|  |
| --- |
|  |
| Smlouva o dílo |

Smluvní strany:

1. **PrimeCell Advanced Therapy, a.s.**

IČO: 053 72 615

DIČ: CZ699003567

sídlo: Jáchymova 26/2, Staré Město, 110 00 Praha 1

kontaktní adresa: Palachovo náměstí 726/2, 625 00 Brno

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddíle B, vložka 21848

jednající: Ing. Petr Koška, MBA, statutární ředitel

(dále jen „objednatel)“

a

1. **Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.**

IČO: 67985891

DIČ: CZ67985891

sídlo: V Holešovičkách 94/41, 182 09, Praha 8

jednající: RNDr. Josef Stemberk, CSc., ředitel

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tuto **smlouvu o dílo:**

**Preambule**

Objednatel je biomedicínská společnost zabývající se vývojem a klinickým testováním biologických léčivých přípravků a medicínských technologií.

Zhotovitel je veřejnou výzkumnou institucí, pracovištěm Akademie věd České republiky a špičkovým zařízením provádějícím výzkum mimo jiné v oblasti získávání bioapatitu z živočišného kostního materiálu. S ohledem na jeho vědecké a personální vybavení jde v současné době o jediné zařízení svého druhu v České republice, které je schopno provádět charakterizaci vlastností bioapatitu z hlediska jeho chemických vlastností (zejména chemického složení a kvantitativní stanovení vápníku, hořčíku, sodíku, fosforečnanů a uhličitanů) a fyzikálních vlastností (zejména stanovení morfologie bioapatitových částic pomocí skenovací elektronové mikroskopie, stanovení specifického povrchu částic, a stanovení *in vitro* změny volných vápenatých iontů a koncentrace vápníku při aplikaci simulovaných tělních podmínek včetně řízené atmosféry a ve vybraných médiích).

Objednatel je hlavním řešitelem výzkumného projektu „Vývoj produktů získaných zpracováním lidské kostní tkáně pro vybrané aplikace v tkáňovém inženýrství a regenerativní medicíně“, reg. č.: CZ.01.1.02/0.0/0.0/17\_107/0012524“, (dále jen „projekt“). Pro úspěšnou realizaci projektu je zapotřebí služeb, které je zhotovitel schopen a ochoten poskytnout.

**I.**

**Předmět smlouvy**

## Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje vytvořit pro objednatele dílo spočívající v izolaci minerální složky kostní tkáně – bioapatitu ze 37 vzorků kostní tkáně dodané objednatelem, a to za využití postupů autorsky publikovaných v mezinárodním odborném tisku (dále jen „izolace bioapatitu“). Součástí dodávky díla bude dále charakterizace vlastností bioapatitu získaného v souvislosti s izolací bioapatitu (chemické složení a struktura), obecný popis přípravy bioapatitu zaznamenaný v protokolu o průběhu izolace bioapatitu a další činnosti vyjmenované v *příloze* této smlouvy (dále jen „charakterizace bioapatitu“).

## Zhotovitel se touto smlouvou dále zavazuje vypracovat pro objednatele na podkladě provedené izolace bioapatitu a charakterizace bioapatitu za podmínek stanovených dále v této smlouvě dílo v podobě vypracování zprávy o charakterizaci finálního produktu (dále jen „zpráva o charakterizaci“).

1. Objednatel se zavazuje dílo, tj. dodávku izolace bioapatitu, charakterizace bioapatitu a zprávu o charakterizaci (dále rovněž společně jen jako „dílo“), převzít a zaplatit za něj cenu podle této smlouvy.

**II.**

**Práva a povinnosti stran**

1. V rámci izolace bioapatitu bude bioapatit zhotovitelem získáván výhradně z kostního materiálu opatřeného z lidských kostí a dodaného za tím účelem objednatelem (celkem 37 vzorků kostního materiálu).
2. Zhotovitel je povinen provést izolaci bioapatitu za využití postupu zavedeného a ověřeného na pracovišti zhotovitele, a to chemickou cestou a následnou kalcinací. Charakterizace bioapatitu musí být provedena z hlediska chemických a fyzikálních vlastností tak, jak vyplývá z ***přílohy*** této smlouvy.
3. Zhotovitel zodpovídá objednateli za kvalitu díla a všeobecnou a odbornou správnost poskytovaných prací a služeb. Spolu s izolovaným bioapatitem předá zhotovitel objednateli rovněž podklady dle čl. I. odst. 1 této smlouvy, a to včetně protokolů o průběhu izolace bioapatitu. Objednatel bere na vědomí, že záznam v protokolu o průběhu izolace biapatitu dle čl. I. odst. 1 této smlouvy bude obsahovat pouze obecné údaje o průběhu izolace bioapatitu, které jsou veřejně dostupné a byly publikovaných v mezinárodním odborném tisku. Objednateli nevzniká uzavřením této smlouvy jakýkoli nárok na zpřístupnění know-how zhotovitele zahrnujícího detailní popis postupu při přípravě bioapatitu zavedeného na jeho pracovišti.
4. Vlastnické právo k hmotným výstupům díla přechází spolu s nebezpečím škody na objednatele jejich předáním objednateli.
5. Vzniknou-li při plnění této smlouvy nová práva duševního vlastnictví, náležejí v rozsahu povoleném platnými právními předpisy objednateli. Nabyde-li tato práva ze zákona nejdříve zhotovitel a jsou-li ze zákona převoditelné, zavazuje se zhotovitel převést tato práva bezodkladně na objednatele. K nepřevoditelným právům duševního vlastnictví je zhotovitel povinen poskytnout objednateli příslušnou neomezenou a výhradní licenci, a to v rozsahu požadovaném objednatelem. Zhotovitel je oprávněn práva duševního vlastnictví, vzniklá při plnění této smlouvy, využívat jen k vědecké a publikační činnosti a výhradně ve spoluautorství s objednatelem, vždy však s předchozím písemným souhlasem objednatele.
6. Zhotovitel je oprávněn zveřejňovat poznatky, ke kterým dospěl v souvislosti s prováděním díla ve veřejných publikacích, a to jen ve spoluautorství s objednatelem, vždy však s předchozím písemným souhlasem objednatele.
7. Smluvní strany se zavazují v průběhu účinnosti smlouvy spolupracovat při realizaci jejího předmětu plnění.

**III.**

**Vytvoření a dodání díla**

1. Zhotovitel využije pro vytvoření díla kostní materiál v množství 37 vzorků, které mu předem dodá objednatel. Zhotovitel provede z dodaných vzorků dílo včetně činností vyjmenovaných v ***příloze*** této smlouvy. Objednatel se zavazuje dodat zhotoviteli veškerý kostní materiál potřebný ke splnění předmětu této smlouvy **nejpozději do 15. ledna 2020**. Objednatel je povinen dohodnout se zhotovitelem přesný termín a podmínky dodání kostního materiálu zhotoviteli, a to nejpozději pět pracovních dnů předem.
2. Dílo bude v plném rozsahu vytvořeno na pracovišti zhotovitele na adrese jeho sídla a pouze zaměstnanci zhotovitele nebo objednatele, ledaže se smluvní strany písemně dohodnou jinak. Uvedené neplatí pro část díla v podobě stanovení fázového složení a stanovení krystalinity, které je zhotovitel oprávněn opatřit rovněž prostřednictvím svých subdodavatelů; zhotovitel je povinen zavázat subdodavatele v obdobném rozsahu, v jakém je vůči objednateli zavázán on sám, a rovněž odpovídá objednateli za činnost subdodavatelů tak, jako by předmětnou část díla zhotovil sám. Subdodavatelé mohou pro zhotovení díla využívat jen postupy autorsky publikované v mezinárodním odborném tisku.
3. Výsledkem izolace bioapatitu bude izolovaný bioapatit (izolát) umístěný v podobě prášku do primárního obalu dodaného objednatelem. Z každého vzorku kostního materiálu, dodaného objednatelem k provedení díla, zhotovitel připraví 3-4 balení s izolátem. Součástí dodávky je protokol o průběhu izolace bioapatitu dle čl. I. odst. 1 této smlouvy příslušný ke každému vzorku kostního materiálu.
4. Zhotovitel je povinen neprodleně po dokončení izolace bioapatitu (na základě dohody s objednatelem i po částech, např. po dokončení izolace bioapatitu z každých 10 vzorků kostního materiálu) dohodnout s objednatelem zajištění sterilizace izolovaného bioapatitu u třetí osoby. Sterilizace bioapatitu (včetně přepravy) bude provedena na náklady a odpovědnost objednatele. Po provedení sterilizace bioapatitu přísluší 1 balení sterilizovaného izolátu z každého vzorku kostního materiálu zhotoviteli za účelem provedení charakterizace bioapatitu a dokončení díla; zbylá balení náleží objednateli pro potřeby projektu. Smluvní strany ujednaly, že obaly pro převoz biopapatitu budou opatřeny objednatelem a budou zhotoviteli dodány nejpozději při dodání kostního materiálu určeného pro zhotovení díla.
5. Dodací doba díla v podobě izolace bioapatitu ze všech vzorků kostního materiálu, dodaných objednatelem, činí **60 pracovních dnů** ode dne převzetí vzorků kostního materiálu podle této smlouvy zhotovitelem od objednatele. Do dodací doby dle předchozí věty se nezapočítává doba, po kterou bude kostní materiál v dispozici třetí osoby zajišťující jeho sterilizaci.
6. Dodací doba díla v podobě charakterizace bioapatitu u každého konkrétního sterilizovaného izolátu ze vzorku kostního materiálu činí **60 dnů** ode dne převzetí příslušného sterilizovaného izolátu zhotovitelem. Zhotovitel je povinen do **30 dnů** od provedení charakterizace bioapatitu u každého konkrétního sterilizovaného izolátu ze vzorku kostního materiálu dodat objednateli písemné výsledky charakterizace bioapatitu vztahující se k příslušnému izolátu.
7. Dodací doba díla v podobě zprávy o charakterizaci je stanovena na **60 dní** od provedení charakterizace bioapatitu u všech vzorků kostního materiálu, dodaných objednatelem.
8. Místem předání díla je sídlo zhotovitele, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Dílo se považuje za dodané okamžikem jeho prokazatelného předání objednateli. Převzetí každé části díla potvrdí objednatel podpisem předávacího protokolu.

**IV.**

**Cena díla a platební podmínky**

1. Objednatel zaplatí zhotoviteli za dílo cenu ve výši 700 000 Kč (slovy: sedm set tisíc korun českých) včetně DPH.
2. Cena díla, tj. izolace bioapatitu, charakterizace bioapatitu a zpráva o charakterizaci, zahrnuje veškeré náklady nutné k provedení díla. Zhotovitel tak nemá nárok na úhradu jakýchkoliv jiných nákladů, pokud nebyly schváleny objednatelem.
3. Cena díla bude objednatelem uhrazena na základě faktury, vystavené zhotovitelem za dílo včas a řádně dodané objednateli. Faktura musí být vystavena do 20. dne měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž bylo předmětné dílo v úplném rozsahu dodáno objednateli.
4. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené příslušnými právními předpisy včetně čísla smlouvy zhotovitele uvedené v záhlaví této smlouvy. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli.

**V.**

**Smluvní pokuty**

1. V případě prodlení zhotovitele s dodržením dohodnutého termínu zhotovení kterékoli části díla může objednatel po zhotoviteli požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % ceny příslušné objednávky, a to za každý den prodlení.

1. V případě prodlení objednatele s řádnou a včasnou úhradou ceny za kteroukoli část díla je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky, a to za každý den prodlení.
2. Nárokem na smluvní pokutu není dotčeno právo smluvních stran na náhradu škody, a to v celé její výši.

**VI.**

**Odstoupení od smlouvy**

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit, z důvodu podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména v případě, že je zhotovitel v prodlení s dodáním díla anebo jeho části po dobu delší než 30 dnů. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména (i) v případě, že je objednatel v prodlení s dodáním kostního materiálu oproti lhůtě uvedené v čl. III. odst. 1 této smlouvy či (ii) v případě, že je objednatel v prodlení úhradou ceny díla po dobu delší než 30 dnů. Každá ze smluvních stran je dále oprávněna odstoupit od této smlouvy, pokud byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně druhé smluvní strany, neprokáže-li druhá smluvní strana, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.
2. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

**VII.**

**Ostatní ujednání**

1. Osobou pověřenou objednatelem k jednání a úkonům v rámci plnění této smlouvy je MUDr. Serhiy Forostyak, Ph.D., e-mail: [serhiy.forostyak@primecell.eu](mailto:serhiy.forostyak@primecell.eu), tel.: +420 736 503 405.
2. Osobou pověřenou zhotovitelem k jednání a úkonům v rámci plnění této smlouvy je Ing. Tomáš Suchý, Ph.D., e-mail: suchy@irsm.cas.cz, tel.: +420 266 009 287.
3. Smluvní strany jsou povinny vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděly při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které druhá smluvní strana prohlásila za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se smluvní strany zavazují zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které přišly do kontaktu s chráněnými informacemi ve smyslu tohoto článku smlouvy. Zhotovitel je nicméně za všech okolností oprávněn poskytnout svým subdodavatelům spolupracujícím na zhotovení díla informace a podklady v rozsahu potřebném pro zhotovení jimi dodávané části díla.

**VIII.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí ust. § 2586 a násl. zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku o smlouvě o dílo a dalšími právními předpisy České republiky. Smluvní strany v souladu s § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí ve svém právním styku v souvislosti s touto smlouvou.
2. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
3. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
4. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
5. Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, dohodly, že místně příslušným soudem je Obvodní soud pro Prahu 8.
6. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných číslovaných a oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaných dodatků k této smlouvě. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí této smlouvy.
7. Touto smlouvou se ruší veškerá předchozí písemná a ústní ujednání mezi smluvními stranami týkající se předmětu této smlouvy.
8. Objednatel poskytuje souhlas s uveřejněním této smlouvy v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Objednatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí zhotovitel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata smlouvy.
9. Smluvní strany se dohodly, že pro uzavření této smlouvy užijí výhradně písemnou formu a že nechtějí být vázány, nebude-li tato forma dodržena. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
10. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv dle čl. VIII. odst. 8 této smlouvy.

Příloha: Seznam činností zahrnujících dílo

**Za objednatele: Za zhotovitele:**

V Praze dne 23. 12. 2019 V Praze dne 13. 1. 2020

...................................................... ......................................................

Ing. Petr Koška, MBA RNDr. Josef Stemberk, CSc.

statutární ředitel ředitel

Příloha:

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení metody** | **Zkrácený popis metody** |
| **1.** | Infračervená spektroskopie |
| **2.** | Stanovení Na, Mg, Zn, Cu pomocí AAS |
| **3.** | Fotometrické a titrační metody pro stanovení obsahu vápníku a fosforu |
| **4.** | *In vitro* stanovení volných vápenatých iontů pomocí iontově selektivních elektrod a AAS |
| **5.** | RTG difrakce |
| **6.** | BET analýza aktivního povrchu |
| **7.** | elementární analýza C, N, H, S |