**SMLOUVA O DÍLO č.** 109/2018

uzavřená na základě ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012, občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“)

**I.**

**Smluvní strany**

**1. Jihomoravské muzeum ve Znojmě, příspěvková organizace**

|  |
| --- |
| zapsané v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1222 |
| adresa: | Přemyslovců 129/8, 669 02 Znojmo |
| IČ: | 000 92 738  |
| DIČ: | nejsme plátci DPH |
| bankovní spojení  | Česká spořitelna, a. s. |
| číslo účtu: |  |
| zastoupené: | Ing. Vladimírou Durajkovou, ředitelkou |
| kontakt: |  |

(dále jen „objednatel“)

2. **Ing. Pavel Hlavenka**

 fyzická osoba podnikající na základě zápisu v živnostenském rejstříku

 adresa:

IČ: 64691705

DIČ: CZ6402042218

 bankovní spojení: ČSOB

 číslo účtu:

kontakt:

(dále jen „zhotovitel“)

**II.**

**Předmět smlouvy**

**Předmětem** plnění je (dále jen dílo):

* + 1. **Detailní prostorová dokumentace** interiéru a exteriéru NKP, rotundy sv. Kateřiny s níže popsanými výstupy:
* **Ortofotoplány** – tj. rastrové soubory ortogonálních průmětů objektu (stěny, stropu, klenby), zpracované pro cílové měřítko M1:10 (s možností digitálního zvětšení bez ztráty kvality do měřítka cca 1:5).

Rozlišení obrazového bodu (pixelu) 0,5mm-1,0mm podle typu povrchu a důležitosti.
Formát TIFF s bezztrátovou komprimací LZW + souřadnicové připojení TFW (náhledy JPG+JGW).

* **3D modely** – trojrozměrná data objektu (interiér, exteriér) s podrobnou texturou, umožňující následné zpracování výkresů hloubkové členitosti („křivosti“) stěn či kleneb.

Přesnost 3D modelů podle typu povrchu od 4 do 12mm.
Formát podle dohody – např. OBJ, 3D PDF.

* **Výkresy hloubkové členitosti** – zobrazení výkresu stěny či klenby a znázornění odchylek od teoretické plochy (nejčastěji svislé roviny, ale možno i válce a dalších těles) plošně barvou pomocí tzv. barevné hypsometrie (viz referenční ukázky).
* **Rozvinuté plochy** – zpracování ortofotoplánů a výkresů hloubkové členitosti nikoli pro rovinné objekty (stěny, stropy), ale pro rozvinuté povrchy těles (válec, kužel apod.) – v našem případě rozvinuté plochy vnějších a vnitřních plášťů zdiva, pro které bude zpracován ortofotoplán stejné kvality a také výkres barevné hypsometrie, znázorňující deformace od teoretické proložené plochy.
	+ 1. **Parametry zpracování:**
			- Přesnost fotoplánů v poloze a výšce: do 1-2cm.
			- Souřadnicový systém místní a výškový systém Bpv.
			- Práce budou provedeny metodami digitální fotogrammetrie a fotoskenování (optické korelační systémy).
		2. **Základní zpracování zahrnuje tyto práce:**
* Zaměření vlícovacích bodů geodetickými metodami - cca 20 bodů,
* Zhotovení digitálních snímků pro fotoplány a texturaci 3D modelu – cca 1000 snímků,
* Korekce a odstranění optických vad digitálních snímků podle kalibračních hodnot,
* kalibrace barev pro zachování maximální barevné věrnosti (podle kalibračních tabulek),
* Zhotovení fotoplánů stěn a stropů, barevné srovnání, mozaikování a ořez (TIFF+TFW),
* Zhotovení fotoplánů rozvinutých plášťů a kleneb (TIFF+TFW),
* Příprava finálních výkresů fotoplánů (DWG+TIFF / PDF),
* Výpočet 3D modelu stěn/objektů v jednotlivých blocích, jejich spojení a optimalizace 3D dat,
* Zhotovení a texturace výstupních 3D modelů stropů (PDF, OBJ, příp. další formáty dle dohody).
* Zhotovení výkresů výškové členitosti pro jednotlivé objekty – plošné zobrazení odchylek barvou pomocí barevné hypsometrie.

Snímkování bude provedeno kalibrovanými profesionálními fotoaparáty (min. 36Mpix) s objektivy v rozsahu ohniskové vzdálenosti 14 až 200mm.

* + 1. Další podmínky:
* Při realizaci musí být dodržen ochranný režim NKP Rotundy sv. Kateřiny stanovený Ministerstvem kultury.
* Poskytnutí autorských práv, výhradní licence užít vytvořené dílo zadavatelem.
* Zhotovitel nemůže vytvořené dílo (dokumentaci) dále komerčně ani jinak bez souhlasu zadavatele využívat.

**III.**

**Povinnosti zhotovitele**

1. Zhotovitel se zavazuje řádně na svůj náklad a na své nebezpečí vykonat pro objednatele celý předmět plnění dle této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo tak, aby nedošlo k poškození národní kulturní památky ev. pod č. 11796/7-6944 a za dodržení ochranného režimu stanoveného Ministerstvem kultury.
3. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje za podmínek sjednaných v této smlouvě dodat objednateli předmět díla a převést na objednatele vlastnické právo k tomuto předmětu díla.
4. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli provést kontrolu postupu zpracování díla. Při plnění předmětu této smlouvy je objednatel oprávněn uplatnit požadavky a připomínky a dát zhotoviteli pokyny, o kterých bude vyhotoven písemný záznam.
5. Zhotovitel se zavazuje během zpracovávání dílo konzultovat s objednatelem; případné změny při provádění díla může provádět jen se souhlasem objednatele.
6. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla informovat objednatele o skutečnostech, které mohou mít vliv na provedení díla.

**IV.**

**Povinnosti objednatele**

1. Objednatel se zavazuje řádně dokončené a předané plnění zhotovitele dle této smlouvy protokolárně převzít a zaplatit cenu ve výši a za podmínek sjednaných touto smlouvou.
2. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli k výkonu jeho činnosti dle této smlouvy veškerou nezbytnou součinnost.
3. Objednatel je oprávněn nařídit zhotoviteli přerušení provádění díla, jsou-li pro to závažné důvody a dále je oprávněn udělovat zhotoviteli další pokyny ohledně způsobu provádění díla.

**V.**

**Doba a místo plnění**

1. Doba poskytnutí plnění dle této smlouvy se **sjednává** do 17. 12. 2018.

Termínem provedení díla se rozumí **předání díla bez vad a nedodělků**.

1. Místem realizace díla je národní kulturní památka rotunda sv. Kateřiny, Hradní 85/5, 669 02 Znojmo, evidované pod č. 11796/7-6944.
2. Místem předání plnění je sídlo objednatele na adrese Přemyslovců 129/8, 669 02 Znojmo.

**VI.**

**Převod autorských práv k dílu**

1. Smluvní strany shodně konstatují, že předmětem díla dle této smlouvy je výsledek činnosti, který je předmětem autorskoprávní ochrany podle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonu (autorský zákon).
2. Zhotovitel současně touto smlouvou poskytuje objednateli jako nabyvateli výhradní oprávnění dílo užít všemi způsoby užití, dle ust. § 12 odst. 4 a blíže §§ 13 až 23 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, a § 2358 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění, a jak je dále vymezeno touto smlouvou (dále jen licence).
3. Odměna za poskytnutí licence v celém jejím rozsahu a po celou dobu jejího poskytnutí je zahrnuta v ceně díla. Licence se poskytuje jako výhradní.
4. Objednatel může oprávnění tvořící součást licence poskytnout třetí osobě zcela nebo i jen zčásti. Zhotovitel podpisem této smlouvy bezpodmínečně souhlasí s tím, že objednatel může licenci postoupit třetí osobě zcela nebo zčásti.
5. Zhotovitel prohlašuje, že autorská práva, která touto smlouvou objednateli poskytuje, mu patři bez jakéhokoliv omezení, a že nemá závazky, které by bránily poskytnutí licence objednateli, jak činí touto smlouvou, a že odpovídá objednateli za škodu, která by mu vznikla z nepravdivosti tohoto prohlášení. Zhotovitel zároveň prohlašuje, že užitím díla objednatelem v souladu s poskytnutou licencí nejsou dotčena autorská ani jiná práva třetích osob, a že odpovídá objednateli za škodu, která by případně z tohoto důvodu vznikla. Zhotovitel prohlašuje, že vyrovnal veškeré finanční nároky autorů díla z titulu jejich autorských odměn, a že odpovídá objednateli za škodu, která by mu případně z tohoto důvodu vznikla.
6. Zajištění autorských práv k podkladům, které objednatel poskytuje zhotoviteli za účelem tvorby, leží beze zbytku na objednateli a zhotovitel za ně nenese žádnou odpovědnost.

**VII.**

**Cena díla, platební a fakturační údaje**

1. Cena díla je sjednána na částku **89.540,00** Kč přičemž
cena bez DPH činí: **74.000,00 Kč,**

výše DPH činí: **15.540,00 Kč,**

sazba DPH: 21 %.

1. Uvedená cena je cena nejvýše přípustná, kterou je možno překročit pouze v případě změny – zvýšení sazby DPH.
2. Dohodnutá cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, zisk zhotovitele, dále pak i odměnu za výhradní licenci, dopravu a očekávaný vývoj cen k datu předání díla.
3. Podkladem pro úhradu ceny za dílo za jednotlivé etapy bude faktura (daňový doklad) vystavená zhotovitelem po dokončení a předání díla na základě **předávacího protokolu**. Faktura bude mít náležitosti účetního/daňového dokladu podle platných předpisů a náležitosti. Faktura bude obsahovat zejména:

a) označení a sídlo zhotovitele a objednatele

b) označení díla.

 Lhůta splatnosti faktury činí 15 dní ode dne doručení faktury objednateli.

1. Objednatel si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad -fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením daňového dokladu – faktury, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.
2. Jestliže dojde prokazatelně z důvodů na straně banky k prodlení s proveditelnou platbou faktury, není objednatel po tuto dobu v prodlení se zaplacením v ní uvedené částky.
3. Objednatel neposkytuje zálohu.

**VIII.**

**Další ujednání**

1. Objednatel si vymiňuje, že celé dílo a jednotlivé výstupy nebudou obsahovat věcné ani formální chyby, budou odpovídat stanovenému zadání a budou provedeny v dohodnuté formě.
2. Ohledně předání díla bude sepsán předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami, který bude podkladem pro vystavení faktury. Bez podepsaného předávacího protokolu není zhotovitel oprávněn fakturu vystavit.
3. Předáním díla a zaplacením celkové ceny za ně přechází vlastnické právo ze zhotovitele na objednatele.

**IX.**

**Odpovědnost za vady a záruka za jakost díla**

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude mít vlastnosti potřebné k dosažení účelu této smlouvy. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání objednateli – zjevné vady je objednatel povinen vytknout při předání díla nebo jeho části, vady skryté je objednatel povinen vytknout bez zbytečného odkladu. Za vady vzniklé po odevzdání díla odpovídá zhotovitel tehdy, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností nebo chybným zpracováním díla.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo **záruku** za jakost díla, s tím, že záruční doba v délce **24 měsíců** počíná běžet ode dne převzetí díla objednatelem. Záruka se vztahuje na použití díla k obvyklému účelu s ohledem na povahu předmětu díla.
3. 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 způsobenou mu v důsledku nemožnosti užívat dílo řádným způsobem a právo odstoupit od smlouvy.

**X.**

**Smluvní pokuty**

1. Pro případ nedodržení smluvních termínů či porušení smluvních podmínek ze strany zhotovitele bude smluvně stanovena smluvní pokuta ve výši 500 Kč a toza každý i započatý den prodlení.
2. Objednatel se zavazuje zaplatit za každý den překročení sjednané lhůty splatnosti faktury úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky do jejího zaplacení.
3. Právo objednatele uplatňovat náhradu škody tím není dotčeno. Rovněž tím není dotčeno právo objednatele odstoupit od smlouvy z jiných důvodů stanovených občanským zákoníkem a touto smlouvou.

**XI.**

**Odstoupení od smlouvy**

1. Tuto smlouvu lze ukončit buď dohodou smluvních stran, nebo odstoupením od smlouvy.
2. Smluvní strany se dohodly, že mohou od smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo smlouva.
3. Poruší-li zhotovitel podstatným způsobem povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit a požadovat na zhotoviteli náhradu vzniklé škody.
4. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy považují zejména nedodržení dohodnutého předmětu plnění a nedodržení doby plnění.
5. Je-li zřejmé již v průběhu plnění díla, že právní, technické, finanční či organizační změny na straně zhotovitele budou mít podstatný vliv na plnění této smlouvy, může objednatel od smlouvy odstoupit.
6. Odstoupení musí mít písemnou formu s tím, že je účinné od jeho doručení druhé smluvní straně. V případě pochybností se má za to, že je odstoupení doručeno 5. den od jeho odeslání. Smluvní strany se dohodly, že odstoupením se tato smlouva od počátku ruší.
7. 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 ujednání**

1. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících, a zákonem č. 121/2000 Sb., o autorském právu, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
2. Zhotovitel bere na vědomí povinnost objednatele vyplývající ze zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že je na základě § 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, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Smlouvu je možno měnit pouze písemnými očíslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Smlouva podléhá uveřejněnív registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že návrh na uveřejnění smlouvy v registru smluv podá objednatel.
6. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
7. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v informačním systému registru smluv dle zákona 340/2015 Sb.
8. 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 své vážné a svobodné vůle prosté omylu a na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Ve Znojmě dne 12. 11. 2018 V Teplicích dne 9. 11. 2018

……………………………................... .......................................................................

objednatel: Ing. Vladimíra Durajková zhotovitel: Ing. Pavel Hlavenka

Jihomoravské muzeum ve Znojmě,

 příspěvková organizace