

## **Případová studie: Implementace AI ve společnosti RoboTech**

### **Náhrada za cvičení 24.3.**

Společnost RoboTech, která se specializuje na výrobu robotických komponent pro automobilový průmysl, stojí před výzvou zvýšit svoji konkurenceschopnost na trhu. Vedení se rozhodlo investovat do pokročilé technologie umělé inteligence (AI) s cílem automatizovat montážní linku, která je aktuálně obsluhována 200 zaměstnanci. Tato linka je zodpovědná za sestavování komplexních elektronických modulů, které jsou klíčové pro bezpečnostní systémy moderních vozidel.

Implementace AI se očekává, že zvýší produktivitu o 50 % a sníží výrobní náklady o 30 %. To by mělo firmě umožnit snížit ceny svých produktů a zároveň udržet marže, což je vysoko konkurenčním prostředím automobilového průmyslu kritické. Nicméně, analýza dopadů ukazuje, že automatizace povede k redukci pracovní síly o 40 %, což znamená, že přibližně 80 lidí by mohlo přijít o práci. Většina těchto zaměstnanců má méně než 5 let zkušeností v oboru a žije v regionu, kde firma působí jako jeden z hlavních zaměstnavatelů.

### **Otázky k vypracování:**

- 1) Kromě vyhození zaměstnanců, napadají vás nějaké jiné etické problémy spojené s implementací AI do procesu výroby?
- 2) Jaké socioekonomické dopady by mohla mít redukce pracovních míst v regionu?
- 3) Měla by firma řešit dopady na vyhozené zaměstnance? Zdůvodněte proč ano nebo ne.
- 4) I pokud se rozhodnete, že by to řešit neměla, navrhnete konkrétní kroky, které by společnost mohla podniknout, aby minimalizovala negativní dopady snížení počtu zaměstnanců.

