

**PROJEKT TECHNICZNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH NA POMIESZCZENIA MIESZKALNE DLA OSÓB BEZDOMNYCH W RAMACH POMOCY SPOŁECZNEJ DLA ZADANIA: „Utworzenie Domu dla Matek z Małoletnimi Dziećmi i Kobiet w Cięży” w Płocku</b>
Adres obiektu budowlanego	09-402 Płock, ul. Misjonarska 22 powiat płocki, woj. mazowieckie
Kategoria obiektu budowlanego	<b>XI</b> – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: szpitale, sanatoria, hospicja, przychodnie, poradnie, stacje krwiodawstwa, lecznice weterynaryjne, domy pomocy i opieki społecznej, domy dziecka, domy rencisty, schroniska dla bezdomnych oraz hotele robotnicze
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	jednostka ewidencyjna: jed. ewid. 146201_1 obręb ewidencyjny: 0008  działka nr ewidencyjny: 615/1
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora Adres inwestora	<b>Gmina – Miasto Płock</b> 09-400 Płock, Pl. Stary Rynek 1

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektant	<b>mgr inż. Tomasz Flak</b> MAZ/0543/PWOE/14	Październik 2024	
Instalacje elektryczne	Sprawdzający	<b>inż. Izabela Sikora</b> 107/82	Październik 2024	

## **SPIS TREŚCI**

I.	DANE OGÓLNE .....	3
1.	Jednostka projektowa.....	3
2.	Inwestor.....	3
3.	Adres inwestycji .....	3
4.	Przedmiot zamierzenia budowlanego .....	3
II.	DOKUMENTY FORMALNE .....	4
1.	Uprawnienia projektanta.....	4
2.	Zaświadczenie z Izby projektanta .....	7
III.	OPIS TECHNICZNY.....	10
1.	Podstawa opracowania .....	10
2.	Uwaga.....	10
3.	Cel i zakres opracowania .....	11
3.1.	Tablica elektryczna TE - rozbudowa.....	11
3.2.	Oświetlenie podstawowe .....	11
3.3.	Instalacja gniazd wtykowych .....	12
3.4.	Wewnętrzne linie zasilające.....	12
3.5.	Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych.....	12
3.6.	Instalacja ochrony od porażeń.....	12
4.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	14
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	15
09-IE-2452-PT-LDS-001	Tablica elektryczna TE - rozbudowa .....	15
09-IE-2452-PT-LDS-002	Rzut parteru - oświetlenie podstawowe (1:150) .....	16
09-IE-2452-PT-LDS-003	Rzut parteru - gniazda wtykowe (1:150).....	17

## **I. DANE OGÓLNE**

### **1. Jednostka projektowa**

ARCHICON USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE  
MARCIN ZAWADKA  
09-408 Płock  
UL. KURPIOWSKA 8

### **2. Inwestor**

GMINA - MIASTO PŁOCK  
PL. STARY RYNEK 1  
09-400 PŁOCK

### **3. Adres inwestycji**

09-400 Płock, Misjonarska 22  
Powiat: płocki; województwo: mazowieckie  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0008  
Numer działki ewidencyjnej: 615/1

### **4. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

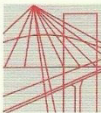

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt wykonawczy branży elektrycznej pn.:  
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH NA POMIESZCZENIA  
MIESZKALNE DLA OSÓB BEZDOMNYCH W RAMACH POMOCY SPOŁECZNEJ DLA ZADANIA:  
„Utworzenie Domu dla Matek z Małoletnimi Dziećmi i Kobiet w Cięży” w Płocku  
Misjonarska 22 gm. Płock, obr. ewid. 8-Śródmieście, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 615/1

## II. DOKUMENTY FORMALNE

### 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 <b>ArchiCon</b> Usługi Projektowo-Wykonawcze Marcin Zawadka ul. Kurpiowska 8, 09-408 Płock NIP 774-290-32-73	
NAZWA i ADRES INWESTYCJI:	„ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH NA POMIESZCZENIA MIESZKALNE DLA OSÓB BEZDOMNYCH W RAMACH POMOCY SPOŁECZNEJ DLA ZADANIA: „Utworzenie Domu dla Matek z Małoletnimi Dziećmi i Kobiet w Cięży” w Płocku Misjonarska 22 gm. Płock, obr. ewid. 8-Śródmieście, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 615/1	
INWESTOR:	 <b>Gmina Miasto Płock</b> ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock NIP 774 100 49 05	
<p><b>Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane</b>          (tekst jednolity: Dz. U. z 2021r. Poz. 2351 z późniejszymi zmianami)</p> <p><b><u>OŚWIADCZAM</u></b></p> <p><b>że niniejszy projekt budowlano-wykonawczy opracowany jest zgodnie z Umową, ofertą, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz normami, że zostaje wydany w stanie pełnym, kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.</b></p>		
<b>Branża</b>	<b>Projektanci</b>	<b>Podpis</b>
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Flak MAZ/0543/PWOE/14	
<b>Branża</b>	<b>Sprawdzający</b>	<b>Podpis</b>
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Izabela Sikora 107/82	
Październik 2024r.		

## 2. Uprawnienia projektanta

 <p>MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA</p>		
<p>Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna sygn. akt. MAZ/7131-7132/713/14/E</p>		<p>Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.</p>
<p style="text-align: center;"><b>DECYZJA</b></p>		
<p>Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) 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. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:</p>		
<p style="text-align: center;"><b>Panu mgr inż. Tomaszowi Flak</b> <b>ur. dnia 23 lipca 1984 roku w Płocku</b></p>		
<p style="text-align: center;"><b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE</b> <b>numer ewidencyjny MAZ/0543/PWOE/14</b> <b>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</b> <b>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń</b> <b>elektrycznych i elektroenergetycznych</b></p>		
<p style="text-align: center;"><b>Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:</b></p>		
<p>I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,</li><li>2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,</li><li>3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,</li><li>4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,</li><li>5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,</li></ol> <p>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;</p>		
<p>II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.</p>		



#### UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia 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:

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

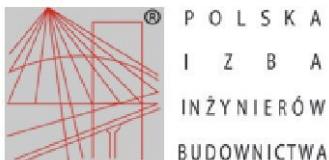
mgr inż. Krzysztof Booss .....



#### Otrzymują:

1. Pan Tomasz Flak  
ul. Wąska 10  
09-402 Płock
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

### 3. Zaświadczenie z Izby projektanta



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-597-ZYR-3RM \*

Pan TOMASZ FLAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0138/15

adres zamieszkania ul. 3 MAJA 9/ 16, 09-402 PŁOCK

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 2024-01-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



#### 4. Uprawnienia sprawdzającego

WOJEWODA PŁOCKI

Płock, dnia 28 grudnia 1982 r.

Nr ewid. 107/82

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7, § 4 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel ka WANDA IZABELA GŁOS

inżynier elektryk

urodzona dnia 8 października 1949 r. w Mińsku Mazow.

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.-

OPŁATA SKARBOWA 10 zł 10

OPŁATA SKARBOWA 10 zł 10

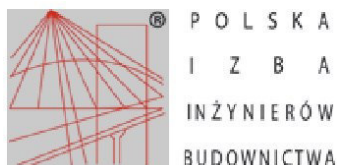
pieczęć okrągła

Z up. Wojewody  
DYREKTOR  
Wojewódzkiego Biura Planu i Przestrzennego  
mgr inż. arch. Stanisław Żurawski

Sierpc 1216 1000 A4



## 5. Zaświadczenie z Izby sprawdzającego



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAZ-46I-59W-HRM \*

Pani WANDA IZABELA SIKORA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7278/01  
adres zamieszkania SŁOWICZA 11, 09-402 PŁOCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-29 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



### **III. OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Podstawa opracowania**

Podstawę sporządzenia opracowania stanowią:

- Umowa o prace projektowe
- Podkłady architektoniczne
- Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem,
- Wizja lokalna w terenie

#### **2. Uwaga**

1. Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firmy dostawców i producentów należy taktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i świadectwa dopuszczenia oraz deklarację zgodności z PN lub aprobatę techniczną
2. Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.
3. Prace powinny być prowadzone zgodnie z przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, w szczególności z:
  - ✓ Ustawą o ochronie przeciwpożarowej
  - ✓ Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych
  - ✓ Rozporządzeniem ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
  - ✓ Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
  - ✓ Stosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty i świadectwa dopuszczenia oraz deklarację zgodności z PN lub aprobatę techniczną,
4. Całość prac sprawdzających dla zakresu nN projektu należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-6: 2008 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzanie”. Wyniki pomiarów, prób oraz sprawdzeń należy przekazać Inwestorowi w formie protokołu. W szczególności należy wykonać pomiary:
  - ✓ Rezystancji izolacji instalacji elektrycznej,

- ✓ Samoczynnego wyłączenia zasilania (pomiar impedancji pętli zwarciowej),
  - ✓ Pomiar rezystancji uziemienia.
5. Wszystkie prace wykonywać bez napięcia (zabrania się prac pod napięciem).
6. Pracę wykonywać zgodnie z przepisami BHP.

### **3. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest sporządzenie projektu wykonawczego branży elektrycznej dla zadania:

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH NA POMIESZCZENIA MIESZKALNE DLA OSÓB BEZDOMNYCH W RAMACH POMOCY SPOŁECZNEJ DLA ZADANIA:

„Utworzenie Domu dla Matek z Małoletnimi Dziećmi i Kobiet w Cięży” w Płocku  
Misjonarska 22 gm. Płock, obr.ewid. 8-Śródmieście DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 615/1. W skład opracowania wchodzi:

- ✓ Tablica elektryczna TE - rozbudowa
- ✓ Oświetlenie podstawowe
- ✓ Instalacja gniazd wtykowych
- ✓ Wewnętrzne linie zasilające
- ✓ Instalacja ochrony od porażeń
- ✓ Połączenia wyrównawcze

#### **3.1. Tablica elektryczna TE - rozbudowa**

W pomieszczeniu K0-4 zlokalizowana jest tablica elektryczna TE. W związku ze zmianą sposobu użytkowania istnieje konieczność rozbudowy tablicy TE o następującą aparaturę modułową:

- ✓ Wyłącznik różnicowo-prądowy P302-30-25-AC
- ✓ Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B16 na potrzeby pralki
- ✓ Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B16 na potrzeby zmywarki

#### **3.2. Oświetlenie podstawowe**

##### Stan istniejący

Obecnie w pomieszczeniach objętych opracowaniem istnieje oświetlenie podstawowe zrealizowane za pomocą opraw montowanych w sufit podwieszany oraz opraw nad umywalkami. Ze względu na zły stan techniczny oraz dużą moc oprawy te należy wymienić na nowe zgodnie z rysunkiem. Zasilanie wykonać z istniejących obwodów.

##### Stan projektowany

Instalację oświetlenia podstawowego zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2012 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsca pracy. Część 1: Miejsce pracy we wnętrzach”. Zgodnie z powyższą normą przyjęto następujące średnie natężenie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń:

- Pomieszczenia sanitarne (WC) – 200lx
- Aneks kuchenny – 300lx

- Pokój – 300lx

Instalację oświetlenia podstawowego należy wykonać oprawami ledowymi, typy opraw zostały pokazane na rzucie. Sterowanie oświetleniem wykonać za pomocą lokalnych łączników. Zasilanie wykonać z istniejących obwodów oświetleniowych przewodami YDY3x1,5.

### **3.3. Instalacja gniazd wtykowych**

Istniejące gniazda wtykowe pozostawić bez zmian, w celu zasilania nowych urządzeń zostały przewidziane nowe gniazda wtykowe zgodnie z rysunkiem. Zasilanie wykonać z istniejących obwodów przewodami YDY3x2,5. Stosować wyłączniogniazda IP44 z bocem ochronnym.

### **3.4. Wewnętrzne linie zasilające**

Wszystkie projektowane wewnętrzne linie zasilające w projektowanym obiekcie w układzie TN-S, pięcżyłowymi przewodami YDY i kablami YKY. Przekroje kabli i przewodów dobrano wg normy IEC 60364-5-52 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Przewodowanie”

Przy przejściach przewodów lub kabli przez ściany wydzielenia pożarowego wykonać przepusty ogniowe za pomocą masy uszczelniającej o odporności ogniowej nie gorszej niż ściana wydzielenia pożarowego.

Przewody układać pod tynkiem lub pod płytą GK w rurce ochronnej.

### **3.5. Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonana jest instalacja połączeń wyrównawczych celem zniwelowania ewentualnych różnic potencjałów. Główne połączenia wyrównawcze wykonane są za pomocą bednarki ocynkowanej FeZn25x4mm lub LgY16mm<sup>2</sup> natomiast miejscowe połączenia wyrównawcze za pomocą LgY6mm<sup>2</sup> (zastosowane przewody do połączeń wyrównawczych powinny posiadać izolację w kolorze żółto-zielonym).

### **3.6. Instalacja ochrony od porażeń**

- ✓ Instalacje elektryczne w projektowanym budynku pracuje w układzie TN-S.
- ✓ Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń.
- ✓ Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, zastosowane zostanie samoczynne szybkie wyłączenie zasilania za pomocą bezpieczników topikowych oraz wyłączników nadmiarowo prądowych.
- ✓ Jako system ochrony dodatkowej zostaną zastosowane także pojedyncze i grupowe wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie zadziałania 30mA. Typ wyłączników różnicowo-prądowych dobrany do charakteru instalacji.
- ✓ Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem. Połączeniami wyrównawczymi objęte będą wszystkie metalowe części przewodzących mogących znaleźć się pod napięciem. Główne

połączenia wyrównawczy wykonać za pomocą bednarki FeZn25x4mm lub linki LgY16mm<sup>2</sup>, natomiast miejscowe połączenia wyrównawcze wykonać linką LgY6mm<sup>2</sup>.

- ✓ Należy wykonać właściwe badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wszystkich urządzeń elektrycznych.
- ✓ Należy powierzyć eksploatację urządzeń elektroenergetycznych osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi tych urządzeń.

Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami i polskimi przepisami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.



#### 4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

##### DEMONTAŻ

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka
1	Oprawa oświetlenia podstawowego A01	19	szt.
2	Oprawa oświetlenia podstawowego A02	4	szt.
3	Gniazdo podwójne IP20 16A/230VAC	1	szt.

**Zdemontowane materiały przekazać Inwestorowi.**

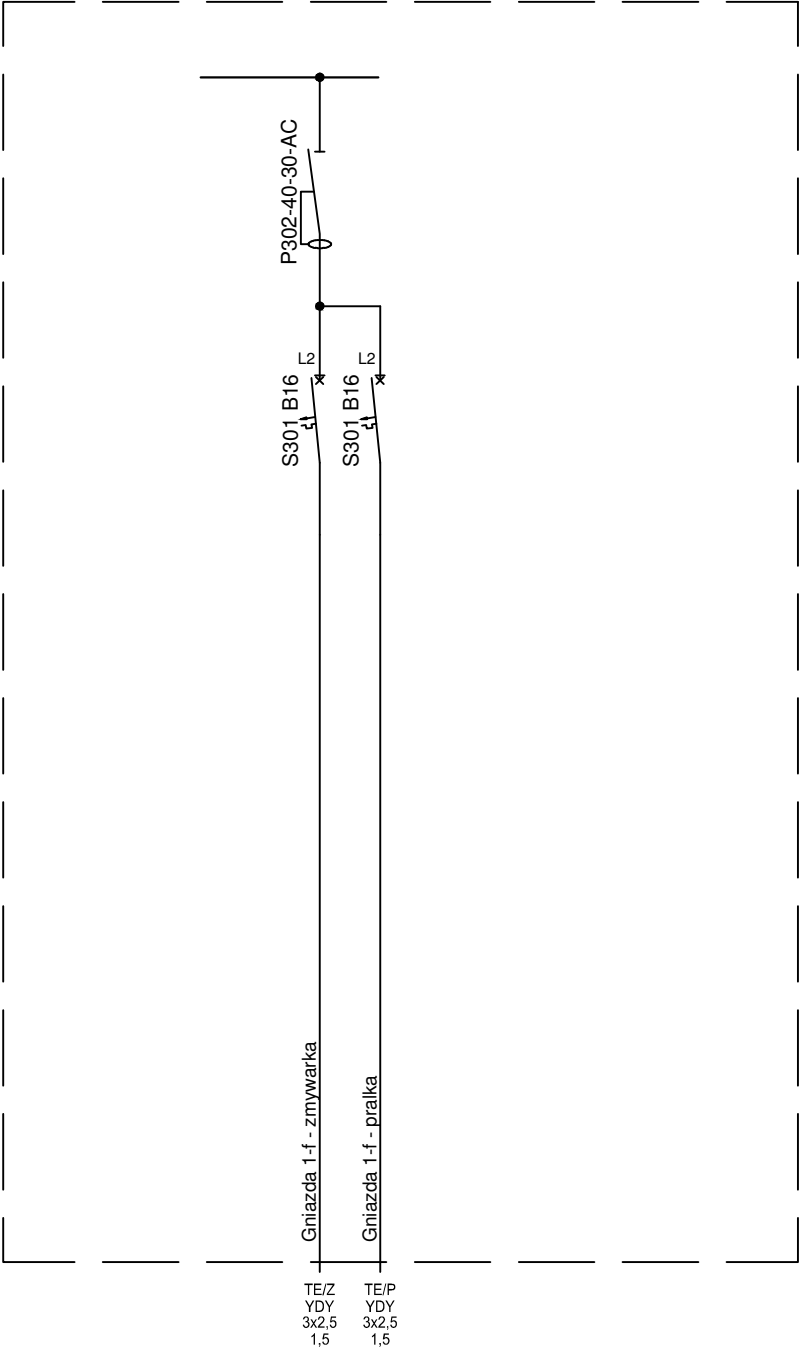
##### DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka
1	Łącznik oświetleniowy pojedynczy 10A/230VAC	1	szt.
2	Łącznik oświetleniowy świecznikowy 10A/230VAC	1	szt.

##### MONTAŻ

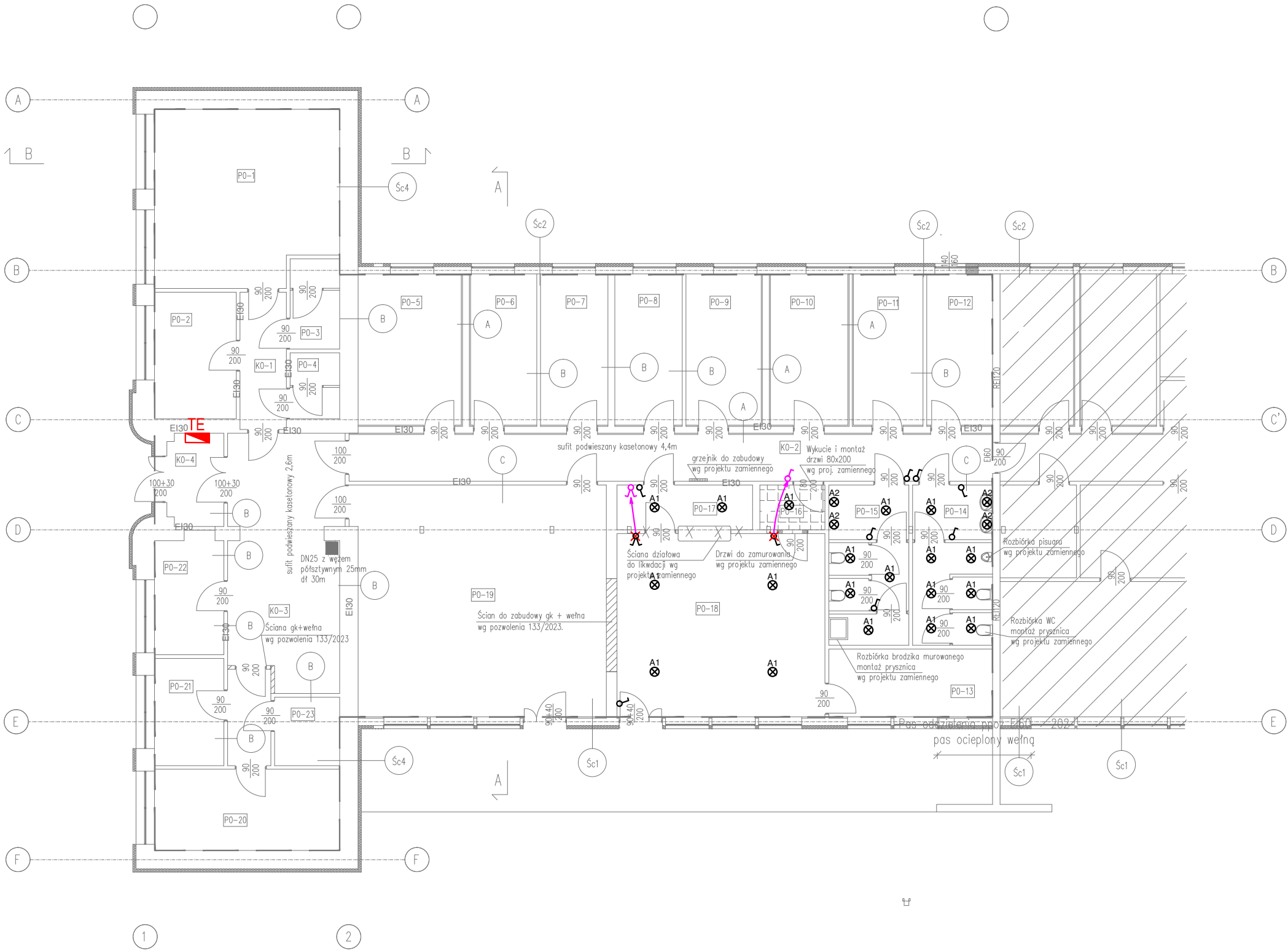
Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka
1	Oprawa oświetlenia podstawowego LED 20W	19	szt.
2	Oprawa oświetlenia podstawowego LED 10W montowane na umywalkę IP44	4	szt.
3	Gniazdo podwójne IP44 16A/230VAC	1	
4	Gniazdo pojedyncze IP44 16A/230VAC	2	
4	Gniazdo podwójne IP20 16A/230VAC	2	
5	Przewód YDY3x1,5	20	m
6	Przewód YDY3x2,5	80	m
7	Pozostałe materiały wg KNR lub KNNR	-	-
<b>ROZDZIELNICA R2.2 - ROZBUDOWA</b>			
1	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304-25-30-AC	1	szt.
2	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B16	2	szt.
3	Pozostałe materiały wg KNR lub KNNR	-	-

ISTNIEJĄCA TABLICA TE - ROZBUDOWA



UKŁAD SIECI TN-S

PRACOWNIA BRANŻOWA		NAZWA RYS.: TABLICA ELEKTRYCZNA TE - ROZBUDOWA	
ARCHICON USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE MARCIN ZAWADKA 09-408 PŁOCK UL. KURPIOWSKA 8		TOM: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	
INWESTOR:  GMINA - MIASTO PŁOCK PL. STARY RYNEK 1 09-400 PŁOCK	PROJEKTANT	PODPIS	ETAP PROJEKT ELEKTRYCZNY
	TOMASZ FLAK MAZ/0543/PWOE/14		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
ZADANIE INWESTYCYJNE PN.: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH NA POMIESZCZENIA MIESZKALNE DLA OSÓB BEZDOMNYCH W RAMACH POMOCY SPOŁECZNEJ DLA ZADANIA: „Utworzenie Domu dla Matek z Małoletnimi Dziećmi i Kobiet w Cięży” w Płocku Misjonarska 22 gm. Płock, obr.ewid. 8-Śródmieście DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 615/1	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	DATA OPRACOWANIA: 11.2024
	IZABELA SIKORA 107/82		SKALA: ---
OPRACOWAŁ		PODPIS	FORMATY RYS.: A4
NUMER RYSUNKU:			NUMER REWIZJI: 00
		09 - IE - 2452 - PT - LDS - 001	



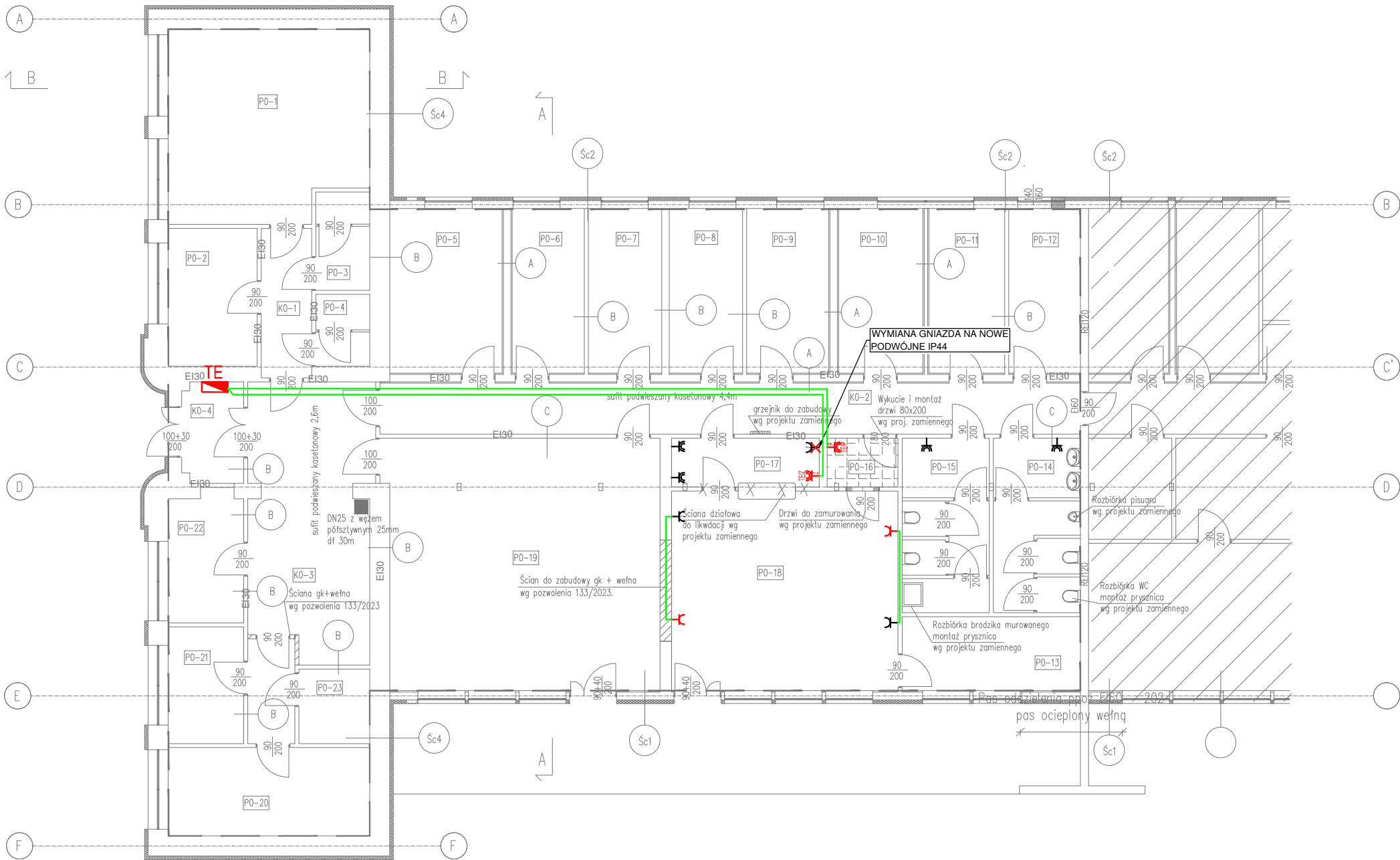
LEGENDA	
A1	Istniejąca oprawa oświetlenia podstaowego do sufitu podwieszanego - wymiana na nową LED 10W
A2	Istniejąca oprawa oświetlenia podstaowego natynkowa - kinkiet LED 10W montowany nad umywalką
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, IP20 - bez zmian
	Łącznik instalacyjny świecznikowy uniwersalny 10/16A, 250V, IP20 - bez zmian
	Elementy do demontażu
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, IP20 - zmiana lokalizacji
	Łącznik instalacyjny świecznikowy uniwersalny 10/16A, 250V, IP20 - zmiana lokalizacji

LEGENDA - ELEMENTÓW DO ROZBUDOWY	
	ISTNIEJĄCA TABLICA TE - DO ROZBUDOWA

- UWAGA
- Istniejące oprawy oświetlenia podstawowego wymienić na nowe typu LED.
  - Zdemontowane elementy należy przekazać Inwestorowi. .

UKŁAD SIECI TN-S

PRACOWNIA BRANŻOWA		NAZWA RYS.:	
ARCHICON USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE		RZUT PARTERU - OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	
MARCIN ZAWADKA		TOM:	
09-408 Płock		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	
UL. KURPIOWSKA 8		PROJEKTANT	ETAP
INWESTOR:		PODPIS	PROJEKT ELEKTRYCZNY
GMINA - MIASTO PŁOCK		TOMASZ FLAK	BRANŻA:
PL. STARY RYNEK 1		MAZ/0543/PWOE/14	ELEKTRYCZNA
09-400 PŁOCK		SPRAWDZAJĄCY	DATA OPRACOWANIA:
ZADANIE INWESTYCYJNE PN.:		PODPIS	11.2024
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH		OPRACOWAŁ	SKALA:
NA POMIESZCZENIA MIESZKALNE DLA OSÓB BEZDOMNYCH W		PODPIS	1:150
RAMACH POMOCY SPOŁECZNEJ DLA ZADANIA:			FORMATY RYS.:
„Utworzenie Domu dla Matek z Małoletnimi Dziećmi i Kobiet w Cięży” w Płocku			A3
Misjonarska 22 gm. Płock, obr.ewid. 8-Sródmięście			NUMER REWIZJI:
DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 615/1			00
		NUMER RYSUNKU:	09 - IE - 2452 - PT - LDS - 002



LEGENDA

	Gniazdo elektryczne pojedyncze IP20 z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V - bez zmian
	Gniazdo elektryczne pojedyncze IP44 z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V - bez zmian
	Gniazdo elektryczne podwójne IP20 z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V - bez zmian
	Gniazdo elektryczne pojedyncze IP44 z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V - zasilanie zmywarki
	Gniazdo elektryczne pojedyncze IP44 z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V - zasilanie pralki
	Gniazdo elektryczne pojedyncze IP20 z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V

LEGENDA - ELEMENTÓW DO ROZBUDOWY

	ISTNIEJĄCA TABLICA TE - DO ROZBUDOWA
--	--------------------------------------

- UWAGA
- Zakres objęty opracowaniem
  - Istniejące oprawy oświetlenia podstawowego, oświetlenia awaryjnego (dwufunkcyjne), czujniki ruchu oraz łączniki oświetleniowe w zaznaczonych obszarach należy zdemontować wraz z okablowaniem do najbliższej puszkii łączeniowej.
  - Zdemontowane elementy należy przekazać Inwestorowi. .
- UWAGA
1. Zakres objęty opracowaniem
2. Istniejące oprawy oświetlenia podstawowego, oświetlenia awaryjnego (dwufunkcyjne), czujniki ruchu oraz łączniki oświetleniowe w zaznaczonych obszarach należy zdemontować wraz z okablowaniem do najbliższej puszkii łączeniowej.
- UWAGA
1. Zakres objęty opracowaniem
2. Istniejące oprawy oświetlenia podstawowego, oświetlenia awaryjnego (dwufunkcyjne), czujniki ruchu oraz łączniki oświetleniowe w zaznaczonych obszarach należy zdemontować wraz z okablowaniem do najbliższej puszkii łączeniowej.
- UWAGA
1. Zakres objęty opracowaniem
2. Istniejące oprawy oświetlenia podstawowego, oświetlenia awaryjnego (dwufunkcyjne), czujniki ruchu oraz łączniki oświetleniowe w zaznaczonych obszarach należy zdemontować wraz z okablowaniem do najbliższej puszkii łączeniowej.

UKŁAD SIECI TN-S

PRACOWNIA BRANŻOWA		NAZWA RYS.: RZUT PARTERU - GNIAZDA WTYKOWE		
ARCHICON USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE MARCIN ZAWADKA 09-408 Płock UL. KURPIOWSKA 8		TOM: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
INWESTOR:	GMINA - MIASTO PŁOCK PL. STARY RYNEK 1 09-400 PŁOCK	PROJEKTANT	ETAP PROJEKT ELEKTRYCZNY	
		TOMASZ FLAK MAZ/0543/PWOE/14	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
ZADANIE INWESTYCYJNE PN.: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH NA POMIESZCZENIA MIESZKALNE DLA OSÓB BEZDOMNYCH W RAMACH POMOCY SPOŁECZNEJ DLA ZADANIA: „Utworzenie Domu dla Matek z Małoletnimi Dziećmi i Kobiet w Cięży” w Płocku Misjonarska 22 gm. Płock, obr.ewid. 8-Śródmieście DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 615/1	SPRAWDZAJĄCY OPRACOWAŁ	IZABELA SIKORA 107/82	DATA OPRACOWANIA: 11.2024	
		PODPIS	SKALA: 1:150	
			PODPIS	FORMATY RYS.: A3
				NUMER REWIZJI: 00
		NUMER RYSUNKU: 09 - IE - 2452 - PT - LDS - 003		