



PRACOWNIA PROJEKTOWA PODPORA

Obsługa Inwestycji

Łazory 90 mgr inż. Mieczysław Podpora
37-413 Harasiuki tel. 889 405 953
NIP 6020024395 REGON 180814208



mietek@podpora.pl.pl

NAZWA	Przebudowa archiwum zakładowego
OBIEKT	ARCHIWUM ZAKŁADOWE kat. IX
LOKALIZACJA	ul. Węgierska 32, Kańczuga (działka Nr 1201/1) gm. Kańczuga
DOKUMENTACJA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
INWESTOR	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kańczuga ul. Węgierska 32 37 – 220 Kańczuga
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA PODPORA Obsługa Inwestycji Łazory 90 37-413 Harasiuki

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Oświadczenie: niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie zobowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 20, ust. 4 PB)

Projektant:

mgr inż. **Mieczysław Podpora**

PDK/0249/PWOK/16

Łazory, 29 październik 2021

Spis zawartości

Uprawnienia budowlane z wpisem do izby- projektant.....	2-3
OŚWIADCZENIE.....	4
INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	5-6
Opis techniczny.....	7-11

Spis rysunków

E1- Rzut parteru- instalacja oświetleniowa.....	
E2- Rzut parteru- instalacja gniazdowa i teletechniczna.....	
E3- Schemat ideowy i widok rozdzielnic R.....	

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.

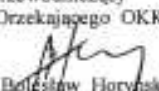
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Wozniak

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:

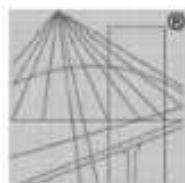
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania 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



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:

LUB-27T-AZL-55D *

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 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-23 roku przez: Joannę Gierobę, Przewodniczącą Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej i instalacji teletechnicznych:

Temat: Przebudowa archiwum zakładowego.
Instalacja elektryczna wewnętrzna i instalacje teletechniczne.

Lokalizacja: Kańczuga
działka Nr 1201/1
gmina Kańczuga

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Kańczuga
ul. Węgierska 32
37 – 220 Kańczuga

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że projekt budowlany dla tego zadania inwestycyjnego został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Projektant:

Podpis i pieczęć:

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

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej i instalacji teletechnicznych.

Temat: Przebudowa archiwum zakładowego.
 Instalacja elektryczna wewnętrzna i instalacje teletechniczne.

Lokalizacja: Kańczuga
 działka Nr 1201/1
 gmina Kańczuga

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe
 Nadleśnictwo Kańczuga
 ul. Węgierska 32
 37 – 220 Kańczuga

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

Podpis i pieczęć:

Część opisowa wg § 3.1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2004r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10 lipca 2003r.).

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.

- Wewnętrzna instalacja elektryczna
- Instalacje teletechniczne

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.

- Projektowana moc zainstalowana 5,70 kW
- Projektowana moc szczytowa 2,55 kW
- Napięcie zasilania 400/230V
- System ochrony od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S

1.4 Doprowadzenie i pomiar energii energii.

Archiwum zasilone będzie z istniejącej rozdzielnicy na korytarzu. Należy dobudować w istniejącej rozdzielnicy zabezpieczenie obwodu WLZ- 3f B20A. Pomiar energii elektrycznej pozostaje bez zmian.

1.5 Tablice rozdzielcze i WLZ.

Zasilanie rozdzielnicy pokazano na planach instalacji i schemacie ideowym.

Stosować rozdzielnice II klasy izolacji o IP30.

Rozdzielnica usytuowana jest zgodnie z planami instalacji.

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

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

WLZ do rozdzielnicy wykonać zgodnie ze planami instalacji elektrycznej oraz schematem ideowym zasilania.

1.6 Instalacje elektryczne.

Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych w pomieszczeniach należy wykonać zgodnie ze planami instalacji i schematem ideowym. Instalację rozprowadzić w tynku, pod obiciem ścian i na tynku w rurkach przewodami w izolacji podwójnej prowadząc pionowe zejścia do gniazd i łączników. Stosować osprzęt podtynkowy o odpowiednim stopniu IP.

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

Łączniki instalować na wysokości 1,2m nad podłogą. Gniazda montować na wysokości 0,3m nad podłogą (o ile technologia nie wymaga inaczej).

Typy opraw zgodne z planami instalacji oświetleniowej

Przy R wykonać główną szynę uziemiającą z łącząc ją z uziemieniem odgromowym. Połączenie GSU wykonać przewodem LgYżo 16mm².

Pozostałe szczegóły na planach instalacji.

Dobór opraw wykonano w oparciu o program DIALUX.

Założenia dla oświetlenia LED:

oświetlenie w pomieszczeniach Ra>80 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.

1.7 Ochrona od porażeń.

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

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – izolacja.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania – wyłączniki nadprądowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe. Ochronie od porażeń 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.

1.8 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.”

zastosowano ograniczniki przepięć:

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

2 Bilans mocy.

Rozdzielnica R									
			Pi			kz	Ps		
			[kW]				[kW]		
Lp.	Przewód/kabel	Nazwa obwodu	L1	L2	L3		L1	L2	L3
R/T/1	YDYp 3x1,5	Obwód 1f centrala alarmowa		0,1		0,8		0,08	
R/W/2	YDYp 3x2,5	Obwód 1f klimatyzacja	2,5			0,8	2		
R/W/1	YDYp 3x2,5	Obwód 1f- wentylacja			0,5	0,5			0,25
R/G/2	YDYp 3x2,5	Obwód gniazdowy 1f		3		0,5		1,5	
R/G/1	YDYp 3x2,5	Obwód gniazdowy 1f	3			0,5	1,5		
R/O/2	YDYp 3;4x1,5	Obwód 1f rolety		0,1		0,8		0,08	
R/O/1	YDYp 3;4x1,5	Obwód oświetleniowy	0,2			0,7	0,14		
RAZEM	w układzie 1f		5,7	3,2	0,5		3,64	1,66	0,25
	w układzie 3f		5,7				3,64		
			kj dla obw.				0,7		
							2,55		

3 Instalacje teletechniczne.

Należy wykonać instalację alarmową, szczegóły plany instalacji.

System alarmowy klasy SA3 wg PN-93 E-08390/14.

Zastosować centralę alarmową min. klasy C z możliwością rozbudowy (ekspandery wejść). Centrala musi być przystosowana do montażu monitoringu z zewnętrznej agencji ochrony. Powinna posiadać podłączenie telefoniczne i syntezer mowy do powiadomień telefonicznych.

Zasilanie awaryjne akumulator o pojemności 17Ah.

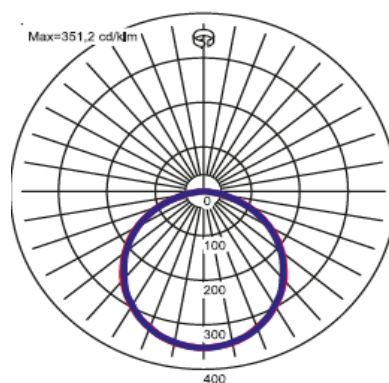
Czujniki alarmu typu PIR w układzie 2EOL/NC. Sygnalizatory zewnętrzny i wewnętrzny.

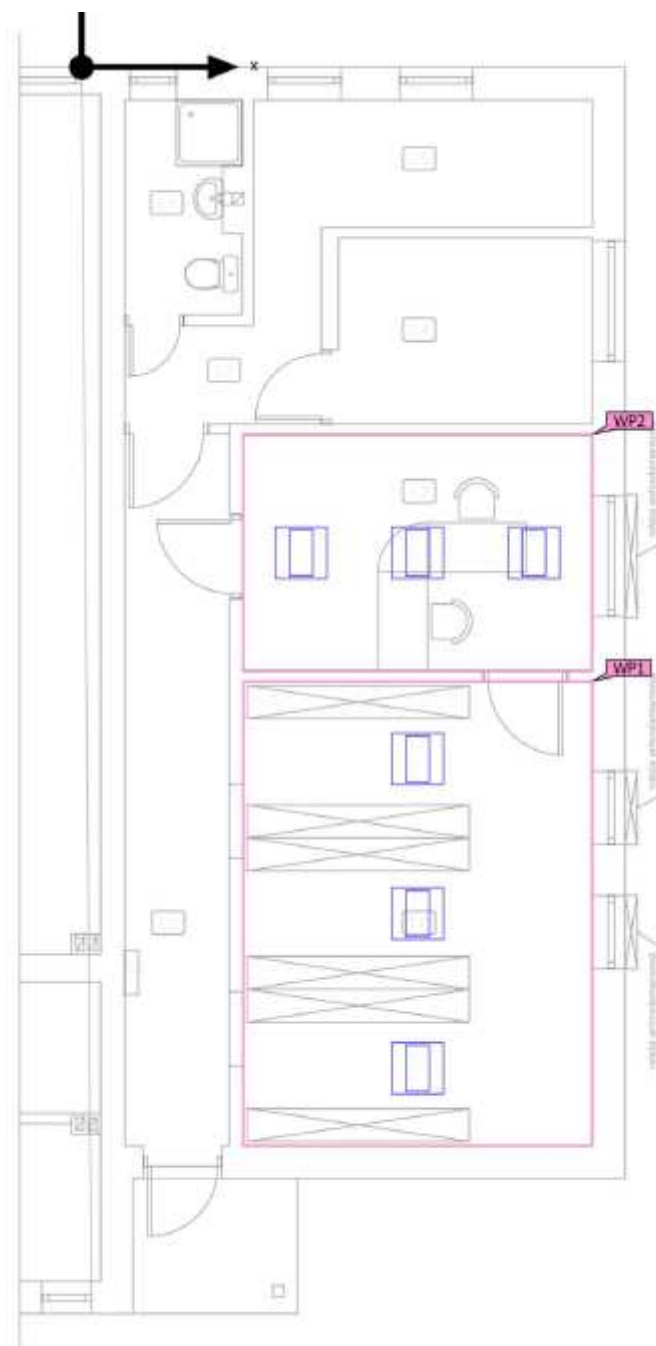
Manipulatory. Osprzęt min. klasy C.

Do centrali podłączyć optyczne czujki dymu oraz czujniki zalania.

5 Obliczenia oświetlenia.

Oprawa LED n/t kwadratowa klosz mleczny IP20 IK04 4000K Ra<80 min. 2850lm max. 23W L80B10 50 000h





Poziomy użytkowe

Właściwości	E (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Archiwum) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	86.9 lx	328 lx	0.43	0.26	WP1
Płaszczyzna pracy (Pom. archiwisty) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	312 lx (≥ 300 lx) ✓	180 lx	421 lx	0.58	0.43	WP2

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 budowlanego.

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.

wyniki pomiarów zaprotokołować i protokoły przekazać inwestorowi.

Stosowanie materiałów:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

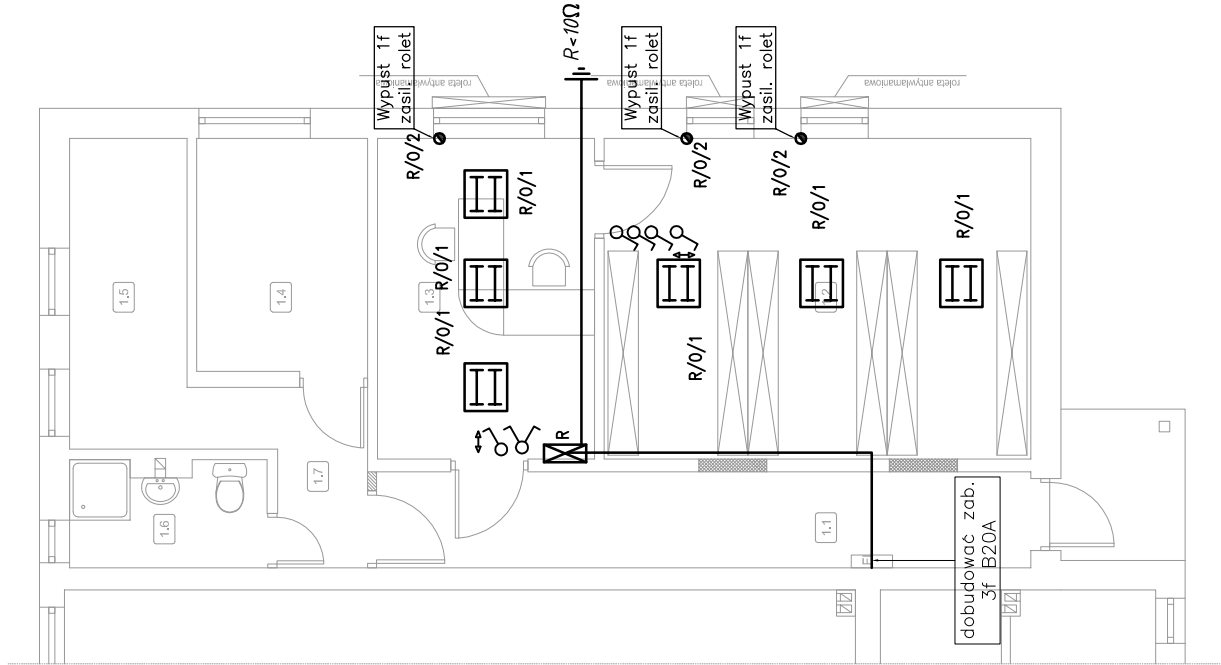
- ◆ Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane.
- ◆ Zarządzenie Dyrektora Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. W sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
- ◆ Rozporządzenie Ministra Gospodarki 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.

Projektant:

Podpis i pieczęć:




ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	
1.1	KORYTARZ
13.99	Basen
1.2	ARCHIWUM
23.91	Basen
1.3	POKOJ ARCHIWISTY
12.17	Basen
Razem archiwum - 47,17m2	
1.4	POKOJ GOSPODINNY
6.96	Powłoka
1.5	KUCHNIA
6.37	Terakota
1.6	ŁAZIENKA
3.44	Terakota
1.7	KORYTARZ
3.83	Terakota
Razem - 20,70m2	

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

- Łącznik żaluzjowy p/t IP20
- Łącznik 1-biegunowy p/t IP20
- Łącznik świecznikowy p/t IP20

Oprawa LED n/t kwadratowa klosz mleczny IP20 IK04 4000K Ra<80 min. 2850lm max. 23W L80B10 50 000h

TN-S



PRACOWNIA PROJEKTOWA PODPORA

Adres : Łazory 90
Obsługa Inwestycji

37-413 Harasimki

Tel. 889 405 953

**PROJEKT
TECHNICZNY
BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

PROJEKT
Budynek archiwum zakładowego

Adres:

ul. Węgierska (działka 1201/1) 37-220 Kańczuga

RZUT PARTERU- INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Skala
1:100

PROJEKTANCI

Nr upraw.

Podpis

Data

Projektant branża elektryczna:
mgr inż. Tomasz Bzdziuch

LUB/0110/
PWOE/09

październik
2021

Nr rys
E1



1.1	KORYTARZ
10,99	Gres
1.2	ARCHIWUM
23,91	Gres
1.3	POKÓJ ARCHIWISTY
12,17	Gres

Razem archiwum - 47,07m2

1.4	POKÓJ GOŚCINNY
6.96	Pomies.
1.5	KUCHNIA
6.37	Terakota
1.6	ŁAZIENKA
3.54	Terakota
1.7	KORYTARZ
3.83	Terakota

Razem - 20.70m2

$$L^2_{\star} \text{ Gniazdo p/t } 2x(2P+Z) \text{ 16A IP20}$$

Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny

Sygnalizator akustyczny wewnętrzny

Centrala sygnalizacji włamania i napadu

Czułka ruchu typu PIR w układzie 2EOL/NC

Manipulator w obudowie z zamkiem

Optyczna czuka dymu + qniazdo

Czujnik zalania

Instalacja alarmowa przewodami YTDY 4x0,5.
Instalacja wykonana w rurach IPS16 p/t.

TN-S



PRACOWNIA PROJEKTOWA PODPORA

Adres : **Obsługa Inwestycji**

37-413 Harasiuki

tel. 889 405 953

Objekt:

Budynek archiwum zakładowego

Adres:

ul. Węgierska (działka 1201/1) 37-220 Kańczuga

Nazwa rysunku

RZUT PARTERU- INSTALACJA GNIAZDOWA I TELETECHNICZNA

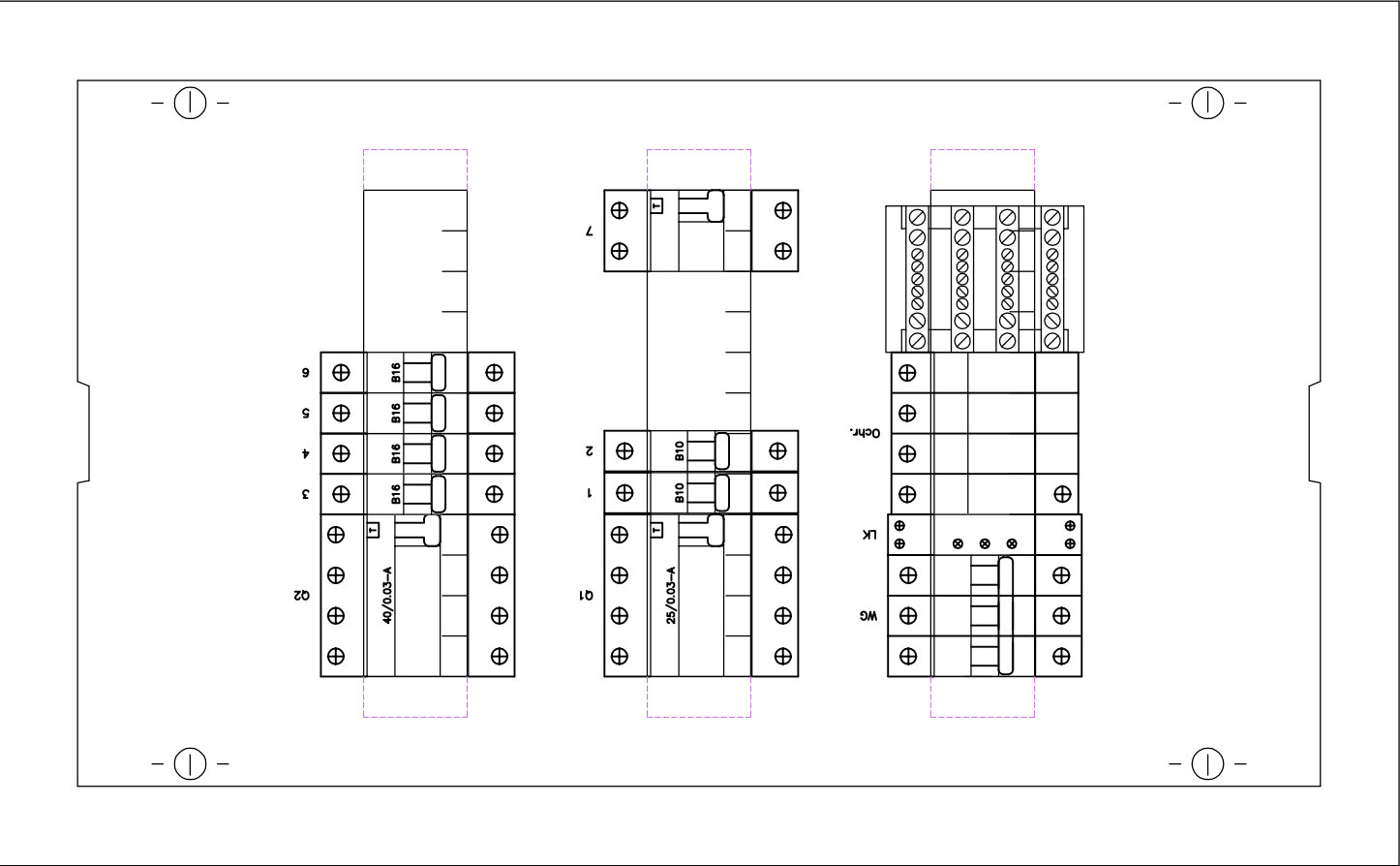
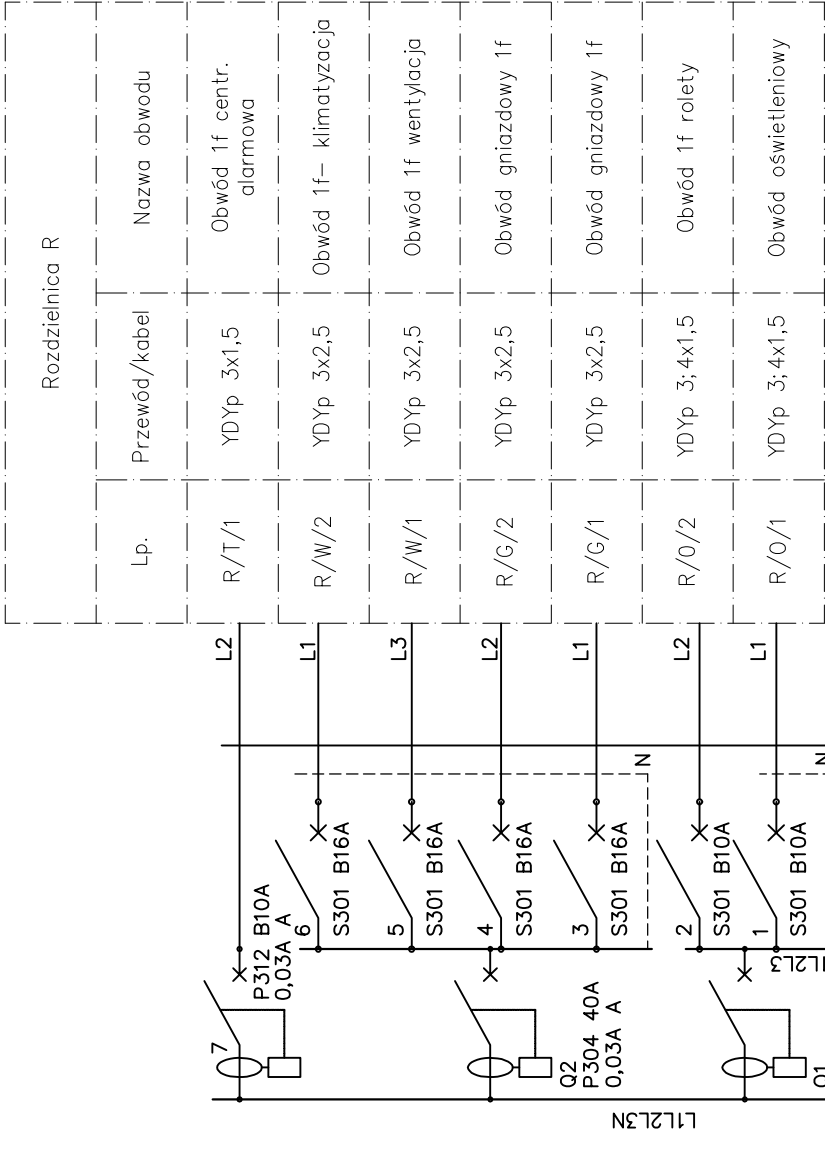
xala

1:100

Podpis	Data
--------	------

na'zdziernik

E2



Klasa izolacji: II

Stopień ochrony: IP30

Stopień ochrony: IK07

Prąd znamionowy: 63 A

Rodzaj: Podtynkowa

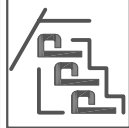
Ilość modułów: 36

Szerokość: 384 mm

Wysokość: 622 mm (wnęka 578 mm)

Głębokość: 97 mm

TN-S



PRACOWNIA PROJEKTOWA PODPORA

Adres : Łazory 9037-413 Harasiuki

Obstługa Inwestycji

tel. 889 405 953

**PROJEKT
TECHNICZNY**
BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Obiekt: Budynek archiwum zakładowego

Adres: ul. Węgierska (działka 1201/1) 37-220 Kańczuga

Nazwa rysunku
SCHEMAT IDEOWY I WIDOK ROZDZIELNICY R

Skala

PROJEKTANCI

Nr upraw.

Podpis

Data

Projektant branża elektryczna:
mgr inż. Tomasz Bzdziuch

LUB/0110/
PWOE/09

październik
2021

Nr rys

E6