



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kraty bezpieczeństwa Tunelu Aerodynamicznego, wraz z dokumentacją wykonawczą, dla Laboratorium Badań Aerodynamicznych w Instytucie Lotnictwa, Al. Krakowska 110/114.

Projektowana konstrukcja będzie stanowiła kratę zabezpieczającą układ napędowy tunelu aerodynamicznego T-3 w Instytucie Lotnictwa przed uszkodzeniem spowodowanym zerwaniem się obiektu testowego lub jej części.

Tunel aerodynamiczny T-3 o średnicy 5 m jest tunelem atmosferycznym o obiegu zamkniętym z otwartą przestrzenią pomiarową. Wymiary przestrzeni pomiarowej wynoszą: średnica 5 m, długość 6,5 m. w przestrzeni pomiarowej można osiągnąć maksymalną prędkość ok. 100 m/s.

Konstrukcja nowej kraty powinna być modułowa tj. składać się z modułów mocowanych na konstrukcji nośnej. W razie uszkodzenia modułu w trakcie zderzenia z poruszającym się obiektem konstrukcja powinna być tak zaprojektowana, aby zatrzymać poruszający się obiekt przy czym żaden z elementów kraty nie odseparował się od jej konstrukcji zasadniczej. Wymagane jest by wymiana uszkodzonego panelu na nowy zajęła maksymalnie 24 godz. Sama wymiana powinna być możliwa do zrealizowania przez pracowników Laboratorium Badań Aerodynamicznych oraz nie wymagać użycia specjalistycznych narzędzi. Krata bezpieczeństwa musi być czysta aerodynamicznie i charakteryzować się możliwie małym oporem aerodynamicznym.

Średnica kraty 7 m

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca który będzie realizował zamówienie przedstawił pełne dane (obliczenia) wytrzymałościowo-konstrukcyjne kraty celem weryfikacji i akceptacji konstrukcji do wykonawstwa.