP 302 M
- Łącznik pojedynczy podtynkowy
Łącznik pojedynczy podtynkowy-hermetyczny
Łącznik schodowy podtynkowy
Gniazdo wtykowe 230V, podtynkowe, ze stykiem ochronnym
Gniazdo wtykowe 230V, hermetyczne, podtynkowe
Gniazdo telewizyjne
Wypust zasilający 230/400V
Rozdzielnica elektryczna
Projektowany stanowisko komputerowe w puszcze podtynkowej zespolonej 2x230V +2xRJ45
- Stanowisko zasilania rzutnika
Przewód HDMI
Wentylator

formo5.design ul. Malachowskiego 3/2, 80-262 Gdańsk e-mail: sylwia.tyszkiewicz@formo5.com tel.+48 661 110 988				formo5.design Sylwia Tyszkiewicz	
INWESTOR		Urząd Do Spraw Cudzoziemców ul. Koszykowa 16, 00-564 Warszawa			
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
INWESTYCJA		Remont budynków w ośrodku dla cudzoziemców w Lininie.			
ADRES INWESTYCJI		Linin 05-530 Góra Kalwaria			
NAZWA RYSUNKU		Instalacja elektryczna budynek nr 29 - rzut parteru			DATA: grudzień 2017 SKALA: 1:100
PROJEKTANT		mgr inż. Adam Kibort nr upr. POM/0009/PW/OE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		podpis NR RYS:	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Michał Mikołajczyk, nr upr. POM/0206/PO/OE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		podpis E-2	

[illegible]

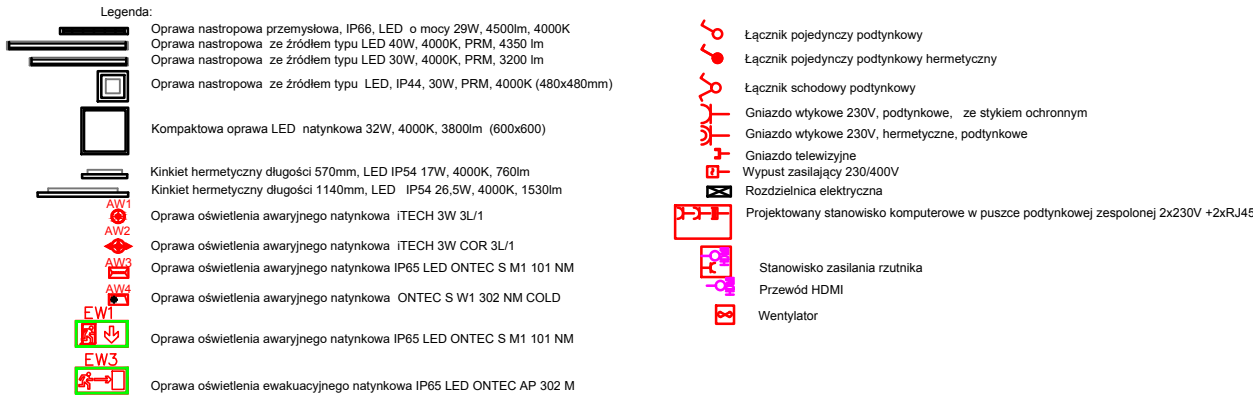
nr pom.	nazwa pomieszczenia	metraż [m ²]
2.01	SALA SYPIALNA	21,14
2.02	SALA SYPIALNA	14,05
2.03	SALA SYPIALNA	13,71
2.04	SALA SYPIALNA	13,42
2.05	POM.GOSP.	7,26
2.06	KLATKA SCHODOWA	17,86
2.07	PRYSZNICE	13,28
2.08	WC MESKI	13,52
2.09	UMYWALNIA	12,31
2.10	WC DAMSKI	14,04
2.11	UMYWALNIA	12,68
2.12	PRYSZNICE	12,84
2.13	KOMUNIKACJA	114,60
2.14	KLATKA SCHODOWA	17,73
2.15	POM.POMOCN.	5,51
2.16	KUCHNIA	22,00
2.17	PRALNIA	13,71
2.18	SUSZARNIA	13,71
2.19	SALA SYPIALNA	13,92
2.20	ANEKS KUCHENNY	7,51
2.21	SALA SYPIALNA	17,20
2.22	SALA SYPIALNA	17,50
2.23	SALA SYPIALNA	17,24
2.24	SALA SYPIALNA	17,43
2.25	SALA SYPIALNA	17,22
2.26	SALA SYPIALNA	17,13
2.27	SALA SYPIALNA	16,58
2.28	SALA SYPIALNA	17,96
2.29	SALA SYPIALNA	35,40
2.30	SALA SYPIALNA	35,05
2.31	SALA SYPIALNA	35,06
2.32	SALA SYPIALNA	35,41
2.33	SALA SYPIALNA	35,05
2.34	POM.POMOCN.	5,51
SUMA	I PIETRO	694,54

- | | | |
|---|---|---|
| Legenda: | | |
|  | Oprawa nastopowa przemysłowa, IP68, LED o mocy 25W, 4500lm, 4000K |  Łącznik pojedynczy podtynkowy |
|  | Oprawa nastopowa ze źródłem typu LED 40W, 4000K, PRM, 4350 lm |  Łącznik pojedynczy podtynkowy hermetyczny |
|  | Oprawa nastopowa ze źródłem typu LED, IP44, 30W, PRM, 4000K (480x480mm) |  Łącznik schodowy podtynkowy |
|  | Kompaktowa oprawa LED natynkowa 32W, 4000K, 3800lm (600x600) |  Gniazdo wykłowe 230V, podtynkowe, ze stykiem ochronnym |
|  | Kinkiet hermetyczny długości 570mm, LED IP54 17W, 4000K, 760lm |  Gniazdo wykłowe 230V, hermetyczne, podtynkowe |
|  | Kinkiet hermetyczny długości 1140mm, LED IP54 26,5W, 4000K, 1530lm |  Wypust zasilający 230/400V |
|  | Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa ITECH 3W 3L/1 |  Rozdzielnica elektryczna |
|  | Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa ITECH 3W COR 3L/1 |  Projektowany stanowisko komputerowe w puszcze podtynkowej zespolonej 2x230V +2xRJ45 |
|  | Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa IP65 LED ONTEC S M1 101 NM |  Stawisko zasilania zrutnika |
|  | Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa ONTEC S W1 302 NM COLD |  Przewód HDMI |
|  | Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa IP65 LED ONTEC S M1 101 NM |  Wentylator |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
| | | |

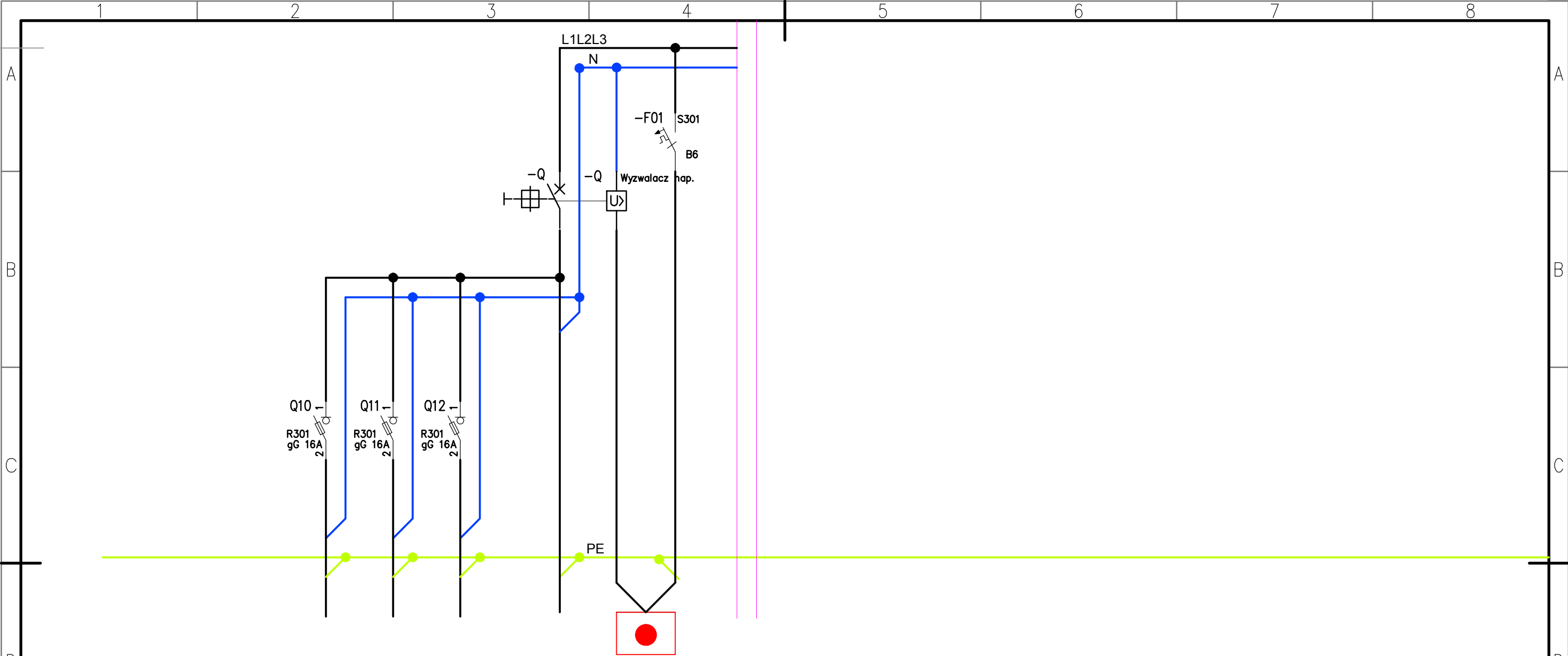
formo5.design ul. Malachowskiego 3/2, 80-262 Gdańsk e-mail: sylwia.tyszkiewicz@formo5.com tel.+48 661 110 988				
INWESTOR	Urząd Do Spraw Cudzoziemców ul. Koszykowa 16, 00-564 Warszawa			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
INWESTYCJA	Remont budynków w ośrodku dla cudzoziemców w Lininie.			
ADRES INWESTYCJI	Linin 05-530 Góra Kalwaria			
NAZWA RYSUNKU	Instalacja elektryczna budynek nr 29 - rzut I piętra			DATA: grudzień 2017 SKALA: 1:100
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Kibort nr upr. POM/0009/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	podpis	NR RYS:	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Michał Mikołajczyk, nr upr. POM/0206/POOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	podpis	E-3	



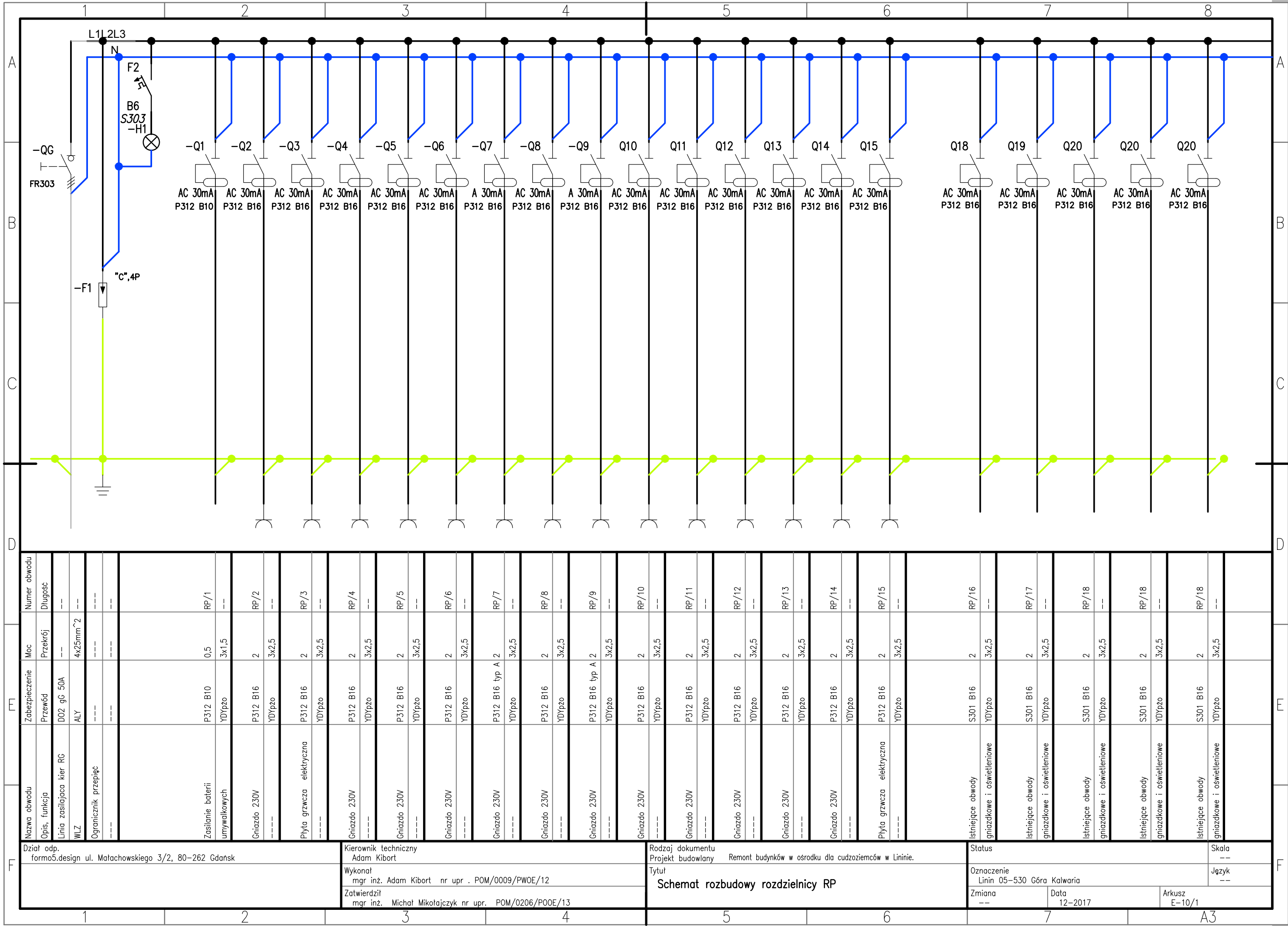
nr pom.	nazwa pomieszczenia	metraż [m2]
3.01	SALA SYPIALNA	21,14
3.02	SALA SYPIALNA	14,05
3.03	SALA SYPIALNA	13,71
3.04	SALA SYPIALNA	13,42
3.05	POM.GOSP.	7,26
3.06	KLATKA SCHODOWA	17,73
3.07	PRYSZNICE	13,95
3.08	WC MESKI	13,52
3.09	UMYWALNIA	12,19
3.10	WC DAMSKI	14,04
3.11	UMYWALNIA	12,47
3.12	PRYSZNICE	12,82
3.13	KOMUNIKACJA	114,60
3.14	KLATKA SCHODOWA	17,86
3.15	POM.POMOCN.	5,51
3.16	KUCHNIA	22,00
3.17	PRALNIA	13,71
3.18	SUSZARNIA	13,71
3.19	SALA SYPIALNA	13,92
3.20	ANEKS KUCHENNY	7,51
3.21	SALA SYPIALNA	17,20
3.22	SALA SYPIALNA	17,49
3.23	SALA SYPIALNA	17,39
3.24	SALA SYPIALNA	17,47
3.25	SALA SYPIALNA	17,33
3.26	SALA SYPIALNA	17,17
3.27	SALA SYPIALNA	16,69
3.28	SALA SYPIALNA	17,86
3.29	SALA SYPIALNA	35,40
3.30	SALA SYPIALNA	35,05
3.31	SALA SYPIALNA	35,06
3.32	SALA SYPIALNA	35,41
3.33	SALA SYPIALNA	35,05
3.34	POM.POMOCN.	5,51
SUMA	II PIĘTRO	695,20



formo5.design ul. Malachowskiego 3/2, 80-262 Gdańsk e-mail: sylvia.tyszkiewicz@formo5.com tel. +48 661 110 988		 Sylwia Tyszkiewicz	
INWESTOR	Urząd Do Spraw Cudzoziemców ul. Koszykowa 16, 00-564 Warszawa		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
INWESTYCJA	Remont budynków w ośrodku dla cudzoziemców w Lininie.		
ADRES INWESTYCJI	Linin 05-530 Góra Kalwaria		
NAZWA RYSUNKU	Instalacja elektryczna budynek nr 29 - rzut II piętra		DATA: grudzień 2017 SKALA: 1:100
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Kibort nr upr. POM/0009/PWOE/12	podpis	NR RYS:
	w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Michał Mikołajczyk, nr upr. POM/0206/POOE/13	podpis	E-4
	w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych bez ograniczeń		

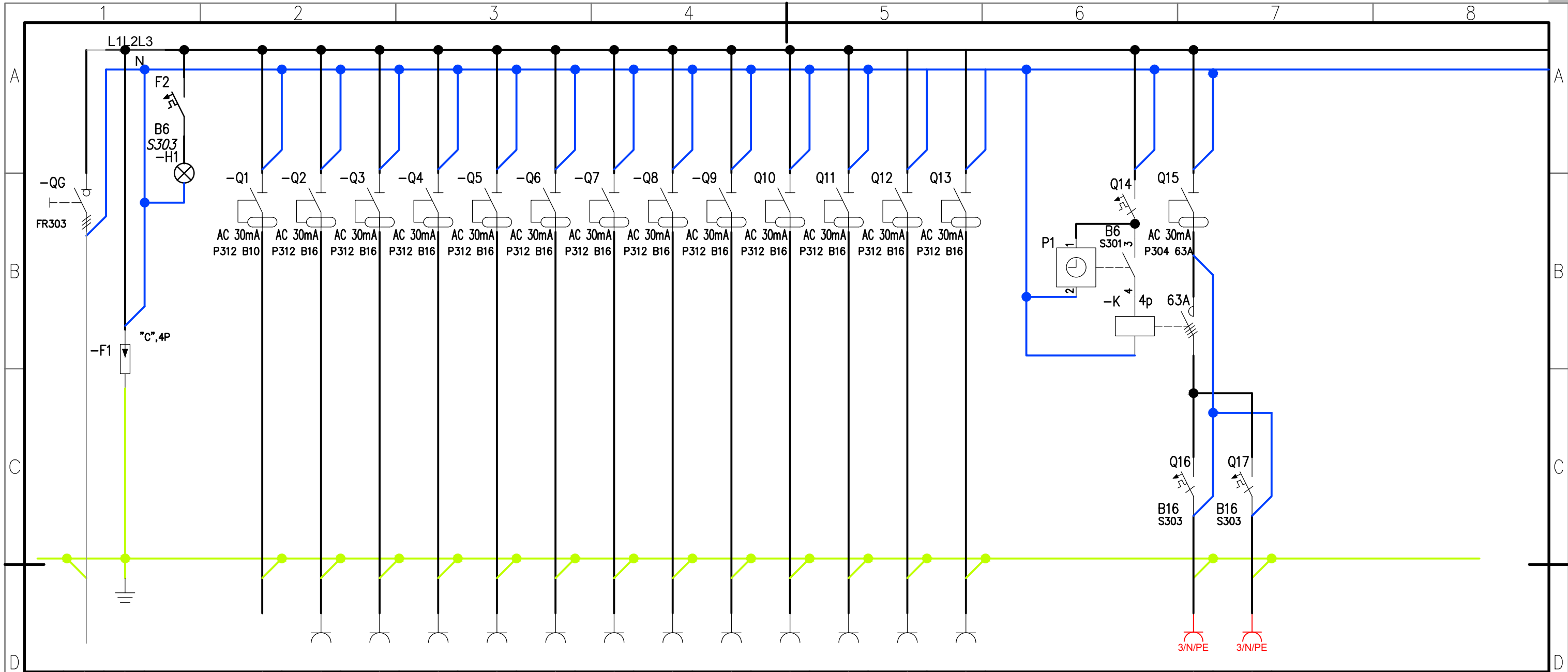


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Nazwa obwodu Opis, funkcja	Zabezpieczenie Przewód	Moc Przekrój	Numer obwodu Długość
Linia zasilająca kier RG	D02 gS 50A	--	--
WLZ	ALY	4x25mm ²	--
Ogranicznik przepięć	---	---	---
---	---	---	---
Zasilanie baterii unywalkowych	P312 B10 YDypzo	0,5 3x1,5	RP/1 --
Gniazdo 230V	P312 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/2 --
---	P312 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/3 --
Płyta grzewcza elektryczna	P312 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/4 --
Gniazdo 230V	P312 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/5 --
---	P312 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/6 --
Gniazdo 230V	P312 B16 typ A 2 YDypzo	2 3x2,5	RP/7 --
---	P312 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/8 --
Gniazdo 230V	P312 B16 typ A 2 YDypzo	2 3x2,5	RP/9 --
---	P312 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/10 --
Gniazdo 230V	P312 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/11 --
---	P312 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/12 --
Gniazdo 230V	P312 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/13 --
---	P312 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/14 --
Płyta grzewcza elektryczna	P312 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/15 --
---	S301 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/16 --
Istniejące obwody gniazdkowe i oświetleniowe	S301 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/17 --
Istniejące obwody gniazdkowe i oświetleniowe	S301 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/18 --
Istniejące obwody gniazdkowe i oświetleniowe	S301 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/18 --
Istniejące obwody gniazdkowe i oświetleniowe	S301 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/18 --
Istniejące obwody gniazdkowe i oświetleniowe	S301 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/18 --
Istniejące obwody gniazdkowe i oświetleniowe	S301 B16 YDypzo	2 3x2,5	RP/18 --

Dział odp. formo5.design ul. Matachowskiego 3/2, 80-262 Gdańsk	Kierownik techniczny Adam Kibort	Rodzaj dokumentu Projekt budowlany Remont budynków w ośrodku dla cudzoziemców w Lininie.	Status	Skala --
	Wykonał mgr inż. Adam Kibort nr upr. . POM/0009/PWOE/12	Tytuł Schemat rozbudowy rozdzielnicy RP	Oznaczenie Linin 05-530 Góra Kalwaria	Język --
	Zatwierdził mgr inż. Michał Mikołajczyk nr upr. . POM/0206/POOE/13		Zmiana --	Data 12-2017
				Arkusz E-10/1



Nazwa obwodu Opis, funkcja	Zabezpieczenie Przewód	Moc Przekrój	Numer obwodu Długość	Dział odp. forma5.design ul. Matachowskiego 3/2, 80-262 Gdańsk	Kierownik techniczny Adam Kibort	Rodzaj dokumentu Projekt budowlany	Status	Skala --
Linia zasilająca kier RG	D02 gS 50A	--	--	Zasilanie baterii unywalkowych	Wykonał mgr inż. Adam Kibort nr upr. . POM/0009/PWOE/12	Tytuł Schemat rozbudowy rozdzielnicy RPII	Oznaczenie Linii 05-530 Góra Kalwaria	Język --
WLZ	ALY	4x25mm ²	--					
Ogranicznik przepięć	---	---	---	Płyta grzewcza elektryczna	Zatwierdził mgr inż. Michał Mikołajczyk nr upr. . POM/0206/POOE/13		Zmiana ---	Data 12-2017
---	---	---	---					
Gniazdo 230V	P312 B10	0,5	RPII/1	Wypust kuchni elektrycznej			Arkusz E-12/1	
	YDypzo	3x1,5	--					
Gniazdo 230V	P312 B16	2	RPII/2	Wypust kuchni elektrycznej				
	YDypzo	3x2,5	--					
Gniazdo 230V	P312 B16	2	RPII/3					
	YDypzo	3x2,5	--					
Gniazdo 230V	P312 B16	2	RPII/4					
	YDypzo	3x2,5	--					
Gniazdo 230V	P312 B16	2	RPII/5					
	YDypzo	3x2,5	--					
Płyta grzewcza elektryczna	P312 B16	2	RPII/6					
	YDypzo	3x2,5	--					
Gniazdo 230V	P312 B16	2	RPII/7					
	YDypzo	3x2,5	--					
Gniazdo 230V	P312 B16	2	RPII/8					
	YDypzo	3x2,5	--					
Gniazdo 230V	P312 B16	2	RPII/9					
	YDypzo	3x2,5	--					
Gniazdo 230V	P312 B16	2	RPII/10					
	YDypzo	3x2,5	--					
Gniazdo 230V	P312 B16	2	RPII/11					
	YDypzo	3x2,5	--					
Gniazdo 230V	P312 B16	2	RPII/12					
	YDypzo	3x2,5	--					
Gniazdo 230V	P312 B16	2	RPII/13					
	YDypzo	3x2,5	--					
Wypust kuchni elektrycznej	S303 B16	10	RPII/14					
	YDypzo	5x2,5	--					
Wypust kuchni elektrycznej	S303 B16	10	RPII/15					
	YDypzo	5x2,5	--					

