

Smlouva o dílo

kteřou dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, uzavřely níže uvedené dne, měsíce a roku tyto smluvní strany:

I. Smluvní strany

1. Jihomoravský kraj

Sídlo: Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno
IČ: 70888337
DIČ: CZ70888337
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., č. ú. 27 - 7491250267/0100
Zastoupený: JUDr. Bohumilem Šimkem
hejtmanem Jihomoravského kraje
Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Klímeš, odbor informatiky, oddělení datové
a informační podpory
Telefon: + 420 541 658 864
E-mail: klimes.vladimir@kr-jihomoravsky.cz

(dále jen „**objednatel**“)

a

2. MDP GEO, s.r.o.

Sídlo: Masarykova 202, 763 26 Luhačovice
IČ: 25588303
DIČ: CZ25588303
Bankovní spojení: UniCredit Bank, č.ú. 2114182171/2700
Zastoupený: Ing. Stanislavem Mudrákem, jednatelem
Kontaktní osoba: Ing. Stanislav Mudrák
Telefon:
E-mail:

(dále jen „**zhotovitel**“)

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se na základě této smlouvy o dílo (dále jen „**smlouva**“) zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednavatele dílo spočívající v dodávce bezešvé mapy Císařských povinných otisků stabilního katastru Jihomoravského kraje dle technické specifikace uvedené v článku II. odstavce 2 této smlouvy (dále jen „**dílo**“) a objednavatel se zavazuje dílo od zhotovitele převzít a zaplatit za něj cenu sjednanou v čl. IV. této smlouvy.

2. Dílem se pro účely této smlouvy rozumí provedení souboru níže specifikovaných činností souvisejících s vyhotovením bezešvé prostorově umístěné rastrové mapy na vymezeném území Jihomoravského kraje na základě dodaných digitalizovaných mapových listů Císařských otisků stabilního katastru Čech a Moravy a originálních map stabilního katastru.
3. Součástí díla je provedení následujících činností (dílčích částí díla):
 - a) Ořez (mapové listy nebudou obsahovat mimorámové údaje) a georeferencování jednotlivých mapových listů Císařských otisků, které budou tvořit bezešvou mapu v souřadném systému S-JTSK (EPSG:5514).
 - b) Vytvoření bezešvé rastrové mapy Císařských otisků za celé vymezené území a na základě této mapy vytvoření nových rastrových mapových listů dle kladu SM5.
4. Dílo musí být provedeno plně v souladu s podmínkami uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy.
5. Objednatel se zavazuje převzít dílo provedené bez jakýchkoliv vad a nedodělků v souladu s podmínkami této smlouvy a zaplatit zhotoviteli níže sjednanou cenu díla po jeho protokolárním převzetí.
6. Požadavky na předání dat
 - součástí zakázky bude technická zpráva a metadatový popis,
 - data budou předána na datovém nosiči (např. DVD, USB FLASH nebo HDD),
 - zhotovitel je povinen dodat data, datové sady a metadatové popisy obsažené v článku II. odstavce 2 a 3 této smlouvy objednateli v otevřeném a strojově čitelném formátu ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.

III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je sídlo objednatele, tedy budova Krajského úřadu Jihomoravského kraje na adrese Žerotínovo nám. 449/3, Brno.
2. Práce na realizaci předmětu plnění specifikovaného v článku II odstavce 2 této smlouvy budou zahájeny nejpozději do 7 dnů od uveřejnění smlouvy 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 (dále jen „**zákon o registru smluv**“).
3. **Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět plnění této smlouvy podle následujícího harmonogramu:**
 - Zhotovitel se zavazuje předat kompletní dílo včetně k nim náležející dokumentace objednateli nejpozději do **šesti měsíců od účinnosti smlouvy**.
 - Zhotovitel se zavazuje odstranit případně zjištěné vady a nedodělky a objednateli předat předmět smlouvy k převzetí bez vad a nedodělků, a to **do 14 dní od předání protokolu o chybách zhotoviteli nejpozději však do sedmi měsíců od účinnosti smlouvy**

IV. Cena plnění a platební podmínky

1. Objednatel a zhotovitel si sjednali, že cena za vytvoření a dodání díla a svolení k jeho užití činí:

Popis ceny	Cena v Kč bez DPH	DPH v Kč	Cena v Kč s DPH
Cena za ořez, georeferencování a vytvoření bezešvé mapy vymezeného	800 000,- Kč	168 000,- Kč	968 000,- Kč

území Jihomoravského kraje dle zadávacích podmínek			
---	--	--	--

2. Daň z přidané hodnoty bude zhotovitelem účtována v souladu s příslušnými zákonnými ustanoveními platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Cena za dílo je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla.
4. Cenu za vytvoření a dodání díla dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy je zhotovitel oprávněn fakturovat po řádném dodání díla objednavateli, tj. po podpisu Akceptačního protokolu o převzetí díla bez vad a nedodělků oběma smluvními stranami.
5. Všechny platby budou uváděny v korunách českých. Zálohové platby objednatel neposkytuje.
6. Splatnost faktury činí 30 dnů od data jejího doručení na adresu sídla objednatele. Za den doručení faktury se považuje den uvedený na otisku doručovacího razítka podatelny objednavatele. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a razítko a podpis oprávněné osoby. Faktura bude považována za proplacenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
7. V případě, že daňový doklad bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje, je objednatel oprávněn do data jeho splatnosti daňový doklad vrátit zhotoviteli, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Zhotovitel podle charakteru nedostatků daňový doklad opraví nebo vystaví nový s tím, že u nového nebo opraveného daňového dokladu běží nová lhůta splatnosti dle článku IV odstavce 6 této smlouvy od jeho doručení na adresu sídla objednatele.
8. Zhotovitel touto smlouvou prohlašuje, že:
 - nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „**daň**“),
 - mu nejsou známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - nezkrátí daň nebo nevytláká daňovou výhodu.

V. Práva a povinnosti objednatele

1. Pro úspěšný průběh realizace díla se objednatel zavazuje k poskytnutí nezbytně nutné součinnosti. Jedná se zejména o:
 - zajištění potřebných organizačních a technických podmínek pro provádění prací v rámci předmětu plnění,
 - zúčastňovat se dohodnutých konzultačních schůzek se zhotovitelem za účelem upřesnění požadavků a koordinace postupu prací,
 - poskytování konzultací odbornými pracovníky objednatele k získání informací o souvisejících IT systémech a technologiích,
 - předání veškerých potřebných podkladů pro realizaci předmětu plnění zhotoviteli, zajištění konzultací k vyjasnění a detailní specifikaci předmětu plnění.

VI. Práva a povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje zejména:
 - zpracovat dílo v souladu s předmětem plnění uvedeným v článku II odstavci 2 této smlouvy řádně a včas,

- zúčastňovat se dohodnutých konzulačních schůzek s objednatelem za účelem upřesnění požadavků a koordinace postupu prací.
2. Zhotovitel má právo odevzdat dílo ještě před sjednanými termíny plnění.

VII. Odpovědnost za vady, odpovědnost za škodu, záruka

1. Zhotovitel se zavazuje předat dílo řádně a přesně dle technické specifikace objednatele, bez vad a nedodělků.
2. Veškeré anomálie softwaru, které se vyskytnou po předání či převzetí díla a nebyly uvedeny v technické specifikaci, budou odstraněny zhotovitelem během záruční doby. Záruční doba je mezi smluvními stranami sjednána na dobu **36 měsíců** a počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla.
3. V průběhu záruční doby je zhotovitel povinen odstranit vady písemně nahlášené objednatelem na kontaktní adresu sdělenou pro tyto účely zhotovitelem, a to **do 5 dnů od nahlášení vady** objednavatelem, popř. v jiném písemně oboustranně dohodnutém termínu.
4. Výše uvedené záruky se neuplatní v případech, kdy vada, na kterou se vztahují, je přímým či nepřímým důsledkem neoprávněné modifikace, neoprávněného pokusu o opravu, zneužití díla, zejména užívání aplikace za neobvyklých provozních podmínek nebo bez jeho běžné údržby, ledaže objednatel prokáže, že takové jednání nemělo nepříznivý vliv na zjištění a odstranění těchto vad.
5. Zhotovitel i objednatel odpovídají za porušení práv třetích osob v rozsahu stanoveném českým právním řádem.
6. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky, které mu znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem, je povinen oznámit tuto skutečnost neprodleně objednateli a navrhnout mu odpovídající změnu díla.
7. Zhotovitel není povinen nahradit objednateli škodu, která vznikla v důsledku objevení skrytých překážek při plnění díla, porušení, opomenutí nebo nedostatku součinnosti ze strany objednatele.
8. Zhotovitel plně odpovídá za ztrátu nebo zničení podkladů, které mu byly dány objednatelem k dispozici. Objednatel může požadovat na zhotoviteli poskytnutí kopie jeho originálních podkladů v případě, že ke ztrátě či zničení dojde a je-li to technicky možné.
9. Objednatel zodpovídá za řádnou archivaci všech digitálních informací předaných zhotovitelem.
10. Zhotovitel je povinen udržovat po celou dobu trvání závazku z této smlouvy v platnosti smlouvu na pojištění odpovědnosti za škodu či jinou újmu způsobenou zhotovitelem při výkonu činnosti jiné osobě s limitem pojistného plnění minimálně ve výši 500.000,- Kč.

VIII. Smluvní sankce

1. Bude-li objednatel v prodlení s úhradou daňového dokladu - faktury, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení, a objednatel se zavazuje takto účtovaný úrok z prodlení zaplatit.
2. Bude-li zhotovitel v prodlení s řádným provedením a předáním díla, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení po dohodnutém termínu plnění, a zhotovitel se zavazuje smluvní pokutu zaplatit.
3. Nesplní-li zhotovitel v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady díla vytknuté zhotoviteli objednatelem, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení až do úplného odstranění vad, a zhotovitel se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu objednateli zaplatit.
4. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.

6. Smluvní pokuty a úroky z prodlení podle tohoto článku jsou splatné do 30 dnů ode dne, kdy povinná strana obdrží od strany oprávněně písemnou výzvu k zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, která bude obsahovat jejich vyčíslení.

IX. Utajení

1. V průběhu prací souvisejících s plněním této smlouvy mohou mít obě smluvní strany přístup k takovým informacím, o nichž jedna smluvní strana předem prohlásí, že se jedná o důvěrné informace, a které nejsou dostupné z obecně přístupných zdrojů. Obě smluvní strany se zavazují, že navzájem zachovávají tyto informace v tajnosti i po ukončení plnění na základě této smlouvy, a to po dobu tří let po ukončení plnění na základě této smlouvy, dokud bude trvat jejich důvěrný charakter.
2. Zhotovitel odpovídá za zachování mlčenlivosti o individuálních datech a účelových výstupech nad daty, se kterými přijdou do styku jeho pracovníci v rámci činností vykonávaných podle této smlouvy, po dobu stanovenou právními předpisy.
3. Obě smluvní strany se zavazují, že neuvolní třetí straně, ani jinak nezneužijí důvěrné informace druhé smluvní strany v jakékoli formě a že podniknou všechny rozumně požadovatelné kroky k zabezpečení těchto informací.

X. Právo užití díla

1. Ochrana autorských práv se řídí zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**autorský zákon**“) a veškerými mezinárodními dohodami o ochraně práv k duševnímu vlastnictví, které jsou součástí českého právního řádu.
2. Zhotovitel prohlašuje, že je na základě svého autorství či na základě právního vztahu s autorem návrhu technického řešení oprávněn vykonávat svým jménem a na svůj účet veškerá autorova majetková práva k výsledkům tvůrčí činnosti zhotovitele dle této smlouvy včetně jejich hmotného zachycení, autorské dílo užít ke všem způsobům užití a udělit objednateli jako nabyvateli oprávnění k výkonu tohoto práva v souladu s podmínkami této smlouvy.
3. Zhotovitel touto smlouvou poskytuje objednateli oprávnění užívat výsledky tvůrčí činnosti zhotovitele dle této smlouvy včetně jejich hmotného zachycení (dále jen „**licence**“) za podmínek sjednaných v této smlouvě. Právem užívat výsledky tvůrčí činnosti zhotovitele dle této smlouvy včetně jejich hmotného zachycení se ve smyslu této smlouvy rozumí nerušené využívání výsledků tvůrčí činnosti zhotovitele dle této smlouvy včetně jejich hmotného zachycení všemi známými způsoby v neomezeném rozsahu ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“) a autorského zákona, zejména jejich další zpracování, úpravy, rozmnožování, a to tak, aby byl naplněn účel této smlouvy. Licence dle této smlouvy se poskytuje celosvětově na celou dobu trvání majetkových práv zhotovitele k autorskému dílu dle této smlouvy.

XI. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy může nastat z důvodů uvedených v příslušných ustanoveních občanského zákoníku a z důvodů podstatného porušení smluvních ujednání.
2. Za podstatné porušení povinnosti ze strany zhotovitele se považuje zejména prodlení více než 15 dnů s předáním předmětných digitálních dat a nezjednání nápravy ani v dodatečně lhůtě nejdéle 10 dnů ode dne, kdy byl zhotovitel objednavatelem na porušení smluvní povinnosti písemně upozorněn a vyzván k jejímu odstranění.

3. Za podstatné porušení povinnosti ze strany objednatele se považuje zejména prodlení s plněním peněžitých závazků dle této smlouvy a nezjednání nápravy ani v dodatečné lhůtě nejdéle 30 dnů ode dne, kdy byl objednavatel zhotovitelem na porušení smluvní povinnosti písemně upozorněn a vyzván k jejímu odstranění.
4. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.
5. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut, úroků z prodlení a ustanovení týkající se těch práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po odstoupení.

XII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vzniklá výslovně touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele, zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
3. Zhotovitel dále prohlašuje, že neporušuje etické principy, principy společenské odpovědnosti ani základní lidská práva.
4. Zhotovitel souhlasí s tím, že ze strany objednatele bude, resp. může být, při dodržení podmínek stanovených zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zveřejněna tato smlouva, její část nebo dílčí informace týkající se této smlouvy a jejího plnění.
5. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v registru smluv včetně uvedení metadat provede objednatel, který současně zajistí, aby informace o uveřejnění této smlouvy byly zaslány druhé smluvní straně do její datové schránky.
6. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Smluvní strany si současně potvrzují, že si nejsou vědomy žádných doposud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
7. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Za písemnou formu pro tento účel nebude považována výměna e-mailových zpráv.
8. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dozvěděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, nebo které jsou obsahem předmětu smlouvy, neposkytne třetím osobám.
9. Smluvní strana nemůže bez souhlasu druhé smluvní strany postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
10. Pro případ, že se ustanovení této smlouvy, oddělitelné od ostatního obsahu, stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit neúčinné nebo neplatné ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
11. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení smlouvy.
12. Smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv.

13. Smluvní strany se s obsahem smlouvy seznámily, souhlasí s ním a po přečtení prohlašují, že byla sepsána dle jejich pravé, dobrovolné a svobodně projevené vůle v souladu s veřejným pořádkem a dobrými mravy, na důkaz čehož připojují na konec smlouvy své podpisy.

Doložka dle ustanovení §23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

Tato smlouva byla schválena Radou Jihomoravského kraje dne 20.05.2019 na 98. schůzi usnesením č. 7199/19/R98

V Brně dne**10 -06- 2019**

V dne**06 -06- 2019**

.....
objednatel
zastoupený
JUDr. Bohumilem Šimkem,
hejtmanem Jihomoravského kraje

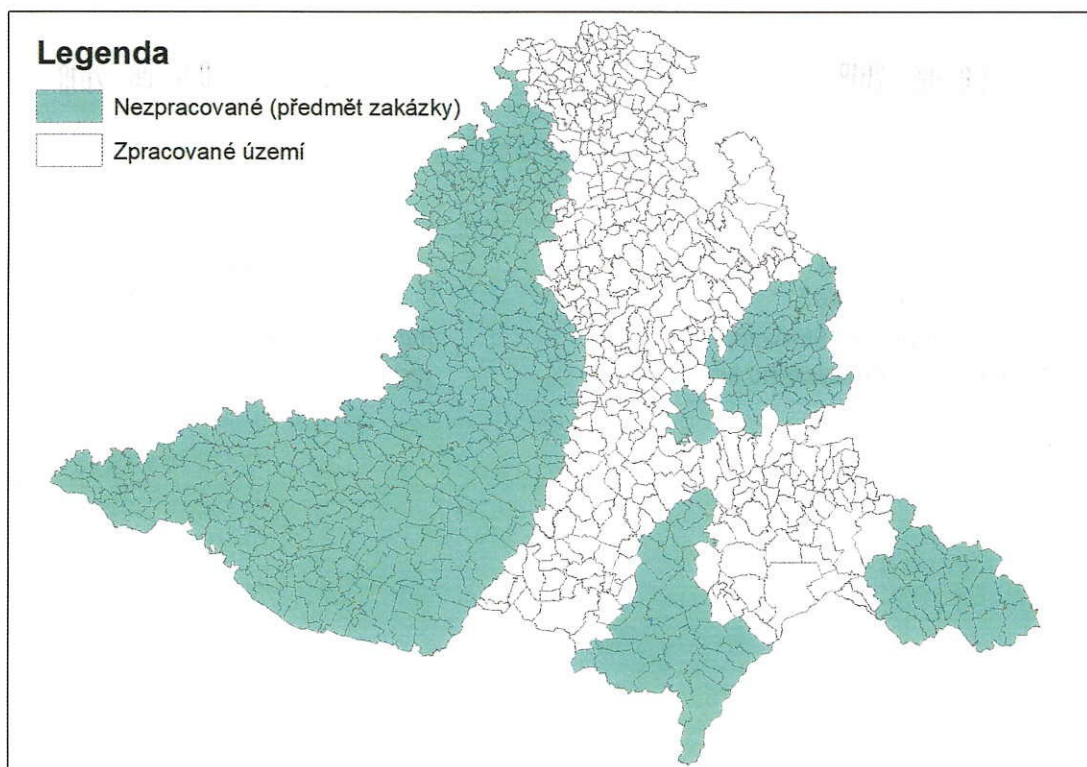
.....
zhotovitel
zastoupený
Ing. Stanislavem Mudrákem,
jednatel DMP GEO, s.r.o.

Příloha č. 1 smlouvy

Technická specifikace předmětu plnění

Rozsah díla:

V případě zpracování (ořez, georeference) skenů Císařských otisků bude rozsah díla je vymezen výčtem katastrálních území obcí Jihomoravského kraje (514 k.ú.), počtem mapových listů císařských otisků (min. 5000 mapových listů) a prostorovým vymezením hranicí daného území.



Rozsahem výsledné podoby odevzdaného díla (bezešvá rastrová mapa) je celé území Jihomoravského kraje, a to v případě poskytnutí již upravených Císařských otisků na území Jihomoravského kraje jinými subjekty.

Pravidla pro tvorbu bezešvé mapy Císařských otisků:

1. Podklady pro tvorbu a aktualizaci

Podklady pro tvorbu zajišťuje Jihomoravský kraj.

Zpracovateli budou jako podklad předány:

- Zdrojová rastrová data naskenovaných mapových listů Císařských povinných otisků map stabilního katastru Čech a Moravy (9550)
- Zdrojová rastrová data naskenovaných originálních mapových listů stabilního katastru (82)
- Aktuální vektorová katastrální mapa (ÚKM JMK 2018) a hranice katastrálních území
- Klady mapových listů stabilního katastru a původní hranice katastrálních území stabilního katastru.

- Historická ortofotomapa 1952 -53
- Zpracovaná data Císařských povinných otisků map stabilního katastru Čech a Moravy již zpracovaných území JMK jinými subjekty.

2. Ořez a georeferencování mapových listů

Jednotlivé mapové listy budou georeferencovány (prostorově orientovány) v souřadnicovém systému S-JTSK (EPSG:5514). Pro georeferencování bude použita vrstva kladu mapových listů stabilního katastru, současných hranic katastrálních území a současná parcelní kresba. Dále, vzhledem k horší polohové přesnosti, bude vrstva původních hranic katastrálních území stabilního katastru využita pro georeferencování tehdy, nebude-li odpovídat současným hranicím katastrálních území. Mapové listy by měly být co nejméně deformovány transformací, aby se nesnižovala kvalita obsažené vizuální informace. Nebudou použity transformace *splíne* a vyšších polynomických stupňů (3. a výše). Rozdíl proti poloze v aktuální katastrální mapě nebude vyšší než 5 metrů a na styku katastrálních hranic nebude vyšší než 10 m. Bude-li případně chyba vyšší, bude to poskytovatel případ od případu konzultovat s příjemcem. Pro splnění podmínky bezešvosti nebudou mezi mapovými listy mezery a jednotlivé překryvy budou minimalizovány. Při zpracování zdrojových dat bude provedena korekce barevnosti rastrů a to tak, aby výsledkem byla bezešvá mozaika s minimem patrných rozdílů mezi jednotlivými rastry.

3. Vytvoření bezešvé mapy Císařských otisků a mapových listů SM5

Výstupem budou polohově určené (georeferencované) rastry za jednotlivé mapové listy, které budou tvořit bezešvou mapu (mimo jiné nebudou obsahovat mimorámové údaje). Pro každý mapový list budou dodány souřadnice identických bodů použitých pro georeferencování, a to ve formátu .txt, kdy název souboru bude odpovídat názvu zdrojového rastru. Rastrová data budou dodána v nekomprimovaném formátu TIFF spolu s .tfw World Files (georeferenční hlavička). Předaná data bude možné zobrazit a dále zpracovat v SW ESRI (ArcGIS for Desktop, ArcGIS Pro, atd.). Výstup bude dodán na externím HDD s USB 3.0, příp. 3.1.

4. Postup zpracování:

Transformace rastrů bude řešena určením tzv. vlíčovacích bodů, které jsou referenční pro vstupní i výstupní rastr, a zvolením vhodné transformační rovnice. Jako vlíčovací body se obvykle volí objekty rozpoznatelné na staré i současné mapě (např. aktuální katastrální mapě, aktuální ortofotomapě, ortofotomapě z 50. let apod.), které se nacházejí v obou případech ve stejné poloze. Takovými objekty mohou být například budovy či drobné stavby (boží muka, kříže), dále křížení cest, obecní hranice apod. Společně s tímto je nutné kontrolovat také přesnost napojení jednotlivých mapových listů a případně provést další patřičné korekce.

Jednotlivé skeny budou nejprve oříznuty do samostatných bloků, rotovány a následně uloženy do nových souborů. Následně proběhne georeferencování pro oblast Čech do kladu listů Sv. Gusterberga v S-JTSK a pro oblast Moravy a Slezska do kladu listů Sv. Štěpána v S-JTSK. Georeferencování bude provedeno metodami Polynomální affinní transformace 1. řádu a Spline transformací. Pro tvorbu Mosaic Datasetu budou zpracovány ořezové polygony za celé zájmové území, které budou sloužit jako maska k vytvoření bezešvé digitální mapy.

Vlastní tvorba Mosaic Datasetu bude probíhat následně:

1. Založení souborové geodatabáze,
2. Vytvoření Mosaic Datasetu,
3. Import zpracovaných rastrů,
4. Přepis FOOTPRINTS ořezovými polygony,

V dalším kroku budou vytvořeny finální rastry v kladu SMO5. Postup bude následující:

1. Vstupní data – klad map SMO5 v zájmové oblasti,
2. Vytvoření dočasného SHP souboru masky,
3. Vytvoření partikulárního rastru operací Extract by Mask,
4. Kopie finálního rastru dle názvu mapového listu do cílového adresáře.

5. Technická zpráva

Dále bude vytvořena technická zpráva obsahující informace o chybějících mapových listech v jednotlivých katastrálních územích, případně o celých chybějících katastrálních územích.