

## Smlouva o dílo č. 1523053391

### v souvislosti se zpracováním zpracování dokumentů – Sociodemografická analýza Brna a Brněnské metropolitní oblasti; Atlas Brněnské metropolitní oblasti 2021+


uzavřená dle § 2586 a následujícího zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

#### statutární město Brno

se sídlem: Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno  
IČO: 44992785  
DIČ: CZ44992785 (plátce DPH)  
zastoupené: JUDr. Markétou Vaňkovou, primátorkou  
pověřený podpisem smlouvy: Mgr. František Kubeš, Ph.D., vedoucí Odboru strategického rozvoje a spolupráce Magistrátu města Brna  
kontaktní osoba: Ing. Zdeněk Dvořák, +420 542 172 468, dvorak.zdenek@brno.cz  
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
č. účtu: 111211222/0800  
(dále jen „objednatel“)

a

#### Inboox CZ, s.r.o.

zapsaná: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, sp. zn.: C 25474  
se sídlem: Mimoňská 3223, 470 01 Česká Lípa  
IČO: 27348911  
DIČ: CZ27348911  
zastoupená:   
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.  
č. účtu: 256400198/0300  
(dále jen „zhotovitel“)

## I.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je zpracování dokumentů – Sociodemografická analýza Brna a Brněnské metropolitní oblasti a Atlas Brněnské metropolitní oblasti 2021+. dle specifikace, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a je její nedílnou součástí (dále jen společně „dílo“).
2. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele dílo, a to osobně, řádně a včas, na své náklady a nebezpečí s odbornou péčí dílo v rozsahu a kvalitě stanovené touto smlouvou.
3. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo včas převzít a zaplatit zhotoviteli za něho cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.

## II.

### Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo a předat ho objednateli v termínu do 31. 10. 2023.
2. Ocitne-li se objednatel v prodlení s plněním svých povinností dle této smlouvy z důvodů nezaviněných zhotovitelem, v důsledku čehož nebude moci zhotovitel provést dílo v

termínu sjednaném dle předešlého odstavce, zavazuje se objednatel uzavřít dodatek k této smlouvě, jehož obsahem bude ujednání o prodloužení termínu dokončení díla.

3. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a předáním díla objednateli v souladu s čl. V této smlouvy. Dílo se považuje za řádně ukončené, bude-li provedeno v souladu s touto smlouvou, bude bez vad a budou-li k němu ze strany zhotovitele poskytnuta další plnění dle této smlouvy, zejména bude-li k němu dodána dokumentace vyžadovaná touto smlouvou.
4. Smluvní strany se dohodly, že místem plnění je Brno.

### III. Cena díla

1. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za dílo provedené v souladu s touto smlouvou cenu dle níže uvedené tabulky:

	bez DPH	DPH	včetně DPH
Cena za zpracování dokumentů – Sociodemografická analýza Brna a Brněnské metropolitní oblasti; Atlas Brněnské metropolitní oblasti 2021+	<b>228 000,- Kč</b>	47 880,- Kč	<b>275 880,- Kč</b>

2. Cena za dílo uvedená výše, je pevnou cenou a reflektuje očekávaný vývoj cen k datu předání díla.
3. Smluvní strany si ujednávají, že kupní cena za věci obstarané Zhotovitelem pro účely provedení díla je zahrnuta v ceně a cena nebude po dobu trvání této smlouvy žádným způsobem upravována. Na výši ceny nemá žádný vliv výše vynaložených nákladů souvisejících s provedením díla ani jakýchkoliv jiných nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je Zhotovitel na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.
4. Sjednaná cena může být změněna pouze, pokud po podpisu smlouvy a před termínem dokončení díla, resp. jedné z jeho etap, dojde ke změnám sazeb DPH, v takovém případě bude cena za dílo upravena podle sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění.
5. V případě víceprací lze nárokovat pouze změny, kdy se jedná o objektivně nepředvídatelné náklady, a tyto dodatečné práce jsou nezbytné pro provedení původních prací.
6. Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny, je Zhotovitel povinen provést výpočet změny ceny díla a předložit jej Objednateli k posouzení. Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena Objednatelem. Objednatel je povinný vyjádřit se k návrhu Zhotovitele do 10 dnů ode dne předložení návrhu Zhotovitele. Smluvní strany následně změnu sjednané ceny písemně dohodnou formou dodatku ke smlouvě.

### IV. Platební a fakturační podmínky

1. Objednatel se zavazuje uhradit cenu za zhotovení díla podle čl. III. odst. 1 této smlouvy na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „faktura“), kterou je zhotovitel oprávněn

- vystavit na základě protokolu o předání a převzetí díla (dále jen „předávací protokol“). Lhůta splatnosti faktury musí být minimálně 14 dnů ode dne doručení objednateli.
2. V případě, že ekonomický systém smluvní strany umožňuje vystavit a zaslat fakturu včetně příloh v elektronické podobě, např. ve formátu ISDOC/ISDOCX či ve formátu PDF, je ze strany SMB požadováno doručení faktury včetně příloh primárně do datové schránky (ID: a7kbrn) či na e-mail: [dvorak.zdenek@brno.cz](mailto:dvorak.zdenek@brno.cz). Pokud nelze takto postupovat, smluvní strana zašle fakturu včetně příloh poštou na níže uvedenou adresu: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno, Odbor strategického rozvoje a spolupráce.
  3. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti účetního a daňového dokladu, především dle §29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), a to zejména:
    - označení objednatele a zhotovitele, sídlo, IČO, DIČ,
    - číslo faktury,
    - den vystavení a den splatnosti faktury,
    - označení banky a čísla účtu, na který se má platit,
    - označení díla,
    - číslo smlouvy o dílo objednatele, název zakázky
    - fakturovanou částku (vč. DPH platné v době fakturace),
    - razítko a podpis zhotovitele nebo jím oprávněné osoby,
    - poznámku „Pro projekt Řízení ITI BMO 4 (CZ.08.1.125/0.0/0.0/15\_003/0000303) financovaný z OPTP 2014-2020“.
  4. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli fakturu do dne její splatnosti, jestliže bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje. V takovém případě se zastaví lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti (ve smyslu čl. IV. odst. 1) začne plynout ode dne doručení opravené faktury objednateli.
  5. Zhotovitel se zavazuje na faktuře pro platbu ceny díla uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Zhotovitel a objednatel se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, objednatel je oprávněn provést úhradu faktury na tento účet zveřejněný podle ZDPH a nebude tak v prodlení s úhradou ceny díla.
  6. Zhotovitel je oprávněn fakturovat jen skutečně vykonané a objednatelům převzaté práce.
  7. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli před řádným zhotovením a předáním díla žádné zálohy na cenu díla v jakékoliv podobě.

## V.

### **Předání a převzetí díla a jeho akceptace**

1. Dílo je zhotovitel povinen předat objednateli ve sjednaném termínu na sjednaném místě plnění – Odboru strategického rozvoje a spolupráce Magistrátu města Brna, Husova 12, 602 00 Brno.
2. Dílo je ze strany Zhotovitele předáno pouze v případě, kdy je předávací protokol podepsán oprávněnými zástupci všech smluvních stran. Podkladem pro vystavení faktury bude smluvními stranami sepsán protokol předání díla.
3. Bude-li mít objednatel vůči dílu výhrady, uvede je objednatel do předávacího protokolu, případně je písemně oznámí zhotoviteli do doby splatnosti faktury a zároveň stanoví zhotoviteli přiměřenou lhůtu k jejich odstranění. Předání díla s vadami není splnění zhotovitelova závazku, pokud objednatel v předávacím protokolu neuvede, že dílo i s vyskytnutými vadami přebírá.

4. V případě zjištění nedostatků díla, bude cena za dílo dle vystavené faktury proplacena až po jejich odstranění.

## VI.

### Majetková práva k dílu a práva duševního vlastnictví

1. Objednatel nabývá vlastnické právo k předmětu díla jeho převzetím podle této smlouvy. Stejným okamžikem přechází na Objednatele i nebezpečí škody na věci.
2. Objednatel k dílu, jako předmětu požívajícího ochranu autorského díla podle zákona č. 121/2001 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, nabývá dnem převzetí díla výhradní právo užití takového autorské dílo veškerými známými způsoby užití takového díla, zejména, nikoliv však výlučně, k účelu, ke kterému bylo takové dílo zhotovitelem vytvořeno v souladu se smlouvou, a to po celou dobu trvání autorských práv majetkových k takovému dílu, resp. po dobu autorskoprávní ochrany, bez omezení rozsahu množstevního, grafického, technologického a teritoriálního (dále jen „licence“).
3. Součástí licence je rovněž neomezené právo objednatele poskytnout třetím osobám podlicenci k užití autorského díla a také souhlas zhotovitele k postoupení licence na třetí osoby a souhlas zhotovitele udělený zadavateli k provedení jakýchkoliv změn nebo modifikací autorského díla dle předešlého odstavce, a to i prostřednictvím třetích osob. Licence se automaticky vztahuje i na všechny nové verze, aktualizované verze, i na úpravy a překlady takového autorského díla. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně díla dle čl. III odst. 1 této smlouvy.
4. Objednatel není povinen licenci využít.
5. Zhotovitel prohlašuje, že má veškerá oprávnění k autorskému dílu dle odst. 1 tohoto článku, zejména, nikoliv však výlučně, že získal veškerá oprávnění autorů či třetích osob k takovému dílu a je oprávněn poskytnout objednateli, zejména, nikoliv však výlučně, veškerá oprávnění autorů či třetích osob k takovému autorskému dílu, které bude výsledkem plnění nebo jiné činnosti zhotovitele podle této smlouvy.
6. Zhotovitel prohlašuje, že je objednatel oprávněn autorské dílo dle odst. 2 tohoto článku zveřejnit, upravovat, zpracovávat, překládat či měnit jeho název, a že je též oprávněn takové dílo spojit s dílem jiným a zařadit jej do díla souborného.
7. Zhotovitel od okamžiku poskytnutí licence nesmí poskytnout žádný z těchto výstupů třetí straně bez předchozího písemného souhlasu zadavatele. Zhotovitel se ve smyslu tohoto článku zavazuje zadavateli poskytnout neomezené licence k užití díla vzniklé při plnění každé objednávky.

## VII.

### Další povinnosti smluvních stran a ujednání ve vztahu ke smlouvě

1. Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s touto smlouvou.
2. Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení díla podle této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen informovat objednatele o zamýšlené změně sídla Zhotovitele.
4. Zhotovitel není oprávněn poskytnout kopie díla jiné osobě než Objednateli.
5. V případě zpracování osobních údajů Zhotovitelem při plnění závazku dle této smlouvy, je Zhotovitel povinen postupovat dle příslušných předpisů upravujících zpracování osobních údajů.
6. Objednatel je povinný poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou pro provedení díla dle této smlouvy.
7. V průběhu doby plnění budou na výzvu Objednatele či Zhotovitele uskutečněny mj. konzultace formou elektronické komunikace, popř. telefonické konzultace.

## VIII.

### Záruka za jakost díla a odpovědnost za vady

1. Zhotovitel poskytuje záruku za dílo v souladu s platnými právními předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo bude prosté jakýchkoli vad a bude mít vlastnosti dle této smlouvy. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.
2. Záruční doba se sjednává na 2 roky a začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem.
3. Objednatel je oprávněn reklamovat vady plnění po dobu trvání záruční doby. Reklamace musí být řádně doložena a musí mít písemnou formu.
4. Oprávněně reklamované vady budou zhotovitelem odstraněny bez zbytečného odkladu a bezplatně.
5. Vznikne-li objednateli z důvodu vadného plnění či prodlení s předáním díla škoda, je zhotovitel povinen tuto škodu objednateli finančně nahradit.

## IX.

### Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. V případě prodlení s termínem předání díla nebo části díla dle čl. V. odst. 1 této smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1 % ceny díla za každý den prodlení s výjimkou prodlení objednatele s plněním svých povinností dle čl. V. odst. 2. této smlouvy.
2. V případě porušení povinnosti dle čl. VII. odst. 4 této smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1 % ceny díla za každý den porušení této povinnosti, a to maximálně po dobu 30 dní.
3. V případě prodlení s termínem splatnosti faktury je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
4. Výše uvedené sjednané sankce nemají vliv na případnou povinnost náhrady škody. Sjednané sankce hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní strany vylučují použití ust. § 2050 občanského zákoníku.

## X.

### Ukončení smlouvy

1. Závazkový vztah založený touto smlouvou lze ukončit na základě písemné dohody smluvních stran, písemnou výpovědí smlouvy smluvní stranou nebo odstoupením od smlouvy smluvní stranou, a to za podmínek dále stanovených.
2. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud lze prokazatelně zjistit podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po písemném doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
3. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
  - a) prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení díla nebo části díla delším než 7 dnů,
  - b) nesplnění obsahu zakázky (dle přílohy č. 1 této smlouvy).
4. Dojde-li k odstoupení od smlouvy z důvodů na straně objednatele, bude zhotovitel účtovat objednateli rozpracované práce ve výši odpovídající rozsahu vykonaných prací ke dni odstoupení.

5. V případě, že od smlouvy odstoupí zhotovitel, je povinen uhradit objednateli případnou škodu, která mu odstoupením od smlouvy vznikla.
6. Smluvní strany mohou smlouvu písemně vypovědět. Výpovědní lhůta činí jeden měsíc a začne běžet od prvního dne měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně. Účinky doručení pro účely této smlouvy nastávají i tehdy, pokud smluvní strana svým jednáním nebo opomenutím doručení zmařila, a to 3. dnem po dni odeslání výpovědi.

## **XI.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, je k jednáním podle této smlouvy jménem poskytovatele oprávněna kontaktní osoba uvedená v záhlaví smlouvy nebo jiný pověřený zaměstnanec Magistrátu města Brna. Toto ustanovení se nevztahuje na podpisy dodatků k této smlouvě.
2. Tato smlouva se řídí právem České republiky. Vztahy mezi smluvními stranami výslovně neupravené touto smlouvou se řídí především ustanoveními občanského zákoníku.
3. Smluvní strany berou na sebe práva a povinnosti z této smlouvy. V případě vzniku sporů budou tyto řešeny přednostně vzájemnou dohodou smluvních stran.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu všemi smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že návrh na uveřejnění smlouvy v registru smluv podá poskytovatel.
5. Jakékoli změny této smlouvy včetně její přílohy lze provádět pouze formou písemných postupně číslovaných dodatků na základě dohody všech smluvních stran.
6. Pokud oddělitelné ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevynutitelným, nemá to vliv na platnost zbývajících ustanovení této smlouvy. V takovém případě se strany této smlouvy zavazují uzavřít do 10 pracovních dnů od výzvy jakékoli ze stran této smlouvy dodatek k této smlouvě nahrazující oddělitelné ustanovení této smlouvy, které je neplatné či nevynutitelné, platným a vynutitelným ustanovením odpovídajícím hospodářskému účelu takto nahrazeného ustanovení.
7. Odpověď s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, ve smyslu ust. § 1740 odst. 3 občanského zákoníku není přijetím nabídky na uzavření této smlouvy.
8. Tato smlouva je vyhotovena v jednom elektronickém vyhotovení podepsaném elektronickými podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran, případně je vyhotovena v listinné podobě ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel obdrží jedno vyhotovení.
9. Zhotovitel bere na vědomí, že statutární město Brno je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a zejména, že dle § 9 odst. 2 tohoto zákona se při poskytování informace, která se týká používání veřejných prostředků, nepovažuje poskytnutí informace o rozsahu a příjemci těchto prostředků za porušení obchodního tajemství.
10. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, podle jejich svobodné a vážné vůle, a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
11. Zástupci smluvních stran si smlouvu přečetli, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svým vlastnoručním podpisem.

Přílohy:

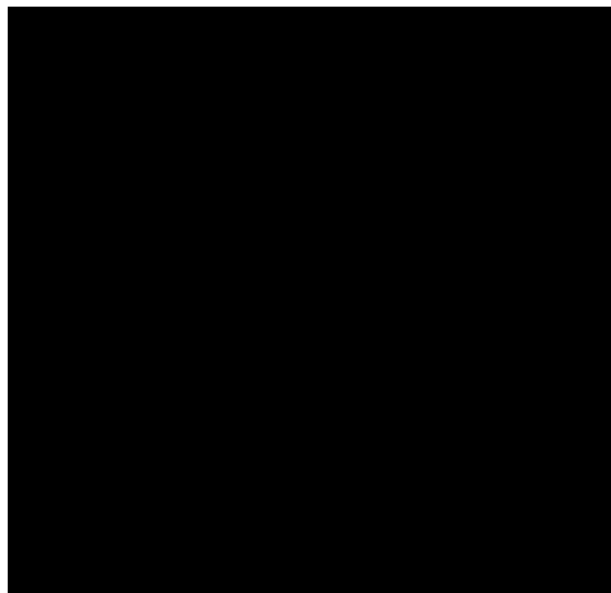
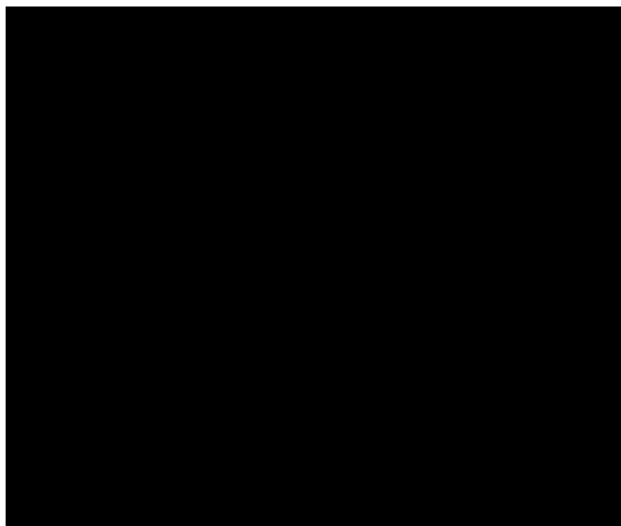
1. Předmět zakázky

**Doložka podle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů.**

Tato smlouva uzavřená mezi statutárním městem Brnem a Inboox CZ, s.r.o. byla schválena na R9/039 schůzi Rady města Brna konané dne 21. 6. 2023.

V Brně dne .....  
11. 07. 2023

V ..... dne .....  
BRNĚ 11. 7. 2023



## Příloha č. 1 – Předmět zakázky

Předmětem zakázky je vytvoření dvou studií:

- Sociodemografická analýza Brna a Brněnské metropolitní oblasti
- Atlas Brněnské metropolitní oblasti 2021+

*Sociodemografická analýza Brna a Brněnské metropolitní oblasti: analýza dat SLDB 2021* bude jedním z analytických podkladů pro přípravu různorodých koncepčních dokumentů a politik, které se budou v nadcházejícím období vytvářet. Bude také základem pro Atlas Brněnské metropolitní oblasti. Cílem studie je analyzovat do hloubky dostupná statistická data Sčítání lidu, domů a bytů 2021, a to v kontextu města Brna a všech obcí Brněnské metropolitní oblasti. Základní jednotkou analýzy je základní sídelní jednotka.

Studie umožní příslušným úřadům (např. MMB, ORP v BMO, případně KÚ JMK atd.) lépe reagovat na měnící se potřeby různých věkových a jinak definovaných skupin obyvatelstva na lokální úrovni.

Studie bude vycházet z aktuálního vymezení **Brněnské metropolitní oblasti (BMO)**.

Studie naváže na analýzy zpracované v roce 2013 a 2014 (AUGUR Consulting s.r.o. a Aleš Burjanek, FSS MU, [Sociodemografická analýza územních částí města Brna](#) a [Sociodemografická analýza BMO](#)) a zohlední vývoj těchto území Brna a BMO v čase.

*Atlas Brněnské metropolitní oblasti 2021+* má graficky vizualizovat dosavadní získaná data a provedené výzkumy, které byly v této oblasti provedeny. Brněnská metropolitní oblast se chová jako „živý organismus“ a právě tyto jevy je vhodné graficky znázornit a vysvětlit. Atlas má být analytickým a popularizačním podkladem pro správu i samosprávu celého území, do kterého budou např. v dalším programovém období směřovat finance z EU prostřednictvím nástroje ITI. Atlas bude také sloužit jako prezentační materiál pro obce v Brněnské metropolitní oblasti.

Navazuje na [již zpracovaný Atlas Brněnské metropolitní oblasti](#), který mapoval vymezení BMO z roku 2013. Jako inspirace může dále sloužit [Atlas Olomoucké aglomerace](#) nebo [Plzeňské aglomerace](#) a [Analytická východiska ISR BMO21+](#).

**Obsahem zakázky bude zejména:**

### 1. Práce vztahované k tvorbě Sociodemografické studie:

- a) **Popsat a graficky znázornit** podrobně sociodemografické charakteristiky populace Brna a BMO v územním členění (vycházet při analýze z členění na základní sídelní jednotky, umožní-li to výsledky SLDB 2021).

V této analýze zohlednit zejména následující charakteristiky:

- počet a hustotu obyvatelstva,
- pohlaví,
- věkovou strukturu (věkové skupiny, průměrný věk, index stáří apod.),
- ekonomickou aktivitu,
- zaměstnanost podle sektorů,
- vzdělanostní strukturu obyvatel,
- velikost domácností (počet osob v bytě),
- strukturu obyvatelstva podle rodinného stavu / neúplné rodiny,
- příp. národnostní složení obyvatelstva,
- obydlenost domů a bytů, počet m<sup>2</sup> na obyvatele bytu / míra komfortu bydlení,
- podíl osob bydlících v rodinných domech a bytových domech,



- stáří domů a bytů,
- velikost bytů (obytná plocha),
- vlastnictví domů a bytů,
- vybavenost domácností internetovým připojením,
- příp. vyjádřit úroveň bydlení (původně kategorie bytů).

Konkrétně se jedná o následující ukazatele (vycházející ze SLDB 2021):

1. Počet obyvatel
2. Hustota obyvatel (počet obyvatel na hektar)
3. Podíl žen z obyvatel
4. Podíl dětí (věk 0 až 14 let)
5. Podíl dospělých obyvatel (věk 15 až 64 let)
6. Podíl seniorů (věk 65 a více let)
7. Podíl starších seniorů (věk 70 a více let)
8. Index stáří (počet obyvatel starších 65 let na 100 dětí ve věku 0 až 14 let)
9. Podíl obyvatel se základním vzděláním, včetně bez vzdělání (věk 15+)
10. Podíl obyvatel se středním vzděláním, včetně vyučen bez maturity (věk 15+)
11. Podíl obyvatel s maturitou, VOŠ včetně nástaveb (věk 15+)
12. Podíl obyvatel s VŠ vzděláním (věk 15+)
13. Podíl neúplných rodin (z domácností tvořených 1 rodinou)
14. Podíl ekonomicky aktivních z obyvatel
15. Podíl žen ze zaměstnaných
16. Podíl nepracujících důchodců z celku obyvatel
17. Podíl zaměstnaných v sekundárním sektoru (průmysl a stavebnictví) ze zaměstnaných
18. Podíl zaměstnaných v terciárním sektoru I (nižší typ služeb) ze zaměstnaných (velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel + doprava a skladování)
19. Podíl zaměstnaných v terciárním sektoru II (vyšší typ služeb) ze zaměstnaných (činnosti v oblasti nemovitostí, profesní, vědecké a technické činnosti a administrativní a podpůrné činnosti + veřejná správa a obrana, povinné sociální zabezpečení + vzdělávání + zdravotní a sociální péče)
20. Podíl nezaměstnaných z ekonomicky aktivních
21. Hustota bytů (celkový počet bytů na hektar)
22. Podíl bytů užívaných 1 osobou z celku obydlených bytů
23. Podíl bytů užívaných 5+ osobami z celku obydlených bytů
24. Podíl bytů v rodinných domech
25. Podíl bytů v bytových domech
26. Podíl bytů v osobním vlastnictví z obydlených bytů v domech celkem
27. Podíl družstevních bytů z obydlených bytů v domech celkem
28. Podíl bytů užívaných na základě nájemní smlouvy z obydlených bytů v domech celkem
29. Podíl neobydlených bytů z celku bytů
30. Stáří/rekonstrukce obydlených bytů: období do r. 1919 (v %)
31. Stáří/rekonstrukce obydlených bytů: období 1920 až 2000 (v %)
32. Stáří/rekonstrukce obydlených bytů: období 2001 až 2011 (v %)
33. Stáří/rekonstrukce obydlených bytů: období 2012 až 2021 (v %)
34. Průměrná plocha obydlených bytů v m<sup>2</sup>
35. Podíl standardních bytů z obydlených bytů
36. Podíl panelových bytů z obydlených bytů
37. Podíl domácností vybavených PC a internetem z bytových domácností

- b) Na základě pokročilejších statistik (zejména faktorové či klastrové analýzy) definovat hlavní dimenze socioprostorové variability, jako např. vysoký a nízký socioekonomický status či vysoký průměrný věk obyvatelstva. Na základě této analýzy **vypracovat typologii území Brna a BMO**, tj. např. lokality s vysokým socioekonomickým statutem, nízkým socioekonomickým statutem (lokality ohrožené sociálním vyloučením), lokality s nepříznivou či vychýlenou věkovou strukturou apod. Tuto socioprostorovou strukturu Brna a BMO zpracovat i graficky (kartogramy, mapy...).
- c) Provést **slovní hodnocení** provedených analýz, z nich vyvodit závěry, nastínit **trendy** a také **předpoklady možného vývoje**. Zohlednit výstupy předcházejících analýz ze SLDB 2011.
- d) Provést doplňkové analytické práce využitelné pro Atlas Brněnské metropolitní oblasti. Jedná se o zpracování, grafické zobrazení a stručný textový popis určitého jevu v členění na jednotlivé obce BMO (tedy ne ZSJ):
- Obvyklý pobyt (absolutně)
  - Trvalý pobyt (absolutně)
  - Index stáří
  - Vysokoškolské vzdělání (podíl)
  - Ekonomická aktivita – ekonomicky aktivní (podíl)
  - Nezaměstnanost (podíl)
  - Hlavní tři až čtyři sektory zaměstnání (podíly)
  - Obyvatelstvo vyjíždějící denně mimo obec (zaměstnanci, studenti) (absolutně)
  - Obydlené byty v domech s přípojkou na kanalizační síť (podíl)
  - Obydlené byty – období výstavby po roce 2001 (absolutně)
  - Neobydlené byty (absolutně)
  - Neobydlené byty - rekreační využití (absolutně)
  - PS s internetem (podíl)
  - Věková pyramida za celou BMO do úrovně SO ORP.

## 2. Práce vztahované k Atlasu Brněnské metropolitní oblasti 2021+

- a) Na základě dostupných i získaných dat vytvořit Atlas Brněnské metropolitní oblasti, který bude graficky zpracován a tematicky rozčleněn do několika částí (pozn. finální struktura atlasu bude ukotvena po diskusi s dodavatelem dle dostupných dat).

Předběžná struktura Atlasu s předpokládaným obsahem kapitol:

- Úvod
- Metropolitní spolupráce, ISR BMO 21+ a nástroj ITI (text zpracuje zadavatel)
  - o Stručné představení toho, co se v BMO realizovalo a realizuje
- Brněnská metropolitní oblast (text zpracuje zadavatel)
  - o Usazení do prostoru ČR
  - o Vymezení metropolitní oblasti
    - Změna 2013 – 2021
    - Základní charakteristiky
    - Počty obcí v SO ORP
- Geografický popis území (fyzicko-geografická mapa)
- Obyvatelstvo a bydlení
  - o Počet obyvatel
    - Meziroční srovnání

- Index stáří
      - Věková struktura
      - Průměrný věk v obcích
      - Hustota obyvatelstva
    - Přírozená změna obyvatelstva
    - Vzdělanost
      - Porovnání se staršími SLDB
    - Bydlení
  - Sociodemografická typologie území (bude vyházet ze Sociodemografické analýza Brna a BMO)
  - Pohyby/spádovost v BMO
    - Migrace
    - Dojížděka za prací
    - Dojížděka za vzděláním
    - Dojížděka za službami
  - Doprava v BMO
    - Analýza individuální automobilové dopravy, veřejné hromadné dopravy, cyklo dopravy, pěší dopravy (dle dostupných dat)
  - Ekonomika a trh práce
    - Ekonomická struktura obyvatelstva
      - Počet obsazených pracovních míst
      - Největší zaměstnavatelé v BMO
    - Nezaměstnanost
  - Energetický mix v BMO
    - Analýza zdrojů elektrické energie
  - Životní prostředí
    - Záplavová území, eroze, krajinný pokryv, index ekologické stability, aj.)
  - Služby
    - Analýza základních služeb, maloobchod, vybavenost aj.)
  - Kultura a cestovní ruch
    - Návštěvnost
  - Rozvojový potenciál BMO
- b) Navržení mapové průsvitky, která se bude přikládat k hlavním mapovým podkladům. Na průsvitce bude hranice BMO, hranice obcí a názvy obcí.

### 3. Práce vztahované k oběma částem zakázky:

- a) Grafické výstupy budou zpracované v programu QGis nebo AcrGis a zdrojová data z nich (v excelu) budou předána spolu se studií a atlasem.
- b) Součástí výstupů bude textová zpráva ve formátu Word a dále webová prezentace ve formě „Story mapy“ (zpracovaná v programu ArcGis), která bude otevřená pro editaci ze strany MMB.
- c) Při grafické podobě obou dokumentů se bude vycházet z vizuálního stylu Brněnské metropolitní oblasti (např. [Integrovaná strategie rozvoje BMO 21+](#))

- d) Při zpracování obou analytických dokumentů bude nutné pracovat s různými datovými zdroji. Ne všechny data budou poskytnuty z úrovně MMB (např. data z oblasti životního prostředí), zpracovatel je tak bude muset získat ze své úrovně. Ze strany MMB budou poskytnuty zpracovateli následující datové sady, které má MMB k dispozici:
- Data z SLDB 2021 (např. data k počtu obyvatel, domům a bytům do úrovně ZSJ)
  - Data k nezaměstnanosti a počtu pracovních míst v obcích
  - Index stáří, průměrná věk, věková struktura obyvatelstva do úrovně obcí
  - Migrace
  - Land-use v obcích a koeficient ekologické stability
  - Ekonomické subjekty v RES v obcích Jihomoravského kraje podle kategorií počtu zaměstnanců