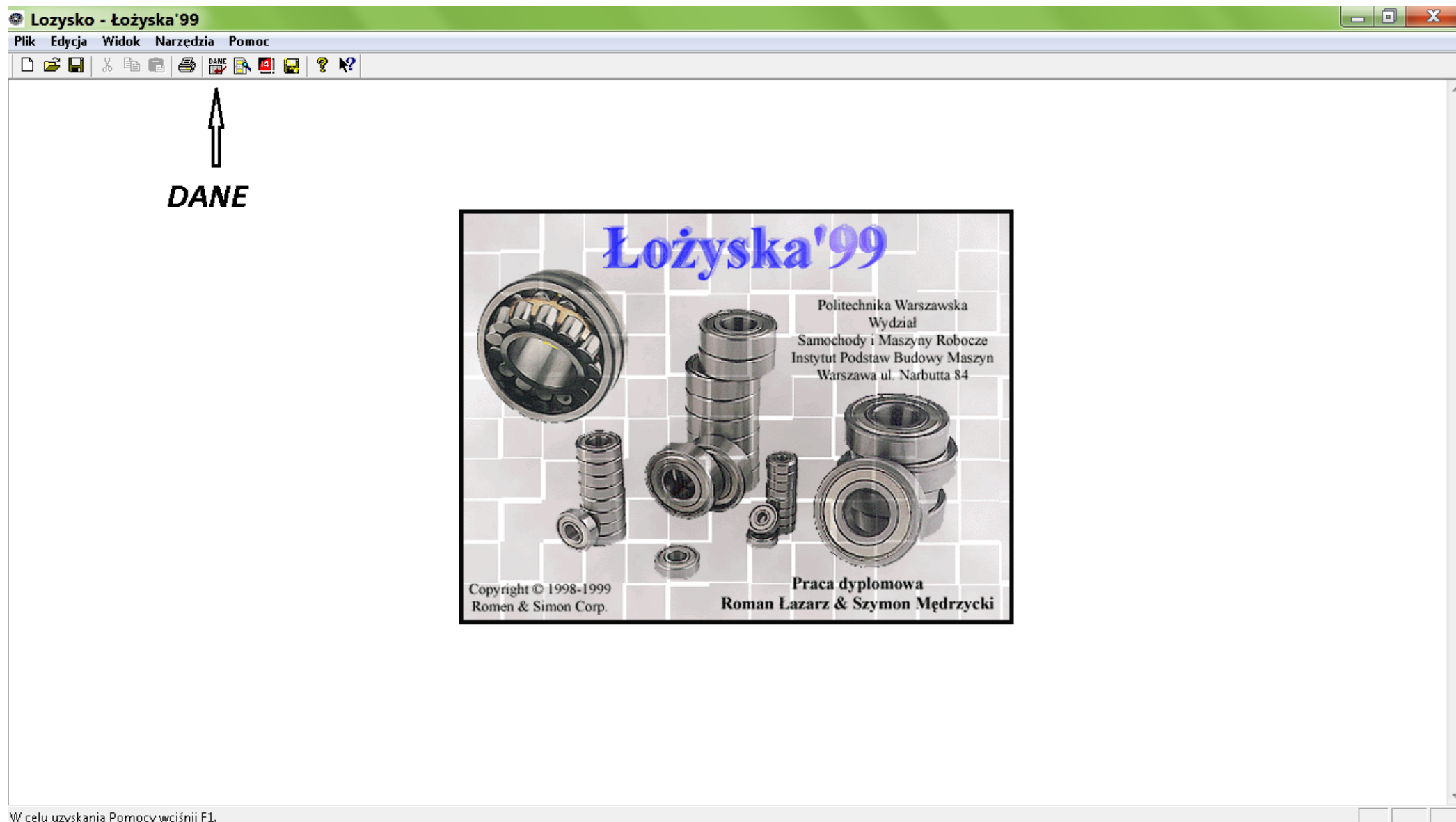


Instrukcja obsługi programu *łożyska'99.exe*

1. Wprowadzanie danych – kliknąć ikonę **DANE**



2. Wprowadzić dane – rozpoczynając dobór np. od wybrania łożyska kulowego zwykłego

Okres eksploatacji →

Lozysko - Łożyska '99

Plik Edycja Widok Narzędzia Pomoc

DANE

Dobór łożyska

Dane

Typ łożyska: **Kulkowe zwykłe**

Współczynnik nadwyżek dynamicznych: 2

Współczynnik obciążenia statycznego: 2

Ruchomy: **Walek**

Temperatura pracy łożyska w [°C]: 80

Wymagana trwałość łożyska w [h]: 8000

Średnica osadzenia łożyska w [mm]: 50

Wartości nominalne sił

Siła poprzeczna w [N]: 5000

Siła wzdłużna w [N]: 500

Przedziały zmienności obciążenia (1 z 3) ← po wpisaniu pierwszego przedziału będzie wyświetlone "(1 z 1)"

Udział nominalnej siły poprzecznej w [%]: 100

Udział nominalnej siły wzdłużnej w [%]: 100

Prędkość obrotowa (waku/oprawy) w [obr/min]: 1500

Udział czasowy: 0.6

Poprzedni Następny Dodaj Usuń

Anuluj Zastosuj

W celu uzyskania Pomocy wciśnij F1.

3. Jeśli przewidziano więcej niż jeden przedział zmienności obciążenia – należy wprowadzać kolejne przedziały – klikając **Dodaj**. Można również zmieniać w kolejnych „przedziałach” prędkość obrotową.

Lozysko - Łożyska'99

Plik Edycja Widok Narzędzia Pomoc

Dobór łożyska

Dane

Typ łożyska: Kulkowe zwykłe

Współczynnik nadwyżek dynamicznych: 2

Współczynnik obciążenia statycznego: 2

Ruchomy: Walek

Temperatura pracy łożyska w [°C]: 80

Wymagana trwałość łożyska w [h]: 8000

Średnica osadzenia łożyska w [mm]: 50

Wartości nominalne sił

Siła poprzeczna w [N]: 5000

Siła wzdłużna w [N]: 500

Przedziały zmienności obciążenia (2 z 3)

Udział nominalnej siły poprzecznej w [%]: 75

Udział nominalnej siły wzdłużnej w [%]: 75

Prędkość obrotowa (wałku/oprawy) w [obr/min]: 1500

Udział czasowy: 0.25

Poprzedni Następny Dodaj Usuń

Anuluj Zastosuj

W celu uzyskania Pomocy wciśnij F1.

4. Należy pamiętać, że **suma udziałów czasowych** dla wszystkich przedziałów powinna wynosić **1**.
Po wpisaniu danych należy kliknąć **Zastosuj**

Lozysko_instr - Łożyska'99

Plik Edycja Widok Narzędzia Pomoc

Lozysko_instr - Łożyska'99

Dobór łożyska

Dane

Typ łożyska: Kulkowe zwykłe

Współczynnik nadwyżek dynamicznych: 2

Współczynnik obciążenia statycznego: 2

Ruchomy: Wałek

Temperatura pracy łożyska w [°C]: 80

Wymagana trwałość łożyska w [h]: 8000

Średnica osadzenia łożyska w [mm]: 50

Wartości nominalne sił

Siła poprzeczna w [N]: 5000

Siła wzdłużna w [N]: 500

Przedziały zmienności obciążenia (3 z 3)

Udział nominalnej siły poprzecznej w [%]: 50

Udział nominalnej siły wzdłużnej w [%]: 50

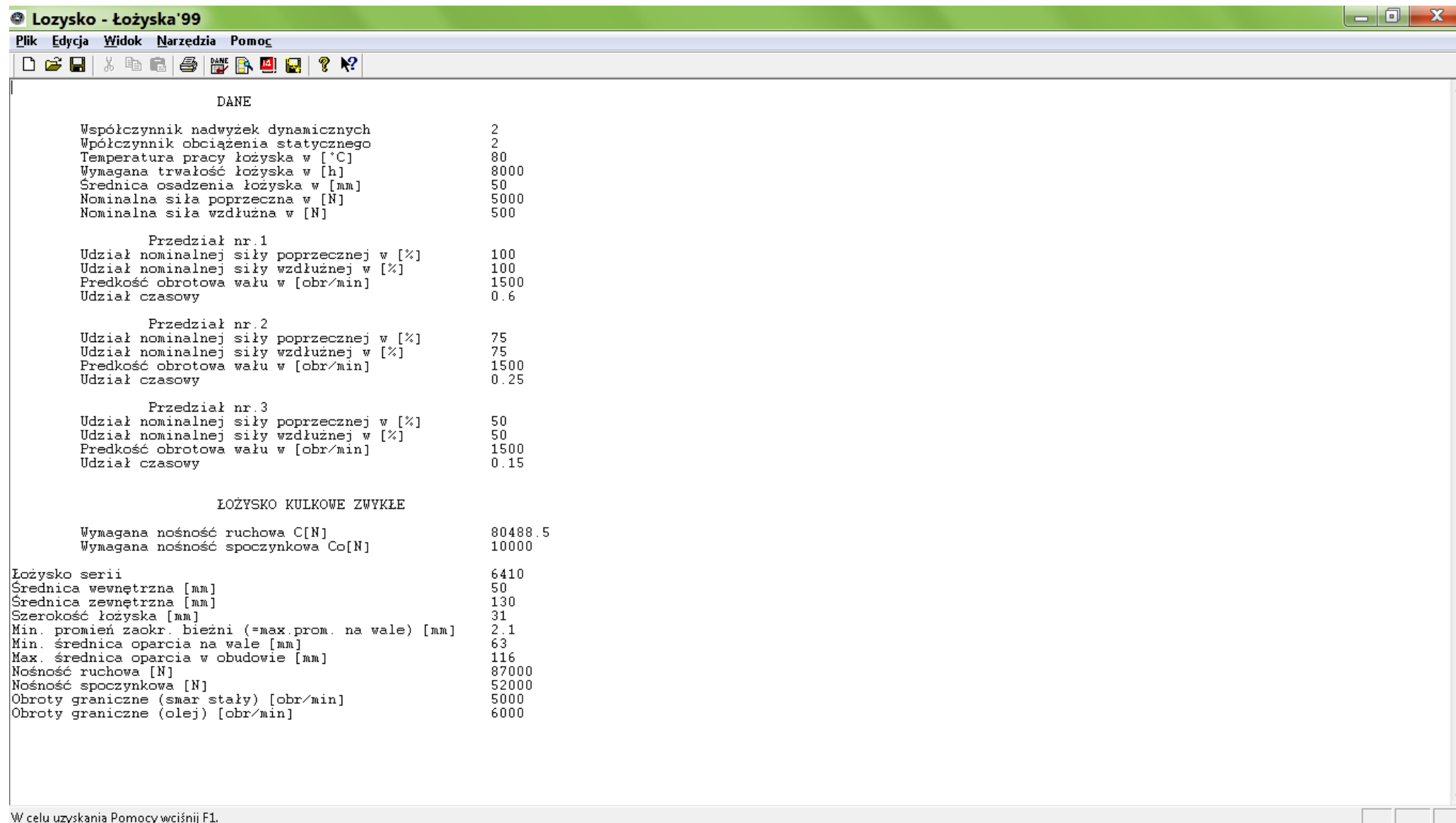
Prędkość obrotowa (wałku/oprawy) w [obr/min]: 1500

Udział czasowy: 0.15

Poprzedni Następny Dodaj Usuń

Anuluj Zastosuj

5. Program dobrze łożysko



5. Klikając **Widok łożyska** można uzyskać uproszczony wygląd dobranego łożyska

Łożysko - łożyska'99

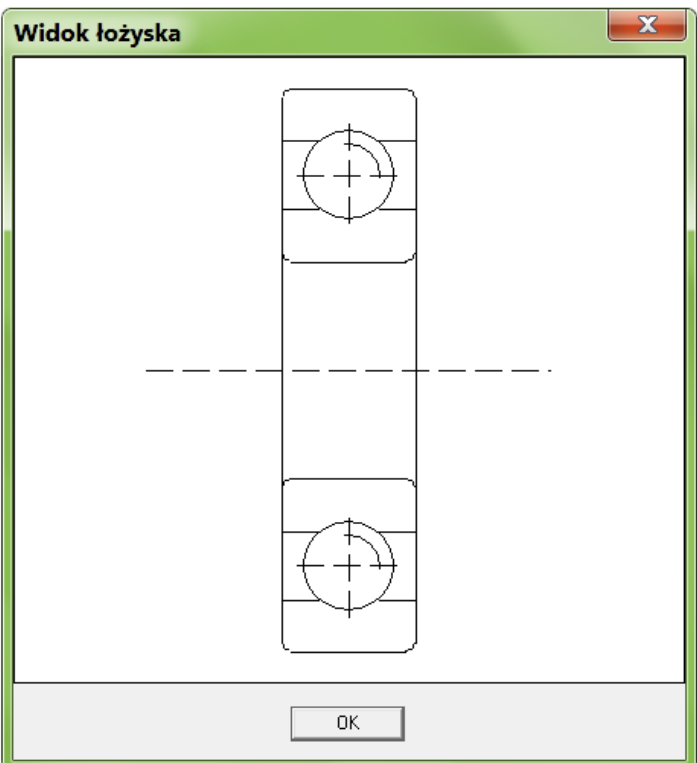
Plik Edycja Widok Narzędzia Pomoc

Widok łożyska

DANE

Współczynnik nadwyżek dynamicznych	2
Współczynnik obciążenia statycznego	2
Temperatura pracy łożyska w [°C]	80
Wymagana trwałość łożyska w [h]	8000
Średnica osadzenia łożyska w [mm]	50
Nominalna siła poprzeczna w [N]	5000
Nominalna siła wzdłużna w [N]	500
Przedział nr.1	
Udział nominalnej siły poprzecznej w [%]	100
Udział nominalnej siły wzdłużnej w [%]	100
Predkość obrotowa wału w [obr/min]	1500
Udział czasowy	0.6
Przedział nr.2	
Udział nominalnej siły poprzecznej w [%]	75
Udział nominalnej siły wzdłużnej w [%]	75
Predkość obrotowa wału w [obr/min]	1500
Udział czasowy	0.25
Przedział nr.3	
Udział nominalnej siły poprzecznej w [%]	50
Udział nominalnej siły wzdłużnej w [%]	50
Predkość obrotowa wału w [obr/min]	1500
Udział czasowy	0.15
ŁOŻYSKO KULKOWE ZWYKŁE	
Wymagana nośność ruchowa C[N]	80488.5
Wymagana nośność spoczynkowa Co[N]	10000
Łożysko serii	6410
Średnica wewnętrzna [mm]	50
Średnica zewnętrzna [mm]	130
Szerokość łożyska [mm]	31
Min. promień zaokr. bieżni (=max.prom. na wale) [mm]	2.1
Min. średnica oparcia na wale [mm]	63
Max. średnica oparcia w obudowie [mm]	116
Nośność ruchowa [N]	87000
Nośność spoczynkowa [N]	52000
Obroty graniczne (smar stały) [obr/min]	5000
Obroty graniczne (olej) [obr/min]	6000

Widok łożyska



OK

W celu uzyskania Pomocy wciśnij F1.