

EGZ. Nr.

1

NAZWA **Termomodernizacja Kościoła parafialnego oraz Domu Rekolekcyjnego Parafii Rzymskokatolickiej pod wezwaniem Św. Stanisława Biskupa Męczennika w Górecku Kościelnym.**

OBIEKT **Dom Rekolekcyjny w Górecku Kościelnym kat. X**

LOKALIZACJA **Górecko Kościelne (działka Nr 70, jedn. ew. 060207_5 Józefów, obręb: 0005 Górecko Kościelne) 23-460 Józefów**

DOKUMENTACJA **PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

INWESTOR **Parafia Rzymskokatolicka p.w. św. Stanisława Biskupa Męczennika Górecko Kościelne 11 23-460 Józefów**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA **PRACOWNIA PROJEKTOWA. Biuro Usług Inwestycyjnych
ul. „Wira” Bartoszewskiego 16 23-400 Biłgoraj
Tel. 607 266 325 603870265**

A U T O R Z Y O P R A C O W A N I A

Instalacje elektryczne

mgr inż. **Tomasz Bździuch**

LUB/0110/PWOE/09

Biłgoraj, 12 07 2023

Spis treści

Uprawnienia budowlane z wpisem do izby- projektant.....	
Uprawnienia budowlane z wpisem do izby- sprawdzający.....	
OŚWIADCZENIE.....	
INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	
Opis Techniczny.....	

Spis rysunków

E1- Rzut parteru- instalacja oświetleniowa.....	
E2- Rzut poddasza- instalacja oświetleniowa.....	
E3- Rzut parteru- instalacja gniazdowa.....	
E4- Rzut poddasza- instalacja gniazdowa.....	
E5- Rzut parteru- instalacja sygnalizacji pożaru.....	
E6- Rzut poddasza- instalacja sygnalizacji pożaru	
E7- Rzut strychu- instalacja sygnalizacji pożaru, oświetleniowa.....	
E8- Zastosowane oprawy oświetleniowe.....	
E9- Schemat ideowy zasilania, W.p.poż.....	
E10- Schemat ideowy rozdzielnic R.....	
E11- Widok rozdzielnic R.....	
E12- Widok zestawu gniazdowego.....	

Uprawnienia budowlane z wpisem do izby- projektant



Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

LOIB.OKK.7131/5-7132/5/09

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./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 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 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz BŹDZIUCH

magister inżynier

urodzony dnia 19 lutego 1978 r. w Biłgoraju

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0110/PWOE/09

*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 zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

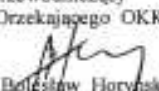
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Wóznik

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Bździuch
Sól 307,
23-400 Biłgoraj
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Pan Tomasz BŹDZIUCH

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 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 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- 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 urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.
dr inż. Borysław Horyński



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-R3L-WWL-JA3 *

Pan Tomasz Bździuch o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0043/10

adres zamieszkania Sól 307, 23-400 Biłgoraj

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-17 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.

OŚWIADCZENIE

Biłgoraj 12.03.2023r.

Oświadczam się, że:

Obiekt: Dom Rekolekcyjny w Górecku Kościelnym kat. X

Branża: Elektryczna
Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Temat: Termomodernizacja Kościoła parafialnego oraz Domu Rekolekcyjnego
Parafii Rzymskokatolickiej pod wezwaniem Św. Stanisława Biskupa
Męczennika w Górecku Kościelnym.

Lokalizacja: Górecko Kościelne
działka nr 70
jedn. ew. 060207_5 Józefów
obręb: 0005 Górecko Kościelne
23-460 Józefów

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka p.w. św. Stanisława Biskupa Męczennika
Górecko Kościelne 11
23-460 Józefów

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Podpis i pieczęć:

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(INFORMACJA BIOZ)
BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt: Dom Rekolekcyjny w Górecku Kościelnym kat. X

Branża: Elektryczna
Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Temat: Termomodernizacja Kościoła parafialnego oraz Domu Rekolekcyjnego Parafii Rzymskokatolickiej pod wezwaniem Św. Stanisława Biskupa Męczennika w Górecku Kościelnym.

Lokalizacja: Górecko Kościelne
działka nr 70
jedn. ew. 060207_5 Józefów
obręb: 0005 Górecko Kościelne
23-460 Józefów

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka p.w. św. Stanisława Biskupa Męczennika
Górecko Kościelne 11
23-460 Józefów

Projektant:
Tomasz Bździuch
ul. Wira Bartoszewskiego 16
23-400 Biłgoraj

Podpis i pieczęć:

Część opisowa wg § 2.1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126).

1. Zakres robót:
 - a) według przedmiaru robót planowanej inwestycji.
2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - a) według harmonogramu sporządzonego przez wykonawcę.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - a) według planu zagospodarowania inwestycji.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - a) brak.
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:
 - a) prace na wysokości ponad 5m.
 - b) roboty elektryczne pomiarowe i rozruchowe.
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - a) instruktaż bezpośredni.
 - b) zapoznanie pracowników z planem BIOZ.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie:
 - a) według aktualnych przepisów BHP.

1 Opis Techniczny.

1.1 Zakres opracowania.

- Wewnętrzne instalacje elektryczne
- System CCTV do przebudowy
- Sieć komputerowa
- System sygnalizacji pożaru (okablowanie)

1.2 Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Projektu architektoniczno-budowlanego
- Uzgodnień branżowych i terenowych
- Obowiązujących norm przepisów i zarządzeń
- Katalogów rozwiązań typowych
- Zlecenia inwestora

1.3 Dane energetyczne.

- Napięcie zasilania 400/230V
- System ochrony od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S

1.4 Doprowadzenie i pomiar energii energii.

Budynek zasilony jest z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego nn z układem pomiarowym. Dobudować przy ZP-1 W.p.poż.

1.5 Tablice rozdzielcze i WLZ.

Zasilanie rozdzielnic pokazano na planach instalacji.

Rozdzielnice usytuowane są zgodnie z planami instalacji.

WLZ do rozdzielnic wykonać zgodnie ze planami instalacji elektrycznej.

Do zabezpieczenia obwodów stosować wyłączniki samoczynne o wielkościach podanych na schemacie ideowym.

Obwody rozdzielni należy oznakować wg obowiązujących przepisów, techniką trwałą i czytelną.

1.6 Instalacje elektryczne.

Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych w budynku należy wykonać zgodnie ze planami instalacji i schematami ideowymi. Instalację rozprowadzić w tynku i po korytkach kablowych przewodami w izolacji podwójnej prowadząc pionowe zejścia do gniazd i łączników.

Wszystkie gniazda wtykowe tzw. ogólne są podwójne ze stykiem ochronnym. Do wszystkich wypustów oświetleniowych doprowadzić przewód ochronny.

Łączniki instalować na wysokości 0,85m nad podłogą. Gniazda montować na wysokości 0,35m nad podłogą (o ile technologia nie wymaga inaczej); w sanitariatach 1,4m. W pomieszczeniach przejściowo wilgotnych stosować osprzęt hermetyczny.

Typy opraw zgodne z planami instalacji oświetleniowej.

Wykonać zasilanie urządzeń wentylacji i klimatyzacji.

MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY - PEL

Na moduł przyłączeniowy składają się gniazda umieszczone nad podłogą umożliwiające dostęp do sieci informatycznej.

Punkt przyłączeniowy PEL składa się z:

- gniazd RJ45 kat. 6A – sieć komputerowa.

Pozostałe szczegóły na planach instalacji.

1.7 Instalacja oświetleniowa.

Dobór opraw wykonano w oparciu o program DIALUX.

Założenia dla oświetlenia LED:

oświetlenie w pomieszczeniach $Ra > 80$ 4000K

oświetlenie zewnętrzne $Ra > 70$ 3000K lub 4000K

Plan konserwacji:

Regularna konserwacja jest nieodzowna dla efektywnej instalacji oświetleniowej, tylko w ten sposób można utrzymać w odpowiednich granicach, zmniejszenie dostępnego strumienia światła wywołane starzeniem. Określone wartości minimalne natężenia oświetlenia są wartościami konserwacyjnymi, to znaczy, że bazują na wartościach dla elementów nowych (dla momentu przy instalowaniu) przy określonej konserwacji. To samo odnosi się także do wartości obliczonych w programie Dialux, mogą więc one zostać osiągnięte tylko wtedy, gdy leżący u ich podstaw plan konserwacji będzie konsekwentnie zachowany.

Ogólne informacje o oświetleniu

Warunki charakterystyczne otoczenie:

oświetlenie wewnętrzne

Okres konserwacji :

Co 1 rok

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:

mały

Rodzaj oświetlenia:

Bezpośrednio

Okres konserwacji opraw:

Co 1 rok

Typ lampy:

LED

Współczynnik konserwacji (zmniejszenie właściwości refleksyjnych wskutek zanieczyszczenia powierzchni):

0.96

Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):

0.88

Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:

0.93

Współczynnik żywotności lampy:

1.00

Współczynnik konserwacji:

0.72

Przy konserwacji opraw i lamp, należy przestrzegać odpowiednich wskazówek producentów.

Oprawy należy czyścić raz do roku.

1.8 Ochrona od porażen.

Zgodnie z normą: PN-HD 60364-4-41 zastosowano ochronę od porażen.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – izolacja.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania – wyłączniki nadprądowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe. Ochronie od porażen podlegają bolce ochronne gniazd wtykowych, metalowe obudowy rozdzielni i zasilanych urządzeń, metalowe osłony opraw oświetleniowych. Połączenia przewodów ochronnych z urządzeniami powinny być wykonane szczególnie starannie. W przewodzie ochronnym nie wolno instalować wyłączników ani bezpieczników. Bezwzględnie należy przestrzegać zasady stosowania przewodu o barwach żółto-zielonych jako przewód ochronny. Zacisk PE należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości 10 omów. Bednarkę uziemiającą FeZn 25x4mm należy zabezpieczyć przed korozją do głębokości 30 cm pod, i wysokości 30 cm nad powierzchnią gruntu. Bednarkę należy pomalować na barwy żółto-zielone tak, aby na każde 1,5 cm wykroju bednarki przypadało przynajmniej 30% jednej z barw.

1.9 Ochrona przepięciowa.

Zgodnie z wymaganiami norm:

PN-IEC 60364-4-443 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.”

PN-IEC 61024-1-1 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych”.

zastosowano ograniczniki przepięć:

- ◆ Klasa II - w rozdzielnicach
- ◆ Klasa III- realizowana jest bezpośrednio przy odbiornikach (np. komputery).

2 Instalacje teletechniczne.

2.1 Sieć komputerowa.

Należy wykonać sieć komputerową. Sieć komputerowa i telefoniczna rozprowadzona będzie w topologii gwiazdy z szafy krosowniczej do punktów przyłączeniowych. Przewody typu S/FTP kategorii 7 zakończone modułami RJ45 ze złączami szczelinowymi terminowanymi beznarzędziowo. Dojścia do gniazd w pomieszczeniach rozprowadzić w rurach pod obiciem ścian lub pod tynkiem. Pozostałe szczegóły na planach instalacji.

Zalecenia techniczne dotyczące montażu okablowania poziomego:

- niedopuszczalne jest „sztukownie” przewodu
- podczas montażu okablowania poziomego i gniazd należy spełnić następujące warunki:

kable nie mogą być zgniecione skutkiem nadmiernie zaciśniętej krawatki

w przypadku gdy trasy kabli logicznych i zasilających przecinają się krzyżowanie powinno występować pod kątem prostym

przy przebiegach przez ściany należy wykonywać przepusty (rurka, peszel)

kabel powinien być mocowany krawatką w gnieździe

należy zostawić w gnieździe zapas kabla umożliwiający jego ponowne zarobienie

przy rozszywaniu w gnieździe powłoka kabla może być zdjęta na długości nie większej niż 25 mm

max. rozplot par kabla 13 mm

Po wykonaniu okablowania należy każdy kanał transmisyjny przetestować za pomocą testera np. SLT3, w celu sprawdzenia zgodności połączeń z sekwencją 568B, wykrycia zwarcia otwartych obwodów i odwróconych par.

Przy budowie sieci należy uwzględnić normy dotyczące Systemów Okablowania Strukturalnego.

TIA/EIA 568- Okablowanie telekomunikacyjne budynków komercyjnych

TIA/EIA 569- Kanały telekomunikacyjne w budynkach komercyjnych

TIA/EIA 606- Administracja infrastruktury telekomunikacyjnej budynków komercyjnych

TIA/EIA 607- Uziemienie w budynkach komercyjnych

Założenia normy TIA/EIA 568A i ISO 11891 zaleca w Systemach Okablowania Strukturalnego projektowanie i instalowanie punktu przyłączeniowego składającego się co najmniej z dwóch gniazd RJ45.

Norma TIA/EIA 568A dopuszcza możliwość wykonywania instalacji okablowania strukturalnego dla której :

kable zasilające poprowadzono we wspólnym kanale kablowym z kablami logicznymi

kable zasilające oraz logiczne w tym samym kanale zostały rozdzielone przegrodą

przewidywane maksymalne natężenie prądu w obwodzie zasilającym zostały ograniczone do 20A dla napięcia 230V 50Hz

Powyższe trzy warunki muszą zostać spełnione łącznie.

2.2 System CCTV.

Istniejące kamery systemu CCTV zamontować na projektowanych wysięgnikach typowych.

Wymagania dla komponentów:

Uchwyt wandaloodporny:

Uchwyt aluminiowy do kamer kopułowych w obudowie wandaloodpornej, maksymalny udźwig 3kg.

2.3 Instalacja sygnalizacji pożaru.

W pierwszym etapie należy wykonać pełne okablowanie instalacji sygnalizacji pożaru. Pozostawione zapasy przewodów zabezpieczyć puszkami n/t IP20.

Projektuje się system sygnalizacji pożaru oparty na centrali cyfrowej adresowalnej. Przewidziano ochronę wszystkich pomieszczeń oprócz toalet. Centrale i zasilanie rezerwowe przewidziano przy głównym wejściu. Zasilanie rezerwowe 2 akumulatory 17Ah umieszczone w centrali. Pojemność zastosowanych akumulatorów zapewni, zgodnie z wymogami Normy Europejskiej, 72 godziny pracy awaryjnej systemu bez zasilania sieciowego.

Centrala jest przystosowana do powiadamiania o alarmie i awariach do jednostek PSP po zamontowaniu nadajników i udostępnieniu łącz komunikacyjnych.

Okablowanie wykonać przewodami niepalnymi odpornymi na oddziaływanie ognia i wpływu akcji gaśniczej przez co najmniej 30 min.

Ze względu na zakłócenia elektromagnetyczne w/w przewody należy prowadzić w odległości poziomej min 30 cm od innych przewodów silnoprądowych. Dobrano przewody w ekranie typu HTKSHekw 1x2x0,8mm.

Dla realizacji przyjętego zakresu ochrony zastosowano jedną centralę. Do pętli można dołączać do 64 urządzeń adresowalnych. Przy podłączeniu systemu do stacji monitorującej Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej należy zwrócić się do jednostki KPPSP celem uzyskania informacji o sposobie i zasadach podłączenia. Centrala systemu zawiera interfejs do podłączenia urządzeń do transmisji alarmów do KPPSP lub innego centrum monitoringu. W przypadku monitorowania systemu, alarm II stopnia oraz awaria muszą być przekazywane poprzez Alarmowe Centrum Odbiorcze do Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej. Centrala powinna być wyposażona w pakiet przekaźników przeznaczonych do konwencjonalnego podłączenia zewnętrznego dodatkowego modułu monitoringu (UTASU - urządzenia transmisji alarmu i sygnałów uszkodzeniowych). UTASU może zostać zamontowana niezależnie od wykonywania projektowanej instalacji ISP -w takim przypadku należy zapewnić aby funkcjonowanie UTASU rozpoczęło się wraz z funkcjonowaniem ISP. Wszystkie elementy adresowalne systemu są zasilane bezpośrednio z centrali systemu. W przypadku awarii zasilania podstawowego 230VAC, system przełącza się automatycznie na zintegrowane w systemie zasilanie rezerwowe. Zasilanie rezerwowe systemu w postaci dołączonych akumulatorów powinno zapewnić poprawną pracę systemu przez 72 godziny w stanie normalnym (dozorowanie), a następnie przez 30 minut w stanie alarmowania. Akumulatory należy dobrać zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanych urządzeń. W skład systemu ISP wchodzi: 1. centrala sygnalizacji pożarowej (CSP) z modułami pętli dozorowych oraz niezbędnymi pakietami funkcyjnymi, 2. odpowiednio dobrane akumulatory, 3. wbudowana w CSP drukarka termiczna, 4. optyczne rozproszeniowe czujki dymu ze zintegrowanym obustronnym izolatorem zwarć, 5. gniazda montażowe do czujek, 6. ręczne ostrzegacze pożarowe adresowalne ze zintegrowanym obustronnym izolatorem zwarć, 7. liniowe moduły wejściowe (minimum 2 wejścia nadzorowane) ze zintegrowanym obustronnym izolatorem zwarć w obudowie, 8. liniowe sterowniki sygnalizatorów (1 wyjście do wysterowania sygnalizatorów) ze zintegrowanym obustronnym izolatorem zwarć w obudowie, 9. sygnalizator optyczno-akustyczny do zastosowań zewnętrznych, 10. sygnalizator akustyczny do zastosowań wewnętrznych, 11. elementy kontrolno sterujące.

Lokalizacja centrali sygnalizacji pożarowej.

Centralę sygnalizacji pożarowej (CSP) zamontować przy głównym wejściu do obiektu –parter budynku, gdzie zapewniony jest łatwy dostęp przez osoby upoważnione, oraz odpowiednie warunki klimatyczne. Zaprojektowano zamontowanie w tym pomieszczeniu ręcznego ostrzegacza pożarowego. Centralę należy wyposażyć w drukarkę wewnętrzną. Nie dopuszcza się zastosowania drukarki zewnętrznej. Wskaźniki optyczne centrali powinny się znaleźć w miejscu zapewniającym łatwość odczytu. Po wykonaniu instalacji, w pobliżu centrali CSP należy umieścić następujące dokumenty: 1. Plan sytuacyjny nadzorowanego obiektu 2. Opis funkcjonowania i obsługi urządzeń sygnalizacji pożaru 3. Wskazówki jak należy postępować w przypadku alarmów 4. Książka kontroli systemu. Organizacja alarmowania.

Organizacja alarmowania w systemie SSP daje personelowi możliwość weryfikacji w ściśle określonym czasie czy zdarzenie : - stanowi poważne zagrożenie, wymagające interwencji straży, - może być zlikwidowane za pomocą podręcznych środków gaśniczych, - jest wynikiem fałszywego zadziałania czujki. Projektuje się 2 stopnie alarmowania : 1 stopień : zadziałanie automatycznej czujki wywołuje alarm w centrali i powoduje uruchomienie zegara T1, dając czas obsłudze (max. 5 min.) na sprawdzenie stanu pomieszczenia, w którym zadziałała czujka. Osoba ma czas na powrót i skasowanie w centralce alarmu lub w razie potrzeby natychmiastowe potwierdzenie alarmu naciskając ROP znajdujący się najbliżej pomieszczenia, w którym rozwija się pożar. Po przekroczeniu zadanego czasu oczekiwania systemu na potwierdzenie lub skasowanie alarmu, centralka sama potwierdza alarm i uruchamia sygnalizatory optyczno-akustyczne. 2 stopień : nie potwierdzenie przez obsługę alarmu, nie skasowanie czujki w alarmie I stopnia, lub zadziałanie ręcznego ostrzegacza pożarowego powoduje wywołanie alarmu II stopnia przez centralę. W/w stopień stosowany jest również przy braku ciągłego dozoru centralki przez obsługę.

Przewidywany scenariusz rozwoju zdarzeń w czasie pożaru:

- wykrycie źródła ognia - zaalarmowanie straży pożarnej w przypadku, gdy służby ochrony budynku stwierdzą, że zagrożenie nie może zostać opanowane własnymi siłami - bezpieczna ewakuacja użytkowników strefy objętej pożarem do przestrzeni zabezpieczonej przed skutkami pożaru w taki sposób, aby ewakuowani nie byli narażeni na działanie dymu i gorących gazów, a także aby dym i gorące gazy nie przedostawały się poza strefę objętą pożarem - rozpoczęcie akcji gaśniczej przez służby ratownicze - bezpieczna ewakuacja ludzi z pozostałych stref nie objętych pożarem - zabezpieczenie mienia i samego budynku. Sygnał o wykryciu zagrożenia pożarowego przez czujkę (alarm I stopnia) lub sygnał pochodzący z ręcznego ostrzegacza pożarowego, który dociera do centrali sygnalizacji pożaru CSP. Zweryfikowany sygnał o wykryciu zagrożenia pożarowego przez czujkę (alarm II stopnia) lub sygnał pochodzący z ręcznego ostrzegacza pożarowego, który dociera do centrali sygnalizacji pożaru CSP, spowoduje: a. automatyczne uruchomienie sygnalizatorów akustyczno-optycznych, b. automatycznie przekazanie sygnału do stacji monitoringu.

Testy prawidłowego działania:

Po wykonaniu instalacji, system należy poddać testom prawidłowego działania. W czasie testów systemu należy przeprowadzić: - ocenę działania wszystkich czujek automatycznych, ocenę działania wszystkich ręcznych ostrzegaczy pożarowych, ocenę działania wszystkich liniowych modułów kontrolno-sterujących, ocenę działania wszystkich sygnalizatorów, próby załączenia i próby układów sterujących i wykonawczych systemu, ocenę działania zasilaczy i akumulatorów, ocenę działania wskaźników zadziałania, oceną zgodności działania systemu z zaprojektowanym, ocenę zgodności współpracy z urządzeniami zewnętrznymi, pomiary parametrów określonych przez producenta / dostawcę systemu. Protokół z pomiarów i testów systemu należy przekazać Inwestorowi wraz z dokumentacją powykonawczą.

3 Zagadnienia przeciwpożarowe.

Dla zabezpieczenia budynku na wypadek pożaru w przypadku instalacji elektrycznych zastosowano następujące rozwiązania:

- przy głównym wejściu - wyłącznik główny całego obiektu (W.p.poż.) sterowany ręcznie przez przyciski p.poż.
- Instalacje oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego/kierunkowego wykonane zostaną przewodem CPR Eca. Oprawy oświetleniowe posiadają konwertery z własnym źródłem zasilania, które będą podtrzymywały oświetlenie przez okres 1 godziny. Załączają się one samoczynnie po zaniku napięcia. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego/kierunkowego wyposażone będą w piktogramy pokazujące kierunek ewakuacji.
- Wszystkie systemy bezpieczeństwa przeciwpożarowego powinny być regularnie konserwowane i kontrolowane. W ramach kontroli należy wykonywać przynajmniej raz w roku testy sprawdzające dla W.p.poż. i oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.

W tym celu należy wykonać testy: zadziałania W.p.poż. i oświetlenia AW i EW; sprawdzenia poprawności działania elementów systemu. Uzyskane wyniki testów powinny zostać wpisane do protokołu testu okresowego.

4 Klasa reakcji na ogień przewodów użytych w budynku.

Zgodnie z dyrektywą CPR przy zastosowaniu normy SEP-E-007:2017-09 „Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli ze względu na ich reakcję na ogień” określającej wymaganą klasę reakcji na ogień kabli i innych przewodów, które mają być zainstalowane w budynku w zależności od jego rodzaju i miejsca zainstalowania przewodów, dla przedmiotowego budynku należy stosować przewody i kable:

- na drogach ewakuacyjnych minimum klasy: Eca
- w pozostałych pomieszczeniach minimum klasy: Eca

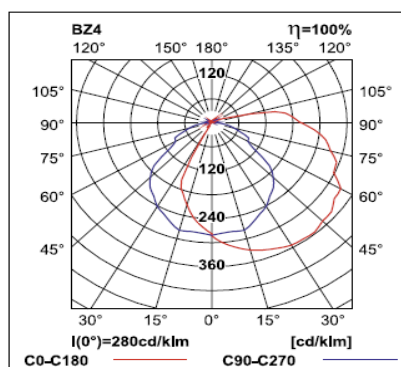
Zasilanie centrali sygnalizacji pożaru wykonać przewodem o odporności ogniowej 90min.

Instalacja sygnalizacji pożaru przewodem o odporności ogniowej 90min.

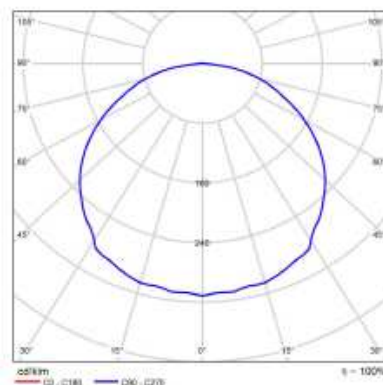
5. Oprawy oświetleniowe.

Oprawy awaryjne, ewakuacyjne:

Oprawa n/t oświetlenia ewakuacyjnego zewnętrzna IP65 -25:+40 st. C 1h IK10 LED 360lm, akumulator LiFePO4, autotest (CNBOP)



Oprawa n/t oświetlenia awaryjnego, optyka przestrzeni otwartej IP40 1h LED 6,4W 527lm, akumulator LiFePO4, autotest (CNBOP)



Oprawa n/t oświetlenia ewakuacyjnego, IP20 IK5 1h LED luminancja>300cd/m2, maks. 5W, akumulator LiFePO4, autotest, piktogram z kierunkiem ewakuacji (CNBOP)



Uwagi końcowe:

W całej instalacji należy stosować przewody na napięcie 750V. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i katalogami rozwiązań typowych.

Niniejszy opis techniczny stanowi integralną część projektu technicznego.

Wszelkie zmiany należy nanieść powykonawczo.

Po zakończeniu robót, a przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary elektryczne dotyczące:

- rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, natężenia oświetlenia, rezystancji uziemienia i połączeń wyrównawczych, pomiary kategorii dla sieci komputerowej.

wyniki pomiarów zaprotokołować i protokoły przekazać inwestorowi.

Stosowanie materiałów:

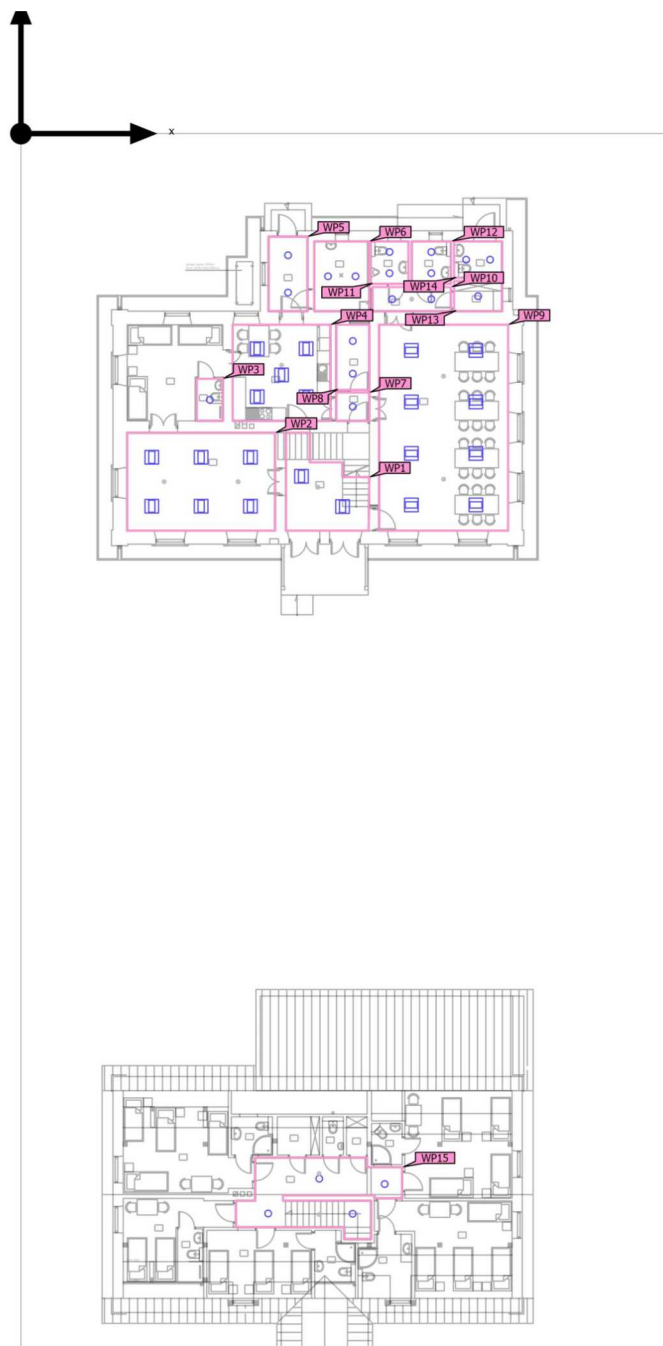
Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- ◆ Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane.
- ◆ Zarządzenie Dyrektora Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. W sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
- ◆ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. W sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10).
Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej fakty należy przestrzegać w sposób bezwzględny i stosować materiały (wyroby) dopuszczalne do obrotu i stosowania w budownictwie. A więc posiadające:
 - ◆ Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznym określonym na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
 - ◆ Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.

Oświadczają się, że można stosować materiały zamienne do materiałów uwzględnionych w projekcie, o parametrach technicznych i jakościowych nie odbiegających od materiałów podanych w dokumentacji projektowej.

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (101) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	283 lx (≥ 100 lx) ✓	134 lx	376 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP1
Płaszczyzna pracy (102) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	452 lx (≥ 300 lx) ✓	268 lx	552 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP2
Płaszczyzna pracy (104) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	173 lx (≥ 100 lx) ✓	152 lx	194 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP3
Płaszczyzna pracy (105) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	543 lx (≥ 500 lx) ✓	304 lx	750 lx	0.56 (≥ 0.50) ✓	0.41	WP4
Płaszczyzna pracy (106) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	154 lx (≥ 100 lx) ✓	125 lx	178 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP5
Płaszczyzna pracy (107) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	150 lx (≥ 100 lx) ✓	113 lx	180 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP6
Płaszczyzna pracy (108) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	109 lx (≥ 100 lx) ✓	99.0 lx	118 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP7
Płaszczyzna pracy (109) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	170 lx (≥ 100 lx) ✓	142 lx	190 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP8
Płaszczyzna pracy (110) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	373 lx (≥ 300 lx) ✓	193 lx	468 lx	0.52 (≥ 0.50) ✓	0.41	WP9
Płaszczyzna pracy (111) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	157 lx (≥ 100 lx) ✓	133 lx	176 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP10
Płaszczyzna pracy (112) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	302 lx (≥ 200 lx) ✓	241 lx	358 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP11

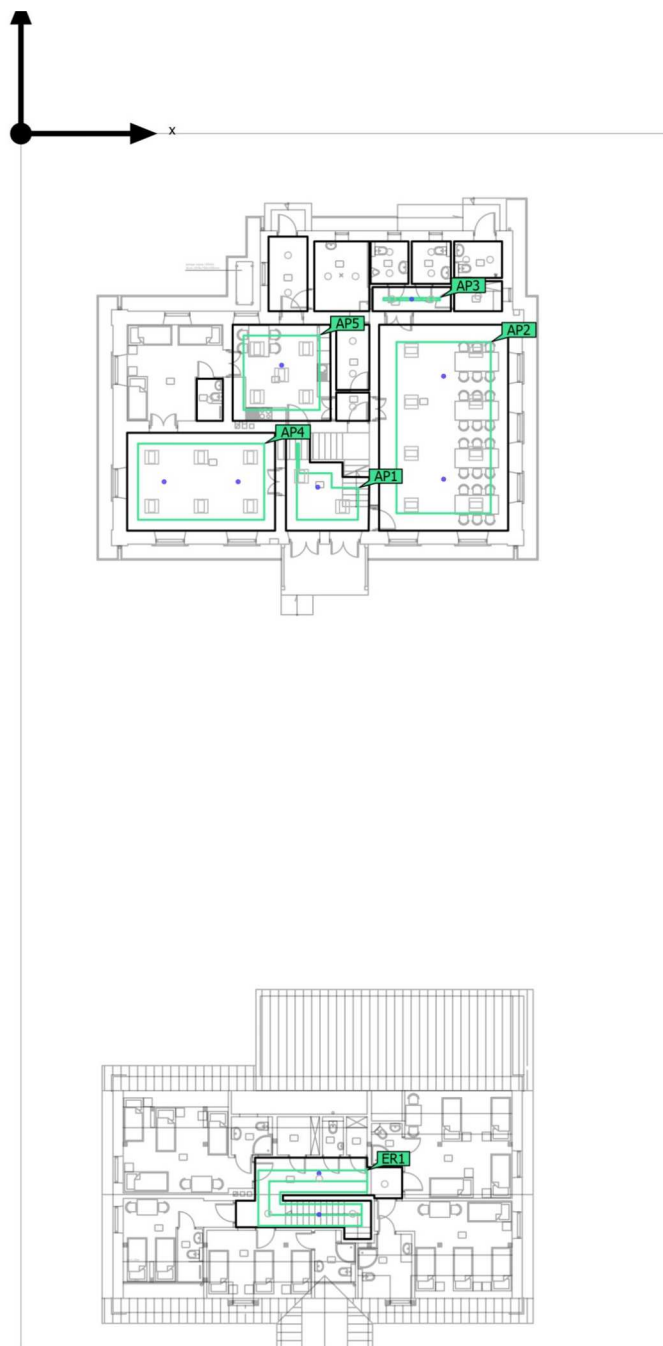
Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Płaszczyzna pracy (113) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	298 lx (≥ 200 lx) ✓	237 lx	343 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP12
Płaszczyzna pracy (114) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	102 lx (≥ 100 lx) ✓	90.2 lx	113 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP13
Płaszczyzna pracy (115) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	289 lx (≥ 200 lx) ✓	226 lx	346 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP14
Płaszczyzna pracy (201) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	108 lx (≥ 100 lx) ✓	67.7 lx	130 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP15

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Oznakowania antypaniczne

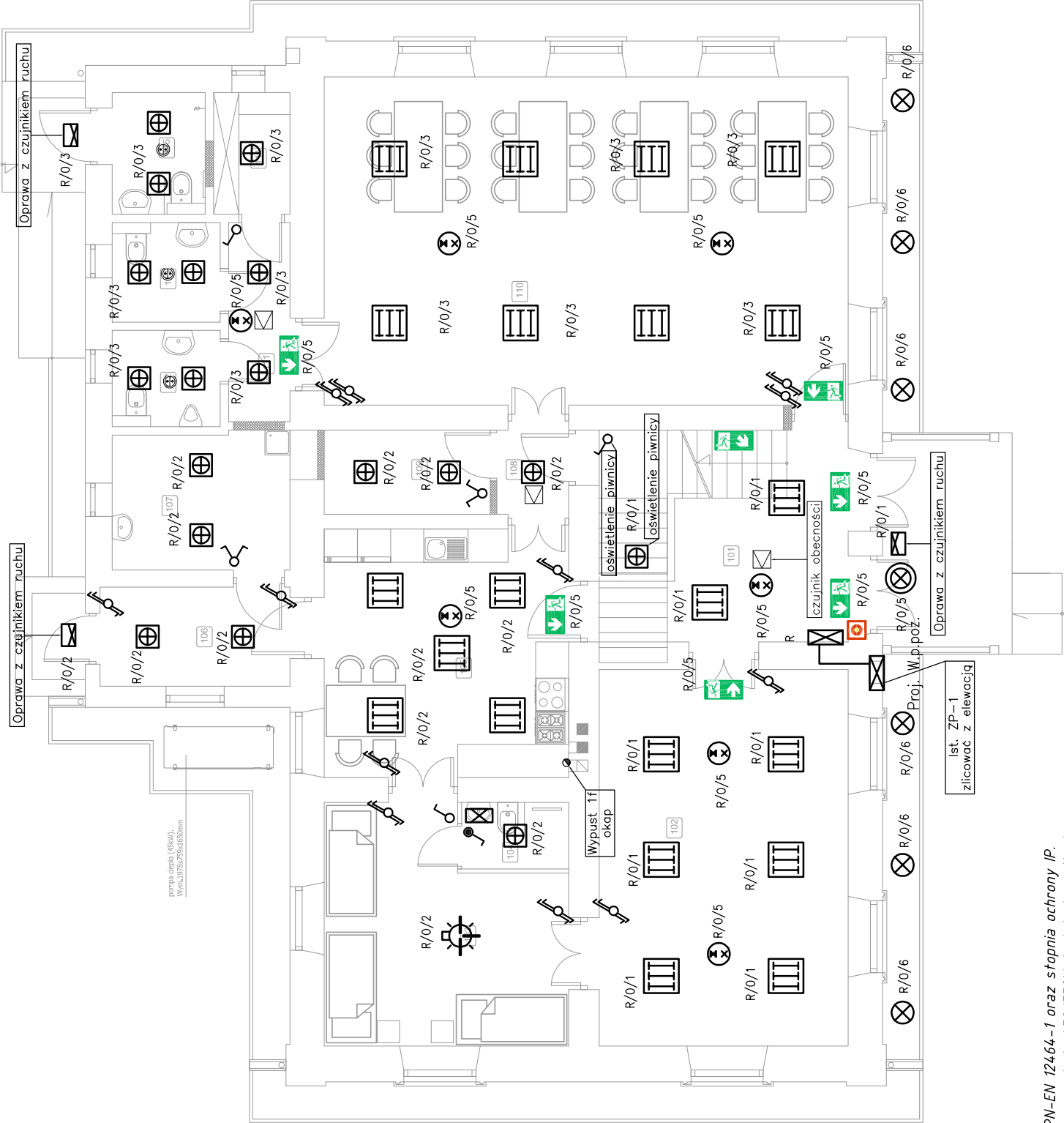
Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (101) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	6.23 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.2 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	AP1
Powierzchnia antypanikowa (110) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	5.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	16.5 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	AP2
Powierzchnia antypanikowa (111) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	11.5 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.3 lx	0.75 (≥ 0.025) ✓	AP3
Powierzchnia antypanikowa (102) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	8.68 lx (≥ 0.50 lx) ✓	18.7 lx	0.46 (≥ 0.025) ✓	AP4
Powierzchnia antypanikowa (105) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	5.13 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.2 lx	0.34 (≥ 0.025) ✓	AP5

Drogi ewakuacyjne

Właściwości	E _{min.} Powierzchnia środkowa (Zad.)	E _{maks} Powierzchnia środkowa	E _{min.} Linia środkowa (Zad.)	E _{maks} Linia środkowa	U _d (Zad.)	Indeks
Droga ewakuacyjna 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	4.62 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.3 lx	5.86 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.3 lx	0.38 (≥ 0.025) ✓	ER1

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, PARTER			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	posadzka	pow. [m ²]
101	Hol	Gres	12,25
102	Sala konferencyjna	Gres	30,60
103	Poczekalnia	Gres	18,88
104	Lazienka	Gres	2,32
105	Kuchnia	Gres	19,64
106	Spizalnia	Gres	6,13
107	Pomieszczenie techniczne i porządkowe	Gres	7,93
108	Korytarz	Gres	1,96
109	Magazyn narzędzi	Gres	4,56
110	Stolówka	Gres	56,15
111	Korytarz	Gres	3,99
112	Lazienka	Gres	3,39
113	Lazienka	Gres	3,51
114	Przedsiönek	Gres	3,03
115	Lazienka	Gres	3,69
POWIERZCHNIA OGÖLEMI			174,23

Oprawy oświetleniowe dobrane z zachowaniem normy: PN-EN 12464-1 oraz stopnia ochrony IP.
Instalacja elektryczna przewodami w izolacji podwójnej na napięcie 450/750V. Instalacja podtynkowa.
Łączniki instalacyjne, prod. wg zaleceń inwestora o odp. stopniu IP w zależności od warunków środowiskowych pomieszczenia. System ramkowy.

- Oprawa LED p/t typu oczko halogenowe IP44. GU10 LED 3W 240lm
- Oprawa LED n/t kwadratowa klosz mleczny IP20 IK04 4000K Ra>80 min. 3950lm max. 36W L80B10 50 000h
- Oprawa LED n/t okrągła typu plafon, klosz mleczny, IP65 IK10 4000K Ra>80, min. 2300lm, max. 22W L80B10 50 000h
- Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny prostokątny, klosz mleczny, IP44 4000K Ra>80, min. 800lm, max. 9W L70B50 50 000h
- Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny, klosz mleczny, IP54 3000K Ra>80, min. 780lm, max. 9W. Oprawa z czujnikiem ruchu
- Oprawa LED n/t okrągła fi 50cm klosz mleczny IP20 4xE27 (2+2) żarówka LED E27 4000K, maks. 13W min. 1500lm

- Czujnik obecności o kącie detekcji 360°, montaż sufitowy, IP20
- Czujnik obecności o kącie detekcji 360°, montaż sufitowy, IP54
- Łącznik 1-biegunowy pt IP20
- Łącznik 1-biegunowy pt IP44
- Łącznik świecznikowy pt IP20
- Łącznik schodowy podwójny pt IP20



Oprawa n/t oświetlenia ewakuacyjnego, IP20 IK05 1h LED luminancja>300dc/m2, maks. 5W, akumulator LiFeP04, autotest, piktoqram z kierunkiem ewakuacji (CNBOP)

Oprawa n/t oświetlenia awaryjnego, optyka przestrzeni otwartej IP40 1h LED 6,4W 270lm, akumulator LiFeP04, autotest (CNBOP)

Oprawa n/t oświetlenia ewakuacyjnego zewnętrzna IP65 -25+40 st. C 1h IK10 LED 360lm, akumulator LiFeP04, autotest (CNBOP)

Przycisk n/t p.poz. (CNBOP)

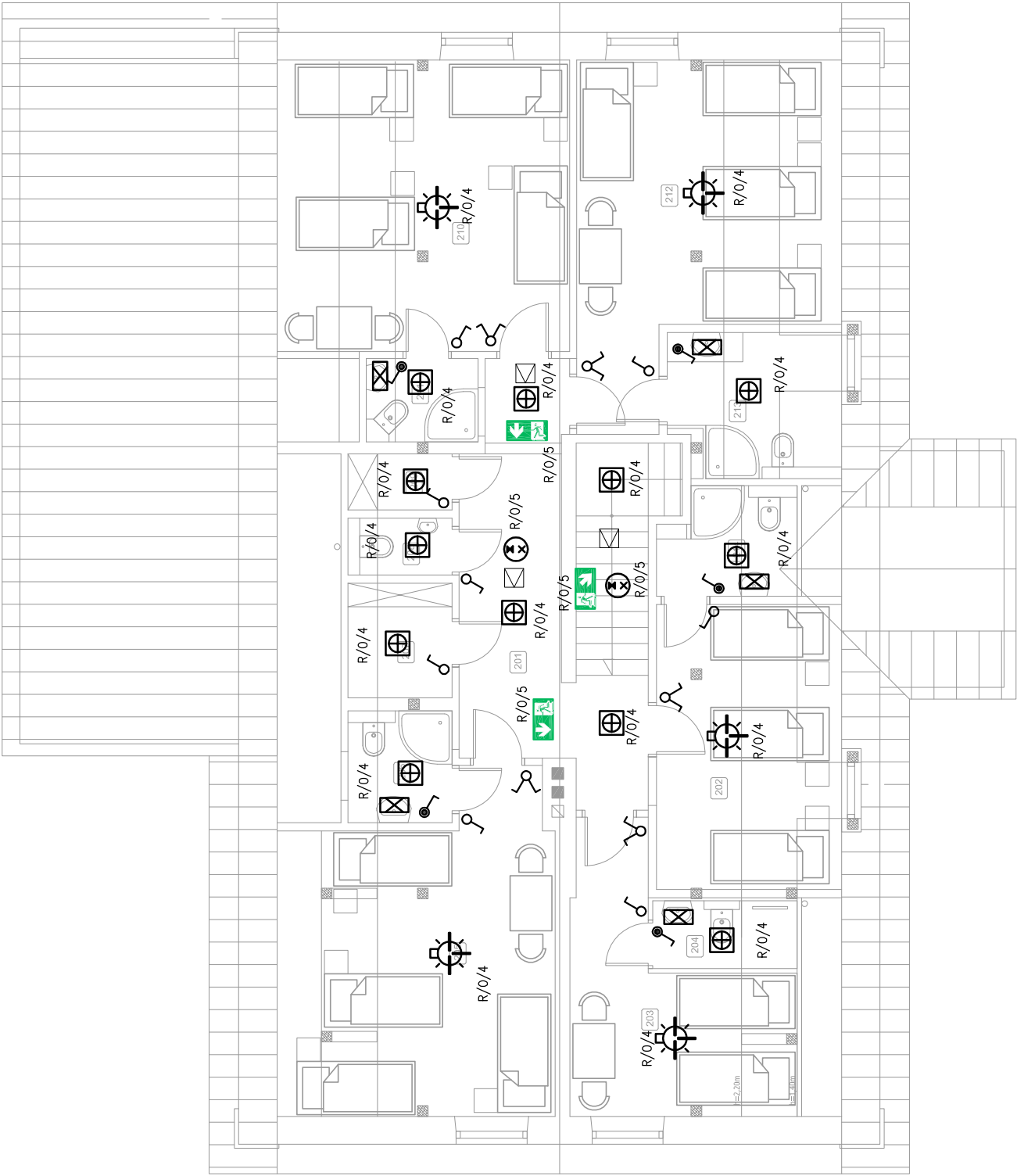
UKŁAD SIECI: TN-S

PRACOWNIA PROJEKTOWA

BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH

ul. "Włra" Bartoszewskiego 16 23-400 Błgoraj tel.607 266 325

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Obiekt:		Budynek Domu Rekolekcyjnego w Górecku Kościelnym		
	Adres:		Górecko Kościelne 9 (dz. nr 70) 23-460 Józefów		
Nazwa rysunku		Skala			1:100
Rzut parteru- instalacja oświetleniowa					
PROJEKTANCI	Nr upraw.	Podpis	Data		Nr rys
Projektant branża elektryczna: mgr inż. Tomasz Bóździuch		LUB/0110/ PWOE/09		12 07 2023	
				E1	



ZES TAWIENIE POWIERZCHNI PODDASZ				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	posadzka	pow. [m2]	pow. po poddasze [m2]
201	Hol z korytarzem	Panelle	14,26	14,26
202	Pokoł	Panelle	10,36	15,06
203	Pokoł	Panelle	11,53	12,67
204	Lazienka	Terenkole	2,27	2,91
205	Pokoł	Panelle	16,57	24,29
206	Lazienka	Terenkole	3,52	3,52
207	Pom. techniczne	Terenkole	3,41	3,41
208	WC	Terenkole	1,67	1,67
209	Magazyn pólceli	Terenkole	16,88	24,40
210	Pokoł	Panelle	2,68	2,66
211	Lazienka	Terenkole	15,81	22,61
212	Pokoł	Panelle	4,40	6,69
213	Lazienka	Terenkole	3,12	4,05
214	Lazienka	Terenkole	109,73	139,89
POWIERZCHNIA OGÓLNA				

Oprawy oświetleniowe dobrane z zachowaniem normy: PN-EN 12464-1 oraz stopnia ochrony IP.
Instalacja elektryczna przewodami w izolacji podwójnej na napięcie 450/750V. Instalacja podtynkowa.
Łączniki instalacyjne, prod. wg zaleceń inwestora o odp. stopniu IP w zależności od warunków środowiskowych pomieszczenia. System ramkowy.

- Oprawa LED p/t typu oczko halogenowe IP44 GU10 LED 3W 240lm
- Oprawa LED n/t kwadratowa klosz mleczny IP20 IK04 4000K Ra=80 min. 3950lm max. 36W L80B10 50 000h
- Oprawa LED n/t okrągła typu plafon, klosz mleczny, IP65 IK10 4000K Ra>80, min. 2300lm, max. 22W L80B10 50 000h
- Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny prostokątny, klosz mleczny, IP44 4000K Ra>80, min. 800lm, max. 9W L70B50 50 000h
- Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny, klosz mleczny, IP54 3000K Ra>80, min. 780lm, max. 9W. Oprawa z czujnikiem ruchu
- Oprawa LED n/t okrągła fi 50cm klosz mleczny IP20 4xE27 (2+2) żarówka LED E27 4000K, maks. 13W min. 1500lm
- Czujnik obecności o kącie detekcji 360°, montaż sufitowy, IP54
- Czujnik obecności o kącie detekcji 360°, montaż sufitowy, IP54
- Łącznik 1-biegunowy pt IP20
- Łącznik 1-biegunowy pt IP44
- Łącznik świecznikowy pt IP20
- Łącznik schodowy podwójny pt IP20

PRACOWNIA

PROJEKTOWA

BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH

ul. "Wira" Bartoszewskiego 16 23-400 Błogoraj tel.607 266 325

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Obiekt:

Budynek Domu Rekolekcyjnego w Górecku Kościelnym

Adres:

Górecko Kościelne 9 (dz. nr 70) 23-460 Józefów

Nazwa rysunku

Skala

Rzut poddasza- instalacja oświetleniowa

1:100

PROJEKTANCI

Nr upraw.

Podpis

Data

Projektant branża elektryczna:

mgr inż. Tomasz Bódziuch

LUB/0110/ PW0E/09

Nr rys






12 07 2023

E2



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODDASZE			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	posadzka	pow. po poddasze [m2]
201	Hol z korytarzem	Płyta	14,26
202	Pokoł	Płyta	10,36
203	Pokoł	Płyta	11,53
204	Łazienka	Terakota	2,27
205	Pokoł	Płyta	15,57
206	Łazienka	Terakota	3,32
207	Pom. techniczne	Terakota	5,41
208	WC	Terakota	1,67
209	Magazyn pościeli	Terakota	1,67
210	Pokoł	Płyta	16,88
211	Łazienka	Terakota	2,06
212	Pokoł	Płyta	15,61
213	Łazienka	Terakota	4,40
214	Łazienka	Terakota	3,12
POWIERZCHNIA OGÓŁEM			108,73
			138,59

Całość instalacji teletechnicznych wykonać pod tynkiem w rurkach typu peszel z zastosowaniem puszek rewizyjnych PU80.
Przewód instalacji komputerowej S/FTP kat. 7 CPR Eca

-  Punkt dostępowy WiFi zasilanie PoE
-  PEL p/t gniazo RJ45 kat. 6A
- Instalacja elektryczna przewodami w izolacji podwójnej na napięcie 450/750V. Instalacja podtynkowa.
Gniazda instalacyjne, prod. wg zaleceń inwestora o odp. stopniu IP w zależności od warunków środowiskowych pomieszczenia. System ramkowy.
-  Gniazdo p/t 2x(2P+Z) 16A IP20
-  Gniazdo p/t 2P+Z 16A IP44
-  Gniazdo p/t 3f-16A IP44

UKŁAD SIECI: TN-S

PRACOWNIA PROJEKTOWA

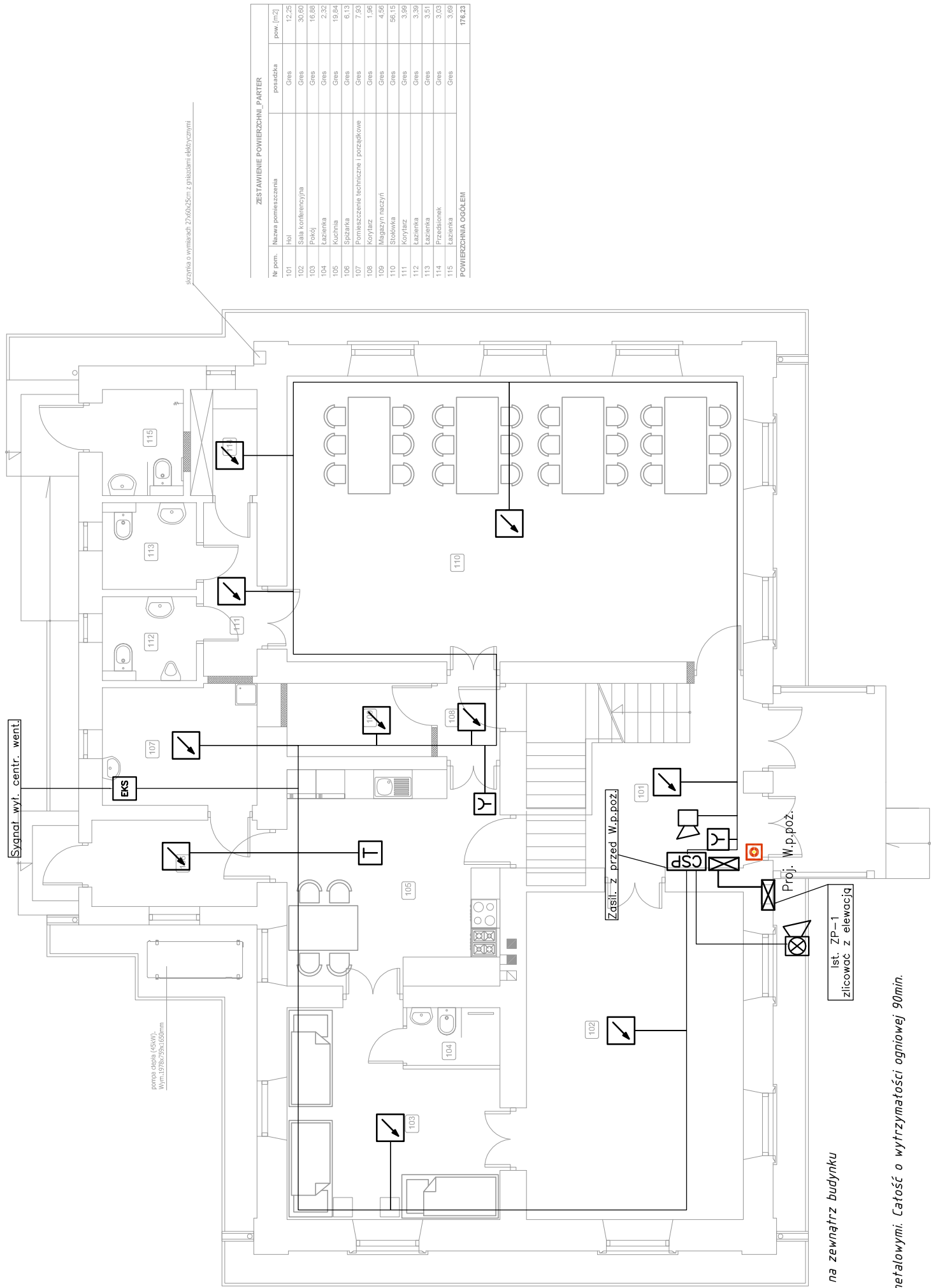


BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH

ul. "Wira" Bartoszewskiego 16 23-400 Biłgoraj tel.607 266 325

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Obiekt:	Budynek Domu Rekolekcyjnego w Górecku Kościelnym	
	Adres:	Górecko Kościelne 9 (dz. nr 70)	23-460 Józefów

Nazwa rysunku		Skala	
Rzut poddasza- instalacja gniazdowa		1:100	
PROJEKTANCI	Nr upraw.	Podpis	Data
Projektant branża elektryczna: mgr inż. Tomasz Bódziuch	UW/0110/ PW0E/09		Nr rys
			12 07 2023
		E4	



Instalację sygnalizacji pożaru wykonać przewodami:

- HTKShekw - pętle dozoru
- HTKShekw - zasilanie sygnalizatora akustyczno-optycznego na zewnątrz budynku
- HDGs 3x1,5 - zasilanie centrali sygnalizacji pożaru

Przewody układać w tynku i konstrukcji.

Mocowanie za pomocą uchwytów metalowych wraz z kotłami metalowymi. Całość o wytrzymałości ogniowej 90min.

Czujki dymu montować do sufitu.

CS

EKS	Adresowalny element kontrolno-sterujący
-----	---

Adresowalna uniwersalna optyczna czujka dymu + gniazdo

Adresowalna uniwersalna czyjka ciepła + gniazdo

Ręczny ostrzegacz pożaru adresowalny

Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny IP66

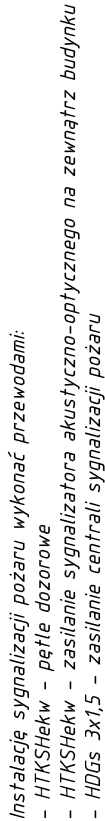
Sygnalizator akustyczny wewnętrzny adresowalny + gniazdo








ZESTAWIENIE POWIERZCHNI_PARTER			pow [m ²]
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	posadzka	
101	Hol	Gres	12,25
102	Sala konferencyjna	Gres	30,90
103	Pokój	Gres	16,88
104	Lazienka	Gres	2,32
105	Kuchnia	Gres	19,84
106	Spiżarnia	Gres	6,13
107	Pomieszczenie techniczne i porządkowe	Gres	7,93
108	Korytarz	Gres	1,96
109	Magazyn naczyń	Gres	4,56
110	Słownik	Gres	56,15
111	Korytarz	Gres	3,89
112	Lazienka	Gres	3,39
113	Lazienka	Gres	3,51
114	Przedpokój	Gres	3,03
115	Lazienka	Gres	3,69
POWIERZCHNIA OGÓŁN.			176,23


UKŁAD SIŁ: TN-S

PRACOWNIA PROJEKTOWA
BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Objekt:		Budynek Domu Rekolekcyjnego w Górecku Kościelnym	
	Adres:		Górecko Kościelne 9 (dz. nr 70) 23-460 Józefów	
	Nazwa rysunku			
	Rzut parteru - instalacja sygnalizacji pożaru			
	Skala			
	1:100			
PROJEKTANCI		Nr upraw.	Podpis	Data
Projektant branta elektryczna: mgr inż. Tomasz Bzdziuch		LUB/0110/ PWOE/09		
			Nr rys	E5
			12 07 2023	



	<i>Cyfrowa centrala sygnalizacji pożaru</i>
	<i>Adresowalny element kontrolno-sterujący</i>
	<i>Adresowalna uniwersalna optyczna czujka dymu + gniazdo</i>
	<i>Adresowalna uniwersalna czujka ciepła + gniazdo</i>
	<i>Ręczny ostrzegacz pożaru adresowalny</i>
	<i>Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny IP66</i>
	<i>Sygnalizator akustyczny wewnętrzny adresowalny + gniazdo</i>


UKŁAD SIECI: TN-S		PRACOWNIA PROJEKTOWA		BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH	
		ul. "Wira" Bartoszewskiego 16 23-400 Bilgoraj tel.607 266 325			
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ		Objekt: Budynek Domu Rekolekcyjnego w Górecku Kościelnym		Adres: Górecko Kościelne 9 (dz. nr 70) 23-460 Józefów	
Nazwa rysunku		Skala			
Rzut poddasza- instalacja sygnalizacji pożaru		1:100			
PROJEKTANCI		Nr upraw.		Data	
Projektant branta elektryczna: mgr inż. Tomasz Bzdziuch		LUB/0110/ PW0E/09		12 07 2023	
				Nr rys E6	


Instalację sygnalizacji pożaru wykonać przewodami:
- HTKSHekw - pętle dozorowe
- HTKSHekw - zasilanie sygnalizatora akustyczno-optycznego na zewnątrz budynku
- HDGs 3x1,5 - zasilanie centrali sygnalizacji pożaru


Przewody układać w tynku i konstrukcji.
Mocowanie za pomocą uchwytyń metalowych wraz z kotwami metalowymi. Całość o wytrzymałości ogniowej 90min.
Czujki dymu montować do sufitu.


- CSP


Cyfrowa centrala sygnalizacji pożaru
- EKS

Adresowalny element kontrolno-sterujący
- 

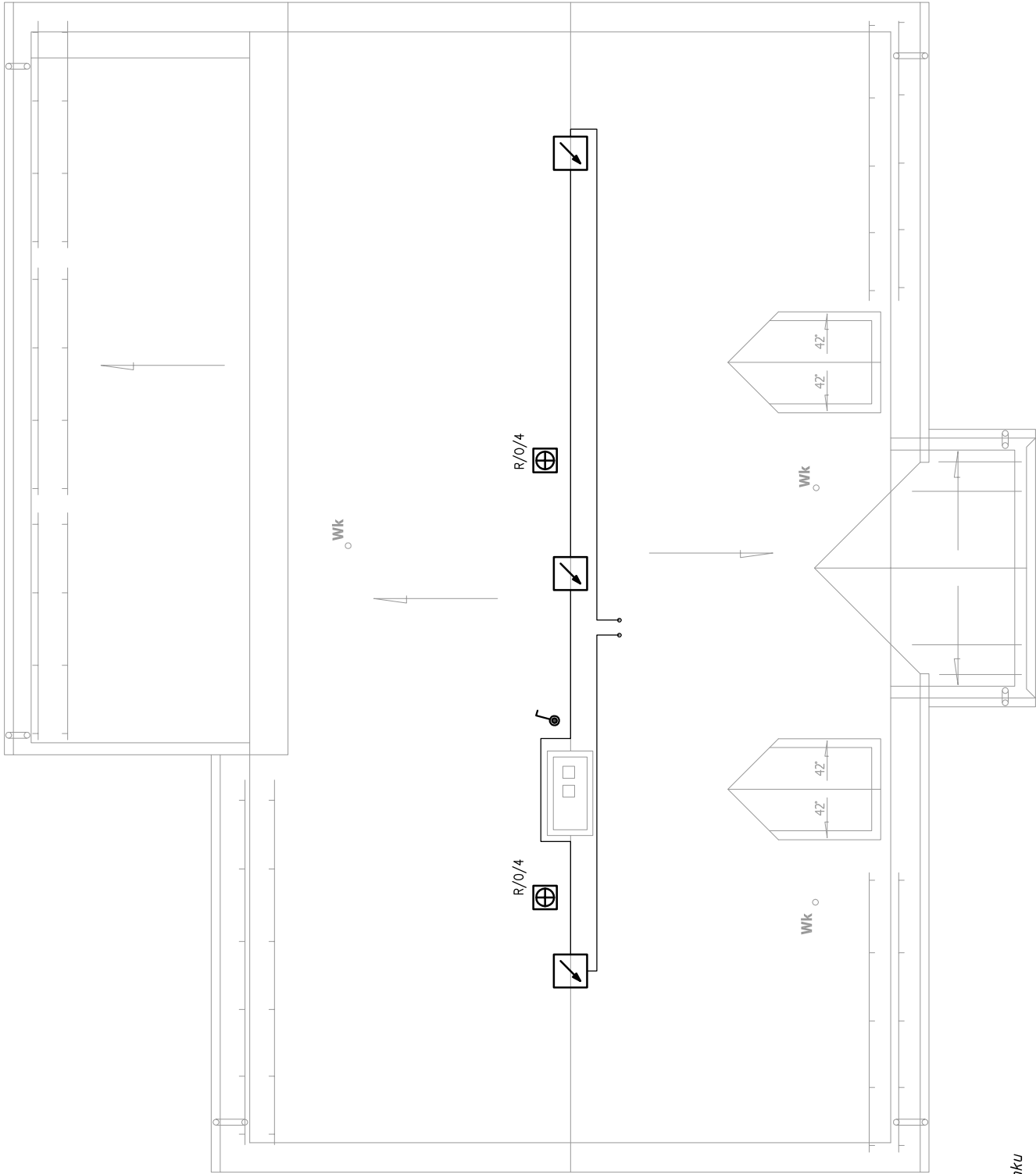
Adresowalna uniwersalna optyczna czujka dymu + gniazdo
- 

Adresowalna uniwersalna czujka ciepła + gniazdo
- 

Ręczny ostrzegacz pożaru adresowalny
- 

Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny IP66
- 

Sygnalizator akustyczny wewnętrzny adresowalny + gniazdo




UKŁAD SIECI: TN-S

PRACOWNIA

PROJEKTOWA

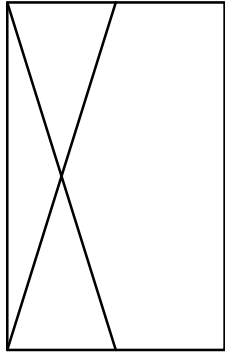
BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH



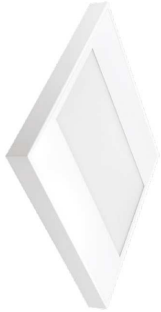
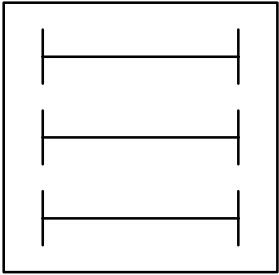
ul. "Wira" Bartoszewskiego 16 23-400 Biłgoraj tel.607 266 325

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Objekt:	Budynek Domu Rekolekcyjnego w Górecku Kościelnym		
	Adres:	Górecko Kościelne 9 (dz. nr 70) 23-460 Józefów		
Nazwa rysunku		Skala		
Rzut strychu- instalacja sygnalizacji pożaru, oświetleniowa		1:100		
PROJEKTANCI	Nr upraw.	Podpis	Data	
Projektant branża elektryczna: mgr inż. Tomasz Bóździuch	LUB/0110/ PW0E/09			
			Nr rys 12 07 2023	
			E7	

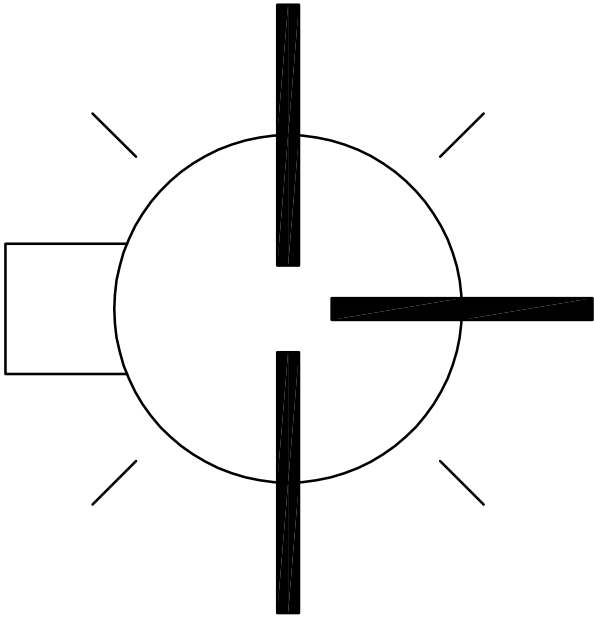
Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny, klosz mleczny, IP54 3000K Ra>80, min. 780lm, max. 9W
Oprawa z czujnikiem ruchu



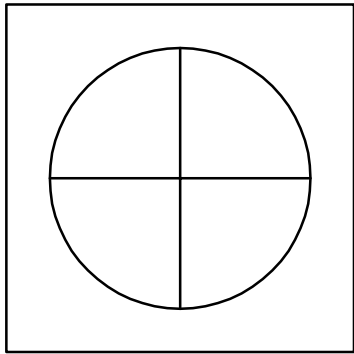
Oprawa LED n/t kwadratowa klosz mleczny IP20 IK04 4000K Ra<80 min. 3950lm max. 36W L80B10 50 000h



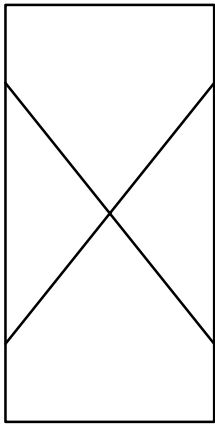
Oprawa LED n/t okrągła fi 50cm klosz mleczny IP20 4xE27 (2+2) żarówka LED E27 4000K, maks. 13W min. 1500lm



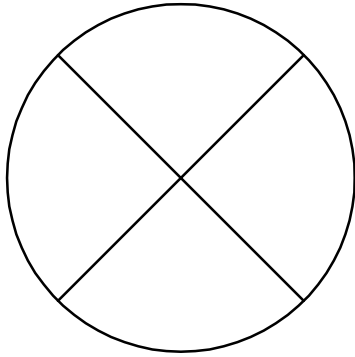
Oprawa LED n/t okrągła typu plafon, klosz mleczny, IP65 IK10 4000K Ra>80, min. 2300lm, max. 22W L80B10 50 000h



Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny prostokątny, klosz mleczny, IP44 4000K Ra>80, min. 800lm, max. 9W L70B50 50 000h



Oprawa LED p/t typu oczko halogenowe IP44 GU10 LED 3W 240lm



PRACOWNIA

PROJEKTOWA

BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH

ul. "Wira" Bartoszewskiego 16

23-400 Biłgoraj

tel.607 266 325

UKŁAD SIECI: TN-S

PROJEKT

TECHNICZNY

BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Obiekt:

Budynek Domu Rekolekcyjnego w Górecku Kościelnym

Adres:

Górecko Kościelne 9 (dz. nr 70)

23-460 Józefów

Nazwa rysunku

Zastosowane oprawy oświetleniowe

Skala

PROJEKTANCI

Nr upraw.

Podpis

Data

Projektant branża elektryczna:

mgr inż. Tomasz Bóździuch

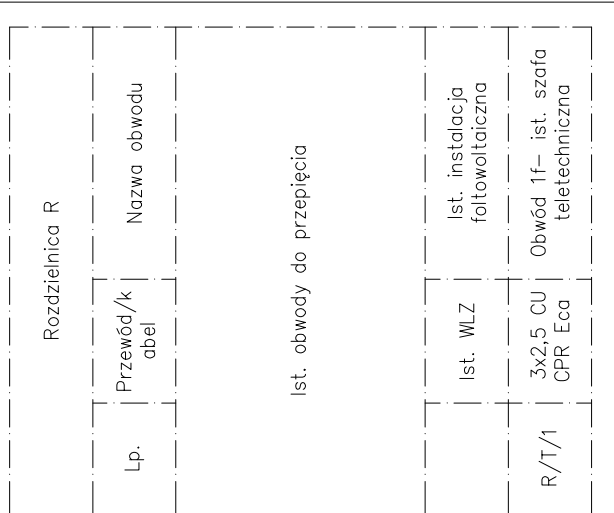
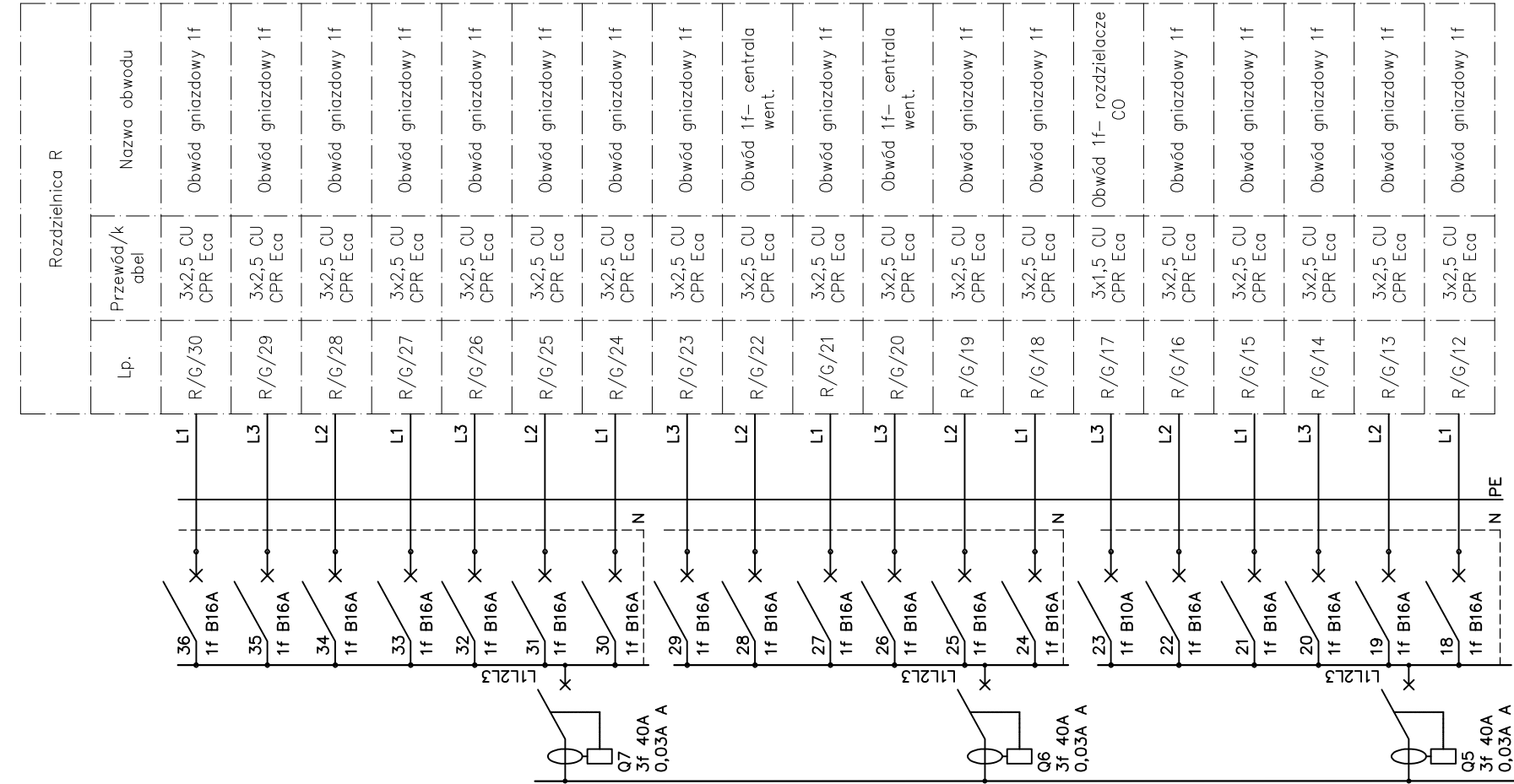
LUB/0110/

PWOE/09

Nr rys

12 07 2023

E8

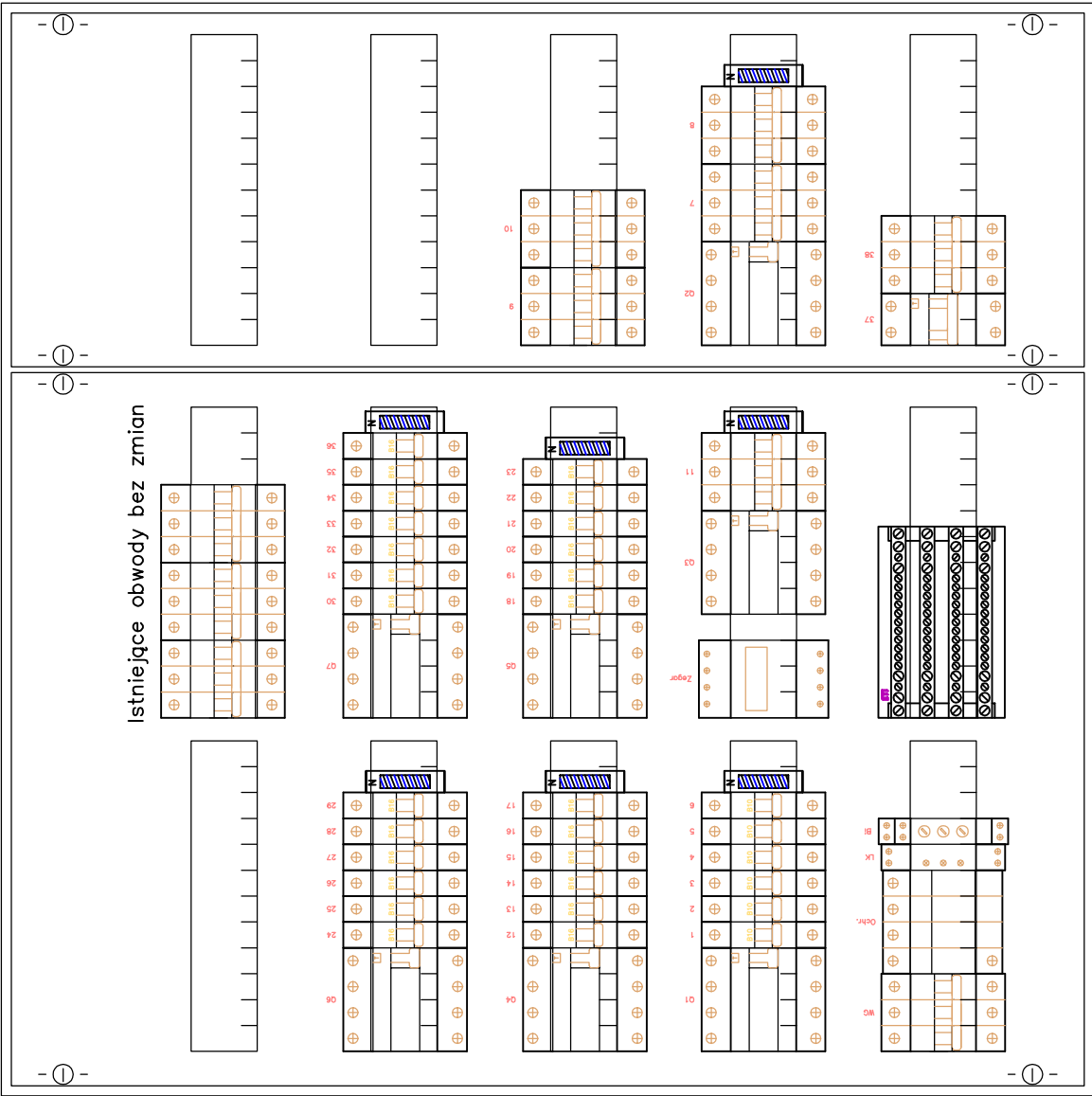
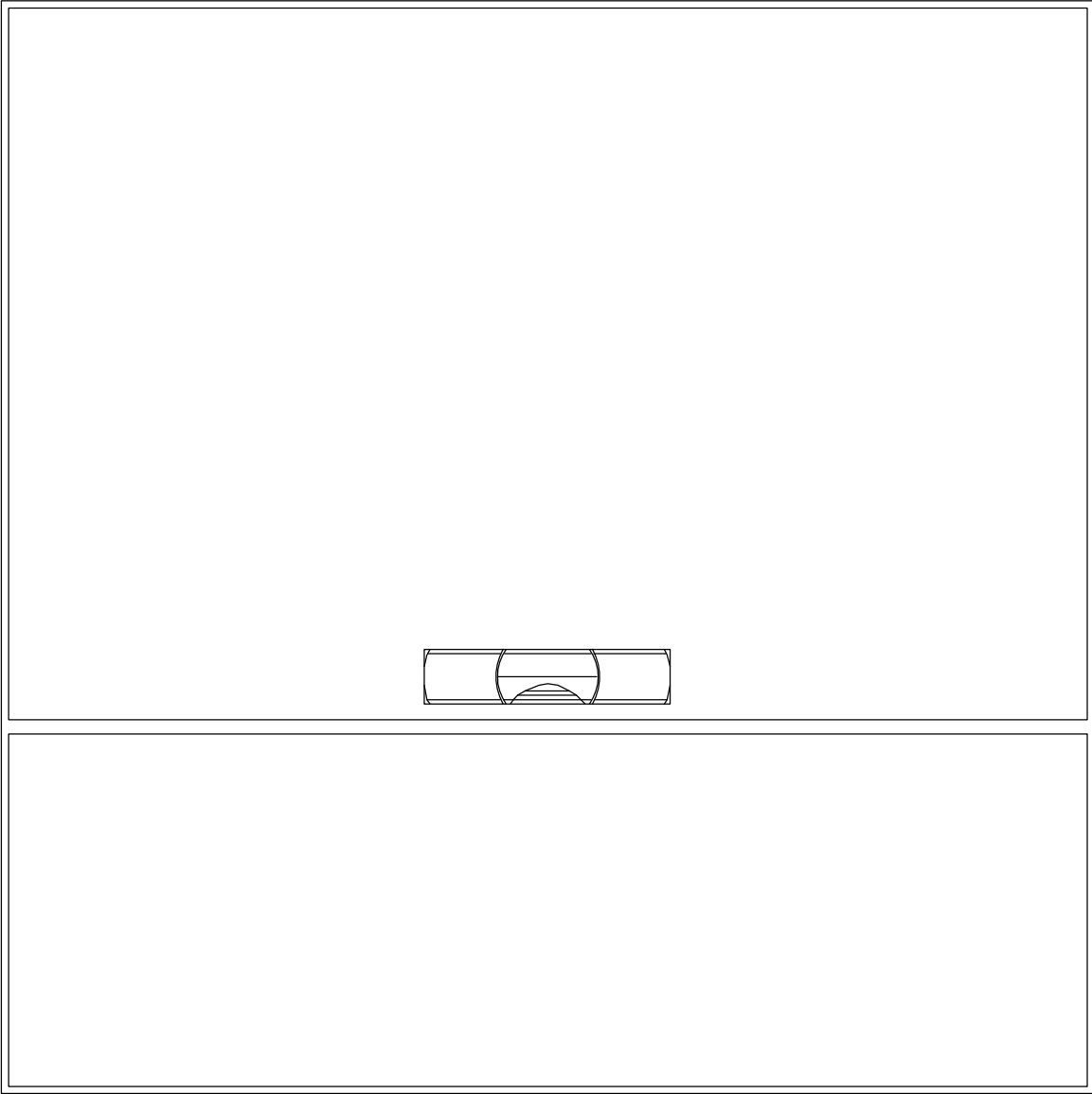


PRACOWNIA PROJEKTOWA
BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH

Nazwa rysunku	PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Objekt:		Budynek Domu Rekolekcyjnego w Górecku Kościelnym	
		Adres:		Górecko Kościelne 9 (dz. nr 70) 23-460 Józefów	
Skala					
Schemat ideowy rozdzielnic R					
PROJEKTANCI	Nr upraw.	Podpis	Data	Nr rys E10	
Projektant branża elektryczna: mgr inż. Tomasz Bąziuch		LUB/0110/ PW/OE/09		12 07 2023	

R

ABB



Istniejące obwody bez zmian

Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 180
Szerokość: 810 mm
Wysokość: 834 mm
Głębokość: 120 mm

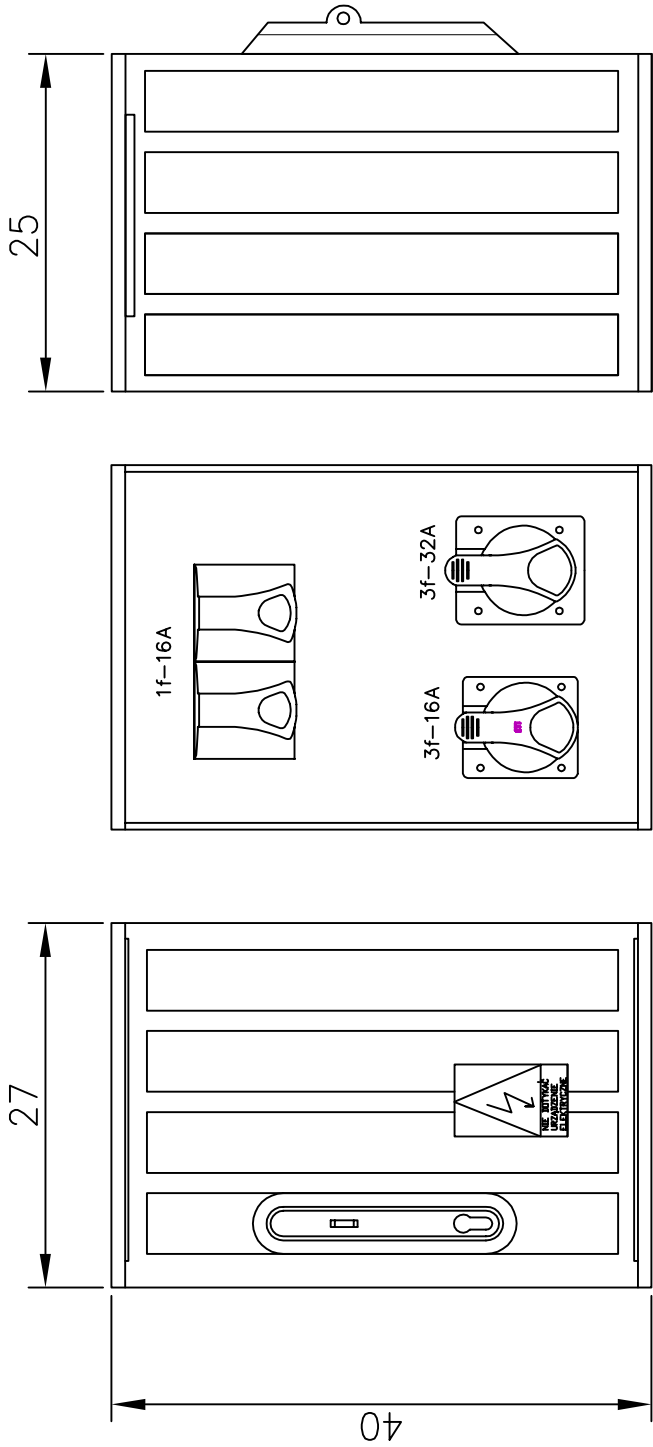
UKŁAD SIECI: TN-S

PRACOWNIA PROJEKTOWA
BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH




ul. "Wira" Bartoszewskiego 16 23-400 Bilgoraj tel.607 266 325

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Obiekt:	Budynek Domu Rekolekcyjnego w Górecku Kościelnym		
	Adres:	Górecko Kościelne 9 (dz. nr 70)	23-460 Józefów	
Nazwa rysunku				
Widok rozdzielnic R				
Skala				
PROJEKTANCI	Nr upraw.	Podpis	Data	
Projektant branża elektryczna: mgr inż. Tomasz Bzdziuch	LUB/0110/ PWOE/09		12 07 2023	
				Nr rys E11



Obudowa II kl. izolacji IP44 IK10 UV

UKŁAD SIECI: TN-S

PRACOWNIA PROJEKTOWA		BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH	
		ul. "Wira" Bartoszewskiego 16 23-400 Bilgoraj tel.607 266 325	
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Obiekt:	Budynek Domu Rekolekcyjnego w Górecku Kościelnym	
	Adres:	Górecko Kościelne 9 (dz. nr 70) 23-460 Józefów	
Nazwa rysunku		Skala	
Widok zestawu gniazdowego			
PROJEKTANCI	Nr upraw.	Podpis	Data
Projektant branża elektryczna: mgr inż. Tomasz Bzdziuch	LUB/0110/ PWOE/09		
			Nr rys
			12 07 2023
			E12