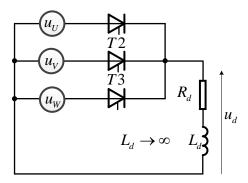
Imię, Nazwisko, Numer indeksu:

Oświadczam, że pracę wykonałem samodzielnie: (podpis)

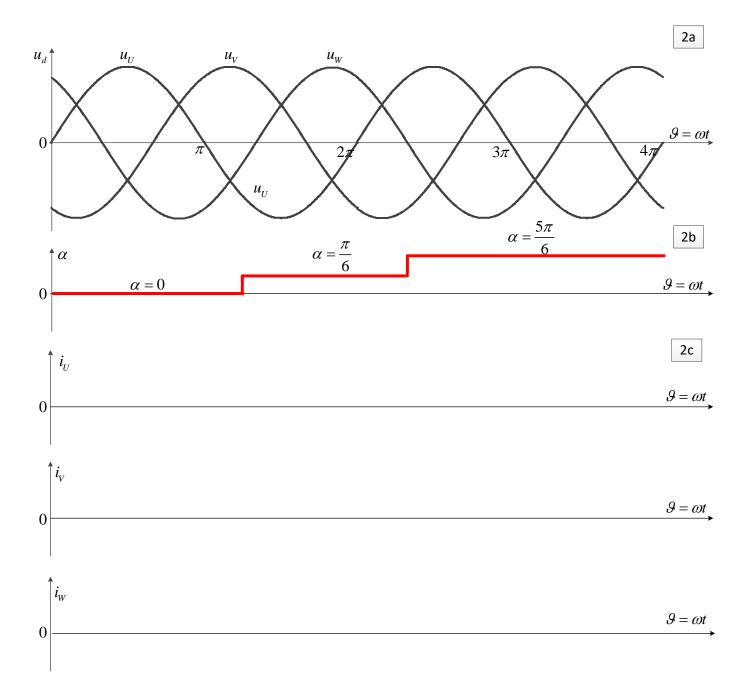
## Zaliczenie przedmiotu Układy energoelektroniczne w energetyce

1. Układ prostownika przedstawiony poniżej rys.1 jest obciążony obciążeniem o charakterze RL. Indukcyjność obwodu jest bardzo duża  $\omega L_d \gg R_d$  .

Narysuj przebiegi napięcia w wyjściowego  $u_d$  na rys 2a jeżeli kąt sterowania zmienia się w sposób przedstawiony na rys 2b, oraz przebiegi prądów fazowych  $i_U$ ;  $i_V$ ;  $i_W$  .na rys. 2c



Rys.1



<ol> <li>Narysuj przykładowe przebieg współczynnik modulacji amplitu charakter czysto indukcyjny.</li> </ol>		

3.	Wyjaśnij jak zmieniają się wymiary gabarytowe, liczba zwojów i przekrój rdzenia ze zmianą częstotliwości pracy transformatora.

4.	Narysuj schematy, przebiegi i krótko opisz zasadę pracy szeregowego falownika rezonansowego lub (do wybor falownika prądu.	u)
	raiownika prądu.	