

## STRONA TYTUŁOWA

*Nazwa inwestycji:* **Dokumentacja projektowa dla zakresu prac obejmującego adaptację 6 pomieszczeń piwnicznych Pracowni Paleobotanicznej - piwnice Budynku A oraz 2 pomieszczeń parteru budynku A**

*Lokalizacja:* **INSTYTUT BOTANIKI IM. W. SZAFERA  
POLSKA AKADEMIA NAUK  
31-512 KRAKÓW, UL. LUBICZ 46**

*Faza projektu:* **PROJEKT BUDOWLANY**

### ***Instalacje elektryczne***

*projektant:* **mgr inż. Małgorzata Trela-Kilian**  
uprawnienia budowlane nr ewid. SWK/POOE/0103/12  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

### **SPIS TREŚCI**

<b>1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....</b>	<b>2</b>
<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>2</b>
<b>2. ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>2</b>
<b>3. ZASILANIE.....</b>	<b>2</b>
<b>4. GŁÓWNY WYŁĄCZNIK POŻAROWY PRĄDU.....</b>	<b>2</b>
<b>5. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.....</b>	<b>2</b>
<b>6. ZASILANIE ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH.....</b>	<b>3</b>
<b>7. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.....</b>	<b>3</b>
<b>8. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO.....</b>	<b>3</b>
<b>9. INSTALACJA TELETECHNICZNA.....</b>	<b>3</b>
<b>10. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....</b>	<b>4</b>
<b>UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>4</b>
<b>PRZEPISY BHP.....</b>	<b>5</b>
<b>11. UWAGI.....</b>	<b>5</b>

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych dla opracowania pod nazwą:

**Dokumentacja projektowa dla zakresu prac obejmującego adaptację 6 pomieszczeń piwnicznych Pracowni Paleobotanicznej - piwnice Budynku A oraz 2 pomieszczeń parteru budynku A**

**INSTYTUT BOTANIKI IM. W. SZAFERA POLSKA AKADEMIA NAUK 31-512 KRAKÓW, UL. LUBICZ 46**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Jako podstawy do niniejszego opracowania posłużyły:

- podkłady architektoniczne;
- wytyczne technologiczne;
- wytyczne międzybranżowe;
- wytyczne Inwestora;
- obowiązujące normy i przepisy.

## **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Zakres projektu obejmuje następujące urządzenia i instalacje:

- tablica TR
- instalację oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- instalację gniazd wtykowych,
- zasilanie odbiorników instalowanych na stałe,
- instalację ochrony od porażeń,

## **3. ZASILANIE**

Zasilanie jest istniejące i pozostaje bez zmian.

## **4. GŁÓWNY WYŁĄCZNIK POŻAROWY PRĄDU**

Główny wyłącznik pożarowy prądu jest istniejący i pozostaje bez zmian.

## **5. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH**

W zakresie instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach, zaprojektowane zostały gniazda elektryczne ogólnego przeznaczenia.

Wszystkie gniazda elektryczne na poziomie piwnicy zasilane będą z tablicy TR. Na parterze wykorzystuje się istniejące zasilanie (jedynie wymiana instalacji gniazd wtykowych w pomieszczeniach).

Gniazda elektryczne ogólne we wszystkich pomieszczeniach będą montowane 0,30 m od poziomu wykończonej posadzki.

Instalację dla gniazd 1-faz wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>. Łączenie przewodów i odgałęzień wykonać w puszkach podtynkowych.

## 6. ZASILANIE ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH

Odbiorniki technologiczne związane z instalacjami sanitarnymi zostaną zasilone bezpośrednio z tablicy TR. Lokalizacja odbiorników zgodnie z projektem branżowym.

## 7. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Oświetlenie ogólne (podstawowe) zaprojektowano zgodnie z wymaganiami Polskich Norm z uwzględnieniem wymagań funkcjonalnych i estetycznych.

W zakresie oświetlenia wewnętrznego zastosowane będą oprawy o odpowiednio dobranych parametrach w zakresie mocy, barwy i typu źródeł światła, szczelności oprawy oraz rozsyłu i ograniczenia ośnienia, umożliwiające uzyskanie wymaganego przepisu natężenia oświetlenia.

W budynku zastosowane będą wyłącznie oprawy oświetleniowe LED.

Oświetlenie podstawowe zasilane będzie z tablicy TR na poziomie piwnicy. Na poziomie parteru przewiduje się wykorzystanie istniejącego zasilania (jedynie wymiana instalacji oświetlenia w pomieszczeniach).

Sterowanie oświetleniem podstawowym będzie realizowane za pomocą lokalnych łączników jednobiegunowych oraz przechodowych.

Instalację dla oświetlenia wykonać przewodem YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Zastosowane oprawy winny odpowiadać kształtem, wymiarami, materiałem i kolorem obudowy, rodzajem klosza, temperaturą barwową, klasą ochronności oraz sposobem montażu oprawom referencyjnym. Moc opraw nie może być wyższa, a strumień mniejszy od opraw referencyjnych. Trwałość strumienia, stopień ochrony, stopień szczelności, kąt rozsyłu, wskaźnik oddawania barw, współczynnik mocy nie mogą być gorsze niż opraw referencyjnych.

Zmiana typu opraw wymaga akceptacji Inwestora i Projektanta oraz ponownego przeprowadzenia obliczeń.

## 8. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i przepisów wykonawczych w zakresie oświetlenia ewakuacyjnego w tym PN-EN 1838.

W zakresie oświetlenia awaryjnego zostało zaprojektowane:

1. oświetlenie dróg ewakuacyjnych,
2. oświetlenie kierunkowe (znaki bezpieczeństwa).

Oświetlenie ewakuacyjne projektuje się o średnim natężeniu nie mniejszym niż 1 lx w osiach dróg ewakuacyjnych i nie mniej niż 5 lx w miejscach zlokalizowania sprzętu pożarniczego lub urządzeń ochrony przeciwpożarowej i pierwszej pomocy.

Czas podtrzymania opraw oświetlenia ewakuacyjnego 1h. Oprawy z autotestem.

W skład oświetlenia ewakuacyjnego wchodzi również podświetlone znaki ewakuacyjne (świecące stale) informujące o kierunkach ewakuacji.

**Znaki te będą umieszczone nad wyjściami i na drogach komunikacyjnych. Zaopatrzone w strzałkę wskazującą kierunek umieszczony na zielonym tle zgodnie z PN – EN-1838. Czas podtrzymania podświetlanych znaków ewakuacyjnych 1h.**

## 9. INSTALACJA TELETECHNICZNA

W zakresie instalacji teletechnicznej zaprojektowano okablowanie od skrzynki krosowej istniejącej do gniazdek abonenckich RJ-45. Okablowanie zaprojektowano w oparciu o skrętkę UTP 4x2x0,5 kat e. Sposób prowadzenia instalacji należy dostosować do warunków środowiskowych, przyjętej technologii wykonywania ścian nośnych i działowych oraz uzgodnić z Inwestorem przed rozpoczęciem wykonywania robót instalacyjnych.

## 10. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Instalacje elektryczne rozdzielcze i odbiorcze wykonane zostaną w układzie TN-S. Prócz ochrony podstawowej przed dotykiem bezpośrednim, którą będą spełniać wszystkie obudowy, przegrody, osłony urządzeń i aparatów oraz izolacja osprzętu instalacyjnego i przewodów, zapewniona zostanie ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim polegająca na samoczynnym wyłączeniu zasilania w układzie sieci TN-S. Jako ochrona uzupełniająca zastosowane zostaną wyłączniki różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 30mA w obwodzie gniazd wtykowych i zasilaniu odbiorników instalowanych na stałe.

Dodatkowo wykonane będą miejscowe połączenia wyrównawcze.

### UWAGI KOŃCOWE

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnych instalacji opisanych w niniejszej dokumentacji i zapewnienia ich pełnej funkcjonalności.
2. Rysunki i część opisowa są w dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w dokumentacji winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości, co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien je wyjaśnić z Zamawiającym, który jako jedyny jest upoważniony do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw.
3. Wszystkie wykonywane prace oraz materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty i certyfikaty tak, aby spełniać obowiązujące przepisy.
4. Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg. obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności wskazanego przez Inwestora przedstawiciela Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i niniejszą dokumentacją.
5. Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym i sporządzić protokół.
6. Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót.
7. Po wykonaniu robót montażowych należy sprawdzić ciągłość żył i powłok instalacyjnych oraz zgodność faz, dokonać pomiaru rezystencji izolacji i wykonać próbę napięciową.
8. Badanie rezystancji izolacji instalacji elektrycznej powinno być zakończone protokołem i zawierać: miejsce wykonania pomiarów, datę wykonania, datę ważności pomiarów oraz rodzaj, typ i numer miernika, zakres pomiarów, napięcie pomiarowe, wyniki pomiarów poddane analizie, ocenę stanu instalacji oraz informacje, które według Wykonawcy mogą mieć znaczenie w ocenie stanu faktycznego.
9. W przypadku nie podania w opracowaniu któregoś z przepisów nie zwalnia to Wykonawcy z jego stosowania.
10. Prace powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją projektową.

11. Wykonawca oznaczy numerami logicznymi czytelnymi wszystkie zamontowane elementy, kable.

### **Przepisy BHP**

Prace instalacyjne oraz inne muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp dla wszystkich branż.

Wszystkie zaprojektowane przewody posiadają zdolność pracy w przewidzianych warunkach przez czas zgodny z Normą Polską.

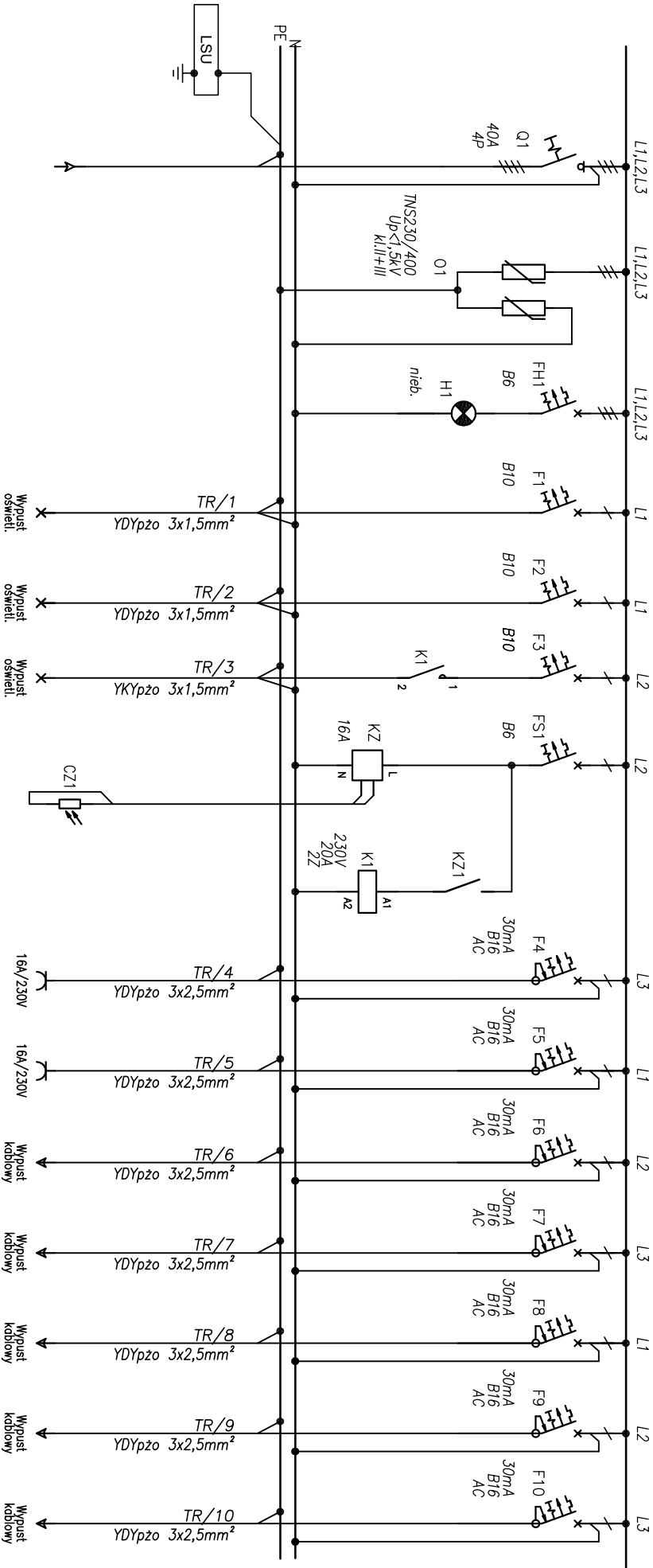
### **11. UWAGI**

- przed zakupem osprzętu elektrotechnicznego Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Inwestorem proponowane materiały i uzyskać akceptację,
- instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z postanowieniami Polskich Norm, przepisów i rozporządzeń, wytycznych do projektowania oraz zgodnie z szeroko rozumianą wiedzą techniczną i sztuką inżynierską,
- każdorazowo układ zasilania i sterowania oraz rodzaj zabezpieczenia należy dostosować do przyjętego rozwiązania na obiekcie. Należy przestrzegać informacji podanych przez producenta urządzeń w karcie katalogowej celem zachowania gwarancji,
- po wykonaniu instalacji elektrycznych, Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić pomiary odbiorcze a podpisane przez uprawnione osoby protokoły z pomiarów dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

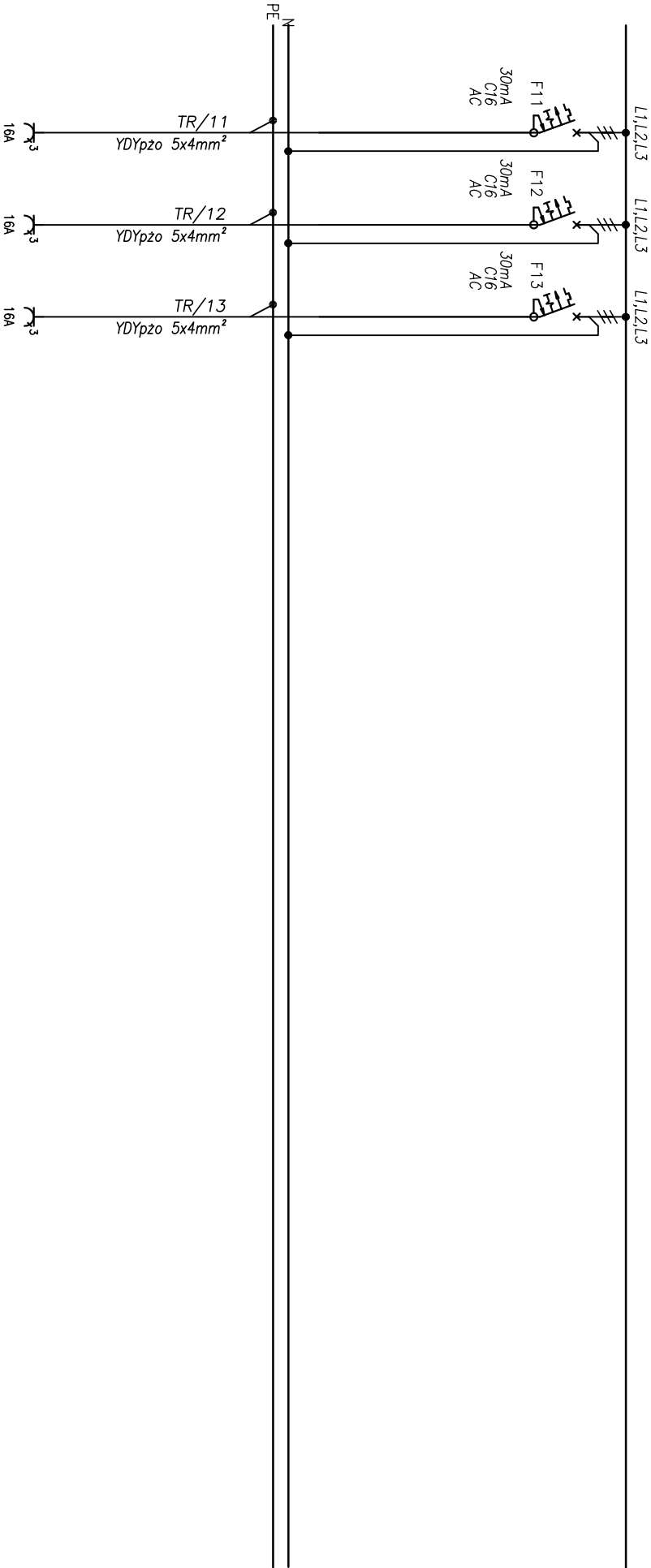
OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM-SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SIECI TN-S

Zmiana				Opis			
Lp.	Opis zmiany	Dato		Opis	Dato		
A							
B							
C							
D							
				Instalacje elektryczne			
				Schemat ideowy tablicy TR			
				Zespół projektowy			
				Sprawdził			
				Data			
				Forma/Strona/rys.			
				Indeks			
				0			
				PB			
				1			
				2			

Opis odpływu	Zasilanie istniejące	Ochrona przepięciowa klasy C (do 1,5kV)	Kontrola i sygnalizacja obecności napięcia	Oświetlenie awaryjne	Oświetlenie podstawowe	Oświetlenie zewnętrzne	Wyłącznik zmierzchowy	Sterowanie	Gniazda 1-faz ogólne	Gniazda 1-faz ogólne	wypust 1-faz wciągarka elektryczna	wypust 1-faz Piec	wypust 1-faz jednostka zewn. klimatyzacji	wypust 1-faz Pompa	wypust 1-faz Centrala wentylacyjna
Ps [kW]															
Pt [kW]															



OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM–SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SIECI TN–S



Opis odpływu	
Ps [kW]	
Pi [kW]	
Gniazdo 3–faz	
Gniazdo 3–faz	
Gniazdo 3–faz	

Zmiana		Opis zmiany		Data	
A					
B					
C					
D					
Instalacja 6 pomieszczeń piwnicznych Pracowni Polebotanicznej (piwnice Budynku A) oraz dwóch pomieszczeń portenu budynku A – INSTYTUT BOTANIKI IM. W. SZAFERA, 31–512 KRAKÓW, UL. LUBICZ 46					
Instalacje elektryczne					
Schemat ideowy tablicy TR					
Funkcja		Nazwisko		Nr. upraw.	
Projektant		mgr inż. Młodziejko Ireneusz		SWK/POCE/0103/12	
Zespół projektowy					
Sprawdził					
Data		08.2024			
Numer projektu		Forma/Strona/ps		Indeks	
A4		EW-1		0	
PB		2		2	



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:  
SZYBKIE, SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W SIECI TN-S

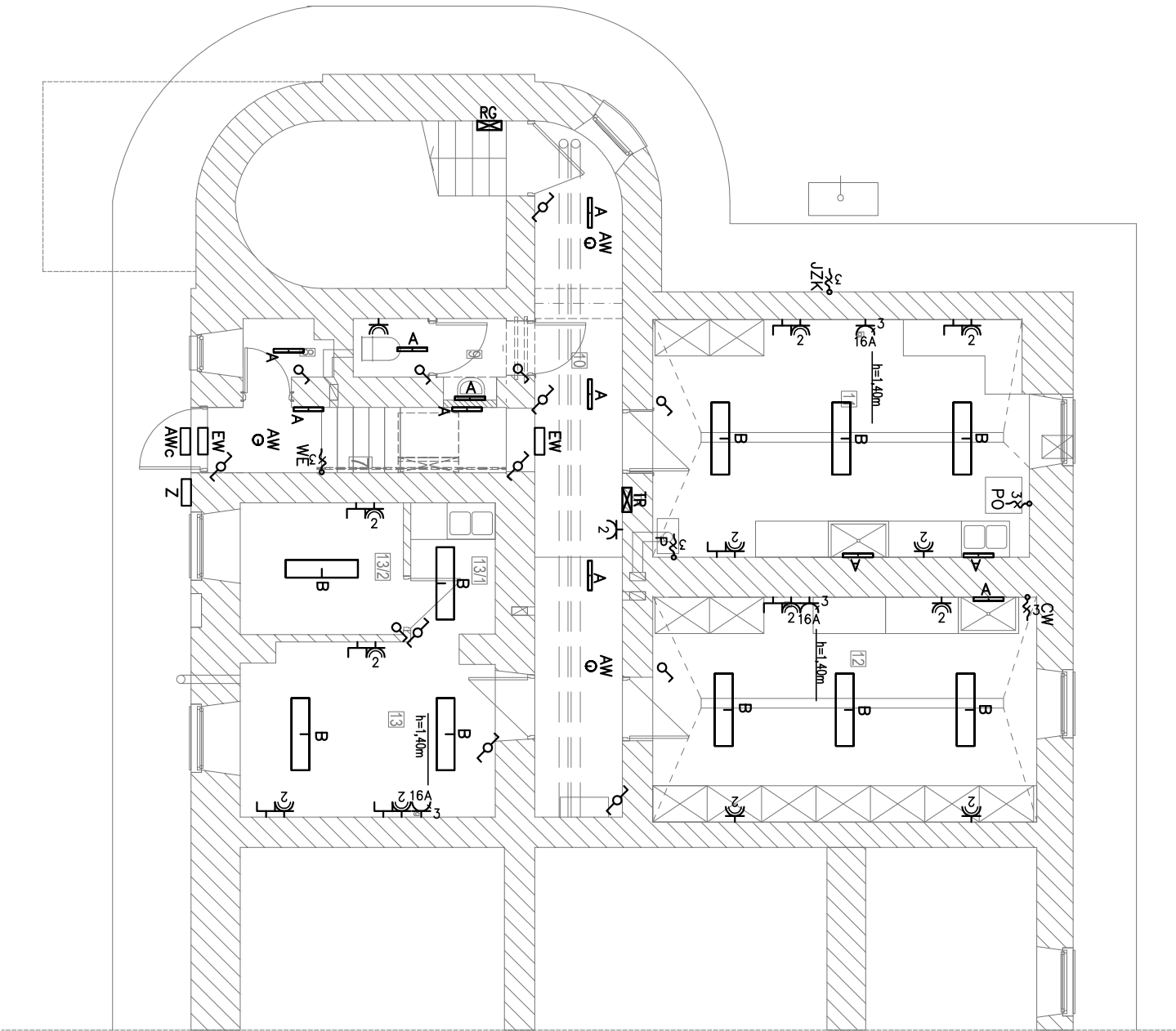
LEGENDA

⌚	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2xIP+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, p/t, n/t zależnie od pom.
⌚	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2xIP+N+PE, 10/16A, 230V, IP44, p/t lub n/t zależnie od pom.
⌚	Gniazdo elektryczne trójfazowe, 3P+N+PE, 16A, 400V, IP44, n/t.
⌚	Gniazdo teletechniczne 2xRJ45
⌚	Wypust kablowy (3-przewodowy) do zasilania odbiornika słownego instalowanego na stole
⌚	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pom.
⌚	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy schodowy 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pom.

1. Gniazda elektryczne, jeżeli nie oznaczono inaczej, montować 0,3 m nad poziomem wykończonej posadzki. W pomieszczeniach instalacje wykonać jako wtyrkowe.
2. Wymienić istniejącą tablicę TR na nową zgodnie ze schematem.
3. Przebiegi tras poszczególnych instalacji należy skoordynować na budowie.
4. Okablowanie sieci teletechnicznej doprowadzić do istniejącej skrzynki krosowej.
5. Projekt opracowano na podstawie aktualnych podkładów architektonicznych.

Symbol	Ilość	Typ	Nazwa
⌚	8	A I-LINE 2-S490 sD 20W lub równoważne	
⌚	10	B QUANTRO 2.0 S-K120x30_P-40W-4000K lub równoważne	
⌚	3	AW ITECH C1 NM lub równoważne	
⌚	2	EW ONTEC S M1 AT + piketogram lub równoważne	
⌚	1	AWc ONTEC S W1 AT cold + zestaw ścienny lub równoważne	
⌚	1	Z YARD 10W IP65 lub równoważne	

JZK	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji
WE	Wcigarka elektryczna
P	Piec
CW	Centrala wentylacyjna
PO	Pompa
⌚	Tablica elektryczna TR wymieniana na nową
⌚	Rozdzielnica główna RG istniejąca



Dokumentacja projektowa dla zakresu prac obejmującego adaptację 6 pomieszczeń piwnicznych Pracowni Paleobotanicznej – piwnice Budynku A oraz 2 pomieszczeń portu budynku A.

TEMAT OPRACOWANIA	Dokumentacja projektowa dla zakresu prac obejmującego adaptację 6 pomieszczeń piwnicznych Pracowni Paleobotanicznej – piwnice Budynku A oraz 2 pomieszczeń portu budynku A.		
ADRES	31-512 KRAKÓW, UL. LUBICZ 46		
INWESTOR	INSTYTUT BOTANIKI IM. W. SZAFERA POLSKA AKADEMIA NAUK		
PROJEKTANT	mgr inż. Małgorzata Treja-Kilian upr. SWK/POOE/0103/12		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIWNIC		
branża ELEKTRYKA	stadium PB	data 08.2024 r.	skala 1:100
EW-2			

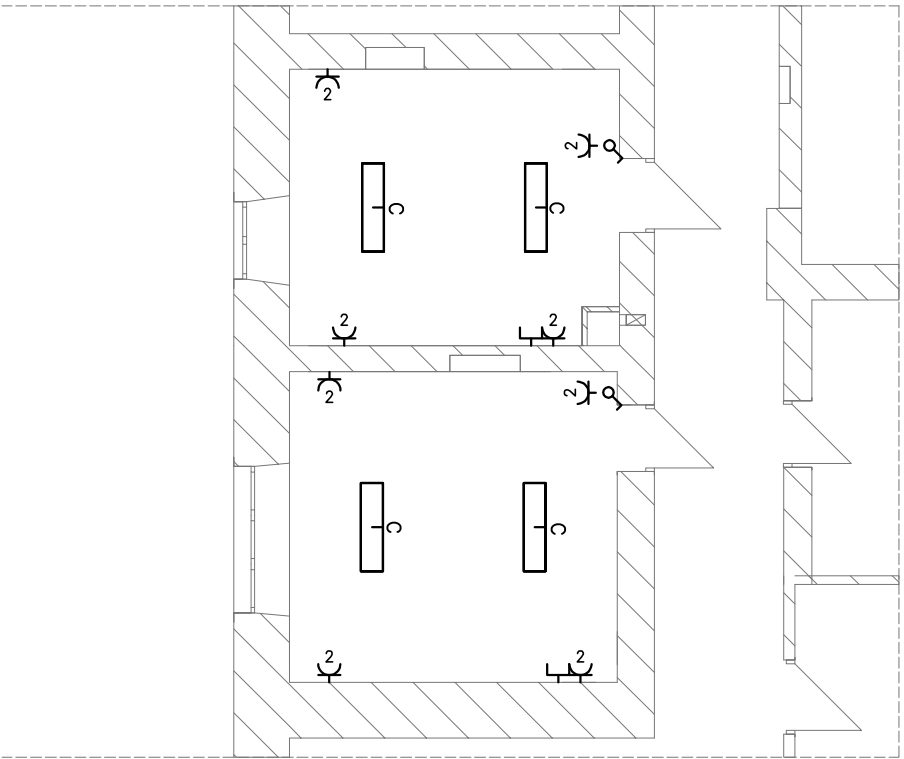
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:  
SZYBKIE, SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W SIECI TN-S

L E G E N D A

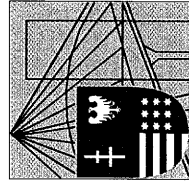
⌚	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2xIP+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, p/t, n/t zależnie od pom.
⌚	Gniazdo teletechniczne 2xRJ45
⌚	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pom.

Symbol	Ilość	Typ	Nazwa
⌚	4	C	QUATTRO 2.0 S-K120x30_P-50W_4000K lub równoważne

- U W A G I:
- Wymiana instalacji, wykorzystując zasilanie istniejące.
  - Gniazda elektryczne, jeżeli nie oznaczono inaczej, montować 0,3 m nad poziomem wykończonej posadzki.
  - W pomieszczeniach instalacje wykonać jako wtykowe.
  - Okablowanie sieci teletechnicznej doprowadzić do istniejącej skrzynki krosowej.
  - Projekt opracowano na podstawie aktualnych podkladów architektonicznych.



TEMAT OPRACOWANIA	Dokumentacja projektowa dla zakresu prac obejmującego adaptację 6 pomieszczeń piwnicznych Pracowni Paleobotanicznej – piwnice Budynku A oraz 2 pomieszczeń parteru budynku A.				
ADRES	31-512 KRAKÓW, UL. LUBICZ 46				
INWESTOR	INSTYTUT BOTANIKI IM. W. SZAFERA POLSKA AKADEMIA NAUK				
PROJEKTANT	mgr inż. Małgorzata Treła-Kilian upr. SWK/POOE/0103/12				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU				
	branża ELEKTRYKA	stadium PB	data 08.2024 r.	skala 1:100	EW-3



**ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**  
**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt SK-0054-0019(2)/12

Kielce dnia *04* lipca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

#### Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Pani

**Małgorzacie Agnieszce Trela-Kilian**

magister inżynier elektrotechniki

urodzonej dnia 9 września 1983 roku w Jędrzejowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/POOE/0103/12**

**do projektowania bez ograniczeń**

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

## Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

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

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

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

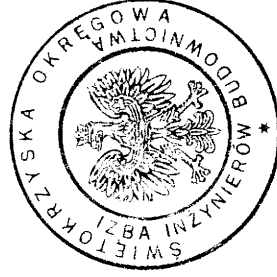
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

## Uzasadnienie

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

## Pouczenie

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



Otrzymują:

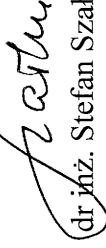
1. Pani Małgorzata Agnieszka Treła-Kilian  
ul. H. Sienkiewicza 83  
28-300 Jędrzejów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB  
4. a/a

## Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

  
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

  
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

  
mgr inż. Edmund Pieniążek



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-LDF-9LF-EFZ \*

Pani Małgorzata Agnieszka Trela-Kilian o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0109/12  
adres zamieszkania ul. Mieczykowa 26/11, 30-389 Kraków  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-30 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.