

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych**  
 Oznaczenie arkusza: **E.24-01-16.08**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.24**  
 Numer zadania: **01**

*Wypełnia egzaminator*

 Kod ośrodka           -      

 Kod egzaminatora        

 Data egzaminu            
  
*Dzień Miesiąc Rok*

 Godzina rozpoczęcia egzaminu   :  

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska	

\* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość


## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje T,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo N, jeżeli  
nie spełnił

**Rezultat 1. Protokół z przeprowadzonych oględzin i prób (druk samokopiujący – ocenić przed naprawą)**

1	W poz. 1 protokołu zapisano NIE																		
2	W poz. 2 protokołu zapisano NIE																		
3	W poz. 3 protokołu zapisano TAK																		
4	W poz. 4 protokołu zapisano TAK																		
5	W poz. 5 protokołu zapisano TAK																		
6	W poz. 6 protokołu zapisano NIE																		
7	W poz. 7 protokołu zapisano NIE																		
8	W poz. 8 protokołu zapisano NIE																		
9	W poz. 9 protokołu zapisano NIE																		
10	Wniosek dotyczący poprawności działania instalacji jest adekwatny do zapisów w pozycjach 1 do 9																		

**Rezultat 2. Wykaz miejsc i rodzaje zlokalizowanych usterek (druk samokopiujący – ocenić przed naprawą)**

Uwaga: zapisy zdającego mogą być w innej kolejności

1	Rodzaj usterki 1: przerwa w połączeniu przycisku P2 (Dopuszcza się inne, równoważne sformułowanie)																		
2	Miejsce usterki 1: zacisk przycisku natynkowego P2																		
3	Rodzaj i miejsce usterki 2: błędnie podłączone gniazdo wtyczkowe (podłączenie przewodu fazowego z prawej strony)																		
4	Miejsce usterki 3: w puszcze rozgałęźnej																		
5	Rodzaj usterki 3: przerwa w połączeniu przewodu neutralnego do lampy (Dopuszcza się inne, równoważne sformułowanie)																		
6	Miejsce usterki 4: brak przewodu neutralnego pomiędzy zaciskiem lampki kontrolnej, a szyną N																		
7	Rodzaj usterki 4: przerwa w połączeniu lampki kontrolnej sygnalizującej włączenie napięcia zasilającego (Dopuszcza się inne, równoważne sformułowanie)																		
8	Miejsce i rodzaj usterki 5: błędnie nastawiony czas zadziałania przekaźnika																		


<b>Rezultat 3. Naprawiona instalacja elektryczna</b>										
1	Załączenie wyłącznika różnicowoprądowego powoduje załączenie lampki kontrolnej									
2	Załączenie wyłącznika nadprądowego B10 powoduje podanie zasilania na obwód gniazda wtyczkowego. Faza podłączona jest z lewej strony									
3	Załączenie wyłącznika nadprądowego B6 powoduje podanie zasilania na obwód oświetlenia. Zielona dioda przekaźnika bistabilnego świeci się									
4	Krótkie naciśnięcie każdego z przycisków P1 i P2 powoduje załączenie przekaźnika na czas w przedziale od 1 do 12 minut co sygnalizowane jest mruganiem czerwonej diody									
5	Długie naciśnięcie każdego z przycisków P1 i P2 powoduje załączenie przekaźnika na stałe co sygnalizowane jest ciągłym świeceniem czerwonej diody									
6	Krótkie naciśnięcie każdego z przycisków P1 i P2 powoduje włączenie lampy na czas około 2 minut									
7	Wyłączenie świecącej lampy jest możliwe zarówno przyciskiem P1 jak i przyciskiem P2									
8	Naciśnięcie przycisku „TEST” wyłącznika różnicowoprądowego powoduje rozłączenie wyłącznika									
9	Wszystkie wymagane połączenia przewodu ochronnego w instalacji są ciągłe									
<b>Przebieg 1. Przebieg lokalizacji usterek i naprawy instalacji elektrycznej</b>										
1	Zdający każdorazowo załączał napięcie zasilające po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN									
2	Pomiary ciągłości przewodu PE zostały wykonane przy wyłączonym napięciu zasilania									

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*