



5G OPEN HUB BRNO

spuštění 1Q2026

5G mobile
private network
testing zone

- Testovací a vývojová **5G MPN zóna** na brněnském výstavišti
- Možnost vývoje a **testování vlastních aplikací s využitím 5G privátní sítě od 2Q/2026**
- součást nekomerčního projektu BVV Living Lab – živá laboratoř pro vývoj a testování inovací v reálném prostředí (domény smart-city, průmysl 4.0, future mobility, e-health)
- vlastník a provozovatel Veletřhy Brno, financováno z dotace MMR ČR, Národní plán obnovy, ID projektu: CZ.31.6.0/0.0/0.0/23_087/0008930

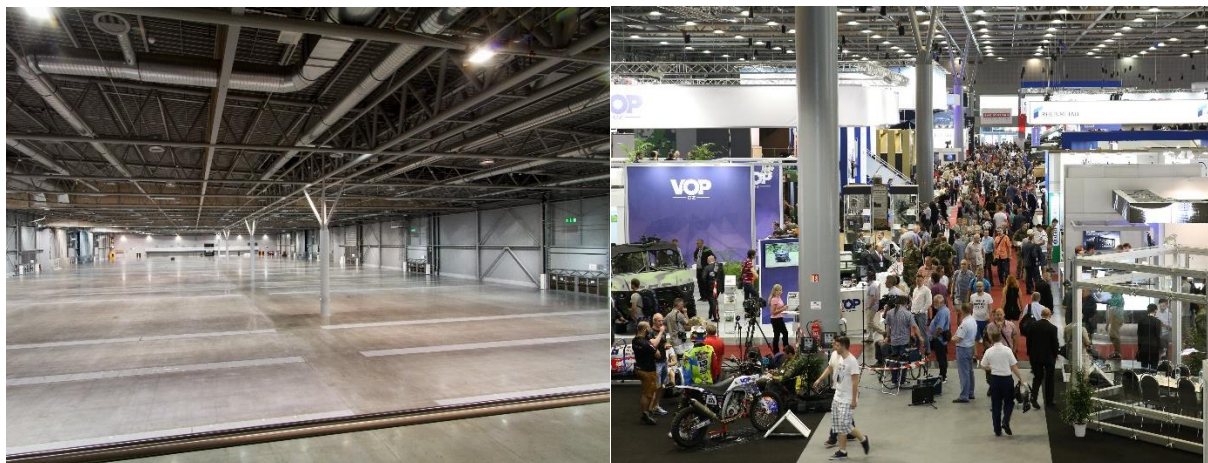


- dodavatel technologie T-mobile CZ

Prostory 5G testovací zóny

Pavilon P

- halový prostor 15 000 m²
- 150 dnů / rok volný halový prostor pro testování technologií
60 dnů / rok veletržní akce s intenzivním pohybem osob
příležitostně velké akce (festivally, koncerty) s kapacitou až 12 000 osob
poznámka: zbývající část roku montáž a demontáž veletržních akcí



Možnosti testování a prezentace technologií v pavilonu P

V prázdné hale: indoor letový prostor pro drony, logistika, autonomní mobilita, simulace logistických a výrobních procesů, kreativní průmysly (motion capture)

Během akcí: testování technologií vyžadujících přítomnost velkého počtu osob, např. e-health, cybersecurity, crowd surveillance, retail marketing

Výhody testování v pavilonu P

- kontrolované podmínky, ochrana před nepřízní počasí (vítr, déšť, nízké nebo vysoké teploty)
- možnost zabezpečení před přístupem nepovolaných osob
- zvláštní legislativní podmínky - uzavřený areál s provozním a návštěvním řádem, nejedná se o veřejný prostor

Pavilon M

- cca 100 m² pracovní a předváděcí plocha pro klienty BVV Living Lab
- cca 150 m² zázemí pro klienty BVV Living Lab
- dokončení kompletní rekonstrukce objektu v roce 2027
- dostupná konktivita po dokončení rekonstrukce: 5G, wifi, optická kabeláž

Venkovní plochy

- cca 70 000 m² venkovních ploch mezi výstavními halami
- komunikace s dopravním značením, zeleň, městský mobiliář, svoz odpadu, parkovací plochy, výstavní plochy s nápojnými body
- inženýrské sítě: elektro, plyn, voda, kanalizace, veřejné osvětlení
- různé provozní režimy a dopravní režimy během akcí a mimo akce

Možnosti testování na volných plochách v areálu

Autonomní mobilita (bezpečnost v městském provozu, simulace chování, integrace autonomních shuttle busů, testování naváděcích technologií), sběr dat v dopravě, parkování

Energetika a udržitelnost, sběr dat o spotřebě, řízení spotřeby v reálném čase, nabíjecí infrastruktura

Areálová logistika, přeprava materiálu, svoz odpadu, last mile delivery, doručování drony

Facility maintenance, monitorig objektů, detekce poruch na objektech a inženýrských sítích, zabezpečení, údržba (čištění fasád a střech, opravy povrchů)

Výhody testování na volných plochách v areálu

- kontrolované podmínky, možnost vymezení části plochy a zabezpečení před přístupem nepovolaných osob
- možnost volby z různých podmínek a režimů: den/noc, s lidmi/bez lidí, počasí a teplota
- zvláštní legislativní podmínky - uzavřený areál s provozním a návštěvním řádem, nejedná se o veřejný prostor

Parametry 5G technologie

Minimální agregovaná propustnost systému	[Mb/s]	500 / 100 downlink / uplink	Řešení umožní špičkově až 900 / 300
Minimální propustnost na jedno zařízení	[Mb/s]	150 / 100 Downlink / uplink	
Maximální tolerovatelné jednosměrné zpoždění pro statické scénáře	[ms]	20 ms se spolehlivostí doručování paketů 99,9%	Měřeno na aplikační vrstvě
Šířka rádiového kanálu	[Hz]	100 MHz indoor 60 MHz outdoor	
Celková minimální dostupnost 5G core	[%]	99,9	

Kontakty

Parametry technologie a možné scénáře využití

Jiří Vymyslický, technický manažer projektu Open 5G Hub Brno, Veletřhy Brno, jvymyslicky@bv.cz

Libor Michálek, odborný poradce projektu Open 5G Hub Brno, VŠB-TUO, libor.michalek@vsb.cz

Pavel Mašek, odborný poradce projektu Open 5G Hub Brno, FEKT VUT Brno, masekpavel@vutbr.cz

Živá laboratoř a provozní podmínky Open 5G Hub Brno [Living Lab | BVV CZ](#)

Marie Zezulková, vedoucí manažerka BVV Living Lab Brno, mzezulkova@bv.cz

Lenka Štěpánková, manažerka projektu Open 5G Hub Brno, Veletřhy Brno, lstepankova@bv.cz

Pokrytí území signálem

