



# J - 34 REGULATOR OŚWIETLENIA

Regulator oświetlenia służy do płynnej regulacji jasności oświetlenia. Umożliwia to dostosowanie oświetlenia do istniejących potrzeb, a także zapewnia oszczędność energii elektrycznej. Układ można umieścić w dowolnej obudowie z tworzywa sztucznego lub wbudować bezpośrednio do puszkii podtynkowej w ścianie. Elementem wykonawczym w regulatorze jest tyrystor włączony w przekątną mostka prostowniczego (diody D1-D4). Tyrystor wyzwalany jest przez układ tranzystorowy zastępujący diaka. Potencjometr P1 służy do regulacji natężenia oświetlenia. Maksymalna moc żarówki wynosi około 100W. Chcąc przystosować regulator do współpracy z obciążeniem o większej mocy należy wyposażyć tyrystor w radiator aluminiowy o powierzchni kilku cm<sup>2</sup>

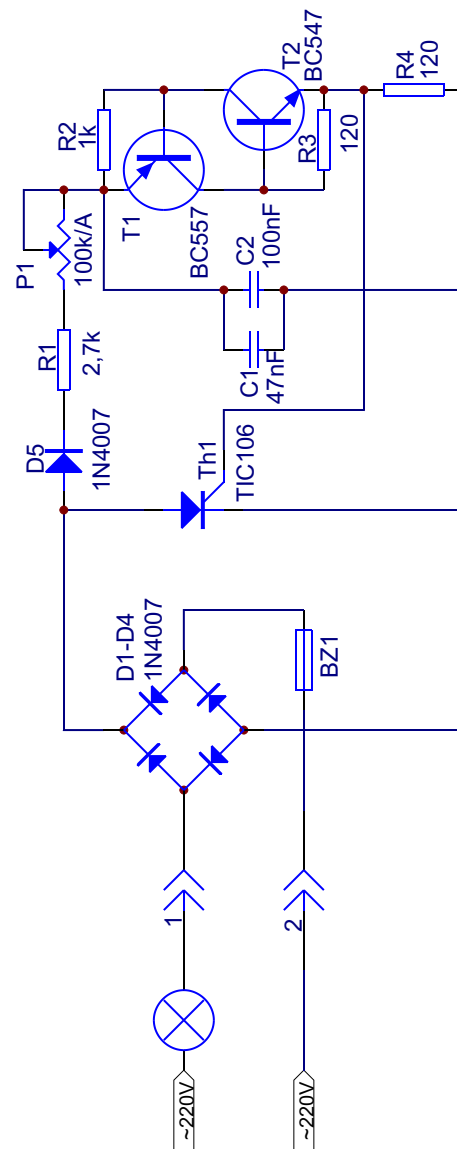
**W CZASIE URUCHAMANIA UKŁADU NALEŻY ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ GDYŻ WSZYSTKIE ELEMENTY UKŁADU ZNAJDUJĄ SIĘ NA POTENCJALE SIECI. NA OŚKĘ POTENCJOMETRU NALEŻY NAŁOŻYĆ POKRĘTŁO WYKONANE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO. BEZPIECZNIK JAKI NALEŻY UŻYĆ ZALEŻY OD MOCY ZASTOSOWANEJ ŻARÓWKI.**

## WYKAZ ELEMENTÓW UKŁADU:

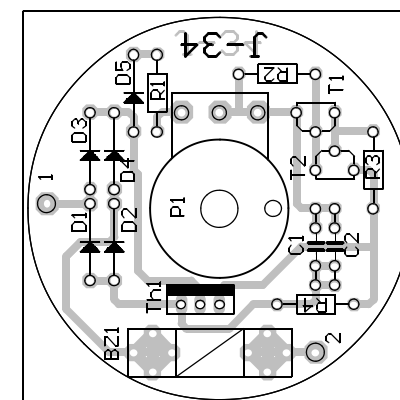
- T1.....BC307,BC557,558,itp
- T2.....BC237,BC547,548,itp
- D1-D5.....1N4004-4007
- Th1.....TIC106,BT151
- R1.....2,7k
- R2.....1k
- R3,R4.....120
- C1.....47nF MKSE
- C2.....100nF MKSE
- P1.....pot. z ośką 100k /A

GNIAZDO BEZPIECZNIKOWE (1 kpl)

PŁYTKA DRUKOWANA



Schemat ideowy



Rysunek płytki