

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

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

Maj 2017r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-RCL-FEI-RS4 *

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 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-06 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.

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

Syg. akt 9/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM WIKTOR KIBORT
magister inżynier
urodzony dnia 09.01.1981 r. w Nowym Dworze Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0009/PWOE/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Adam Wiktor Kibort upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Adam Wiktor Kibort
82-110 Sztutowo, ul. Krótka 2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-877-TR1-V33 *

Pan Michał Mikołajczyk o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/14
adres zamieszkania ul. Nieborowska 44/64, 80-034 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-16 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.

Gdańsk, 27 grudnia 2013 r.

syg. akt 219/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r. Nr 267/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **MICHAŁ MIKOŁAJCZYK**
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 09.10.1982 r. w Bytowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0206/POOE/13

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

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.

Pan Michał Mikołajczyk upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Michał Mikołajczyk
- 80-034 Gdańsk, ul. Nieborowska 44/64
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

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, maj 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 maj 2015r

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 unieczynnić.

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 porażeń

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 rozsząć na pachpanelach.

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

3. Spis rysunków

RYSUNKI 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”

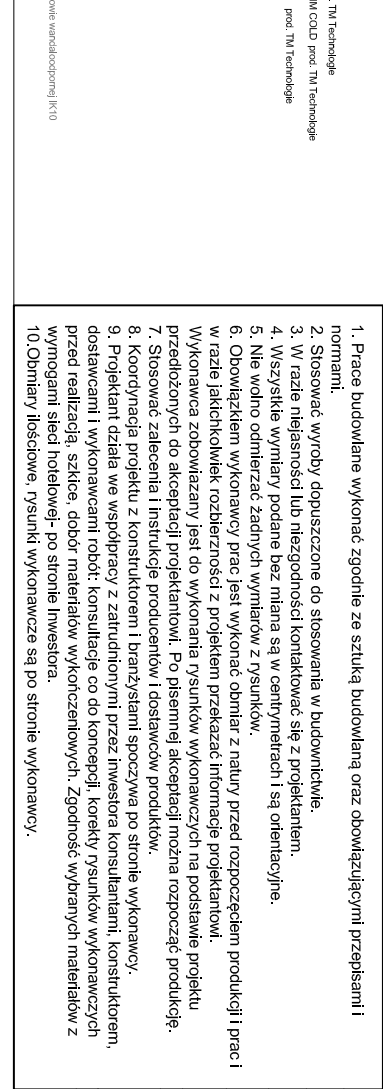
Opracował : mgr inż. Adam Kibort
nr upr. proj.: POM/0009/PWOE/12

PARTER - koncepcja

	Oprawy przeznaczone do zasilania typu LED o mocy 36W lub słabsze z białym ciepłym odcieniem
	Moc oprawy przekraczająca z klasą ze szklą hartowaną, temperatura barwności barwna >400K
	Oprawa przeznaczona do zasilania typu LED o mocy 24W, temperatura barwna >400K
	Oprawa nastopowa typu panel LED do zasilania typu LED o mocy <48W, temperatura barwna >400K
	Oprawa przeznaczona do użytku wentylatorów w pr- mieszczących nieostryżniny i lakier
	Oprawa pasująca do zasilania typu LED o mocy 24W, IP65, klasa niezłoty
	Oprawa pasująca do zasilania typu LED o mocy 24W, IP65, klasa niezłoty
	Oprawa typu nasadkiowy LED o mocy 24W, IP65, klasa niezłoty

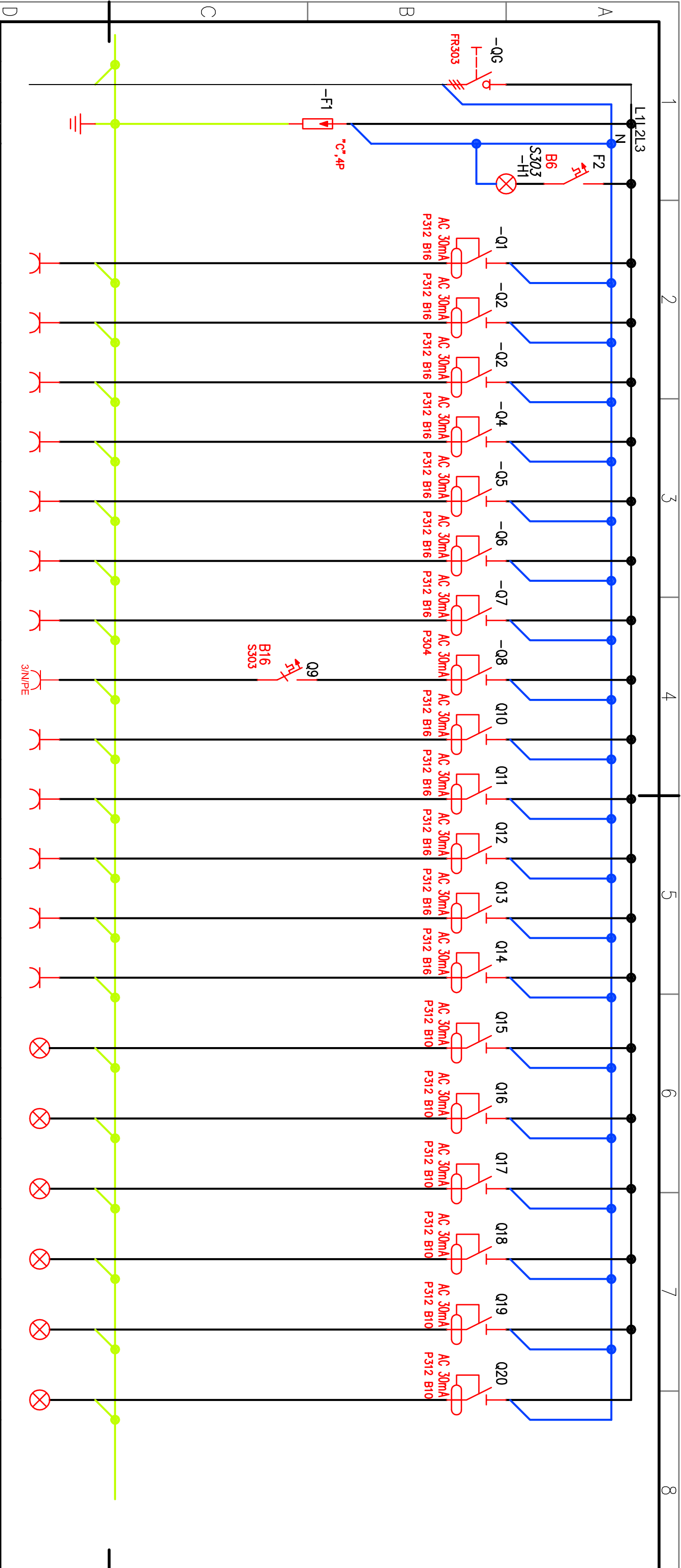
1. Prace budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami i normami. 2. Stosować wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie. 3. W razie niejasności lub niezgodności kontaktować się z projektantem. 4. Wszystkie wymiary podane bez miana są w centymetrach i są orientacyjne. 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 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 udziela 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. Obmiary ilościowe, rysunki wykonawcze są po stronie wykonawcy.			
NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU PORTIERNI		
OBIEKT	Budynek Portierni na terenie Ośrodka dla cudzoziemców w Podkowie Leśnej-Dehtaku		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
TEMAT	RZUT PARTERU - Instalacja elektryczna		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Adam Kłopot		
NR UPRAWNIENIEN	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I WYKONAWANIA ROBÓT W ZAKRESIE SIŁK I INSTALACJI W ZAKRESIE ELEKTRYCZNYCH I TELEFONOWYCH (POMIĘCZ38/12)		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Michał Mikołajczyk		
PODPIS NR UPRAWNIENIEN	POMI00009/POMI02/12		
PODPIS NR UPRAWNIENIEN	POMI0206/POMI02/13		
PODPIS NR UPRAWNIENIEN	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, IZ WZIASZCZ ELEKTRYCZNYCH I TELEFONOWYCH (POMI0206/12)		
DATA RYS.	05.2017		
SKALA:	1:100&A3		
NR RYS.	E-1		

NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU PORTIERNI		
OBJEKT	Budynek Portierni na terenie Osiedla dla cudzoziemców w Podkowie Leśnej-Dębkach		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	DATA RYS. 05.2017	
TEMAT	RZUT PARTIERU - Instalacja elektryczna	SKALA: 1:100&A3	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Adam Kłopot		NR RYS. E-2
POPIS NR UPRAWNIEN	Ustalenie budowlanego, projektowania i wykonania robót instalacyjnych, nadzoru nad realizacją i nadzoru nad kosztami inwestycji. Instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych POMI-E/238/12		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Michał Mikołajczyk		
POPIS NR UPRAWNIEN	Ustalenie budowlanego, POC-E/13 Ustalenie budowlanego, nadzoru nad realizacją i nadzoru nad kosztami inwestycji. Instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych POMI-E/238/12		



	Opłata za światło LED ze źródła światła biotopowego, temperatura barwna 4000K
	Opłata nastopowa typu ze źródłem typu LED o mocy 24W, temperatura barwna 4000K
	Opłata nastopowa typu panel LED ze źródłem typu LED o mocy 48W, temperatura barwna 4000K
	Opłata odciekowa do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach o przeznaczu mieszczym i
	Opłata za światło ze źródłem typu LED o mocy 24W, IP65, klasa efektywności
	Opłata za światło ze źródłem typu LED o mocy 24W, IP65, klasa efektywności
	Opłata typu światła LED o mocy 24W, IP65, klasa efektywności
	Opłata za światło oświetlenia ewakuacyjnego typu TECH 5W 3,7 prod. TM Technologie
	Opłata za światło oświetlenia ewakuacyjnego typu ONITEC 5W 320 NM COLD prod. TM Technologie
	Opłata za światło oświetlenia ewakuacyjnego typu ONITEC 5W 321 M prod. TM Technologie
	Wynik analizy wydajności
	Łącznik pojedynczy podtynkowy IP20
	Łącznik pojedynczy podtynkowy IP44
	Łącznik dwustanowkowy podtynkowy IP40
	Łącznik schodowy podtynkowy IP20
	Systemy czajek czuć- złączek światłowodowych wydajnych
	Głazko pojedyncze podtynkowe IP20
	Głazko pojedyncze podtynkowe brzożachalne IP44
	Wypust zasilania kuchenki elektrycznej 3x400V
	Rozdzielacz elektryczny
	Zamek elektryczno-mechaniczny brzożachalny Srok Army Tabela
	Kamera pokładowa Samsung SW-7054RP o rozdzielczości 3Mpx, wbudowane warstwowe (K10)
	Wypust zasilający

1. Prace budowlane wykonywać 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 miarą są w centymetrach i są orientacyjne.
 5. Nie wolno odmierzać żadnych wymiarów z rysunków.
 6. Obowiązkiem wykonawcy prac jest wykonać, obsługiwać i natrywać przed rozpoczęciem produkcji i prac w razie jakichkolwiek rozbieżności z projektem, przekazać informacje projektantowi.
- 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 konstruktorem i branżystami spoczywa po stronie wykonawcy.
 9. Projektant działa we współpracy z zatrudnionymi przez inwestora konsultantami, konstruktorem, dostawcami i wykonawcami robót, konsultując co do koncepcji, korekty rysunków wykonawczych przed realizacją, szkice, dobór materiałów wykonawczych. Zgodność wybranych materiałów z wymogami sieci hotelowej- po stronie inwestora.
 10. Obsługi iłostkowe, rysunki wykonawcze są po stronie wykonawcy.



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 Sztutowo ul. Królka 2

Kierownik techniczny
Adadm Kibort

Wykonai
mgr inż. Adadm Kibort

Zatwierdził
mgr inż. Michai Mikolajczyk

nr upr. . POM/0009/PWOE/12

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

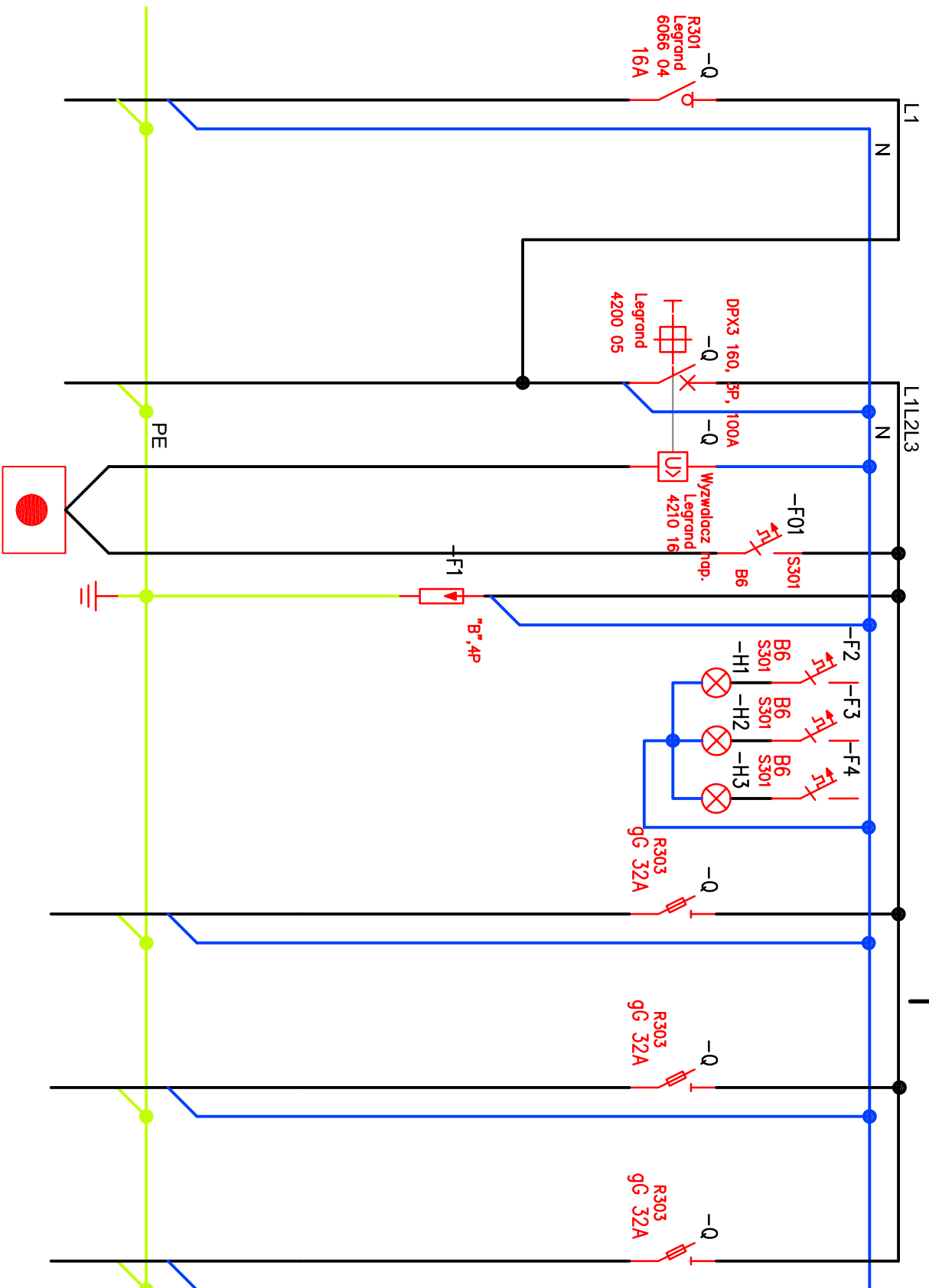
Zmiana

Data
05-2017

Arkusze
E-3

Język

Schemat rozdzielni TP1



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

Dziół odp. EL KIBORT Adadm Kibort, 82-110 Sztutowo ul. Krótko 2	Kierownik techniczny Adam Kibort		Podzój dokumentu Projekt budowlany		Tytuł zadania: Budynnek Portierni na terenie Ośrodka dla cudzoziemców w Podkowie Lesnej-Dęboku		--
	Wykonoi mgr inż. Adam Kibort nr upr. . POM/0009/PWOE/12		Tytuł Projekt budowlany		Adres: Podkowa Lesno - Dębok 05-805 Otrębusy		Język --
	Zatwierdził mgr inż. Michał Mikolajczyk nr upr. POM/0206/PWOE/13		Zmiana --		Data 05-2017		Arkusz E-5
Schemat rozdzielni RG							