

Příloha č. 1

Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Technologie adaptivní geometrie**

Ev. č.: **FV40074**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činností v etapě	Termín ukončení etapy
ROK 2019		
1	Definice a tvorba digitálního modelu	12/2019
1.1	Stanovení návrhových parametrů nosní plochy	10/2019
1.2	Hodnocení tuhostních parametrů konstrukce ovlivňující zkroucení a průhyb štíhlého křídla	12/2019
1.3	Vytvoření digitálního (panenského) modelu	12/2019
ROK 2020		
2	Vyhodnocení vlivu při letovém zatížení a výroby	12/2020
2.1.1	Optimalizace tvaru obtékané plochy – identifikace vhodných výchylek klapky a optimálního tvaru odtokové hrany	06/2020
2.1.2	Optimalizace tvaru obtékané plochy – modifikace geometrie křídla	08/2020
2.1.3	Optimalizace tvaru obtékané plochy – sestavení aerostatických podkladů pro výpočet zatížení	10/2020
2.2	Algoritmus korekce tuhosti konstrukce	12/2020
2.3	Identifikace a hodnocení parametrů ovlivňujících výslednou geometrii výrobku ve výrobním procesu – definice kontrolních bodů a zaznamenávání změn jejich polohy	04/2020

2.3.1	Identifikace a hodnocení parametrů ovlivňujících výslednou geometrii výrobku ve výrobním procesu – kontrola rozměrů	06/2020
2.3.2	Identifikace a hodnocení parametrů ovlivňujících výslednou geometrii výrobku ve výrobním procesu – skenování tvarů	10/2020
2.3.3	Identifikace a hodnocení parametrů ovlivňujících výslednou geometrii výrobku ve výrobním procesu – srovnávání změn s etalonem či modelem	10/2020
2.4	Korekční algoritmus pro vliv výroby	12/2020
2.5	Korigovaný digitální model	12/2020
ROK 2021		
3	Realizace výroby forem	12/2021
3.1	Návrh demonstrátoru	03/2021
3.2	Technická dokumentace k výrobě demonstrátoru forem a přípravků	06/2021
3.3.1	Výroba modelu	09/2021
3.3.2	Výroba upevňovacích přípravků	12/2021
3.3.3	Výroba forem	12/2021
ROK 2022		
4	Výroba demonstrátoru a verifikace	12/2022
4.1	Korekce provozních deformací křídla G304NT	10/2022
4.2	Korekce výrobních deformací křídla G304NT	10/2022
4.3	Návrh demonstrátoru korigovaného křídla G304NT	10/2022
4.4	Výroba demonstrátoru	11/2022
4.5	Ověření tuhostních charakteristik demonstrátoru	12/2022

