

Adres do korespondencji:

KAMEL

Usługi Elektroinstalacyjne

inż. Kamil Pieper

84-200 Wejherowo, ul. Nowa 4

tel. kom. 662 027 157

e-mail: biuro.kamel@o2.pl



Twój dom oszczędza z Tobą

ODBIORY I PROJEKTY BUDOWLANE

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budynek z dwoma lokalami mieszkalnymi socjalnymi

BRANŻA: Elektryczna

ADRES: Jastarnia, ul. Mickiewicza 168, obręb 0001-Jastarnia ,
jednostka ewidencyjna 221102_4-Jastarnia miasto, dz. nr 3/2

INWESTOR: Gmina Jastarnia ul. Portowa 24
84-140 Jastarnia

PROJEKTOWAŁ:

inż. Marcin Lisewski - upr. bud. POM/0077/POOE/03
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

OPRACOWAŁ

inż. Kamil Pieper

Wejherowo, grudzień 2020

KAMEL USŁUGI ELEKTROINSTALACYJNE INŻ. KAMIL PIEPER

konto:

Alior Bank S.A. 83 2490 0005 0000 4500 8278 9936

NIP 588-205-99-42 REGON 220656960

siedziba
84-200 Wejherowo
ul. Nowa 4
tel. kom. 662 027 157
e-mail: biuro.kamel@o2.pl

SPIS TREŚCI

Oświadczenie o kompletności projektu	3
--------------------------------------	---

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1. UWAGI OGÓLNE

1.1.	Przedmiot opracowania	4
1.2.	Podstawa opracowania	4

2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1.	Rozdział energii	4
2.2.	Instalacje odbiorcze gniazd	4
2.3.	Instalacja oświetleniowa	4
2.4.	Ochrona przeciwporażeniowa	5
2.5.	Uwagi końcowe	5

3. ZAŁĄCZNIKI

• Kserokopie uprawnień budowlanych, „izba”	6
• Plan BIOZ	7-8

4. RYSUNKI

Rys. E1	Schemat zasilania	9
Rys. E2	Plan instalacji elektrycznej – rzut parteru	10

12.2020 r. Wejherowo

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznej dla budynku z dwoma lokalami mieszkalnymi socjalnymi w Jastarni, ul. Mickiewicza 168, obręb 0001-Jastarnia, jednostka ewidencyjna 221102_4-Jastarnia miasto, dz.nr 3/2 jest kompletny oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wiedzą techniczną.

inż. Marcin Łasewski
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sie-
instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
Nr upr. POM/0077/POOE/03
Nr czł. POM/IE/0294/04

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1. UWAGI OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej dla budynku z dwoma lokalami mieszkalnymi socjalnymi w Jastarni, ul. Mickiewicza 168, obręb 0001-Jastarnia, jednostka ewidencyjna 221102_4-Jastarnia miasto, dz.nr 3/2.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora, projekt budowlany
- aktualne normy i przepisy:
- przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PN-EN 62305 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych

2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

2.1. ROZDZIAŁ ENERGII

Projektowane rozdzielnice RG1-RG2 zasilić kablem typu YKY 5x6mm² z szafki pomiarowej na granicy działki zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia. Rozdzielnice projektuje się jako natynkowe. Całą instalację elektryczną wewnętrzną wykonać w układzie sieciowym TN-S. Rozdział PEN na PE i N wykonać w szafce pomiarowej, punkt rozdziału uziemić przyłączając do uziomu szafki ($R < 30\Omega$). Schemat zasilania, parametry aparatów elektrycznych - rys. E1.

2.2. INSTALACJE ODBIORCZE GNIAZD

W projektowanym budynku projektuje się gniazda wtyczkowe 1-faz. oraz wypust 1-faz. Instalacje wykonać w warstwie ocieplenia w rurach Peschla lub natynkowo rurach PCV przewodami YDY 3(5)x2,5mm² 450/750V zgodnie ze schematem zasilania rys. E1. Gniazda montować na wysokości:

1,1-1,3m – gniazda wtyczkowe w łazience, kuchni.

0,3-0,4m – gniazda wtyczkowe w pozostałych pomieszczeniach.

Plan lokalizacji gniazd pokazano na rys. E2. Dopuszcza się nieznaczną zmianę ilości oraz miejsca usytuowania gniazd wtyczkowych na etapie wykonawstwa, pod warunkiem zachowania podziału na strefy w pomieszczeniach wyposażonych w brodzik lub wannę. Wszystkie gniazda wtyczkowe będą zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie znamionowym 30mA.

2.3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Instalację oświetleniową wykonać w warstwie ocieplenia w rurach Peschla lub natynkowo rurach PCV przewodami YDY 3(4)x1,5mm², 450/750V. Wyłączniki montować na wys. 1,3m. Plan lokalizacji wyłączników i opraw oświetleniowych pokazano na rys. E2. W łazienkach zastosować osprzęt i oprawy bryzgoszczelne.

2.4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować Samoczynne Wyłączanie Zasilania w układzie sieciowym TN-S wg PN-ICE 60364. W obwodach odbiorczych Samoczynne Wyłączanie Zasilania realizowane jest przez wyłączniki nadmiarowoprądowe. Dodatkowo wszystkie obwody gniazd i wypustów będą zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie znamionowym 30mA. Wyniki dokonanych obliczeń parametrów zwarciovych znajdują się w archiwum firmy Kamel Usługi Elektroinstalacyjne – inż. Kamil Pieper.

Główną szynę wyrównawczą GSW z zaciskiem wyrównawczym 5-cio stykowym wykonać w rozdzielni. Przyłączyć do niej przewodami LYżo 6mm² wszystkie instalacje wykonane z materiałów przewodzących: przyłącza i piony wody, kanalizacji, C.O., kanały went., konstrukcje stropów podwieszanych. Do GSW przyłączyć przewód Ly16mm² połączony trwale do uziomu budynku. Miejskowe szyny wyrównawcze MSW z zaciskiem wyrównawczym 5-cio stykowym, połączone z GSW przewodem Ly 6mm², wykonać w łazienkach. Przyłączyć do nich przewodami Ly 4mm² wszystkie instalacje wykonane z materiałów przewodzących.

2.5. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a szczególności z normą wieloarkusową PN-IEC 60364. Wykonane instalacje oznakować zgodnie z postanowieniami normy PN-88/E-08501.
- 2) Całą instalację wykonać w warstwie ocieplenia w rurach Peschla lub natynkowo w rurach PCV.
- 3) W projekcie zastosowano wyłącznie materiały posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- 4) Wykonane roboty podlegają końcowemu odbiorowi technicznemu przed przekazaniem do eksploatacji. Wykonawca opracowuje dokumentację powykonawczą. Odbioru dokonuje Inwestor od Wykonawcy z zachowaniem procedury Prawa Budowlanego.
- 5) Sprawdzenie odbiorcze instalacji należy wykonać w oparciu o normę PN-IEC-60364-6-61 i PN-88/E-04300 „Badania techniczne przy odbiorach”.
- 6) W ramach odbioru wykonać następujące pomiary:
 - skuteczności szybkiego wyłączenia w całej instalacji,
 - rezystancji izolacji w całej instalacji,
 - sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych,
 - sprawdzenie poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych.
- 7) Dopuszcza się nieznaczną zmianę lokalizacji i ilości gniazd wtyczkowych.

inż. Marcin Lisewski
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektrotechnicznych
Opracował: inż. Marcin Lisewski
Nr czk. POM/IE/0294/04

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
t. (0-58) 324-89-77
f. (0-58) 304-44-98

Gdańsk, dnia 22 stycznia 2004 r.

syg. akt. 127/POM/OKK/03

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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MARCIN LISEWSKI
Inżynier
urodzony dnia 03.10.1976 r. w Płocku

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0077/POOE/03

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 odwrócie decyzji.

Powołanie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICTWO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolesa



Otrzymał:
Pan Marcin Lisewski
84-200 Węgorzewo, ul. Ofiar Piętych 3/12
2 Okręgowa Rada Izby
4 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.00

OZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Włodzisław Suligowski

WICEPRZEWODNICTWO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Lech Włodzisław Suligowski

- 1 -



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:

POM-RZ-48U-RX1 *

Pan Marcin Lisewski o numerze ewidencyjnym POM/12/0134/04

adres zamieszkania: Miła Piasznica 11F, 84-105 Leśniewo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzona bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowalnym przy pomocy wewnętrznego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-10-01 roku przez:

Przewodnictwo, Przewodnictwo Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 18 września 2003 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2003 nr 180 poz. 1453) dane w górnym
elektronicznym opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowalnym przy pomocy wewnętrznego kwalifikowanego certyfikatu są
niezawisłe pod względem czasu, miejsca i sposobu wygenerowania i nie wymagają dodatkowych potwierdzeń podpisanych elektronicznie.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić na portalu internetowym weryfikacyjnym załącznika nr 1
stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MARCIN LISEWSKI

INFORMACJE DLA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Budynek z dwoma lokalami mieszkalnymi socjalnymi

BRANŻA: Elektryczna

ADRES: Jastarnia, ul. Mickiewicza 168, obręb 0001-Jastarnia ,
jednostka ewidencyjna 221102_4-Jastarnia miasto, dz. nr 3/2

INWESTOR: Gmina Jastarnia ul. Portowa 24
84-140 Jastarnia

OPRACOWAŁ:

inż. Marcin Lisewski – upr. bud. POM/0077/POOE/03
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



1. ROBOTY DO WYKONANIA

- 1) ułożyć przewody instalacyjne YDY w budynku,
- 2) zamontować rozdzielnice i osprzęt w budynku,
- 3) podłączyć urządzenia elektryczne i aparaty w rozdzielniach,
- 4) podłączyć przewód WLZ w rozdzielniach i szafce pomiarowej SP.

2. OBIEKTY BUDOWLANE.

Budynek z dwoma lokalami mieszkalnymi socjalnymi.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE.

Zagospodarowanie miejsca budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) wykonania wyjść i przejść dla pracowników,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej
- d) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia łączności telefonicznej,
- h) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Miejsce budowy lub robót powinno być w miarę potrzeby ogrodzone lub skutecznie zabezpieczone przed osobami postronnymi. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Drogi i ciągi piesz na miejscu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS PRZEWIDZIANYCH ROBÓT

Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Średnie	Porażenie prądem przy napięciu 0,4kV	Szafka pomiarowa SP	Podłączanie przewodu WLZ, Wykonywanie pomiarów ochronnych
Średnia	Upadek z drabiny lub rusztowania	Proj. budynek	Układanie przewodów i montaż osprzętu

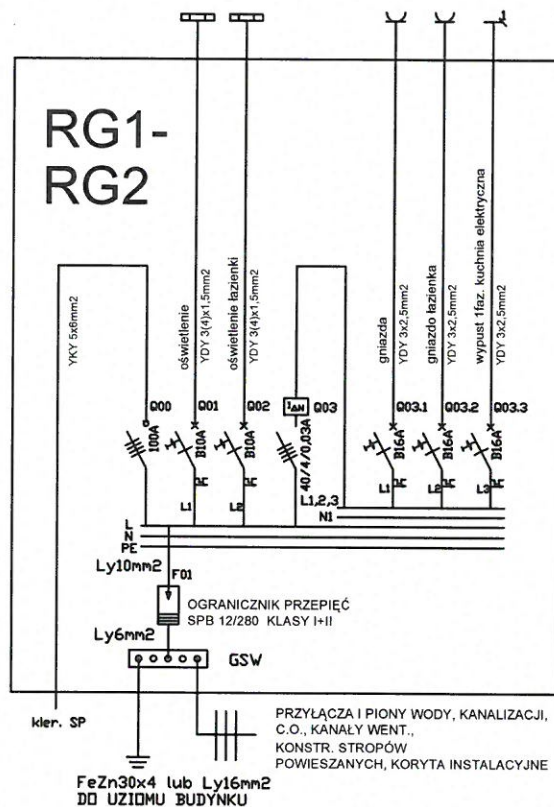
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Przed przystąpieniem do pracy kierownik robót (lub brygadzysta) jest zobowiązany omówić z pracownikami sposób wykonania zaplanowanego zakresu robót, poinformować o występujących zagrożeniach oraz poinformować o zasadach BHP i innych przepisach związanych (np. instrukcjach), obowiązujących w zakresie przewidzianych robót w celu ich bezpiecznego wykonania oraz sprawdzić wyposażenie i stan środków ochronnych. W szczególności należy omówić zasady bezpiecznej pracy w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE UMOŻLIWIAJĄCE BEZPIECZNE WYKONANIE PRACY.


Przed przystąpieniem do prac łączeniowych należy wyłączyć napięcie na obiekcie przyłączającym, sprawdzić brak napięcia miernikiem, następnie dłonią w sposób zapewniający bezpieczne samouwolnienie i zabezpieczyć obiekt przyłączający przed przypadkowym załączeniem napięcia. Kable, przewody, osprzęt, aparaty i inne urządzenia elektryczne podłączać do sieci w stanie beznapięciowym. Do prac mogą być dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prac instalacyjnych na napięcie 0,4kV.

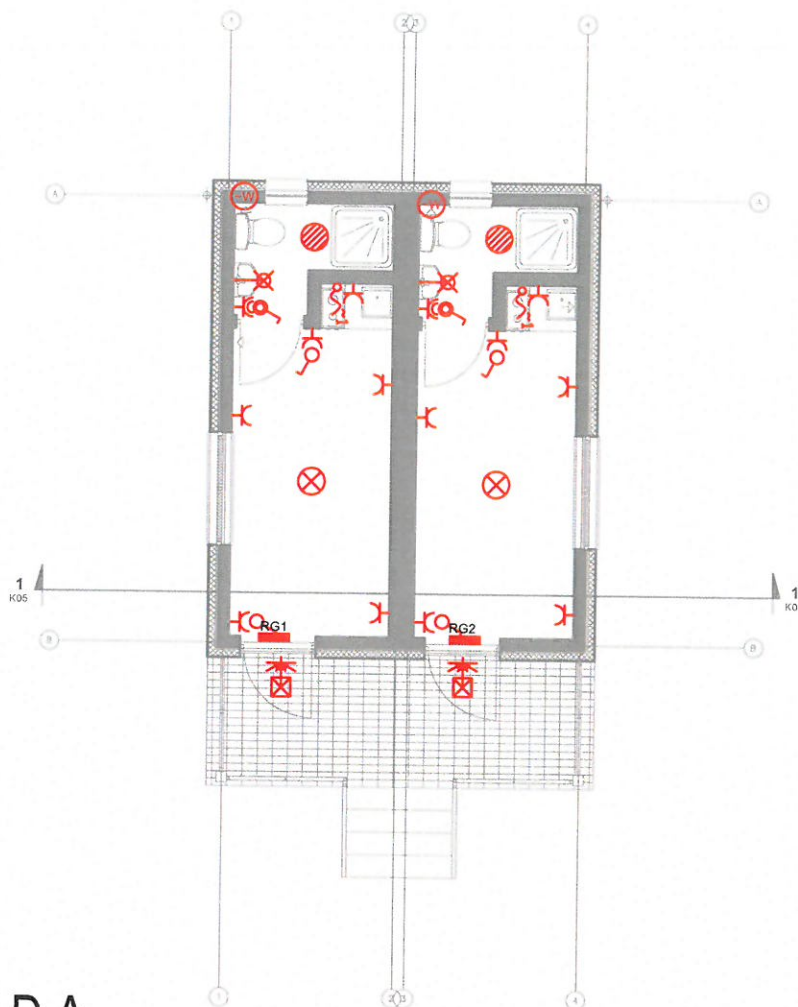
Opracował: inż. Marcin Lisewski



WYPOSAŻENIE RG1-RG2


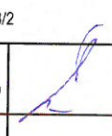
- Q00 - rozłącznik izolacyjny typu IS-100/4
 Q01-Q02 - wyłącznik nadmiarowoprądowy typu CLS6 B10
 Q03 - wyłącznik różnicowoprądowy typu CFI6 40/4/0.03
 Q03.1-Q03.3 - wyłącznik nadmiarowoprądowy typu CLS6 B16
 F01 - ogranicznik przepięć klasy I+II typu SPB 12/280

 Twój dom oszczędza z Tobą		Usługi Elektroinstalacyjne inż. Kamil Pieper 84-200 Wejherowo, ul. Nowa 4 kom. 662-027-157 e-mail.: biuro.kamel@o2.pl	
PROJEKTY REALIZACJE ODBIORY			
Obiekt	Budynek z dwoma lokalami mieszkalnymi socjalnymi		
Rysunek	Schemat zasilania		Branża elektryczna
Inwestor	Gmina Jastarnia, ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia		
lokalizacja	Jastarnia, ul. Mickiewicza 168, obr. 0001-Jastarnia, jedn. ewidencyjna 221102_4 - Jastarnia miasto, dz. nr 3/2		
Projektant	inż. Marcin Lisewski	upr. nr: POM/0077/POOE/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	12.2020
Opracował	inż. Kamil Pieper		RYS. E1



LEGENDA

-  łącznik pojedynczy
-  łącznik pojedynczy IP44
-  gniazdo wtyczkowe 230V
-  gniazdo hermetyczne 230V
-  wypust 1-fazowy
-  kinkiet ścienny IP44
-  kinkiet ścienny IP65
-  oprawa sufitowa IP20
-  oprawa sufitowa IP44
-  wentylator wyciągowy
-  czujnik ruchu 180 st
-  rozdzielnica

 Twój dom oszczędza z Tobą		Usługi Elektroinstalacyjne inż. Kamil Pieper 84-200 Wejherowo, ul. Nowa 4 kom. 662-027-157 e-mail.: biuro.kamel@o2.pl	
PROJEKTY	REALIZACJE	ODBIORY	
Obiekt	Budynek z dwoma lokalami mieszkalnymi socjalnymi		
Rysunek	Plan instalacji elektrycznej - rzut parteru		
Inwestor	Gmina Jastarnia, ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia		
lokalizacja	Jastarnia, ul. Mickiewicza 168, obr. 0001-Jastarnia, jedn. ewidencyjna 221102_4 - Jastarnia miasto, dz. nr 3/2		
Projektant	inż. Marcin Lisewski	upr. nr: POM/0077/POOE/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	 12.2020
Opracował	inż. Kamil Pieper		
			RYS. E2