

Řízení dopravy pomocí informačních systémů nejen v době koronavirové

Radomír Bača, obchodní manažer

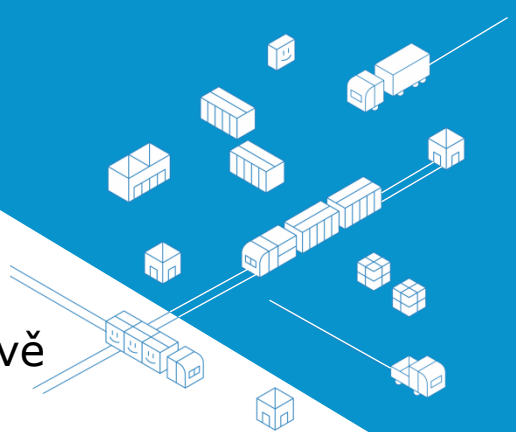
V Praze dne 7.9.2021



oltis group

Jak se změnila přeprava zboží?

- ✓ Nárůst objednávek v e-shopech
- ✓ Rostoucí poptávka po expresní přepravě, balíkové přepravě a kurýrních službách
- ✓ Přetížení dopravní infrastruktury ve městech
- ✓ Negativní vlivy nákladní dopady (znečištění ovzduší, hluk, vibrace, poškození budov)
- ✓ **Cíl: Zmírnit problémy s nákladní dopravou ve městech**



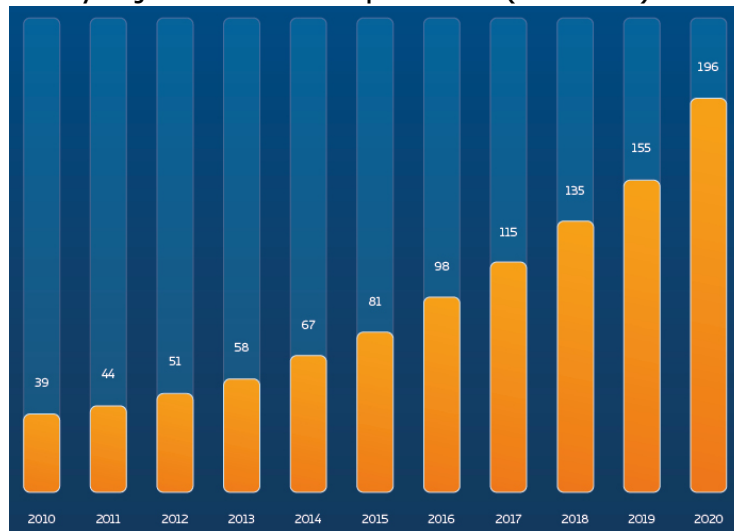
Nárůst e-shopů

- ✓ Narůstá počet menších přeprav přes e-shopy
- ✓ Náročnější podmínky přepravy
- ✓ Rozvoz více typů zboží

Za rok 2020 vzrostl obrat v ČR o 26 %

- zboží denní spotřeby (36,4 %),
- nákup sportovního vybavení (16,7 %),
- předměty pro práci z domova (16,5 %),
- předměty související s online výukou (14,2 %),
- ostatní (8,5 %)

Vývoj obratu e-shopů v ČR (mld. Kč)

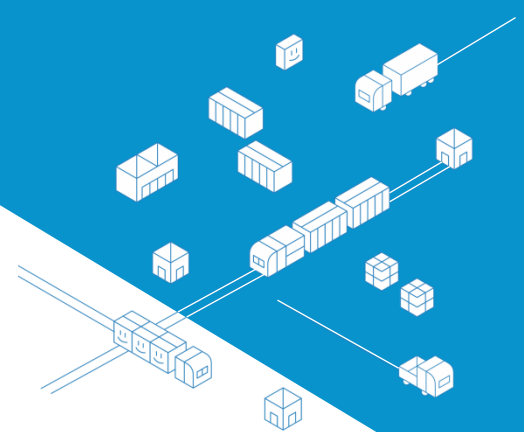


Možná opatření

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

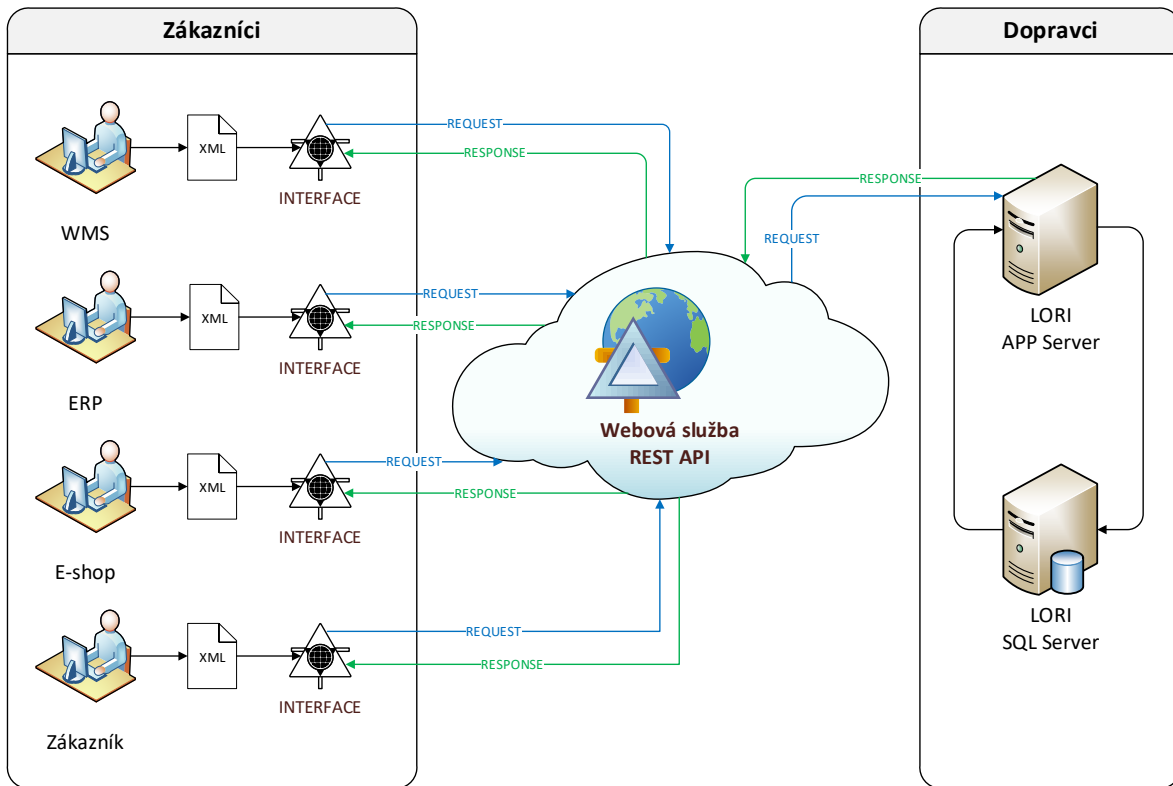


Systemová integrace



- ✓ Není to o jednom systému
- ✓ Výměna dat mezi systémy
- ✓ Spojení systémů v jeden fungující celek

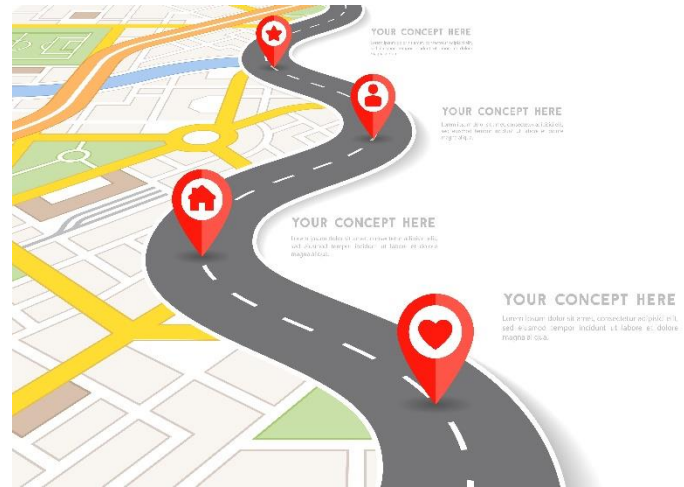
Komunikace přes API rozhraní



- ✓ Přenos objednávek od zákazníků k dopravcům
- ✓ Generování štítků
- ✓ Přenos stavů objednávek k zákazníkům

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

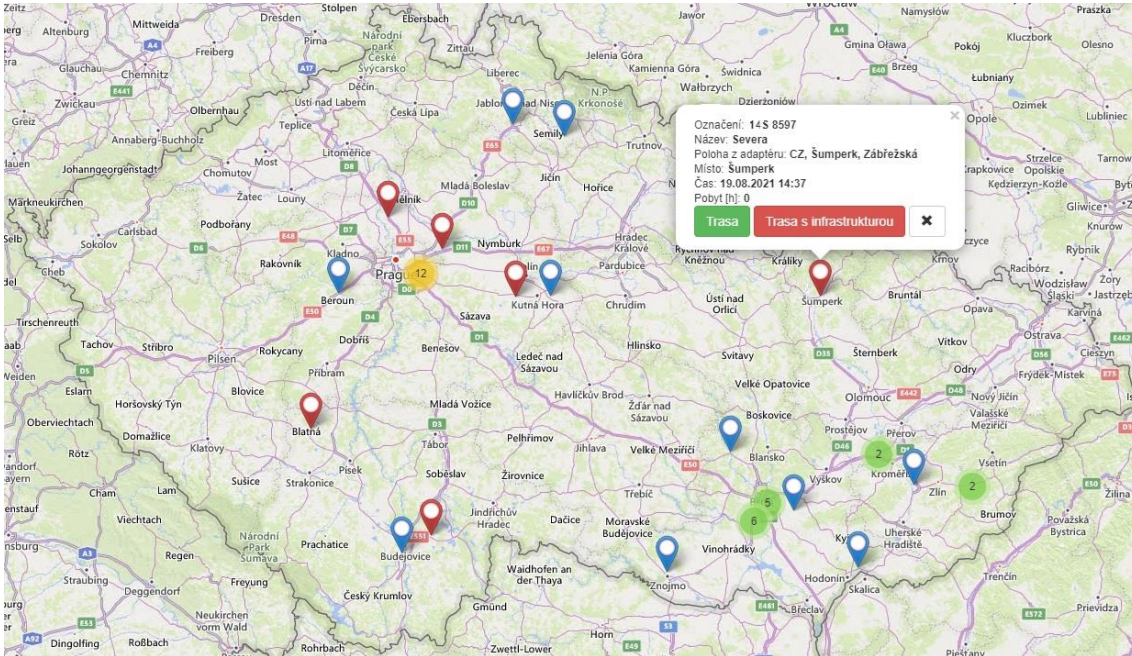


Operativní změna plánovaných tras

- ✓ Změna trasy na základě aktuální dopravní situace
- ✓ Operativní dotěžování vozidel dispečerem
- ✓ Alerty při odklonech od plánované trasy
- ✓ Informování zákazníka o změnách v doručení



Monitorování



- ✓ Sledování aktuální polohy (přes GPS, IoT, Smartphon)
 - dopravních prostředků
 - zboží
- ✓ Kontrola naplánovaných tras

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

