**Smlouva o dílo**

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

**I. Smluvní strany**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název:** | **Jihomoravský kraj** |
| Zastoupený: | Ing. Miroslavem Vaculou, vedoucím odboru informatiky Krajského úřadu Jihomoravského kraje |
| Sídlo:  | Brno, Žerotínovo nám. 3, PSČ 601 82 |
| IČO: | 70888337 |
| DIČ: | CZ70888337 |
| Kontaktní osoba ve věcech technických: | Ing. Vladimír Klimeš, odbor informatiky |
| Telefon:  | 541 658 864 |
| E-mail: | klimes.vladimir@jmk.cz  |

**(dále jen „*objednatel*“)**

**Název/obchodní firma/jméno: ………………………………………**

Zastoupený: ……………………………………….

Sídlo: ……………………………………….

IČO: ……………………………………….

DIČ: ……………………………………….

Bankovní spojení: ……………………………………….

Číslo účtu: ……………………………………….

obchodní společnost/fyzická osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u ……………………… soudu v ………………, v odd. ………, č vl. ………

*nebo*

obchodní společnost/fyzická osoba zapsaná v …………………………………………………….

*nebo*

fyzická osoba podnikající na základě živnostenského oprávnění vydaného ……………………..., č. j. ……………

*(údaje budou doplněny před podpisem smlouvy s vybraným dodavatelem)*

**(dále jen „*zhotovitel*“)**

**II. Úvodní ustanovení**

1. Tato smlouva je uzavírána smluvními stranami na základě výsledku výběrového řízení veřejné zakázky **„Vytvoření 3D meshů, DSM a DTM vybraných obcí Jihomoravského kraje včetně webové aplikace pro práce s těmito daty II“** (dále jen „*veřejná zakázka*“), která byla zadávána dle ust. § 6 v návaznosti na ust. § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Při výkladu této smlouvy jsou smluvní strany povinny přihlížet k zadávacím podmínkám veřejné zakázky a k dalším úkonům smluvních stran učiněným v průběhu výběrového řízení, jako k relevantnímu jednání smluvních stran o obsahu této smlouvy před jejím uzavřením. Ustanovení platných a účinných právních předpisů o výkladu právních úkonů tím nejsou nijak dotčena.
2. Zhotovitel podpisem smlouvy prohlašuje, že se detailně seznámil se všemi podklady k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu této smlouvy za dohodnutou smluvní cenu uvedenou v této smlouvě.
3. Předmět smlouvy dle čl. III. se zhotovitel zavazuje plnit sám nebo s využitím třetích osob (poddodavatelů). Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění povinností vyplývajících zhotoviteli z této smlouvy, a to přiměřeně k povaze a rozsahu poddodávky. Při poskytování kterékoliv části předmětu plnění poddodavatelem má zhotovitel odpovědnost, jako by předmět plnění poskytoval sám.
4. Účelem této smlouvy je uspokojení potřeby objednatele spočívající v rozšíření webových služeb Geoportálu Jihomoravského kraje o 3D vizualizace velkých sídel a jejich následném využití v oblasti územního plánování, dopravy, správy kulturních památek, majetku a krizového řízení.

**III. Předmět díla**

1. Předmětem této smlouvy je provedení díla spočívajícího **v dodávce dat 3D meshů, digitálních modelů povrchu a terénu vybraných obcí Jihomoravského kraje** z předaných kolmých a šikmých leteckých snímků a **v dodávce webové aplikace** pro veřejnost umožňující práci s těmito daty (dále jen „dílo“). Součástí díla je dále **poskytnutí licence** k užití výše specifikovaného díla. Zhotovitel se zavazuje provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí v souladu s právními předpisy, v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtách podle této smlouvy. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo v souladu s touto smlouvou převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu díla.
2. Objednatel má k dispozici svislé a šikmé letecké snímky pro 13 lokalit v rámci Jihomoravského kraje dle přílohy č. 1 této smlouvy. Předmětem smlouvy je zpracování těchto vstupních dat do podoby 3D meshí, DTM, DSM a true-ortofotomap a vytvoření webové aplikace pro jejich prohlížení a práci s nimi v rámci Geoportálu JMK v souladu s požadavky na zpracování 3D meshů, DSM a DTM, které tvoří přílohou č. 2, a v souladu se specifikací webové aplikace, která tvoří přílohu č. 3 této smlouvy.
3. Součástí díla jsou dále také následující činnosti:
4. poskytnutí licence k užití díla,
5. vytvoření a předání technické zprávy a metadatového popisu,
6. implementace webové aplikace v rámci infrastruktury objednatele v prostředí MS AZURE,
7. proškolení a seznámení uživatelů s ovládáním a funkčností webové aplikace,
8. předání uživatelské příručky popisující ovládání a funkčnost webové aplikace,
9. provedení testovacího provozu webové aplikace v prostředí MS AZURE, a to v min. délce trvání 5 hodin v průběhu 5 kalendářních dnů před předáním dokončeného díla objednateli.
10. Data je zhotovitel povinen předat objednateli data na datovém nosiči (USB HDD). Zhotovitel je povinen dodat objednateli data, datové sady a metadatové popisy v otevřeném a strojově čitelném formátu ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

**IV. Provádění díla**

1. Zhotovitel provede všechny činnosti stanovené v této smlouvě o dílo kompletně, kvalitně a včas podle platných a účinných právních předpisů, v souladu s požadavky objednatele a s požadavky uvedenými v této smlouvě a jejích přílohách.
2. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli potřebnou součinnost, zejména:
	1. předat zhotoviteli svislé a šikmé letecké snímky pro 21 lokalit v rámci Jihomoravského kraje dle čl. III. odst. 2 této smlouvy specifikované v příloze č. 1 této smlouvy, a to bezprostředně po nabytí účinnosti této smlouvy,
	2. poskytnout zhotoviteli požadované informace a podklady,
	3. umožnit přístup do cloudového prostředí MS Azure objednatele,
	4. zajistit potřebné organizační a technické podmínky pro provádění díla,
	5. zúčastňovat se dohodnutých konzultačních schůzek se zhotovitelem za účelem upřesnění požadavků a koordinace postupu prací,
	6. poskytovat konzultace odbornými pracovníky objednatele ohledně informací o souvisejících IT systémech a technologiích.
3. Zhotovitel je povinen při provádění díla postupovat v souladu s pokyny objednatele a s podmínkami uvedenými v podkladech, jež mu byly objednatelem předány. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo požadavků, připomínek a pokynů daných mu objednatelem k plnění předmětu smlouvy, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
4. Zhotovitel je povinen bezodkladně informovat objednatele o všech skutečnostech, jež by mohly mít negativní vliv na provádění díla dle smlouvy, a to zejména ve vztahu k době plnění.
5. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
6. Zhotovitel je povinen kdykoli v průběhu plnění smlouvy na žádost objednatele předložit kompletní seznam částí plnění plněných prostřednictvím poddodavatelů včetně identifikace těchto poddodavatelů.
7. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem řádně vystavených a doručených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 5 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a jeho poddodavatelem k nahlédnutí.
8. Zhotovitel odpovídá za škody jím způsobené objednateli i třetím osobám. Zhotovitel na sebe přebírá zodpovědnost za škody způsobené všemi osobami a subjekty (včetně poddodavatelů) podílejícími se na provádění předmětného díla, a to po celou dobu realizace, tedy do převzetí díla objednavatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na zdraví nebo majetku – v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku nebo poškození zdraví osob je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
9. Objednatel a zhotovitel se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Zhotovitel bude při plnění předmětu této smlouvy brát zřetel na provozní potřeby a požadavky objednatele a jednotlivá plnění bude provádět s náležitou péčí a v úzké součinnosti s objednatelem.

**V. Doba a místo plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci předmětu díla dle čl. III této smlouvy bezodkladně po nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje dokončené dílo předat objednateli nejpozději **do 25 kalendářních dnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
3. Licence podle této smlouvy je poskytována na dobu neurčitou.
4. Místem plnění je sídlo objednatel, budova Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno.

**VI. Cena plnění**

1. Cena za provedené dílo a splnění všech povinností zhotovitele vyplývajících z této smlouvy se sjednává dohodou ve výši ... *(bude doplněno na základě nabídky vybraného dodavatele)…* Kč bez DPH.
2. K ceně za provedení díla dle tohoto článku je zhotovitel oprávněn připočíst DPH dle aktuálně platné a účinné právní úpravy. Zhotovitel odpovídá za to, že jím účtovaná sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.
3. V případě změny sazby DPH zhotovitel připočítá ke sjednané ceně bez DPH daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečněného zdanitelného plnění.
4. Cena je sjednána jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých předpokládaných prací, nákladů, rizik a zisku zhotovitele a pokrývá veškerá plnění zhotovitele, dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné provedení díla a splnění podmínek této smlouvy. Součástí ceny jsou i práce a dodávky zhotovitele, které v této smlouvě uvedeny nejsou a zhotovitel jakožto odborník o nezbytnosti jejich provedení měl nebo mohl vědět, neboť vyplývají z charakteru plnění této veřejné zakázky.

**VII. Platební podmínky**

1. Objednatel neposkytuje zálohy. Cena za provedení díla bude uhrazena na základě faktury – daňového dokladu vystaveného zhotovitelem po předání a převzetí díla. Přílohou daňového dokladu (faktury) bude příslušný předávací protokol podepsaný objednatelem, resp. jím pověřenou osobou. Doba splatnosti faktury bude 30 kalendářních dnů od data jejího prokazatelného doručení objednateli. Zhotovitel doručí fakturu objednateli v elektronické formě do datové schránky (ID: x2pbqzq) nebo e-mailem na adresu posta@kr-jihomoravsky.cz.
2. Daňový doklad (faktura) vystavený zhotovitelem musí obsahovat veškeré náležitosti obsažené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „ZDPH“), ve znění pozdějších předpisů. Daňový doklad (faktura) musí dále obsahovat tyto náležitosti:

- označení daňového dokladu (faktury) a jeho číslo;

- označení smlouvy;

- označení smluvních stran,

- označení banky zhotovitele včetně identifikátoru a čísla účtu, na který má být úhrada provedena;

- důvod fakturace, popis plnění;

- den odeslání dokladu a lhůta splatnosti;

- datum uskutečnění zdanitelného plnění;

- částka k úhradě bez DPH;

- sazba a výše DPH;

- částka k úhradě včetně DPH.

1. Bude-li daňový doklad (faktura) obsahovat nesprávné náležitosti, nebo bude-li v něm některá náležitost chybět, bude objednatel oprávněn daňový doklad (fakturu) ve lhůtě splatnosti vrátit. Zhotovitel daňový doklad (fakturu) opraví a zašle objednateli znovu, přičemž nová 30denní lhůta splatnosti faktury začne běžet ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.
2. Objednatel uhradí řádně předloženou fakturu (daňový doklad) převodem na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Za okamžik úhrady faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu objednatele.
3. Zhotovitel prohlašuje, že:
4. nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“),
5. nejsou mu 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,
6. nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu.
7. Smluvní strany se dohodly, že stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH nebo pokud číslo účtu zhotovitele uvedené v záhlaví této smlouvy nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 ZDPH nebo se jedná o účet vedený v zahraničí ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH, je objednatel oprávněn část ceny plnění odpovídající DPH z každé fakturované částky na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109a ZDPH. Stejný postup bude aplikován při naplnění podmínek ručení dle § 109 odst. 1 ZDPH, tedy kdy se objednatel dozví, že:
8. daň uvedená na daňovém dokladu nebude úmyslně zaplacena,
9. plátce, který uskutečňuje toto zdanitelné plnění nebo obdrží úplatu na takové plnění, se úmyslně dostal nebo dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit, nebo
10. dojde ke zkrácení daně nebo vylákání daňové výhody.

Po provedení úhrady DPH příslušnému správci daně v souladu s tímto článkem smlouvy je úhrada zdanitelného plnění zhotoviteli bez příslušné DPH (tj. pouze základu daně) smluvními stranami považována za řádnou úhradu, resp. řádné splnění dluhu objednatele, dle této smlouvy (tj. základu daně i výše DPH), a zhotoviteli nevzniká žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči objednateli, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.

**VIII. Sankce**

1. Objednatel je oprávněn uložit zhotoviteli smluvní pokutu za nedodržení sjednaného termínu řádného a bezvadného dokončení a předání díla ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. Zhotovitel je oprávněn uložit objednateli za prodlení s placením splatných závazků úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady ve lhůtě dle čl. X. odst. 7 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i jen započatý den prodlení.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 kalendářních dnů po doručení vyúčtování smluvní pokuty nebo úroku z prodlení. Oznámení o uložení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s uzavřenou smlouvou zakládá právo smluvní strany účtovat smluvní pokutu nebo úrok z prodlení.
5. Sjednáním ani zaplacením smluvních pokut není dotčen nárok objednatele na náhradu škody, která vznikla porušením povinnosti, jež je sankcionováno smluvní pokutou. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody v plné výši vedle smluvní pokuty. Objednatel je oprávněn smluvní pokuty započíst s jakoukoli pohledávkou zhotovitele vůči objednateli podle této smlouvy.

**IX. Předání a převzetí díla**

1. V případě, že rozpracovaný předmět díla bude v jakémkoliv okamžiku testovacího provozu vykazovat vady a nedodělky, je zhotovitel povinen do 2 pracovních dnů od termínu upozornění objednatelem navrhnout další postup řešení.
2. Dílo bude předáno podepsáním protokolu o dokončení a předání díla, který podepíší obě strany. Dílo se považuje za řádně dokončené, jsou-li provedeny veškeré práce a dodávky nezbytné k provedení díla dle této smlouvy a nevykazuje-li dílo vady a nedodělky. Objednatel není povinen dílo převzít, vykazuje-li vady či nedodělky.
3. V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, protože obsahuje vady nebo nedodělky, sepíší obě strany protokol, v němž uvedou soupis zjištěných vad a nedodělků, svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání.

**X. Záruční podmínky a vady díla**

1. Dílo má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, požadavkům, připomínkám nebo pokynům uplatněným objednatelem v průběhu provádění díla zhotovitelem, příslušným právním předpisům nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla nebo pokud nesplňuje účel smlouvy.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a převzetí a za vady, které se projeví v záruční době, popřípadě v důsledku škody, za kterou odpovídá zhotovitel. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo prokazatelně jeho porušení povinností.
3. Záruční doba na dílo trvá **36 měsíců** od okamžiku protokolárního předání a převzetí díla dle čl. IX. odst. 2 této smlouvy.
4. Zhotovitel neodpovídá za vady, pokud byly způsobeny použitím nevhodných podkladů poskytnutých mu objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nemohl nevhodnost těchto podkladů zjistit, nebo na jejich nevhodnost objednatele písemně upozornil a objednatel přesto na jejich použití trval. Dále zhotovitel neodpovídá za vady způsobené dodržením nevhodných pokynů, požadavků a připomínek daných mu objednatelem k plnění smlouvy v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nemohl nevhodnost těchto pokynů, požadavků a připomínek zjistit, nebo na jejich nevhodnost objednatele písemně upozornil a objednatel přesto na jejich použití trval. V průběhu užívání díla zhotovitel neodpovídá za vady díla způsobené okolnostmi mimo odpovědnost zhotovitele, zejména nefunkčností hardwaru nebo softwaru objednatele, nefunkčností internetového připojení objednatele či neoprávněnou modifikací.
5. Objednatel má právo uplatnit veškeré zákonné reklamační nároky. Volba reklamačního nároku je věcí objednatele.
6. Vady díla musí objednatel u zhotovitele uplatnit nejpozději do 14 dnů poté, co se o nich dozví,
a to e-mailem v českém jazyce na kontaktní e-mail zhotovitele: *….(e-mailovou adresu doplní vybraný dodavatel před podpisem smlouvy)….* . Zhotovitel potvrdí přijetí informace o vadě do 1 pracovního dne od jejího nahlášení.
7. Zhotovitel je povinen odstranit řádné uplatněné vady díla nejpozději do 5 pracovních dnů, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
8. Vadu díla je zhotovitel povinen odstranit ve lhůtě dle odst. 7 tohoto článku smlouvy, která počíná běžet okamžikem, kdy je zhotovitel povinen potvrdit přijetí informace o vadě.
9. O odstranění vady zhotovitel sepíše protokol, v němž objednatel, resp. jím pověřená osoba, potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá uznat vadu za odstraněnou.
10. V případě, že objednatel uplatní právo na odstranění vady, je zhotovitel povinen vadu odstranit ve lhůtě dle odst. 7 tohoto článku smlouvy, a to i když ji neuzná, nebude-li dohodnuto jinak. Pokud vada nebyla uznána oprávněně, je zhotovitel oprávněn požadovat od objednatele úhradu nákladů na odstranění vady.
11. Veškeré záruční opravy po dobu záruky budou poskytnuty bez dalších nákladů pro objednatele. Pro provedenou opravu platí záruka za jakost ve stejné délce dle odst. 3 tohoto článku smlouvy.
12. Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady ve lhůtě 30 dní ode dne oznámení vady, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním reklamované vady jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu objednatele k uhrazení těchto nákladů. Uhrazením nákladů na odstranění vad jinou odborně způsobilou osobou podle tohoto odstavce není dotčeno právo objednatele požadovat na zhotoviteli zaplacení sjednané smluvní pokuty a náhradu případné škody.
13. Záruční doba dle odst. 3 tohoto článku smlouvy neběží ode dne, kdy u zhotovitele byla objednatelem uplatněna vada díla, za kterou zhotovitel odpovídá, a to až do dne odstranění vady.
14. Uplatněním nároku z odpovědnosti za vady plnění není dotčen nárok objednatele na náhradu škody.

**XI. Užívání díla a licenční ujednání**

1. Ochrana autorských práv se řídí autorským zákonem 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, zejména jejich další zpracování, úpravy, rozmnožování, a to tak, aby byl naplněn účel této smlouvy.
4. Zhotovitel poskytuje licence dle této smlouvy jako výhradní, čímž se rozumí, že zhotovitel nesmí poskytnout licenci obsahem či rozsahem zahrnující práva poskytnutá objednateli dle této smlouvy třetí osobě a je povinen se zdržet výkonu práva užívat výsledky své tvůrčí činnosti dle této smlouvy včetně jejich hmotného zachycení způsobem, ke kterému poskytl licenci objednateli. Licence dle této smlouvy se poskytuje celosvětově na celou dobu trvání majetkových práv zhotovitele k autorskému dílu dle této smlouvy.
5. Objednatel je oprávněn práva tvořící součást licence dle této smlouvy poskytnout třetí osobě, a to ve stejném či menším rozsahu, v jakém je objednatel oprávněn užívat práv z licence sám, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli svůj souhlas.
6. Práva z licence poskytnuté touto smlouvou, přecházejí při zániku objednatele na jeho právního nástupce.
7. Oprávnění dle tohoto článku se vztahují též na zaměstnance či jiné pracovníky objednatele a dále na osoby s objednatelem trvale či jinak spolupracující.
8. Informace shromážděné a data vytvořená při provádění díla jsou od počátku výlučným vlastnictvím objednatele.
9. Po ukončení této smlouvy má objednatel právo na předání kompletní zálohy veškerých dat objednatele v datovém formátu používaném danou aplikací.

**XII. Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany se zavazují dodržovat mlčenlivost o osobních údajích, o kterých se dozví v souvislosti s plněním této smlouvy nebo s nimi v souvislosti s touto smlouvou přijdou do styku. Smluvní strany jsou rovněž povinny zachovávat mlčenlivost o všech bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů. Smluvní strany se současně zavazují zajistit, že budou v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou uplatňovat zásady stanovené v nařízení Evropského Parlamentu a Radu (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), které nabylo účinnosti dne 25. 5. 2018 (dále jen „Obecné nařízení“ nebo rovněž „GDPR“). Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení účinnosti této smlouvy. Smluvní strany se dále zavazují zajistit, že jejich zaměstnanci a další osoby, které přijdou do styku s osobními údaji v souvislosti s plněním této smlouvy, budou zavázáni k mlčenlivosti ve stejném rozsahu, jakou jsou povinností mlčenlivosti zavázány smluvní strany dle této smlouvy. Za porušení závazku mlčenlivosti dle této smlouvy se nepovažuje poskytnutí osobních údajů třetí straně, které je nezbytné pro plnění smlouvy nebo plnění povinnosti stanovené právním předpisem nebo které bylo učiněno se souhlasem subjektu údajů.
2. Zhotovitel je povinen chránit a zamezit přístupu k informacím, které objednatel označí za důvěrné. Závazky stanovené k ochraně informací objednatele, které jsou důvěrnými informacemi objednatele, platí i po zániku závazků ze smlouvy.
3. Zhotovitel se při plnění předmětu této smlouvy zavazuje dodržovat zásady bezpečnosti informací v souladu se zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti), v platném znění.
4. Zhotovitel je povinen poskytnout veškerou nezbytnou součinnost pro výkon finanční kontroly ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a to v souvislosti s realizací předmětu smlouvy.
5. Tuto smlouvu lze ukončit dohodou smluvních stran, výpovědí objednatele nebo odstoupením od smlouvy kterékoliv ze smluvních stran. Dohoda o ukončení smluvního vztahu musí být písemná, jinak je neplatná.
6. Objednatel je oprávněn tuto smlouvu kdykoliv bez uvedení důvodu vypovědět. Výpovědní lhůta činí v tomto případě jeden měsíc. Lhůta počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena zhotoviteli.
7. Objednatel i zhotovitel mají právo od smlouvy odstoupit v případech specifikovaných touto smlouvou a dále v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou, pokud je konkrétní porušení povinnosti příslušnou smluvní stranou jako podstatné sjednáno ve smlouvě nebo stanoveno zákonem.
8. Rozhodne-li se některá ze smluvních stran od smlouvy odstoupit, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé smluvní straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje, včetně popisu skutečností, ve kterých je tento důvod spatřován. Není-li v oznámení o odstoupení uvedeno jinak, účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno druhé straně.
9. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele, pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, považují zejména situace kdy:
10. zhotovitel provádí dílo v rozporu s právními předpisy, příslušnými normami a standardy nebo vyskytne-li se na díle již v průběhu jeho provádění vada, a zhotovitel nezjedná nápravu ani přes písemné upozornění objednatele a v objednatelem poskytnuté 14denní lhůtě,
11. zhotovitel je v prodlení s termínem dokončení a předání díla objednateli o více než třicet (30) kalendářních dnů,
12. zhotovitel je v prodlení s plněním svého závazku odstranit vadu po dobu delší než 30 kalendářních dnů,
13. zhotovitel neplní povinnosti dané mu smlouvou i přes písemnou výzvu objednatele a poskytnutí přiměřené lhůty k nápravě,
14. objednatel zjistil, že zhotovitel při podání nabídky na veřejnou zakázku ve výběrovém řízení, na základě kterého je uzavřena tato smlouva, uvedl nepravdivá prohlášení nebo informace za účelem získat zakázku nebo jiný majetkový prospěch,
15. bylo zahájeno insolvenční řízení ve věci zhotovitele jako dlužníka a současně insolvenční návrh nebude v zákonné lhůtě odmítnut pro zjevnou bezdůvodnost.
16. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy ze strany objednatele, pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, považují zejména situace kdy:
17. objednatel neumožní zhotoviteli provádět dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě a objednatel nezjedná nápravu ani přes písemné upozornění zhotovitele a ve zhotovitelem poskytnuté 14denní lhůtě, nebo
18. je objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla o více než šedesát (60) kalendářních dnů.
19. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od této smlouvy o dílo zůstávají v platnosti ustanovení o smluvních sankcích, pokud některé smluvní straně na ni vznikl nárok před odstoupením od této smlouvy o dílo, a ustanovení týkající se těch práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po odstoupení.
20. Smluvní strany se zavazují veškeré případné spory vyplývající z této smlouvy o dílo řešit dohodou. Nedojde-li k řešení dohodou, pak všechny spory vznikající z této smlouvy o dílo a v souvislosti s ní budou rozhodovány u obecného místně a věcně příslušného soudu objednatele dle českého právního řádu.
21. Smluvní strany si nepřejí, aby 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.

**XIII. Závěrečná ustanovení**

1. V otázkách neupravených touto smlouvou o dílo se smluvní strany řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, jakož i ostatními právními předpisy.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona 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*“). Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy včetně uvedení metadat v registru smluv zajistí objednatel, který současně zajistí, aby informace o uveřejnění této smlouvy byly zaslány druhé smluvní straně do její datové schránky, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
3. Tato smlouva může být měněna na základě dohody smluvních stran pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
4. Jakékoliv změny identifikačních, resp. kontaktních údajů smluvních stran, jež nastanou v době po uzavření této smlouvy, jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
5. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
6. Zhotovitel je oprávněn převést svá práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze na základě trojstranné písemné dohody uzavřené mezi zhotovitelem, objednatelem a nástupcem zhotovitele. Totéž platí pro postoupení pohledávek. Pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele je zhotovitel oprávněn započíst své pohledávky vůči pohledávkám objednatele, či použít pohledávky vůči objednateli jako zástavu pro zajištění svých dluhů vůči třetí osobě.
7. Objednatel, případně jeho nástupce jsou povinni v případě převodu svých práv a povinnosti z této smlouvy na jinou osobu o této skutečnosti písemně vyrozumět zhotovitele.
8. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele se smluvní strany dohodly, že zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a zákona o registru smluv). Zhotovitel dále výslovně prohlašuje, že žádná část této smlouvy neobsahuje jeho obchodní tajemství.
9. V případě plurality osob na straně zhotovitele se tyto osoby zavazují, že budou vůči objednateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění této smlouvy i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z této smlouvy.
10. Zhotovitel dále prohlašuje, že neporušuje etické principy, principy společenské odpovědnosti a základní lidská práva.
11. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1: Nasnímkované lokality v rámci Jihomoravského kraje

Příloha č. 2: Požadavky na zpracování 3D meshů, DSM a DTM

Příloha č. 3: Specifikace webové aplikace

1. Tato smlouva je vyhotovena v jednom elektronickém vyhotovení podepsaném zaručenými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran.
2. Smluvní strany prohlašují, že mají plnou způsobilost k právnímu jednání, a tuto smlouvu uzavírají svobodně a vážně, nikoliv v tísni za nápadně nevýhodných podmínek. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že souhlasí s jejím obsahem. Na důkaz toho stvrzují svým podpisem tuto smlouvu oprávnění zástupci obou smluvních stran.

|  |  |
| --- | --- |
| V Brně dne ………………………. | V ……………………... dne …………….. |
| …………………………………..Za objednatele:Ing. Miroslav Vacula,vedoucí Odboru informatiky Krajského úřadu Jihomoravského kraje | …………………………………..Za zhotovitele:…………………….……………………*(údaje doplní vybraný dodavatel před podpisem smlouvy* |
|  |  |

Příloha č. 1 smlouvy

**Nasnímkované lokality v rámci Jihomoravského kraje**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lokalita** | **Rozloha (km2)** |
| Město Boskovice  | 9,0 |
| Město Brno  | 102,0 |
| Město Břeclav  | 28,0 |
| Město Hustopeče  | 6,0 |
| Město Kuřim  | 7,0 |
| Město Mikulov  | 8,0 |
| Město Pohořelice | 17,0 |
| Město Rosice | 15,0 |
| Město Tišnov | 6,0 |
| Město Veselí nad Moravou | 13,0 |
| Město Vyškov  | 13,0 |
| Město Znojmo  | 11,0 |
| Město Židlochovice | 11,0 |
| **Celkem (13 lokalit)** | **246** |

Příloha č. 2 smlouvy

**Požadavky na zpracování 3D meshů, DSM a DTM**

Vstupem pro zpracování jsou svislé a šikmé letecké snímky v rozlišení 10 cm/pixel pořízené v roce 2019 a 2020. Pro snímání byl použit kamerový systém s 5 kamerami (4 kamery umístěné rotačně symetricky do čtyř stran, 5. kamera snímkuje svisle k zemi). Snímkování bylo provedeno s podélným překryvem 60 % a příčným překryvem 40 % (vztaženo ke svislými snímkům). Objednatel předá Zhotoviteli barevnostně vyrovnané snímky ve formátu TIF/TFW na USB disku při podpisu smlouvy. Společně s daty budou předány parametry vnější orientace (x, y, z, omega, kappa, phí) všech předaných snímků vzešlých z procesu aerotriangulace.

Zhotovitel dodaná vstupní data zpracuje do podoby texturované 3D meshe s využitím dodaných parametrů vnější orientace jednotlivých snímků pro výslednou georeferenci dat. Pojmem 3D mesh se rozumí texturovaný polygonální model povrchu včetně vegetace a budov, včetně reprezentace fasád a jiných svislých povrchů a částečné reprezentace převisů, s fototexturami. Texturovaná 3D mesh bude dodána alespoň v šesti úrovních detailu ve formě zjednodušené texturované meshe, kde nejjemnější úroveň je texturována s rozlišením odpovídajícím původnímu rozlišení vstupních snímků, na hrubších úrovních se se rozlišení vždy 2x zmenšuje. Jednotlivé úrovně jsou reprezentovány ve formě adaptivně zjednodušené texturované trojúhelníkové sítě. Adaptivní zjednodušení zachovává přednostně geometrie staveb a zpevněných povrchů. Textury použité v 3D meshi budou barevnostně vyrovnané s plošnou dosaturací snímků a lokálním dovyvážením při samotném texturovnání, tak aby byly potlačeny vizuální artefakty vzniklé odlišnou radiometrií, pohybem stínů nebo pohybem nerigidních objektů.

Dále bude Zhotovitelem dodán digitální model povrchu (DSM), digitální model terénu (DTM) a true-ortofotomapa v rozlišení 10 cm/pixel.

3D meshe budou dodány ve formátu OGC 3D Tiles a dále ve formátu VEF (OBJ). DSM a DTM budou dodány ve formě GeoTIFF s bezztrátovou kompresí v souřadnicovém systému UTM33N s rozlišením 50 cm. True-ortofotomapa bude dodána ve formátu JPEG komprimovaných souborů GeoTIFF, s georeferencí v souřadnicovém systému UTM 33N.

Příloha č. 3 smlouvy

**Specifikace webové aplikace**

Aplikace bude sloužit odborné i laické veřejnosti k prohlížení 3D dat v prostředí webu.

Níže jsou uvedeny minimální požadavky na webovou aplikaci.

**Funkční požadavky:**

* + zobrazení 2D i 3D dat
	+ stahovací panel pro ovládací prvky

**Ovládání:**

* + pohyb na 3D globu (přiblížení, oddálení, rotace)
	+ možnost ovládání dotykem a gesty na dotykových displejích
	+ legenda se seznamem zobrazených vrstev
	+ vypínání/zapínání zobrazení vrstev v legendě
	+ možnost přepnutí do celoobrazovkového režimu
	+ animovaný přesun na vybranou lokalitu
	+ omezení měřítek zobrazení datových vrstev (min i max)
	+ omezení pohybu nad globem na hranice (kraj, ORP nebo "hranice datové sady")

**Data:**

* + podpora zobrazení dat ve formátu OGC 3DTiles
	+ možnost připojení dat prostřednictvím služeb WMS, WFS, WCS
	+ automatické umístění 2D dat na povrch

**Funkce:**

* + měření 2D/3D (vzdálenost, kolmá vzdálenost, plocha, výška)
	+ vizualizační efekty:
	+ zobrazení stínů pro konkrétní datum a čas
	+ možnost nastavení ambientního osvětlení
	+ ovládání hloubky ostrosti, focusu
	+ možnost interaktivní změny jasu, kontrastu i saturace barev
	+ funkce "stěrka" pro vizuální porovnání dvou vrstev

**Nefunkční požadavky:**

* + intuitivní ovládání
	+ běh v prostředí Azure cloud
	+ podpora běžně používaných prohlížečů Google Chrome, Mozila Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge
	+ aplikace bude obsahovat nápovědu v českém jazyce
	+ dokumentované API pro budoucí rozvoj další funkcionality

**Provozní prostředí dat a aplikace:**

* + Data budou uložena v cloudovém prostředí MS AZURE objednatele
	+ Aplikačně je součástí cloudu AZURE technologie Webmap Geomedia, Apollo, Luciad Fussion, Luciad RIA, které musí dodavatel využít.