

# Provázanost logistických a distribučních procesů z pohledu IT



Radomír Bača, obchodní manažer

V Praze dne 6.11.2019

**oltis** group

# Smart city

- ✓ Využití moderních technologií, pro ovlivňování kvality života ve městě
- ✓ Synergický efekt – doprava, logistika, energetika, bezpečnost, ...

Informační a komunikační technologie

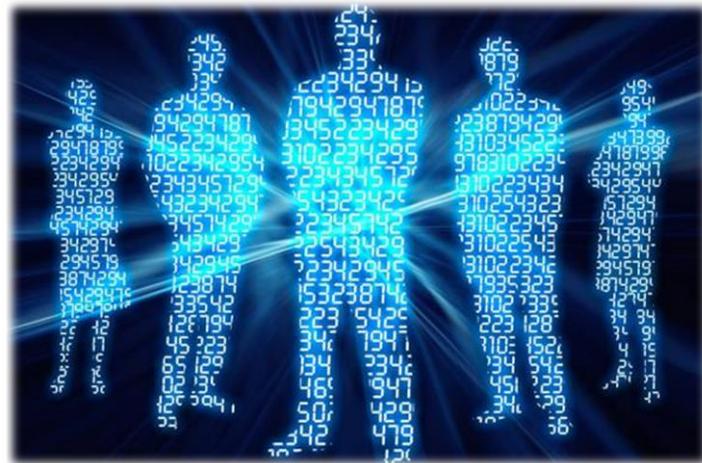
Inteligentní mobilita

Inteligentní energetika a služby



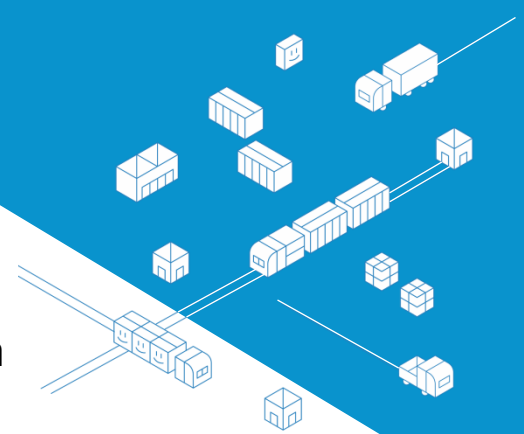
# Informační a komunikační technologie

- ✓ Využití konceptu tzv. otevřených dat
- ✓ Data volně dostupné, strukturované a strojově čitelné podobě
- ✓ Umožňující
  - hromadné zpracování pomocí informačních technologií
  - systémovou integraci
  - dostupnost informací v reálném čase



# Přeprava zboží a city logistika

- ✓ Rostoucí potřeby společnosti ve 21. století (e-shopy)
- ✓ Rostoucí poptávka po expresní přepravě, po balíkových a kurýrních službách
- ✓ Nepřipravenost měst na tento nárůst
- ✓ Negativní vlivy nákladní dopady (znečištění ovzduší, hluk, vibrace, poškození budov)
- ✓ **Cíl: Zmírnit problémy s nákladní dopravou ve městech**



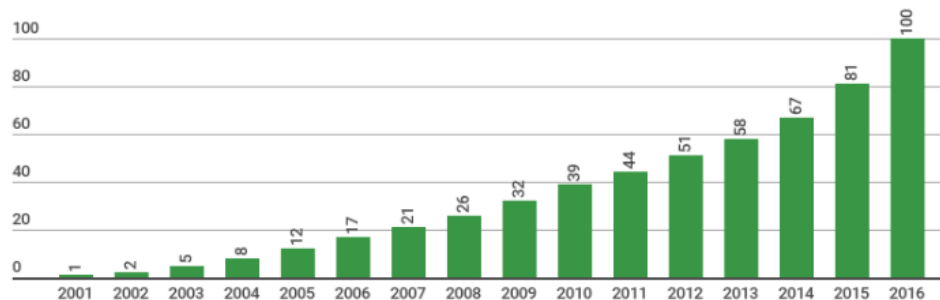
# Rozvoj e-commerce

- ✓ Neustále zvyšující se počet přeprav přes e-shopy
  - Větší počet menších zásilek
  - Větší počet řidičů a vozidel
- ✓ Vyšší nároky na podmínky přepravy
- ✓ Rozvoz více typů zboží



GRAF: Vývoj tržeb v českém e-commerce

Od roku 2001 do roku 2016, v miliardách korun.



## Projekty v rámci EU

- ✓ Partnerství pro městskou mobilitu
- ✓ Česká republika spolukoordinátorem od 1.1.2017

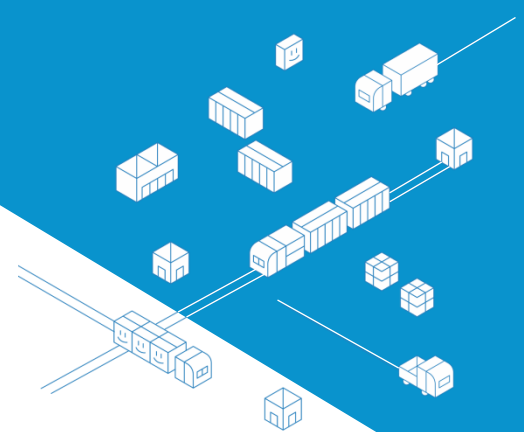


## Možná opatření

- ✓ Slučování dodávek zboží
- ✓ Časové okna pro nakládku a vykládku zboží
- ✓ Využití nízkoemisních vozidel
- ✓ Organizační opatření
- ✓ **Využití informačních technologií**



# Systemová integrace

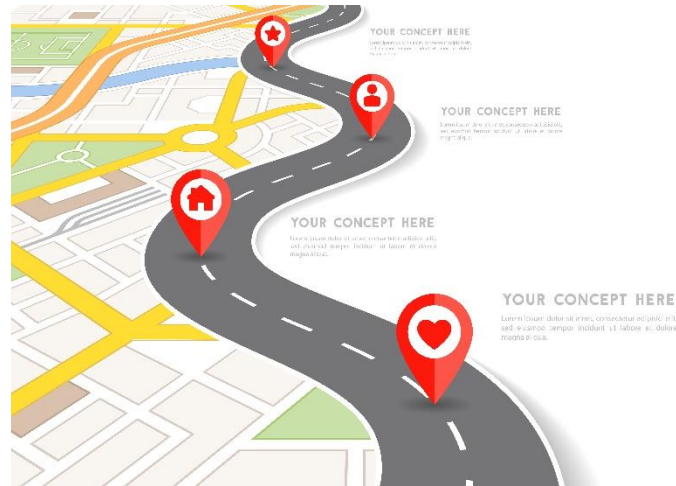


- ✓ Není to o jednom systému
- ✓ Proces spojování různých softwarových komponent, subsystémů, v jeden fungující celek



# Plánování tras

- ✓ Optimalizace svozových a rozvozových tras
  - minimalizace rozvozových tras
  - maximální vytěžování aut
  - zohlednění omezujících kritérií (čas doručení, technické vybavení, dopravní omezení,...)
- ✓ Navigování řidiče pomocí GPS navigace





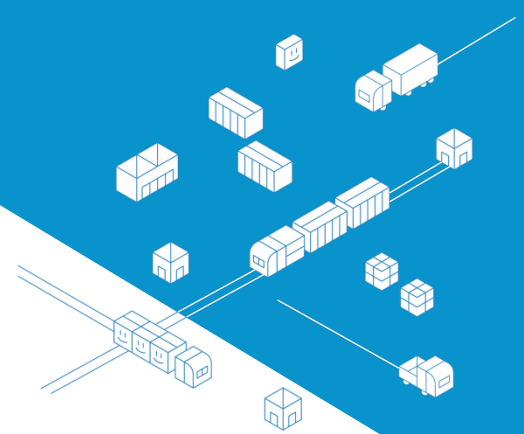
# Monitorování



- ✓ Sledování aktuální polohy (GPS, IoT, Smartphon)
  - dopravních prostředků
  - zboží
- ✓ Sledování KPI

# Komunikace s řidičem

- ✓ Palubní jednotky, Smartphone a tablety pro řidiče
- ✓ Komunikace dispečinku s řidičem
  - on-line informace stavu přepravy
  - změna v rozvozových trasách
  - škodní události
  - fotodokumentace
- ✓ Komunikace řidiče se zákazníkem



# Zrychlení odbavení aut

- ✓ Časová okna
  - zvýšená propustnost skladu
  - efektivní využití dopravní kapacity
  - snížení čekací doby řidičů
- ✓ Cross dock čtečky
  - kontrola na svozu a rozvozu
  - eliminace chybných závozu



# Děkuji za pozornost

**Radomír Bača**

+420 602 540 326

[rbaca@cid.cz](mailto:rbaca@cid.cz)

