

**PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI
ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU PORTIERNI
W OŚRODKU DLA CUDZOZIEMCÓW
W PODKOWIE LEŚNEJ - DĘBAKU
aktualizacja**

Adres obiektu: Podkowa Leśna – Dębak
05-805 Otrębusy

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

Branża : Elektryczna

KOD I NAZWA ZAMÓWIENIA WEDŁUG CPV:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

AUTORZY OPRACOWANIA:

mgr inż. Adam Kibort, nr upr. bud. POM/0009/PWOE/12
mgr inż. Michał Mikołajczyk, nr upr. bud. POM/0206/POOE/13

Grudzień 2017r.

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 Linia zasilające rozdzielnice elektryczne budynku
- 2.3 Rozdzielnice elektryczne budynku
- 2.4 Instalacje oświetlenia
- 2.5 Instalacje gniazd wtyczkowych
- 2.6 Instalacje elektryczne w przebudowywanym węźle cieplnym
- 2.7 Instalacje dodatkowej ochrony od porażeń
- 2.8 Instalacje teletechniczne

3. Spis rysunków

4. Informacja BiOZ

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych przy przebudowie instalacji elektrycznej budynku portierni Ośrodka Urzędu Do Spraw Cudzoziemców w Podkowie Leśnej - Dębak 05-805 Otrębusy.

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 instalacje wewnętrzne oświetlenia i gniazd wtykowych, instalację RTV/SAT i sieć strukturalną. Projekt przedstawia rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego elektrycznego.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy kompletny projekt budowlany dotyczący inwestycji:

Remont instalacji elektrycznej budynku portierni Ośrodka Urzędu Do Spraw Cudzoziemców w Podkowie Leśnej - Dębak 05-805 Otrębusy

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 2016r., poz. 290 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.

Malbork, grudzień 2017r

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

.....
(projektant)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy obiekt, dla którego wykonano kompletny projekt budowlano - wykonawczy dotyczący inwestycji:

Remont instalacji elektrycznej budynku portierni Ośrodka Urzędu Do Spraw Cudzoziemców w Podkowie Leśnej - Dębak 05-805 Otrębusy

opracowany na rzecz Inwestora:

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

posiada przyłącze elektroenergetyczne i nie ma konieczności zmiany parametrów istniejącego przyłącza i może ono być użytkowane po realizacji robót określonych projektem.

Malbork grudzień 2017r

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

.....
(projektant)

2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych przy przebudowie instalacji elektrycznej budynku portierni Ośrodka Urzędu Do Spraw Cudzoziemców w Podkowie Leśnej - Dębak 05-805 Otrębusy.

2.2 Linie zasilające rozdzielnice elektryczne budynku

Rozdzielnica główna budynku RG, zasilana jest z istniejącego złącza kablowego Z-22 umiejscowionego bezpośrednio pod rozdzielnicą TG, na zewnątrz budynku, wewnętrzną linią zasilającą typu LgY 5x16mm². Z rozdzielnicy TG wprowadzono WLZ(istniejące linie zasilające) do poszczególnych rozdzielnic budynku TP1, TP2. WLZ zabezpieczyć rozłącznikami bezpiecznikowymi na wkładki bezpiecznikowe małowabarytowe DO2 gG 32A.

2.3 Rozdzielnice elektryczne budynku

Istniejącą rozdzielnicę TGOA należy zdemontować a przewody wprowadzone do niej unieczynić.

Rozdzielnicę TG należy przebudować, instalując wyłącznik mocy o gabarycie 160A i prądzie znamionowym 100A, z zamontowanym wyzwalaczem napięciowym, którego przycisk wyzwalający zamontować przed wejściem do budynku, zgodnie z rysunkiem E-1

Rozdzielnicę TG, przebudować wg schematu zamieszczonych na rysunku E-5.

Rozdzielnice TP1, TP2 należy przebudować wg schematów załączonych na rysunku E-3, E-4.

W rozdzielnicy TG zainstalować ogranicznik przepięć typu B, natomiast w rozdzielnicy TP1, TP2 zainstalować ograniczniki przepięć typu C

2.4 Instalacje oświetlenia

Istniejące oprawy zamontowane w ciągach komunikacyjnych i w pozostałych pomieszczeniach, należy zdemontować i zutylizować, w ich miejsce zamontować oprawy wg rysunków E-1, E-2, w razie konieczności rozbudować oprzewodowanie instalacji oświetlenia.

W pomieszczeniach przebudowywanych: sanitariaty, węzeł cieplny, oraz dla projektowanej instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, w ciągach komunikacyjnych, należy wykonać instalacje wg projektu przedstawionego na rysunkach E-1, E-2. 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. Zaprojektowano energooszczędne oprawy oświetleniowe ze źródłami światła typu LED.

W ciągach komunikacyjnych, zaprojektowano instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnej. Zaprojektowano oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne, wg PN-EN 1838:2005 „Oświetlenie

awaryjne” i PN-EN 50172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego”, dla którego zapewniono 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 typu AW1 montowane wewnątrz budynku, oraz nad drzwiami na zewnątrz budynku, do oświetlenia dróg ewakuacyjnych.

Nazwa, parametry	Foto poglądowe
Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 Źródło światła: LED Stopień szczelności IP65 Materiał obudowy: PC/ABS Materiał klosz: PC przezroczysty Tryb pracy M Autonomia 1h Zasilanie 230 V AC / 50 - 60 Hz $\pm$ 10% Normy: PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471 Zastosowanie- oświetlenie awaryjne test automatyczny,	

Jako oprawy ze znakiem ewakuacyjnym, do wskazywania kierunku ewakuacji, zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym jednostronnym EW1 i dwustronnym EW2, podtrzymanie 1 godzinne IP 65 prod. TM Technologie, lub inne o nie gorszych parametrach. Zastosowano oprawy z autonomicznym źródłem zasilania o podtrzymaniu jednogodzinnym, z testem automatycznym.

Nazwa, parametry	Foto poglądowe
Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 jednostronna Źródło światła: LED Moc: 1W Autonomia: 1h Stopień szczelności IP65 Zastosowanie- oświetlenie ewakuacyjne test automatyczny,	

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2 dwustronna Źródło światła: LED Moc: 1W Autonomia: 1h Stopień szczelności IP65 Zastosowanie- oświetlenie ewakuacyjne test automatyczny	
---	--

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 E-2

2.5 Instalacje gniazd wtykowych

Istniejące gniazda wtykowe w ciągach komunikacyjnych i w pozostałych pomieszczeniach, nie podlegających przebudowie, należy zdemontować i zutylizować, w ich miejsce zamontować nowe gniazda modułowe pojedyncze lub podwójne wg rysunku E-1 i E-2.

W pomieszczeniach dyżurki i pom. administracyjnym nr 0.7, oraz pom. socjalne 0.6 istniejącą instalację należy rozbudować dodając gniazda wtykowe wg rysunki E-1 i E-2.

W pomieszczeniach przebudowywanych: sanitariaty- należy wykonać instalacje wg projektu przedstawionego na rysunku E-1, E-2.

Gniazda ogólnego przeznaczenia w pomieszczeniach, 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, prowadzonych nad sufitem podwieszanym w ciągach komunikacyjnych. Instalacje dla gniazd ogólnego przeznaczenia wykonać przewodami YDY 3x2,5mm².

2.6 Instalacje elektryczne w rozbudowywanym węźle cieplnym

W związku rozbudową węzła cieplnego w budynku „Starego Hotelu” należy wykonać instalacje zasilania i sterowania 6 pomp obiegowych oraz 6 zaworów trójdrogowych. Układy sterowania pomp oraz zaworów trójdrogowych należy zainstalować w szafie sterowniczej w pomieszczeniu węzła cieplnego w budynku „Starego Hotelu”. Instalacje prowadzić natynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych.

2.7 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 teletechniczne

Istniejącą, natynkową, instalację teletechniczną i instalację zasilania komputerów DATA, dedykowanych gniazd wtykowych 230V, należy zdemontować i zutylizować. Po zdemontowanych trasach teletechnicznych, wykonać bruzdy do których należy zabudować okablowanie strukturalne, skrętkę UTP kategorii 6, oraz przewód YDY 3x2,5mm², zasilania komputerów lub nową trasę prowadzić nad sufitem podwieszanym.

W miejscach zdemontowanych gniazd wtykowych DATA 230V i 2xRJ45, zamontować podtynkowy osprzęt elektroinstalacyjny.

Skrętki wprowadzić do punktu dystrybucyjnego PD i rozszyć na pachpanelach.

Przewody instalacji elektrycznej zasilania komputerów(gniazd DATA) wprowadzić do istniejącej rozdzielnicy RK-2.

3. Spis rysunków

RYUNKI INSTALACJI

Rzut parteru – instalacja elektryczna	- rys. nr E-1
Rzut poddasza – instalacja elektryczna	- rys. nr E-2

SCHEMAT ELEKTRYCZNY:

Schemat rozdzielnicy TP1	- rys. nr E-3
Schemat rozdzielnicy TP2	- rys. nr E-4
Schemat rozdzielnicy TG	- rys. nr E-5

Opracował : mgr inż. Adam Kibort
nr upr. proj.: POM/0009/PWOE/12

4. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego:

Remont instalacji elektrycznej budynku portierni Ośrodka Urzędu Do Spraw Cudzoziemców w Podkowie Leśnej - Dębak 05-805 Otrębusy

Adres obiektu budowlanego: **Dębak 05-805 Otrębusy**

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:

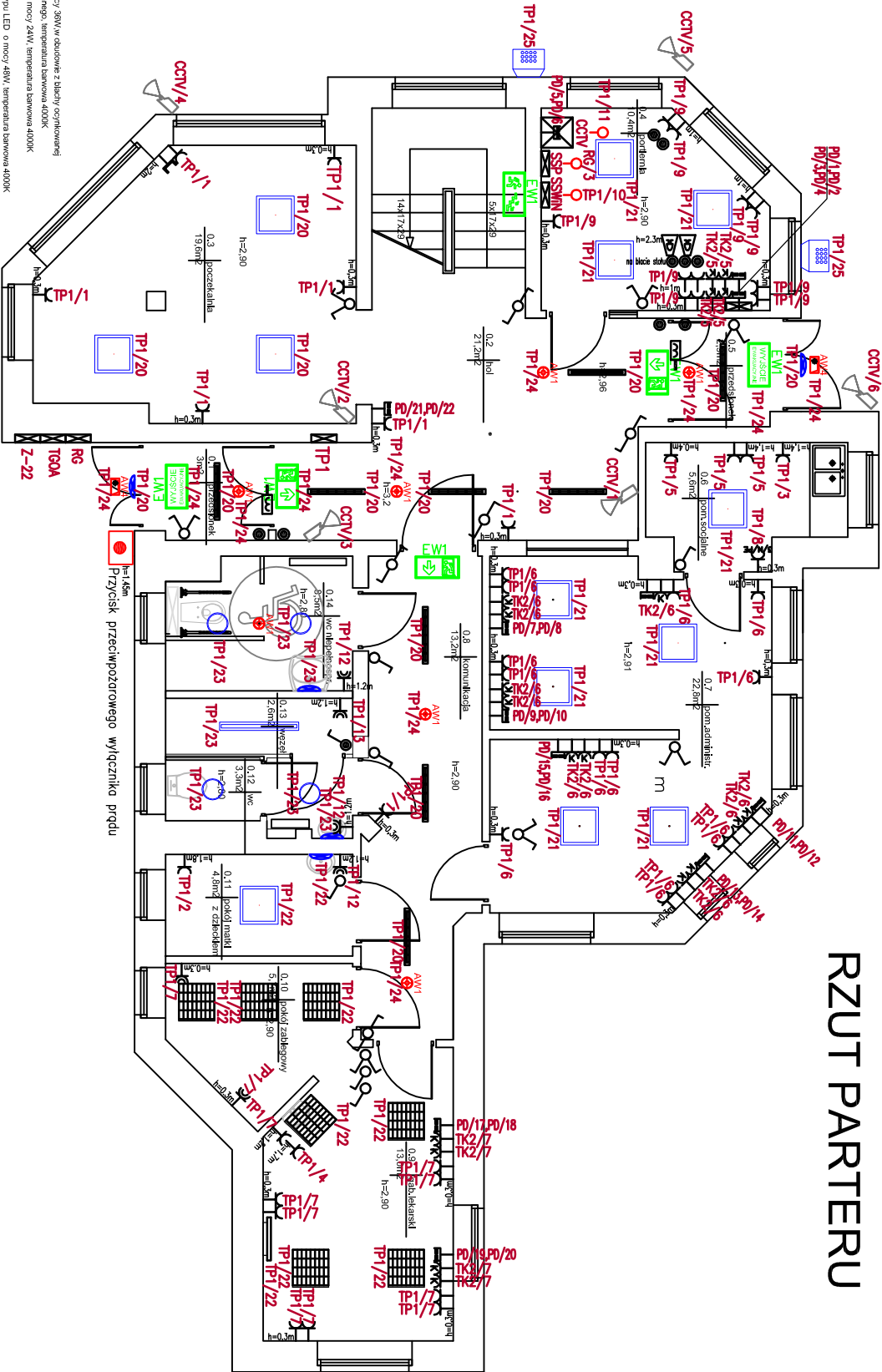
Opis:

- 1.Zakres robót – instalacje wewnętrzne budynku.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
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 wygradzenie, 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”

Opracował : mgr inż. Adam Kibort
nr upr. proj.: POM/0009/PWOE/12

RZUT PARTERU



Legenda

- Oprawa przemysłowa ze źródłem typu LED o mocy 30W w długości z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo z blaszem ze szkła hartowanego, temperatura barwowa 4000K
- Oprawa nastropowa typu, ze źródłem typu LED o mocy 24W, temperatura barwowa 4000K
- Oprawa nastropowa typu LED, ze źródłem typu LED o mocy 48W, temperatura barwowa 4000K
- Oprawa dedykowana do użytku wewnętrzznego w pomieszczeniach o przeznaczeniu medycznym i laboratoriach, ze źródłem typu LED o mocy 48W, temperatura barwowa 4000K
- Oprawa pionowa ze źródłem typu LED o mocy 24W, IP65, klasa nieczyry
- Oprawa typu nasświetlacza LED o mocy 24W, IP65, klasa nieczyry
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego typu TECH 3W 3U/1 pod TM Technologie
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego typu ONTEC 5 W 302 NM CCLED pod TM Technologie
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego typu ONTEC 5 W 301 NM, pod TM Technologie
- Wentylator wystawowy
- Łącznik pojedynczy podtynkowy IP20
- Łącznik pojedynczy podtynkowy IP44
- Łącznik dwuczłonowy podtynkowy IP20
- Łącznik ścienny podtynkowy IP20
- Gniazdo pojedyncze podtynkowe IP20
- Gniazdo pojedyncze podtynkowe brzośuszczalne IP44
- Wypuszczała elektryczna 3x400V
- Rozdzielnia elektryczna
- Centrala klimatyzacyjna splitowy System 7 Tefalit
- Wyrzut wentylacyjny
- Gniazdo wentylacyjny podtynkowe
- Gniazdo 2x4x45 kat 6 podtynkowe

1. Prace budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami i normami.

2. Stosować wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie.

3. W razie niejasności lub niezgodności kontaktować się z projektantem.

4. Wszystkie wymiary podane bez iniana są w centymetrach i są orientacyjne.

5. Nie wolno odmierzać żadnych wymiarów z rysunków.

6. Obowiązkiem wykonawcy prac jest wykonać obmiar z natury przed rozpoczęciem produkcji i prac i w razie jakichkolwiek rozbieżności z konstruktorami i branżystami spoczywa po stronie wykonawcy.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania rysunków wykonawczych na podstawie projektu przedłożonych do akceptacji projektantowi. Po pisemnej akceptacji można rozpocząć produkcję.

7. Stosować zalecenia i instrukcje producentów i dostawców produktów.

8. Koordynacja projektu z konstruktorami i branżystami spoczywa po stronie wykonawcy.

9. Projektant działa we współpracy z zatrudnionymi przez inwestora konsultantami, konstruktorami, dostawcami i wykonawcami robót; konsultacje co do koncepcji, korekty rysunków wykonawczych przed realizacją, szkice, dobór materiałów wykończeniowych. Zgodność wybranych materiałów z wymogami sieci hotelowej po stronie inwestora.

10. Obmiary ilościowe, rysunki wykonawcze są po stronie wykonawcy.

NAZWA		PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU PORTIERNI	
OBIEKT		Budynki Portierni na terenie Osiedla dla cudzoziemców w Podkowie Leśnej-Łęka	
BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
TEMA		RZUT PARTIERU - Instalacja elektryczna	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Adam Kłopot	NR RYS.: 12.2017 SKALA: 1:100&A3
PODPIS NR UPRAWNIENI		PODM009/PWOE/12 mgr inż. Michał Kłopot	
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Michał Kłopot	
PODPIS NR UPRAWNIENI		PODM0206/POE/73 mgr inż. Michał Kłopot	

Opłata przemysłowa ze złożeń typu LED o mocy 36W, w dodatku z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo z kloszem ze szkła hartowanego, temperatura barwowa 4000K

Oprawa przemysłowa ze źródłem typu LED o mocy 36W, w obudowie z blachy ocynkowanej

Obciążenie elektrodynamiczne: Z_{ED} o mocy 241W, temperatura powietrza 4000K

Oprawa nastopowa typu panel LED ze źródłem typu LED o mocy 48W, temperatura barwowa 4000K

Oprawa dedykowana do użytku wewnętrznego w po-
mieszczeniach o przeznaczeniu meo-

Oprawia plafon ze źródłem typu LED o mocy 24W. IP65. klosz mleczny

Oprawa plafon ze źródłem typu LED o mocy 24W, IP65, klosz mleczny

Oprawa typu naświetlacz LED o mocy 24W, IP65, klosz mleczny

Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego typu ITECH 3W 3L¹ prod. TM Technologie

Opłata awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego typu ONI EC 5 W 1 302 NIM COLOD proc. 1m technologicznie

Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego typu ONTEC S M1 301 M prod. TM Technologia

Wentylator wyciągowy

Łącznik pojedynczy podtylnkowy IP20

Łącznik pojedyńczy polylukowy IP20

$\mathbb{R}^n$

Łącznik ściągający podtynkowy IP20

Sufitowy czujnik ruchu - załączanie wentylatorów wyciągowych

Gniazdo pojedyncze podtynkowe IP20

Wypust zasilania kuchenki elektrycznej 3x400V

Rozdzielnica elektryczna

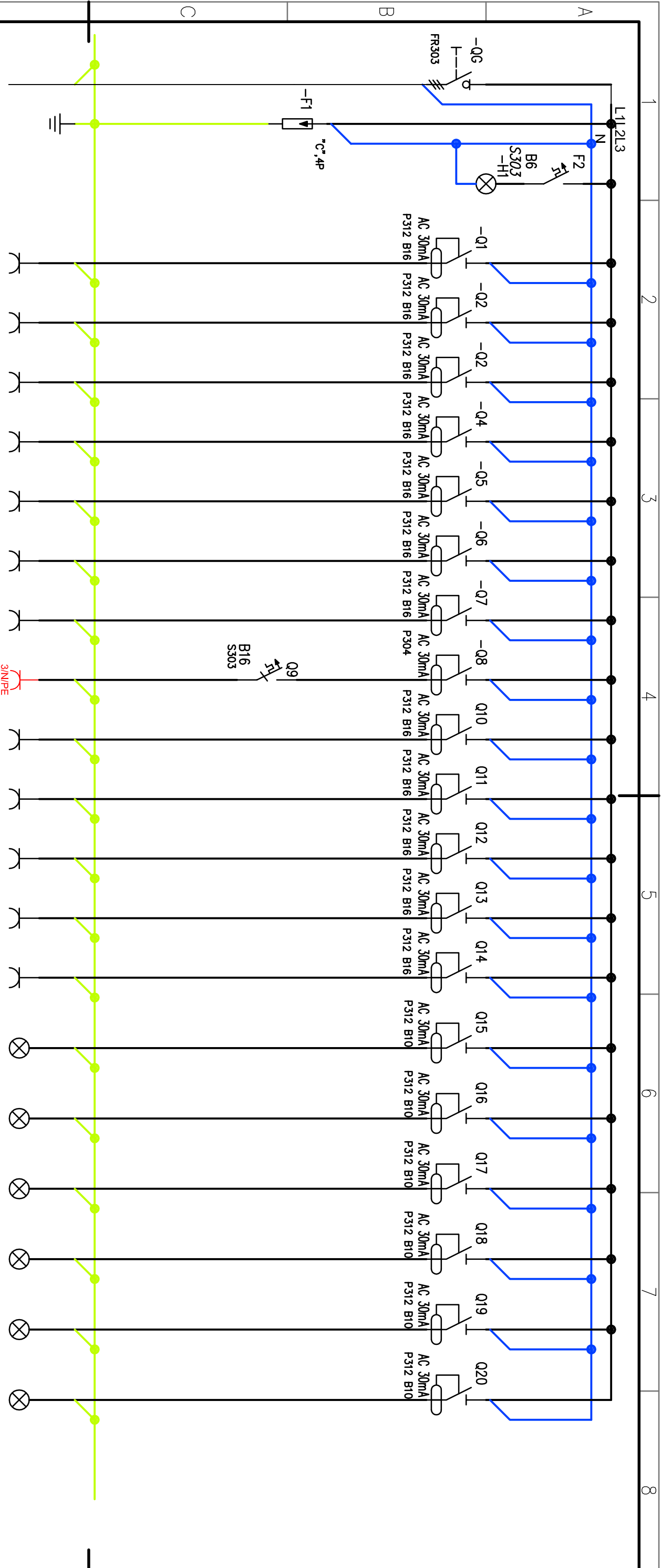
- Zamek elektromechaniczny bębnowy Smok firmy Telebit

Wypust zasłający

Gniazdo telewizyjne podtynkowe
Gniazdo 2xRJ45 kat 6 podtynkowe

1. Prace budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami i normami.
2. Stosować wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie.
3. W razie niemożności lub niezdolności kontaktować się z projektantem.
4. Wszystkie wymiary podane bez miarą są w centymetrach i są orientacyjne.
5. Nie wolno odmierzać żadnych wyniarów z rysunków.
6. Obowiązkiem wykonawcy prac jest wykonać obmiar z natury przed rozpoczęciem produkcji i prac w razie jakiegokolwiek rozbieżności z projektem przekazać informacje projektantowi.
7. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania rysunków wykonawczych na podstawie projektu przedłożonych do akceptacji projektantowi. Po pisemnej akceptacji można rozpocząć produkcję.
8. Stosować zalecenia i instrukcje producentów i dostawców produktów.
9. Koordynacja projektu z konstruktorem i branżystami spoczywa po stronie wykonawcy.
10. Projektant działa we współpracy z zatrudnionymi przez inwestora konsultantami, konstruktorem, dostawcami i wykonawcami robót; konsultacje co do koncepcji, korekty rysunków wykonawczych przed realizacją, szkice, dobór materiałów wykonawczych. Zgodność wybranych materiałów z wymogami sieci hotelowej – po stronie inwestora.
11. Odmiany ilościowe, rysunki wykonawcze są po stronie wykonawcy.

NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU PORTIERNI		
OBIEKT	Budynek Portierni na terenie Ośrodka dla cudzoziemców w Podkowie Leśnej-Hebeku		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	DATA RYS.: 12.2017	
TEMAT	RZUT PARTERU - Instalacja elektryczna	SKALA: 1:100&A3	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Adam Kibort	NR RYS.:	
PODPIS NR UPRAWNIENIEN	PO/M00009/PWOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania i autorstwa robót w dziedzinie elektrycznej i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PWOE/0238/12	E-2	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Michał Mikołajczyk		
PODPIS NR UPRAWNIENIEN	PO/M00206/PWOE/13 Uprawnienia budowlane do projektowania robót budowlanych, bez ograniczeń w zakresie elektryczności i elektroenergetyki PWOE/0238/12		



Nazwa obwodu		Zabezpieczenie	Moc	Numer obwodu
Opis, funkcja		Przewód	Przekrój	Długość
Linia zasilająca kier TG		D02 gG 32A	12	---
WLZ		YDY	5x6mm ²	---
Ogranicznik przepięć		---	---	---
---		---	---	---
Gniazdo 230V		P312 B16	2	TP1/1
----		YDYpzo	3x2,5	---
Gniazdo 230V		P312 B16	2	TP1/2
----		YDYpzo	3x2,5	---
Gniazdo 230V		P312 B16	2	TP1/3
----		YDYpzo	3x2,5	---
Gniazdo 230V		P312 B16	2	TP1/4
----		YDYpzo	3x2,5	---
Gniazdo 230V		P312 B16	2	TP1/5
----		YDYpzo	3x2,5	---
Gniazdo 230V		P312 B16	2	TP1/6
----		YDYpzo	3x2,5	---
Gniazdo 230V		P312 B16	2	TP1/7
----		YDYpzo	3x2,5	---
Wypust kuchenki elektrycznej		S303 B16	10	TP1/8
----		YDYpzo	5x2,5	---
Gniazdo 230V		P312 B16	2	TP1/9
----		YDYpzo	3x2,5	---
Gniazdo 230V		P312 B16	2	TP1/10
----		YDYpzo	3x2,5	---
Gniazdo 230V		P312 B16	2	TP1/11
----		YDYpzo	3x2,5	---
Gniazdo 230V		P312 B16	2	TP1/12
----		YDYpzo	3x2,5	---
Gniazdo 230V		P312 B16	2	TP1/13
----		YDYpzo	3x2,5	---
Obwód oświetleniowy		S301 B10	0.5	TP1/20
Oświetlenie podstawowe		YDYpzo	3x1,5	---
Obwód oświetleniowy		S301 B10	0.5	TP1/21
Oświetlenie podstawowe		YDYpzo	3x1,5	---
Obwód oświetleniowy		S301 B10	0.5	TP1/22
Oświetlenie podstawowe		YDYpzo	3x1,5	---
Obwód oświetleniowy		S301 B10	0.5	TP1/23
Oświetlenie podstawowe		YDYpzo	3x1,5	---
Obwód oświetleniowy		S301 B10	0.5	TP1/24
Oświetlenie awaryjne		YDYpzo	3x1,5	---
Obwód oświetleniowy		S301 B10	0.5	TP1/25
Oświetlenie podstawowe		YDYpzo	3x1,5	---

Dział odb.
EL KIBORT

Adadm Kibort, 82-110 Szulowo ul. Królka 2

Kierownik techniczny
Adadm Kibort

Wykonai
mgr inż. Adadm Kibort nr upr. . POM/0009/PWOE/12

Zatwierdził
mgr inż. Michał Mikolajczyk nr upr. POM/0206/PWOE/13

Podzoi dokumentu
Projekt budowlany

Tytuł zadania:
Budynnek Portierni na terenie Ośrodka dla cudzoziemców w Podkowie Lesnej-Dęboku

Adres:
Podkowa Lesna - Dębok 05-805 Otrębusy

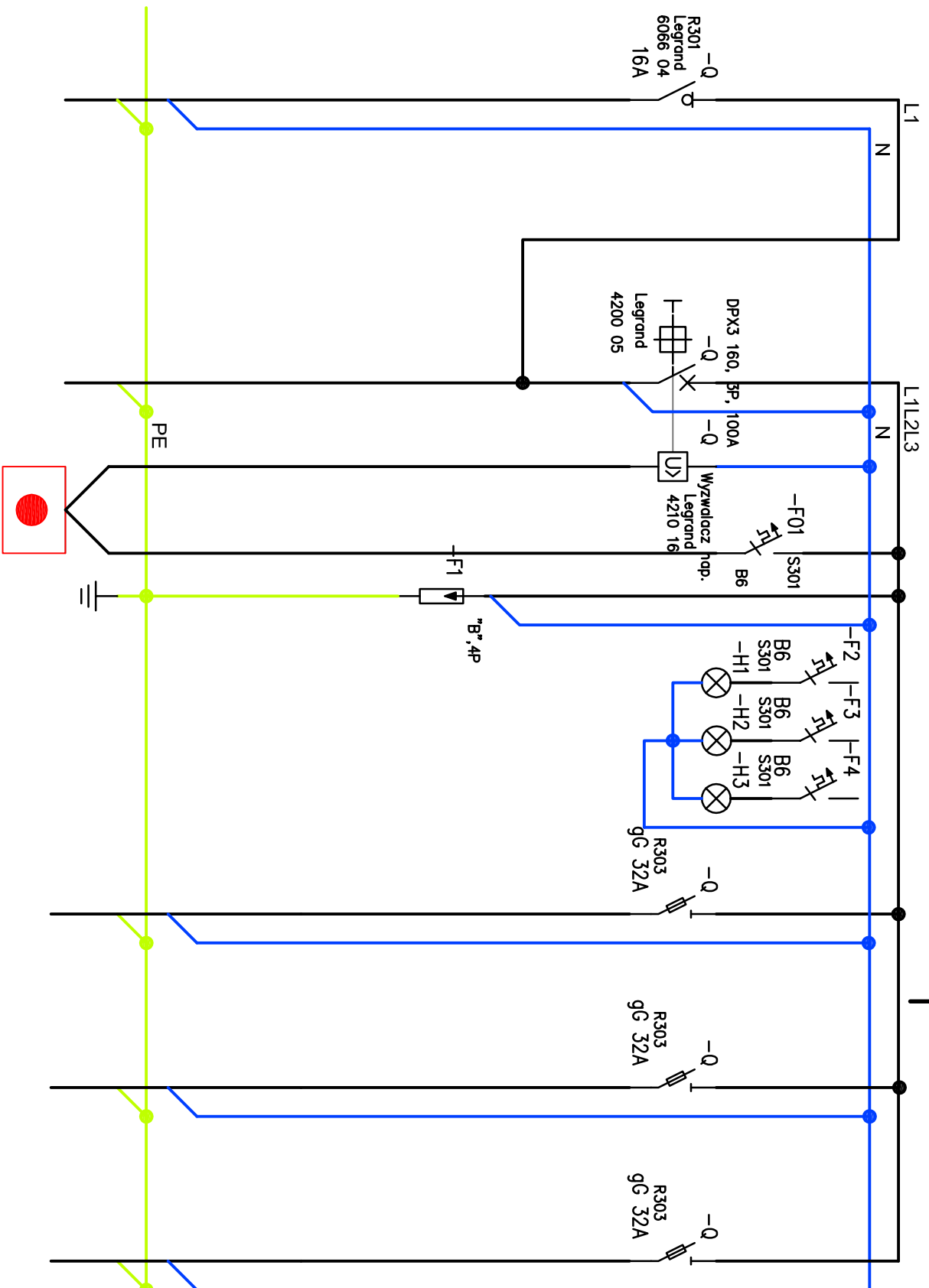
Zmiana

Data
12-2017

Arkusz
E-3

Język

Tytuł
Schemat rozdzielni TP1



Numer obwodu		Moc	Zabezpieczenie	Nazwa obwodu	
Długość		Przekrój	Przewód	Opis, funkcja	
TG/3		0.5	R301 gG 16A	Zasilanie centrali SSP	
---		3x2,5	NHXX	Pom. 23	
ZK-3		20	PBD1-WT-1 gG63A	WLZ z rozdzielnic Z-22	
---		5x25	YKY2o	---	
TG/01		0,1	S301 B6	--	
---		3x2,5	NHXX	PPOŻ wylqcznik prqd	
---		---	---	Ogranicznik przepiqc	
---		---	---	---	
---		---	3x S301 6	kontrola napiecia	
---		---	---	---	
TG/1		12	R303 gG 32A	Rozdzielnica TP1	
---		5x6mm^2	YDY	---	
TG/2		12	R303 gG 32A	Rozdzielnica TP2	
---		5x6mm^2	YDY	---	
TG/2		12	R303 gG 32A	Rozdzielnica RK2	
---		5x6mm^2	YDY	---	

Dział odp.
EL KIBORT Adadm Kibort, 82-110 Sztutowo ul. Krótko 2

Kierownik techniczny
Adam Kibort

Wykonł
mgr inż. Adam Kibort nr upr. . POM/0009/PWOE/12

Zatwierdził
mgr inż. Michał Mikolajczyk nr upr. POM/0206/PWOE/13

Podzój dokumentu
Projekt budowlany

Tytuł zadania:
Budynnek Portierni na terenie Ośrodka dla cudzoziemców w Podkowie Leśnej-Dębowu

Tytuł
Schemat rozdzielni RG

Adres:
Podkowa Leśna - Dębow 05-805 Otrębusy

Zmiana
--

Data
12-2017

Arkusz
E-5

Język
--

12

23

34

45

56

67

78

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

Istnieniejcca szafa kakowa 19’ 12U

Panel wentylacyjny	
☐ PD/1	☐ PD/2
☐ PD/3	☐ PD/4
☐ PD/5	☐ PD/6
☐ PD/7	☐ PD/8
☐ PD/9	☐ PD/10
☐ PD/11	☐ PD/12
☐ PD/13	☐ PD/14
☐ PD/15	☐ PD/16
☐ PD/17	☐ PD/18
☐ PD/19	☐ PD/20
☐ PD/21	☐ PD/22
☐ PD/23	☐ PD/24
☐ PD/25	☐ PD/26
☐ PD/27	☐ PD/28
☐ PD/29	☐ PD/30
☐ PD/31	☐ PD/32
☐ PD/33	☐ PD/34
☐ PD/35	☐ PD/36
Panel krosowy 19” 24xRJ–45 kat. 6 UTP	
Panel krosowy 19” 24xRJ–45 kat. 6 UTP	
Organizer przewodów	
Przełącznik sieciowy Cisco Cisco SG300 28MP	
Kaseta do mocowania 12 spawów	
ŚWIATŁOWODOWY PANEL KROSOWY Panel 19” 1U z frontem 12xSC simplex/LC duplex/E2000, light version, światłowod zewnętrzny Kabel światłowodowy 8U (1x8), 1.6kN	
Panel zasilający	

Dział odp. El. KIBORT Adam Kibort, 82–110 Szutowo ul. Krótka 2		Kierownik techniczny Adam Kibort		Rodzaj dokumentu Tytuł zadania: Budynek Portierni na terenie Ośrodka dla cudzoziemców w Podkowie Lesnej–Dęboku		---			
Wykonał mgr inż. Adam Kibort nr upr. . POM/0009/PWOE/12		Zatwierdził mgr inż. Michał Mikołajczyk nr upr. POM/0206/PWOE/13		Tytuł Widok szafy rakowej PD		Adres: Podkowa Leśna – Dębek 05-805 Otrębusy		Język ---	