



3D

ПРОТОКОЛ ЗА 3D ПЕЧАТ

УЧИЛИЩЕ	ДЪРЖАВА
Висше професионално училище и Средно промишлено училище по електротехника, Оломоуц	Чехия
ИМЕ НА ПРОЕКТА	МЕНТОР
Държавният герб на Чешката република	д-р Диана Ферданова
УЧАСТВАЩИ УЧЕНИЦИ	ДАТА
Й. Греш, Д. Хут, Я. Длабажа, Р. Шведа, М. Кажик, Й. Мотика, Я. Балошак, Ш. Полена, Д. Крочил, Я. Стрейчек	1.12.2023

3D принтер	Prusa MK3S+
Използван материал	PM PLA+, více barev
Диаметър на филамента	1,75 mm
3D CAD програма	Fusion360, Inkscape
Софтуер за нарязване	Prusa Slicer



ОБЕКТ НА МОДЕЛИРАНЕ ПО ТЕМАТА ЗА ТРАДИЦИОННИТЕ ЗАНАЯТИ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Малката форма на герба на Чешката република се състои от червен щит, на който е изобразен сребърен двуопашат ревящ лъв в скок със златни нокти, златен изплезен език и златна хералдическа корона.

ОПИСАНИЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЦЕС

Векторизацията на растерното изображение на държавния герб беше направена в Inkscape. В програмата Fusion360 се извърши екструдирание на отделните слоеве. Последният етап беше печата на отделните обекти в подходящите цветове.

ОПИСАНИЕ НА ВЪЗНИКНАЛИ ЗАКЪСНЕНИЯ И/ИЛИ ПРОБЛЕМИ

Затруднения при векторизацията на моравско-силезкия орел.