



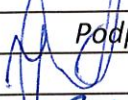
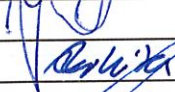
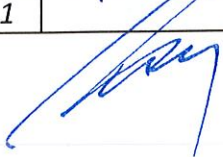
**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE**  
ul. Bohaterów Warszawy 40/3, 28-100 Busko-Zdrój,  
tel. 505023481 NIP 655-193-77-57, REGON 366412101

**PROJEKT**  
**BUDOWLANO - WYKONAWCZY**  
**Branża: ELEKTRYCZNA i TELETECHNICZNA**

**INWESTOR:** **Gmina Pińczów**  
**Ul. 3 Maja 10, 28-400 Pińczów**

**OBIEKT:** **Wewnętrzna instalacja elektryczna i teletechniczna**  
**w Sali Ślubów Urzędu Stanu Cywilnego**  
**w Pińczowie**

**LOKALIZACJA:** **Pińczów, gm. Pińczów**  
**dz. nr ewid. 152/2, obręb 05**

	Nazwisko i imię	Numer uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11	
Opracował:	mgr inż. Marcin Rokita		
Sprawdził:	mgr inż. Artur Wieloch	SWK/0093/PWOE/11	

Busko-Zdrój, lipiec 2020 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Imię i nazwisko : **mgr inż. Ireneusz Rokita**  
Nr uprawnień : **SWK/0/PWOE/11**  
Członek izby : **Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
Nr ewid.: **SWK/IE/2426/02**

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „Wewnętrznej instalacja elektrycznej i teletechnicznej w sali ślubów w budynku Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej położonej przy ul. Nowy Świat 3 w miejscowości Pińczów, obręb 05, dz. nr ewid 152/2”. - wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Busko-Zdrój dn. 15.07.2020 r.

*mgr inż. Ireneusz Rokita*  
Upr. bud. nr ew. SWK/0090/PWOE/11  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.....  
podpis projektanta

## OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Imię i nazwisko : **mgr inż. Artur Wieloch**  
Nr uprawnień : **SWK/0093/PWOE/11**  
Członek izby : **Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
Nr ewid.: **SWK/IE/0146/11**

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „Wewnętrznej instalacja elektrycznej i teletechnicznej w sali ślubów w budynku Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej położonej przy ul. Nowy Świat 3 w miejscowości Pińczów, obręb 05, dz. nr ewid 152/2”.- sprawdziłem pod względem zgodności z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Busko-Zdrój dn. 15.07.2020 r.

*mgr inż. Artur Wieloch*  
Uprawnienia budowlane do projektowania,  
kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
.....  
podpis projektanta SWK/0093/PWOE/11

# **SPIS TREŚCI**

## **1. OPIS TECHNICZNY**

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Przedmiot opracowania
- 1.3. Dane energetyczne
- 1.4. Zasilanie w energię elektryczną
- 1.5. Pomiar energii elektrycznej
- 1.6. Tablice rozdzielcze
- 1.7. Instalacja oświetleniowa
- 1.8. Instalacja gniazd wtyczkowych
- 1.9. Instalacja teletechniczna
- 1.10. Instalacja przeciwporażeniowa
- 1.11. Instalacja przeciwprzepięciowa
- 1.12. Wytyczne dla tras kablowych
- 1.13. Uwagi końcowe

## **2. OBLICZENIA TECHNICZNE**

- 2.1. Moc szczytowa
- 2.2. Obliczenie prądu szczytowego i dobór zabezpieczeń
- 2.3. Obliczenie dopuszczalnych wartości impedancji pętli zwarcia
- 2.4. Obliczenie spadków napięć

## **3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

# **1. OPIS TECHNICZNY**

## **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie opracowania
- Zasady wiedzy technicznej.

## **1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych i teletechnicznych w pomieszczeniu Sali Ślubów Urzędu Stanu Cywilnego w Pińczowie, miejscowości Pińczów, obręb 05, dz. nr ewid 152/2". Inwestorem zamierzenia budowlanego jest Gmina Pińczów, ul. 3 Maja 10, 28-400 Pińczów.

Niniejsze opracowanie obejmuje następujące instalacje:

- oświetlenia podstawowego
- oświetlenia awaryjnego
- gniazd wtykowych i zasilania komputerów
- teletechniczną

## **1.3. DANE ENERGETYCZNE**

Napięcie zasilania :	400/230V ; 50Hz AC
Moc zainstalowana:	Pz = 7,3 kW
Moc szczytowa:	Psz = 3,7 kW
Pomiary energii:	istniejący, bezpośredni w rozdzielni głównej
Układ sieci:	TN-C-S

## **1.4. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNA**

Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie z projektowanej tablicy rozdzielczej TR1 zlokalizowanej w pomieszczeniu sali ślubów. W tym celu należy z istniejącej rozdzielni głównej RG wyprowadzić obwód kablem YKYzo 5x6mm<sup>2</sup> do tablicy TR1.

Wzrost mocy zainstalowanej w obiekcie nie wymusza konieczności wystąpienia do dostawcy energii z wnioskiem o zwiększenie mocy umownej.

## **1.5. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNE**

Pomiar energii elektrycznej pozostaje bez zmian.

## **1.6. TABLICE ROZDZIELCZE**

Jako tablice rozdzielczą projektuje się rozdzielnicę podtynkową typu RWN 2x12 o stopniu szczelności IP 44 umieszczoną w pomieszczeniu zgodnie z przedstawioną na rys. E-1 lokalizacją. Tablice wyposażać w aparaturę modułową zgodnie ze schematem ideowym.

## **1.7. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA**

Projektuje się wymianę istniejącego oświetlenia na oprawy ze źródłem światła LED o mocy 39W, IP 44, 4000lm, montowane w suficie podwieszanym. Zasilanie z tablicy rozdzielczej TR1 należy wykonać przewodami kabelkowymi YDYżo 4x1,5mm<sup>2</sup>, YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonymi pod tynkiem oraz w przestrzeni nad sufitem podwieszanym. Do wszystkich opraw oświetleniowych doprowadzić instalację trzyżyłową (z żyłą ochronną „PE” barwy żółto-zielonej). Łączniki oświetleniowe umieścić na wys. 1,35 m nad podłogą. Kolorystykę łączników dobrać do wystroju wnętrza.

## **1.8. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH**

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać analogicznie do instalacji oświetleniowej. Przewody należy układać w kanałach kablowych w posadzce, w suficie podwieszanym w korytkach kablowych oraz rurach RL37 lub pod tynkiem. Zastosować przewody YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> oraz gniazda 16A z bolcem ochronnym „PE”. Gniazda montować w kasetach podłogowych lub pod tynkiem. W ich przypadku wysokość umieszczenia gniazd – 0,3 m nad podłogą lub zgodnie z wysokością podaną na rys. E-3.

Kolorystykę gniazd dobrać do wystroju wnętrza.

## **1.9. INSTALACJA TELETECHNICZNA**

Instalację teletechniczną wykonać z wykorzystaniem kabli parowych symetrycznych UTP kat. 6, zakończonych złączami RJ45. Z jednej strony kabel wprowadzić do kasety podłogowej lub gniazda zamontowanego na ścianie, a drugi koniec do istniejącej szafy teleinformatycznej. Propozycja prowadzenia tras kablowych została przedstawiona na rys. E-2.

Projektuje się ułożenie kabla transmisyjnego HDMI w standardzie min. 1.4 pomiędzy stanowiskiem informatyka a lokalizacją monitora oraz rzutnika.

Wszystkie kable powinny być oznakowane w sposób trwały, numerycznie, zarówno od strony gniazda jak i od strony szafy kablowej. Szczegółowy sposób oznakowania należy uzgodnić z Inwestorem.

## **1.10. INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA**

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przewidziano w niniejszym obiekcie - szybkie wyłączenie: układ sieciowy TN-C-S i dodatkowo wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o czułości prądowej 30mA. Instalację 1-fazową należy wykonać jako 3-przewodową /L+N+PE/, W rozdzielni głównej sprawdzić rozdział przewodów ochronny PEN na przewód PE i przewód N. Miejsce rozdziału powinno być uziemione. Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć wartości 10 omów. W przypadku braku uziemienia, lub niewystarczającej wartości uziemienia należy wykonać. Od rozdzielni RG w całej instalacji elektrycznej przewodem ochronnym będzie przewód PE. W instalacji zaprojektowano wyłączniki ochronne różnicowoprądowe, które w przypadku jakiegokolwiek pogorszenia się stanu izolacji w instalacji i przekroczeniu prądu zadziałania wyłącznika, powodują wyłączenie kontrolowanego odcinka instalacji elektrycznej. Dobrano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie zadziałania 30mA. Przez zastosowanie wyłączników ochronnych osiągnięto dodatkowe zabezpieczenie przed przypadkowym bezpośrednim dotknięciem (nieuziemionego) elementu znajdującego się pod napięciem.

## **1.11. INSTALACJA PRZECIWPRAZIEPIĘCIOWA**

W tablicy TR1 nie projektuje się dodatkowej ochrony przeciwprzebieciowej.

## **1.12. WYTYCZNE DLA TRAS KABLOWYCH**

Na rys. E-2 przedstawiono propozycję prowadzenia tras kablowych. Dla prowadzenia kabli należy zastosować kanały kablowe zabudowane pod posadzką, korytka kablowe oraz rurki typu RL37 (w przestrzeni nad sufitem powieszonym). W kanałach kablowych przewidziano ułożenie kabli zasilających oraz sieciowych. Przy prowadzeniu tras kablowych należy zachować bezpieczne odległości od innych instalacji, jak również stosować się do zaleceń producenta tj. promienia gięcia, siły wciągania itp.). Przy odwijaniu kabli z bębna lub wyciągania ich z pudełka nie należy przekraczać maksymalnej siły ciągnięcia oraz zwracać uwagę by nie tworzyły się węzły, czy supły.

W trakcie i po zakończeniu prac instalacyjno – montażowych wykonać następujące pomiary:

- pomiar oporności pętli,
- pomiar izolacji kabla.

## **1.13. UWAGI KOŃCOWE**

Urządzenia objęte niniejszym projektem powinny być poddane kwalifikacji jakości i oznaczone znakiem bezpieczeństwa zgodnie z zarządzeniem Nr 22 Prezesa PKNMiJ z dn. 01.06.1989r. Całość instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowych – część V. Instalacje elektryczne” oraz PBUE z 1988r z późniejszymi uzupełnieniami i zmianami.



Instalacje elektryczne wykonać należy po wykonaniu instalacji sanitarnych. W trakcie robót budowlano-montażowych i posadzkarskich, należy skoordynować układanie rur ochronnych, wnek, przepustów. Po wykonaniu robót należy przeprowadzić odpowiednie próby i pomiary. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branży. Wszystkie informacje zawarte na rysunkach a nie zawarte w opisie oraz zawarte w opisie a nie na rysunkach, należy taktować jak zawarte wszędzie.

## **2. OBLICZENIA TECHNICZNE**

### **2.1. MOC SZCZYTOWA**

Moc szczytowa zgodnie z zapotrzebowaniem wynosi :

$$P_{sz} = 7,3 \text{ kW} \quad \cos\varphi=0,93$$

### **2.2. OBLICZENIE PRĄDU SZCZYTOWEGO I DOBÓR ZABEZPIECZEŃ**

Prąd szczytowy przy zachowanej symetrii obciążenia wyniesie :

$$J_{sz} = P_{sz} / U = 7300 / (1,73 \times 400 \times 0,93) = 11,34 \text{ A}$$

W rozdzielni RG należy zastosować wyłącznik o prądzie znamionowym 25A o charakterystyce „C”.

### **2.3. OBLICZENIE DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI IMPEDANCJI PĘTLI ZWARCIA**

a) dopuszczalna wartość rezystancji pętli zwarcia dla wyłącznika nadprądowego C25 wynosi:

$$Z_a = 230V / (k \cdot 25A) = 230 / 247,5 = 0,92 \Omega$$

b) dopuszczalna wartość rezystancji pętli zwarcia dla wyłącznika samoczynnego S301 B16 wynosi:

$$Z_a = 230V / (5 \cdot 16A) = 230 / 80 = 2,875 \Omega$$

### **2.4. OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ**

- obwód zasilania od RG do TR1

$$\Delta U\% = 100 \times P \times l / \gamma \times s \times U^2 \text{ dla obwodu trójfazowego}$$

gdzie:

$$P = 7300 \text{ W}$$

$$l = 25 \text{ m}$$

$$s = 6 \text{ mm}^2$$

$$\gamma = 56$$

$$U = 400 \text{ V}$$

$$\Delta U_1\% = 100 \times 7300 \times 25 / 56 \times 6 \times 400^2 = 0,34\%$$

- przyjęta moc obwodu trójfazowego

- długość linii trójfazowej

- przekrój linii trójfazowej

- konduktywność miedzi

- napięcie fazowe

- obwody gniazd jednofazowych YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> długości 25 m dla gniazda obciążonego mocą 2000 W

$\Delta U\% = 200 \times P \times l / \gamma \times s \times U^2$  dla obwodu jednofazowego

gdzie:

P = 2000 W - przyjęta moc obwodu jednofazowego

l = 25 m - długość linii jednofazowej

s = 2,5 mm<sup>2</sup> - przekrój linii jednofazowej

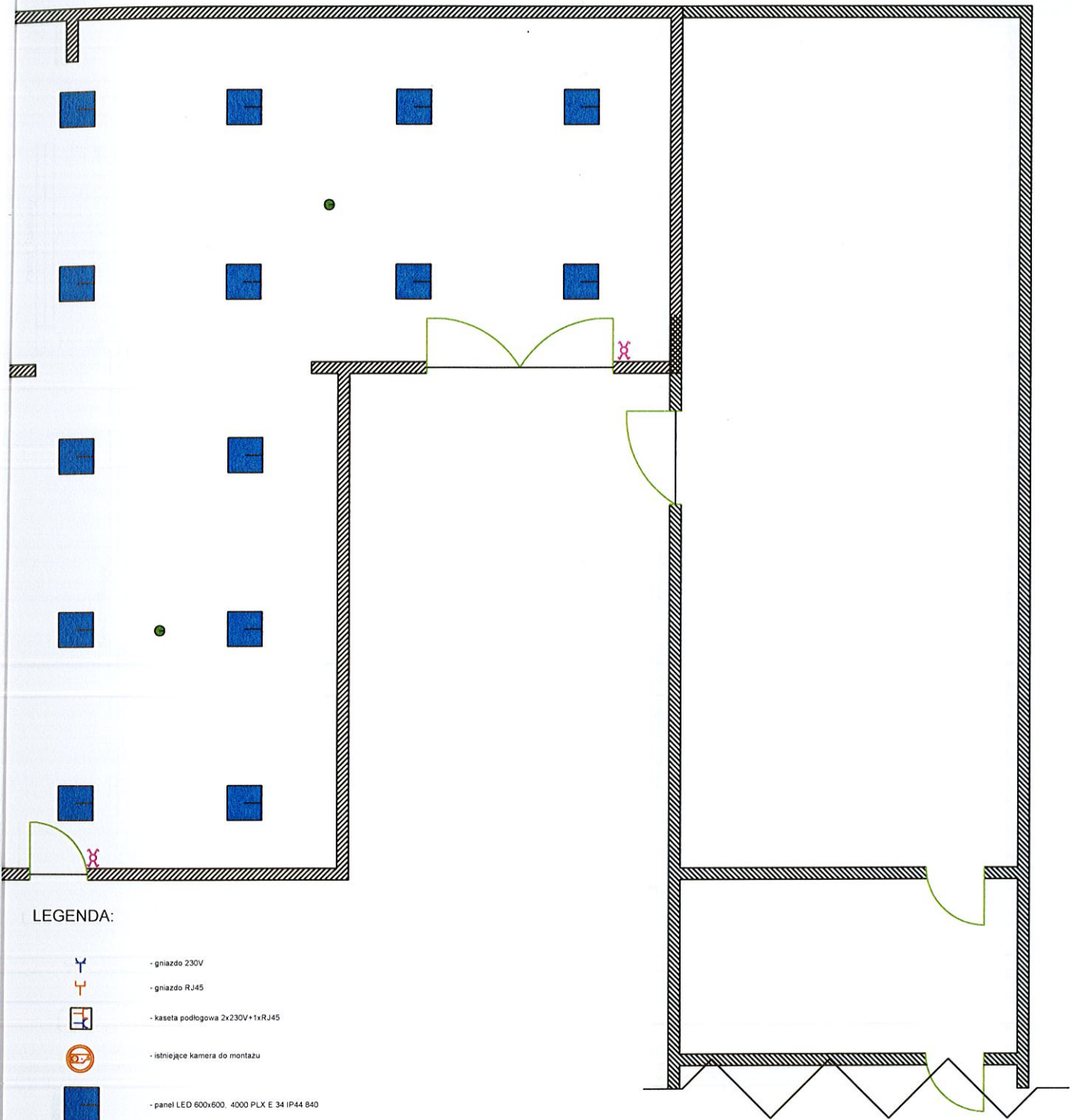
$\gamma = 56$  - konduktywność miedzi

U = 230 V - napięcie fazowe









$\Delta U\% = 200 \times 2000 \times 25 / 56 \times 2,5 \times 230^2 = 1,35\%$

Założenia warunku  $\Delta U\% < 2\%$  są spełnione, obliczony spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.

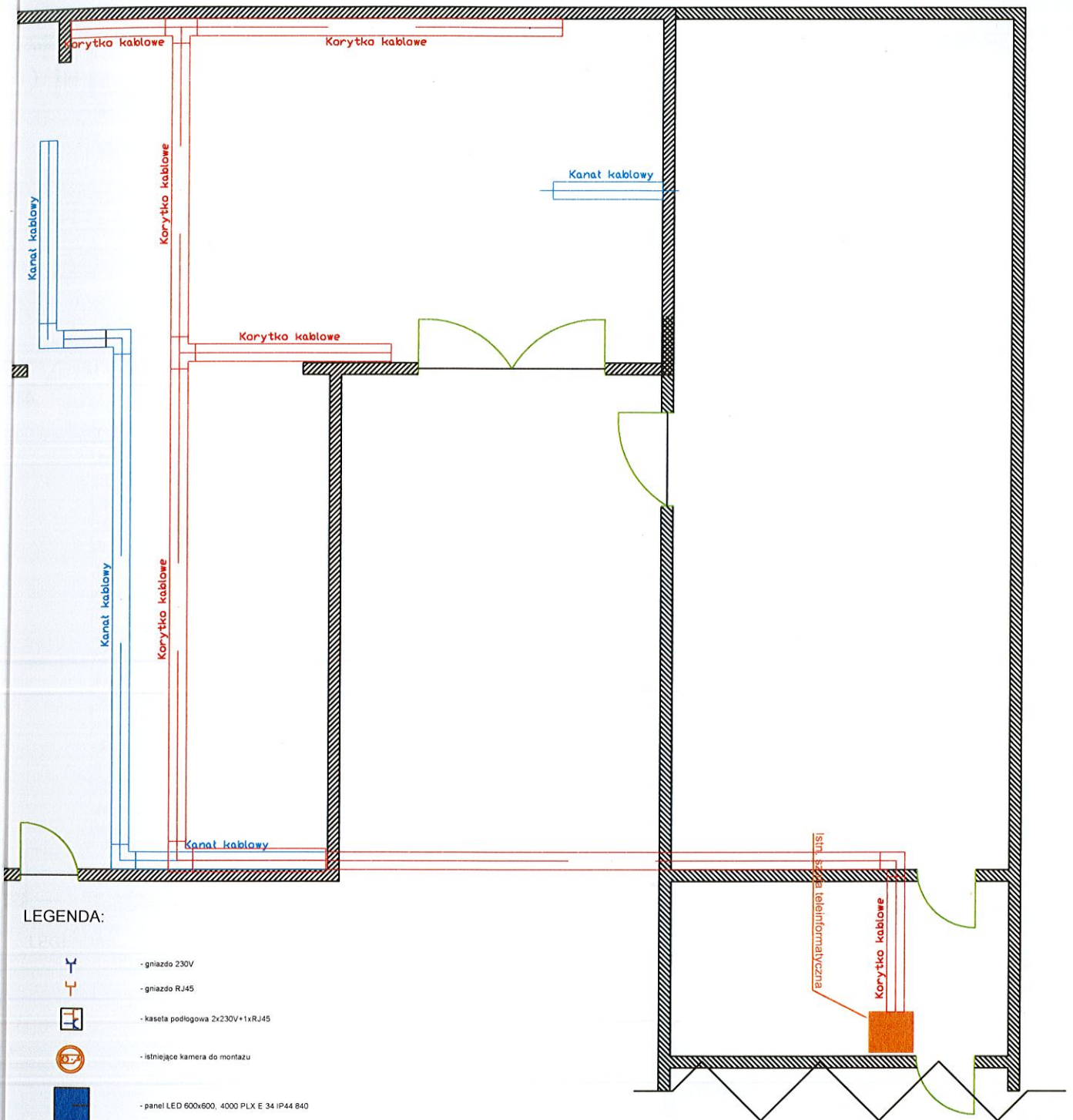




LEGENDA:

-  - gniazdo 230V
-  - gniazdo RJ45
-  - kasetka podłogowa 2x230V+1xRJ45
-  - istniejące kamera do montażu
-  - panel LED 600x600, 4000 PLX E 34 IP44 840
-  - łącznik pit schodowy
-  - stanowisko informatyka
-  - lokalizacja monitora
-  - oprawa oświetlenia awaryjnego, 3W

	JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>ELMARO</b> Projektowanie i wykonawstwo elektryczne Marcin Rokita ul. Bohaterów Warszawy 40/3      28-100 Busko Zdrój e-mail: biuro@elmaro-busko.pl      tel. 505-023-481			INWESTOR <b>Gmina Pińczów</b> ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów	
	Temat: Remont sali ślubów w budynku Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej				
Lokalizacja: Pińczów, ul. Nowy Świat 3, obręb 05, działka nr 152/2					
Tytuł rysunku: Instalacja elektryczna i teletechniczna				Skala:	b.s.
Imię i nazwisko:		Uprawnienia/Specialność		Nr rys.	E-1
Projektował: mgr inż. Ireneusz Rokita		SWK/0090/PWOE/11		Nr ark.	1
Opracował: mgr inż. Marcin Rokita				Data:	07.2020
Sprawdził: mgr inż. Artur Wieloch		SWK/0093/PWOE/11		Status:	PBW

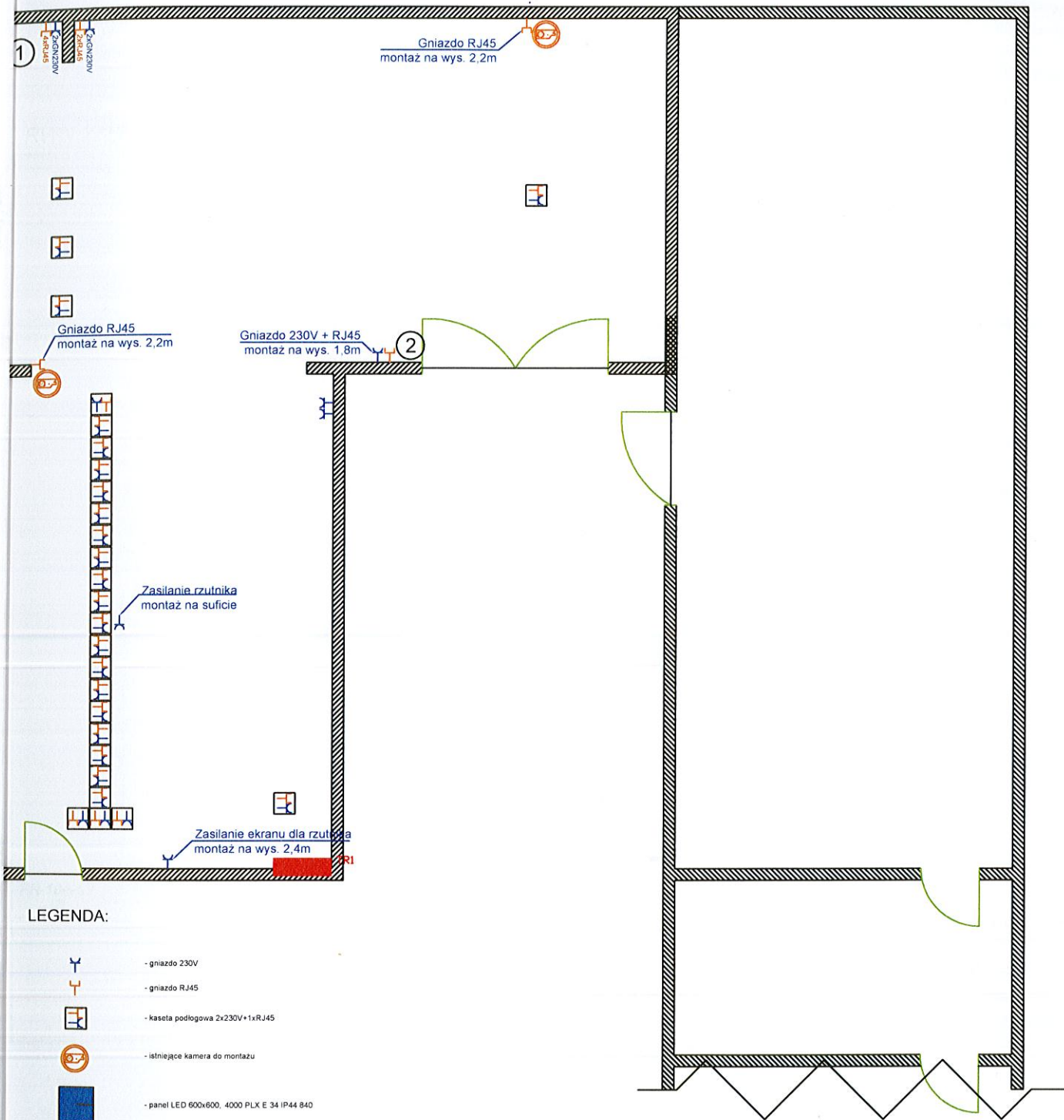


LEGENDA:

-  - gniazdo 230V
-  - gniazdo RJ45
-  - kaseta podłogowa 2x230V+1xRJ45
-  - istniejące kamera do montażu
-  - panel LED 600x600, 4000 PLX E 34 IP44 840
-  - łącznik p/t schodowy
-  - stanowisko informatyka
-  - lokalizacja monitora
-  - oprawa oświetlenia awaryjnego. 3W

	JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>ELMARO</b> Projektowanie i wykonawstwo elektryczne Marcin Rokita ul. Bohaterów Warszawy 40/3 28-100 Busko Zdrój e-mail: biuro@elmaro-busko.pl tel. 505-023-481			INWESTOR <b>Gmina Pińczów</b> ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów	
	Temat: Remont sali ślubów w budynku Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej				
Lokalizacja: Pińczów, ul. Nowy Świat 3, obręb 05, działka nr 152/2				Tytuł rysunku: Instalacja elektryczna i teletechniczna	
Imię i nazwisko:		Uprawnienia/Specialność		Podpis:	
Projektował: mgr inż. Ireneusz Rokita		SWK/0090/PWOWE/11		Nr rys. E-2	
Opracował: mgr inż. Marcin Rokita		SWK/0093/PWOWE/11		Nr ark. 1	
Sprawdził: mgr inż. Artur Wieloch		SWK/0093/PWOWE/11		Data: 07.2020	
				Status: PBW	



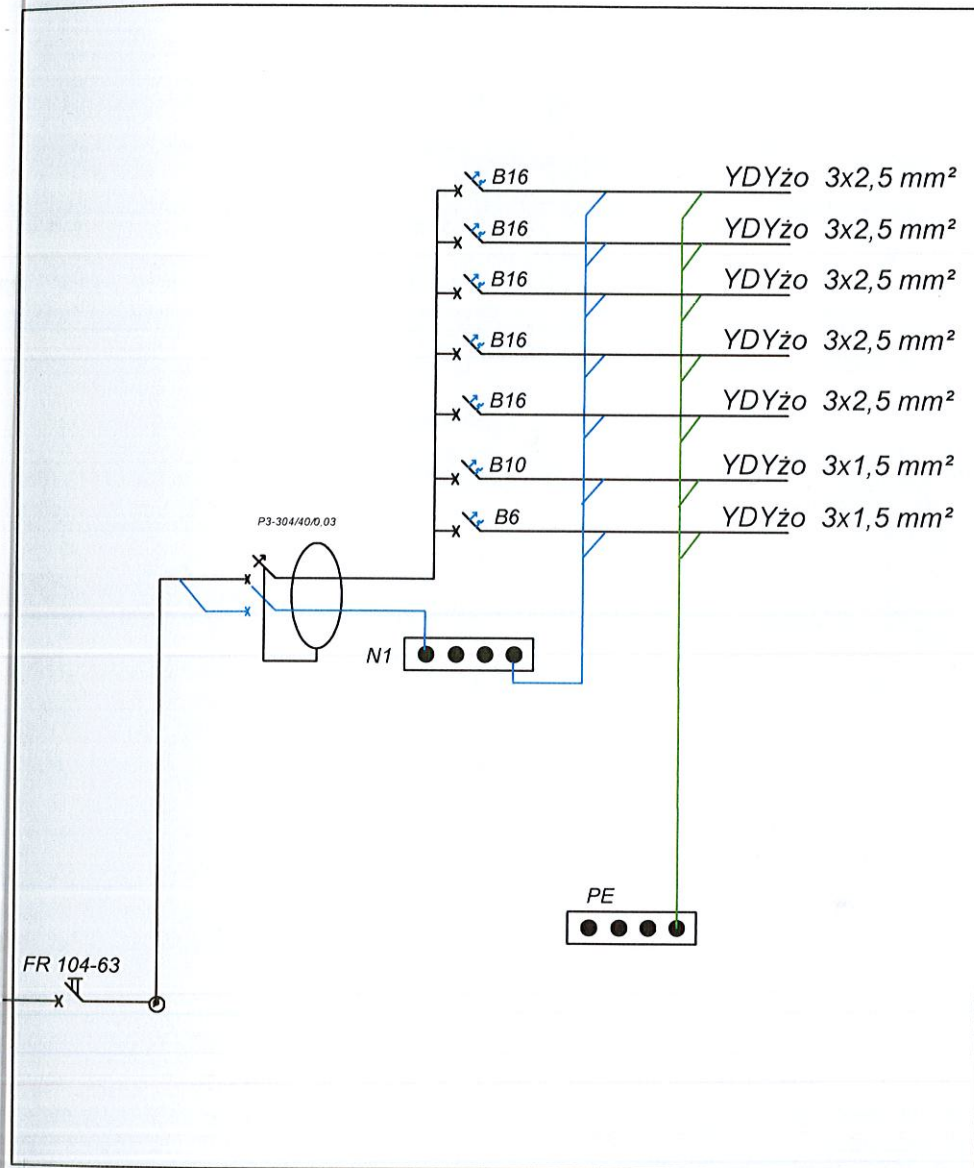


LEGENDA:

-  - gniazdo 230V
-  - gniazdo RJ45
-  - kaseta podłogowa 2x230V+1xRJ45
-  - istniejące kamera do montażu
-  - panel LED 600x600, 4000 PLX E 34 IP44 840
-  - łącznik p/t schodowy
-  - stanowisko informatyka
-  - lokalizacja monitora
-  - oprawa oświetlenia awaryjnego, 3W

	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>ELMARO</b> Projektowanie i wykonawstwo elektryczne Marcin Rokita ul. Bohaterów Warszawy 40/3      28-100 Busko Zdrój e-mail: biuro@elmaro-busko.pl      tel. 505-023-481			INWESTOR <b>Gmina Pińczów</b> ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów	
	Temat: Remont sali ślubów w budynku Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej				
Lokalizacja: Pińczów, ul. Nowy Świat 3, obręb 05, działka nr 152/2				Tytuł rysunku: Instalacja elektryczna i teletechniczna	
Imię i nazwisko:		Uprawnienia/Specialność	Podpis	Skala:	b.s.
Projektował: mgr inż. Ireneusz Rokita		SWK/0090/PWOE/11		Nr rys.	E-3
Opracował: mgr inż. Marcin Rokita		SWK/0093/PWOE/11		Nr ark.	1
Sprawdził: mgr inż. Artur Wieloch		SWK/0093/PWOE/11		Data:	07.2020
				Status:	PBW

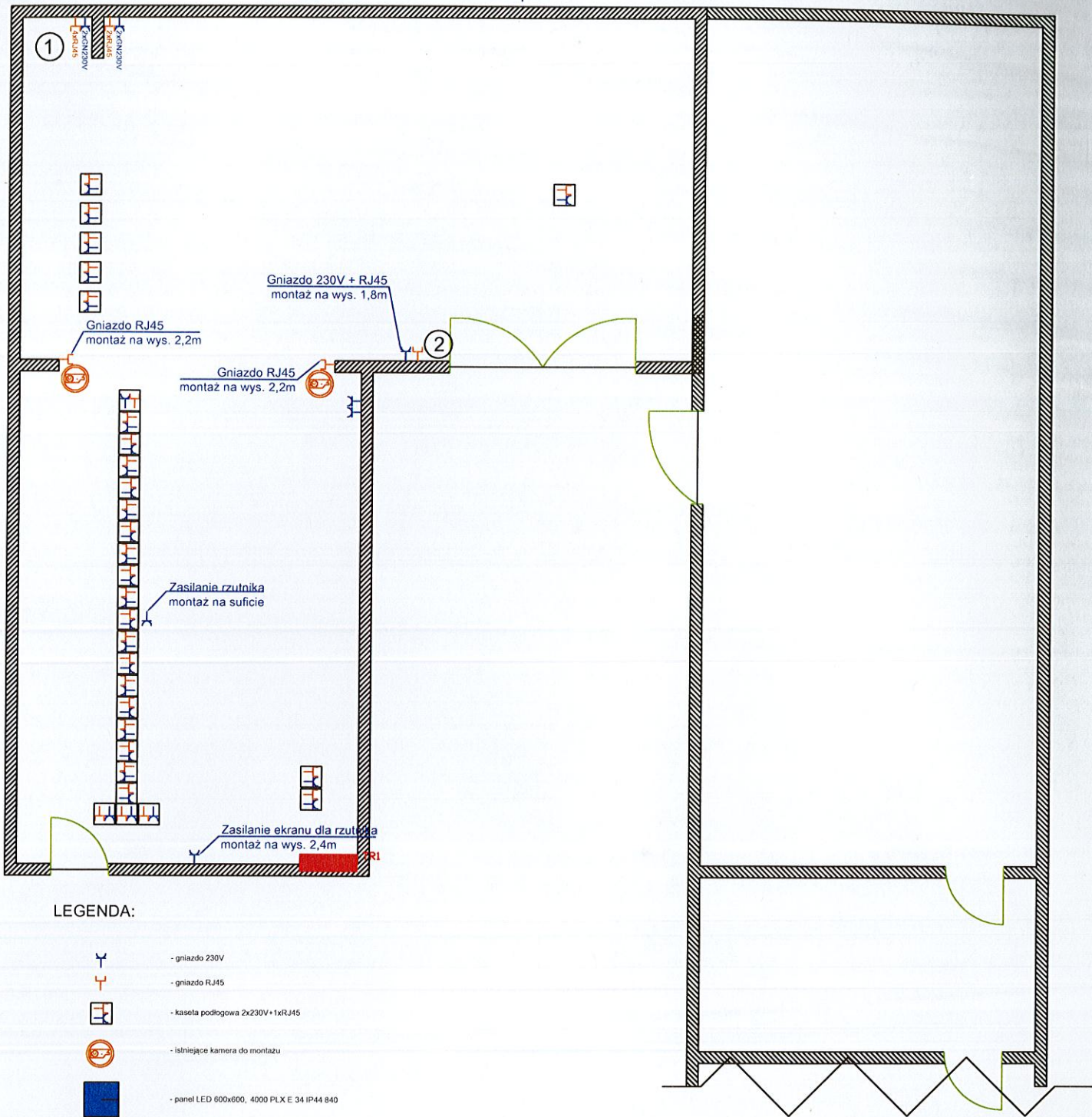
RWN 2x12




- Gn. 1-f Obwód 1
- Gn. 1-f Obwód 2
- Gn. 1-f Obwód 3
- Gn. 1-f Obwód 4
- Gn. 1-f Obwód 5
- Ośw. Obwód 1
- Ośw. Awaryjne

	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>ELMARO</b> Projektowanie i wykonawstwo elektryczne Marcin Rokita ul. Bohaterów Warszawy 40/3 28-100 Busko Zdrój e-mail: biuro@elmaro-busko.pl tel. 505-023-481			INWESTOR: <b>Gmina Pińczów</b> ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów	
	Temat: Remont sali ślubów w budynku Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej				
Lokalizacja: Pińczów, ul. Nowy Świat 3, obręb 05, działka nr 152/2				Tytuł rysunku: Instalacja elektryczna i teletechniczna	
Imię i nazwisko:			Uprawnienia/Specjalność	Podpis:	Skala: b.s.
Projektował: mgr inż. Ireneusz Rokita		SWK/0090/PWOE/11			Nr rys. E-4
Opracował: mgr inż. Marcin Rokita					Nr ark. 1
Sprawdził: mgr inż. Artur Wieloch		SWK/0093/PWOE/11			Data: 07.2020
					Status: PBW



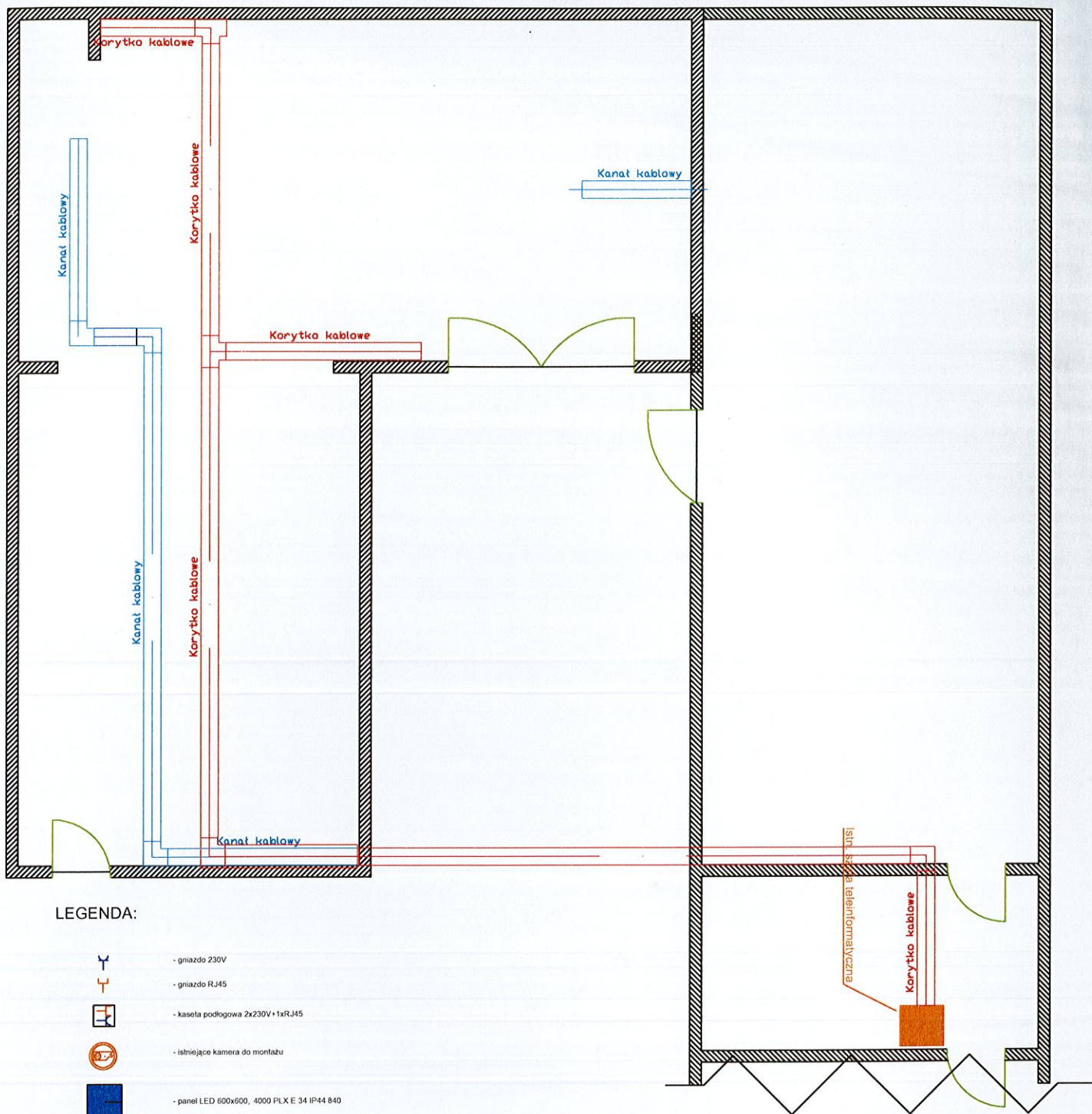


LEGENDA:

-  - gniazdo 230V
-  - gniazdo RJ45
-  - kaseta podłogowa 2x230V+1xRJ45
-  - istniejące kamera do montażu
-  - panel LED 600x600, 4000 PLX E 34 IP44 840
-  - łącznik p/t schodowy
-  - stanowisko informatyka
-  - lokalizacja monitora
-  - oprawa oświetlenia awaryjnego, 3W


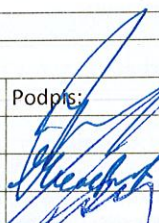
 <b>ELMARO</b>	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWESTOR:	
	<b>ELMARO</b> Projektowanie i wykonawstwo elektryczne Marcin Rokita ul. Bohaterów Warszawy 40/3 28-100 Busko Zdrój e-mail: biuro@elmaro-busko.pl tel. 505-023-481		<b>Gmina Pińczów</b> ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów	
Temat:		Remont sali ślubów w budynku Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej		
Lokalizacja:		Pińczów, ul. Nowy Świat 3, obręb 05, działka nr 152/2		
Tytuł rysunku:		Instalacja elektryczna i teletechniczna		Skala: b.s.
Projektował:		Imię i nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność	Podpis:
Opracował:		mgr inż. Ireneusz Rokita SWK/0090/PWOE/11		Nr rys. E-3
Sprawdził:		mgr inż. Artur Wieloch SWK/0093/PWOE/11		Nr ark. 1
				Data: 07.2020
				Status: PBW





LEGENDA:

-  - gniazdo 230V
-  - gniazdo RJ45
-  - kaseta podłogowa 2x230V + 1xRJ45
-  - istniejąca kamera do montażu
-  - panel LED 600x600, 4000 PLX E 34 IP44 840
-  - łącznik p/ł schodowy
-  - stanowisko informatyka
-  - lokalizacja monitora
-  - oprawa oświetlenia awaryjnego, 3W

	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>ELMARO</b> Projektowanie i wykonawstwo elektryczne Marcin Rokita ul. Bohaterów Warszawy 40/3      28-100 Busko Zdrój e-mail: biuro@elmaro-busko.pl      tel. 505-023-481		 INWESTOR: <b>Gmina Pińczów</b> ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów
	Temat: Remont sali ślubów w budynku Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej		
Lokalizacja: Pińczów, ul. Nowy Świat 3, obręb 05, działka nr 152/2			Skala: b.s.
Tytuł rysunku: Instalacja elektryczna i teletechniczna			Nr rys. E-2
Projektował: mgr inż. Ireneusz Rokita	Imię i nazwisko: _____ Uprawnienia/Specialność: SWK/0090/PWOE/11	Podpis: 	Nr ark. 1
Opracował: mgr inż. Marcin Rokita	Sprawdzał: mgr inż. Artur Wieloch		Data: 07.2020
Status: PBW			