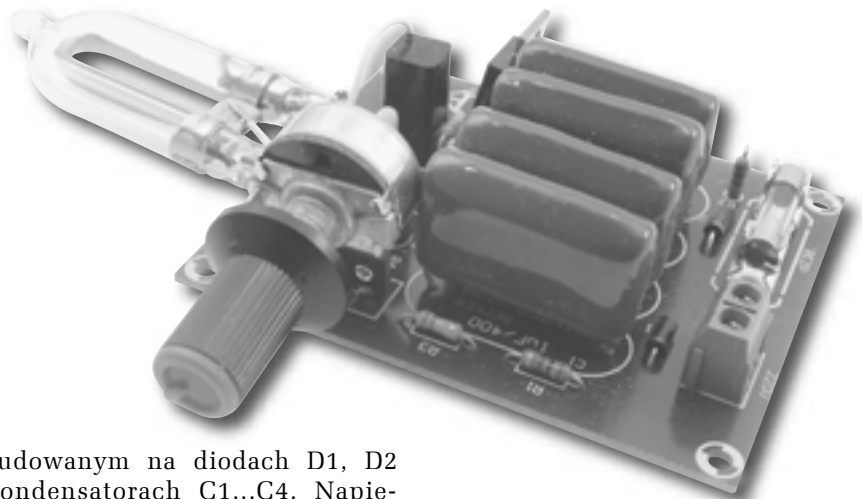


# Stroboskop dyskotekowy

*Stroboskop prezentowany w artykule generuje krótkie impulsy świetlne w szeroko regulowanym zakresie częstotliwości, o energii wystarczającej do oświetlenia małych sal.*



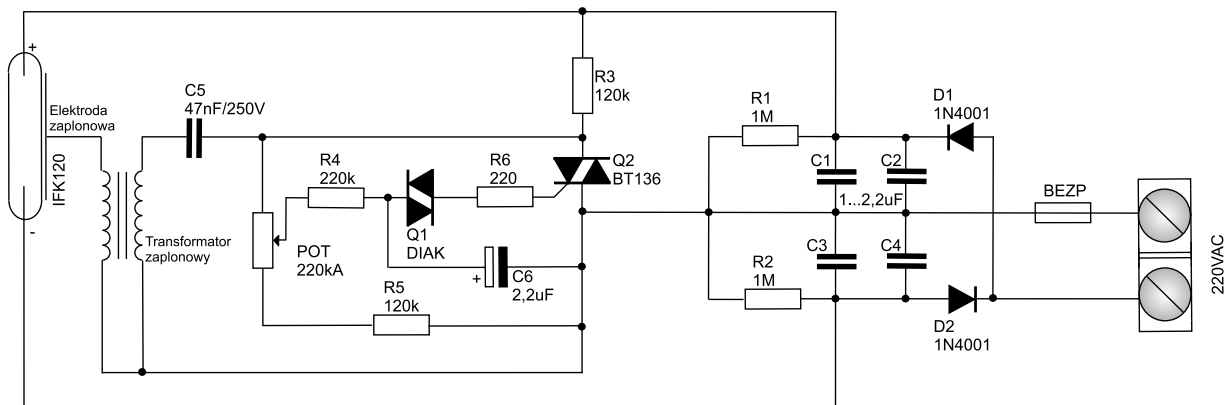
**Uwaga! Układ pracuje pod bardzo niebezpiecznym dla życia napięciem, przekraczającym 600 V! Wszystkie czynności regulacyjne należy wykonywać z największą ostrożnością, wyłącznie jedną ręką.**

Schemat elektryczny układu pokazano na **rys. 1**. Napięcie sieci jest prostowane i podwajane do wartości około 600 V w układzie

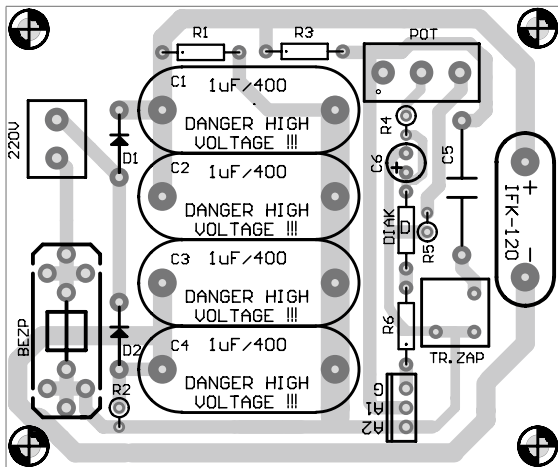
zbudowanym na diodach D1, D2 i kondensatorach C1...C4. Napięcie to podawane jest do lampy wyładowczej. Impuls wyzwalający formowany przez triak jest doprowadzany do transformatora impulsowego TR1, na którego uzwojeniu wtórnym indukuje się napięcie

zapłonowe lampy o wartości ok. 11 kV. Napięcie to jest podawane na środkową elektrodę wyzwalającą

**W ofercie AVT są dostępne:**  
- [AVT-1435A] - płytką drukowaną  
- [AVT-1435B] - kompletny zestaw



Rys. 1.



Rys. 2.

jącą, wykonaną z taśmy metalowej. Triakiem steruje układ RC (P1, R3, C5) o regulowanej stałej czasowej, który przez diak podaje impuls wyzwalający na bramkę. Rezystory R5 i R6 służą do rozładowania kondensatorów po wyłączeniu urządzenia.

Ponieważ końcówki palnika nie dają się lutować, należy zamontować go wykorzystując rozebrane złącze ARK2.

**GB**

### WYKAZ ELEMENTÓW

R1,R2: 1 M $\Omega$   
 R3: 220 k $\Omega$   
 R4, R5: 120 k $\Omega$   
 R6: 220  $\Omega$   
 POT: 220 k $\Omega$ /A  
 C1...C4: 1...2,2  $\mu$ F/400 V  
 C5: 47 nF/250 V  
 C6: 2,2  $\mu$ F/63 V  
 D1,D2: 1N4007  
 Q1: DIAK DB3  
 Q2: BT136/600  
 Transformator zapłonowy  
 ARK2/500 2 szt  
 Bezpiecznik 2 A z oprawką  
 Palnik IFK-120