

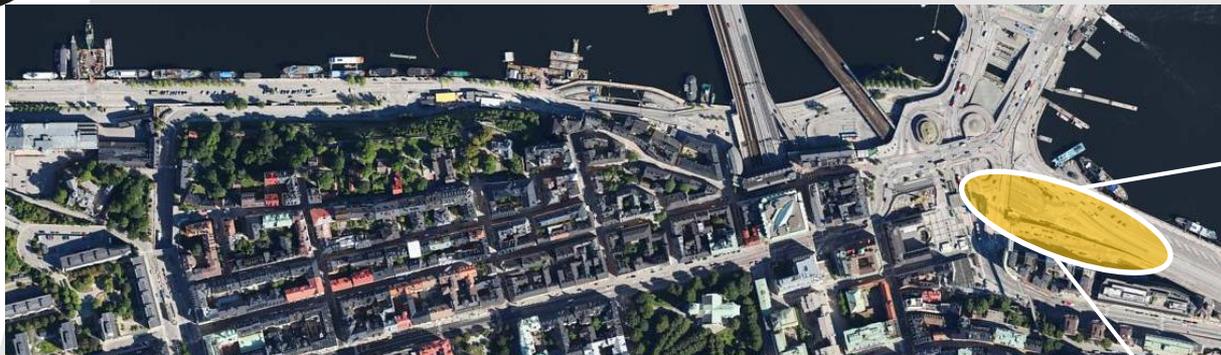


# Podpora veřejné dopravy

- Jedno z opatření pro snížení dopadu člověka na klimatické změny
- Ve městech stavby terminálů veřejné hromadné dopravy



# Autobusový terminál SLUSSEN ve Stockholmu (SWE)



současný stav



dočasný terminál



## **cíle projektu:**

- optimalizace provizorního terminálu
- ověření funkčnosti uzlu Folungagatan, včetně podzemní části metra
- simulace současného terminálu a optimalizace výhledového stavu terminálu

Folungagatan

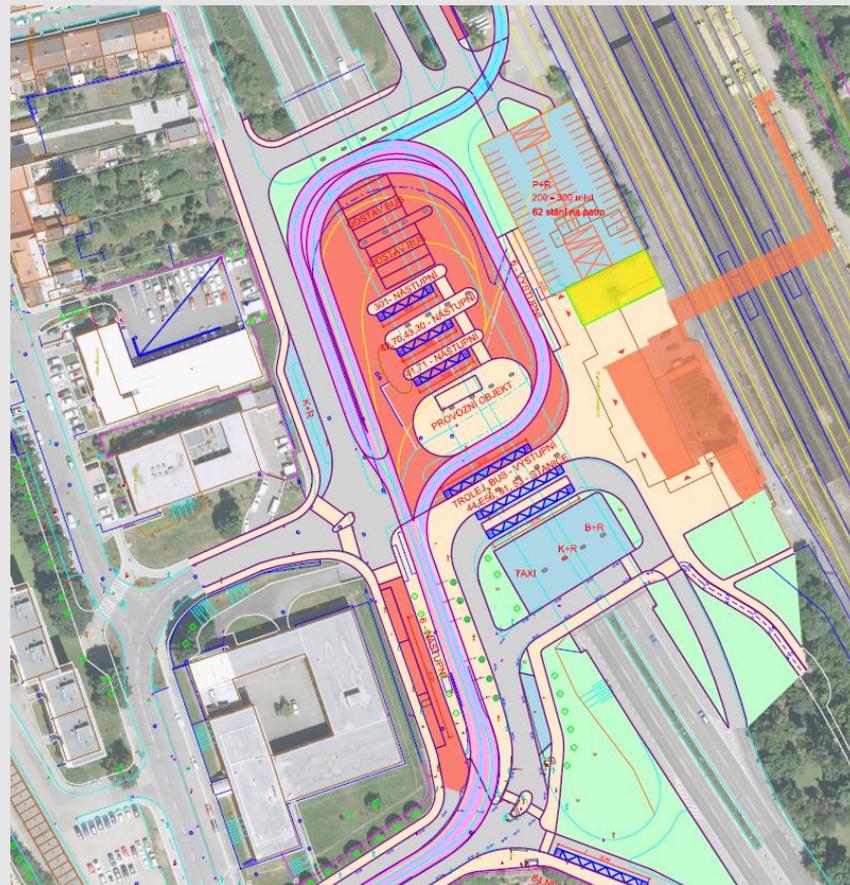


Medborgarplatsen





## Brno, Královo Pole

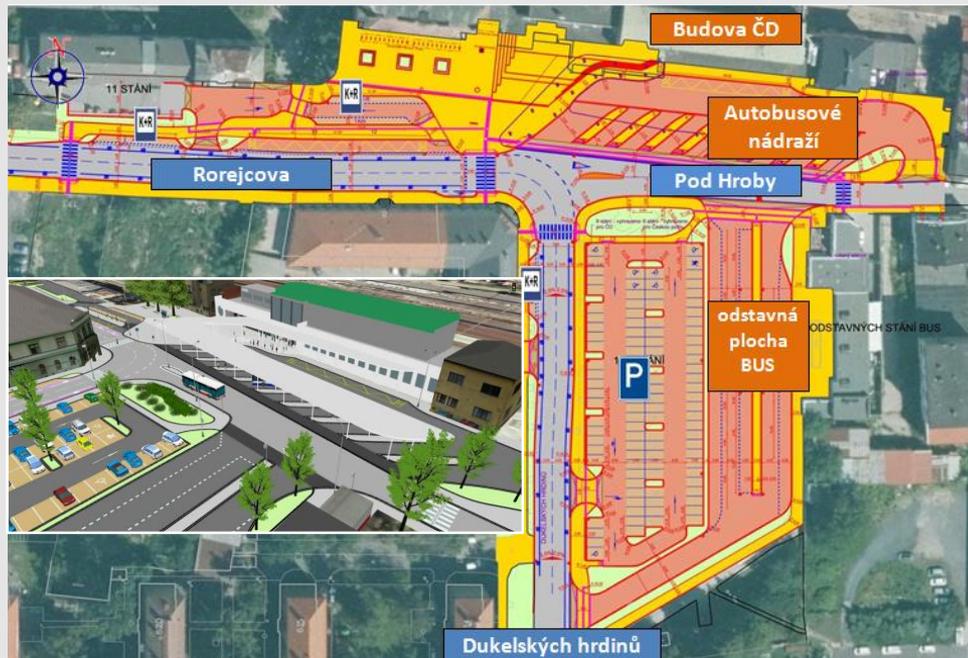




# Přestavba autobusového nádraží a úprava přednádraží v Kolíně



**Nový  
návrh**





# Dynamická simulace dopravních terminálů

## Autobusový terminál SLUSSEN (SWE)

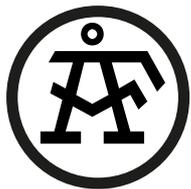


## Autobusový terminál KOLÍN (CZ)



## Autobusový terminál JIČÍN (CZ)

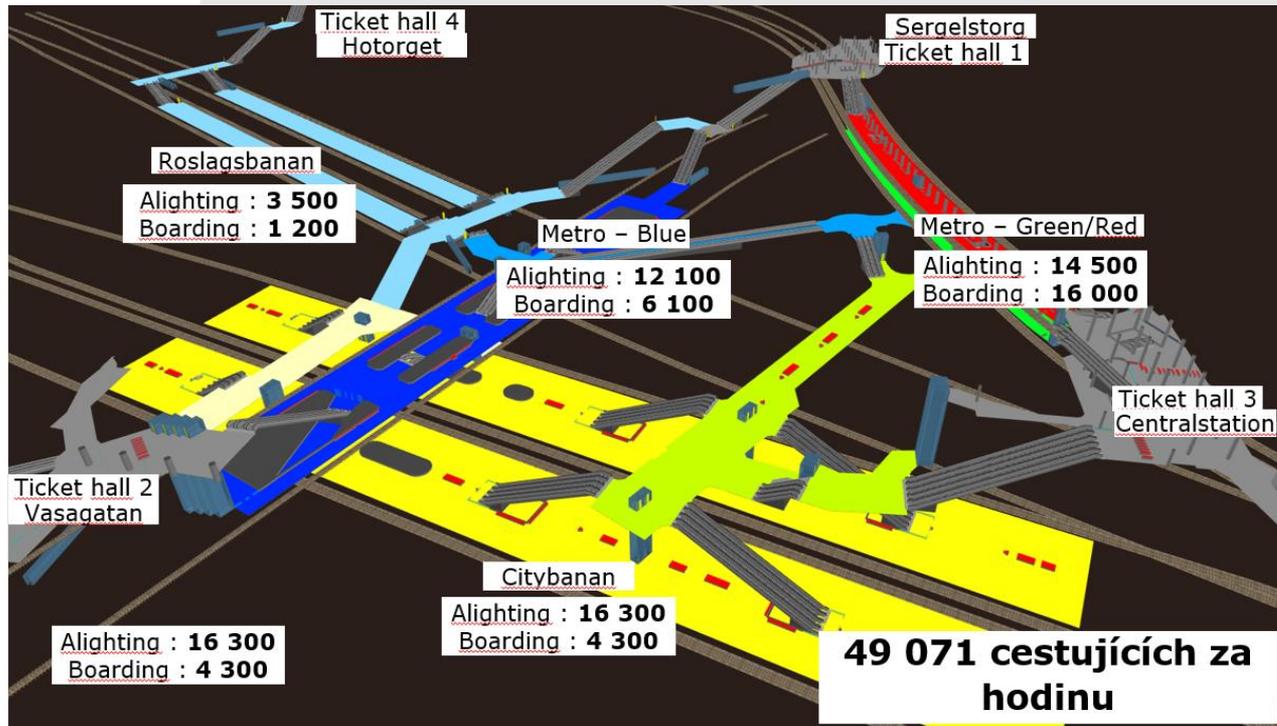




## DYNAMICKÁ SIMULACE PĚŠÍCH NA PŘESTUPNÍCH TERMINÁLECH METRA (STOCKHOLM)

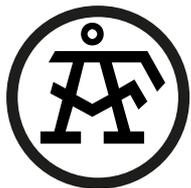


- simulovány dvě rozšířené stanice metra Odenplan a T-Centralen



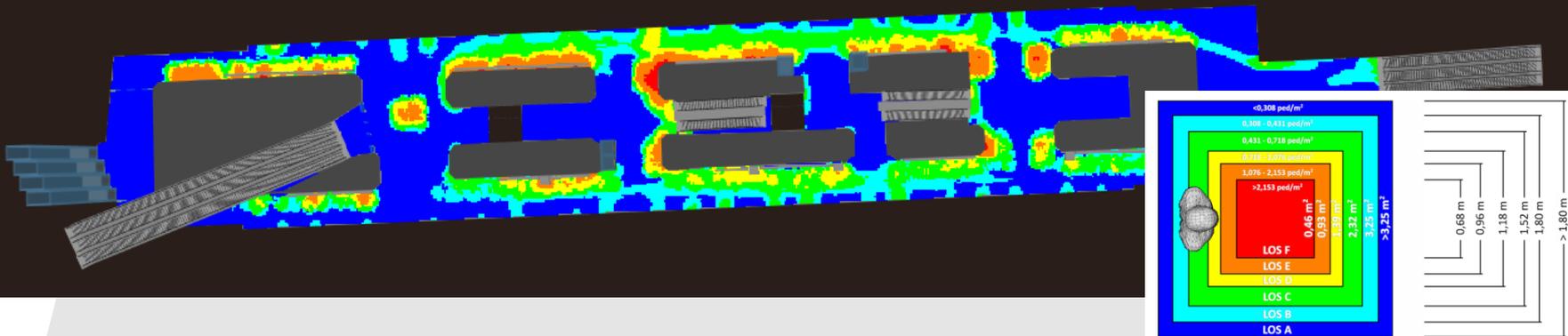
- stanovení **úrovně kvality pohybu chodců** během odpolední špičkové hodiny
- identifikace **kapacitních hrdel**
- vyhodnocení přestupních cestovních časů
- vytvoření videosouborů



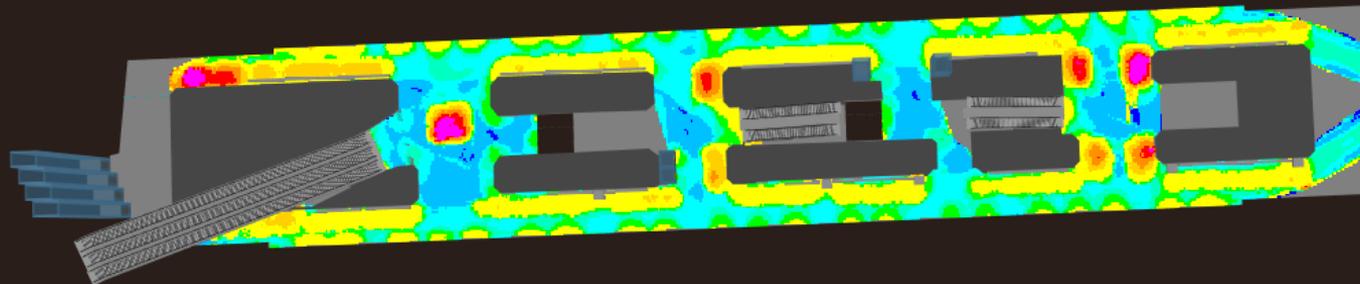


# DYNAMICKÁ SIMULACE PĚŠÍCH NA PŘESTUPNÍCH TERMINÁLECH METRA (STOCKHOLM)

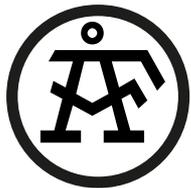
Hustota chodců – počet chodců/m<sup>2</sup>



Průměrná rychlost chůze – km/h



[pedestrians speed km/h]		colour
Range bottom limit	Range upper limit	
MIN	0,7200	
0,7200	1,0800	
1,0800	1,8000	
1,8000	2,7432	
2,7432	4,1148	
4,1148	4,3884	
4,3884	4,5720	
4,5720	4,7556	
4,7556	5,0400	
5,0400	999,00	
999,00	MAX	





# Budoucí vývoj měst - trendy

# FUTURE CITIES

*Future cities must be designed and operated without jeopardizing future generations' access to nature and its resources.*

*We create value by focusing on and strengthening the soul and identity of a city. All to shape the liveable cities of the future, where the good and healthy life is available to all.*

*We shape Future Cities where people, businesses, culture, innovation and science thrive. Cities that are inclusive and safe.*



# Trends and Challenges



Globalisation



Digitalization



Climate change



Urbanisation



# Focus areas



## **CLEAN ENERGY, WATER & WASTE**

Together, we can plan and implement solutions to deliver the energy, water and communications resources needed to ensure services for people to thrive and for generations to come.



## **FUTURE TRANSPORTATION & MOBILITY**

Optimized transportation of people, goods and information to be developed based on creating a liveable city for all.



## **THE CONNECTED SOCIETY**

To improve life for the citizens by a well-developed connected society that integrates ICT and IoT in a secure and effective way.



## **LIVABLE CITIES IN THE CITY**

Rethinking places and spaces with focus on property value and livability for examples as airports, hospitals, malls, mixed development districts and more.



CITIES ARE KEY

