

BVV Living Lab Brno

Open 5G Hub Brno

5G Smart Cities Brno

KUMST kreativní hub Brno, 06 / 05 / 2025

prezentují: Antonie Králová Veletrhy Brno a.s.

An aerial photograph of Brno, Czech Republic, featuring a large yellow banner with the text "BVV LIVING LAB BRNO" in the center. The banner is positioned over a large, modern building with a curved, ribbed roof. In the background, the city of Brno is visible, including a prominent white tower and a large stadium with a curved roof. The sky is blue with scattered white clouds.

BVV LIVING LAB BRNO

VIZE

Stát se předním evropským centrem pro testování a implementaci inovativních řešení pro chytrá města

CÍLE

- Zrychlit transfer nových technologií a inovací do praxe
- Podpořit rozvoj místního podnikatelského ekosystému
- Zvýšit atraktivitu Brna a Jihomoravského kraje jako centra inovací
- Přispět k řešení aktuálních Smart city výzev
- Vytvořit platformu pro spolupráci mezi různými aktéry inovačního ekosystému

Co je BVV Living Lab Brno

Dlouhodobý strategický projekt v areálu
brněnského výstaviště, který se zaměřuje na
spoluvytváření a šíření inovací.

Otevřený inovační ekosystém v reálném
prostředí, založený na spolupráci mezi
výzkumnými institucemi, firmami, startupy,
veřejnou správou i samotnými uživateli.

Parteři BVV Living Lab Brno

Synergie s veletrhy

850 000+ návštěvníků / rok

97 akcí / rok, 4 450 vystavujících firem

Platforma pro testování inovací

Podpora spolupráce a networkingu

Stimulace inovací a hospodářského růstu

Posílení atraktivity regionu



Synergie s výstavištěm

12 výstavních hal a pavilonů

20+ administrativních budov

10+ km zpevněných komunikací,
různé typy povrchů

3,5 km kolektorů pro vedení IS

500+ sloupů veřejného osvětlení

dopravní značení, kamery, městský mobiliář

1200+ stromů, plochy zeleně, vodní nádrže

GIS pasportizace území, optická kabeláž, datové centrum, 5G síť
různé provozní režimy



První klienti BVV Living Lab Brno



Antonín Koplík
EduVision s.r.o.
Archimedes



Michal Král
3L Robotics, s.r.o.,



Andrea Najvářková
BringAuto s.r.o.



Jakub Jůza
Roboauto s.r.o.



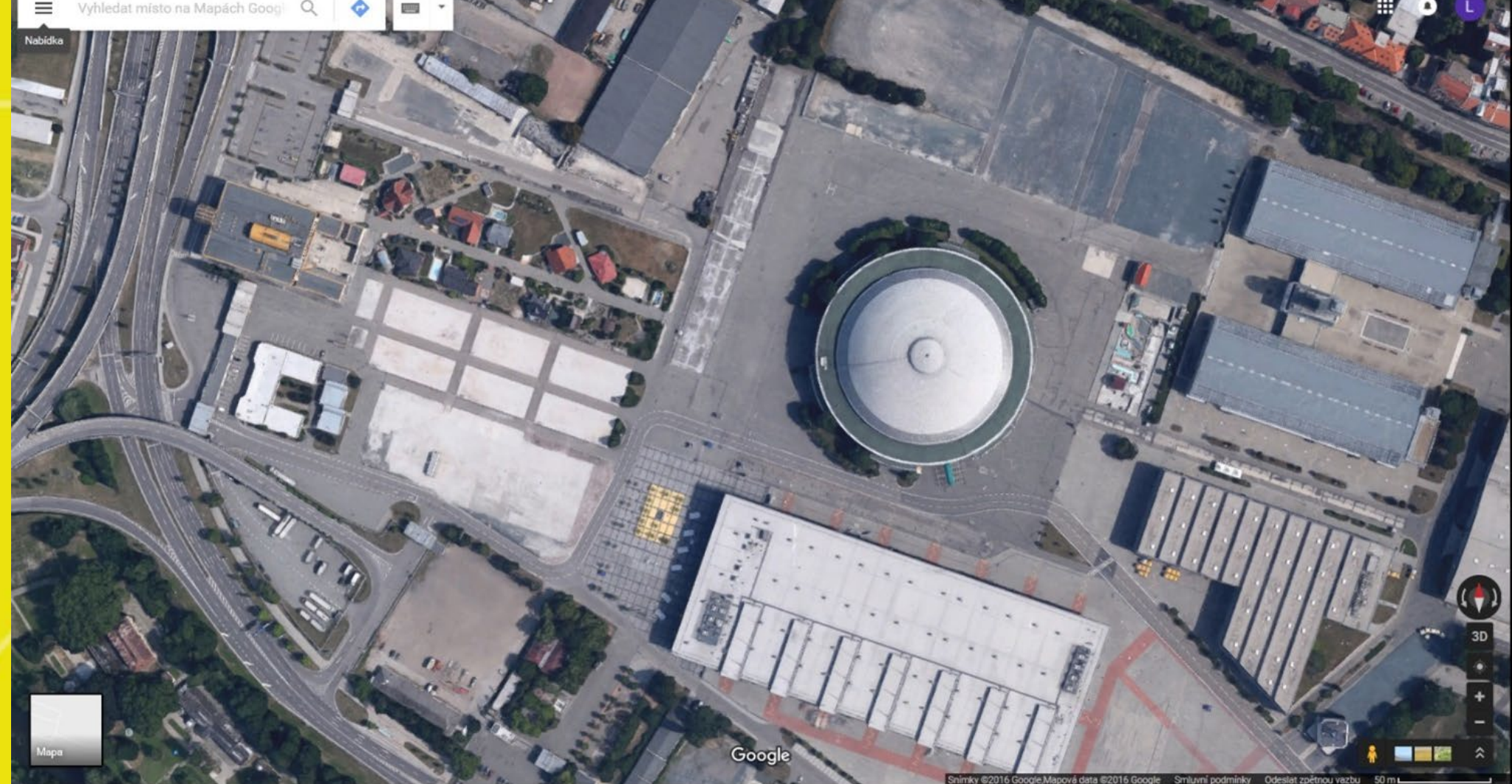
Robert Pinkas
VisionCraft s.r.o.



Různé provozní režimy

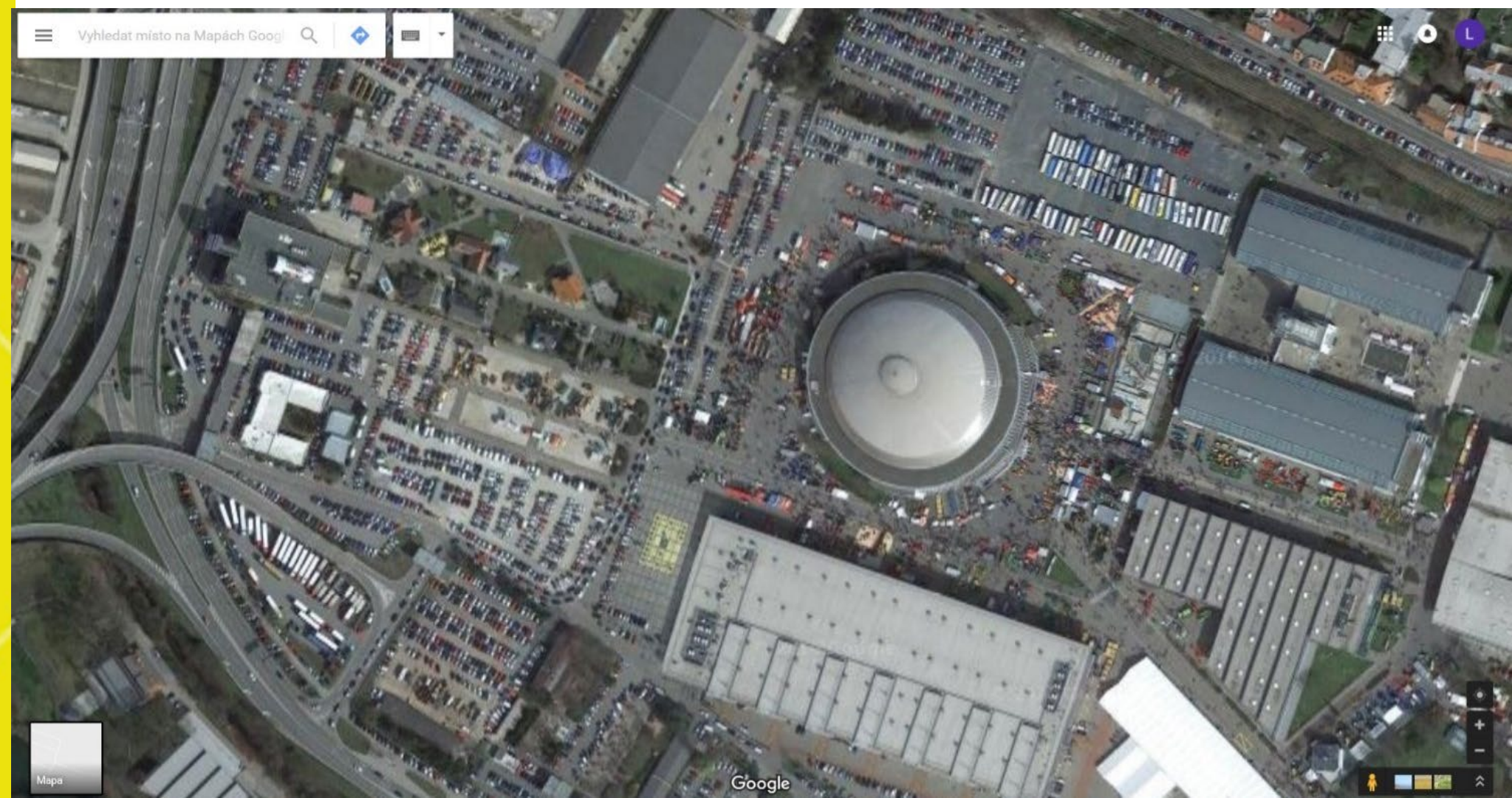
Výstaviště mezi veletrhy

fotomapa Google Earth



Výstaviště během veletrhu

fotomapa Google Earth, Techagro 2016



Různé provozní režimy

Výstaviště mezi veletrhy



Výstaviště během veletrhu

Techagro 2018



An aerial photograph of Brno, Czech Republic, showing a mix of modern and traditional architecture. In the foreground, a large, circular, ribbed roof structure is visible. The city extends to the horizon under a blue sky with scattered white clouds. A prominent yellow rectangular box is centered over the image, containing the text "OPEN 5G HUB BRNO" in a black, serif font.

OPEN 5G HUB BRNO

Open 5G Hub Brno

Průběh projektu:

1. 1. 2024 – 31. 12. 2025 (udržitelnost 2026)

Rozpočet projektu:

investiční náklady	12,61 mil. Kč
neinvestiční náklady	1,96 mil. Kč
celkové náklady	14,57 mil. Kč

Poskytovatel dotace: MMR ČR, Národní plán obnovy

Identifikační údaje projektu: 27BEHAP

Open 5G Hub Brno

Pokrytí 5G sítí:
komerční venkovních ploch

Pavilon P - halový prostor:

15 000 m²

60 dnů / rok veletržní akce

150 dnů / rok prostor

Pavilon M - zázemí BVV LL:

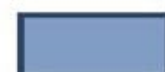
coworkové kanceláře

předváděcí prostory

dílna

Vymezení 5G zóny

 výstavní část areálu

 Open 5G Hub Brno

venkovní plochy

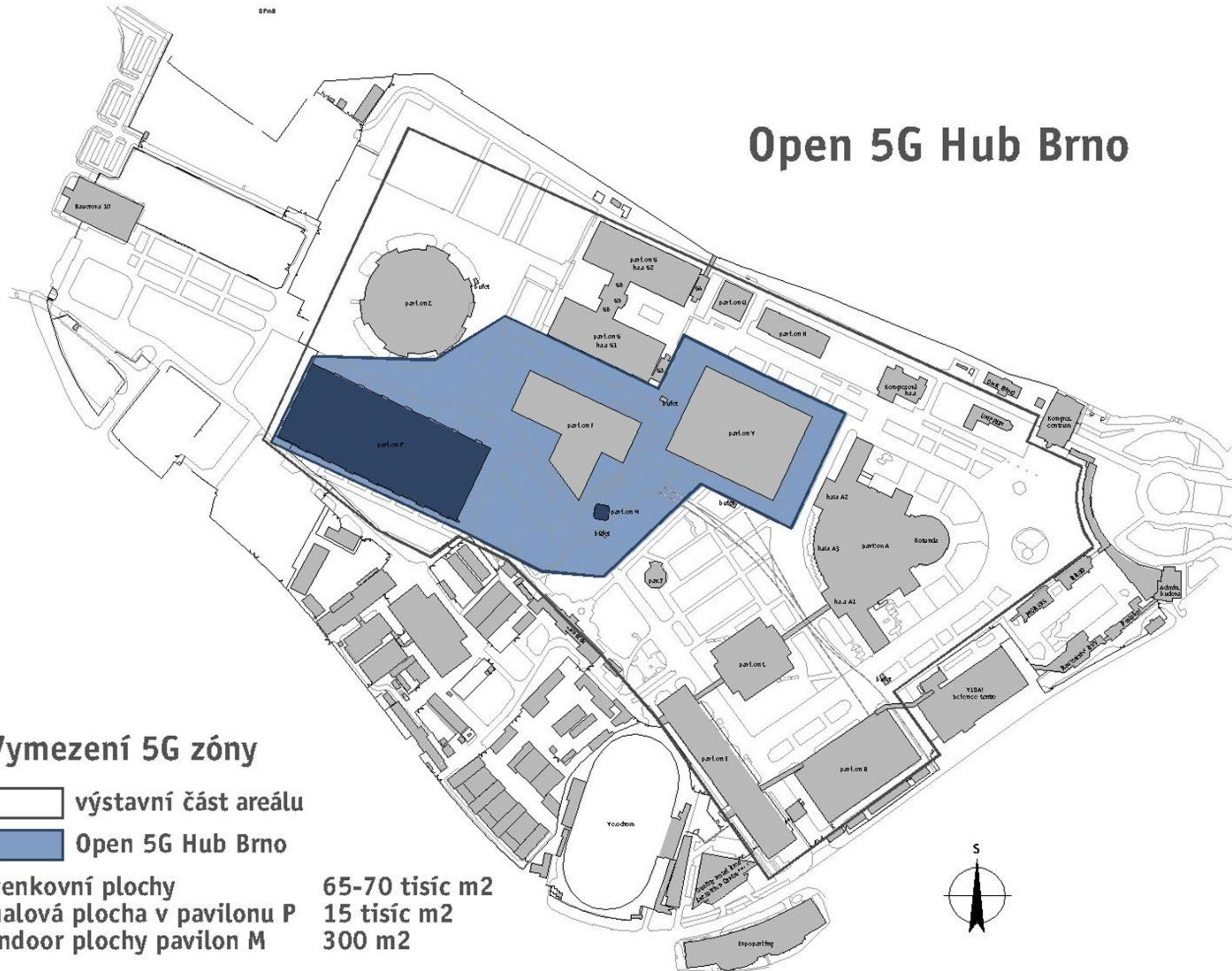
halová plocha v pavilonu P

indoor plochy pavilon M

65-70 tisíc m²

15 tisíc m²

300 m²





Pavilon P - halový prostor:

15 000 m²

150 dnů / rok prostor

Testování a prezentace
technologií

Indoor letový prostor pro
drony

Funkce positioning



BVV LIVING LAB

Pavilon P - akce:

kapacita až 12 000 osob

60 dnů / rok akce

veletrhy, koncerty

Potenciál testování
technologií vyžadujících
přítomnost velkého počtu
osob (e-health, cybersecurity,
crowd survialence aj.)



Pavilon M – budoucí
zázemí BVV LL:
předváděcí prostory +
dílna v přízemí
coworkové prostory v patře
pavilonu
pokrytí 5G MPN

Rekonstrukce pavilonu 2025

An aerial photograph of a city, likely Prague, featuring a large stadium with a distinctive ribbed, circular roof in the foreground. The stadium is surrounded by parking lots and some trees. In the background, a dense urban landscape is visible, including various residential and commercial buildings, a prominent church spire, and a hill with a castle in the distance. The sky is blue with scattered white clouds.

USE-CASES



Domény pro budoucí use-case



- Průmysl 4.0
- Energetika
- Smart City - městská infrastruktura
- Chytrá, městská mobilita - autonomní mobilita (drony), sdílená mobilita, mobilita jako služba
- Bezpečnost a obrana
- E-health - sociální inovace
- Ekologické technologie
- Kreativní průmysl - gaming

S-MESH



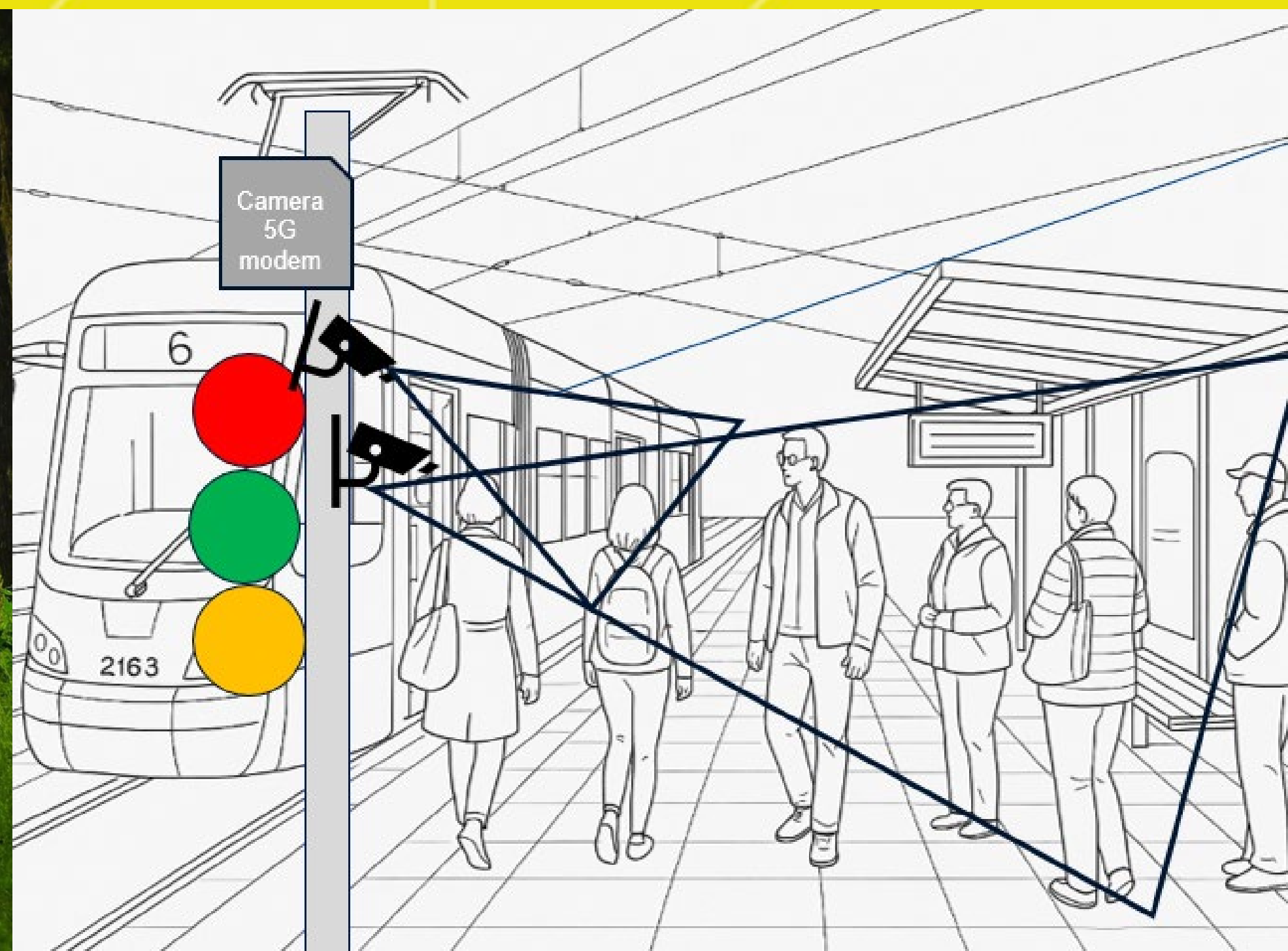
Dotační titul MMR z Národního plánu obnovy
3. výzva Demonstrativní aplikace ekosystému
sítí 5G pro chytrá obce, města a regiony
Vybudování chytré rádiové sítě pro IoT
(Internet of things – Internet věcí) v areálu
výstaviště.

DOPRAVA 2030+ TA ČR

společný projekt Škoda, DPMB, VUT, CDV



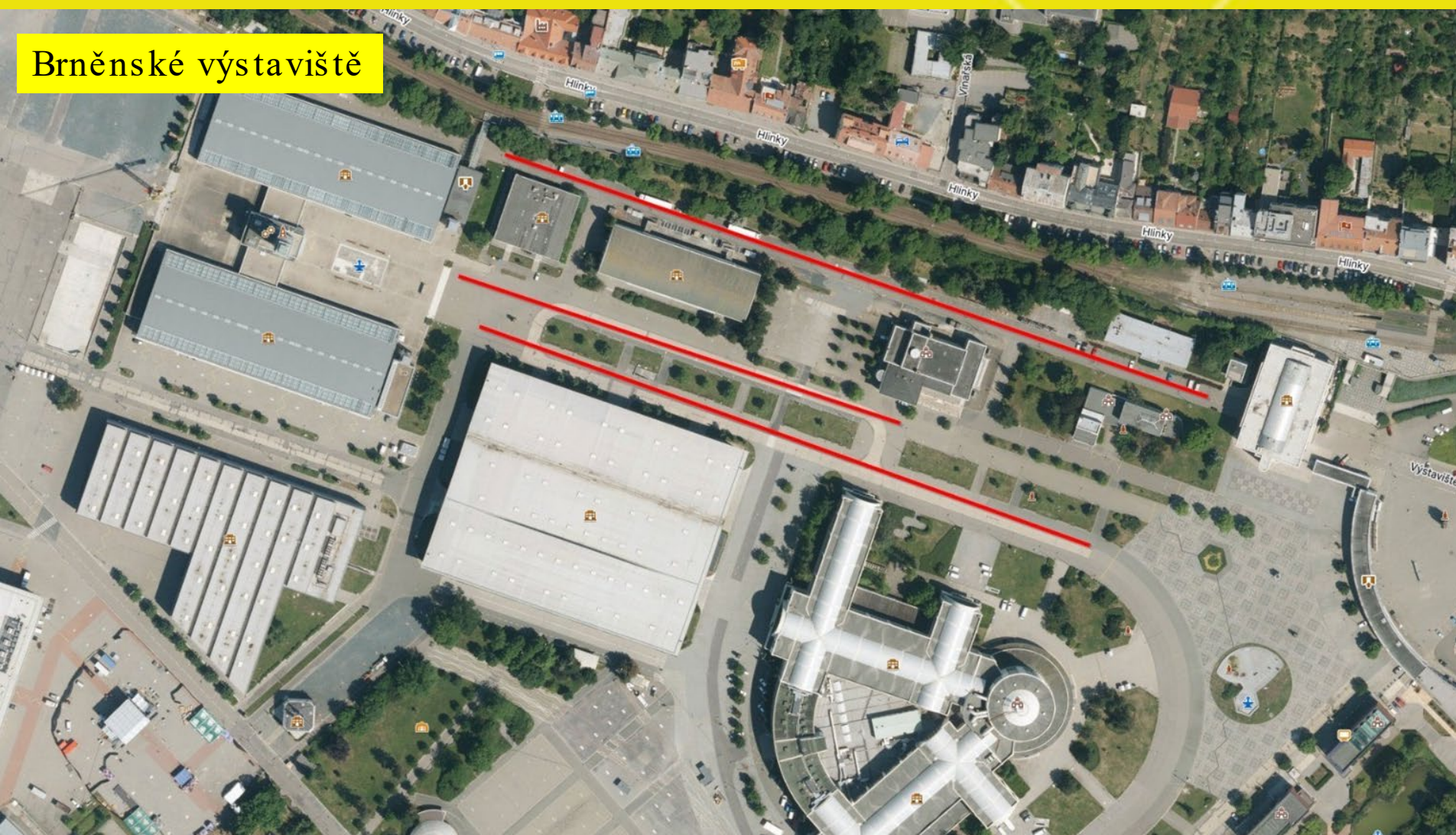
Výzkum a vývoj interakce autonomní tramvaje s chytrou zastávkou za pomoci 5G za účelem zvýšení bezpečnosti provozu.





Záměr vybudovat ITS/telematický polygon pro testování nejnovějších technologií v reálném provozu, ale v kontrolovaném prostředí

- Komerční testování technologií tohoto druhu v ČR není
- Výstupy měření umožní rychlejší nasazování podobných technologií
- Využití 5G sítě i IoT sítě



Brněnské výstaviště

URBIS / THE SMART CITIES MEETUP

BRNO EXHIBITION CENTRE / 10–12 / 6 / 2025 /

Hlavní témata roku 2025

www.bvv.cz/urbis

1. Města a obce tváří v tvář klimatické změně

- komunitní energetika
- adaptace městského prostředí
- modrozelená infrastruktura

2. Odolnost a zdraví komunit

- participace základ moderního města
- data a AI pro kvalitní rozhodování
- zdraví a sociální inovace
- veřejná správa v době digitalizace

3. Mobilita budoucnosti

- Mobilita jako služba
- Inteligentní systémy
- Infrastruktura pro chytrou mobilitu



Tým Open 5G Hub Brno



Marie ZEŽŮLKOVÁ
manažerka BVV Living Lab Brno
ředitelka programu URBIS
Veletrhy Brno, a.s.
mzezulkova@bvv.cz
+420 724 536 177



Lenka ŠTĚPÁNKOVÁ
Strategický rozvoj
Architekt
Veletrhy Brno, a.s.
lstepankova@bvv.cz
+420 725 195 096



Jiří VYMYSLICKÝ
Vedoucí odboru informatiky a
telekomunikace
Veletrhy Brno, a.s.
jvymyslicky@bvv.cz



Antonie KRÁLOVÁ
Sales back office
Veletrhy Brno, a.s.
akralova@bvv.cz
+420 601 252 481