

# *Obchodní příležitosti v bezpilotním leteckém průmyslu v Asii (Thajsko)*

*Petr Slowik  
ZK CzechTrade Thajsko*

*25. 11. 2021*



EXPERT NA VÁŠ EXPORT

# Thajsko - obsah prezentace

- Charakteristika země
- Letecký průmysl
- Drony – pravidla, využití
- Společnosti, instituce
- Drony v obranném průmyslu (navazující prezentace)



# Thajsko – destinace

**HDP:** 509 mld. US\$

**Služby:** 58,6 %

**Průmysl:** 33,4 %

**Zemědělství:** 8 %

**HDP/hlavu:** 7 219.2 US\$

**Nezaměstnanost:** 0,8 %

**Veřejný dluh:** 57 %

**Diskontní sazba:** 2 %

**Export:** 243.04 mld. US\$

**Import:** 206.99 mld. US\$

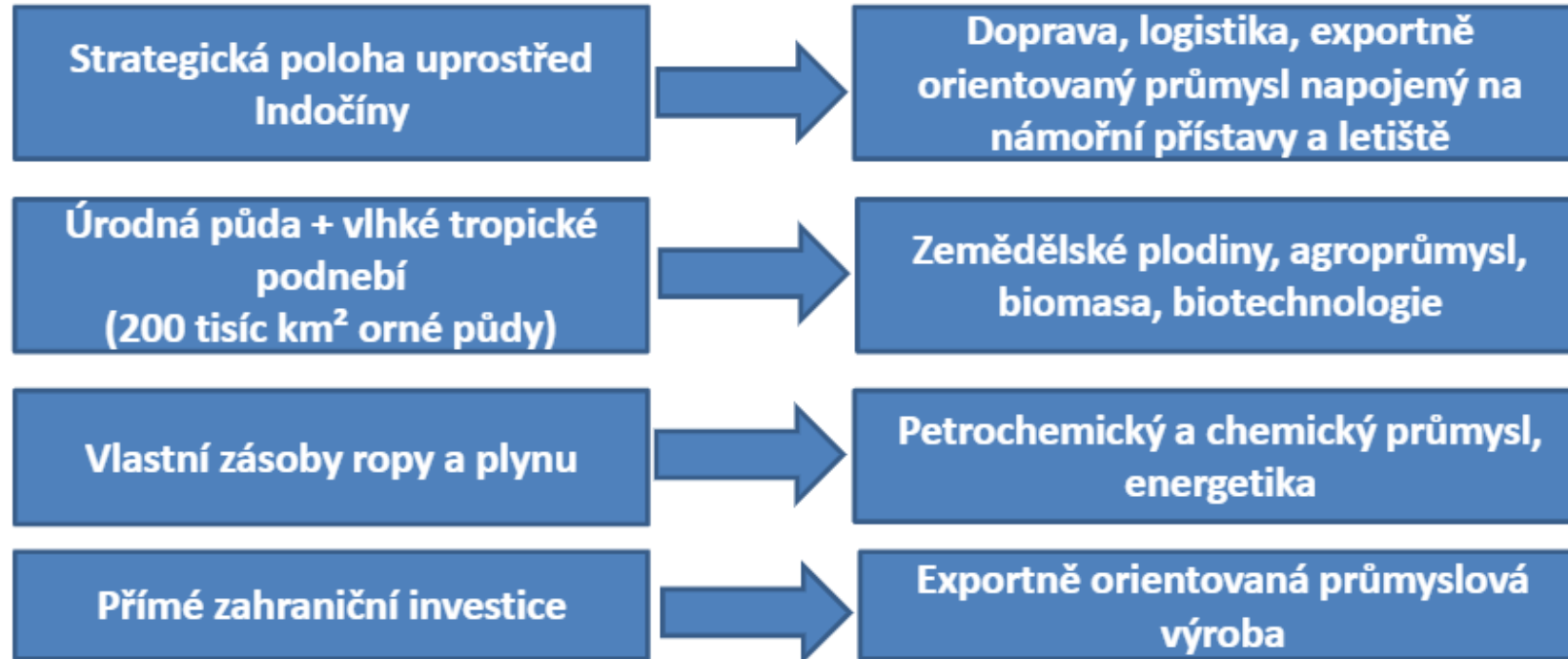
**Devizové rezervy:** 256.8 mld. US\$

**Zahraniční investice:** 227,8 mld. US\$

**Měna:** Thajský baht (100 THB = 67 CZK)



# Thajsko – destinace



# Thajsko – destinace

- Největší koncentrace majetku na světě: 1 % Thajců vlastní 67 % majetku země
- 239 let kontinuálního vývoje nepřerušeno válkami ani revolucemi



# Thajsko – Middle Income Trap

Středně-příjmové země jako Thajsko jsou sevřeny mezi konkurenty s nízkými mzdami a inovativními bohatými zeměmi, kterým dominují průmyslová odvětví s rychlými technologickými změnami.



# Thajsko – současná situace

- Thajsko na začátku vypuknutí pandemie zavedlo velmi přísná opatření
- Od listopadu se země otevřela
- Situace je stále komplikovaná



# Thajsko 4.0

- **Thailand 4.0** – cílem této strategie je propagace a podpora inovací, kreativity, výzkumu a vývoje, pokročilých a zelených technologií.
- **Thailand 3.0** – rozvoj těžkého průmyslu umožňuje pokračování růstu
- **Thailand 2.0** – budování lehkého průmyslu pozvedlo Thajsko mezi středně-příjmové země
- **Thailand 1.0** – důraz na zemědělství





# Thajsko 4.0

## 5 New S-Curve



**Biofuels  
and Biochemical**



**Digital Economy**



**Medical Hub**



**Automation  
and Robotics**



**Aviation  
and Logistics**

## 5 First S-Curve



**Agricultural  
and Biotechnology**



**Smart Electronics**



**Affluent Medical  
and Wellness Tourism**



**Next-Generation  
Automotive**



**Food for The Future**

# Thajsko 4.0

## 5 New S-Curve



**Biofuels  
and Biochemical**



**Digital Economy**



**Medical Hub**



**Automation  
and Robotics**



**Aviation  
and Logistics**

## 5 First S-Curve



**Agricultural  
and Biotechnology**



**Smart Electronics**



**Affluent Medical  
and Wellness Tourism**



**Next-Generation  
Automotive**



**Food for The Future**

# Thajsko – letecký průmysl

- Kosmické technologie a UAV jsou in
- Prim hrají komerční lety
- Růstoucí trend rozvoje MRO
- GA stále čeká na objevení



# Thajsko – pravidla pro provoz

## Thai RPA Regulation

**CAAT**  
สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย  
The Civil Aviation Authority of Thailand

**RPA to be registered**

- RPA with camera installed must be registered with no exceptions.
- RPA over 2 KGs must be registered with no exceptions.

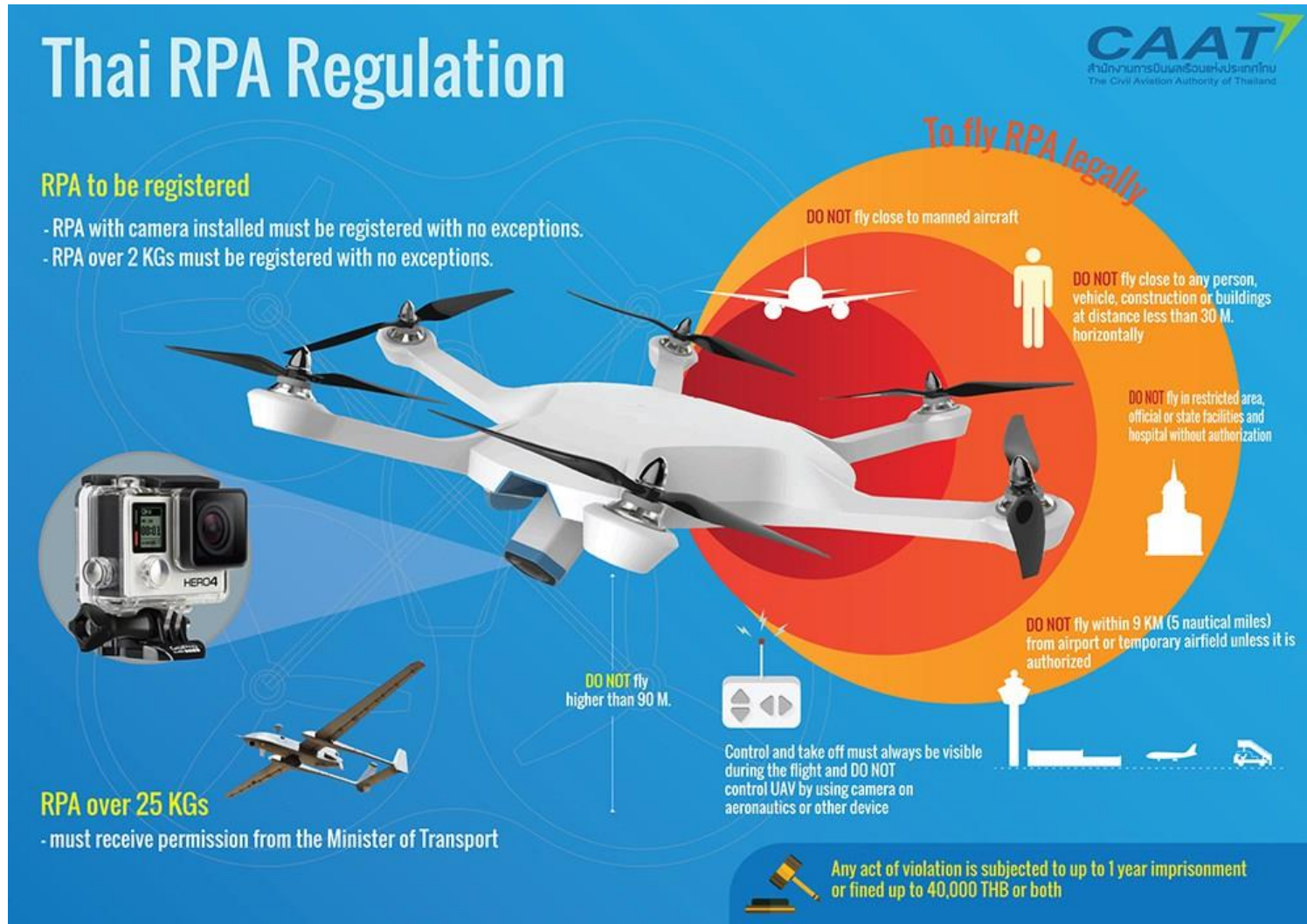
**RPA over 25 KGs**

- must receive permission from the Minister of Transport

**To fly RPA legally**

- DO NOT fly close to manned aircraft
- DO NOT fly close to any person, vehicle, construction or buildings at distance less than 30 M. horizontally
- DO NOT fly in restricted area, official or state facilities and hospital without authorization
- DO NOT fly within 9 KM (5 nautical miles) from airport or temporary airfield unless it is authorized
- DO NOT fly higher than 90 M.
- Control and take off must always be visible during the flight and DO NOT control UAV by using camera on aeronautics or other device

Any act of violation is subjected to up to 1 year imprisonment or fined up to 40,000 THB or both



# Thajsko – využití dronů v zemědělství

- Zemědělství je významné odvětví
- Zájem o modernizaci zemědělství
- **Levná pracovní síla**
- **Přezaměstnanost**



# Thajsko – komerční využití dronů

- Thajci milují focení a sociální sítě
- **Využití komplikovanější, ale ne nemožné**



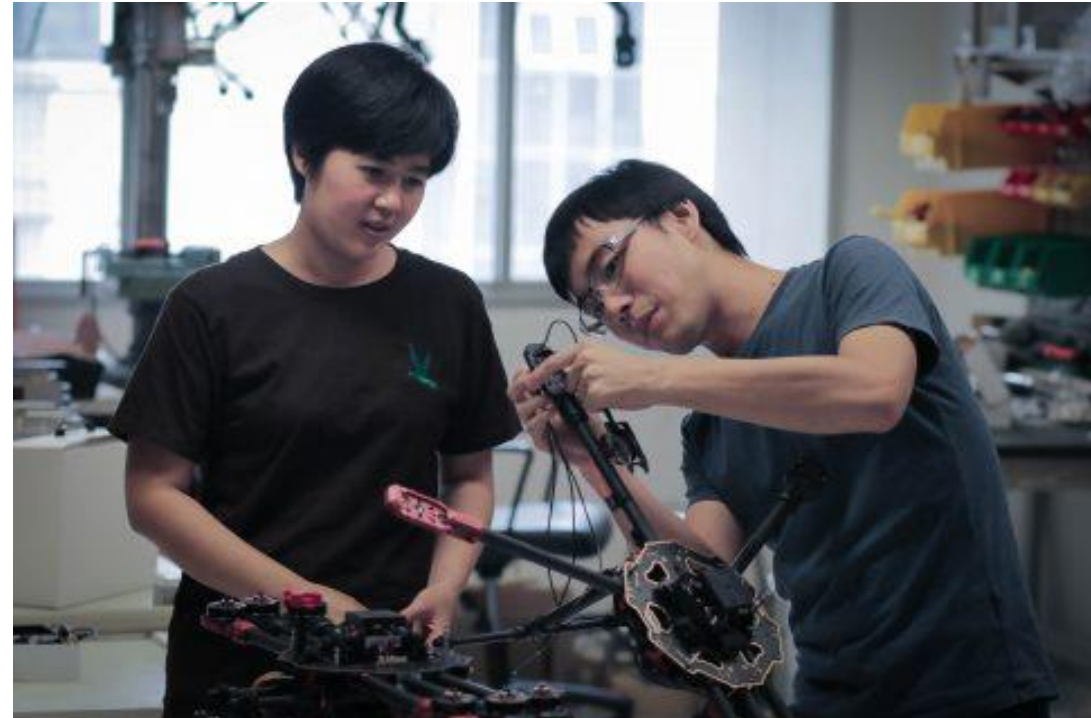
# Thajsko – využití v logistice

- Rozvoz jídla je velmi oblíbený
- Dostupný za pár minut
- Pravděpodobně se nedá očekávat rychlá změna



# Thajsko – Made in Thailand

- **Hiveground**
- **Alliance LP Drones**
- **Alliance UAV Robotics Corporation**
- **jnMechanics**
- **jDrones**





# Thajsko – využití dronů v bezpečnostním průmyslu

- Spolupráce s Izraelem
- Problémy s migrací, pašováním ad.



# Thajsko – instituce



- Drone Academy Thailand
- Chulalongkorn University
- Drone Association of Thailand (DAT)

# Thajsko – Oblast vesmír

Nejdůležitější organizace:

**National Astronomical Research Institute of Thailand (NARIT)**

**Geo-Informatics & Space Technology Development Agency (GISTDA)**



# CzechTrade Thajsko

- Informační servis
- Individuální asistenční služby (ověření zájmu o produkt, zastoupení české firmy v místě ad.)
- Dlouhodobá asistence
- Organizace oborových misí
- Organizace společných účastí na veletrzích



Děkuji za **pozornost!**



**CzechTrade**

Česká agentura na podporu  
obchodu

Petr Slowik  
Ředitel ZK Thajsko

Mob.: +66 90 274 6925

E-mail: [petr.slowik@czechtrade.cz](mailto:petr.slowik@czechtrade.cz)

[www.czechtrade.cz](http://www.czechtrade.cz)



EXPERT NA VÁŠ EXPORT