

T A

Č R

Technologická  
agentura  
České republiky

S 28/22-346-01

Program **Gama 2**

## RÁMCOVÁ SMLOUVA O DÍLO

### SMLOUVNÍ STRANY:

#### 1. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba  
zastoupena: prof. Ing. Robertem Čepem, Ph.D., děkanem Fakulty strojní  
IČO: 61989100  
DIČ: CZ61989100  
bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
č.ú.: 100954151/0300  
(dále jen „Objednatel“)

a

#### 2. 4machines s.r.o.

se sídlem: Studentská 6202/17, Poruba, 708 00 Ostrava  
zápis v obchodním rejstříku (je-li): C 78805 vedená u Krajského soudu v Ostravě  
zastoupen: [REDACTED]  
IČO: 08228612  
DIČ: CZ08228612  
ID datové schránky (je-li): 9tq6vrb  
bankovní spojení: Fio banka, a.s., Millennium Plaza, V Celnici 10, 117 21 Praha 1  
č.ú.: 2501641200/2010  
(dále jen „Zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel dále v této smlouvě společně též jen jako „smluvní strany“)

dnešního dne uzavřely tuto rámcovou smlouvu v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „Smlouva“):

### I.

#### ÚVODNÍ USTANOVENÍ A ÚČEL SMLOUVY

- Objednatel uzavírá se Zhotovitelem tuto Smlouvu za účelem realizace projektu „PRE SEED fond II VŠB - Technické univerzity Ostrava“ (reg. č. projektu TP01010036), dílčího projektu „Adaptabilní polomaska s baktericidními a virucidními nanofiltry s permanentní regenerací působením denního světla“ (dále jen „Projekt“) financovaného z Programu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA 2. Dotace jsou poskytovány prostřednictvím Technologické agentury České republiky (dále jen „Řídící orgán GAMA“). Objednatel za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem "Měření a hodnocení fotoelektrochemických vlastností zkoumaných nanomateriálů s virucidním a bakterocidním účinkem 2022" (dále jen "Veřejná zakázka"). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána nabídka prodávajícího.

2. Zhotovitel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Zhotovitelem v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky podle Výzvy k podání nabídky a nabídky Zhotovitele. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
  - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Výzvou k podání nabídky Veřejné zakázky,
  - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Výzvy k podání nabídky Veřejné zakázky.
3. Zhotovitel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

## II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje v souladu s jednotlivými objednávkami provést pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí dílo, jehož předmětem je **měření a hodnocení fotoelektrochemických vlastností zkoumaných nanomateriálů s virucidním a bakterocidním účinkem**, a to v celkovém součtu cen vyplacených za jednotlivé úkony maximálně do výše předpokládané hodnoty Veřejné zakázky, která činí 200 000,00 Kč bez DPH (souhrnně dále jen „Plnění“). Technická specifikace Plnění je uvedena v příloze č. 1 Smlouvy.

Plnění bude prováděno dílčími plněními, které budou co do počtu a typu prováděných služeb přesně specifikovány v jednotlivých objednávkách (dále jen „Dílčí plnění“).

Smluvní strany tuto smlouvu uzavírají jako smlouvu rámcovou, a tudíž Zhotovitel pro Objednatele provede pouze Dílčí plnění dle dílčích objednávek a za tyto mu Objednatel uhradí sjednanou cenu, přičemž Objednatel není dle této Smlouvy povinen vyčerpat sjednanou maximální hodnotu, a to bez jakýchkoliv sankcí či plateb Zhotoviteli za nevyčerpanou část.
2. Objednatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout Zhotoviteli nezbytně nutnou součinnost při poskytování Plnění Zhotovitelem v rozsahu vyplývajícím z této Smlouvy.
3. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené Plnění či Dílčí plnění převzít a zaplatit Zhotoviteli dohodnutou cenu, a to za podmínek stanovených dále touto Smlouvou.
4. Jakékoliv vícepráce oproti původně sjednanému rozsahu předmětu této Smlouvy musí být smluvními stranami předem písemně dohodnuty, a to včetně dohody o změně ceny Plnění v důsledku provedení víceprací. V případě, že Zhotovitel provede vícepráce v rozporu s tímto odstavcem této Smlouvy, nemá vůči Objednateli nárok na zaplacení ceny takových víceprací ani na jinou náhradu.

## III. OBJEDNÁVKY DÍLČÍHO PLNĚNÍ, DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Plnění bude Zhotovitelem prováděno Dílčími plněními na základě jednotlivých objednávek. Objednávky budou Zhotoviteli doručeny Objednatelem na e-mailovou adresu 4machines@4machines.cz; Zhotovitel je povinen do následujícího pracovního dne od doručení objednávky potvrdit Objednateli doručení objednávky, a to elektronickou odpovědí na obdrženou objednávku. Za den doručení objednávky bude pro účely této Smlouvy považován den odeslání objednávky Objednatelem.
2. Zhotovitel se zavazuje provést Dílčí plnění, tj. provést služby dle objednávky do 60 kalendářních dnů ode dne doručení objednávky. Objednatel je oprávněn v objednávce stanovit pro provedení Dílčího plnění lhůtu delší než je uvedena v tomto odstavci.
3. Místem Plnění, a to i pro Dílčí plnění, je sídlo Objednatele - Vysoká škola báňská–Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba.

#### IV. PROVEDENÍ PLNĚNÍ

1. Plnění bude prováděno Dílčími plněními objednanými dle aktuálních potřeb Objednatele.
2. Vlastnické právo k Dílčímu plnění a nebezpečí škody na Dílčím plnění přechází ze Zhotovitele na Objednatele okamžikem provedení Dílčího plnění, tj. předání a převzetí, a to vše v sídle Objednatele. Dílčí plnění je provedeno předáním a převzetím výstupů se závěry zjištěnými v rámci realizace Dílčího plnění. Součástí povinností Zhotovitele provést Dílčí plnění dle této Smlouvy je též předání všech dokladů náležejících k Dílčímu plnění.
3. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo – Plnění/Dílčí plnění dle této smlouvy dokončením díla bez vad a nedodělků. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Objednatel je povinen převzít pouze řádně provedené Plnění/Dílčí plnění bez vad a nedodělků, pokud se Objednatel nerozhodne jinak.
4. Smluvní strany vystaví o předání a převzetí Dílčího plnění předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat:
  - a) označení předmětu Dílčího plnění a Smlouvy,
  - b) označení Objednatele a Zhotovitele,
  - c) prohlášení Objednatele, že Dílčí plnění přijímá,
  - d) datum a místo sepsání,
  - e) jména a podpisy zástupců Objednatele a Zhotovitele.

#### V. CENA PLNĚNÍ

1. Smluvní strany si sjednaly následující ceny jednotlivých měření:

| Č. | Druh měření                                                                                                                                                                                  | Cena [bez DPH] za 1 měření |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. | Měření a hodnocení fotoproudu FOTOPROUDU v rozsahu 10 mA až 1 pA v závislosti na předpětí, nastaveném s rozsahem -5 V až +5 V a                                                              | 3 000 Kč                   |
| 2. | Měření a hodnocení chronoamperometrie v nastavených proudových rozsazích 10 mA, 1 mA, 100 µA, 10 µA, 1 µA, 100 nA, 10 nA                                                                     | 4 000 Kč                   |
| 3. | Voltametrická měření a hodnocení v lineárním, stupňovém a cyklickém režimu                                                                                                                   | 3 000 Kč                   |
| 4. | Měření a hodnocení počtu fotonů dopadajících na vzorek a stanovení kvantového výtěžku vzorku (vlnové délky zdrojů budícího záření v nm (365, 385, 405, 450, 520, 590, 630, 740, 840, White)) | 3 000 Kč                   |
| 5. | Měření a hodnocení celkového světelného výkonu použitého záření o zvolené vlnové délce (světelný výkon jednoho zdrojů min 1 mW a max 600 mW a jejich volitelná intenzita)                    | 2 400 Kč                   |

2. Doprava do místa plnění je hrazena Zhotovitelem, tudíž cena za dopravu do místa plnění nebude Zhotovitelem Objednateli účtována.
3. Ceny dle odst. 1 tohoto článku Smlouvy jsou stanoveny jako ceny pevné, nejvýše přípustné a maximální, zahrnují veškeré náklady spojené s Plněním/Dílčím plněním. Změna ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této Smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.
5. Daň z přidané hodnoty bude zaúčtována podle platných ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále jen "zákon o DPH". Objednatel je oprávněn provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se Zhotovitel stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH. V takovém případě pak není Objednatel povinen uhradit částku odpovídající DPH Zhotoviteli.

## **VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Objednatel neposkytne Zhotoviteli žádnou zálohu na cenu Plnění.
2. Nárok na zaplacení ceny Dílčího plnění vzniká Zhotoviteli v okamžiku řádného provedení Dílčího plnění dle čl. IV. této Smlouvy, a to na základě předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami bez výhrad včetně předání dokumentace ve smyslu této Smlouvy.
3. Cena Dílčího plnění bude uhrazena na základě daňového dokladu – faktury vystavené Zhotovitelem bez zbytečného odkladu po splnění podmínek předchozího odstavce. Zhotovitelem vystavená faktura musí obsahovat název Projektu, reg. číslo Projektu, identifikaci této Smlouvy a předmětu Dílčího plnění a její přílohou musí být smluvními stranami podepsaný předávací protokol potvrzující protokolární převzetí Dílčího plnění. Dále musí faktura splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura takové náležitosti nebude splňovat, popř. bude chybně vyúčtována cena Dílčího plnění nebo DPH, bude Objednatelům vrácena do 20 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury Objednateli. Fakturu Zhotovitel doručí Objednateli doporučenou poštou na adresu Objednatele, nebo na e-mailovou adresu [REDAKCE]
4. Cena Dílčího plnění je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit cenu Dílčího plnění je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele uvedeného na titulní straně této Smlouvy.
5. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Objednatelům placeny na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Zhotovitel je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Zhotovitel bez zbytečného odkladu písemně informovat Objednatele o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Objednatel úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Zhotovitele, na který Zhotovitel požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Objednatel povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Objednatele. Ustanovení tohoto odstavce platí pouze, je-li to pro osobu Zhotovitele relevantní, tedy je-li Zhotovitel plátcem DPH dle zákona o DPH.

## **VII. POVINNOSTI ZHOTOVITELE**

1. Zhotovitel je povinen předat Dílčí plnění v požadované kvalitě a ve stanoveném termínu dle ustanovení této Smlouvy. Zhotovitel odpovídá za to, že předané Dílčí plnění má technické parametry stanovené touto smlouvou a objednávkami, přičemž Dílčí plnění je prosté všech právních vad.
2. Zhotovitel tímto prohlašuje, že Plnění dle této Smlouvy bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že Plnění dle této Smlouvy po kvalitativní stránce bude splňovat veškeré požadavky Objednatele na toto Plnění, resp. že toto Plnění bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž Objednatel předmětné Plnění objednává, kdy současně prohlašuje, že je mu tento účel znám.
3. Zhotovitel se zavazuje k povinnosti archivovat veškeré písemnosti související s provedením Plnění podle této Smlouvy, a kdykoli po tuto dobu Objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31.12.2033, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty

lhůtu delší. Objednatel je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení Plnění podle této smlouvy od Zhotovitele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.

4. Zhotovitel se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly Projektu, z jehož prostředků je hrazena cena Plnění, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této Smlouvy, a dále jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit Řídícímu orgánu GAMA přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými subdodavateli Zhotovitel tyto zaváže umožnit Řídícímu orgánu GAMA kontrolu subdodavatelů v témže rozsahu.
5. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů vztahujících se na plnění této smlouvy, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavateli.
6. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavateli, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za řádně poskytnutá plnění k plnění veřejné zakázky, a to v termínech s poddodavatelem předem dohodnutých.

## **VIII. OPRÁVNĚNÉ OSOBY**

1. Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu, popř. zástupce oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu v obchodních a technických záležitostech souvisejících s Plněním této Smlouvy.
2. Oprávněné osoby nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této Smlouvy nebo jejího předmětu.
3. Smluvní strany se dohodly na těchto oprávněných osobách:
  - a) za Objednatele:
  - b) za Zhotovitele:
4. Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v článku VIII. této Smlouvy, popř. osob pověřených zastupovat Objednatele.

## **IX. OCHRANA INFORMACÍ**

1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této Smlouvy:
  - si mohou vzájemně vědomě nebo opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“),
  - mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opominutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.
2. Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé smluvní strany.
3. Za třetí osoby se podle odst. 2 tohoto článku Smlouvy nepovažují:
  - a) zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
  - b) orgány smluvních stran a jejich členové,
  - c) ve vztahu k důvěrným informacím Objednatele subdodavatelé Zhotovitele,

d) ve vztahu k důvěrným informacím Zhotovitele externí dodavatelé Objednatele,

za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy nebo na plnění spojeném s plněním dle této Smlouvy, důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v této Smlouvě.

4. Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace vyplývající z této Smlouvy a též z příslušných právních předpisů, zejména povinnosti vyplývající z předpisů týkajících se ochrany osobních údajů. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této Smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění této Smlouvy.
5. Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro 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 mohli plnit tuto Smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak, než za účelem plnění této Smlouvy.
6. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně písemnou formou jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou anebo 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.
7. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se veškeré informace vztahující se k předmětu této Smlouvy a příslušné dokumentaci považují výlučně za důvěrné informace Objednatele a Zhotovitel je povinen tyto informace chránit v souladu s touto Smlouvou.
8. Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médiích), je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce nebo přední straně média. Absence takového upozornění však nezpůsobuje zánik povinnosti ochrany takto poskytnutých informací.
9. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
  - a) se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků přijímající smluvní strany či právních předpisů,
  - b) měla přijímající strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
  - c) po podpisu této Smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi,
  - d) budou v souladu se zákonem č. 137/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek uveřejněny na profilu Objednatele jako zadavatele Veřejné zakázky
  - e) budou v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. o registru smluv uveřejněny v Registru smluv.
10. Za porušení povinnosti mlčenlivosti smluvní stranou se považují též případy, kdy tuto povinnost poruší kterákoliv z osob uvedených v odst. 3. tohoto článku Smlouvy, které daná smluvní strana poskytla důvěrné informace druhé smluvní strany.
11. Ukončení účinnosti této Smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku Smlouvy a jejich účinnost přetrvává i po ukončení účinnosti této Smlouvy.

## **X. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ**

1. V případě prodlení Zhotovitele s provedením Dílčího plnění v termínu dle čl. III. této Smlouvy, zavazuje se Zhotovitel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení Objednatele se zaplacením faktury je Zhotovitel oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši dle obecně závazných právních předpisů.
3. Poruší-li Zhotovitel povinnost vyplývající z této Smlouvy ohledně ochrany obchodního tajemství a důvěrných informací dle čl. IX. této Smlouvy, je Objednatel po Zhotoviteli oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 500 000,- Kč za každé porušení takové povinnosti.
4. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 20 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
5. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené strany na náhradu újmy v rozsahu převyšujícím smluvní pokutu vypočtenou dle tohoto článku smlouvy.
6. Smluvní pokuty je Objednatel oprávněn započíst proti pohledávce Zhotovitele na úhradu ceny Plnění.
7. V případě, kdy bude smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou a bez jakéhokoliv dalšího omezení.

## **XI. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY, ODSTOUPENÍ**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv.
2. Tato smlouva se sjednává na dobu určitou, a to do 31.12.2022. Tato smlouva zaniká i před datem stanoveným v předchozí větě za předpokladu, že dojde k vyčerpání hodnoty Veřejné zakázky, tedy částky 200 000,- Kč bez DPH.
3. Každá smluvní strana je oprávněna odstoupit od této Smlouvy pouze z důvodů stanovených touto Smlouvou.
4. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě:
  - prodlení Zhotovitele s předáním Dílčího plnění po dobu delší než 20 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
  - porušení povinnosti ochrany důvěrných informací Zhotovitelem.
5. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě prodlení Objednatele se zaplacením ceny Plnění dle této Smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl Objednatel na toto prodlení Zhotovitelem písemně upozorněn.
6. Každá ze ~~smluvních~~ stran je oprávněna písemně odstoupit od této Smlouvy, pokud
  - na ~~majetek druhé~~ smluvní strany bylo zahájeno insolvenční řízení, v němž byl soudem zjištěn úpadek, ~~nebo~~ smluvní strana sama podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení; nebo
  - druhá smluvní strana vstoupí do likvidace.
7. Účinky odstoupení ~~od Smlouvy~~ nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, ~~popř. pozdějším dnem uvedeným v písemném oznámení o odstoupení.~~
8. Ukončením účinnosti ~~této~~ Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti Smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.

## **XII. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ**

1. Zhotovitel nemůže bez předchozího písemného souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí straně.
2. Započtení na pohledávky Zhotovitele vzniklé této Smlouvou se nepřipouští. Smluvní strany vylučují ve vztahu k pohledávkám vzniklým Objednateli z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní aplikaci ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku a souhlasí s tím, že i nejistá a/nebo neurčitá pohledávka je způsobilá k započtení, avšak pouze do okamžiku případného podání žaloby na plnění z této smlouvy.

## **XIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. Práva a závazky touto Smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Vyžaduje-li tato Smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebude za ni pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany jsou oprávněny namítnout neplatnost této Smlouvy a/nebo jejího dodatku z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
3. Pokud by se kterékoliv ustanovení této Smlouvy ukázalo být neplatným nebo nevynutitelným nebo se jím stalo po uzavření této Smlouvy, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost ani nevynutitelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, nevyplyvá-li z donucujících ustanovení právních předpisů jinak. Smluvní strany se zavazují takové neplatné či nevynutitelné ustanovení nahradit platným a vynutitelným ustanovením, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného či nevynutitelného ustanovení.
4. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této Smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu. V souladu s § 89a zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se za místně příslušný soud k projednávání sporů z této Smlouvy prohlašuje obecný soud Objednatele.
5. Tato smlouva je uzavřena buď v listinné podobě, a to ve dvou stejnopisech (z nichž každá smluvní strana obdrží jeden), nebo elektronicky, a to elektronickými podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.
6. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy.
7. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.
8. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto Smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily, a na důkaz své svobodné a pravé vůle připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců

V Ostravě dne **9. 02. 2022**

V Ostravě dne 31. 1. 2022

**Vysoká škola báňská – Technická  
univerzita Ostrava, Fakulta strojní**

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.  
děkan Fakulty strojní

**4machines s.r.o.**

MBA

## **Technická specifikace**

### **„Měření a hodnocení fotoelektrochemických vlastností zkoumaných nanomateriálů s virucidním a bakterocidním účinkem 2022“**

Předmětem plnění rámcové dohody a jednotlivých objednávek bude měření a hodnocení fotoelektrochemických vlastností zkoumaných nanomateriálů s virucidním a bakterocidním účinkem, které budou součástí adaptabilní masky, a to dle aktuálních potřeb zadavatele.

#### **Konkrétně se jedná o níže uvedené služby:**

- Měření a hodnocení fotoproudu FOTOPROUDU v rozsahu 10 mA až 1 pA v závislosti na předpětí, nastaveném s rozsahem -5 V až +5 V a rozlišením 2  $\mu$ V.
- Měření a hodnocení chronoamperometrie v nastavených proudových rozsazích 10 mA, 1 mA, 100  $\mu$ A, 10  $\mu$ A, 1  $\mu$ A, 100 nA, 10 nA.
- Voltametrická měření a hodnocení v lineárním, stupňovém a cyklickém režimu.
- Měření a hodnocení počtu fotonů dopadajících na vzorek a stanovení kvantového výtěžku vzorku (vlnové délky zdrojů budícího záření v nm (365, 385, 405, 450, 520, 590, 630, 740, 840, White)).
- Měření a hodnocení celkového světelného výkonu použitého záření o zvolené vlnové délce (světelný výkon jednoho zdrojů min 1 mW a max 600 mW a jejich volitelná intenzita).

#### **Obecná specifikace měření a hodnocení:**

- Měření a hodnocení průhledných i neprůhledných materiálů.
- Měření a hodnocení v nastavení dvou a tří elektrod.
- Možnost měření a hodnocení celkového světelného výkonu při širokopásmovém, uživatelsky definovaném, světelném záření.
- Eliminace vlivů vnějších polí (např. externí elektromagnetické pole, okolní světlo).
- Otevřený software pro sběr dat s automatickým fotoproudem a určením IPCE se zdrojovým kódem.
- Výstupem jednotlivých měření je měřicí a hodnotící zpráva (protokoly).