**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia  
„****Usługa opracowania oprzyrządowania technologicznego oraz produkcji zespołu wentylatora”**

W ramach zamówienia Wykonawca przeprowadzi następujący zakres prac:

1. opracowanie oprzyrządowania technologicznego do produkcji łopatek wentylatora;
2. opracowanie i wykonanie oprzyrządowania do obróbki frezerskiej łopatek;
3. wykonanie łopatek prototypu wirnika sprężarki zgodnie z modelem 3D w formacie \*.stp dostarczanym przez Zamawiającego, wykonanie z metalu typu duraluminium (PA45 lub PA6):
   1. zakup materiału,
   2. wykonanie wykrojów łopatek metodą cięcia wodą,
   3. wstępne frezowanie profilu łopatek,
   4. wykonanie finalne profilu oraz skręcenia łopatek,
   5. gięcie zespołu łopatek za pomocą tłocznika (tłocznik dostarczany przez Zamawiającego).
4. Przygotowanie dokumentacji warsztatowej, zakup materiału i wykonanie części zgodnie z dokumentacją płaską:
   1. tarczy „D1W.40.101a tarcza”,
   2. kołków mocujących łopatki „D1W.40.001a sworzeń”,
   3. kołków mocujących wkładki międzyłopatkowe oraz wkładek przysłaniających „MT57.00 wkładki przysłaniające”,
   4. śruby mocującej stożek wlotowy przedstawiony na rys. „MT50a dysza” (stożek wlotowy dostarczany przez Zamawiającego).
5. montaż prototypu wirnika;
6. wyważenie zespołu tarczy wentylatora;
7. dostarczenie zespołu do Wojskowej Akademii Technicznej;
8. w ramach zamówienia Wykonawca dostarczy do WAT razem z zespołem wentylatora oprzyrządowanie technologiczne wraz z powstałą dokumentacją warsztatową i ewentualnymi plikami warsztatowymi 3D w formacie \*.stp.

Załączniki do **Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia**:

Dokumentacja płaska:

1. D1W.40.101a tarcza,
2. D1W.40.001a sworzeń,
3. MT57.00 wkładki przysłaniające,
4. MT50a dysza.

Pliki w formacie 3D \*.stp:

1. Lopatka\_I\_tloczenie.stp,
2. Lopatka\_plaska.stp,
3. Lopatka\_plaska+3otw.stp,
4. Lopatka\_wyprostowana.stp,
5. Lopatki\_skrecone.stp