

**S' MART**

**CITY**

**B | R | N | O |**

**BRN' O**

# MĚSTO BRNO

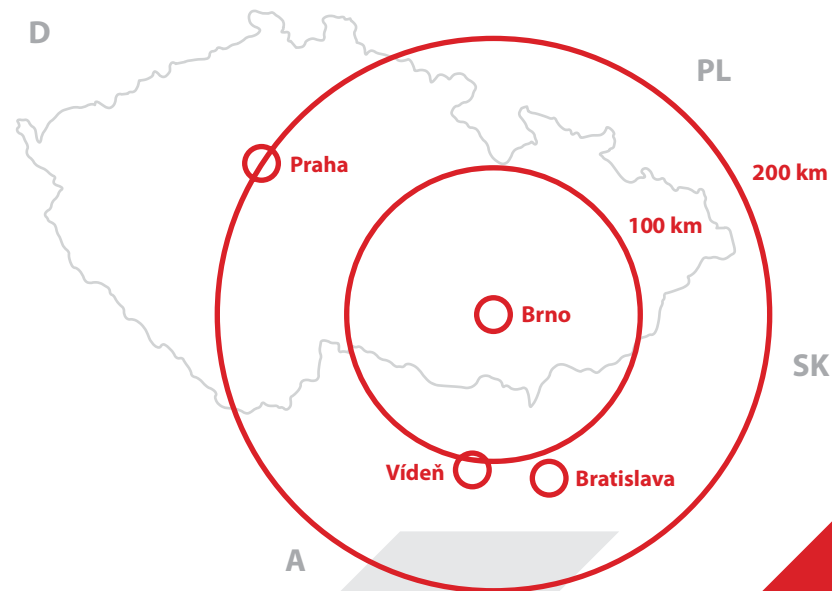
## DÁMY A PÁNOVÉ,

rádi bychom Vás stručně informovali o chytrých řešeních, které město Brno v současné době realizuje a připravuje. Samotná brožurka obsahuje tři části. Nejprve představíme souhrnné informace o městě. Pro budoucnost je klíčová Strategie #brno2050. V neposlední řadě uvedeme konkrétní projekty, které se realizují, a ty, na kterých pracujeme.

Pokud máte zájem o více informací nebo s námi chcete spolupracovat, kontaktujte nás prosím emailem: [chytre@brno.cz](mailto:chytre@brno.cz).

Tým Odboru strategického rozvoje a spolupráce

Brno je druhým největším městem České republiky a přirozeným centrem Jihomoravského kraje. Je univerzitním městem se zaměřením na inovace, výzkum a vývoj.



# INFORMACE O MĚSTĚ

POČET OBYVATEL	381 346
BRNĚNSKÁ METROPOLITNÍ OBLAST	696 500
POČET STUDENTŮ	62 215
STŘEDNÍ DÉLKA ŽIVOTA (NADĚJE DOŽITÍ)	83 let ženy, 77 let muži
PRŮMĚRNÁ MZDA	39 000 Kč
NEZAMĚSTNANOST	4 %
HDP NA OBYVATELE (EU28 = 100 %)	140 %
POČET ODBAVENÝCH CESTUJÍCÍCH ZA ROK NA BRNĚNSKÉM LETIŠTI	543 633
MNOŽSTVÍ ODPADU ZA ROK	104 631 tun (17 % recyklace)
ZELENÁ PLOCHA NA OBYVATELE BRNA	86 m <sup>2</sup>
DENNÍ SPOTŘEBA VODY NA OSOBU	106,5 litru

57,2 milionů Kč

57,2 mld. Kč

NA VÝZKUM A VÝVOJ Z ROZPOČTU MĚSTA BRNA

PŘÍMÉ ZAHRANIČNÍ INVESTICE

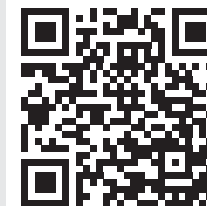
Brno bylo vybráno k účasti v evropské  
Výzvě inteligentních měst 2020

Brno je 6. nejlepší  
studentské město na světě

(Quacquarelli Symonds, 2019)

ZPRÁVA O STAVU MĚSTA 2020

[data.brno.cz/zpravy-o-stavu-mesta/](https://data.brno.cz/zpravy-o-stavu-mesta/)



Zpráva o stavu města 2020

# BRNO JAKO CHYTRÉ MĚSTO

Naším hlavním cílem v oblasti chytrého města je „ZMĚNA PŘÍSTUPU“.

## Sedm principů Smart City Brno:

- **Otevřenost:** pro nové nápady, podněty, motivace k podnikání a vytváření nových pracovních míst a služeb
- **Odpovědnost:** kvalitní služby a rozvoj také pro další generace
- **Modularita:** kombinace řešení pro různé oblasti rozvoje města a jejich flexibilita
- **Ohleduplnost:** vůči obyvatelům města a životnímu prostředí
- **Efektivita:** efektivní a šetrné řízení města (nízké provozní náklady); inovativní obchodní modely umožňující zapojení středních a malých firem
- **Diverzita:** široká škála možností pro život ve městě
- **Chytrost:** chytře využívat potenciál města pro jeho rozvoj

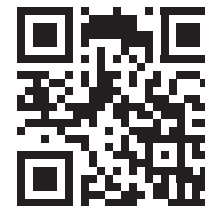
# URBIS SMART CITY FAIR 2020

URBIS SMART CITY FAIR 2020 je největší středoevropská událost v oblasti Smart City.

Tato mezinárodní konference se koná již potřetí v prostorách brněnského výstaviště. Jedinečná třídní mezinárodní akce představuje městům, obcím a aktivním občanům koncept chytrých řešení. V letošním roce je URBIS SMART CITY FAIR také hostitelem Valného shromáždění Evropského inovačního partnerství a přivítá města ze City Science Initiative.

## Témata URBIS SMART CITY FAIR 2020:

**ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**  
**DIGITALIZACE**  
**SLUŽBY**  
**ŘÍZENÍ**  
**BUDOUCNOST**  
**PŘÍNOSY**



smartcityfair.cz

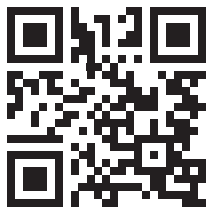
# STRATEGIE

## #BRNO2050

### SPOLEČNĚ TVOŘÍME MĚSTO PRO PŘÍŠTÍ GENERACE

V roce 2017 byla schválena Strategie #brno2050 a její dlouhodobá vize rozvoje města. Vize je založena na 23 hodnotách, důležitých pro dlouhodobý rozvoj města. Každá hodnota má přítom svého odborného garanta. Těmito garanty jsou nezávislí, respektovaní odborníci z řady oblastí významných pro komplexní rozvoj města. Vize je dále rozpracovávána do konkrétnějších plánů, které obsahují priority na nejbližších 10 let, a akčních plánů s jednotlivými projekty a aktivitami pro nejbližší roky. Rozvoj města se zaměřuje na tři oblasti:

- 1) šetrné nakládání se zdroji
- 2) kvalita života (prostředí, prosperita, služby)
- 3) efektivní správa



brno2050.cz

Při přípravě vize jsme společně s partnery hledali odpovědi na otázky:

- Kam má Brno do roku 2050 dospět?
- Jaké základní cíle si k tomu stanovíme?
- Jakým způsobem těchto cílů chceme dosáhnout?

#### Vize 2050

Brno je v roce 2050 středoevropským centrem špičkové vědy, výzkumu a inovací, znalostní ekonomiky, architektury, kultury a sportu.

Je bezpečným domovem pro životy půl milionu obyvatel, kterým umí nabídnout bydlení, práci, prostor pro podnikání, zábavu i volný čas.

Brno je příjemné, čisté město bez bariér. Citlivě využívá přírodní zdroje pro svůj rozvoj. A dává všem možnost podílet se na jeho správě.

Město dýchá pro své obyvatele, kteří jsou na toto místo právem hrdí. I proto chtějí Brno předat dalším generacím v ještě lepším stavu.





**PROJEKTY  
V REALIZACI**

# BRNO iD



## MĚSTO, KTERÉ JE DOSTUPNÉ ONLINE

Cílem projektu je poskytovat občanům služby a komunikovat s nimi elektronickou cestou. Projekt byl zahájen v roce 2017 zavedením elektronických předplatních jízdenek pro městskou hromadnou dopravu a vytvořením e-shopu s nabídkou městských služeb.

**Přes 145 000 obyvatel města Brna** má svůj elektronický účet v e-shopu Brno iD, z nichž více než 60 % je v ověřené „plné“ verzi.



Brno iD nabízí deset standardních modulů:

- městská hromadná doprava**
- odpady**
- turistická karta BRNOPAS**
- knihovna**
- Zoo Brno**
- sportoviště**
- rezidentní parkování**
- městské hřbitovy**
- hlasovací a anketní modul**
- dárkové poukazy**



## CÍLE

Uživatelský účet v e-shopu se stane městskou elektronickou identitou (nazývanou Brno iD), kterou lze v budoucnu využít v celé řadě služeb, ke kterým zákazníci získají přístup.

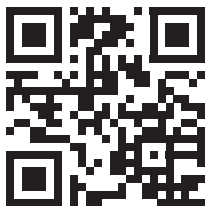


brnoid.cz

# DATA.BRNO.CZ

Webový portál data.brno.cz byl spuštěn v březnu 2018 jako hlavní datový portál města. Ročně ho navštíví kolem 40 tisíc uživatelů. Webová stránka nabízí nejen otevřená data, ale poskytuje také různé veřejné analýzy, aplikace, články a sociologické průzkumy.

**DATA.BRNO** je určen pro tři typy uživatelů. Prvním z nich je široká veřejnost, která se prostřednictvím těchto dat může dozvědět více o svém městě. Díky Zprávě o stavu města, která se stala velmi populární u veřejnosti a je vždy publikována na konci dubna, se podařilo uvést do povědomí veřejnosti řadu základních informací o městě. Dalším uživatelem je odborná veřejnost a studenti, pro které web nabízí spoustu dlouhodobých interaktivních statistik o městě a nejrůznější aplikace. Třetím typem uživatele jsou vývojáři a pokročilí uživatelé pracující se strojově zpracovatelnými datovými sadami. Zajímavým faktem je, že kolem 25 % návštěvníků portálu pochází ze zahraničí.



data.brno.cz

# BRNO URBAN GRID

Brno Urban Grid je jednoduchou webovou aplikací, která umožňuje rychlou vizualizaci různých typů prostorových dat v rozsahu území města Brna či Brněnské metropolitní oblasti. Nejedná se o složitý analytický systém, ale o přímočarý a otevřený nástroj pro přehlednou analýzu prostorové situace. Aplikace využívá čtvercovou síť o velikosti buňky 250 x 250 metrů, která je položena nad OpenStreet mapou metropolitní oblasti. Do čtvercových buněk mohou být načteny různé typy dat popisující bodové, liniové či plošné prostorové jevy.

Nejen široká veřejnost, ale i urbanisté, dopravní plánovači, analytici či novináři získávají přístup k prostorovým datům bez nutnosti práce s často složitými geografickými informačními systémy.



brnourbangrid.cz

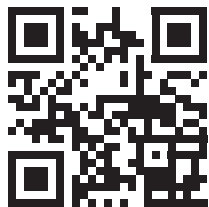


# PILOTNÍ CHYTRÁ ČTVRŤ ŠPITÁLKA

V období pěti let (listopad 2016 až říjen 2021) se Brno podílí na vzniku nové inovativní městské čtvrti. Transformace území nacházející se v areálu brněnských tepláren je součástí rozsáhlého evropského projektu RUGGEDISED, jehož cílem je demonstrovat využití inovativních technologií a přístupů pro rozvoj městských čtvrtí. Plánování probíhá v koordinaci s místním akademickým a soukromým sektorem a dalšími relevantními partnery.

Projekt RUGGEDISED je součástí výzvy programu Horizon 2020. RUGGEDISED sdružuje 6 evropských měst: Rotterdam, Glasgow, Umeå, Gdaňsk, Parma a Brno, která spolupracují a sdílí své zkušenosti s implementací chytrých řešení v oblastech mobility, energetiky a ICT.

Zabývají se i oblastí socio-ekonomickou a environmentální, které povedou k celkovému zlepšení kvality života obyvatel ve městě.



[ruggedised.eu](http://ruggedised.eu)



## CÍLE PROJEKTU

- nastínit možnosti budoucího rozvoje širší oblasti Špitálky a připravit urbanistický a investiční plán pro inovativní čtvrť **RE:Špitálka**
- ověřit využití moderních technologií a přístupů pro jejich případné další rozšíření na území města
- vytvořit živoucí a moderní čtvrť, kde se bude pohodlně bydlet, pracovat a trávit volné chvíle

Chytrá čtvrť Špitálka se stane symbolem progresivních a moderních technologií ve městě Brně.



[respitalka.brno.cz](http://respitalka.brno.cz)



# MUNISS

## MEZIUNIVERZITNÍ STUDENTSKÁ SOUTĚŽ

Hlavním záměrem projektu Meziuniverzitní studentské soutěže MUNISS je rozvoj spolupráce města Brna s nadanými studenty brněnských vysokých škol a tvorba studentských studií s potenciálem realizace na území města.

Soutěž byla poprvé uspořádána v roce 2011 na Masarykově univerzitě a během let se rozšířila o zapojení studentů také z Mendelovy univerzity a Vysokého učení technického v Brně. Celkem soutěží prošlo již přes 500 studentů, kteří vytvořili více než 100 studentských týmů. Ty se věnovaly desítkám témat, mj. návrhu využití areálu brněnského výstaviště, chytré čtvrti Špitálka, kreativnímu centru v brněnské káznici, revitalizaci pískoven v Brněnské metropolitní oblasti či rozvoji městské identity Brno iD. Projekt je financován městem Brnem. Od roku 2016 probíhá partnerská soutěž také v Bratislavě ve spolupráci s místní samosprávou a univerzitami.

**Téma #muniss2021:**

**Budoucí podoba lokality „Za Zetorem“**



[muniss.cz](http://muniss.cz)

# BRNO PHD TALENT

Cílem stipendijního programu Brno Ph.D. Talent je motivovat nadané studenty k doktorskému studiu, podpořit rozvoj jejich schopností v oblasti strategického řízení výzkumu a posílit a upevnit jejich vazbu na region.

Projekt Brno Ph.D. Talent má od roku 2009 na kontě již 10 soutěžních ročníků, v jejichž průběhu podpořil více než 200 nadaných studentů. Většina stipendistů zůstává i nadále na vědeckých pozicích, ostatní, věrní výzkumu, působí na zahraničních univerzitách nebo jako odborníci ve firmách v oblasti R&D. Projekt také pomáhá vedoucím vědeckých týmů přilákat talentované studenty i ze zahraničí (např. Španělsko, Itálie, Indie, Slovensko). Od roku 2009 město Brno na tento program přispělo částkou převyšující 70 mil. Kč, projekt Brno Ph.D. Talent je také součástí Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje.



[jcmm.cz/projekt/brno\\_phd\\_talent](http://jcmm.cz/projekt/brno_phd_talent)

# DÁME NA VÁS

## Co je Dáme na vás?

Projekt města Brna, ve kterém mohou občané rozhodovat o části městského rozpočtu. Pro rok 2020 město vyčlenilo částku 35 milionů korun. Brňané tak mají příležitost aktivně se podílet na proměně svého okolí.

## Dáme na vás probíhá ve třech hlavních fázích:

- navrhování projektů – obyvatelé Brna přihlašují nápady na zlepšení města;
- sbírání podpory – každý navržený projekt potřebuje minimálně 300 „líbí se mi“, aby postoupil do 3. fáze, podzimního finále;
- rozhodování – v listopadu občané Brna hlasují ve velkém finále. Projekty s nejvíce hlasy město zrealizuje.

Participativní rozpočet byl v Brně implementován v roce 2017. Zapojení občanů každým rokem stoupá, letos navrhli 134 projektů, v roce 2019 to bylo 114 projektů. O vítězných návrzích rozhodlo v celoměstském hlasování 39 361 občanů Brna (v letech 2017–2019).



damenasvas.brno.cz

## PŘÍKLADY REALIZOVANÝCH PROJEKTŮ



**Altánek – tančírna v parku v Pisárkách**



**Hřiště v záměckém parku v Medlánkách**



**Rozhledna Holedná**



**Obnova topolové aleje v Řečkovících**



**Nouzové přístřešky pro lidi bez domova**



**Cyklostezka propojující Žebětín, Bystřec a Kohoutovice**



**Skate park v Tuřanech**



**Dobrodružné hřiště Halda v Medlánkách**



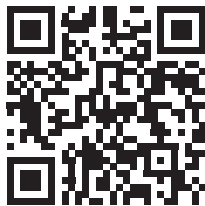
**Grilovací místo v Novém Lískovci**

# VÝZVA INTELIGENTNÍCH MĚST 2020

Město Brno bylo pro následující 2 roky vybráno k účasti v evropské Výzvě inteligentních měst 2020 (Intelligent Cities Challenge). Tato výzva zahrnuje 54 nových ICC měst, dále 26 měst, která se zúčastnila předchozí Výzvy digitálních měst a 9 evropských měst v roli mentorů.

Brno tak obdrží kvalitní a na míru šitou podporu v podobě skupinových školení, individuálních konzultací od zkušených mentorů a zapojí se do aktivit s cílem plánovat kroky reagující na celoevropské změny.

Město se ve výzvě zaměří především na další vývoj elektronické identity Brno iD, webového portálu DATA.BRNO a na práci se senzoryckými daty.



[intelligentcitieschallenge.eu](http://intelligentcitieschallenge.eu)

# POPULARIZACE VĚDY A PODPORA INOVATIVNÍHO PODNIKÁNÍ

Mezi dlouhodobé aktivity města Brna patří popularizace vědy a podpora inovativního podnikání. Tato oblast je z rozpočtu města každoročně financována částkou zhruba 73 milionů korun. Brno financuje program spolupráce lokálních kreativců a místních inovativních firem „Kreativní vouchery“. Od roku 2020 podporuje program „Prototypuj a ověřuj“, který pomáhá místním podnikatelům ve fázi prototypování nového produktu. Město se podílí na chodu Hvězdárny a planetária Brno, podporuje vědecký park VIDA! Science centre. S podporou města Brna se konají Dny elektronové mikroskopie ([dem.brno.cz](http://dem.brno.cz)), festival Brno Creative Days, Brno Space Week zaměřený na vesmírný průmysl, Festival vědy, Noc vědců a mnoho dalších.





Foto: Magistrát města Brna, Kancelář architekta města, Pavel Gabzdyl, #brnoregion  
Vizualizace: ATELIER 8000

**B | R | N | O**

**#brno2050**

**chytre@brno.cz**  
**facebook.com/chytrebrno**