

# **Instalacje elektryczne**

## **Budynek wystawienniczo- dydaktyczny – Dom podcieniowy z Kalwarii Paclawskiej** dz. nr ewid. 761/25 , Bolestraszyce

projektant :  
mgr inż. Henryk Flisak  
Upr.bud.nr UAN-II-7342/206/94

data:  
październik 2016 r.

Zawartość opracowania :

1. Opis techniczny
2. Rysunki :

Instalacje elektr. wewnętrzna – rozdz. TB	rys. nr E1
Instalacje elektr. wewnętrzna – oświetlenie	rys. nr E2
Instalacje elektr. wewnętrzna – gniazda	rys. nr E3

## **Opis techniczny.**

### **1. Zakres opracowania.**

Projekt niniejszy obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne t.j. instalację światła, gniazd wtykowych, ochrony od porażień.

### **2. Zasilanie.**

Zasilanie tablicy rozdzielczej „TB” - istniejące ( YAKY 4x16 mm<sup>2</sup> ).

### **3. Instalacje odbiorcze.**

Instalację światła i gniazd wtykowych należy wykonać przewodami NHXMH-J 3/4 x1,5mm<sup>2</sup> i NHXMH-J 3x2,5mm<sup>2</sup> ułożonymi w rurkach karbowanych giętkich niepalnych pod deskami. Jako oświetlenie ogólne projektuje się oprawy świetlówkowe typu LED ( 50 W ) , jako doświetlenie wystaw projektuje się reflektory LED ( 20 W) na szynoprzewodach .

### **4. Instalacja odgromowa.**

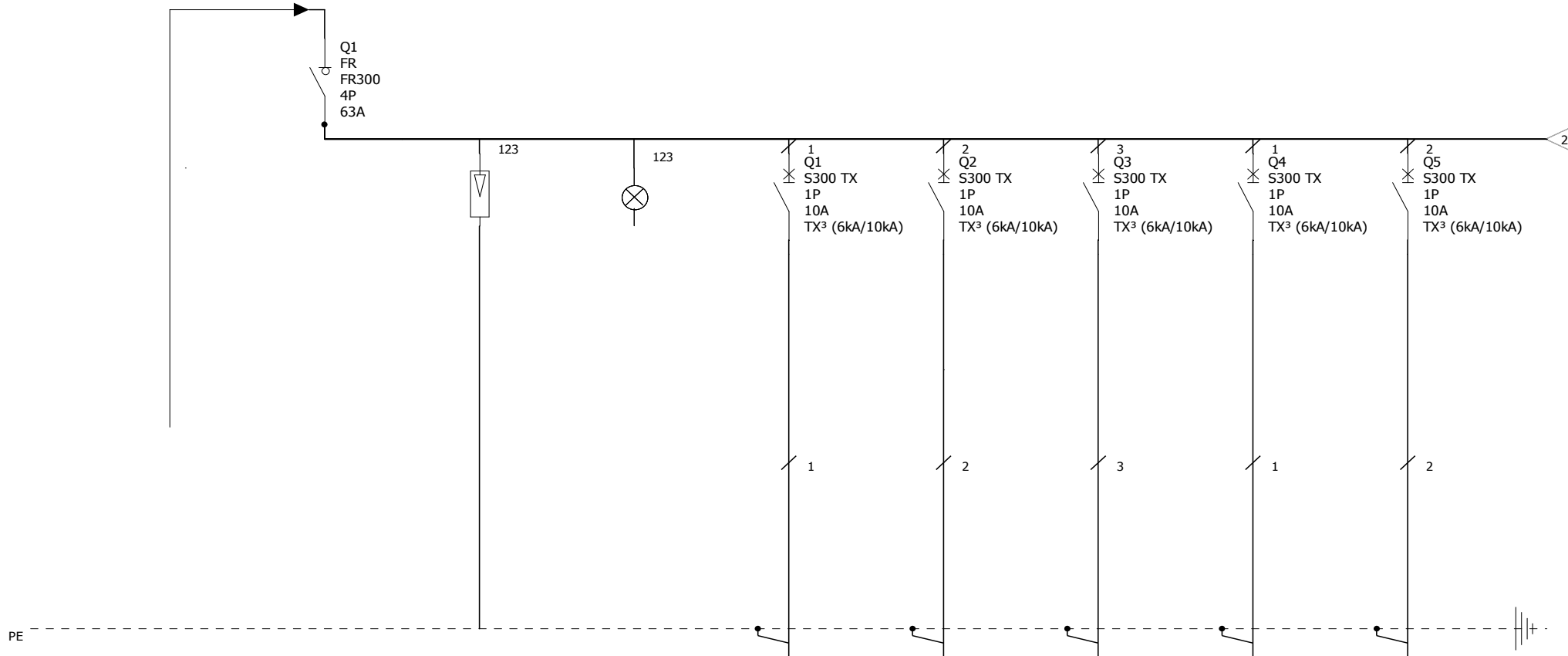
Istniejąca – pozostaje bez zmian.

### **5. Ochrona od porażień.**

Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową przyjęto szybkie wyłączenie zasilania stosując w obwodach odbiorczych wyłączniki instalacyjne S 301 oraz wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30 mA. Cała instalacja od tablicy TB pracować będzie w systemie TN-S z oddzielną żyłą ochronna PE. Przewód ochronny koloru żółto-zielonego należy prowadzić we wszystkich obwodach i łączyć go z bolcami gniazd wtykowych, metalowymi obudowami i zaciskami ochronnymi stosowanych urządzeń elektrycznych. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciovo. W tablicy TB przewód ochronno-neutralny PEN należy rozdzielić na ochronny PE i neutralny N , a punkt ten uziemić płaskownikiem Fe/Zn 25x4 mm. Oporność uziemienia winna być mniejsza od 10 Ω.

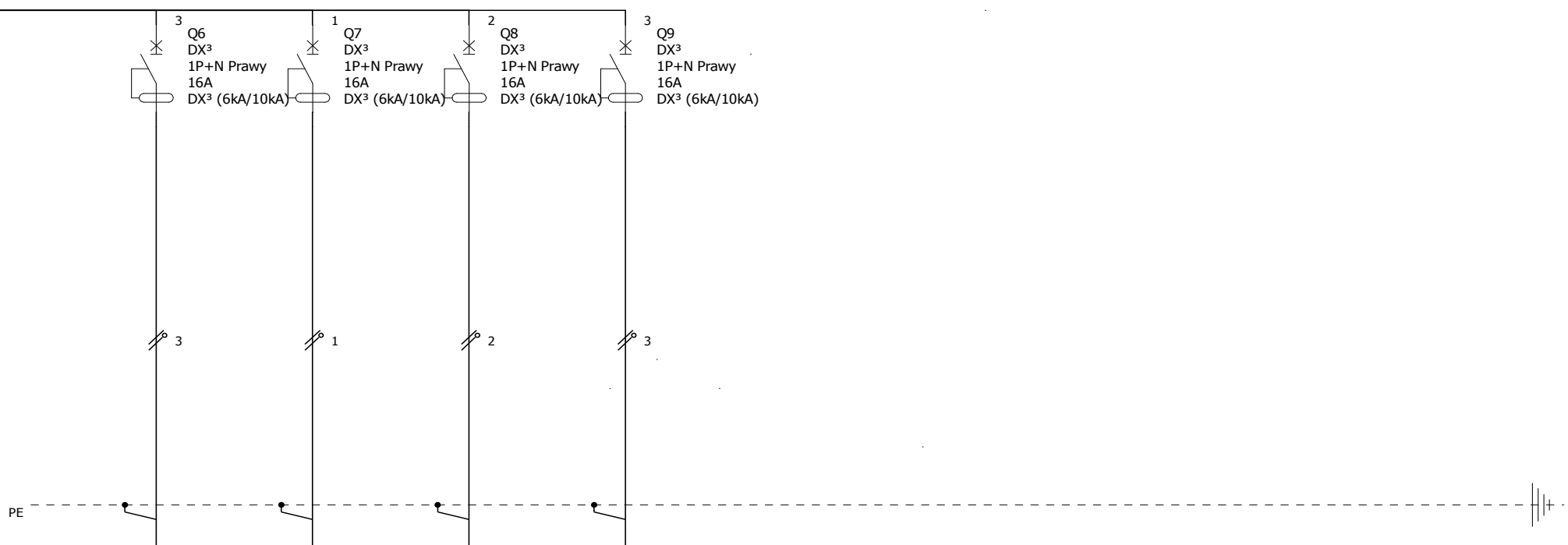
Opracował:

mgr inż. Henryk Flisak



Oznaczenie obwodu					1	2	3	4	5
Opis	Zasilanie z rozdzielni łównejg (zabezp. w.l.z. Ib = 25A)	Wyłącznik tablicy	Ochronnik DEHN Ventil	Lampki sygnalizacyjna	Oświetlenie sali - sogólne	Oświetlenie sali - szynoprzewód	Oświetlenie sali - szynoprzewód	Oświetlenie sali - szynoprzewód	Oświetlenie sali - szynoprzewód
Przekrój przewodu	4x16				3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	YAKY				NHXMH-J	NHXMH-J	NHXMH-J	NHXMH-J	NHXMH-J

<b>Schemat rozdzielni TB kal</b>  <b>Rozdzielnia TB (istn. ZK-0)</b>	Nr. projektu:		C	F
	Nr. rysunku:	E1	B	E
	Data:		A	D
Autor:		mgr inż H.Flisak	Nr. akusza:	1 / 2

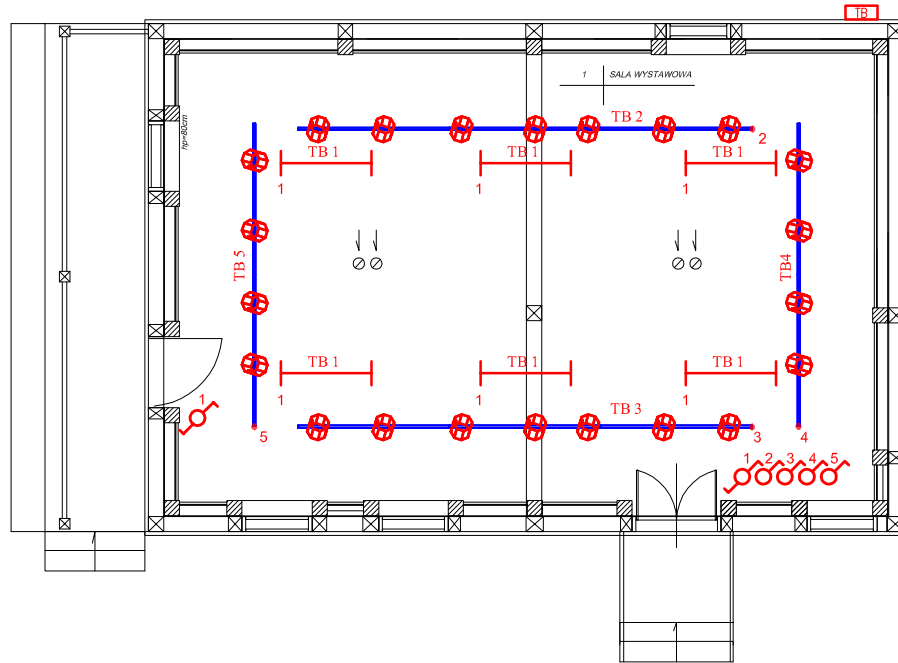


Oznaczenie obwodu	6	7	8	9				
Opis	Gniazda ogólne 230 V	Gniazda 230 V - nagłośnienie	Gniazda 230 V - ekran	Gniazda 230 V - rzutnik				
Przekrój przewodu	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5				
Typ kabla	NHXMH-J	NHXMH-J	NHXMH-J	NHXMH-J				

**Schemat rozdzielni TB kal**  
**Rozdzielnia TB (istn. ZK-0)**

Nr. projektu:		C	F
Nr. rysunku:	E1	B	E
		A	D
Data:		Autor:	mgr inż H.Flisak
		Nr. akusza:	2 / 2

**RZUT PARTERU**  
**SKALA 1:100**



nr obw. *oprawa świetlówkowa LED*  
gr. łączeniowa

*oprawa (reflektor) LED na szynoprzewodzie*

*szynoprzewód*  
nr obw.

*gniazdo wtyk., IP44*  
nr obw.

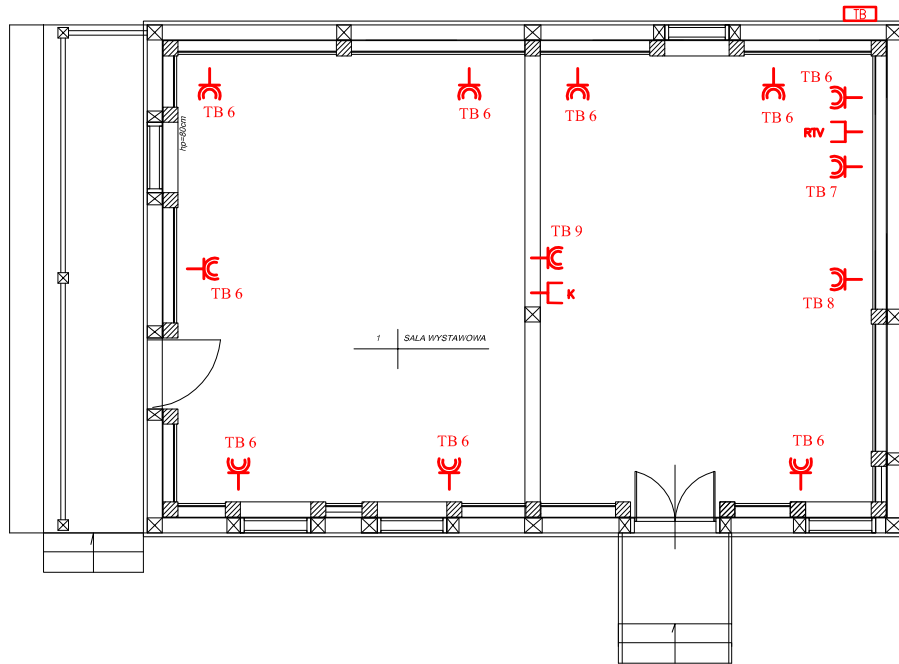
Instalacja w układzie TN-S.

Ochrona od porażen:

- przed dotykem bezpośrednim: izolacja robocza,
- przed dotykem pośrednim: samoczynne wyłączenie zasilania.

<b>BIPROKON</b>		<b>BIURO PROJEKTÓW KONSTRUKCYJNYCH "BIPROKON"</b> 37-700 Przemyśl, Ostrów 491	
TYTUŁ: Remont i przebudowa istniejącego budynku wystawniczo-dydaktycznego realizowana w ramach zadania inwestycyjnego "Domy z "kulturą" w Arboretum Bolestraszyce - Dom podcieniowy z Kalwarii Paclawskiej"			Temat rys.
OBIEKT: Budynek wystawniczo-dydaktyczny - Dom podcieniowy z Kalwarii Paclawskiej			<b>INSTAL. ELEKTR. WEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE RZUT PARTERU</b>
ADRES: ARBORETUM I ZAKŁAD FIZJOGRAFII W BOLESTRASZYCACH Bolestraszyce, działka nr 761/25			
INWESTOR: Arboretum i Zakład Fizjografii w Bolestraszytach 37-722 Wyszatyce, Bolestraszyce 130			PB etap
1:100 skala	projektował: mgr inż. H. Flisak UAN-II-7342/206/94	projektant mgr inż. Ł. Głubisz PDK/0006/PW0E/13	ELEKTRYCZNA branża <b>E2</b>

**RZUT PARTERU**  
**SKALA 1:100**



☛ gniazdo wtyk., IP44  
nr obw.

Instalacja w układzie TN-S.

Ochrona od porażień:

- przed dotykem bezpośrednim: izolacja robocza,
- przed dotykem pośrednim: samoczynne wyłączenie zasilania.

<b>BIPROKON</b>		<b>BIURO PROJEKTÓW KONSTRUKCYJNYCH "BIPROKON"</b> 37-700 Przemysł, Ostrów 491	
<small>TYTUŁ:</small> Remont i przebudowa istniejącego budynku wystawienniczo-dydaktycznego realizowana w ramach zadania inwestycyjnego "Domy z "kulturą" w Arboretum Bolestraszyce - Dom podcieniowy z Kalwarii Paclawskiej"			<small>Temat rys.</small> <b>INSTAL. ELEKTR.</b> <b>WEWNĘTRZNE -</b> <b>GNIAZDA</b> <b>RZUT PARTERU</b>
<small>OPIS:</small> Budynek wystawienniczo-dydaktyczny - Dom podcieniowy z Kalwarii Paclawskiej			<small>etap</small> <b>PB</b> <small>branża</small> ELEKTRYCZNA
<small>ADRES:</small> ARBORETUM I ZAKŁAD FIZJOGRAFII W BOLESTRASZYCACH Bolestraszyce, działka nr 761/25			
<small>INWESTOR:</small> Arboretum i Zakład Fizjografii w Bolestraszycach 37-722 Wyszatyce, Bolestraszyce 130			<small>skala</small> <b>E3</b>
1:100	<small>projektował:</small>	mgr inż. H. Flisak	<small>projektant</small>
		UAN-II-7342/206/94	mgr inż. Ł. Głubisz
			<small>sprawdzający</small>
			PDK/0006/PW0E/13