

MODELUJ, INOVUJ, TVOR

ERASMUS + S CAD

TECHNOLÓGIAMI

23.11.2025 – 6.12.2025

Ing. Magdaléna Belejová



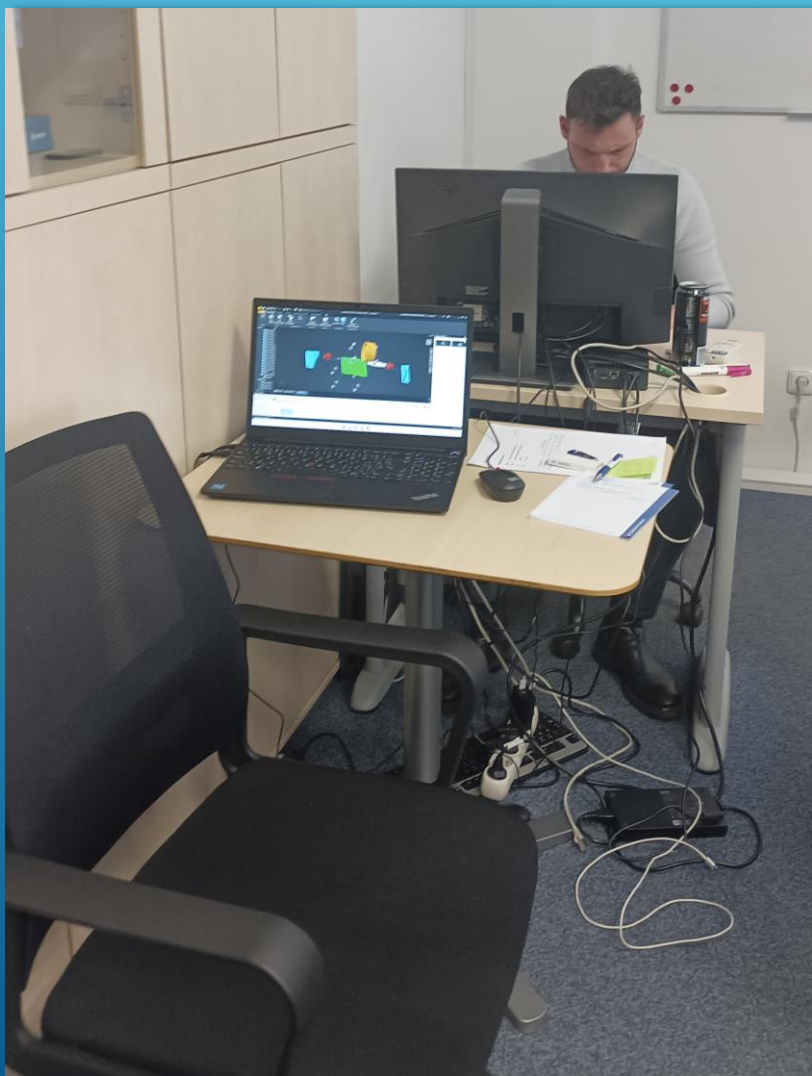
Financovaný
Európskou úniou



Erasmus+

ŠKOLENIE

ABECEDA PC CONSULTING A.S.



Školenie prebiehalo vo firme **AbecedaPC Consulting a.s.**

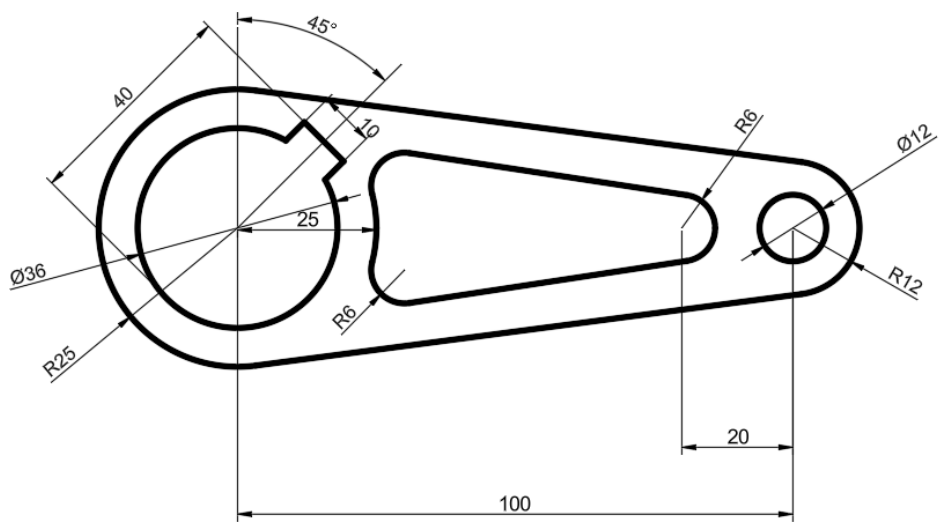
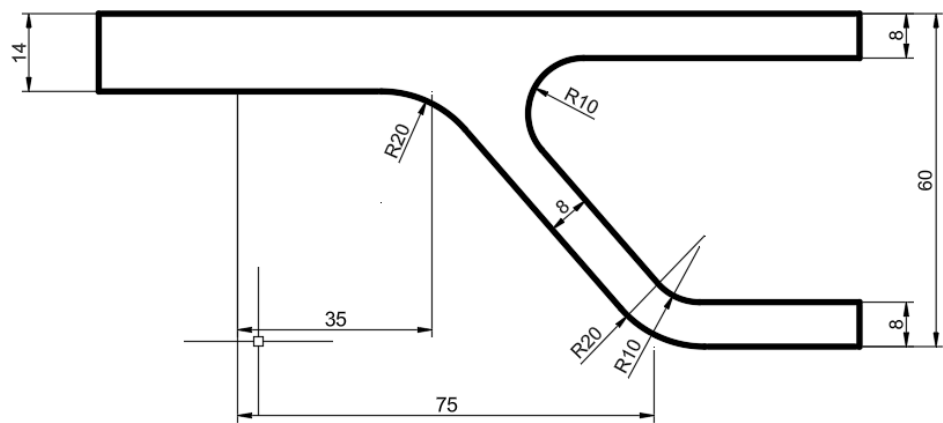
Pracovala som v programe **Inventor 2026**. Keďže išlo o novšiu verziu, prvé dni som si zopakovala kreslenie 3D súčiastok a následné vytváranie zostáv. Z každej súčiastky a zostavy som vytvorila aj výkres.

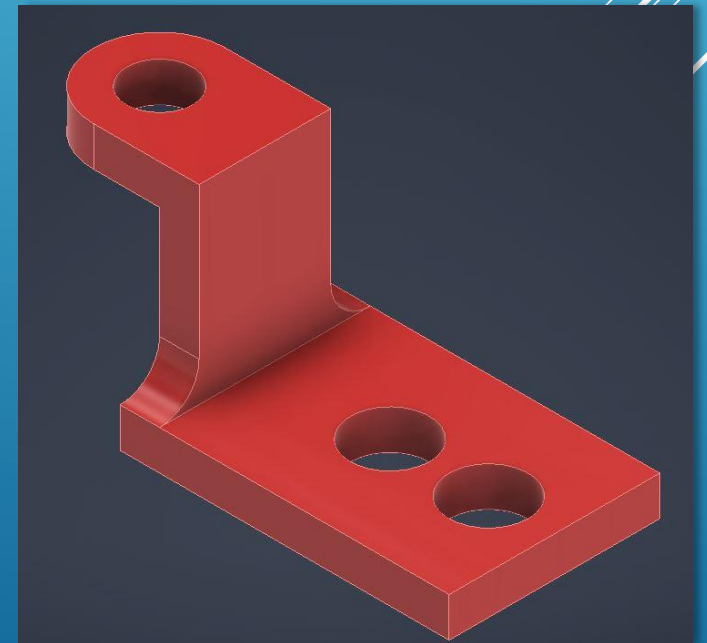
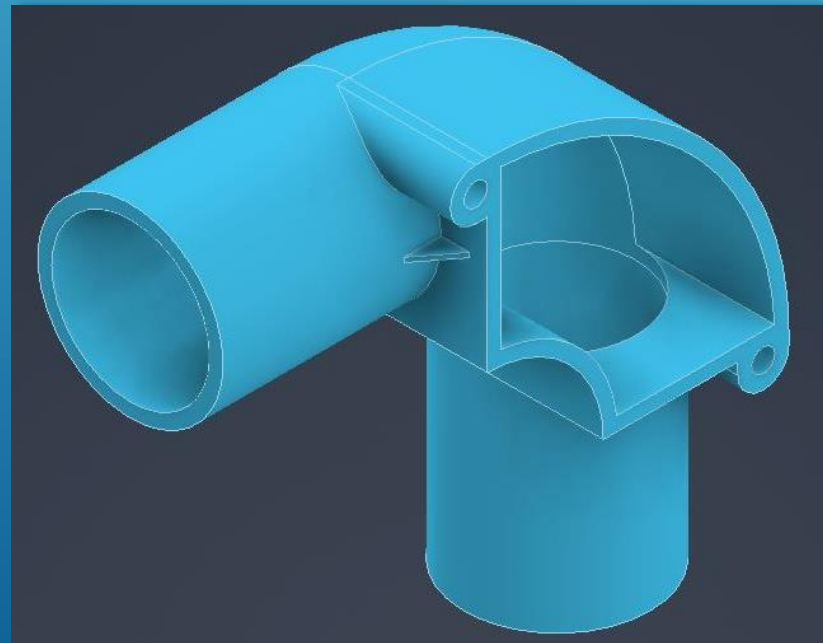
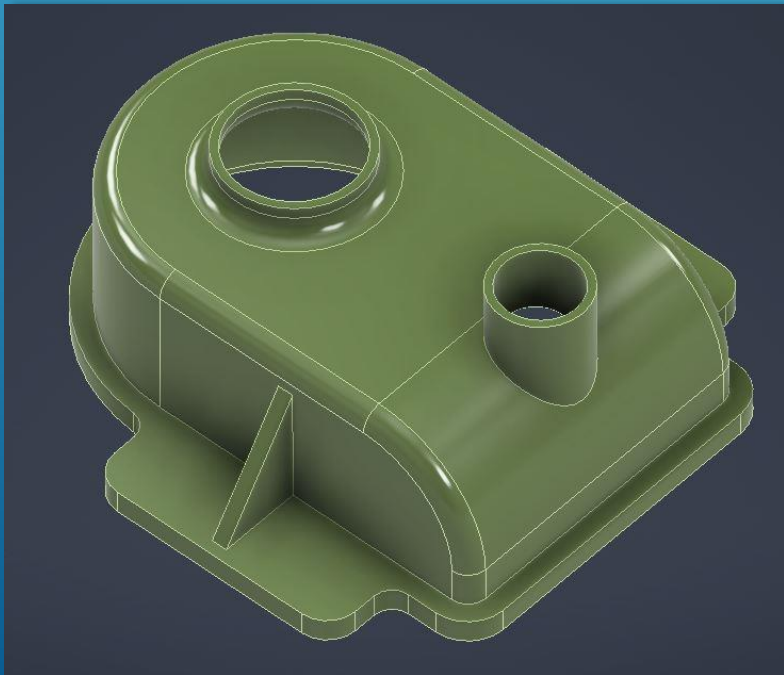
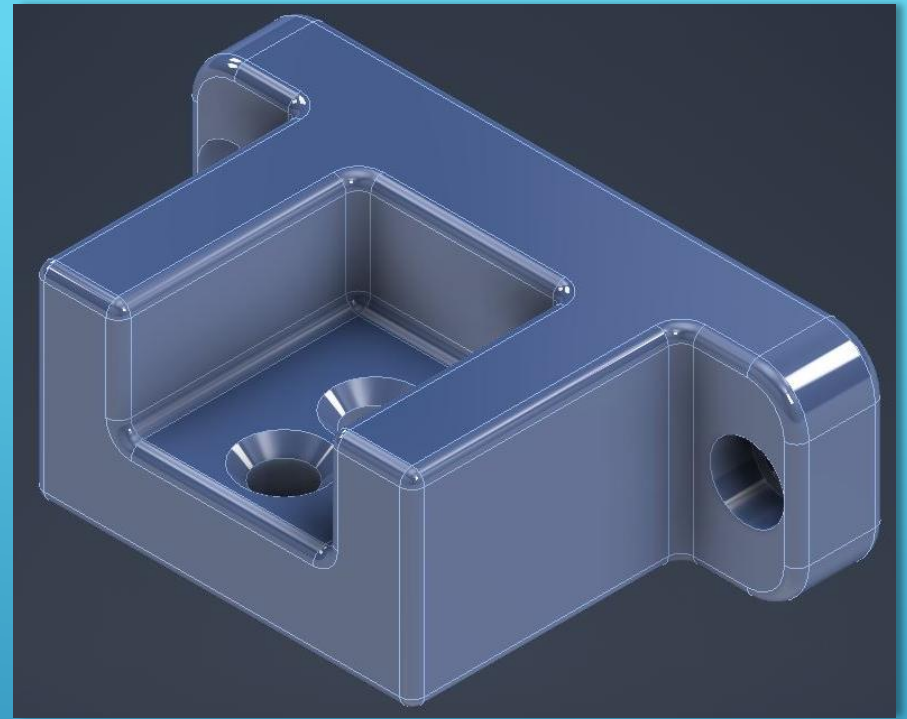
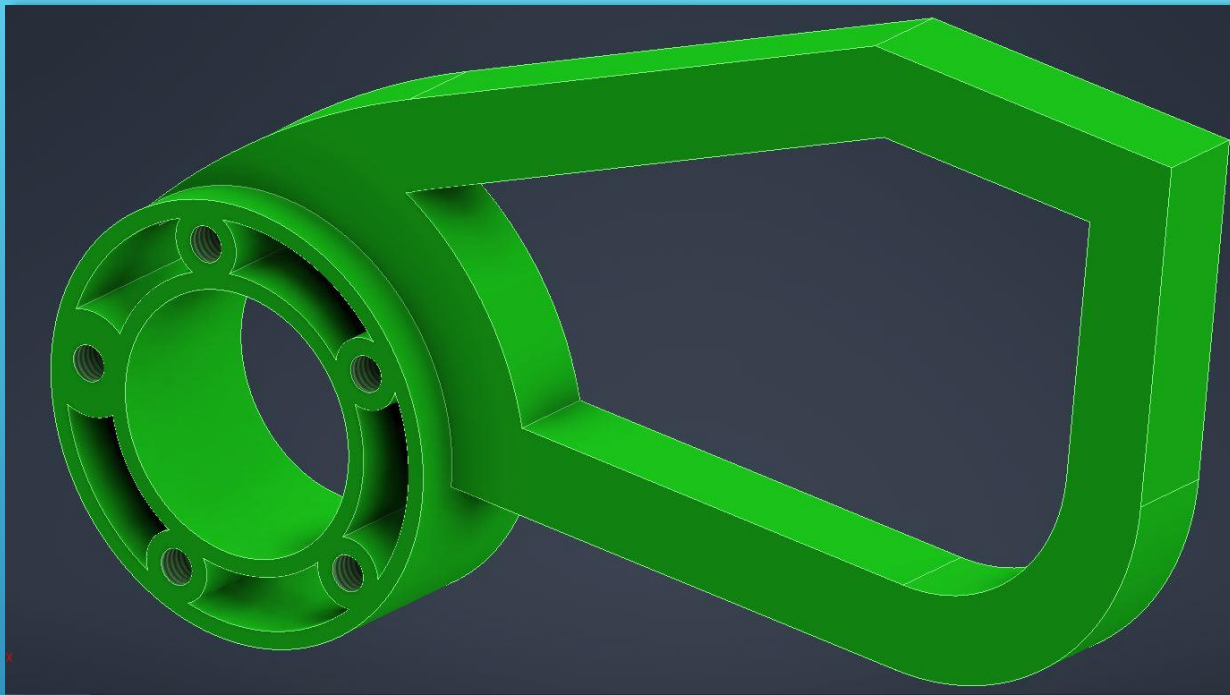
Ďalšie dni som zostavy rozpohybovala a urobila animáciu rozkladu.

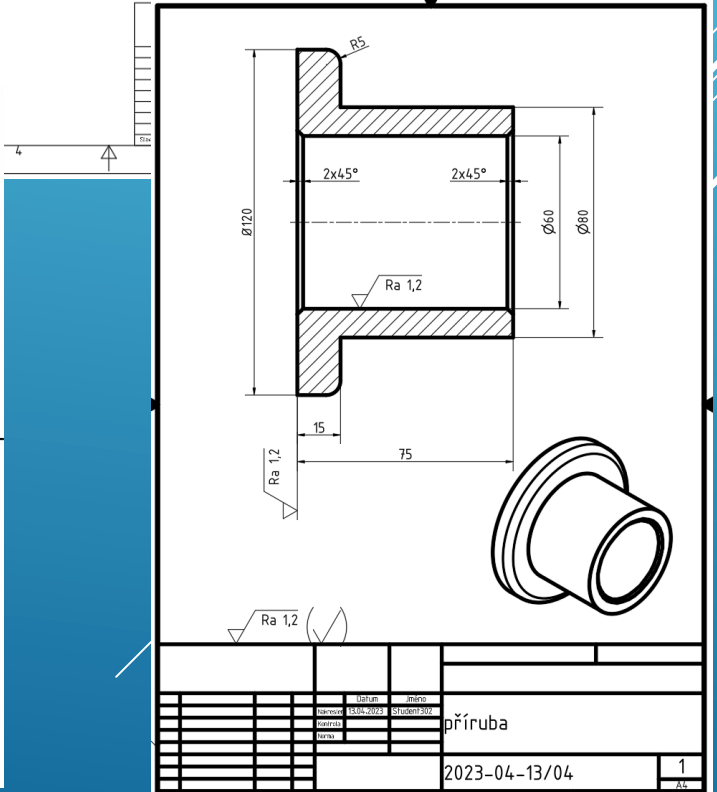
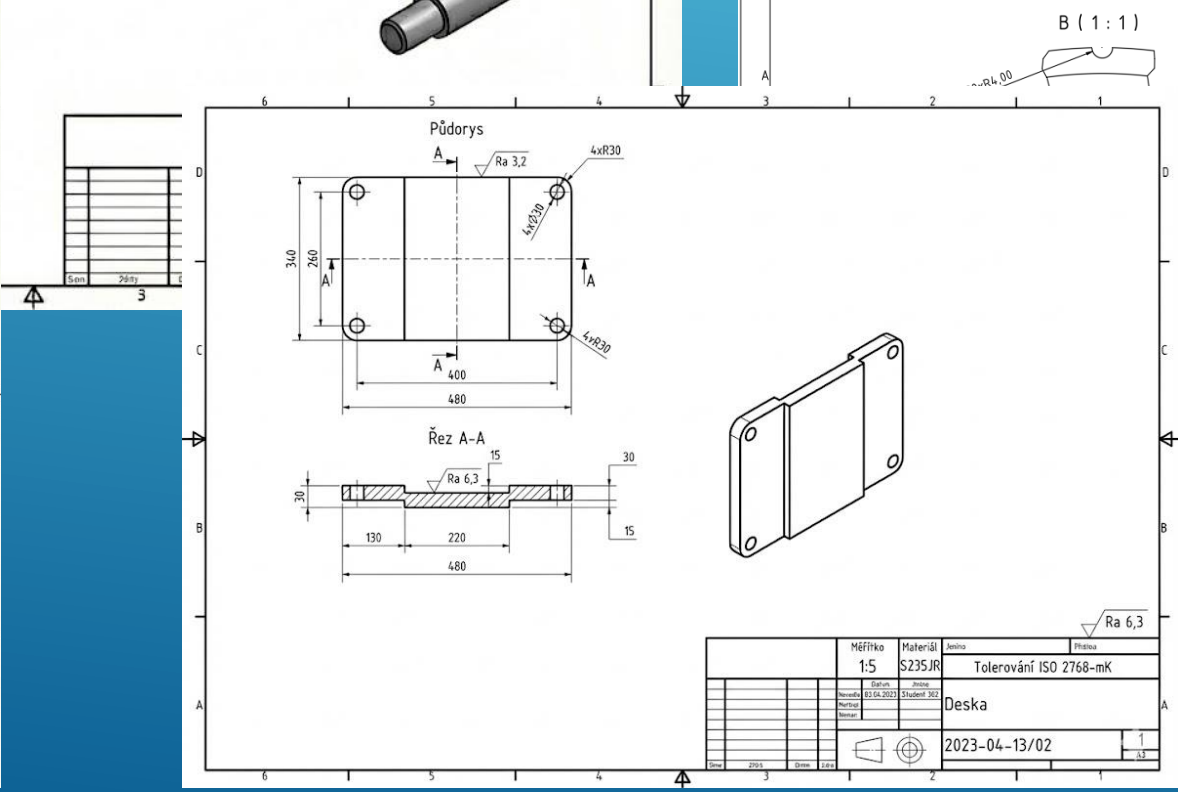
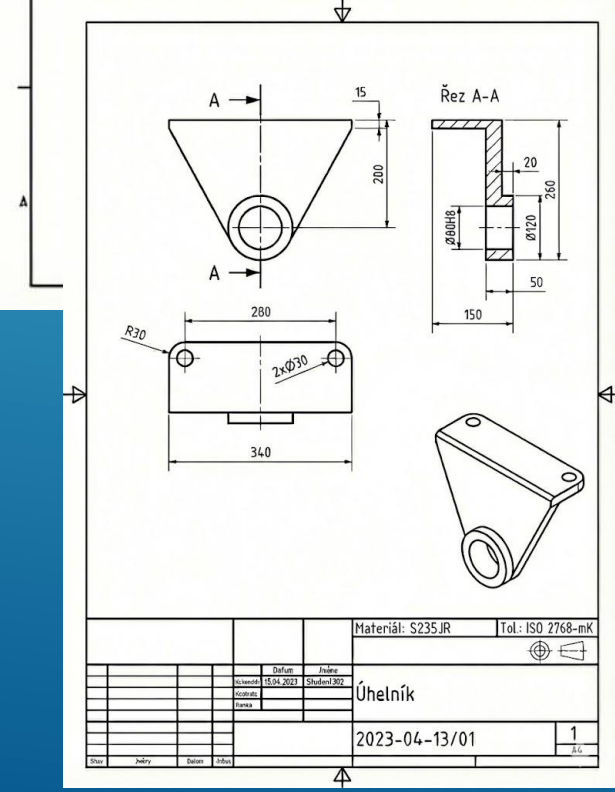
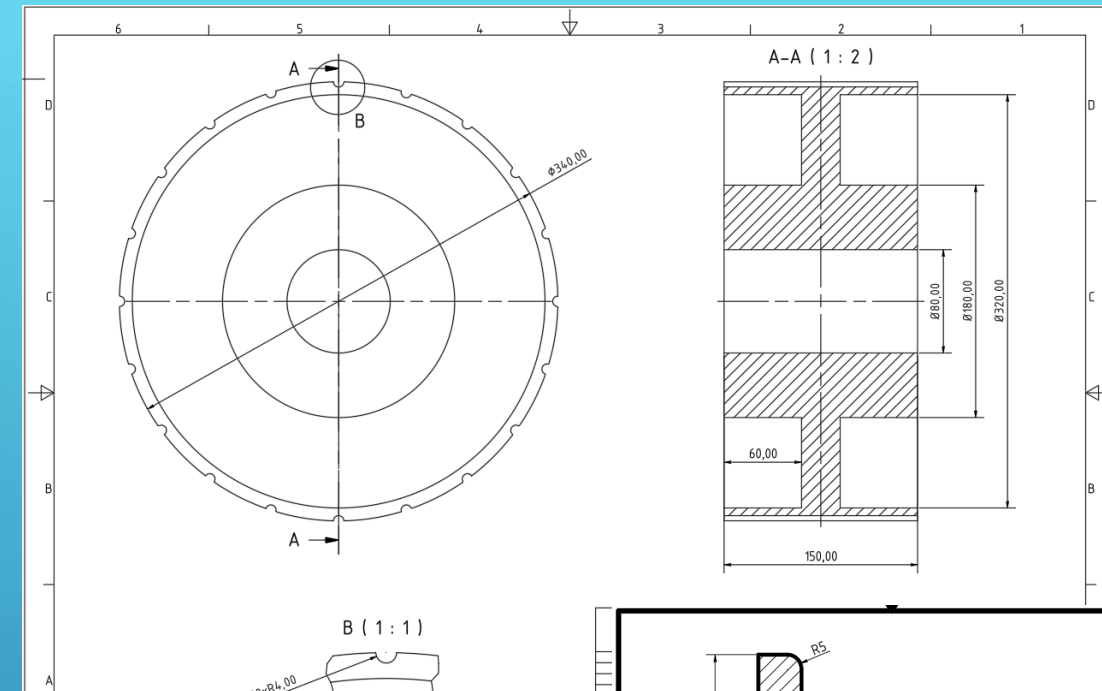
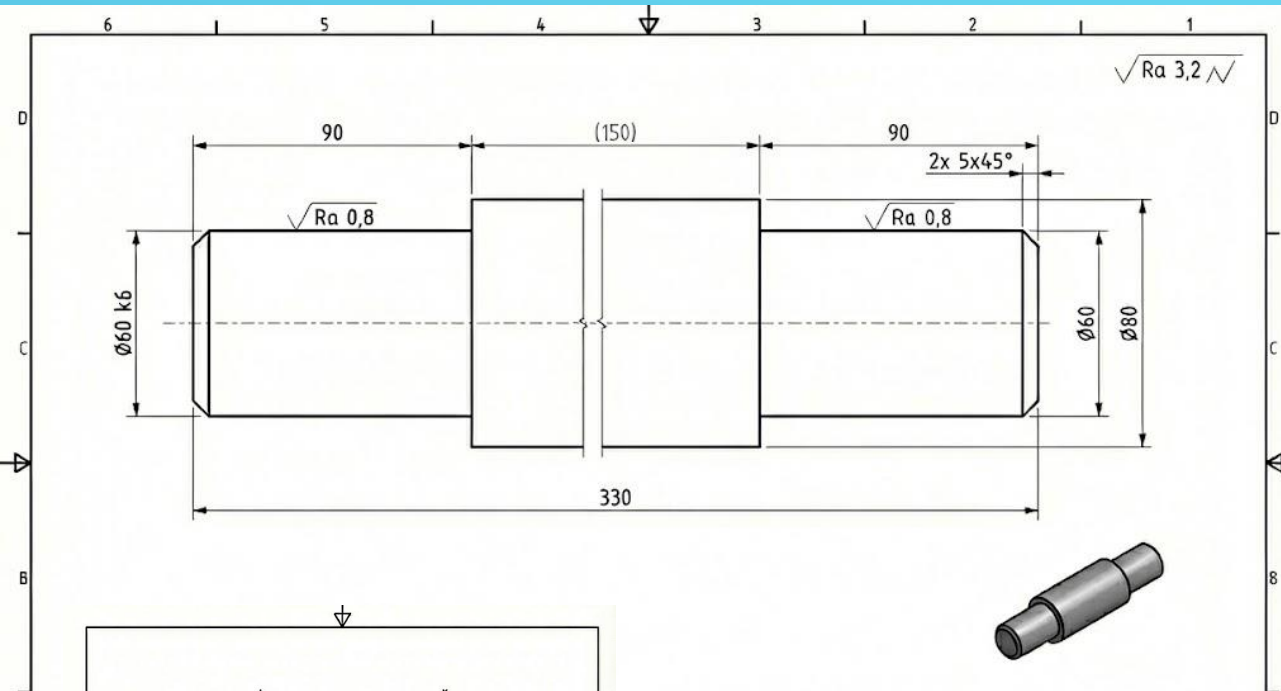
Naučila som sa vytvárať rámové konštrukcie, zvárané konštrukcie a súčiastky z plechu, ich ohýbanie a razníky. Taktiež som vytvárala ťahanie potrubia a elektroinštalácie.

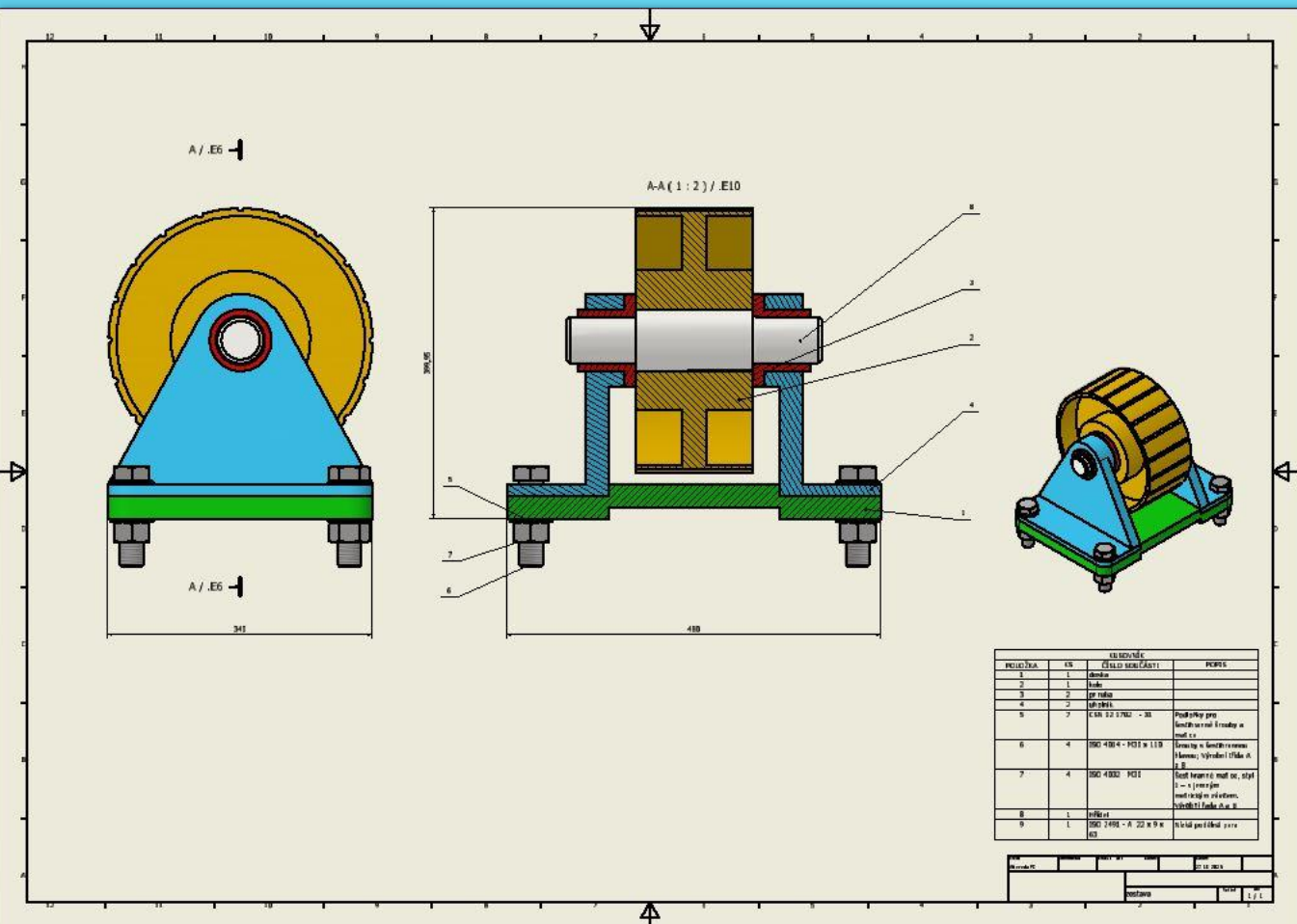
Venovala som sa aj CNC programovaniu.

Posledné dni som vytvorila 3D model motora, ktorý som rozpohybovala a urobila animáciu rozkladu na jednotlivé komponenty.

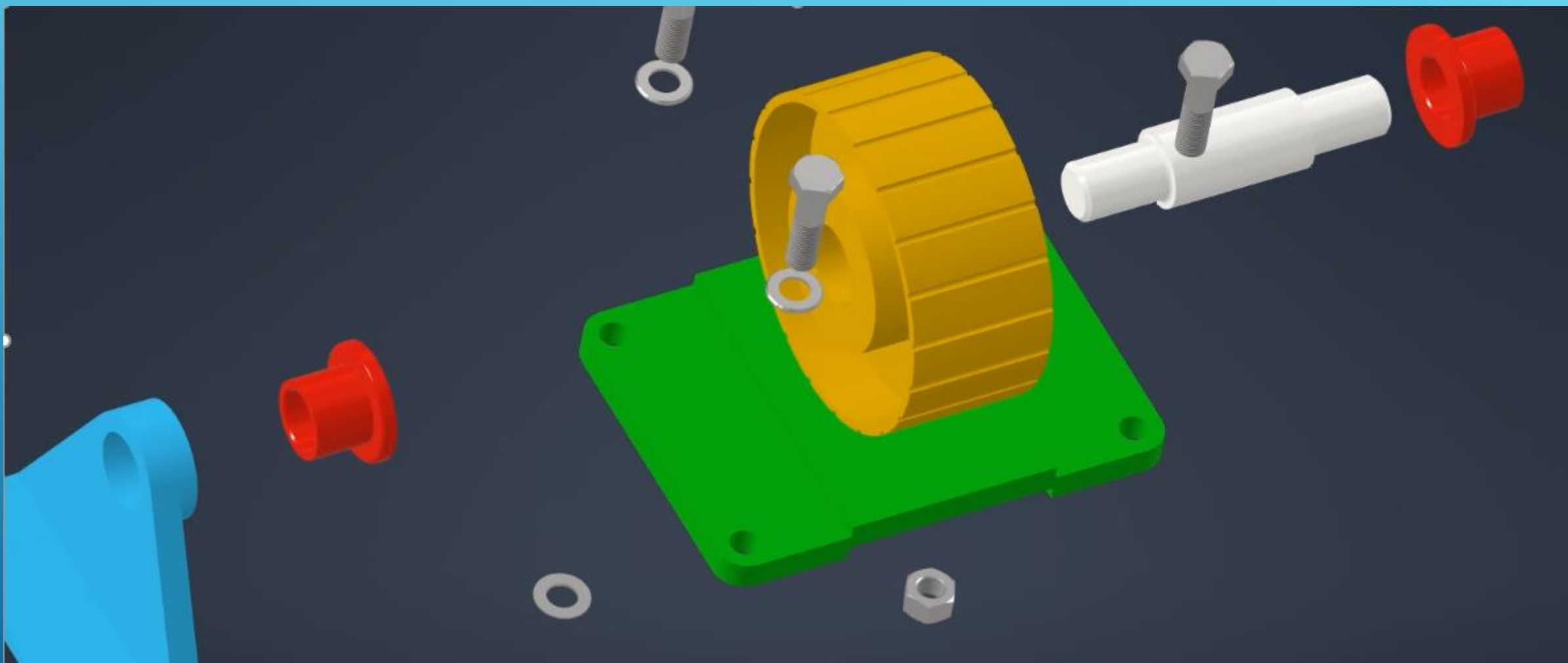




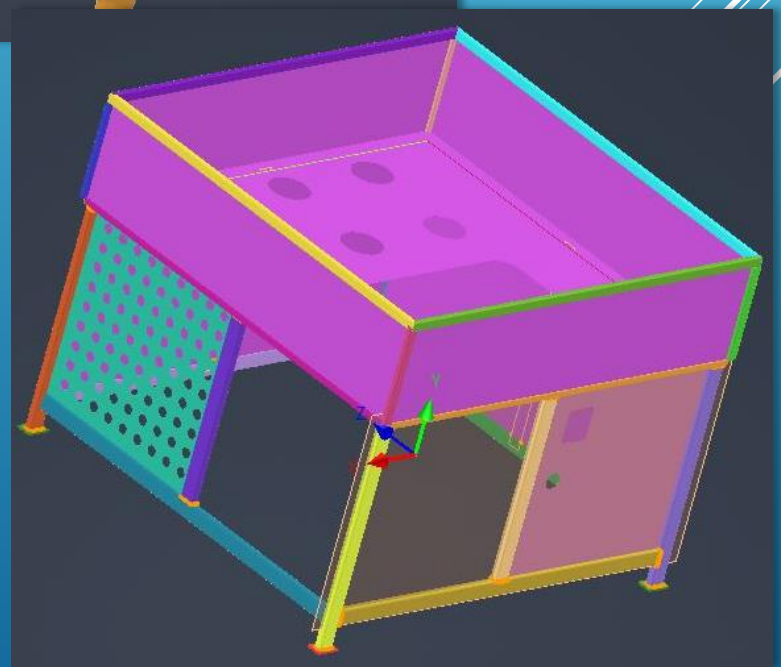
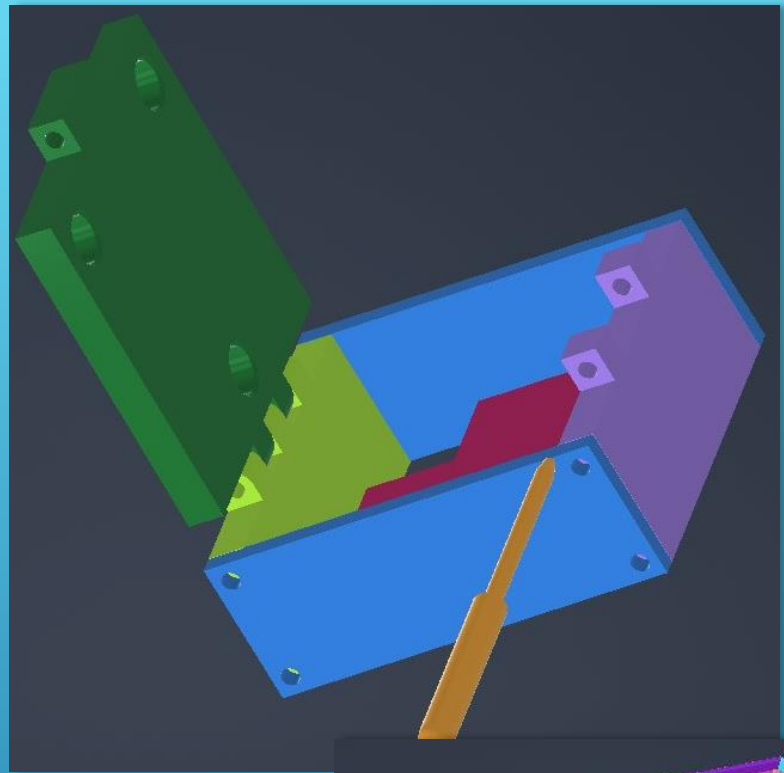
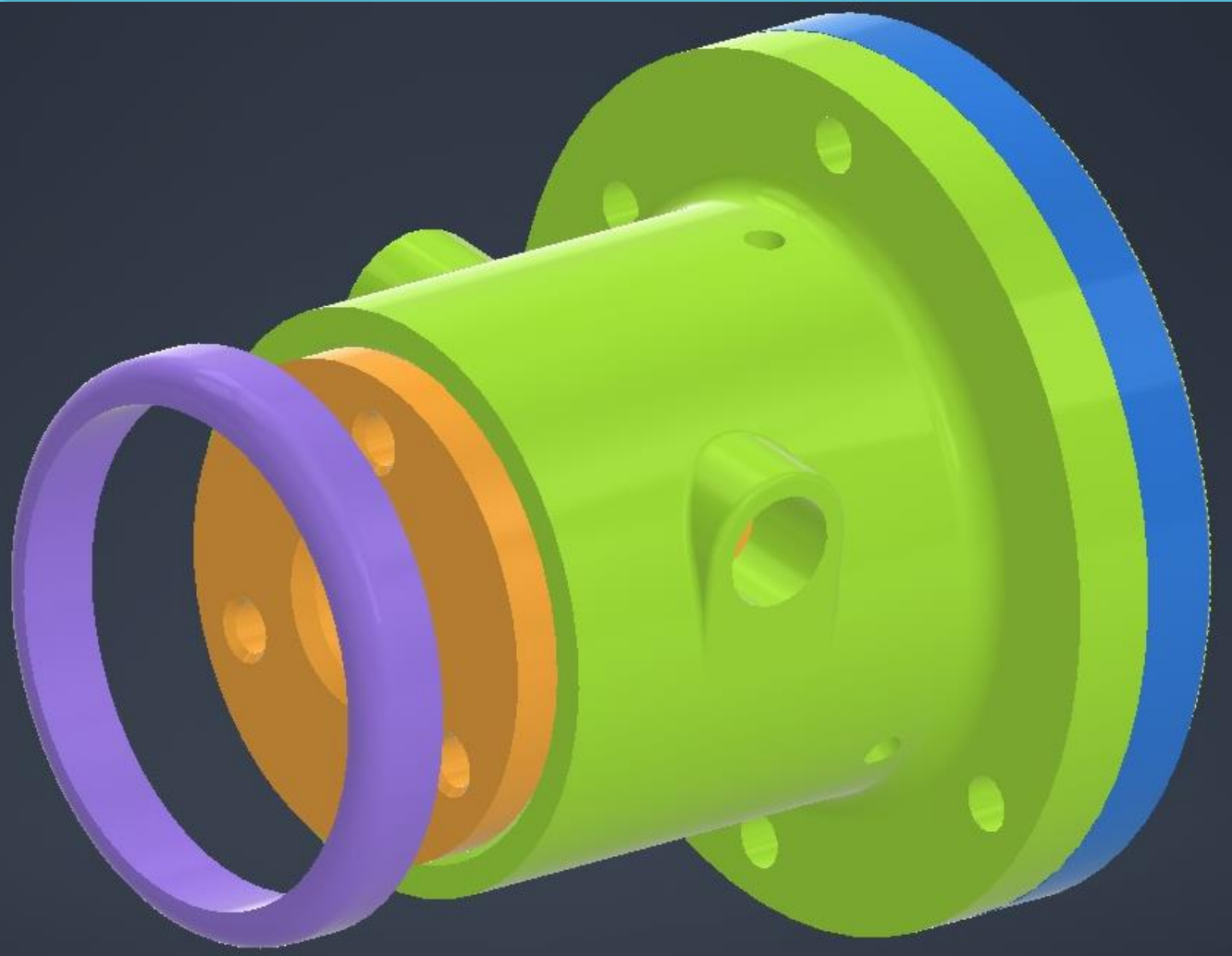




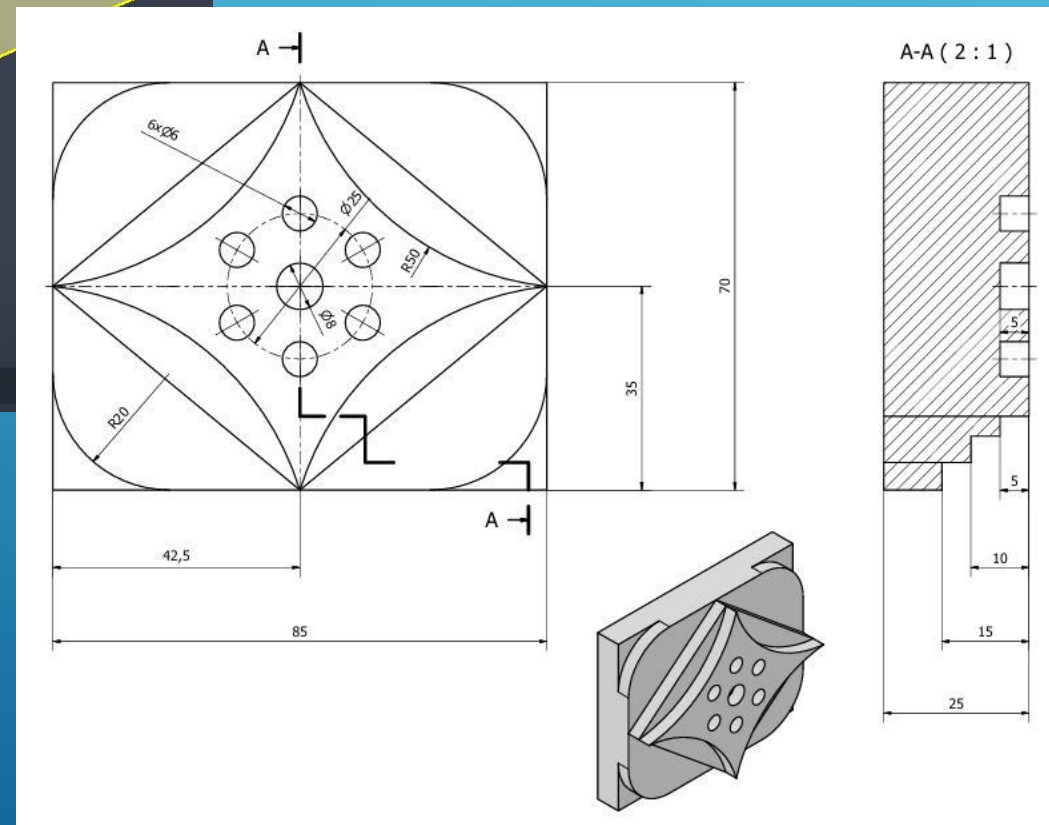
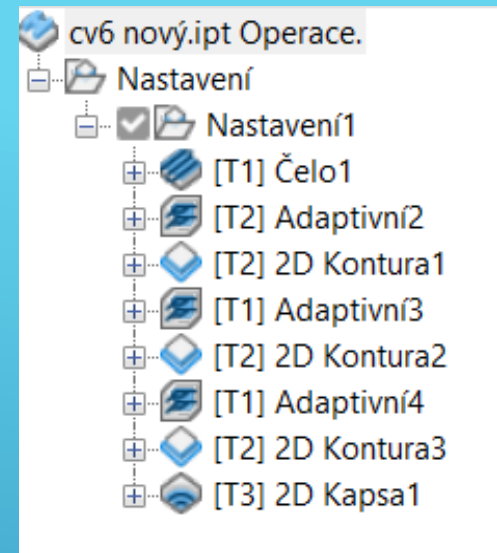
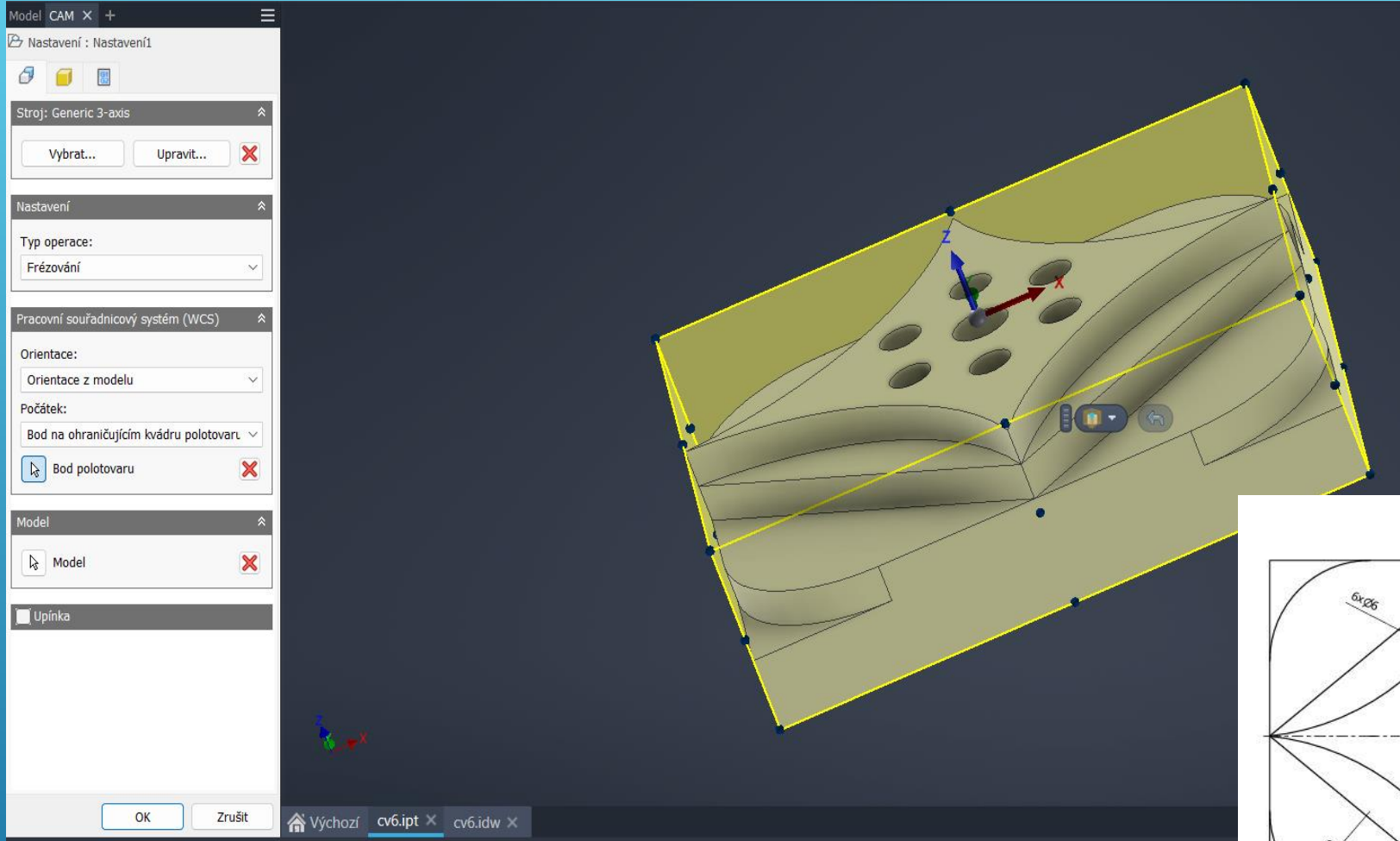
ŠKOLENIE ZOSTAVA



ŠKOLENIE ROZKLAD

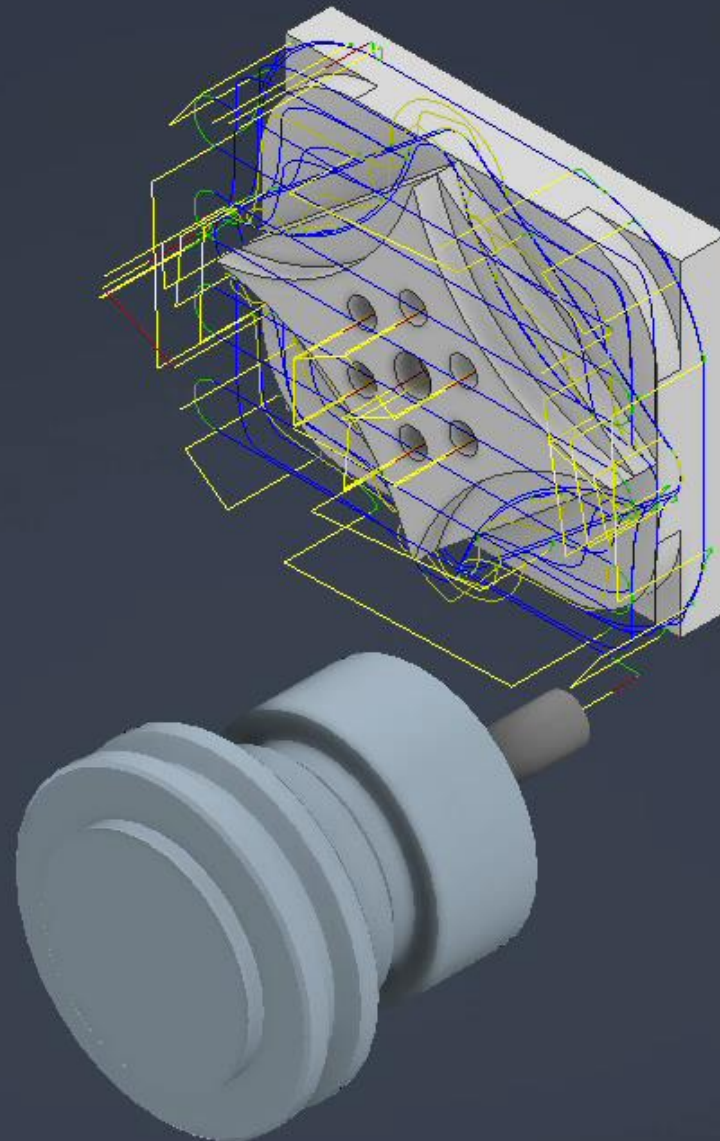


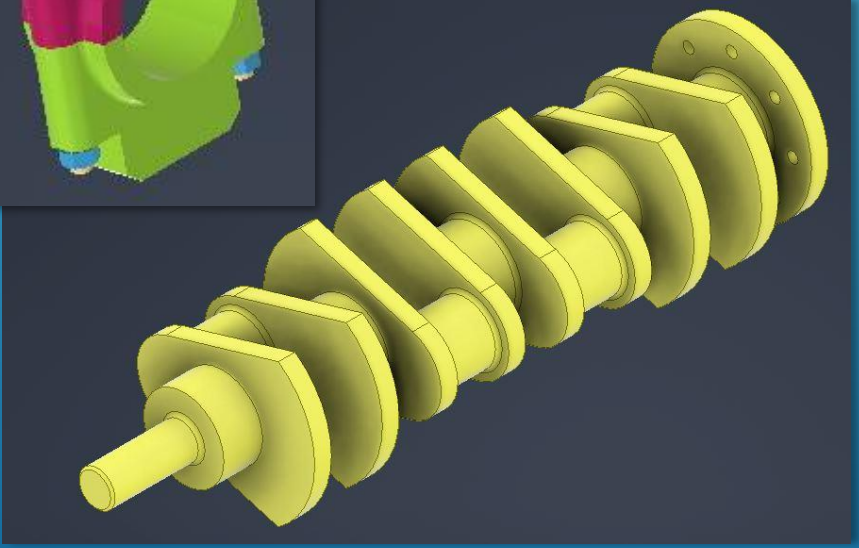
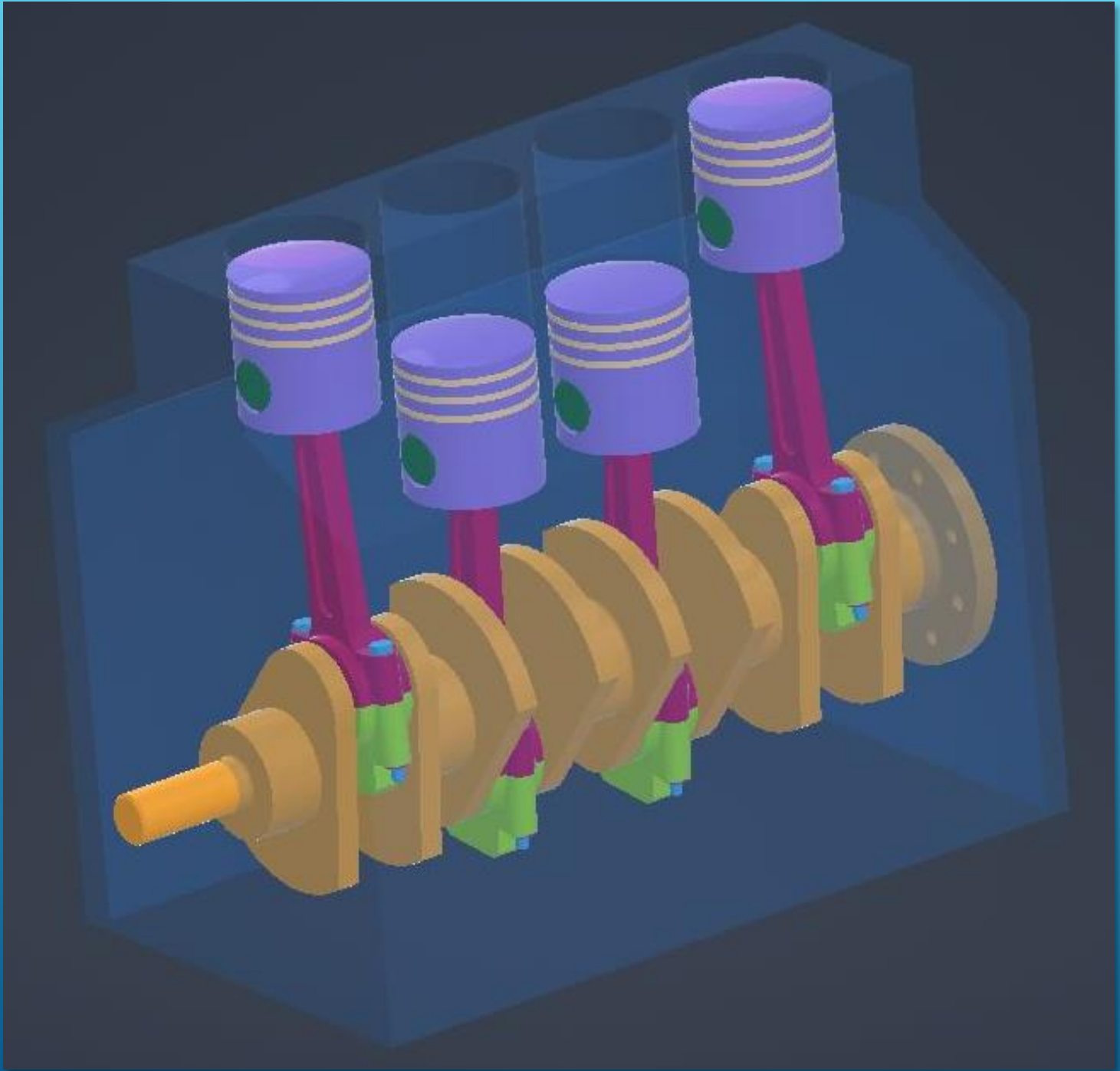
ŠKOLENIE ZOSTAVA

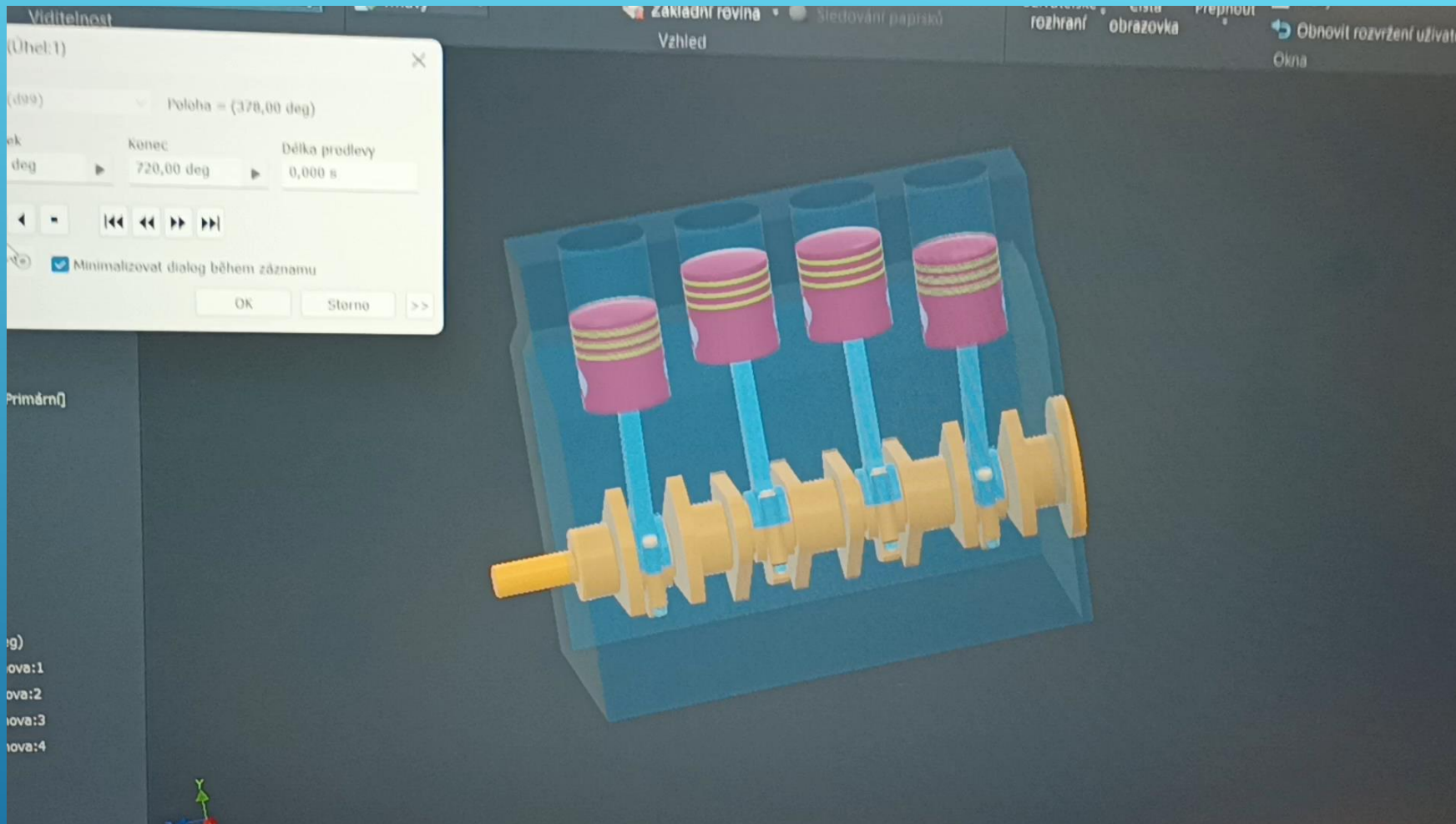


ŠKOLENIE INVENTOR CAM

ŠKOLENIE
INVENTOR CAM
SIMULÁCIA
OBRÁBANIA







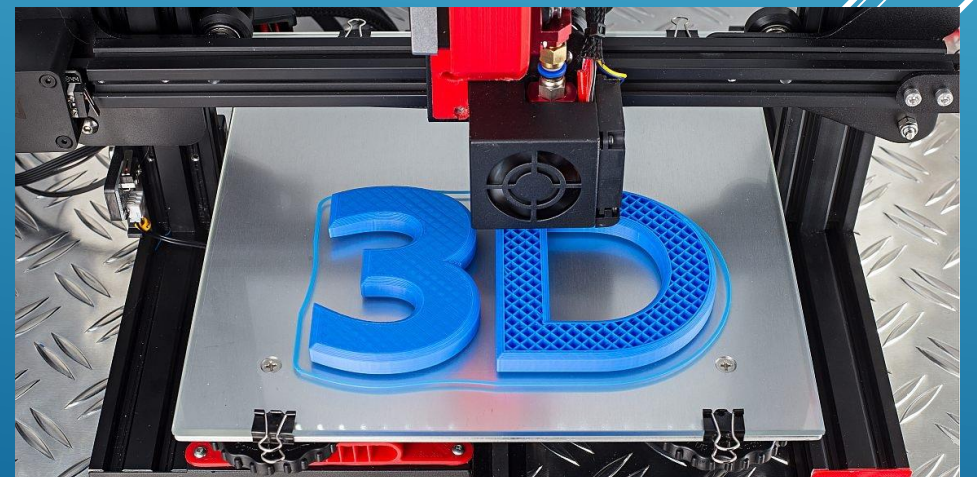
ŠKOLENIE MOTOR POHYBY

INOVATÍVNE VYUČOVACIE METÓDY

Tlač 3D

3D tlač prináša žiakom do rúk abstraktné koncepty. Žiaci môžu manipulovať s anatomickými modelmi.

Okrem samotného pozorovania 3D tlačných objektov sa žiaci učia cenným zručnostiam a procesom navrhovania. Keď si žiaci vytvárajú vlastné modely, rozvíjajú priestorové myslenie, schopnosti riešiť problémy a iteratívne dizajnérske myslenie.



INOVATÍVNE VYUČOVACIE METÓDY

Projektové vzdelávanie

Namiesto toho, aby sa žiaci najprv naučili učivo a neskôr ho aplikovali, riešia problémy reálneho sveta, ktoré si vyžadujú, aby sa počas procesu učili novému učivu a zručnostiam.

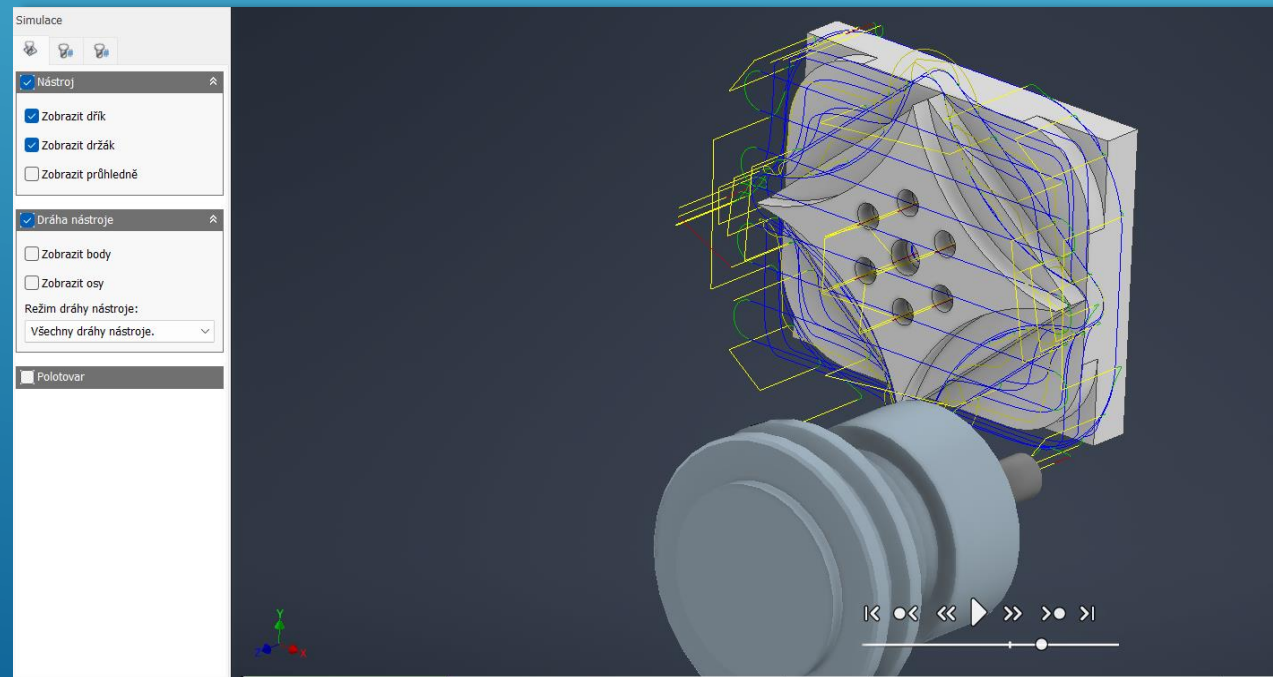
Žiaci pracujú dlhší čas, pričom si súčasne rozvíjajú výskumné zručnosti, kritické myslenie, schopnosti spolupráce a odborné znalosti predmetu.

Žiaci preberajú zodpovednosť za svoju vzdelávaciu cestu, čo dramaticky zvyšuje zapojenie a uchovanie si vedomostí. Nezapamätávajú si len fakty – aplikujú vedomosti na vytvorenie niečoho zmysluplného.

INOVATÍVNE VYUČOVACIE METÓDY

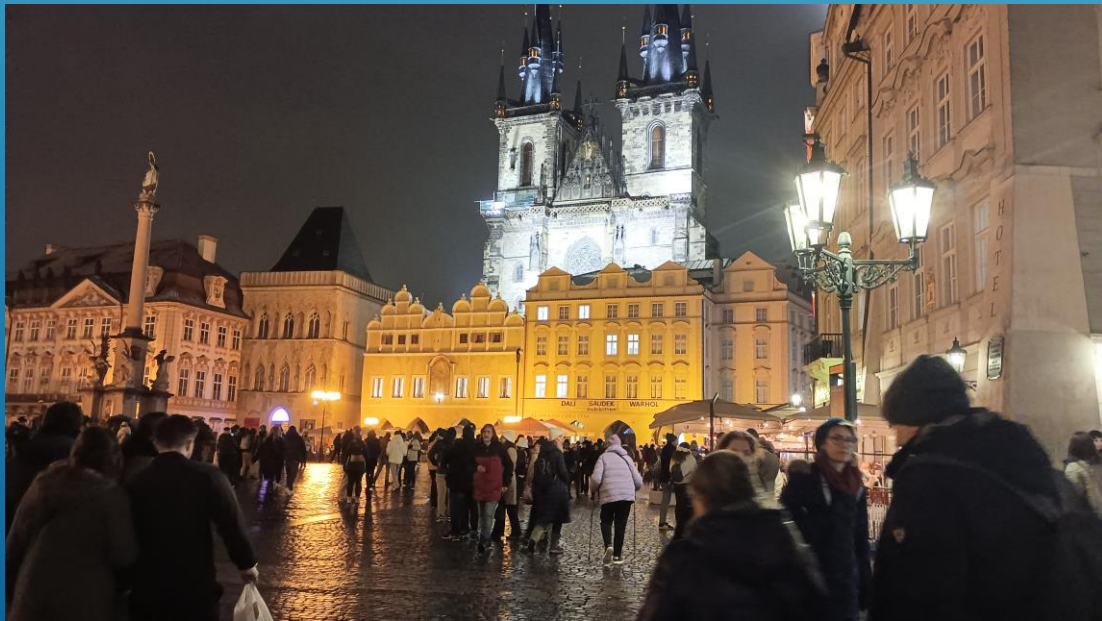
Vyrábanie navrhnutých modelov na CNC stroji

Žiaci namodelujú svoje návrhy v Inventore a následne vypracujú CNC program v module Inventor CAM. Tento program vygenerujú v G kóde. Škola disponuje strojmi, ktoré čítajú daný kód a vyrobia súčiastky.



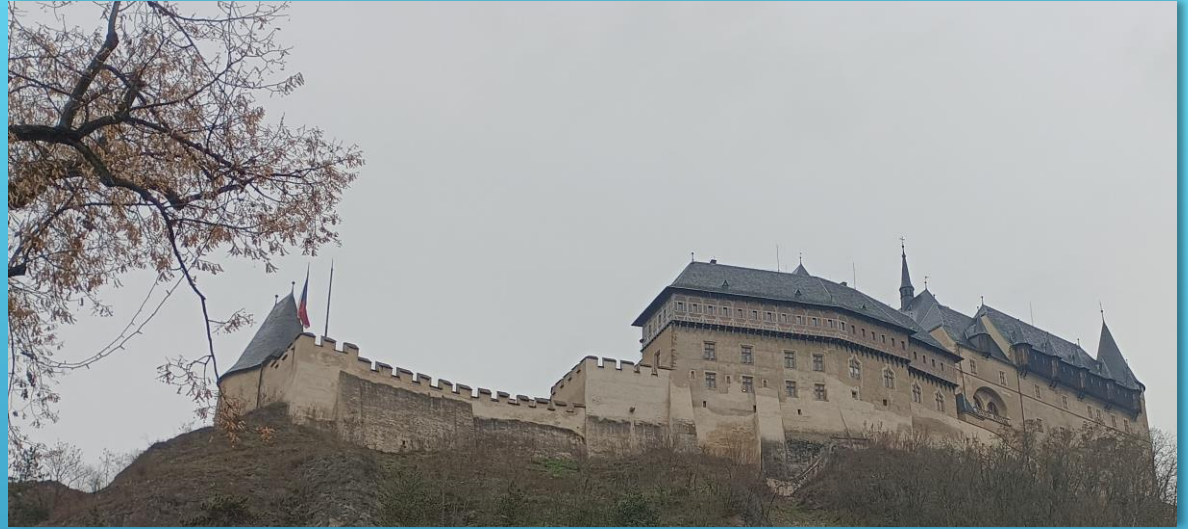
AKTIVITY

Navštívila som Pražský hrad, hrad Karlštejn, Staromestské námestie, Karlov most, Václavské námestie, Vyšehrad a Technické múzeum.



Pražský hrad





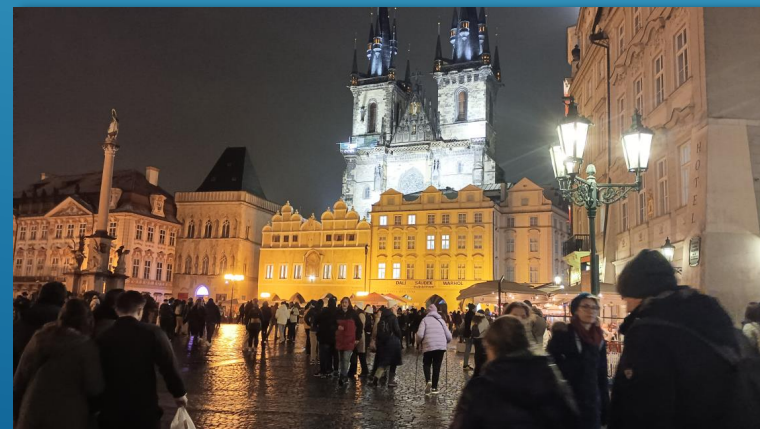
Hrad Karlštejn



Hrad Karlštejn



Staromestské
námestie





Technické múzeum



Vianočné trhy

ĎAKUJEM ZA POZORNOST

