

# ORLEN UNIPETROL

A group of 14 workers, both men and women, are posed for a group photo in an industrial setting. They are all wearing blue work uniforms with reflective silver stripes and grey hard hats. Some are also wearing safety glasses. They are arranged in two rows, with seven people in the front row and seven in the back row. The background consists of a complex industrial structure with blue steel beams and yellow safety railings. The overall lighting is somewhat dim, suggesting an overcast day or an indoor setting with artificial light.

Dvořáková, Goryacheva, Kupková, Seitzová

# Informace o firmě

---

- ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. je česká chemická a petrochemická společnost, která je předním producentem v oblasti rafinérských, petrochemických a agrochemických produktů v ČR.
- RPA : rafinérie, petrochemie, agrochemie



# Cvičná jednotka

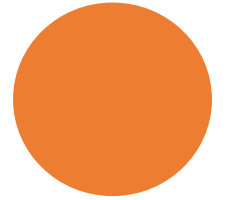
---

- Cvičná jednotka v Unipetrolu Litvínov je významným zařízením, které slouží pro trénink a vzdělávání zaměstnanců v oblasti bezpečnosti a provozních technologií v petrochemickém průmyslu.
- Měly jsme možnost nahlédnout do tohoto prostředí a rozšířit si své znalosti.



# Účel

- Zajištění bezpečnosti: Trénink zaměstnanců na krizové situace, jako jsou požáry či úniky chemikálií, s využitím virtuální reality pro simulaci nehod.
- Provozní postupy: Jednotka simuluje manipulaci s chemikáliemi a obsluhu zařízení, komunikace probíhá pomocí vysílaček jako v běžném provozu.





# Multiskilling

- Postup při otevírání a zavírání potrubní trasy
- Následky obcházení postupu master klíčem
- Montáž a demontáž částí potrubí a ventilů
- Úklid potrubních spojů a výměna těsnění

# OTS (Operator Training Simulator)

---



- Toto oddělení se zabývá řízením operací a procesů v oblasti rafinérské a petrochemické výroby. Jedná se o simulaci reálného provozu, kde je celá jednotka řízena velínem z řídicí stanice pomocí systému DeltaV.
- My jsme měly možnost si na den zkusit velinářskou práci. Zkoušely jsme řídit destilační jednotku a výrobu DCPD.

# Prohlídka DCPD

- V rámci naší odborné praxe jsme se seznámily s výrobou dicyklopentadienu. Viděly jsme provoz jeho výroby i laboratoř kontroly jakosti této látky.
- Ve výrobě jsme mohly nahlédnout na celý proces výroby, destilační kolony, čerpadla, výměníky tepla a jiné.
- V laboratoři kontroly jakosti jsme viděly plynové chromatografy, kolorimetr, refraktometr a jiné.



Závěr: Hodnocení naší praxe

