

## Smlouva o vytvoření software, implementaci software a poskytnutí licenci k užívání software

### Smluvní strany:

#### Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT

se sídlem: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

IČO: 68378050 DIČ: CZ: 68378050

zastoupený: RNDr. Petr Dráber, DrSc.

(dále jen "objednatel")

a

#### Surmon, s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka C 240935

IČO: 04082681, není plátcem DPH

se sídlem: Thákurova 2077/7, Praha 6 – Dejvice, 160 00

zastoupený [redacted] jednatel

(dále jen "zhotovitel")

uzavírají tímto spolu níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*Občanský zákoník*“) a v souladu se 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 tuto smlouvu:

### I. Úvodní ustanovení

1. Objednatel je veřejnou výzkumnou institucí provozující velkou výzkumnou infrastrukturu „*Czech-BioImaging: Národní infrastruktura pro biologické a medicínské zobrazování*“, která nabízí přístup k široké škále zobrazovacích technologií. Výzkumná infrastruktura Czech-BioImaging je členem panevropské výzkumné infrastruktury Euro-BioImaging a má zájem na rozšíření spektra služeb poskytovaných v rámci infrastruktury a za tímto účelem chce vyvinout počítačový program umožňující rychlou, reprodukovatelnou a co nejvíce automatizovanou analýzu snímků nezatíženou chybou experimentátora, který by byl dostupný jak klientům infrastruktury, tak celosvětové vědecké komunitě.
2. Zhotovitel má schopnosti a zkušenosti vyvinout počítačový program požadovaný objednatelem a prohlašuje, že:
  - a) se náležitě a s odbornou péčí seznámil se všemi podklady, které stanovují požadavky na předmět plnění této smlouvy, a že je odborně způsobilý ke splnění všech jeho povinností podle této smlouvy,

- b) předmět plnění podle této smlouvy není plněním nemožným, a že tuto smlouvu uzavírá po pečlivém zvážení všech možných důsledků,
- c) se seznámil s předmětem této smlouvy, a že požadovaný počítačový program může být dokončen v termínech stanovených v této smlouvě.
- d) bere na vědomí, že předmět této smlouvy bude financován z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) v rámci projektu Modernizace a podpora výzkumných aktivit národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging CZ.02.1.01/0.0/0.0/16 013/0001775.

## II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje, že na vlastní náklady a nebezpečí a za cenu a podmíněk stanovených dále v této smlouvě poskytne objednateli následující plnění:
  - a) vytvoří počítačový program „*Software pro online analýzu imunolokalizace v elektronové mikroskopii*“ (dále jen „*Software*“),
  - b) implementuje Software na infrastrukturu objednatele,  
(vytvoření a implementace Software na infrastrukturu objednatele dále jen „*Dílo*“) a
  - c) poskytne objednateli oprávnění Software užít v rozsahu stanoveném touto smlouvou (dále jen „*Licence*“).
2. Objednatel se zavazuje zhotovené Dílo, které bude prosté jakýchkoli vad a nedodělků:
  - a) převzít (tj. převzít svoji infrastrukturu s implementovaným Software, případně převzít datové nosiče nebo dokumentaci k Software),
  - b) přijmout Licenci a
  - c) zaplatit zhotoviteli za řádně a bezvadně provedené a převzaté Dílo (dle čl. IV. níže) a za poskytnutí Licence cenu dohodnutou dle této smlouvy.
3. Veškeré technické, funkční, estetické a jiné vlastnosti Software jsou vymezeny v příloze č. 1 této smlouvy - Technická specifikace předmětu díla.
4. Plnění předmětu smlouvy je rozděleno do jednotlivých realizačních fází specifikovaných ve věcném a časovém harmonogramu plnění, jenž tvoří přílohu č. 2 této smlouvy (dále jen „*Harmonogram*“).
5. Zhotovitel je povinen na základě této smlouvy provést i další odborná plnění a služby, která nejsou výslovně uvedena v této smlouvě, avšak zhotovitel, jakožto odborník, o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytná k řádnému a úplnému dokončení celého předmětu Díla, jakož i ke splnění účelu této smlouvy.
6. Zhotovitel se zavazuje provést předmět Díla:
  - a) s odbornou péčí,
  - b) v souladu s touto smlouvou a příkazy objednatele,
  - c) v souladu s odbornými pravidly a v odborných kruzích zavedenými odbornými postupy pro vytváření software,
  - d) v souladu s platnými právními předpisy (v souladu s platnou legislativou EU a platnou národní legislativou ČR),
  - e) v souladu s technickými normami vztahujícími se na předmět Díla.
7. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.

8. Objednatel se touto smlouvou zavazuje poskytnout zhotoviteli při plnění předmětu této smlouvy přiměřenou součinnost na základě písemné, odůvodněné a určité žádosti zhotovitele o poskytnutí součinnosti.

### **III. Podmínky plnění smlouvy (provádění Díla)**

1. Zhotovitel se zavazuje kompletní Dílo provést a nejpozději předat k finálnímu akceptačnímu řízení (viz čl. IV. níže) **do 30. listopadu 2019.**
2. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo po částech a v termínech stanovených v Harmonogramu.
3. Místem provádění zhotovení Software je sídlo zhotovitele s výjimkou implementace Software na infrastrukturu objednatele, která bude provedena v sídle objednatele. Pokud to povaha plnění této smlouvy umožňuje, je zhotovitel oprávněn poskytovat plnění dle této smlouvy také vzdáleným přístupem.
4. Jestliže zhotovitel použije k provádění Díla třetí osobu (poddodavatele), je povinen takovou osobu objednateli oznámit předem. Zhotovitel odpovídá jako by plnil sám v rozsahu dle čl. IX. níže.
5. Zhotovitel je dále povinen:
  - a) informovat objednatele na jeho žádost o průběhu plnění předmětu této smlouvy a akceptovat jeho doplňující pokyny a připomínky k plnění předmětu této smlouvy,
  - b) na své náklady řádně uchovávat veškeré dokumenty související s realizací předmětu této smlouvy a prokazující čerpání finančních prostředků po dobu nejméně 10 let od ukončení Díla způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy České republiky a Evropských společenství,
  - c) umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků bude provedení Díla hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním předmětu smlouvy, a to po dobu nejméně 10 let od ukončení financování Díla způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy České republiky a Evropských společenství,
  - d) za účelem ověření plnění svých povinností vytvořit podmínky subjektům oprávněným dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, k provedení kontroly vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, poskytnout oprávněným osobám veškeré doklady vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci předmětu této smlouvy a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, včetně toho, že se zhotovitel podrobí této kontrole a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ust. § 2 písm. e) uvedeného zákona.

### **IV. Předání a akceptace jednotlivých částí Díla a Díla jako celku**

1. Smluvní strany se dohodly, že každá zhotovená část Díla dle Harmonogramu bude protokolárně předána k dílčí akceptaci dle tohoto článku v rozsahu a termínech uvedených v Harmonogramu a Dílo jako celek k finální akceptaci do doby uvedené v čl. III. 1. výše. Protokol o předání bude podepsán oběma smluvními stranami.
2. Závazek zhotovitele zhotovit Dílo podle této smlouvy je splněn až řádným dokončením celého Díla (tj. vytvořením Software a jeho implementace na infrastrukturu objednatele) a jeho finální

akceptací dle tohoto článku s výrokem „bez výhrad“ (tj. Dílo jako celek bude prosté jakýchkoli vad a nedodělků).

3. V akceptačním řízení se prověřuje funkčnost příslušné části Díla, resp. Díla jako celku a okolnost, zda část Díla/Dílo jako celek nevykazuje vady a soulad s Technickou specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**Akceptační řízení**“). O výsledku každého Akceptačního řízení bude vyhotoven záznam podepsaný objednatel (dále jen „**Akceptační protokol**“).
4. V Akceptačním protokolu objednatel uvede seznam a popis vad příslušné části Díla/Dílo jako celku, nebo uvede, že hodnocená část Díla/Dílo vady nevykazuje. V případě existence vad je zhotovitel povinen vady uvedené v Akceptačním protokolu odstranit a část Díla/Dílo opět předložit k novému Akceptačnímu řízení.
5. Doba každého Akceptačního řízení bude smluvními stranami písemně dohodnuta. Nedohodnou-li se smluvní strany na takové lhůtě, činí její délka 15 dnů. Tato lhůta začíná běžet od doručení Akceptačního protokolu zhotoviteli. Neuzná-li zhotovitel některé z vad v Akceptačním protokolu, je objednatel povinen existenci vad prokázat.
6. Ohledně opakovaného předložení části Díla/Dílo k Akceptačnímu řízení platí přiměřeně předchozí odstavec. Po odstranění vad zjištěných při Akceptačním řízení předá objednatel zhotoviteli nový Akceptační protokol, ve kterém uvede, zda byly veškeré vady odstraněny.
7. Za dokončení a předání části Díla/Dílo se považuje jeden z následujících okamžiků (okamžik, který nastane nejdříve):
  - a) objednatel doručí zhotoviteli podepsaný Akceptační protokol obsahující výrok „akceptováno bez výhrad“;
  - b) uplyne 30 pracovních dnů ode dne předání Díla či jeho části k Akceptačnímu řízení (tj. i předání Díla či jeho části k opakovanému Akceptačnímu řízení), aniž by objednatel doručil zhotoviteli Akceptační protokol;
8. Při předložení k akceptaci Díla či jeho části předá zhotovitel objednateli i veškeré návody (manuály) k použití Díla, relevantní dokumentaci, potvrzení, osvědčení či jiné doklady a dokumenty, které se k Dílu či jeho části vztahují a jež jsou nutné k převzetí a k využití takového plnění. Předmětem akceptace Díla jako celku je implementace Software na prostředí objednatele a zkušební test funkčnosti Díla jako celku dle Technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy na prostředí objednatele.
9. Zhotovitel se zavazuje odevzdat objednateli zdrojové kódy vztahující se k předmětu Díla a ke každé jeho části, tak, že je v sídle objednatele před předáním Díla k finálnímu Akceptačnímu řízení: a) buď uloží (instaluje) na datová zařízení, která pro tyto účely vyhradí objednatel, b) nebo je odevzdá objednateli na datových nosičích (CD/DVD). Zdrojové kódy, včetně související dokumentace, dle tohoto odstavce musí být zhotovitelem předány ve stavu umožňujícím neomezenou obnovu plně funkční poslední verze předmětu Díla (Software) bez jakékoliv účasti zhotovitele.
10. Smluvní strany sjednaly, že poskytnutím dodatečných lhůt k odstranění vad předmětu Díla, zejména zjištěných v Akceptačním řízení, nebo v průběhu provádění předmětu Díla, není dotčena povinnost zhotovitele řádně a úplně dokončit celý předmět Díla ve lhůtě sjednané v čl. III. 1. výše.
11. Součástí finálního Akceptačního protokolu pro Dílo jako celek musí být dílčí akceptační záznamy k jednotlivým částem Díla s výrokem „akceptována bez výhrad“. Výše uvedené je podmínkou pro vznik oprávnění zhotovitele na úhradu celkové ceny předmětu Díla.

## V. Cena za Dílo

1. Smluvní strany sjednávají cenu za provedení Díla a za poskytnutí Licence na částku ve výši **567. 000 Kč** (dále jen „*Cena Díla*“).
2. Cena Díla je sjednána jako maximální, nejvýše přípustná a nepřekročitelná. Zhotovitel prohlašuje, že Cena Díla v sobě zahrnuje veškeré a úplné náklady zhotovitele na řádné splnění celého předmětu smlouvy, zejména náklady na řádné provedení všech plnění, činností a dodávek zhotovitele (příp. jeho poddodavatelů) potřebných k řádnému a úplnému dokončení celého Díla. Zhotovitel dále prohlašuje, že pro něj, jakožto odborníka, je předvídatelná možná existence překážek, které se mohou vyskytnout v průběhu provádění Díla a mohou bránit tomu, aby Dílo mohlo být prováděno původně zamýšleným způsobem, a které si mohou vyžádat provedení plnění a dodávek vedoucích k překonání těchto překážek, a proto Cena Díla v sobě zahrnuje také náklady na provedení činností vyvolaných překážkami, které se mohou vyskytnout v průběhu provádění Díla. Součástí Ceny Díla je také odměna za poskytnutí výhradní Licence, jejíž předmět, obsah a rozsah je sjednán v čl. VII. této smlouvy.
3. Cenu Díla je možné upravit pouze způsobem uvedeným v čl. XII.2. níže. Smluvní strany vylučují aplikaci ust. § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku na jejich závazkový vztah založený touto smlouvou.
4. Smluvní strany se dohodly, že Cena Díla bude hrazena takto:
  - a) 40 % Ceny Díla bude uhrazeno na základě faktury (daňového dokladu) vystavené zhotovitelem nejdříve v den podpisu dílčího akceptačního záznamu s výrokem „akceptováno bez výhrad“ pro část Díla nazvané „*Instalace a zprovoznění testovací beta verze softwaru na serveru objednatele*“ (viz Harmonogram),
  - b) 45 % Ceny Díla bude uhrazeno na základě faktury (daňového dokladu) vystavené zhotovitelem nejdříve v den podpisu dílčího akceptačního záznamu s výrokem „akceptováno bez výhrad“ pro část Díla nazvané „*Vytvoření RC (release candidate) testovací verze softwaru se všemi funkcionalitami*“ (viz Harmonogram),
  - c) 15% Ceny Díla bude uhrazeno na základě faktury (daňového dokladu) vystavené zhotovitelem nejdříve v den podpisu finálního akceptačního záznamu s výrokem „akceptováno bez výhrad“ pro kompletní Dílo (tj. implementace Software na infrastrukturu objednatele) – dle Harmonogramu „*Vytvoření a zprovoznění produkční verze software na serveru Objednatele*“.
5. Zhotovitel vystaví faktury (daňové doklady) v souladu s platnými účetními a daňovými předpisy se splatností 21 dnů od jejich doručení objednateli. Součástí každé faktury bude specifikace plnění (části Díla), příslušný akceptační záznam s výrokem „bez výhrad“ (pokud nedojde k akceptaci způsobem dle čl. IV. 7. písm. b) výše). Zhotovitel je na každé faktuře povinen uvést také registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_013/0001775. Zhotovitel není ke dni uzavření této smlouvy plátcem DPH a zavazuje se v případě, že by se v průběhu trvání této smlouvy plátcem DPH stal, toto bezodkladně oznámit objednateli. Za takové oznámení se považuje též vystavení faktury (daňového dokladu) s Cenou Díla, resp. částí dle čl. V. 4. výše s odpovídající výší DPH dle platných právních předpisů. Na fakturách pak bude uveden bankovní účet zhotovitele uveřejněný správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup.
6. V případě, že faktura (daňový doklad) nebude splňovat veškeré zákonem nebo touto smlouvou stanovené náležitosti nebo bude obsahovat nesprávné údaje, je objednatel oprávněn takovou fakturu vrátit zhotoviteli k opravě. Do doby, než bude doručena faktura bezchybná, neběží doba

splatnosti a objednatel tak není v prodlení s platbou. Nová lhůta splatnosti v délce 21 dnů začne běžet opětovně okamžikem doručení opravené faktury objednateli.

7. Smluvní strany se dohodly pro případ prodlení s úhradou Ceny Díla či její části dle tohoto článku na smluvním úroku z prodlení ve výši 0,02% z dlužné částky za každý den prodlení objednatele.

## **VI. Záruka a odpovědnost za vady**

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na funkčnost Díla v délce trvání 24 (dvacetičtyř) měsíců, kdy záruční doba počíná ode dne podepsání finálního Akceptačního protokolu za Dílo s výrokem „bez výhrad“ ze strany objednatele.
2. Zhotovitel je povinen v záruční době na vlastní náklady opravit prokazatelné vady Díla. Zhotovitel je povinen zahájit práce nejpozději ve lhůtě 2 pracovních dnů od nahlášení vady a informovat objednatele o předpokládaném termínu provedení opravy či úpravy, nejpozději je povinen úpravu nebo opravu provést do 14 pracovních dnů od nahlášení vady. V případě vady, která ohrožuje provoz objednatele, je zhotovitel povinen zahájit práce na odstranění závady bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení vady a potřebných podkladů a vadu odstranit nejpozději do 7 pracovních dnů, nesjednají-li smluvní strany písemně (i formou emailu) jinou lhůtu.
3. Vadou Díla se pro účely této smlouvy rozumí nedostatek vlastností Software nebo jeho části nebo nedostatek vlastností implementace Software oproti vlastnostem uvedeným v této smlouvě nebo Technické specifikaci předmětu Díla, která je nedílnou součástí této smlouvy a tvoří přílohu č. 1. Za vadu Díla se nepovažuje, pokud je funkčnost Software omezena z důvodu, že objednatel bez předchozí konzultace se zhotovitelem změnil nastavení nebo složení infrastruktury, na kterou byl Software implementován, případně že Objednatel provedl zásahy do Software nebo implementace, v důsledku nichž byla funkčnost Software omezena a toto nebylo předem se zhotovitelem komunikováno.
4. Reklamaci vady je objednatel povinen učinit u zhotovitele písemně, s popisem vady, a to buď na adresu sídla zhotovitele, nebo na jeho e-mailovou adresu: [REDAKCE], případně telefonicky na telefonní číslo: [REDAKCE]. V případě, že zhotovitel neodstraní řádně a oprávněně reklamované vady ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn po dodatečné písemné výzvě zhotoviteli a stanovení dodatečné přiměřené lhůty k odstranění vady, zajistit odstranění vady třetí osobou a zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli přímé náklady vzniklé v souvislosti s takovýmto odstraněním vad.

## **VII. Vlastnické právo a Licence k Dílu**

1. Smluvní strany ujednaly, že vlastnické právo a nebezpečí škody na věci ke všem hmotným výsledkům plnění předmětu této smlouvy provedeným zhotovitelem, zvláště pak ke všem hmotným složkám (objektům) předmětu Díla, přechází na objednatele dnem jejich protokolárního odevzdání objednateli dle čl. IV. 1. výše.
2. Zhotovitel poskytuje k Dílu (jednotlivým částem) ode dne finální akceptace Díla dle čl. IV. výše (resp. akceptace jednotlivé části Díla) Licenci (oprávnění k výkonu majetkových práv autorských ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., a dále k výkonu veškerých majetkových práv průmyslového a

jiného duševního vlastnictví vztahujících se k předmětu Díla, která lze z povahy předmětu Díla s ním vykonat a jsou nezbytná k jeho řádnému užívání) v tomto rozsahu:

- a) Licenci **výhradní**, tj. Dílo užít (v původní nebo změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem) veškerými známými způsoby užití tohoto předmětu Díla v souladu s ust. § 2360 odst. 1 Občanského zákoníku. Zhotovitel není oprávněn poskytnout tutéž Licenci k předmětu Díla a jeho částem žádné třetí osobě a je povinen se sám zdržet výkonu majetkových práv autorských nebo majetkových práv průmyslového a jiného duševního vlastnictví k předmětu Díla, dle ust. § 2633 Občanského zákoníku není zhotovitel oprávněn předmět Díla ani jeho část poskytnout žádné třetí osobě,
  - b) objednatel je oprávněn zhotovený předmět Díla a jednotlivé části rozmnožovat, vytvářet záložní kopie, zveřejnit (zpřístupnit veřejnosti), měnit, upravovat, opravovat, doplňovat, zpracovávat, přetvářet, překládat, či měnit jejich název, spojit s dílem jiným a zařadit je do díla souborného,
  - c) Licenci **neodvolatelnou**;
  - d) **Licenci poskytnutou pro území celého světa**, neomezenou množstevním rozsahem a rovněž tak neomezenou způsoby nebo rozsahem užití předmětu Díla;
  - e) Licenci udělenou na dobu určitou, a to po celou zákonnou dobu trvání majetkových práv autorských a majetkových práv průmyslového a jiného duševního vlastnictví k předmětu Díla;
  - f) Licenci udělenou: i) s právem poskytnout **podlicenci** ve smyslu ust. § 2363 Občanského zákoníku a ii) s právem **postoupit** Licenci na třetí osobu ve smyslu ust. § 2364 Občanského zákoníku, tj. objednatel může bez předchozího nebo dodatečného souhlasu zhotovitele poskytnout třetí osobě zcela nebo z části oprávnění tvořící součást výhradní Licence, jejíž obsah a rozsah je sjednán v tomto článku a stejně tak objednatel může bez předchozího nebo dodatečného souhlasu zhotovitele postoupit třetí osobě zcela nebo zčásti výhradní Licenci poskytnutou objednateli touto smlouvou, jejíž obsah a rozsah je sjednán v tomto článku;
  - g) Licenci, kterou není objednatel povinen využít.
3. Zhotovitel se zavazuje po dobu, na kterou je Licence touto smlouvou udělena, strpět a současně pro objednatele aktivně zajišťovat řádný a nerušený výkon majetkových autorských práv a výkon majetkových práv průmyslového a jiného duševního vlastnictví sjednaných touto smlouvou k předmětu Díla. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit, aby objednatel nabyl veškerá oprávnění z práv duševního vlastnictví, která se týkají předmětu Díla, a která jsou nezbytná k užívání předmětu Díla objednatel a dalšími osobami, kterým je Dílo určeno, veškerými známými způsoby užití potřebnými pro jeho užívání v souladu s účelem této smlouvy. Povinnosti zhotovitele vyplývající z Licence poskytnuté na základě této smlouvy platí pro zhotovitele i v případě, že některé části předmětu Díla byly zhotoveny subdodavatelem, resp. povinnosti zhotovitele vyplývající z poskytnuté Licence se vztahují i na ty části předmětu Díla, které byly zhotoveny subdodavatelem. Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy.
4. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje:
- a) že mu náleží a je oprávněn nakládat se všemi majetkovými autorskými oprávněními ke zhotovenému předmětu Díla a všem jeho zhotoveným částem, která jsou autorským

- dílem nebo předmětem práva průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví dle této smlouvy,
- b) že získal veškerá oprávnění autorů či třetích osob k předmětu Díla a všem jeho částem a je oprávněn je bez jakýchkoliv omezení a v neomezeném rozsahu poskytnout objednateli,
  - c) že je oprávněn bez jakýchkoliv omezení poskytnout objednateli ke zhotovenému předmětu Díla veškerá oprávnění uvedená v tomto čl. VII.
5. Zhotovitel je povinen zajistit, aby výsledkem jeho plnění (provádění Díla) podle této smlouvy nebo jakékoliv jeho části nebyla porušena práva třetích osob. Pro případ, že užíváním předmětu Díla a nebo prostou existencí předmětu Díla budou v důsledku porušení povinností zhotovitele dotčena práva třetích osob, nebo pokud k předmětu Díla uplatní práva třetí osoba, nese zhotovitel vedle odpovědnosti za takovéto vady předmětu Díla i povinnost nahradit objednateli veškeré škody, které tím objednateli vzniknou.
  6. Zhotovitel podpisem této smlouvy bezvýhradně prohlašuje a potvrzuje, že odměna za poskytnutí výhradní Licence k výkonu majetkových práv autorských a k výkonu majetkových práv průmyslového a jiného duševního vlastnictví, jejichž obsah a rozsah je sjednán v čl. VII. této smlouvy, k řádně dokončenému předmětu Díla a ke všem částem, je již zahrnuta v Ceně Díla.
  7. Zhotovitel se v souladu s ust. § 2000 odst. 2 Občanského zákoníku vzdává práva dle ust. § 2000 odst. 1 Občanského zákoníku domáhat se zrušení závazku (právního vztahu) založeného v čl. VII této smlouvy.

### VIII. Mlčenlivost

1. Smluvní strany potvrzují, že všechny informace, které se smluvní strana při plnění a/nebo v souvislosti s plněním této smlouvy dozví bez ohledu na formu a způsob jejich sdělení či zachycení jsou důvěrné povahy (dále jen „*Důvěrné informace*“).
2. Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o Důvěrných informacích, a to i po ukončení této smlouvy, a Důvěrné informace použít pouze za účelem plnění předmětu této smlouvy. V případě pochybností, zda určitá informace má charakter Důvěrné informace či nikoli, je smluvní strana povinna zacházet s ní jako s Důvěrnou informací podle pravidel stanovených touto smlouvou.
3. Povinnost zachovávat mlčenlivost dle tohoto článku znamená zejména povinnost zdržet se jakéhokoli jednání, kterým by Důvěrné informace byly jakoukoliv formou sděleny nebo zpřístupněny třetí osobě nebo by byly Důvěrné informace využity v rozporu s jejich účelem pro vlastní potřeby nebo potřeby třetí osoby anebo by bylo umožněno třetí osobě jakékoliv využití těchto Důvěrných informací.
4. Povinnost mlčenlivosti dle tohoto článku se nevztahuje na:
  - a) zpřístupnění informací vlastním zaměstnancům, společníkům a dále auditorům, právním zástupcům a jiným odborným poradcům, a to vždy v rozsahu nezbytně nutném k plnění jejich náplně práce či funkce, pokud budou k mlčenlivosti ve stejném rozsahu poskytující stranou zavázáni, nevyplývá-li pro ně povinnost mlčenlivosti již ze zákona;
  - b) zpřístupnění informací orgánům veřejné moci (zejména soudům a správním orgánům), které na základě zákona o zpřístupnění informací požádají;
  - c) zpřístupnění informací, kterého bude třeba k ochraně práv poskytující strany;
  - d) zpřístupnění informací třetí osobě z důvodu plnění závazků dle této smlouvy, bude-li

- tato osoba k mlčenlivosti zavázána ve stejném rozsahu poskytující stranou;
- e) informace, které smluvní strana sama o sobě zveřejní nebo sama způsobí, že jsou veřejnosti přístupné;
  - f) informace obecně známé včetně informací, jež se stanou obecně známými až v době trvání této smlouvy;
5. Smluvní strana se zavazuje vyvinout pro ochranu Důvěrných informací minimálně stejné úsilí, jako by se jednalo o jeho vlastní důvěrné informace a zacházet s nimi tak, aby bylo minimalizováno riziko jejich úmyslného i nahodilého zpřístupnění třetím osobám.
  6. Porušení tohoto článku bude považováno za okamžitý důvod k odstoupení od této smlouvy. Způsobí-li jedna smluvní strana druhé smluvní straně škodu porušením této smlouvy, odpovídá za ni dle obecných právních předpisů.

### **IX. Náhrada škody**

1. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Zhotovitel se zavazuje počínat si tak, aby nedošlo ke vniku škody na majetku objednatele a třetích osob či k jiné újmě, nebo k zásahům do práv objednatele k předmětu Díla či jeho jednotlivým částem a nebo k zásahům do výkonu majtkových práv objednatele, která jsou předmětem autorského, průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví. Smluvní strany nesou povinnost k náhradě škody dle platných právních předpisů a této smlouvy. Jestliže zhotovitel použije k provádění Díla třetí osobu (poddodavatele), odpovídá tak, jako by plnil sám. Bylo li Dílo provedeno vadně je poddodavatel zavázán společně a nerozdílně se zhotovitelem ke splnění povinností z vadného plnění, a to ve vazbě k tomu co poddodavatel sám vytvořil (zhotovil) v rámci provádění Díla. Jestliže poddodavatel způsobí objednateli škodu, nahradí jí zhotovitel stejně, jako by jí způsobil sám.

### **X. Sankční ujednání**

1. Zhotovitel je povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny Díla bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení s řádným splněním těchto svých povinností:
  - a) prodlení s dokončením a odevzdáním Díla ve lhůtě stanovené v čl. III. 1. této smlouvy,
  - b) v případě prodlení s odstraněním jakékoliv vady Díla dle této smlouvy.
2. Smluvní pokutu je objednatel oprávněn jednostranně započíst formou jednostranného zápočtu proti jakékoliv pohledávce zhotovitele proti objednateli z titulu úhrady části ceny plnění dle této smlouvy, kterou zhotovitel uplatnil nebo uplatní vystavením faktury.
3. Odstoupením od smlouvy nezaniká povinnost zaplatit smluvní pokutu za porušení smluvní pokutou utvrzené povinnosti, ke kterému došlo před odstoupením od smlouvy.

### **XI. Ukončení smlouvy**

1. Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.

2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení ze strany zhotovitele. Za podstatné porušení této smlouvy je považováno zejména:
  - a) jestliže se zhotovitel ocitne po dobu více jak 14 dnů v prodlení s dokončením Díla dle čl. III. 1. výše.
  - b) jestliže se zhotovitel ocitne po dobu více jak 14 dnů v prodlení s řádným a úplným dokončením části Díla, ve lhůtách sjednaných v Harmonogramu,
  - c) jestliže se zhotovitel po dobu delší než 14 dnů ocitne v prodlení s odstraňováním vad či nedodělků odevzdaného předmětu Díla či jeho dílčí části buď ve lhůtách sjednaných v čl. VI., příp. IV. této smlouvy (jde-li o vady zjištěné v průběhu provádění předmětu Díla, či v Akceptačním řízení, jde-li o vady předmětu Díla zjištěné v záruční době předmětu Díla a nebo stanovených v příslušném Akceptačním protokolu),
  - d) v případě porušení jakékoliv jiné povinnosti zhotovitele vyplývající ze smlouvy a jejího nesplnění ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou objednatel k tomu zhotoviteli poskytne (nevylučuje-li to charakter porušené povinnosti); v pochybnostech se má za to, že dodatečná lhůta je přiměřená, pokud činila alespoň 5 (slovy: pět) dní.
3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy písemně odstoupit bez jakýchkoliv sankcí také v případech, že:
  - a) náklady, které by touto smlouvou měly objednateli vzniknout, budou řídicím orgánem OP VVVV označeny za nezpůsobilé (s ohledem na zdroj financování uvedený v čl. I. odst. 2. písm. d) této smlouvy);
  - b) na majetek zhotovitele je prohlášen úpadek nebo zhotovitel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení;
  - c) zhotovitel vstoupí do likvidace;
  - d) nebo proti zhotoviteli je zahájeno trestní stíhání pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob, ve znění pozdějších předpisů.
4. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení objednatelem, za což se považuje prodlení objednatele s úhradou Ceny Díla či jeho části o více než 30 (slovy: třicet) dní. Pokud objednatel nezjedná nápravu ani do 30 (slovy: třiceti) dnů od doručení písemného oznámení zhotovitele o takovém prodlení, se žádostí zhotovitele o jeho nápravu.
5. Smluvní strany se dále dohodly, že odstoupení od této smlouvy musí být písemné, jinak je neplatné.
6. Smluvní strany se dohodly, že při odstoupení od této smlouvy vylučují použití ustanovení § 2004 odst. 1 Občanského zákoníku. Smluvní strany ujednaly, že odstoupení od této smlouvy působí vždy s účinky ex nunc. Zánikem smluvního vztahu založeného touto smlouvou z jakéhokoliv důvodu není dotčeno vzájemné plnění, které bylo řádně poskytnuto a bylo již přijato nebo přijato být mělo a mohlo před účinností odstoupení, jakož i nároky na úhradu ceny za takové plnění včetně náhrady přiměřených a prokazatelně odůvodněných nákladů zhotovitele.
7. Předčasným ukončením této smlouvy nejsou dotčena ustanovení o povinnosti k náhradě škody, nároky na uplatnění smluvních pokut, o ochraně důvěrných informací a ostatních práv a povinností založených touto smlouvou, která mají podle zákona nebo této smlouvy trvat i po jejím zrušení.

## **XII. Vzájemná komunikace**

1. Kontaktní osoby smluvních stran ve věci plnění této smlouvy jsou:

a) za objednatele: [REDACTED]

b) za zhotovitele: [REDACTED]

Smluvní strany mohou měnit kontaktní osoby okamžikem doručení oznámení druhé smluvní straně.

2. Pro úspěšné zhotovení Díla dle této smlouvy ze strany zhotovitele objednatel zajistí přípravu infrastruktury k implementaci Software v souladu s Harmonogramem a dle dohody se zhotovitelem. Zhotovitel se při realizaci Díla zavazuje dodržet bezpečnostní, technické a organizační požadavky související s implementací a provozováním Software na infrastruktuře připravené objednatelem. Infrastrukturu objednatele k implementaci Software tvoří zejména hardware, technické prostředky, nainstalovaný software, síťové prvky, příslušenství.
3. Není-li v této smlouvě stanoven jiný zvláštní způsob komunikace, jakákoliv komunikace na základě této smlouvy bude probíhat v souladu s tímto článkem smlouvy. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi smluvními stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, kurýrní službou či elektronickou poštou, a to na adresy smluvních stran uvedené v záhlaví smlouvy, nebo na takové adresy, které si smluvní strany vzájemně písemně oznámí.
2. Informace a materiály, které obsahují osobní údaje či Důvěrné informace, budou doručovány osobně nebo zasílány elektronicky a budou zabezpečeny proti zneužití. Způsob zabezpečení elektronické komunikace bude určen před zahájením realizace plnění této smlouvy.
3. Smluvní strany se zavazují, že změny identifikačních nebo kontaktních údajů uvedených v záhlaví této smlouvy údajů písemně oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Změna identifikačních nebo kontaktních údajů je vůči druhé smluvní straně účinná okamžikem doručení informace o této změně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních a kontaktních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.

## **XIII. Závěrečná ustanovení**

1. Smluvní strany prohlašují, že touto Smlouvou nejsou mezi nimi založeny žádné fixní závazky ve smyslu ust. § 1980 Občanského zákoníku.
2. Tuto smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je subjektem, na kterého se vztahuje povinnost uveřejnit soukromoprávní smlouvy uvedené v zákoně č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv, a to včetně všech údajů ve smlouvě uvedených. Zákonné důvody pro případné neuveřejnění některého údaje z této smlouvy se zhotovitel zavazuje prokázat objednateli nejpozději při uzavření této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí objednatel, zpravidla do pěti pracovních dnů od uzavření smlouvy. V případě, že smlouva není podepisována smluvními stranami současně, zavazuje se zhotovitel odeslat podepsanou smlouvu objednateli bezodkladně po svém podpisu této smlouvy. Objednatel

v tomto případě zajistí uveřejnění smlouvy ve výše uvedené lhůtě po doručení podepsané smlouvy zhotovitelem.

4. Zhotovitel podle ust. § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku na sebe přebírá riziko nebezpečí změny okolností.
5. Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího výslovného písemného souhlasu objednatele nepostoupí ani nepřevéde jakákoliv práva či povinnosti vyplývající ze smlouvy na třetí osobu či osoby
6. Na práva a povinnosti zhotovitele a objednatele ve vztahu k provedení Díla (včetně otázek spojených s vadami Díla) se přiměřeně použijí ustanovení Občanského zákoníku o závazku provedení díla podle § 2586 a násl., neodporuje-li to povaze této smlouvy jako smlouvy licenční a okolnosti, že objednateli touto smlouvou k Software nevzniká vlastnické právo, nýbrž oprávnění Software užít v režimu Licence v souladu s touto smlouvou.
7. K rozhodování sporů, které by vznikly mezi smluvními stranami v souvislosti s touto Smlouvou, jsou pravomocné soudy České republiky. Pravomoc jiných soudů se nepřipouští.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
  - a) příloha č. 1 – Technická specifikace
  - b) příloha č. 2 - Harmonogram
9. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech v českém jazyce. Všechny stejnopisy mají účinky originálních vyhotovení. Každá ze Smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.

V Praze dne .....24. 6.....2019

za objednatele:

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i  
RNDr. Petr Dráber, DrSc., ředitel

ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY  
AV ČR, v.v.i.  
Václavská 1083, 142 20 Praha 4  
(1)

za zhotovitele:

Surmon, s.r.o.  
, jednatel

## Příloha 1 ke smlouvě: Technická specifikace požadavků na systém

Cílem zakázky je vytvořit systém funkcionalit schopných zpracovat obrazová data mikroskopických snímků pomocí metod a algoritmů tak, aby jejich výsledky přinesly biologicky lehce uchopitelnou a interpretovatelnou informaci.

Systém musí být vytvořen jako modulární tak, aby každý modul byl schopen pracovat i samostatně. Moduly by měly být na sobě v zásadě nezávislé a mělo by být možné modul do budoucna vyměnit za nový se stejnou nebo podobnou funkcionalitou, při dodržení vytvořených rozhraní.

Požadavkem je, aby byl celý systém vytvořen v programovacím jazyce Java. Dalším požadavkem je, aby byl systém napsaný tak, aby byl lehce připojitelný jako funkční část aplikační vrstvy pro webovou aplikaci. Další důraz je kladen na robustnost zpracování a možnosti uživatelského nastavení jednotlivých modulů.

### Obecné technické požadavky

Systém musí mít webové rozhraní. Webové stránky systému musí být kompatibilní se současnými verzemi nejběžnějších webových prohlížečů, alespoň Chrome, Firefox, Edge, Safari.

Systém musí být provozatelný na serveru s OS Linux založeném na balíčkovacím systému rpm (CentOS/RedHat/Scientific Linux) ve verzi 7 nebo novější.

Systém bude provozován alespoň ve dvou nezávislých instancích (na jednom serveru nebo na samostatných serverech):

- interní testovací instance – pro vývoj nových funkcionalit
- veřejně přístupná produkční instance – pro deployment odladěných verzí

Zdrojový kód systému bude uložen a verzován v interním repozitáři Git.

Zdrojový kód bude v dostatečné míře okomentován tak, aby byly srozumitelně a v rozumném rozsahu popsány funkcionality jednotlivých jeho částí.

Součástí systému bude příručka obsahující instrukce pro kompilaci, instalaci, deployment a aktualizaci systému na serveru („instalační příručka“).

Součástí systému bude dokumentace ke konfiguračním souborům a jednotlivým parametrům v nich definovaných („konfigurační příručka“).

Součástí systému bude příručka pro koncové uživatele s popisem použití každého modulu a jejich jednotlivých nastavení ve webovém rozhraní („uživatelská příručka“).

### Modulární struktura

Moduly budou rozděleny na analytické a výstupní.

Systém musí obsahovat následující analytické moduly:

- Detekce částic v 1D podél lineárních struktur

- Detekce částic ve 2D
- Detekce částic ve 3D
- Mapování částic v 1D (na membráně)
- Mapování částic ve 2D
- Mapování částic ve 3D
- Clusterování částic v 1D, 2D i 3D
- Kolokalizace částic v 1D, 2D i 3D
- Kolokalizace struktur ve 2D a 3D

System musí obsahovat následující výstupní moduly:

- Výsledky
- Export

## Rozhraní a funkce modulů

Vstupem do každého analytického modulu budou obrazová data mikroskopických snímků.

Software bude podporovat pro vstup následující souborové formáty: TIFF (i vícevrstvý), PNG, JPG, BMP.

Vstupem bude více obrazů najednou.

### Analytické moduly

Analytické moduly budou být převážně zodpovědné za zpracování dat metodami zpracování obrazu nebo statistickými metodami. Dále budou sloužit k tvorbě a ukládání výsledků. Analytické moduly by měly být implementací sofistikovaných algoritmů.

#### Detekce částic v 1D (na membráně)

Modul by měl sloužit k detekci částic podél jasně dané křivky (např. membrány). Vstupem do modulu bude obraz ve 2D a definovaná křivka pomocí několika bodů. Výstupem modulu bude seznam bodů odpovídající nalezeným částicím podél definované křivky.

V případě více obrazů na vstupu, bude třeba definovat i více křivek, na jejichž základě vznikne unikátní výstup pro každý obraz zvlášť.

Modul by měl využívat metody zpracování obrazu pro detekci částic, regresní funkce pro specifikaci křivky a jejího okolí, které má být ještě bráno v potaz. Dále by měl využívat klasifikátor z oblasti strojového učení pro klasifikaci více druhů částic.

#### Detekce částic ve 2D

Modul by měl sloužit k detekci částic v obraze. Vstupem do modulu bude obraz ve 2D. Výstupem modulu bude seznam bodů odpovídající nalezeným částicím v celém obraze.

V případě více obrazů na vstupu by měl vzniknout unikátní výstup pro každý obraz zvlášť.

Modul by měl využívat metody zpracování obrazu pro detekci částic. Dále by měl využívat klasifikátor z oblasti strojového učení pro klasifikaci více druhů částic.

### Detekce částic ve 3D

Modul by měl sloužit k detekci částic v obrazech řezů objemu. Vstupem do modulu budou být obrazové řezy ve 2D (tedy více obrazů) a hodnota vzdálenosti mezi jednotlivými řezy. Výstupem modulu bude seznam bodů odpovídající nalezeným částicím v celém objemu.

Modul by měl využívat metody zpracování obrazu pro detekci částic v celém objemu (tedy zjistit i souřadnici „z“ nalezené částice). Dále by měl využívat klasifikátor z oblasti strojového učení pro klasifikaci více druhů částic.

### Mapování částic v 1D (na membráně)

Modul by měl sloužit ke grafickému zobrazení hustoty částic podél jasně dané křivky (např. membrány). Vstupem do modulu bude seznam nalezených bodů (jejich souřadnic) a definovaná křivka pomocí několika bodů. Výstupem modulu bude graf ukazující hustotu částic podél definované křivky.

V případě více seznamů bodů na vstupu, bude třeba definovat i více křivek, na jejichž základě vznikne unikátní výstup pro každý seznam bodů zvlášť.

Modul by měl využívat matematické a statistické metody pro výpočet hustoty částic.

### Mapování částic ve 2D

Modul by měl sloužit ke grafickému zobrazení hustoty částic v obraze. Vstupem do modulu bude seznam nalezených bodů (jejich souřadnic) a obraz ve 2D. Výstupem modulu bude obraz s ohraničením (mapami) ukazujícími místa s větší hustotou částic.

V případě více obrazů na vstupu by měl vzniknout unikátní výstup pro každý obraz zvlášť.

Modul by měl být implementací dvou odlišných algoritmů. První algoritmus by měl využívat metody zpracování obrazu pro výpočet a zobrazení oblastí s vyšší hustotou částic pro pravidelné (spíše kruhové) struktury. Druhý algoritmus by měl využívat matematické metody a triangulace pro zobrazení oblastí s vyšší hustotou částic pro nepravidelné (spíše lineární) struktury

### Mapování částic ve 3D

Modul by měl sloužit ke grafickému zobrazení hustoty částic v obrazech řezů objemu. Vstupem do modulu bude seznam nalezených bodů (jejich souřadnic), obrazové řezy ve 2D (tedy více obrazů) a hodnota vzdálenosti mezi jednotlivými řezy. Výstupem modulu budou obrazy řezů s ohraničením (mapami) ukazujícími místa s větší hustotou částic napříč řezy.

Modul by měl využívat metody zpracování obrazu pro výpočet a zobrazení oblastí s vyšší hustotou částic napříč obrazovými řezy.

### Clusterování částic v 1D, 2D a 3D

Modul by měl sloužit k statistickému vyhodnocení, zda částice jednoho typu tvoří shluky a zda je toto shlukování signifikantní (nenáhodné). Vstupem do modulu bude seznam nalezených bodů (jejich souřadnic). Výstupem modulu budou přehledné grafy ukazující, zda částice od sebe různě vzdálené tvoří shluky a dále statistické vyhodnocení, zda tyto shluky jsou náhodné či ne.

Modul bude využívat matematické a statistické metody výpočtů a testování.

### Kolokalizace částic v 1D, 2D a 3D

Modul bude sloužit k statistickému vyhodnocení, zda částice různých typů tvoří shluky mezi sebou a zda je toto shlukování signifikantní (nenáhodné). Vstupem do modulu bude seznam nalezených bodů (jejich souřadnic). Výstupem modulu budou přehledné grafy ukazující, zda částice různých typů od sebe různě vzdálené tvoří shluky a dále statistické vyhodnocení, zda tyto shluky jsou náhodné či ne.

Modul bude využívat matematické a statistické metody výpočtů a testování.

### Kolokalizace struktur v 2D a 3D

Modul bude sloužit k statistickému vyhodnocení, zda se struktury různých typů částic nalezené pomocí mapování nějakým způsobem ovlivňují. Vstupem budou struktury různých typů částic definované pomocí polygonů. Výstupem modulu bude statistické vyhodnocení, zda se dané struktury nějakým způsobem ovlivňují či ne.

Modul bude využívat matematické a statistické metody výpočtů a testování.

### Výstupní moduly

Výstupní moduly budou převážně zodpovědné za práci s výsledky analytických modulů, jejich agregaci a export. Dále budou sloužit k tvorbě reportů z analýz.

### Výsledky

Modul bude zodpovědný za vytváření a správu výsledků analytických modulů.

Výsledkem se rozumí textový soubor v definovaném JSON formátu umístěný v souborovém systému uživatele. Výsledek bude obsahovat cesty k dalším souborům vzniklých v rámci výstupů jednotlivých analytických modulů, jakými jsou například obrázky, grafy či statistická zhodnocení.

Modul bude schopen porovnávat výsledky různých analýz mezi sebou (např. i z důvodu porovnání různých nastavení stejné analýzy).

Modul bude schopen výsledky přehledně zobrazit a vizualizovat.

### Export

Modul bude zodpovědný za zisk a export dalších souborů vzniklých v rámci výstupů jednotlivých analytických modulů výsledků analýz.

Modul bude schopen exportovat další soubory do následujících podob (viz Tabulka 1).

Tabulka 1: Možné exporty ďalších souborů výsledků vzniklých pomocí analytických modulů.

<i>Typ souboru výsledku</i>	<i>Možný formát pro export</i>
<i>Obraz</i>	Běžné formáty rastrových obrázků (JPG, PNG, BMP), Vícevrstvý formát rastrových obrázků (TIFF)
<i>Graf</i>	Číselné hodnoty (CSV, XLSX), Běžné formáty rastrových obrázků (JPG, PNG, BMP), HTML
<i>Zpráva o průběhu</i>	PDF, HTML
<i>Komplet výsledku</i>	Komprimovaná struktura složek a souborů (ZIP)

Modul bude schopen generovat zprávu o průběhu analýzy obsahující popis vstupních dat, použité moduly a jejich nastavení, stejně tak jako výsledky dané analýzy. Zprávu o průběhu bude schopen exportovat ve formátech PDF nebo HTML.

Nakonec bude modul schopen exportovat komplet výsledků dané analýzy včetně všech dílčích souborů a zprávy o průběhu analýzy společně ve strukturované podobě direktorií ve formátu ZIP.

## **Příloha 2.**

### **Harmonogram prací**

1. etapa: Instalace a zprovoznění testovací beta verze softwaru na serveru Objednatele. Termín splnění: nejpozději do 15.08.2019
2. etapa: Vytvoření RC (release candidate) testovací verze softwaru se všemi funkcionalitami. Termín splnění: nejpozději do 30.09.2019
3. etapa: Vytvoření a zprovoznění produkční verze software na serveru Objednatele. Termín splnění: nejpozději do 30.11.2019

### **Splátkový kalendář:**

1. etapa - 40 % celkové částky
2. etapa - 45% celkové částky
3. etapa - 15% celkové částky

ANALYSE  
Všechny údaje 1083, 142 20 Praha 4  
(1)