

1. Potrebno je projektovati ispravljač sa Grecovim spojem i prostim kapacitivnim filtrom koji od ulaznog napona efektivne vrednosti $V_{RMS} = 220\text{ V}$ frekvencije $f_0 = 50\text{ Hz}$ na izlazu obezbeđuje napon srednje vrednosti $V_{OUT} = 17\text{ V} - 2\Omega I_{OUT}$. Na raspolaganju su diode sa $V_D = 0.8\text{ V}$, transformator prenosnog odnosa $n : 1$, $n > 1$, i kondenzator kapacitivnosti C .
- Nacrtati šemu zahtevanog ispravljača sa filtrom.
 - Odrediti prenosni odnos n namotaja transformatora.
 - Odrediti kapacitivnost C filterskog kondenzatora.
 - Odrediti koeficijent korisnog dejstva η pri $I_{OUT} = 1\text{ A}$.