



# Jonizator powietrza 2



**Od Redakcji: Ze względu na obecność wysokich napięć, nieletni i niedoświadczeni elektronicy mogą wykonać i uruchomić urządzenie wyłącznie pod kierunkiem wykwalifikowanego opiekuna, na przykład nauczyciela!**

## Do czego to służy?

W sierpniu 2000 roku na łamach EdW pojawił się projekt „Jonizatora powietrza”, mojego autorstwa. Zainteresowanych odsyłam do tego numeru. Projekt wzbudził pewne kontrowersje u jednego z Czytelników i polemikę z nim na łamach kolejnych numerów EdW. Jednak wraz z upływem czasu o projekcie zrobiło się cicho. Po paru latach postanowiłem jednak znowu powrócić do tematu, gdyż uważam, że

urządzenie to jest bardzo pożyteczne. Chłodne spojrzenie na pierwszą wersję układu po pewnym czasie uzmysłowiło mi, że warto w nim dokonać istotnych modyfikacji. Mają one na celu uproszczenie i podniesienie niezawodności. Uproszczenie wiąże się m.in. ze zmniejszeniem wymiarów urządzenia. Równie istotnym celem była rezygnacja z kosztownych kondensatorów wysokiego napięcia, zastosowanie typowego transformatora oraz wentylatora wymuszającego obieg powietrza. Satisfakcja z otrzymanych efektów zachęciła mnie do wykonania projektu nowej wersji jonizatora. Opis działania i wykonania zamieszczam w niniejszym artykule.

**Dariusz Knull**

dariusz.knull@edw.com.pl

## Wykaz elementów

### Rezystory

R1,R4 ..... 12k $\Omega$   
R2,R3 ..... 120k $\Omega$

### Kondensatory

C1,C2 ..... 1nF  
C3 ..... 1000 $\mu$ F/16V

### Półprzewodniki

T1,T2 ..... BC107B lub inny NPN  
T3 ..... BUZ11 lub podobny

### Pozostałe

Transformator TS6/46 (patrz tekst)  
Wentylator MW-410M12S 12V/0,09A (patrz tekst)  
Obudowa Z-16

**Płytką drukowaną jest dostępna w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2772**