

**Smlouva o dílo č. SMLDEU-51-70/2018
„Zhotovení modelů města Vrchlabí“**

uzavřená v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů

**Článek 1.
Smluvní strany****Správa Krkonošského národního parku**

se sídlem: Dobrovského 3, Vrchlabí 543 01
IČO: 00088455
DIČ: CZ00088455
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupená: PhDr. Robin Böhnischem, ředitelem
kontaktní osoba: Blanka Zázvorková, vedoucí odd. péče o návštěvníky, [REDACTED],
[REDACTED]
(dále jen „objednatel“)

a

Název: Ing. arch. Martin Švec
se sídlem/bytem: Mateř 527/15, 614 00 Brno
IČO/r.č.: 88866955
DIČ: [REDACTED]
bankovní spojení: [REDACTED]
kontaktní osoba: Ing. arch. Martin Švec
(dále jen „zhotovitel“)
(dále jen smluvní strany)

**Článek 2.
Předmět a rozsah díla**

1. Zhotovitel se zavazuje vyhotovit pro objednatele model města Vrchlabí v souladu s touto smlouvou, Přílohou č. 1 technickou specifikací odsouhlasenou objednatelem a pokyny objednatele. Předmět díla je součástí přeshraničního projektu: Boleslavec – Vrchlabí – aktivní přeshraniční spolupráce muzeí, č. projektu CZ.11.4.120/0.0/0.0/15_006/0000086.
2. Součástí díla je rovněž zhotovení krytu modelu s vestavěným osvětlením poskytující celoplošné nasvícení celého modelu a podstavce v souladu s Přílohou č. 1 technickou specifikací. Zhotovitel se rovněž zavazuje předat objednateli kompletní digitální data pro tisk 3D modelu města Vrchlabí.
3. Dále se zhotovitel zavazuje celý model včetně krytu, podstavce a osvětlení kompletně nainstalovat na místo předem určené kontaktní osobou objednatele.

4. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání smlouvy v průběhu tvorby modelu spolupracovat s paní Blankou Zázvorkovou, vedoucí odd. péče o návštěvníky, popř. jí pověřeným pracovníkem a zároveň s ní konzultovat případné technické změny díla.
5. Objednatel předá zhotoviteli potřebné podklady pro zhotovení modelu: mapu stabilního katastru, historické fotografie, grafiku, obrazy a popř. projektové dokumentace budov. Předané materiály mohou sloužit výhradně pro plnění předmětu této smlouvy.

Článek 3. Povinnosti a kontrola objednatele

1. Objednatel je oprávněn provádět kdykoli průběžnou kontrolu řádného plnění díla zhotovitelem. Zhotovitel mu je povinen poskytnout informace o průběhu plnění díla do 3 dnů od vznesení dotazu.
2. Objednatel má právo provést kdykoliv kontrolu kvality realizace předmětu díla, jakož i plnění této smlouvy ze strany zhotovitele.
3. Do 30 kalendářních dnů od předání kompletního díla nebo jeho částí je povinen objednatel písemně oznámit zhotoviteli zjištěné závady. Zhotovitel je povinen tyto závady odstranit a do 30 kalendářních dnů od data obdržení písemného oznámení závad objednatelem předat opravené dílo, nebude-li písemně dohodnuto jinak. Následně bude sepsán protokol o předání díla a zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu dle čl. 5. této smlouvy.

Článek 4. Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen předat kompletní dílo dle článku 2. této smlouvy včetně samotné instalace nejpozději **do 31.07.2019**.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo v souladu s touto smlouvou.
3. Zhotovitel nesmí objednatelem mu poskytnutá data a údaje půjčovat, kopírovat nebo reprodukovat pro jiné účely než jsou definované touto smlouvou o dílo a převádět smluvní vztah na třetí osoby bez předchozího souhlasu objednatele.
4. Žádná část díla ani poskytnutých podkladů nesmí být žádným způsobem zhotovitelem použita pro jiné dílo, které by nevznikalo podle této smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Žádná část díla ani poskytnutých podkladů nesmí být žádným způsobem zhotovitelem poskytnuta třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
5. Po ukončení platnosti a účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu je zhotovitel povinen předat objednateli veškeré originály a kopie díla. Všechny části díla, které nebudou poskytnuty objednateli, je zhotovitel povinen zničit. Tím nejsou dotčena předchozí ustanovení tohoto článku.
6. Zhotovitel zabezpečí takový režim práce s daty a údaji, aby výše uvedené podmínky byly dodrženy.
7. Zhotovitel se zavazuje při instalaci díla dodržovat bezpečnostní, hygienické, protipožární předpisy a normy. Především zodpovídá za dodržování předpisů o práci v ochranných

pásmech, požárních a jiných předpisů chránících veřejné zájmy. Zhotovitel zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru instalace.

Článek 5. Cena, platební podmínky, termíny plnění

1. Cena díla činí: 

Cena za dílo v Kč bez DPH	275 000 Kč
z toho DPH v Kč	- (NEPLÁTCE DPH)
Celková nabídková cena za dílo v Kč s DPH	275 000 Kč

2. Zhotovitel je oprávněn fakturovat příslušnou část díla v průběhu plnění vždy po zhotovení a převzetí jednotlivé části díla.
3. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu v souladu s platnými právními předpisy, především s ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Fakturovaná částka je uhrazena dnem připsání dané částky na účet zhotovitele. Objednatel může faktury vrátit do data jejich splatnosti, pokud obsahují nesprávně nebo neúplné náležitosti či údaje.
4. Faktura dále musí obsahovat název projektu v souladu s čl. 2. odst. 2. k dané objednávce a číslo projektu CZ.11.4.120/0.0/0.0/15_006/0000086.
5. Faktury vystavené zhotovitelem budou splatné do 15-ti dnů po jejich obdržení objednatelem. Objednatel může faktury vrátit do data jejich splatnosti, pokud obsahují nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje.
6. V případě zjištění, že byla omylem vyplacena zhotoviteli částka neprávem, nebo jež mu nenáleží (např. nebyly dodrženy sjednané podmínky), zhotovitel je povinen vrátit poskytnuté finanční prostředky nebo jejich část. Vrácení bude provedeno ve lhůtě a způsobem stanoveným ve výzvě objednatele.

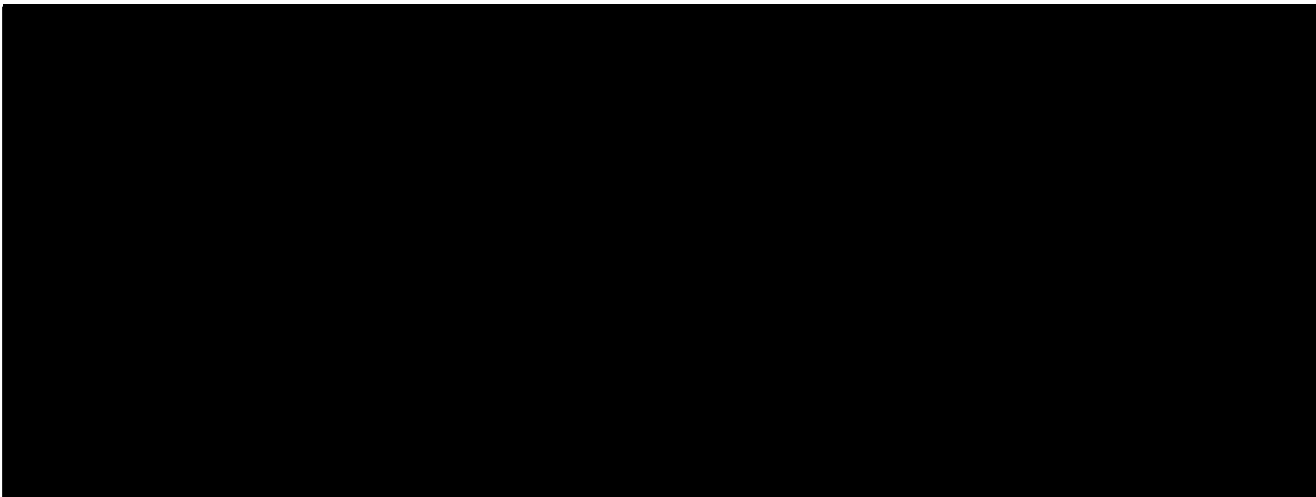
Článek VIII. PŘEVZETÍ DÍLA

1. Dílo vymezené čl. II. této Smlouvy bude splněno protokolárním předáním díla objednateli bez vad a nedodělků.
2. Objednatel zahájí protokolární řízení, přičemž není povinen dílo převzít v případě, že dílo bude mít vady a nedodělky. Tyto vady a nedodělky budou popsány v přejímacím protokolu a musí být odstraněny v termínech sjednaných smluvními stranami.
3. Zhotovitel předá Objednateli při předání a převzetí Díla veškeré doklady, protokoly o požadovaných zkouškách, které jsou nutné pro užívání díla, požadovány objednatelem nebo které jsou nařízeny příslušnými normami a předpisy. Bez těchto dokladů nelze považovat Dílo za dokončené a schopné předání.
4. Zhotovitel poskytuje podle této Smlouvy záruku na řádné provedení díla dle čl. II. Smlouvy, použití bezvadných materiálů, výrobků a zařízení schválených pro provozování v ČR v délce

10 let ode dne řádného převzetí díla objednatelem, tj. bez vad a nedodělků. V případě uplatňování jiné záruční lhůty, např. u některých prvků technického vybavení, kde je záruka stanovena konkrétními výrobci jednotlivých zařízení, předloží zhotovitel při předání díla seznam výrobků / materiálů se zkrácenou záruční dobou. V případě, že toto zhotovitel nepředloží, platí na celý rozsah díla záruční lhůta výše uvedená.

5. Životnost předaného modelu města činí 20 let od předání díla objednateli.
6. Na vyzvání objednatele odstraní zhotovitel v záruční době všechny závady díla.

Článek 6. Smluvní pokuty



Článek XII. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Objednatel i zhotovitel je oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže Zhotovitel nebo Objednatel nesplní závazky plynoucí z této Smlouvy ve lhůtách zde sjednaných a to způsobem dle § 2001 a násl. občanského zákoníku, v platném znění.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zhotovitel bude v prodlení s nedodržením termínu dokončení díla dle této Smlouvy o více než 14 dnů. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy i tehdy, jestliže ze všech okolností je zřejmé, že zhotovitel z jakýchkoliv důvodů, které nastaly od podpisu této Smlouvy, není schopen dílo zhotovit v požadovaném termínu a kvalitě. Objednatel je v takovém případě povinen odstoupení od Smlouvy oznámit zhotoviteli písemně. Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení listiny o odstoupení. V těchto případech je zhotovitel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 20% z celkové ceny díla.

Článek 7. Vzájemné práva a povinnosti

1. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na objednatele okamžikem bezvadného předání předmětu smlouvy. Objednatel současně s vlastnickým právem získává i oprávnění užít tyto předměty jako autorské dílo, a to se všemi způsoby užití autorského díla bez omezení.

Odměna za tuto licenci je zahrnuta v ceně za předmět smlouvy a licence je udělována jako výhradní po dobu trvání autorských majetkových práv k jednotlivým dílům.

2. Smluvní strany jsou oprávněny tuto smlouvu vypovědět bez udání důvodu s výpovědní dobou 1 měsíc ode dne doručení výpovědi druhé smluvní straně.
3. S výjimkou plnění této smlouvy se obě strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohla být smlouva splněna. V případě plnění této smlouvy se smluvní strany zavazují činit tak vždy jen v nezbytně nutném rozsahu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění smlouvy.
4. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou a nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například, ale nejenom, popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu, nebo jejichž zveřejnění předávající strana výslovně zakázala. Smluvní partneři objednatelů mají právo na informace, i když jsou považovány za důvěrné podle této smlouvy, a to v nezbytně nutném rozsahu za účelem úspěšné realizace předmětu této smlouvy a nezávislého posuzování průběhu plnění předmětu této smlouvy. Smluvní partneři jsou povinni se v okamžiku získání důvěrných informací řídit povinnostmi při nakládání s těmito informacemi jako objednatel.
5. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které se staly oprávněně veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opomenutím přijímající strana.
6. Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením platnosti a účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu.
7. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.
8. Zhotovitel nesmí objednatelům poskytnutá data a údaje půjčovat, kopírovat nebo reprodukovat pro jiné účely než jsou definované touto smlouvou o dílo a převádět smluvní vztah na třetí osoby bez předchozího souhlasu objednatelů.
9. Žádná část díla ani poskytnutých podkladů nesmí být žádným způsobem zhotovitelem použita pro jiné dílo, které by nevznikalo podle této smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu objednatelů. Žádná část díla ani poskytnutých podkladů nesmí být žádným způsobem zhotovitelem poskytnuta třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu objednatelů.
10. Po ukončení platnosti a účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu je zhotovitel povinen předat objednatelům veškeré originály a kopie díla. Všechny části díla, které nebudou poskytnuty objednatelům, je zhotovitel povinen zničit. Tím nejsou dotčena předchozí ustanovení tohoto článku.
11. Zhotovitel zabezpečí takový režim práce s daty a údaji, aby výše uvedené podmínky byly dodrženy.

Článek 8.

Ostatní ujednání

1. Kvalita díla musí odpovídat sjednaným požadavkům a podkladům předaných objednatelem.
2. Tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. V ostatním se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
4. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších parametrů této smlouvy o dílo, včetně vyplacené ceny.
5. Tato Smlouva o dílo se vyhotovuje ve čtyřech exemplářích, z nichž jeden obdrží zhotovitel a tři objednatel.
6. Tato Smlouva o dílo nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv. Smluvní strany tímto souhlasí se zveřejněním smlouvy a jejích dodatků v registru smluv.
7. Obě smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely svobodně, vážně, určitě a srozumitelně, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Přílohy č. 1 – technická specifikace

Ve Vrchlabí dne **21. 05. 2018**

Správa Krkonošského národního parku



o 3
VRCHLABÍ
CZ00088455

PhDr. Robin Böhnisch
ředitel Správy KRNAP

V Brně dne **22.5. 2018**



Ing. arch. Martin Švec

Za správnost: _____

č. 01: _____



Technická specifikace díla

- Model bude zhotovený převážně metodou 3D tisku ve schématickém vícebarevném pojetí (nikoliv zcela realisticky plnobarevném). Předpokládáme odlišení terénu (komunikací, vodních toků, krajinytvorné zeleně ...), případně vrchnostenských, veřejných a soukromých budov

Budovy budou vytvořeny metodou 3D tisku se znatelným tvarem střechy, naznačením komínů a oken (prohlubně). Kde to bude dávat smysl vzhledem k významu budovy, bude schématicky naznačeno i tvarosloví fasády (věže, pilastry, arkýře apod.). Barva budov bude převážně bílá, případně dle dohody další barvy (šedá, béžová apod.) V rohu modelového prostoru na terénu bude umístěna legenda barevného rozlišení (dle dohody, např. dle vlastnictví budov). Veškeré barevné odstíny budou předloženy ke schválení. Předpokládá se použití tlumených barevných tónů.

Terén bude vymodelován z polystyrenu a překryt disperzí. Přírodní plochy budou mít hrubou strukturu a světle zelenou barvu. Silnice a dlážděné povrchy budou mít hladký povrch a šedou barvu. Plocha vodního toku bude lakována světle modrou barvou a bude překryta průhlednou fólií.

Pro krajinytvornou zeleň budou použity stromky vlastní výroby z recyklovaného papíru a v jednotném zeleném lakování.

- Rozměr modelu čítajícího cca 500 vesměs jednoduchých přízemních budov se sedlovou střechou bude přibližně 140-160 x 250-300 cm (viz výsek z mapy stabilního katastru). Složitějšími budovami budou zámek s příslušenstvím, kostel, klášter, radnice a některé podsíňové domy na hlavní ulici (viz přiložený orientační náhled)

Přesný rozměr modelu bude navržen dle optimálního rozvržení budov a krajiny a bude předložen ke schválení. Model bude pro usnadnění přepravy rozdělen na 3 obdélníkové, přibližně stejně velké sektory, které budou při závěrečné montáži na místě osazeny do stolu. Podklad bude tvořit vždy dřevotřísková deska (neviditelná). Spáry mezi sektory v terénu budou zapraveny při montáži.

- Součástí dodávky bude též skleněný či plexi kryt modelu s vestavěným osvětlením poskytujícím celoplošné nasvícení celého modelu dostačující pro výstavní účely

Jednotlivé desky plexiskla (transparentní PMMA) budou osazeny na konstrukci z hliníkových profilů. Výška krytu bude zvolena dle optimálního pohledu na model (doporučuje se o 5-7 cm vyšší než nejvyšší bod modelu – pravděpodobně věž kostela, aby konstrukce krytu nerušila pohled na model z boku. Převažuje pohled shora). Uvažovaná výška konstrukce krytu je 35 cm.

Bude použito osvětlení pomocí LED pásků v barvě denní bílá. LED pásy budou lepeny zespodu na nosné profily ochranného krytu – tj. budou z vrchu neviditelné. Osvětlení bude napájeno pomocí spínaného trafo z elektrické sítě 230 V. Způsob připojení na elektrickou síť bude dle dohody. Doporučuje se napájení ze zásuvky v podlaze. Osvětlení bude spínáno standardním domovním spínačem osazeným na konstrukci stolu a nepřístupným pro návštěvníky. Možné je rozdělení osvětlení do více spínaných okruhů.

- Součástí dodávky bude i 65 cm vysoký stůl či podstavec svařen z hliníkového profilu s plnými bílými stěnami z MDF

desky s povrchovým nátěrem syntetickou barvou

Stůl sestávající z nosných profilů a výplní z MDF desek tl. 18 mm s bílým lakováním bude smontován z předem připravených dílů na místě. Součástí konstrukce stolu bude i konstrukce plexi ochranného krytu. Nohy stolu (8 ks) budou rektifikovatelné. V bočnici na nejméně pohledově exponované straně budou vytvořena dvířka s nábytkovým zámkem, která budou sloužit pro přístup k napájení a spínači osvětlení. Spodní hrany plných bočnic budou ve výšce 2 cm nad podlahou, pro umožnění větrání trafa osvětlení.

- Zhotovitel zpracuje pracovníky muzea dodané podklady do digitální podoby. Podklady však pv převážné míře nebudou ve formě okótovaných výkresů, nýbrž často jen v podobě obrazového materiálu, přičemž rozměry bude třeba dopočítat podle půdorysu mapy stabilního katastru či podle nepočetných referenčních budov, ke kterým existuje projektová dokumentace.

Před výrobou modelu bude zpracován digitální model řešeného území (elektronická kopie fyzického modelu). Správnost modelu bude na tomto digitálním modelu průběžně konzultována s objednatelem. Model bude sloužit jako podklad pro 3D tisk i pro doplňující ruční výrobu.

- Digitální data pro tisk 3D modelu budou součástí předané dodávky.

Rozpracovaná 3D a 2D data ke konzultaci budou předávána ve formě náhledů ve formátech jpg, případně pdf. Hotová podkladová data budou předána na nosiči DVD při montáži modelu. 3D data budou předána ve formátech 3ds, obj. 2D data budou předána ve formátu dwg. Dle dohody je možné v rámci ceny dodávky vytvořit i prezentační 2D data (situační výkres, schéma zástavby, orientační plán apod.) ve formátu pdf.

V Brně dne: 17. 4. 2018


Ing. arch. Martin Svec