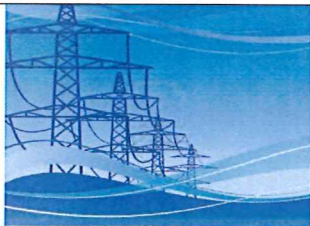


PROJEKT TECHNICZNY

Inwestycja	ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres inwestycji	ZAJEZIERZE DZ. NR 463		
Branża	Elektryczna		
Inwestor	GMINA SIECIECHÓW UL. RYNEK 16 26-922 SIECIECHÓW		
Kategoria obiektu	XXVI (sieci i instalacje elektryczne i elektroenergetyczne)		
Jednostka Projektowa		INSTAL-MONT Przedsiębiorstwo Instalacyjno Montażowe Mgr inż. Maksym Daniel Janów ul. Kozienicka 90 26-900 Kozienice tel 508-757-699	
Projektant	Nr uprawnień	Nr OIIB	Podpis
mgr inż. Maksym Daniel	MAZ/0585/POOE/12	MAZ/IE/0097/10	mgr inż. MAKSYM DANIEL Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAZ/0585/POOE/12
Data opracowania	19.01.2022		
Egz nr 1			

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.

- *Strona tytułowa.*
- *Zawartość projektu.*
- *Opis techniczny.*
- *Rysunki.*
- *Rys. Nr E 01 - Rzut przyziemia-instalacja oświetlenia*
- *Rys. Nr E 01 - Rzut przyziemia-instalacja gniazd wtyczkowych*
- *Rys. Nr E 03 – Rozdzielnica Główna -RG*

5. *Oświadczenie o wykonaniu projektu.*

6. *Uprawnienia budowlane do projektowania.*

7. *Zaświadczenie o przynależności do MOIIB*

OPIS TECHNICZNY.

Wstęp.

Opracowanie obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej w rozbudowanej części świetlicy wiejskiej w m. Zajezierze dz. Nr 463

Podstawa prawna.

- zlecenie inwestora,
- wytyczne otrzymane od architekta,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, PN-IEC 364 (wszystkie arkusze)
- PN-IEC 60364 (wszystkie arkusze)
- PN-92/B-01706/AZ1
- PN-92/B-01700
- PN-92/B-01707
- N SEP-E-001
- N SEP-E-004
- P SEP-E-0002
- PN-84/E-02033
- PN-EN 12464-1
- PN-EN 1838
- PN-EN 62305-1 OCHRONA ODGROMOWA
- PN-EN 62305-2
- PN-EN 62305-3
- PN-EN 62305-4
- PN-50164-1
- PN-50164-2

Katalogi urządzeń elektrycznych

Zakres projektu.

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych:

- oświetlenia podstawowego-230V,
- gniazd wtyczkowych-230V,
- gniazd wtyczkowych 400V
- ochrony od porażeń prądem,
- połączeń wyrównawczych,
- ochrony przeciwprzepięciowej,
- ochrony odgromowej,

Podstawowe wskaźniki elektroenergetyczne.

Bilans mocy :

Lp	ODBIORNIKI	MOC ZAINSTALOWANA
1	Oświetlenie	1 kW
2	Gniazda wtyczkowe 230V	1,4 kW
3	Gniazda wtyczkowe 400V	4,5 kW
3	Grzejniki elektryczne	5 kW
3	Przepływowe ogrzewacze wody	16,5 kW
ŁĄCZNIE		28,4 kW

- moc szczytowa $P_s = 28,4 \text{ kW} \times 0,7 = 19,88 \text{ kW}$.
 - prąd szczytowy $I_s = 30,24 \text{ A}$
 - współczynnik mocy $\cos \varphi = 0,95$,
 - współczynnik zapotrzebowania(jednoczesności) $k_z = 0,7$
- projektowany układ instalacji TN-S.

Zasilanie w energię elektryczną budynku .

Zasilanie w energię elektryczną projektuje się z istniejącej rozdzielnicy nn. Z istniejącej rozdzielnicy nn projektuje się wewnętrzną linię zasilającą do RG kablem YKYżo 5 x 10 mm².

W związku z dużym zapotrzebowaniem na energię elektryczną w części dobudowanej należy wystąpić do Zakładu Energetycznego z wnioskiem o zwiększenie przydziału mocy z ist 12 kW do 27 kW

Pomiar energii elektrycznej.

Pomiar energii elektrycznej w układzie bezpośrednim –istniejący pozostaje bez zmian

Główny wyłącznik prądu.

W rozdzielnicy głównej budynku RG projektuje się główny wyłącznik prądu dla całego budynku-rozłącznik izolacyjny 63A.

Rozdział energii elektrycznej.

Uwaga

Przejścia przewodów i kabli przez strefy pożarowe należy wykonać w osłonie EI (masa ogniochronna) np. Hilti lub Promat strefy o większej odporności ogniowej.

Rozdzielnica główna RG

Jako rozdzielnicę -RG projektuje się rozdzielnicę o stopniu ochrony min IP 55 zamykaną na zamek, zlokalizowaną jak na rysunku na wysokości 1,7 m- w miejscu łatwo dostępnym .

W rozdzielnicy będą zainstalowane aparaty na postawach montażowych, stosując system montażowy szyn TH-35 stosując odpowiednie elementy montażowe, podstawy montażowe, osłony, wsporniki montażowe.

Układanie przewodów.

W budynku przewidziano układanie przewodów pod tynkiem.

Przewody układać w strefach instalacyjnych poziomych i pionowych w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów minimum 5 mm pod tynkiem.

Poziome strefy instalacyjne:

- górna pozioma strefa instalacyjna tj. 15-45 cm pod gotową powierzchnią sufitu,
- dolna pozioma strefa instalacyjna tj. 15-45 cm ponad gotową powierzchnią podłogi,
- środkowa pozioma strefa instalacyjna tj. 90-120 cm ponad gotową powierzchnią podłogi-w kuchni,
- pionowa strefa instalacyjna przy drzwiach tj. 10-30 cm od skraj ościeżnicy drzwi po stronie zamka w przypadku drzwi jednoskrzydłowych,
- pionowa strefa instalacyjna przy oknach tj. 10-30 cm od skraj ościeżnicy okna,
- pionowa strefa instalacyjna przy w kątach pomieszczeń tj. 10-30 cm od linii zbiegu ścian w kątach.

W pomieszczeniach ze ścianami skośnymi strefy pionowe są z góry na dół równoległe do linii zbiegu ścian również wówczas jeśli rzeczywista pozycja ściany jest ukośna.

Przejście przewodów przez wewnętrzne ściany pomieszczeń, przegrody i stropy wykonywać w rurkach np. RL (osłonach otaczających). W przypadku przejścia przewodów przez ściany lub stropy oddzielające pomieszczenia wilgotne należy je uszczelnić materiałem odpornym na wilgoć.

Zasady, które należy przestrzegać:

- przy prowadzeniu równoległym przewodów i metalowych rur wodnych, kanalizacyjnych-odległość 0,5m
- przy skrzyżowaniu instalacji wodnej, kanalizacyjnej i instalacji elektrycznej –odległość 0,05m
- przewody elektryczne prowadzone nad instalacją wodną, kanalizacyjną
- przy prowadzeniu równoległym przewodów instalacji gazowej i instalacji elektrycznej -odległość 0,1m
- przy instalacji gazu o gęstości większej od gęstości powietrza przewody elektryczne układać powyżej instalacji gazowej
- przy instalacji gazu o gęstości mniejszej od gęstości powietrza przewody elektryczne układać poniżej instalacji gazowej
- przy skrzyżowaniu instalacji gazowej i instalacji elektrycznej –odległość 0,02 m
- w przypadku urządzeń elektrycznych iskrzących (wyłączniki, bezpieczniki, przekaźniki, gniazda wtykowe) odległość od instalacji gazowej min. 0,6 m

Instalacja oświetlenia podstawowego.

Wymagane natężenie oświetlenia w pomieszczeniach określono wg normy PN-EN 12464-1.

Do załączania oświetlenia zastosowano osprzęt melaminowy, w pomieszczeniach wilgotnych oraz narażonych na kurz w wykonaniu szczelnym. Łączniki oświetlenia instalować w strefie pionowej tak aby środek łącznika nie znajdował się nie wyżej niż 115 cm ponad gotową powierzchnią podłogi.

Typy opraw i rozmieszczenie według rysunków. W pomieszczeniach wilgotnych i narażonych na pylenia przewidziano oprawy w wykonaniu szczelnym.

Przewody YDY 750 V –2/3/4/5 1,5 mm² układane jak w opisie.

Oprawy oświetlenia instalować bezpośrednio na suficie, w suficie podwieszanym, na korytach kablowych lub na zwieszakach.

Przyjęto następujące poziomy natężenia oświetlenia:

- strefy komunikacji i korytarze – 100 Lx,

Projektuje się wyprowadzenie obwodów jednofazowych i trójfazowych odpowiednio z rozdzielnic RG przewodami 750 V – o przekroju 1,5 i 2,5 mm².

Instalacja oświetlenia awaryjnego.

Oświetlenie drogi ewakuacyjnej.

Wymagane natężenie oświetlenia w pomieszczeniach określono wg normy PN-EN 1838. Instalacja oświetlenia awaryjnego obejmuje oświetlenie dróg ewakuacyjnych. W przypadku zaniku napięcia następuje załączenie opraw zasilania awaryjnego z modułem awaryjnym 2h realizujące oświetlenie o natężeniu nie mniejszym niż 1 Lx na poziomie podłogi wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej i nie mniej niż 0,5 lx na pasie

centralnym pasie drogi obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi. W przypadku zaniku podstawowego oświetlenia awaryjne pozwoli użytkownikom bezpiecznie opuścić budynek.

Przewidziano oprawy zasilania podstawowego wyposażone w moduł oświetlenia awaryjnego z funkcją zdalnej kontroli (auto-test).

Projektuje się wyprowadzenie obwodów jednofazowych kablami typ YDY 3 x 1,5 mm² odpowiednio z rozdzielnic RG przewodami 750 V układając pod tynkiem na uchwytych rozmieszczonych co 30 cm.

Oświetlenie strefy otwartej(zapobieżenie paniki).

Wymagane natężenie oświetlenia w pomieszczeniach określono wg normy PN-EN 1838. Instalacja oświetlenia awaryjnego obejmuje oświetlenie części pomieszczeń dla zapobieżenia paniki i umożliwienia dotarcia do drogi ewakuacyjnej. W przypadku zaniku napięcia następuje załączenie opraw zasilania awaryjnego z modułem awaryjnym 2h realizujące oświetlenie o natężeniu nie mniejszym niż 0,5 Lx na poziomie podłogi. W przypadku zaniku podstawowego oświetlenie awaryjne pozwoli użytkownikom bezpiecznie dotrzeć do drogi ewakuacyjnej.

Przewidziano oprawy zasilania podstawowego wyposażone w moduł oświetlenia awaryjnego z funkcją zdalnej kontroli (auto-test). Oprawy oświetlenia awaryjnego tak rozmieszczono aby oświetlały miejsca sygnalizacji alarmu pożarowego i rozmieszczenia sprzętu pożarowego wzdłuż dróg ewakuacji z natężeniem 5 Lx.

Projektuje się wyprowadzenie obwodów jednofazowych i trójfazowych odpowiednio z rozdzielnic RG przewodami 750 V – o przekroju 1,5 i 2,5 mm².

Wszystkie oprawy muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydawane przez CNBOP.

Zasilanie opraw awaryjnych na ciągach komunikacyjnych wykonać kablami typ YDY 3 x 1,5mm² układając pod tynkiem na uchwytych rozmieszczonych co 30 cm, w pozostałych przypadkach kablami instalacyjnymi wg opisu.

Instalacja 230 V.

Projektuje się wyprowadzenie obwodów jednofazowych z rozdzielnic RG: przewodami YDYp 750 V – 3 x 2,5 mm² układanymi jak w opisie do poszczególnych odbiorników oraz gniazd wtyczkowych, przewidziano gniazda wtyczkowe 1 –faz 16A 250V p/t w wykonaniu szczelnym.

- Gniazda wtyczkowe 230 V - z RG projektuje 2 obwody jednofazowe przewodami YDY 3 x 2,5 mm dla zasilania gniazd wtyczkowych 230V

- Przepływowe ogrzewacze wody 230 V - z RG projektuje 3 obwody jednofazowe przewodami YDY 3 x 4 mm dla przepływowych ogrzewaczy wody 230V

- Grzejniki elektryczne - z RG projektuje 3 obwody jednofazowe przewodami YDY 3 x 2,5 mm dla zasilania gniazd wtyczkowych 230V przeznaczonych dla grzejników el.

Instalacja siłowa 400 V.

Projektuje się wyprowadzenie obwodów trójfazowych odpowiednio z rozdzielnic RG przewodami i kablami o przekrojach dobranych do zasilanych odbiorników.

- Gniazdo 400 V - z RG projektuje 1 obwód trójfazowy przewodami YDY 5 x 2,5mm dla zasilania gniazda wtyczkowego

Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim w proj. instalacji zastosowano:

- szybkie samoczynne wyłączenie w układzie TN-C-S** (dla odbiorników stacjonarnych, przenośnych, opraw oświetleniowych wykonanych w I klasie ochronności) **zastosowanie wyłączniki różnicowoprądowego o $\Delta I=30$ mA .**

- zastosowanie urządzeń wykonanych II klasie ochronności** (dotyczy przewodów, opraw).

Całą instalację należy wykonać jako posiadającą wydzielony przewód neutralny N i ochronny PE. Do przewodu ochronnego należy przyłączyć bolce gniazd wtykowych, zaciski ochronne (PE) opraw oświetleniowych, metalowe obudowy i konstrukcje tablic rozdzielczych, zaciski ochronne urządzeń, złącze pomiarowe.

Ochrona przeciw przepięciowa.

W celu ochrony od przepięć zaprojektowano ograniczniki przepięć SPD typu 1,2,3 w odpowiednim układzie pracy w rozdzielnicy RG .

Połączenia wyrównawcze.

W korytarzy w RG przewidziano główną szynę wyrównawczą K-12 do której podłączyć wypust z uziomu otokowego Fe/Zn 25 x 4. Z główną szyną uziemiającą połączyć przewód PE w rozdzielnicy przewodem LgYdżo 16 mm². Do GSU wykonać połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe) łączące wszystkie części przewodzące obce: metalowe wanny, brodziki, rury, konstrukcje, zbrojenia budowlane, urządzenia, obudowy maszyn, kocioł, instalacje wodną, centralnego ogrzewania przewodami LgYżo 6 mm² (do kotła CO) oraz 2,5(6) mm²(w pozostałych przypadkach).

Uwagi końcowe.

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz Normami.
- W projektowanej instalacji elektrycznej stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowej.
- Zamiast podanej aparatury i urządzeń elektrycznych można stosować funkcjonalne zamienniki innych producentów, przeprowadzając wcześniej odpowiednie analizy i obliczenia.
- Należy wykonać pomiary powykonawcze rezystancji izolacji przewodów, ciągłości żył, uziemień, działania wyłączników różnicowoprądowych oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej sporządzając odpowiednie protokoły.

PROJEKTANT:

.....
mgr inż. Daniel Maksym
upr. Bud. Nr MAZ/0585/POOE/12
MOIIB MAZ/IE/0097/10

Daniel Maksym
imię i nazwisko

Janów 2022.01.19
miejscowość i data

mgr inż.
tytuł

MAZ/0585/POOE/12
nr uprawnień budowlanych

MAZ/IE/0097/10
nr rejestracyjny samorządu zawodowego

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
W trybie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawo Budowlane Dz. U. 2020 poz. 1333
USTAWY PRAWO BUDOWLANE

ja niżej podpisany **Daniel Maksym**
posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr **MAZ/0585/POOE/12**

w specjalności **Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

należący do samorządu zawodowego **Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
oświadczam, że Projekt Budowlany „**ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA DZ NR 463 W M. ZAJEZIERZE**” przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis

mgr inż. Daniel Maksym
upr. Bud. Nr MAZ/0585/POOE/12
MOIIB MAZ/IE/0097/10



sygn. akt. MAZ/7131/285/12/IE

Warszawa, dnia 29 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Panu Danielowi Sebastianowi Maksymowi
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 czerwca 1982 roku w m. Kozienice, synowi Krzysztofa

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0585/POOE/12**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego 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.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania sformułowanego, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. 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 Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

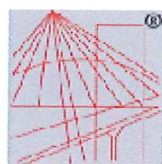


Otrzymują:

1. Pan Daniel Sebastian Maksym
26-900 Jarów 50

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5AF-VFH-P9M *

Pan DANIEL SEBASTIAN MAKSYM o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0097/10

adres zamieszkania JANÓW 50, 26-900 KOZIENICE

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

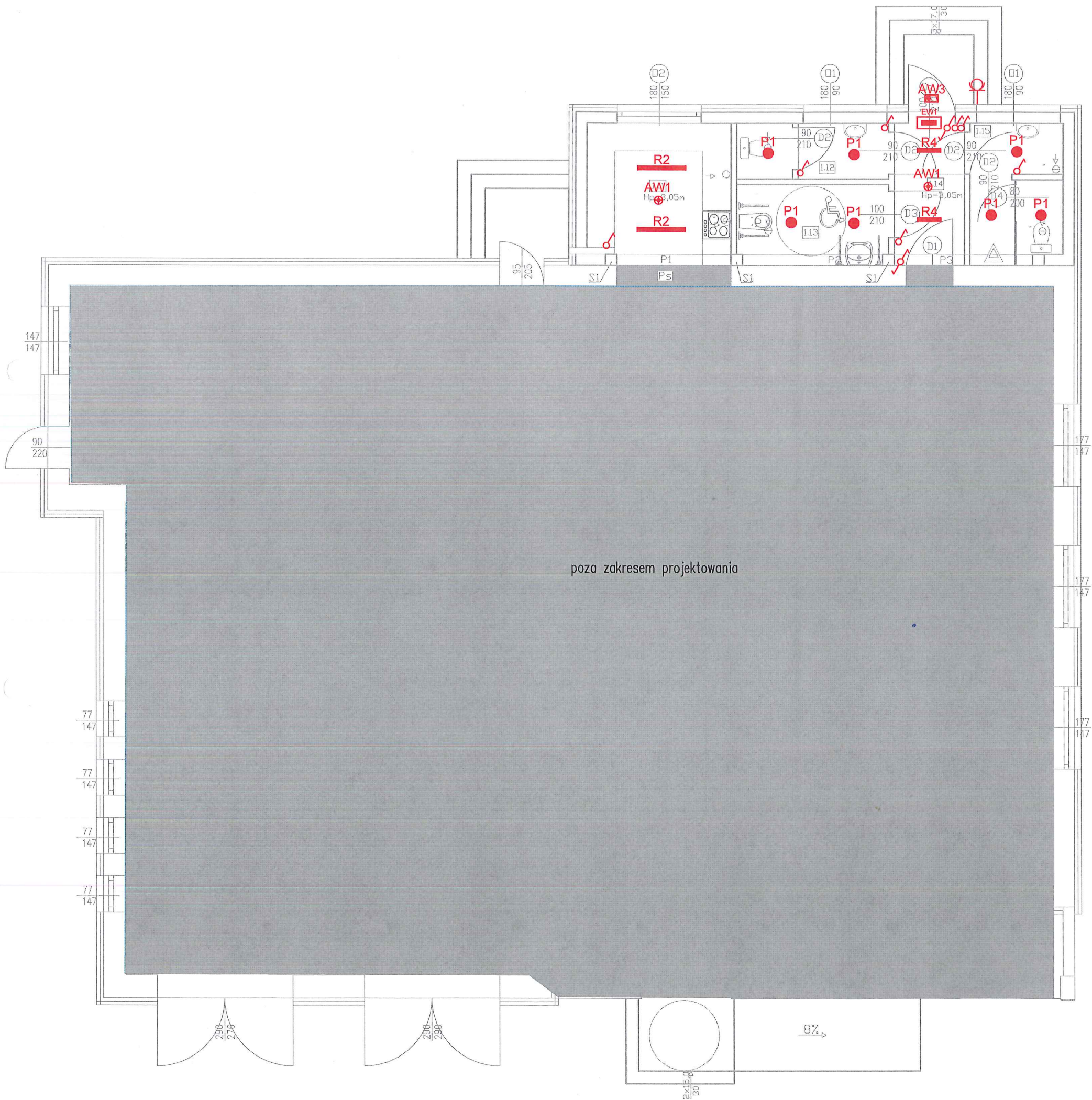
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-25 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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. 1430) 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.

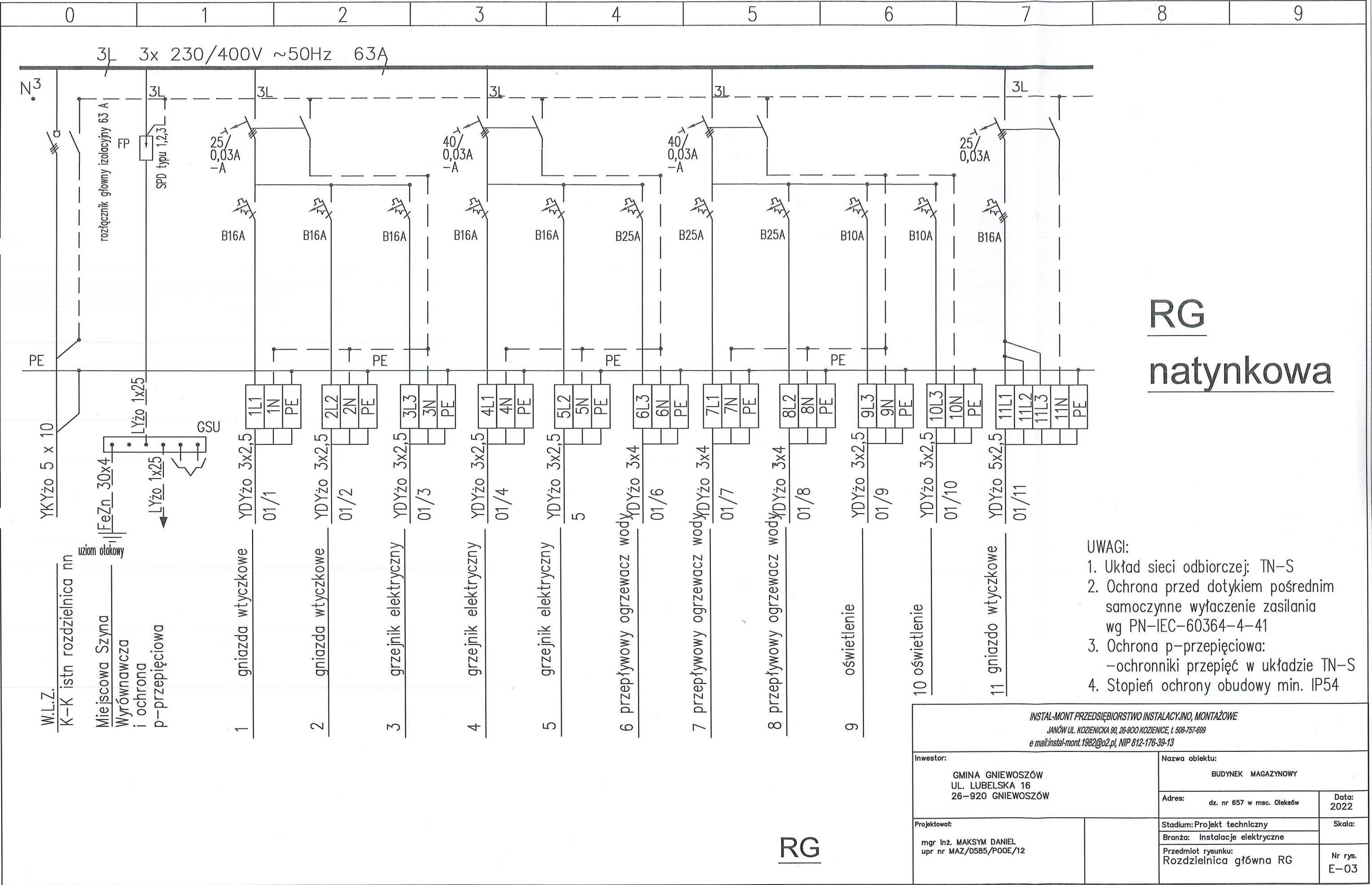


LEGENDA:

Legenda opraw				
Symbol	Producent	Nazwa oprawy	Strumień świetlny oprawy	Moc
R2	LUG LIGHT FACTORY	RAYLUX LB LED opal IP 20	4500 lm	34 W
♂	LEGRAND	wyłącznik jednobiegunowy	—	—
♂	LEGRAND	wyłącznik schodowy	—	—
AW3	Ontec	OPRAWA AWARYJNA W1 COLD	—	—
AW1	Itech M2	OPRAWA AWARYJNA M2	—	—
EW1	Ontec	OPRAWA AWARYJNA M1	—	—
R4	LUG LIGHT FACTORY	RAYLUX LB LED opal IP 20	2450 lm	19 W
P1	LUG LIGHT FACTORY	PLAO LB LED	1050 lm	12 W
♀	LUG LIGHT FACTORY	CALLA LB LED	2200 lm	22 W

INSTAL-MONT PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO, MONTAŻOWE JANÓW UL. KOZIENICKA 90, 26-900 KOZIENICE, T. 508-757-699 e mail instal-mont.1982@o2.pl, NIP 812-176-39-13			
Inwestor:		Nazwa obiektu:	
GMINA SIECIECHÓW UL. RYNEK 16 26-922 SIECIECHÓW		ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	
Projektant:		Adres:	Data:
mgr inż. MAKSYM DANIEL upr nr MAZ/0585/POOE/12		dz. nr 463 w msc. Zajezerze	2022
		Stadium: Projekt techniczny	Skala:
		Branża: Instalacje elektryczne	
		Przedmiot rysunku: Rzut parteru.—instalacja oświetlenia podstawowego	Nr rys. E—01

ROZDZIELNICA GŁÓWNA –RG



RG
natynkowa

- UWAGI:
1. Układ sieci odbiorczej: TN-S
 2. Ochrona przed dotykiem pośrednim samoczynne wyłączenie zasilania wg PN-IEC-60364-4-41
 3. Ochrona p-przepięciowa:
-ochronniki przepięć w układzie TN-S
 4. Stopień ochrony obudowy min. IP54

INSTAL-MONT PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO, MONTAŻOWE JANÓW UL. KOZIENICKA 90, 26-900 KOZIENICE, t. 508-757-699 e mail:instal-mont.1982@o2.pl, NIP 812-176-39-13			
Inwestor: GMINA GNIEWOSZÓW UL. LUBELSKA 16 26-920 GNIEWOSZÓW		Nazwa obiektu: BUDYNEK MAGAZYNOWY	
Projektował: mgr Inż. MAKSYM DANIEL upr nr MAZ/0585/POOE/12		Adres: dz. nr 657 w msc. Oleksów	Data: 2022
		Stadium:Projekt techniczny Branża: Instalacje elektryczne	Skala:
		Przedmiot rysunku: Rozdzielnica główna RG	Nr rys. E-03