

Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění
a dle zákona č. 121/2000 Sb. autorského zákona v platném znění.

1.

Smluvní strany

Objednatel:

Zastoupené:	statutární město Brno
Se sídlem:	Ing. Petrem Vokřálem, primátorem
	Dominikánské náměstí 1
	602 00 Brno
IČ:	44992785
DIČ:	CZ44992785
Bankovní spojení:	
Číslo účtu:	

Ve věcech technických
je oprávněn jednat:

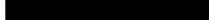
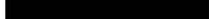
Ing. Jaromír Emmer, vedoucí OMI MMB

**Ve věcech smluvních
je oprávněn jednat:**

Ing. Jaroslav Kacer, náměstek primátora města Brna pro oblast
Smart City

Číslo smlouvy: 5317050260

Zhotovitel:

T-MAPY spol. s r.o.
Zastoupená: Ing. Milanem Novotným
Se sídlem: Špitálská 150, 500 03 Hradec Králové
IČ: 47451084
DIČ: CZA7451084
Zapsána v OR vedeného u KS v Hradci Králové, oddíl C, vložka 9307
Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 

Ve věcech technických je oprávněn jednat:

Ing. Petr Šebesta

Ve věcech smluvních
je oprávněn jednat:

Ing. Milan Novotný

Číslo smlouvy:

Pro účely této smlouvy se uvedené smluvní strany označují jako Objednatel a Zhotovitel.

2.

Předmět smlouvy

- 2.1. Účelem této smlouvy je provedení expertních činností nezbytných pro pokračování úspěšného budování Digitální mapy Brna (dále jen „DMB“). Jde o práce, které se týkají administrace geodatabáze DMB, vybraných datových prvků z DMB, plošných tříd pasportu komunikací DMB a naplnění podrobných kategorií MTVÚ. Tato smlouva o dílo (dále jen Smlouva) stanovuje podmínky a pravidla zhotovení díla v rozsahu definovaném v odst. 2.2. této Smlouvy.
- 2.2. Předmětem Smlouvy je závazek Zhotovitele provést dílo dle odst. 2.3. této Smlouvy, a to v souladu se všemi závaznými právními předpisy, jakož i se sjednanými podmínkami, a současně závazek Objednatele zaplatit Zhotoviteli cenu díla stanovenou v čl. 4 této Smlouvy za jeho řádné provedení.
- 2.3. Dílem se rozumí veškerá činnost Zhotovitele dle této Smlouvy, tzn. provedení činností, které povedou ke splnění všech čtyř částí dle přílohy č. 1 *Specifikace díla*, a to bez ohledu na to, zda má výsledek této činnosti Zhotovitele charakter díla ve smyslu §2587 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění (dále jen „občanský zákoník“), nebo autorského díla ve smyslu §2 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon v platném znění (dále jen „autorský zákon“).

3.

Termín a místo plnění

- 3.1. Celý předmět Smlouvy podle čl. 2 této Smlouvy se Zhotovitel zavazuje splnit do 31. 3. 2017. Případné sankce za prodlení budou řešeny dle čl. 8.
- 3.2. Zhotovitel se zavazuje provést celé dílo, tedy všechny čtyři jeho části uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy, a to podle harmonogramu, který bude písemně navržen Zhotovitelem a písemně odsouhlasen Objednatelem. Zhotovitel je povinen v rámci provádění díla postupovat takovým způsobem, aby zohlednil logické návaznosti jednotlivých činností se zřetelem na minimální omezení veškerých dotčených vrstev.
- 3.3. Způsob předání a převzetí plnění Zhotovitele je popsán v čl. 7 této Smlouvy.
- 3.4. Místem plnění je sídlo Objednatele nebo jiná budova v jeho vlastnictví, v níž sídlí Magistrát města Brna.
- 3.5. Dojde-li k prodlení Zhotovitele z důvodu vyšší moci, za kterou smluvní strany uznávají nepředvídatelné okolnosti stojící mimo dispozici Zhotovitele, které nebylo možno odvrátit ani s vynaložením úsilí k zabránění nebo zmírnění následků, které nelze na Zhotoviteli spravedlivě požadovat, zavazují se strany uzavřít dodatek Smlouvy a upravit tak tento smluvní vztah přiměřeně konkrétním okolnostem vyšší moci tak, aby bylo dosaženo účelu této Smlouvy.

4.

Cena

- 4.1. Cena za řádné a včasné předání celého předmětu plnění této Smlouvy se stanovuje dohodou smluvních stran ve výši:

Celková cena bez DPH:	1 900 000,- Kč
DPH (21%):	399 000,- Kč
celková cena včetně DPH:	2 299 000,- Kč

- 4.2. Celková cena bez DPH dle odst. 4.1. této Smlouvy je sjednána za celý předmět Smlouvy, je cenou nejvýše přípustnou a závaznou po celou dobu plnění této Smlouvy a zahrnuje veškeré náklady nutné nebo Zhotovitelem vynaložené pro řádné splnění předmětu Smlouvy.
- 4.3. V případě jiné sazby DPH bude Zhotovitel Objednateli účtovat sazbu DPH ve výši odpovídající platným a účinným právním předpisům ke dni zdanitelného plnění. Cena za plnění bez DPH tímto není dotčena.

5.

Platební podmínky

- 5.1. Celkové plnění se považuje za uskutečněné dnem převzetí díla jako celku dle čl. 7 této Smlouvy.
- 5.2. Zhotoviteli vzniká právo fakturovat plnění za dílo, tj. vystavit daňový doklad Objednateli, ve výši sjednané za dílo jako celek dle čl. 4 této Smlouvy.
- 5.3. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení, zejména zákona o dani z přidané hodnoty. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.
- 5.4. Splatnost faktury (daňového dokladu) je stanovena na 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.

6.

Součinnost

- 6.1. Objednatel se zavazuje Zhotoviteli poskytovat nezbytnou součinnost pro plnění předmětu Smlouvy v rozsahu a čase, jak je sjednáno v příloze č. 2.
- 6.2. Objednatel je oprávněn zajistit poskytnutí součinnosti třetími osobami.
- 6.3. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla neprodleně upozornit Objednatele na nevhodnost jeho pokynů nebo předané dokumentace. Toto upozornění musí mít

písemnou formu. V takovém případě je Objednatel povinen se k tomuto upozornění bez zbytečného odkladu písemně vyjádřit a je povinen učinit veškerá opatření, aby v provádění díla mohlo být pokračováno řádně.

7.

Předání a převzetí

- 7.1. Závazek Zhotovitele provést dílo jako celek podle této Smlouvy je splněn řádným a včasným ukončením díla a jeho úspěšným protokolárním předáním Objednateli, který převzetí díla stvrdí podpisem Protokolu o závěrečné akceptaci díla.
- 7.2. Úspěšným protokolárním předáním a převzetím díla se rozumí jeho předání a převzetí bez vad a nedodělků bránících řádnému užívání díla ve shodě se sjednaným účelem dle odst. 2.1.
- 7.3. Průběh předání a převzetí (akceptační řízení) probíhá v těchto krocích:
 - 7.3.1. Současně s předáním plnění Zhotovitelem stvrdí Objednatel svým podpisem jeho předání na Zhotovitelem předloženém protokolu o předání a převzetí.
 - 7.3.2. Objednatel následně do pěti (5) pracovních dní od předání plnění stvrdí svým podpisem převzetí plnění bez výhrad (akceptace), převzetí plnění s výhradami (akceptace s výhradou), případně nepřevzetí plnění (neakceptace).
 - 7.3.3. Při převzetí plnění s výhradami je Objednatel povinen uvést na protokolu o předání a převzetí písemný seznam výhrad nebránících převzetí a Zhotovitel je povinen výhrady vypořádat v následující fázi. V případě akceptace celého předmětu Smlouvy není možné převzetí plnění s výhradami (akceptace s výhradou).
 - 7.3.4. Při nepřevzetí plnění je Objednatel povinen uvést na protokolu o předání a převzetí písemný seznam nedostatků bránících převzetí a Zhotoviteli bude poskytnuta přiměřená lhůta k jejich odstranění a dohodnut nový termín předání plnění.

8.

Odpovědnost za vady díla, sankční ujednání

- 8.1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude mít vlastnosti potřebné k dosažení účelu této Smlouvy a bude provedeno v souladu s veškerými právními předpisy a normami, které se na dílo vztahují.
- 8.2. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání Objednateli – zjevné vady je Objednatel povinen vytknout při převzetí díla nebo jeho části, vady skryté je Objednatel povinen vytknout bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
- 8.3. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost díla dle občanského zákoníku v délce 24 měsíců, která začíná plynout ode dne protokolárního ukončení díla dle odst. 7.1.
- 8.4. Práva z odpovědnosti za vady díla se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 8.5. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně po vytknutí vad bezplatně odstranit případné vady díla. Nebudou-li vady Zhotovitelem v takto stanovené lhůtě odstraněny, má Objednatel právo požadovat po Zhotoviteli náhradu škody a právo odstoupit od smlouvy či její části.
- 8.6. V případě prodlení Objednatele s plněním peněžitého závazku uhradí Objednatel na výzvu

Zhotovitele úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné fakturační částky za každý i započatý den prodlení po době splatnosti daňového dokladu.

- 8.7. V případě prodlení Zhotovitele týkajícího se předání plnění díla, uhradí Zhotovitel smluvní pokutu za prodlení s plněním ve výši 0,05 % z ceny včas nedodaného plnění za každý i započatý den po tomto termínu, maximálně však do výše ceny včas nedodaného plnění.
- 8.8. V případě prodlení Zhotovitele s předáním plnění díla delším než 30 dnů má Objednatel právo od Smlouvy odstoupit, v tomto případě nemá Zhotovitel nárok na úhradu jakýchkoliv plnění z předmětu Smlouvy v prodlení.
- 8.9. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody.

9.

Závěrečná ustanovení

- 9.1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti uveřejněním prostřednictvím registru smluv ve smyslu zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) (dále jen „ZoRS“). Podle ZoRS bude tato smlouva Objednatelem zveřejněna v registru smluv.
- 9.2. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky odsouhlasenými oběma smluvními stranami.
- 9.3. Možnost odstoupení Zhotovitele od Smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 9.4. Zhotovitel je oprávněn vstupovat do objektů Objednatele v souvislosti s plněním Smlouvy jen se souhlasem nebo v přítomnosti oprávněné osoby Objednatele.
- 9.5. Záležitosti v této Smlouvě výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a autorského zákona v platném znění.
- 9.6. Objednatel i Zhotovitel se zavazují vzájemně informovat o všech organizačních změnách (název, sídlo, tel., fax., apod.).
- 9.7. V případě, že při plnění zakázky vznikne dílo, které je chráněno předpisy o duševním vlastnictví, vzniká okamžikem vzniku takového díla právo Objednatele, případně jím ovládaných společností, toto dílo užívat nevýhradně v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu využívání daného produktu, a to po dobu neomezenou (i po ukončení trvání této Smlouvy). Odměna za tuto licenci je součástí ceny za plnění této Smlouvy. Tímto je poskytnuta nevýhradní licence ve výše specifikovaném rozsahu ke vzniklému dílu.
- 9.8. Zhotovitel i Objednatel jsou povinni zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, údajích a informacích, týkajících se druhé strany, které mají povahu jejich obchodního tajemství v rozsahu a za podmínek ust. § 504 občanského zákoníku, a o kterých se dozví v souvislosti s plněním této Smlouvy. Zhotovitel i Objednatel se zavazují, že tyto skutečnosti nesdělí ani jiným způsobem neposkytnou žádné třetí osobě a zajistí jejich přiměřenou ochranu a utajení.
- 9.9. Zhotovitel je dle zákona č. 101/2000Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění povinen zachovávat mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů v informačním systému Objednatele. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení platnosti Smlouvy. Zhotovitel odpovídá

Objednateli v plné míře za škodu, kterou mu způsobí porušením tohoto ustanovení.

- 9.10. Statutární město Brno je při nakládání s veřejnými prostředky povinno dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů (zejména § 9 odstavce 2 zákona č. 61/2006 Sb.). Ostatní informace uvedené ve Smlouvě či získané na základě Smlouvy budou stranami považovány za obchodní tajemství podle ust. § 504 občanského zákoníku, pokud je právně možné je jako obchodní tajemství kvalifikovat.
- 9.11. Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž dvě vyhotovení obdrží Objednatel a dvě vyhotovení obdrží Zhotovitel.
- 9.12. Pokud dojde mezi jednotlivými dokumenty tvořícími Smlouvu k rozporu, dvojímu výkladu nebo nejasnosti, vykládá se Smlouva vždy nejdříve podle znění těla Smlouvy a poté podle příloh.
- 9.13. Smluvní strany shodně prohlašují, že se seznámily s obsahem této Smlouvy, který je dostatečně určitý a srozumitelný a že s touto Smlouvou souhlasí v plném rozsahu. Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu na základě vážné a svobodné vůle prosté omylu a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 9.14. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 Specifikace díla
 - Příloha č. 2 Součinnost
 - Příloha č. 3 Akceptační protokol

Doložka:

Tato Smlouva byla schválena Radou města Brna na schůzi R07/098 dne 24. 1. 2017.

V Brně dne 20-03-2017

V Brně dne 16.2.2017

Za Objednatele:

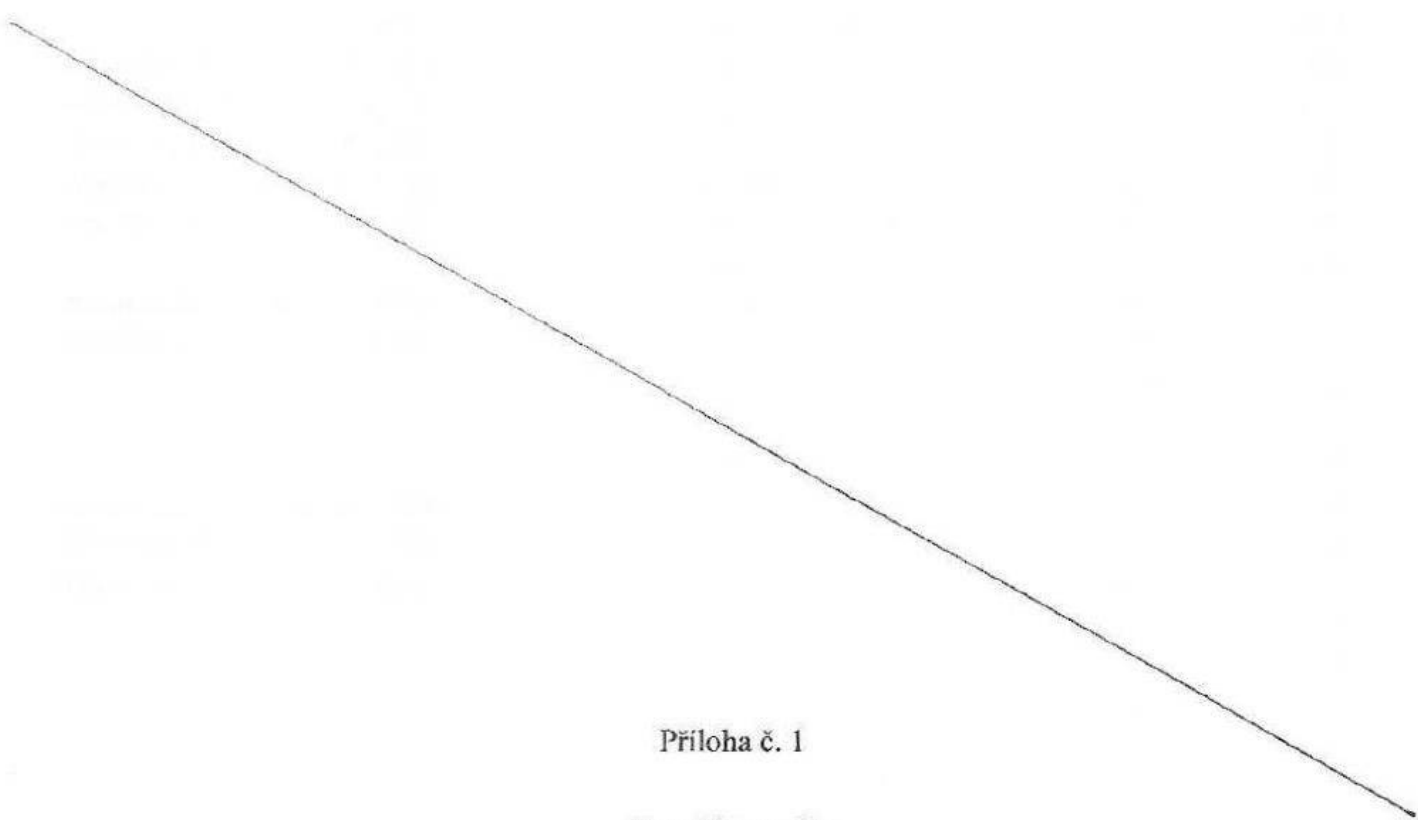
Za Zhotovitele:



za statutární město Brno
náměstek primátora pro oblast Smart City
Ing. Jaroslav Kacer

za T-MAPY spol. s r.o.
jednatel
Ing. Milan Novotný

T - MAPY spol. s r.o.
Špitálská 150 (2)
590 03 HRADEC KRÁLOVÉ 3
Tel.: 492 511 111 Fax 492 513 371



Příloha č. 1

Specifikace díla

1. Předmět plnění smlouvy

Předmětem plnění smlouvy je provedení expertních činností nezbytných pro správu a údržbu jednotného systému Digitální mapy Brna v technologii TED. Realizace předmětných prací stabilizuje systém jako takový, navýší kvalitu primárních tříd určujících aktuální polohopisný stav a zajistí prostorovou provázanost mezi primárními a odvozenými datovými sadami DMB. Provedené úpravy a zpřesnění dat budou mít dopad do téměř 400 datových vrstev budované Digitální mapy Brna.

Práce, které jsou předmětem této smlouvy, jsou rozděleny do čtyř následujících částí:

1.1. Administrace systému DMB (koordinace činností vedených k průběžné údržbě datového skladu)

Systém DMB prostřednictvím TED nástrojů udržuje datový sklad Digitální mapy Brna v průběžně aktuálním stavu s pravidelným prováděním logických a topologických kontrol. Cílem této části projektu je zajistit kontinuální dohled nad činnostmi prováděnými jednotlivými editory a zároveň nad automatickými procesy systému TED. Součástí je i vyhodnocení a vyřešení problémů, vznikajících při tvorbě takto rozsáhlého díla.

1.2. Aktualizace plošných tříd pasportu komunikací DMB

Předmětné vrstvy jsou součástí pasportu komunikací, který je ve městě Brně ve smyslu Zákona o pozemních komunikacích č. 13/1997 Sb. a jeho prováděcích předpisů veden pro inventarizaci a správu silničního majetku firmou BKOM. V průběhu roku 2015 byla dokončena geometrická homogenizace s Účelovou mapou polohopisné situace na území města Brna. Nad

homogenizovanými vrstvami od té doby probíhá běžná správa v prostředí aplikace TEPAOS.

Předmětem smlouvy je vytvoření metodického návodu pro zpracování provedených změn do vrstev DMB a naplnění dalších prerekvizit na data, potřebných pro propojení aktualizacího procesu plošných tříd TEPAOS s technologickou linkou TED. Metodika zpracování změn TEPAOS bude prakticky ověřena na vybraném pilotním projektu včetně demonstrace kompletního pracovního postupu a dle dosažených výsledků bude MMB navržen optimální postup pro samostatnou aktualizaci na celém zájmovém území.

Cílem této části zadání je příprava na sladění vrstvy TEPAOS v systému DMB s daty spravovanými společností BKOM v systému CDSW. Takto sladěné vrstvy budou poloautomatickými nástroji nadále udržovány v trvalém souladu.

1.3. Hromadné opravy v datovém skladu DMB

V průběhu prvního roku fungování systému DMB byly nalezeny některé chyby v původních datech polohopisu UMPS, které by mohly do budoucna přinášet problémy při automatických operacích systému. Předmětem smlouvy je hromadná oprava nalezených chyb se zajištěním všech navazujících kontrolních a publikačních procesů systému DMB.

Seznam nejčastějších nalezených chyb:

- Duplicitní mapové značky
- Duplicitní lomové body linií
- Duplicitní podrobné body
- Podrobné body mimo území Brna
- Topologické chyby ve vymezení a chybějící vymezení stavebních objektů
- Nesprávná klasifikace linií UMPS vstupujících do tvorby odvozených polygonů MTVÚ (objekt schodišť)

1.4. Naplnění podrobných kategorií Mapy technického využití území

MTVÚ je polygonová vrstva, jejíž hranice jsou definovány geometriemi primárních datových vrstev DMB - liniemi měřeného nebo doplňkového polohopisu UMPS, případně prvky pomocných tříd. Elementární plochy - díly MTVÚ - budou podle situace sdružovány do ploch, které mají shodné technické využití.

MTVÚ je nejpodrobnější plošná vrstva zachycující skutečný stav území, je koncipována jako základní plošná polohopisná vrstva budoucí kartografické multiměřítkové báze dat. Bude využívána jako referenční kartografický podklad (skutečný stav) pro podkreslení a pořizování tematických vrstev velkého měřítka a dále bude sloužit jako zdroj geometricky správně vymezených ploch pro sestavování a plnění tematických a účelových vrstev. Tento postup zajistí zachování jednotné geometrické reprezentace stejného prvku v různých datových sadách pro různé účely (budovy, komunikace, plochy zeleně, ...).

Předmětem této části smlouvy jsou činnosti spojené s navržením metodiky začlenění a verifikace dílů MTVÚ, kterým v předchozích etapách zatím nebyla detailní kategorie přiřazena. Zdrojem pro jejich zařazení budou dostupné, kvalitně zpracované podklady z GISMB, vrstvy popisu UMPS, další tematické datové sady z datového skladu MMB a aktuální letecké ortofoto (viditelné a infračervené pásmo).

Naplnění MTVÚ musí proběhnout v návaznosti na aktualizaci plošných tříd pasportu komunikací DMB. Bude taktéž provedeno na stejném pilotním území, v rámci kterého budou otestovány

klasifikační algoritmy a ověřen postup pro následnou kontrolní a údržbovou činnost tak, aby MTVU mohla být v budoucnu bezpečně naplněna kompletně pro celé zájmové území.

Po detailním naplnění bude kompletní MTVU průběžně udržována v produkční lince DMB v technologii TED na celém území statutárního města Brna jako souvislá polygonová vrstva s překryvy v místech výskytu mimoúrovňových jevů.

2. Zadávací požadavky

2.1. Základní parametry díla

2.1.1. Zájmové území

Zájmové území pro sjednocení podkladů je území ve správě statutárního města Brna, tedy plocha 29 samosprávních území – městských částí o celkové rozloze 231 km².

2.1.2. Souřadnicový systém

Zvoleným souřadnicovým systémem pro zpracování je Souřadnicový systém jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK), který je definován Besselovým elipsoidem s referenčním bodem Hermannskogel a Křovákovým zobrazením (dvojitě konformní kuželové zobrazení v obecné poloze), převzatými prvky sítě vojenské triangulace a jednotnou trigonometrickou sítí katastrální.

2.1.3. Měřítko díla

Dílo bude zpracováno pro měřítko odpovídající UMPS - 1 : 500. Tímto měřítkem je dán stupeň generalizace a podrobnost obsahu.

2.2. Podklady poskytnuté objednatelem společné pro provedení všech předmětných prací

Výběr podkladů společných pro všechny části smlouvy je stanoven v souladu s budovanou DMB, v rámci které bude geometrická složka všech předmětných vrstev spravována.

2.2.1. Aktuální stav UMPS

Primárním referenčním podkladem je aktuální stav UMPS, která obsahuje liniovou a bodovou kresbu polohopisu. Zahrnuje zákres prvků budov, komunikací, zeleně, vodstva, výškopisu a dalších objektů, nacházejících se na zemském povrchu, pod ním i nad ním. Vrstva UMPS je průběžně aktualizována v systému TED.

2.2.2. Díly MTVU

Polygonová vrstva vytvářená nad aktuálním stavem vybraných linií UMPS. Díly MTVU budou obsahovat atributovou informaci o skupině nebo kategorii aktuálně naplněné v databázi TED.

Objednatel poskytne plošnou vrstvu dílů MTVU zhotoviteli k datu, které bude odsouhlaseno objednatelem i zhotovitelem.

2.2.3. Ortofoto

Objednatel poskytne zhotoviteli poslední aktuální stav ortofoto (viditelné i infračervené pásmo) formou WMS služby.

2.3. Aktualizace plošných tříd pasportu komunikací DMB

2.3.1. Podklady objednatele poskytnuté ke zpracování

Zhotoviteli budou předávána data vedená v systému TEPAOS po administrativních celcích - městských částech podle harmonogramu, který bude odsouhlasen objednatelem i zhotovitelem. Atributová složka dat bude obsahovat informaci o datu provedení poslední změny, na základě které budou identifikovány změnové oblasti pro zpracování.

2.3.2. Požadavky na zpracování

Geometrie hranic polygonových vrstev TEPAOS bude ve změnových oblastech verifikována s liniemi zakreslenými v aktuální UMPS, v toleranci odpovídající platným předpisům pro zpracování technické mapy obce. Tolerance, s níž budou souřadnice lomových bodů hranic vrstev TEPAOS upravovány, je dána limitem pro střední souřadnicovou chybu stanovenou ve 3. třídě přesnosti, tj. $\pm 0,14\text{m}$. Současně bude u změnových prvků aktualizována i atributová složka dat (atributy LEVEL a NUMBER), která v systému zajišťuje jednoznačnou identifikaci plochy.

Práce bude provedena v technologii TED, objednatel zajistí přístupová práva k aplikacím a databázi a poskytne podrobnou uživatelskou dokumentaci.

2.4. Naplnění podrobných kategorií Mapy technického využití území

2.4.1. Podklady objednatele poskytnuté ke zpracování

Pro zpřesnění kategorií ploch budou použity dostupné, kompletní a kvalitně zpracované podklady z GISMB, u nichž jsou splněny parametry:

- pokrytí celého zájmového území
- jednotný způsob zpracování/pořízení
- přesnost
- měřítko (dostatečná úroveň detailu)
- aktuálnost

Dostupné podklady pro naplnění a verifikaci MTVU:

- DKM
- UMPS
- data spravovaná společností Brněnské komunikace a.s.
- data spravovaná Dopravním podnikem města Brna a.s.
- aktuální ortofoto (viditelné a infračervené pásmo)

Součástí podkladů je i úplný katalog jevů MTVU s definicemi a výkladem k jednotlivým kategoriím – DMB_MTVU_katalog jevů.xlsx

2.4.2. Požadavky na zpracování

Kategorizace a verifikace dílů MTVU bude probíhat podle stanovených pravidel nad uvedenými podklady v souladu se zaváděním technologie TED nad celým územím města Brna.

V etapě 2015 byla provedena základní klasifikace na úrovni 12 skupin a vybrané podrobné kategorie (hřbitovy, zpevněné lesní cesty, zahrady). Předmětem této smlouvy je zařazení všech dílů

MTVU do kategorií v detailní úrovni.

Seznam požadovaných kategorií MTVU:

- Zeleň
 - Městská zeleň
 - Ostatní zeleň
- Vodní plochy
 - Zpevněné plochy
 - Vodní toky
- Zástavba
 - Ostatní stavby
 - Zpevněné plochy v zástavbě
- Komunikace (neevidovaná v TEPAOS)
 - Chodník nebo parková cesta
 - Cyklostezka
 - Parkoviště
 - Zpevněná plocha v komunikaci
 - Nezpevněná komunikace
- Rekreační plochy
 - Sportoviště
- Ostatní plochy
 - Areály
 - Ostatní plochy

3. Objem prací, počet prvků ke zpracování

Odst.	Předmět	Předpokládaná náročnost v hod. /předpokládaný počet prvků
1.1	Administrace systému DMB (koordinace činností vedených k průběžné údržbě datového skladu)	
	Příprava metodiky pro průběžnou údržbu datového skladu DMB	120 hodin
	Opravy datového skladu DMB podle navržené metodiky za rok 2016	930 000 prvků
1.2	Aktualizace plošných tříd pasportu komunikací DMB	70 000 prvků
1.3	Hromadné opravy v datovém skladu DMB	402 000 prvků
1.3.1	Duplicitní mapové značky	20 000 prvků
1.3.2	Duplicitní lomové body linií	45 000 prvků
1.3.3	Duplicitní podrobné body	300 000 prvků
1.3.4	Podrobné body mimo území Brna	17 000 prvků
1.3.5	Topologické chyby ve vymezení a chybějící vymezení stavebních objektů	10 000 prvků
1.3.6	Nesprávná klasifikace linií UMPS vstupujících do tvorby odvozených polygonů MTVU	10 000 prvků
1.4	Zpřesnění naplnění kategorií MTVU	202 000 prvků

4. Požadavky na předání díla

Zpracování proběhne nástroji vyvinutými v rámci technologie TED, v datovém modelu DMB, v geodatabázi GISMB. Použitá technologie zajistí plošné pokrytí a topologickou čistotu předaných částí geodatabáze. Součástí předání bude dokumentace zpracovaných vrstev a sumarizace zjištěných problémů a nesouladů.

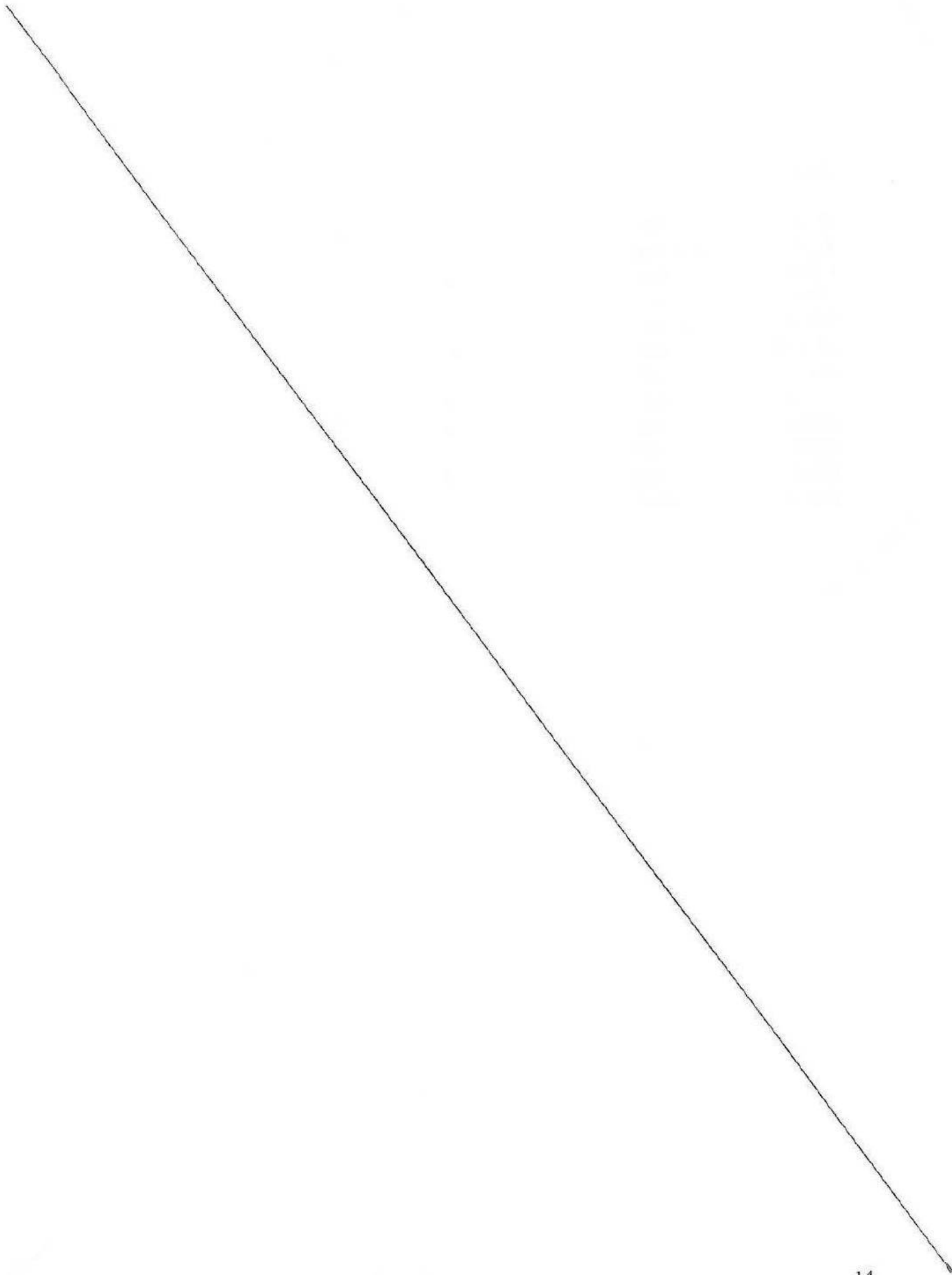
5. Termín odevzdání díla

Zhotovitel vypracuje podrobný návrh harmonogramu prací, ve kterém budou zohledněny logické návaznosti jednotlivých činností se zřetelem na minimální omezení průběžné aktualizace UMPS a ostatních dotčených vrstev.

Kompletní dílo bude dokončeno do 31. 3. 2017.

Zkratky a pojmy:

DMB	Digitální mapa Brna
TED	technologie pro tvorbu a správu DMB
UMPS	Účelová mapa polohopisné situace
DSPS	Dokumentace skutečného provedení stavby
MTVU	Mapa technického využití území
díl MTVU	nejpodrobnější plošný prvek DMB
BKOM	Brněnské komunikace a.s.
TEPAOS	Technický pasport oblastních správců
WMS	Web Map Service – webová mapová služba
DKM	Digitální katastrální mapa
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
ZABAGED	Základní báze geografických dat České republiky



Příloha č. 2

Součinnost

Součinnost bude poskytována v souladu s interními normativními akty Magistrátu města Brna, zejména v souladu s Podpisovým a Pracovním řádem.

Příloha č. 3 Akceptační protokol

**Akceptační protokol o předání a převzetí plnění
číslo:**

Název projektu: Expertní činnosti při administraci geodatabáze systému Digitální mapa Brna

Číslo smlouvy MMB:

Etapa / fáze / období: *Název etapy / fáze*

Zpracovatel projektu: *jméno, příjmení a funkce zpracovatele*

Název zprávy / plnění: *odkazy na smlouvu (katalog služeb), forma akceptace, ceny bez DPH*

číslo služby	popis služby (Příloha č. 1 smlouvy)	počet hodin	sazba Kč/hod	celkem za službu Kč	výsledek akceptace (A/N/V)*
1.1	Administrace systému DMB (koordinace činností vedených k průběžné údržbě datového skladu)				
1.2	Aktualizace plošných tříd pasportu komunikací DMB				
1.3	Hromadné opravy v datovém skladu DMB				
1.4	Naplnění podrobných kategorií Mapy technického využití území				
Celkem Kč					

*) A = akceptováno, N = neakceptováno, V = akceptováno s výhradou

Předání plnění dne: datum předání

Za dodavatele	Podpis
<i>Jméno a příjmení odpovědné osoby dodavatele</i>	
Za objednatele	Podpis
<i>Jméno a příjmení odpovědné osoby objednatele</i>	

Komentář (popis zjištěných nedostatků)

Případné výhrady a zjištěné nedostatky v plnění dodavatele, případné návrhy na jejich odstranění včetně termínů, případné vyčíslení sankcí. Je-li seznam akceptačních výhrad v samostatném souboru, uveďte se zde tento soubor jako příloha akceptačního protokolu.

Shrnutí řešení (splnění kritérií) – závěr akceptace (hodící se zakroužkujte)

A	Při akceptaci nebyly zjištěny nedostatky
V	Při akceptaci byly zjištěny nedostatky, jejichž seznam je uveden dále / je uveden v příloze. Tyto nedostatky nebrání akceptaci.
N	Při akceptaci byly zjištěny nedostatky, jejichž seznam je uveden dále / je uveden v příloze. Tyto nedostatky brání akceptaci.

A = akceptováno, N = neakceptováno, V = akceptováno s výhradou

Převzetí plnění dne: *datum převzetí*

Za objednatele převzal (akceptoval)	Podpis
<i>Jméno a příjmení odpovědné osoby objednatele</i>	