

# RÁMCOVÁ SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 11 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění a ve smyslu ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „Smlouva“)

## I. Smluvní strany

1.1. **Kupující:** **Západočeská univerzita v Plzni**  
sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň  
zastoupený: Doc. Dr. RNDr. Miroslavem Holečkem, rektorem  
bank. spojení: Komerční banka a.s., Plzeň-město  
číslo účtu: 4811530257/0100  
IČO: 497 77 513  
DIČ: CZ49777513

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

1.2. **Prodávající:** **3R Systems s.r.o.**  
sídlo/místo podnikání: Husova 114, Jaroměř 551 01  
zastoupený: Ing. Lubošem Rozkošným – jednatelem společnosti  
bank. spojení: Komerční banka a.s.  
číslo účtu: 19-1445610287  
IČO: 25013262  
DIČ: CZ25013262  
zapsaný v OR vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 35761

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé  
(společně dále také jako „smluvní strany“)

## VZHLEDEM K TOMU, ŽE:

- a) Tato Smlouva uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVZ“) k zadání veřejné zakázky na dodávky s názvem „**Uzavření rámcové smlouvy na dodávku kovových prášků pro 3D tisk**“;
- b) V rámci předmětné veřejné zakázky byla jako nejvhodnější nabídka vyhodnocena nabídka Prodávajícího;
- c) Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné;
- d) Prodávající výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Kupující stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti;
- e) Prodávající ve smyslu ust. § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, prohlašuje, že jako příslušník určitého povolání nebo stavu je schopen jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena;

## UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU.

### II.

#### Předmět Smlouvy

- 2.1 Předmětem této Smlouvy je v souladu s ust. § 11 ZVZ úprava rámcových podmínek pro realizaci jednotlivých veřejných zakázek zadávaných po dobu platnosti této Smlouvy postupem podle ust. § 92 odst. 1 písm. b) Zákona, tj. po předchozí písemné výzvě k podání nabídky.
- 2.2 Smlouva nevytváří kontraktní povinnost. Jednotlivé veřejné zakázky, jejichž předmětem bude dodávka veškerých anebo jen některých typů kovových prášků pro 3D tisk - specifikovaných blíže v příloze č. 1 této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást (dále jen „Zboží“), budou Prodávajícím plněny řádně, včas, s odbornou péčí a v souladu s pokyny Kupujícího a prováděcími smlouvami, uzavřenými smluvními stranami na základě této Smlouvy a v souladu s postupem uvedeným v článku IV. této Smlouvy (dále jen „Prováděcí smlouvy“). Povinnost Prodávajícího realizovat jednotlivé veřejné zakázky vzniká až uzavřením příslušné Prováděcí smlouvy.
- 2.3 Smluvní strany berou na vědomí, že dle § 92 odst. 5 Zákona nesmějí účastníci rámcové smlouvy za žádných podmínek provádět podstatné změny v podmínkách stanovených v této Smlouvě. Sjednané změny nesmí být nikdy v neprospěch Kupujícího.
- 2.4 Součástí plnění je dodávka Zboží do místa plnění.
- 2.5 Kupující se zavazuje Zboží dodané Prodávajícím za podmínek stanovených body 2.1 až 2.4 této Smlouvy převzít a zaplatit za něj Prodávajícímu sjednanou kupní cenu, a to způsobem a v termínu stanoveném v této Smlouvě.

### III.

## Doba a místo plnění

- 1.1 Termíny plnění jednotlivých veřejných zakázek budou závazně stanoveny ze strany Kupujícího vždy pro každou jednotlivou veřejnou zakázku v příslušné Prováděcí smlouvě.
- 1.2 Předmět Prováděcí smlouvy je oprávněn určit Kupující, který je oprávněn v rámci Prováděcí smlouvy specifikovat konkrétní Zboží, které bude předmětem dodávky.
- 1.3 Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, 306 14 Plzeň, budova RTI, laboratoř LEO.

## IV.

### Zadávání jednotlivých veřejných zakázek

- 4.1 Kupující oznámí Prodávajícímu úmysl zadat konkrétní veřejnou zakázku na základě této Smlouvy formou zaslání výzvy k podání nabídky, která bude obsahovat podmínky na plnění konkrétní veřejné zakázky. Výzva k podání nabídky bude obsahovat minimálně tyto údaje :
  - a. identifikační údaje Kupujícího;
  - b. identifikační údaje Prodávajícího;
  - c. informaci o konkrétním předmětu Prováděcí smlouvy – tj. specifikace Zboží;
  - d. údaje o době a místě plnění;
  - e. údaje o ceně za poskytnutí plnění.
- 4.2 Prodávající je povinen ve lhůtě 7 kalendářních dnů od doručení výzvy k podání nabídky nabídku Kupujícímu odeslat. Prodávající je oprávněn nepodat nabídku, pokud je požadované plnění nemožné nebo neobsahuje-li údaje stanovené v čl. 4.1 Smlouvy.
- 4.3 V případě, že Prodávající nepodá nabídku ve lhůtě stanovené předchozím bodem, je Kupující oprávněn uplatnit po Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti. Uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody, který je Kupující oprávněn vymáhat vůči Prodávajícímu zvláště a v plné výši. Toto ustanovení se neuplatní v případě, nastanou-li okolnosti předvídané v čl. 4.2 větou druhou této Smlouvy.
- 4.4 Podání nabídky Prodávajícím je akceptace Prováděcí smlouvy.
- 4.5 Pokud výzva k podání nabídky obsahuje nedostatky, je Prodávající oprávněn ji Kupujícímu vrátit a poskytnout mu náhradní termín v délce 5 pracovních dní k odstranění nedostatků a učinění náhradní výzvy k podání nabídky.
- 4.6 Prováděcí smlouva nabývá platnosti dnem podepsáním obou smluvních stran.

## V.

### Dodání, převzetí Zboží

- 5.1 Prodávající splní svůj závazek dodat Zboží Kupujícímu jeho řádným a včasným dodáním do místa plnění uvedeného v Prováděcí smlouvě a v termínu stanoveném v Prováděcí smlouvě. Nestanoví-li Prováděcí smlouva jinak, je Prodávající povinen dodat Zboží nejpozději do **4 (čtyř) týdnů** od podpisu Prováděcí smlouvy. V případě prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží ve výše uvedené době je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,1 % z kupní ceny uvedené v Prováděcí smlouvě a to za každý i jen započatý den prodlení s dodáním faktury.



5.2 O dodání Zboží bude smluvními stranami sepsán protokol o převzetí Zboží, příp. bude odsouhlasen a podepsán dodací list (dále jen „předávací protokol“).

5.3 Prodávající je povinen dodat Zboží nové a připravené k okamžitému použití v souladu s touto Smlouvou. Náklady na dopravu Zboží a riziko náhodné zkázy nebo znehodnocení Zboží až do doby okamžiku podpisu předávacího protokolu, resp. do doby fyzického převzetí Zboží Kupujícím, nese Prodávající.

5.4 Společně se Zbožím je Prodávající povinen dodat veškeré doklady se Zbožím související, jakož i veškeré doklady nezbytné k převzetí, volnému nakládání, k případnému proclení a užívání Zboží.

## VI.

### Kupní cena a platební podmínky

6.1 Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky Prodávajícího kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této Smlouvy.

6.2 Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu za dodání Zboží sjednanou kupní cenu za jednotlivé typy kovových prášků ve výši:

#### A: [PRO PRODÁVAJÍCÍHO Z ČR<sup>1)</sup>]:

Položka	Název	Předpokládaný poměr odběru za dobu 3 let [%]	Obchodní název	Kupní cena v Kč bez DPH/ 1 kg	Kupní cena v Kč s DPH/ 1 kg
1.	nástrojová ocel	35	EOS MaragingSteel MS1	3159 Kč	3822,39 Kč
2.	Inconel 718	35	EOS NickelAlloy IN718	3281 Kč	3970,01 Kč
3.	nerezová ocel	15	EOS StainlessSteel PH1 for EOS M290	2916 Kč	3528,36 Kč
4.	slitina titanu	8	EOS Titanium Ti64	10692 Kč	12937,32 Kč
5.	slitina hliníku	7	EOS Aluminium AISi10Mg	2673 Kč	3234,33 Kč
Součet všech nabídkových cen za 1 kg v Kč bez DPH				22 721 Kč	

<sup>1)</sup> Uchazeč si vybere jednu z alternativ, a to buď alternativu A nebo alternativu B, kterou ponechá v návrhu Smlouvy, nezvolenou alternativu ze Smlouvy vypustí. Uvedený procentuální předpoklad poměru odběru za dobu 3 let je pouze orientační a může se od skutečného odběru lišit. Skutečně požadované množství bude vždy uvedeno v Prováděcích smlouvách, které budou odpovídat aktuálním potřebám Zadavatele. Uvedené ceny ve sloupci "kupní cena v Kč bez DPH/za 1 kg" u jednotlivých typů kovových prášků jsou závazné po celou dobu trvání smlouvy. V jednotlivých Prováděcích smlouvách může být nabídnuta cena stejná nebo nižší, nikoliv však vyšší.

- 6.3 Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Zboží dle této Smlouvy.
- 6.4 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Kupní cena bude Prodávajícím fakturována do 30 dnů ode dne dodání Zboží, tj. ode dne podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 6.5 Prodávající je oprávněn fakturovat kupní cenu již následující pracovní den ode dne dodání Zboží, tj. ode dne podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami a splnění všech povinností dle článku II. této Smlouvy.
- 6.6 Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu.
- 6.7 Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu.
- 6.8 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy. Povinnost uhradit kupní cenu bude Kupujícím splněna v okamžiku připsání celé výše příslušné části kupní ceny na bankovní účet Prodávajícího.
- 6.9 Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
- 6.10 V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 6.11 Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávajícímu, proti fakturované kupní ceně.

## VII.

### Práva a povinnosti smluvních stran

- 7.1 Prodávající je povinen dodat předmět plnění za podmínek dle této Smlouvy a předmět plnění musí odpovídat technickým požadavkům specifikovaným v Příloze č. 1 této Smlouvy a musí být bez jakýchkoliv vad.
- 7.2 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 7.3 Prodávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Kupujícímu, které vzniknou na základě této Smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 7.4 Prodávající odpovídá Kupujícímu za újmu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 7.5 Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřeni pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.



- 7.6 Prodávající je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce do veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy.
- 7.7 Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva a prováděcí smlouvy budou uveřejněny na profilu Kupujícího ve smyslu ust. § 147a ZVZ, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu z této a prováděcí smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 147a ZVZ. Dodavatel je ve smyslu ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ povinen předkládat Kupujícímu seznam subdodavatelů v termínech a rozsahu tam uvedeném. V případě porušení zákonných povinností stanovených Prodávajícímu v ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ odpovídá Prodávající za újmu způsobenou porušením povinností Kupujícímu v plné výši.
- 7.8 Smluvní strany se dohodly a Prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za Prodávajícího ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace je:  
jméno: Ing. Luboš Rozkošný  
e-mail: info@3rsystems.cz  
tel.: +420 605 255 135  
Změna této osoby musí být Kupujícímu neprodleně písemně oznámena, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto písemného oznámení Kupujícímu.
- 7.9 Smluvní strany se dohodly a Kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají realizace plnění této Smlouvy, je:  
jméno: Ing. Miroslav Zetek, Ph.D.  
e-mail: mzetek@kto.zcu.cz  
tel.: 377 638 787

## VIII.

### Záruka za jakost

- 8.1 Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost v délce šesti (6) měsíců. Záruční doba počíná běžet okamžikem řádného převzetí Zboží Kupujícím, resp. okamžikem podpisu předávacího protokolu. Záruční vada je včas uplatněná odesláním ohlášení nejdéle v poslední den záruční lhůty. V případě výskytu vady po dobu běhu záruční doby se záruční doba prodlužuje o dobu od oznámení závady Kupujícím Prodávajícímu po její odstranění Prodávajícím. Záruka za jakost se nevztahuje na závady, způsobené neodbornou manipulací, zásahem nebo poškozením Zboží Kupujícím.
- 8.2 Kupující je povinen písemně (e-mailem na adresu: info@3rsystems.cz) nebo telefonicky (na telefonní číslo +420 605 255 135) ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí.
- 8.3 Prodávající je povinen vadu odstranit bezodkladně, přičemž nejdéle do třiceti (30) kalendářních dnů, a to včetně dopravy vadného Zboží není-li s Kupujícím dohodnuta písemně (prostřednictvím e-mailu na kontaktní osobu uvedenou ve Smlouvě) jiná lhůta.
- 8.4 V případě nedodržení jakékoli lhůty uvedené v tomto článku Smlouvy, či lhůty jinak písemně dohodnuté dle tohoto článku Smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní Zboží ceny bez DPH za každý i jen započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok Kupujícího na náhradu újmy.
- 8.5 Vady, na které se záruka vztahuje (a následně smluvní pokuty, které je oprávněn Kupující požadovat po Prodávajícím v případě vyskytnuvších se vad) jsou zejména vady bránící funkci, provozu Zboží, či provozu při jiných technických parametrech, než je deklarováno v Příloze 1 této Smlouvy.

## IX. Přechod vlastnického práva

- 9.1 Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího v okamžiku řádného dodání Zboží, tj. podpisem předávacího protokolu.
- 9.2 Nebezpečí škody na Zboží spočívající zejména v jeho ztrátě, zničení či jiném poškození nese až do okamžiku jeho řádného dodání, tj. do okamžiku podpisu předávacího protokolu Prodávající. Na Kupujícího přechází nebezpečí škody na Zboží okamžikem jeho řádného dodání, tj. okamžikem podpisu předávacího protokolu.

## X. Platnost a účinnost Smlouvy

- 10.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a nabývá účinnosti dnem dojití platné Smlouvy Prodávajícímu. Smlouva je uzavírána na dobu 3 let ode dne její účinnosti nebo do vyčerpání celkové částky ve výši 9 200 000,- Kč bez DPH, podle toho, která událost nastane dříve.
- 10.2 Tuto Smlouvu a zároveň i všechny související Prováděcí smlouvy lze zrušit:
- dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek,
  - odstoupením od Smlouvy v případech uvedených v zákoně, této Smlouvě či Prováděcích smlouvách,
  - výpovědí Smlouvy ze strany Kupujícího s tříměsíční výpovědní lhůtou, která počne běžet prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi Prodávajícímu.
- 10.3 Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy a/nebo od některé či všech Prováděcích smluv v případě podstatného porušení Smlouvy Prodávajícím. Za podstatné porušení Smlouvy Prodávajícím se považuje mimo jiné (tj. nikoliv výlučně) prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží po dobu delší 15 dnů oproti termínu stanovenému v Prováděcí smlouvě. Kupující je vždy oprávněn zvolit, zda odstoupí od Smlouvy jako celku nebo zda odstoupí pouze ohledně dílčího plnění, s nímž je Prodávající v prodlení.
- 10.4 Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy a/nebo některé či všech Prováděcích smluv bez dalšího, tj. bez předchozího upozornění v těchto případech:
- poruší-li Prodávající některou z povinností dle této Smlouvy nebo dle obecně závazných právních předpisů, norem (včetně ČSN) a rozhodnutí příslušných orgánů, zejména orgánů státní správy, které je povinen při plnění závazku založeného touto Smlouvou dodržovat,
  - bude-li Prodávající plnit závazek založený touto Smlouvou v rozporu se zadávacími podmínkami nebo v rozporu s pokyny Kupujícího a své porušení nenapraví ani přes písemné upozornění ze strany Kupujícího,
  - bude-li ve vztahu k Prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení,
  - vstoupí-li Prodávající do likvidace,
  - pozbude-li Prodávající jakékoliv oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činnosti, k níž se zavazuje touto Smlouvou,
  - v jiných případech stanovených touto Smlouvou.
- 10.5 V případě prodlení Kupujícího s úhradou ceny Zboží po dobu delší než třicet (30) dnů je Prodávající oprávněn odstoupit od Prováděcí smlouvy, jíž se prodlení s úhradou ceny Zboží týká, a to za předpokladu, že Kupujícího písemně upozorní a Kupující nesjedná nápravu ani do patnácti (15) dnů od doručení písemného oznámení Prodávajícího o takovém prodlení.



- 10.6 Odstoupením zanikají ke dni odstoupení práva a povinnosti stran z této Smlouvy ohledně části závazku nesplněné k tomuto dni. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práv a povinností pro splněnou část závazku a dále ustanovení, která by vzhledem ke své povaze trvala i po ukončení Smlouvy, zejména ustanovení o smluvních pokutách, náhradě škody a ochraně informací.
- 10.7 Smluvní strany sjednaly, že podle tohoto ustanovení (čl. 10) bude přiměřeně postupováno i ve vztahu k jedné či vícero Prováděcích smluv.
- 10.8 Veškerá vzájemná práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího vyplývající z uzavřené Smlouvy a Prováděcích smluv se budou řídit právem České republiky. Veškeré spory, které vzniknou z uzavřených smluv nebo v souvislosti s nimi, které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanským soudním řádem, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, pro spory vyplývající z této Smlouvy či s touto Smlouvou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, případně Krajského soudu v Plzni
- 10.9 Prodávající není oprávněn změnit subdodavatele, které uvedl ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy, bez předchozího souhlasu Kupujícího. Kupující se zavazuje své vyjádření sdělit Prodávajícímu do 10 kalendářních dnů ode dne doručení příslušné žádosti Prodávajícího, který je povinen spolu se žádostí doručit Kupujícímu rovněž (i) popis činnosti navrhovaného subdodavatele a (ii) doklady prokazující kvalifikaci navrhovaného subdodavatele odpovídající činnosti navrhovaného subdodavatele. Kupující je oprávněn odeprít souhlas v případě, že navrhovaný nový subdodavatel nebude mít potřebnou kvalifikaci k výkonu činnosti, pro kterou je Prodávající určen. Porušení povinnosti získání souhlasu Kupujícího se změnou subdodavatele je podstatným porušením této Smlouvy.
- 10.10 Pokud subdodavatel nesplňuje (přestane splňovat) základní kvalifikační předpoklady dle platného zákona o veřejných zakázkách nebo přestane disponovat dostatečnou odbornou způsobilostí k plnění určené části předmětu Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím neprodlenou změnu subdodavatele, kterémuž požadavku je Prodávající povinen do dvaceti (20) dnů po obdržení písemné výzvy Kupujícího vyhovět. V případě, že Prodávající neukončí činnost nevyhovujícího subdodavatele na plnění předmětu Smlouvy ve lhůtě do dvaceti (20) dnů ode dne doručení písemného požadavku Kupujícího a v téže lhůtě nebude odsouhlasen jiný adekvátní subdodavatel, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit pro podstatné porušení Smlouvy.

## XI.

### Společná a závěrečná ustanovení

- 11.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření tzn. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Účinností nabývá dnem doručení platné Smlouvy Prodávajícímu. Kupující dává na vědomí a Prodávající bere na vědomí, že Kupující není v daném smluvním vztahu podnikatelem.
- 11.2 Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 11.3 Veškeré změny či doplnění Smlouvy jakož i Prováděcí smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.



11.4 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.

11.5 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.

11.6 Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.

11.7 Nedílnou součástí této Smlouvy je: **Příloha č. 1 Smlouvy – Technická specifikace Zboží**

11.8 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Plzni dne 13-05-2016

Za Kupujícího:



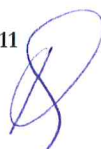
Západočeská univerzita v Plzni  
Doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček, rektor

V Jaroměři dne 5.5.2016

Za Prodávajícího:



3R Systems s.r.o.  
Ing. Luboš Rozkošný – jednatel společnosti



### **Kovové prášky pro 3D tisk**

Jedná se o kovové prášky, konkrétně typy: nástrojová ocel, Inconel 718, nerezová ocel, slitina titanu a slitina hliníku použitelné pro spékání laserem ve stávajícím zařízení EOS M290. Prášky jsou spojitelné laserem o výkonu 400 W se zaručením níže předepsaných parametrů. Použití prášků nezpůsobí poškození nebo omezení výše uvedeného zařízení a parametry jsou v souladu s technickou dokumentací stroje. Dále prášky a výrobky z nich jsou spečeny pomocí přednastavených parametrů zařízení bez změny vlastností výrobku, které tyto parametry zaručují.

Typy prášků a výrobky z nich splňují tyto parametry:

#### **1) Nástrojová ocel**

- chemickým složením odpovídá materiálu DIN 1.2709,
- umožňuje stavbu s tloušťkou vrstvy 20  $\mu\text{m}$ , 40  $\mu\text{m}$  a 50  $\mu\text{m}$ ,
- přesnost tisku: malá součást (80 x 80 mm)  $\pm 20 \mu\text{m}$ ; velká součást  $\pm 50 \mu\text{m}$ ,
- drsnost povrchu po tisku až Ra 4 $\mu\text{m}$ ,
- hustota min. 8 g/cm<sup>3</sup>,
- pevnost v tahu min. 1000 MPa,
- tvrdost v základním stavu min. 30 HRC,
- tvrdost po tepelném zpracování min. 50 HRC,
- dobrá obrobitelnost výtisku.

#### **2) Inconel 718**

- chemickým složením odpovídá materiálu DIN NiCr19Fe19NbMo3,
- umožňuje stavbu s tloušťkou vrstvy 40 $\mu\text{m}$ ,
- přesnost tisku: malá součást (80 x 80mm)  $\pm 50 \mu\text{m}$ ; velká součást  $\pm 0,2\%$ ,
- drsnost povrchu po tisku až Ra 6 $\mu\text{m}$ ,
- hustota min. 8,15 g/cm<sup>3</sup>,
- pevnost v tahu min. 1200 MPa,
- tvrdost v základním stavu min. 30 HRC,
- tvrdost po tepelném zpracování min. 43 HRC,
- dobrá obrobitelnost výtisku.

#### **3) Nerezová ocel**

- chemickým složením odpovídá materiálu DIN 1.4540,
- umožňuje stavbu s tloušťkou vrstvy 20  $\mu\text{m}$ ,
- přesnost tisku: malá součást (80 x 80mm)  $\pm 30 \mu\text{m}$ ; velká součást  $\pm 0,2\%$ ,
- drsnost povrchu po tisku až Ra 6  $\mu\text{m}$ ,
- hustota min. 7,7 g/cm<sup>3</sup>,
- pevnost v tahu min. 1100 MPa,
- tvrdost v základním stavu min. 40 HRC,
- dobrá obrobitelnost výtisku.

#### **4) Slitina titanu**

- chemickým složením odpovídá materiálu ISO 5832-3,
- umožňuje stavbu s tloušťkou vrstvy 30  $\mu\text{m}$  a 60  $\mu\text{m}$ ,
- přesnost tisku  $\pm 50 \mu\text{m}$ ,
- drsnost povrchu po tisku až Ra 6  $\mu\text{m}$ ,
- hustota min. 4,4 g/cm<sup>3</sup>,

- pevnost v tahu min. 1100 MPa,
- tvrdost v základním stavu min. 320 HV5,
- dobrá obrobiteľnosť výtisku.

#### 5) Slitina hliníku

- chemickým složením odpovídá materiálu AlSi10Mg,
- přesnost tisku  $\pm 100 \mu\text{m}$ ,
- drsnost povrchu po tisku až Ra 6  $\mu\text{m}$ ,
- hustota min. 2,67 g/ cm<sup>3</sup>,
- pevnost v tahu min. 400 MPa,
- tvrdost v základním stavu min. 110 HB,
- dobrá obrobiteľnosť výtisku.

