



SMLOUVA O DODÁVCE 3D TISKÁRNY A TISKOVÉHO MATERIÁLU

SMLOUVNÍ STRANY:

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

se sídlem: 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava – Poruba
zastoupena/jednající: [REDACTED] děkan Fakulty strojní
IČO: 61989100
DIČ: CZ61989100
bankovní spojení: ČSOB a.s.
č.ú.: [REDACTED]
ID datové schránky: d3kj88v

(dále jen „Objednatel“) a

2. MCAE Systems, s.r.o.

se sídlem/místem podnikání: Knínická 1771/6, 664 34 Kuřim
zápis v obchodním rejstříku (je-li): Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 19651
zastoupen: [REDACTED] jednatel
IČO: 60755431
DIČ: CZ60755431
ID datové schránky (je-li): 3wrksfb
bankovní spojení: ČSOB, a.s.
č.ú.: [REDACTED]
(dále jen „Dodavatel“)

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

dnešního dne uzavřely tuto smlouvu (dále jen „Smlouva“) v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- Objednatel prohlašuje, že:
 - je právnickou osobou, veřejnou vysokou školou univerzitního typu založenou podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, a
 - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- Dodavatel prohlašuje, že:
 - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

3. Objednatel uzavírá s Dodavatelem tuto smlouvu za účelem realizace projektu „Centrum výzkumu pokročilých mechatronických systémů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000867 (dále jen „Projekt“) financovaného z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání. Dotace jsou poskytovány prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „Řídící orgán OP VVV“). Objednatel za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem „Pořízení 3D tiskárny včetně Tiskového materiálu“ (dále jen „Veřejná zakázka“) dle zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvýhodnější nabídka Dodavatele v souladu se ZZVZ.
4. Dodavatel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Dodavatelem v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky podle zadávací dokumentace a nabídky Dodavatele. 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 zadávací dokumentací Veřejné zakázky,
 - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace Veřejné zakázky.
5. Dodavatel 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. Dodavatel se touto Smlouvou zavazuje Objednateli dodat **3D tiskárnu včetně příslušenství** (dále jen „Plnění“), přičemž podrobná specifikace Plnění je uvedena v příloze č. 1 – Technická specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
 2. Součástí dodávky Plnění je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky a likvidace obalů, provedení veškerých dalších činností podmiňujících uvedení Plnění do provozu a předvedení jeho řádné funkčnosti (instalace), a dále:
 - Seznámení zaměstnanců Objednatele s obsluhou a údržbou v rozsahu 3 dnů pro 3 osoby;
 - Poskytnutí potřebných oprávnění k užití Plnění, tj. licencí, např. k SW, který bude instalován na přístrojích tvořících Plnění či určený pro jejich obsluhu - v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 Smlouvy;
 - Dodání uživatelské dokumentace a manuálů, a to v tištěné nebo elektronické podobě (ve formátu pdf) na hmotném nosiči dat;
 - Provedení dalších služeb souvisejících s instalací, nastavením a customizací Plnění.
 3. Součástí Plnění je i poskytnutí záručního servisu na dodané Plnění po dobu záruční doby. V rámci záručního servisu bude také Dodavatelem provedena údržba tiskárny zahrnující minimálně jednou ročně kontrolu tiskárny servisním technikem a poskytování updatů na dodaný SW a firmware tiskárny.
 4. Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli doklady, které se k Plnění vztahují, včetně technické dokumentace, vše v českém či anglickém jazyce.
 5. Dodavatel se zavazuje převést na Objednatele vlastnická práva ke všem věcem tvořícím Plnění a rovněž práva duševního vlastnictví, která jsou převoditelná či poskytují oprávnění Objednateli užít a měnit nehmotné části Plnění v případě, že práva duševního vlastnictví převoditelná nejsou (např. autorská práva), a to v rozsahu stanoveném touto Smlouvou.
-

6. Dodavatel se touto Smlouvou dále zavazuje k průběžnému dodávání certifikovaného tiskového materiálu pro 3D tisk dle požadavků Objednatele, přičemž tyto dodávky budou Objednatelem požadovány zvlášť podle potřeby a nejsou v této Smlouvě označovány jako Plnění (dále také jen „Tiskový materiál“). Certifikovaným tiskovým materiálem se rozumí takový materiál, který výrobce 3D tiskárny (která je součástí předmětu Plnění) schválil pro použití v dodané 3D tiskárně a garantuje jeho vlastnosti v souvislosti s výslednou kvalitou 3D tisku u dodané 3D tiskárny.
7. Objednatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout Dodavateli nezbytně nutnou součinnost při poskytování Plnění a Tiskového materiálu Dodavatelem v rozsahu vyplývajícím z této Smlouvy.
8. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené Plnění a Tiskový materiál převzít a zaplatit Dodavateli dohodnutou cenu, a to za podmínek stanovených dále touto Smlouvou. Objednatel je oprávněn nepřevzít Plnění či Tiskový materiál, pokud Dodavatel nedodá Plnění či Tiskový materiál řádně a včas, zejména pokud Dodavatel nedodá Plnění či Tiskový materiál v dohodnuté kvalitě nebo množství, popř. Plnění či Tiskový materiál má jiné vady, Dodavatel nedodá potřebnou dokumentaci k Plnění či neposkytne licence k Plnění nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení Plnění do provozu a jeho řádnou funkčnost.

III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Dodavatel se zavazuje provést Plnění, tj. předat Objednateli zařízení dle odstavce 1. článku II. Smlouvy včetně instalace a dalších činností, vyjmenovaných v odstavci 2. článku II. Smlouvy, tj. uvedení do provozu a předání dokladů dle odst. 4. článku II. Smlouvy, a to do nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.
2. Místem plnění je sídlo Objednatele, budova CPIT, místnost C105, kde bude Dodavatelem provedena rovněž instalace Plnění, jeho uvedení do provozu a další související činnosti uvedené v článku II. Smlouvy, průběžné dodávání Tiskového materiálu pro 3D tisk, provádění dalších činností definovaných v článku II. Smlouvy po dobu záruční lhůty a záruční servis. Dodavatel se zavazuje informovat Objednatele o provedení Plnění v místě plnění a zároveň jej vyzvat k převzetí Plnění, a to nejméně 5 pracovních dnů předem.

IV. PROVEDENÍ PLNĚNÍ

1. Vlastnické právo k Plnění a nebezpečí škody na Plnění přechází z Dodavatele na Objednatele okamžikem provedení Plnění, tj. předání, instalace Plnění a jeho uvedení do provozu, a to vše v sídle Objednatele. Smluvní strany sepíší protokol o předání a převzetí Plnění (dále také jen „předávací protokol“), jenž bude obsahovat:
 - a) označení předmětu Plnění a Smlouvy,
 - b) označení Objednatele a Dodavatele,
 - c) prohlášení Objednatele, že Plnění přejímá,
 - d) datum a místo sepsání,
 - e) jména a podpisy zástupců Objednatele a Dodavatele
 - f) eventuálně soupis drobných vad a nedodělků nebránících užívání (viz dále odst. 4 tohoto článku Smlouvy).
 2. Plnění dle čl. II. odst. 1 je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu (po provedení instalace Plnění a jeho uvedení do provozu). Součástí povinností Dodavatele provést Plnění dle této Smlouvy je též předání všech dokladů náležejících k Plnění, technické dokumentace, návodů, atestů a certifikátů a případně dalších dokladů, jsou-li potřebné k užívání Plnění.
-

3. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Objednatel je povinen převzít pouze řádně provedené Plnění bez vad a nedodělků, pokud se Objednatel nerozhodne jinak. Pokud Objednatel převezme Plnění vykazující drobné vady a nedodělky nebrání tomu, aby Plnění sloužilo svému účelu, budou tyto drobné vady a nedodělky uvedeny v předávacím protokolu a Dodavatel je povinen drobné vady a nedodělky odstranit nejpozději do deseti (10) pracovních dnů ode dne předání a převzetí Plnění, nebude-li mezi Smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. O odstranění drobných vad a nedodělků bude smluvními stranami sepsán protokol o odstranění vad a nedodělků.
4. V případě prodlení Dodavatele s odstraněním drobných vad a nedodělků v termínu dle odstavce 3. tohoto článku této Smlouvy o více než pět (5) pracovních dnů je Objednatel oprávněn odstranit drobné vady a nedodělky sám nebo prostřednictvím třetí osoby a Dodavatel je povinen nahradit mu veškeré náklady s tím spojené.

V. TISKOVÝ MATERIÁL

1. Tiskový materiál bude Dodavatelem dodáván na základě písemných pokynů Objednatele k dodávce dílčí části Tiskového materiálu (dále jen „pokyn k dodání“). Tiskový materiál je uveden v příloze č. 2 Smlouvy.
2. Dodavatel se zavazuje dodat Tiskový materiál ve lhůtě do 14 kalendářních dnů ode dne odeslání každého pokynu k dodání na e-mailovou adresu Dodavatele – podpora-3Dtisk@mcae.cz .
3. O předání a převzetí každé dílčí dodávky Tiskového materiálu bude sepsán předávací protokol.
4. Objednatel není povinen odebírat jiné množství Tiskového materiálu, než jaké bylo uvedeno v pokynu k dodání. V případě, že Dodavatel doručí Objednateli Tiskový materiál jiného druhu a/nebo jiného množství, než jaké Objednatel požadoval, není Objednatel povinen dodávku převzít.
5. Dodavatel se zavazuje dodávat Tiskový materiál po dobu 4 let ode dne účinnosti této Smlouvy za ceny, které jsou dále uvedeny v Příloze č. 2 Smlouvy s přihlédnutím k možnosti změny ceny ve smyslu čl. VI. odst. 8 Smlouvy. Tiskový materiál bude dodáván maximálně do souhrnné částky 1 400 000,00 Kč bez DPH.

VI. CENA PLNĚNÍ, CENA TISKOVÉHO MATERIÁLU, PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Celková cena Plnění specifikovaného v odst. 1 až 5 čl. II. a v Příloze č. 1 Smlouvy byla stanovena ve výši **5.084.638 Kč** bez DPH, DPH 21 % činí **1.067.773,98 Kč**. Celková cena Plnění včetně DPH činí **6.152.411,98 Kč**. Cena Plnění dle tohoto odstavce nezahrnuje cenu Tiskového materiálu, která je uvedena samostatně v příloze č. 2 Smlouvy.
 2. Z ceny uvedené v odst. 1 tohoto článku Smlouvy cena za 4 letou záruku dle čl. IX Smlouvy činí **1.100.000,00 Kč** bez DPH. Cena za záruku je zahrnuta v celkové ceně dle odst. 1 tohoto článku Smlouvy.
 3. V celkové ceně Plnění jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s provedením Plnění, např. náklady spojené s dopravou na místo plnění, pojištěním, instalací Plnění, jakož i jeho uvedením do provozu, dodáním software k provozu Plnění, prováděním záručního servisu a poskytnutí veškeré dokumentace dle této Smlouvy. Celková cena Plnění je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s Plněním. Změna ceny Plnění je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této Smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
 4. Objednatel neposkytne Dodavateli žádnou zálohu na cenu Plnění.
-

5. Cena Plnění bude uhrazena na základě daňového dokladu – faktury vystavené Dodavatelem bez zbytečného odkladu po převzetí Plnění dle čl. IV Smlouvy. Dodavatelem vystavená faktura musí obsahovat název Projektu, reg. číslo Projektu, identifikaci této Smlouvy a předmětu Plnění a její přílohou musí být smluvními stranami podepsaný předávací protokol potvrzující protokolární převzetí 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 Plnění nebo DPH, bude Objednatelem 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 Dodavatel doručí Objednateli doporučenou poštou na adresu Objednatele, nebo elektronicky na e-mailové adresy [redacted] cz a [redacted]
 6. Cena Plnění je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit cenu Plnění je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele uvedeného na titulní straně této Smlouvy.
 7. Cena za jednotlivé jednotky Tiskového materiálu ve smyslu čl. V. Smlouvy je přesně stanovena v Příloze č. 2 Smlouvy.
 8. Vzhledem ke skutečnosti, že cena za jednotky Tiskového materiálu stanovená v Příloze č. 2 Smlouvy se může měnit na základě změny kurzu České národní banky ve vztahu k jiné měně, sjednávají si smluvní strany následující měnovou doložku, platnou pro Tiskový materiál: Dojde-li po platném uzavření Smlouvy ke změně kurzu vyhlášeného ČNB české měny ve vztahu k měně Euro (EUR) o více než +/- 5 % oproti příslušnému kurzu v den uzavření této Smlouvy, je Dodavatel povinen vystavit fakturu na základě pokynu k dodání Objednatele ve výši snížené či zvýšené tak, aby částka v české měně odpovídala změně příslušného kurzu. Tuto částku je pak Objednatel povinen Dodavateli uhradit. Pro stanovení kurzovního poměru je rozhodný příslušný kurz vyhlášený ČNB v den vystavení faktury. Dodavatel odpovídá za to, že cena za jednotky Tiskového materiálu je stanovena správně.
 9. V jednotkové ceně Tiskového materiálu jsou zahrnuty náklady spojené s dodáním Tiskového materiálu, např. náklady spojené s dopravou na místo plnění, pojištěním a doplněním tiskového materiálu. Takto stanovená cena je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, s výjimkou změny kurzu, ve smyslu předchozího odstavce. Další změna ceny Tiskového materiálu je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této Smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. Objednatel neposkytuje zálohu Dodavateli za dodávky Tiskového materiálu.
 10. Cena Tiskového materiálu bude uhrazena na základě daňových dokladů – faktur vystavených Dodavatelem bez zbytečného odkladu po převzetí jednotlivě objednaného Tiskového materiálu. Přílohou faktury musí být předávací protokol potvrzující protokolární převzetí Tiskového materiálu. 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 a obsahovat název Projektu, reg. číslo Projektu. V případě, že faktura takové náležitosti nebude splňovat, popř. bude chybně vyúčtována cena dodávek Tiskového materiálu nebo DPH, bude Objednatelem 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. Faktury Dodavatel doručí Objednateli doporučenou poštou na adresu Objednatele, nebo elektronicky na e-mailové adresy [redacted]
 11. Cena Tiskového materiálu je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit cenu Tiskového materiálu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele uvedeného na titulní straně této Smlouvy.
 12. Dodavatel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy. Daň z přidané hodnoty bude zaúčtována podle platných ustanovení zákona o DPH.
-

13. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Objednatelem placeny na účet Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy.
14. Objednatel je oprávněn provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se Dodavatel 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 Dodavateli. Dodavatel 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. Dodavatel 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 Dodavatel 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 a/nebo Tiskového materiálu pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Dodavatele, na který Dodavatel požaduje provést úhradu ceny Plnění a/nebo Tiskového materiálu, není zveřejněným účtem, není Objednatel povinen úhradu ceny Plnění a/nebo Tiskového materiálu na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění a/nebo Tiskového materiálu na straně Objednatele. Ustanovení dle toho odstavce platí pouze, pokud je to pro osobu Dodavatele relevantní, tedy je-li Dodavatel plátcem DPH dle zákona o DPH.

VII. POVINNOSTI STRAN

1. Dodavatel je povinen předat Plnění a Tiskový materiál v požadované kvalitě a ve stanoveném dodacím termínu dle ustanovení této Smlouvy. Dodavatel odpovídá za to, že předané Plnění a tiskový materiál má technické parametry stanovené v Příloze č. 1 této Smlouvy, přičemž Plnění a Tiskový materiál jsou prosté všech právních vad.
 2. Dodavatel je povinen dodat Objednateli veškeré podklady a dokumenty, které budou na základě platné legislativy a předpisů nutné pro jednání s orgány státní správy ve věci realizace samotné dodávky a následného provozování dodaného technologického celku nebo jeho jednotlivých částí.
 3. Dodavatel tímto prohlašuje, že Plnění a Tiskový materiál dle této Smlouvy bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným předpisům a současně prohlašuje, že Plnění a Tiskový materiál dle této Smlouvy po kvalitativní stránce bude splňovat veškeré požadavky Objednatele na toto Plnění a Tiskový materiál, resp. že toto Plnění a Tiskový materiál budou zcela vyhovovat účelu, pro nějž Objednatel předmětné Plnění a Tiskový materiál objednává, kdy současně prohlašuje, že je mu tento účel znám.
 4. Dodavatel se zavazuje k povinnosti archivovat veškeré písemnosti související s provedením Plnění a Tiskového materiálu 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 Dodavatele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.
-

5. Dodavatel 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 OP VVV 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), ve znění pozdějších předpisů]; ve smlouvách se svými subdodavateli Dodavatel tyto zaváže umožnit Řídícímu orgánu OP VVV kontrolu poddodavatelů v témže rozsahu.

VIII. KONTAKTNÍ OSOBY

1. Každá ze smluvních stran určí kontaktní osobu. Kontaktní osoby budou zastupovat smluvní stranu v obchodních a technických záležitostech souvisejících s Plněním a Tiskovým materiálem dle této Smlouvy. Kontaktní osoby nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této Smlouvy nebo jejího předmětu. Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit.
2. Smluvní strany se dohodly na těchto oprávněných osobách:
 - a) za Objednatele:
[REDAKCE]
 - b) za Dodavatele:
[REDAKCE]

IX. ZÁRUKA

1. Dodavatel poskytuje Objednateli záruku za jakost dle ust. § 2619 občanského zákoníku, a to:
 - na Plnění v délce 48 měsíců, přičemž běh záruční doby počíná provedením Plnění dle odstavce 2. článku IV. této Smlouvy,
 - na Tiskový materiál v délce 12 měsíců, přičemž běh záruční doby každé dodávky Tiskového materiálu začíná běžet podpisem předávacího protokolu dle odst. 3. článku V. Smlouvy.Zárukou za jakost se Dodavatel zavazuje, že Plnění a Tiskový materiál bude po záruční dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel sjednaný této Smlouvě, a že si zachová obvyklé vlastnosti a vlastnosti stanovené touto Smlouvou, a dále že Plnění či Tiskový materiál nemá právní vady. Faktickou vadou dle této Smlouvy se rozumí stav, kdy Plnění objektivně nevykazuje funkční vlastnosti oproti vlastnostem uvedeným v této Smlouvě nebo v příloze této Smlouvy.
 2. Pokud dojde ke zjištění vad v průběhu záruční doby, je Objednatel oprávněn tyto vady oznámit Dodavateli, a to nejpozději do konce záruční doby. Reklamacce může být učiněna písemně, elektronicky či faxem. Vady, které Objednatel oznámí Dodavateli v době běhu záruční doby, se Dodavatel zavazuje odstranit bezplatně a za podmínek dále stanovených v této Smlouvě.
 3. V průběhu záruční doby se Dodavatel zavazuje odstranit vady nejpozději do 20 dnů poté, co mu Objednatel vadu oznámí, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Pokud nebude vada odstraněna dříve je Dodavatel u vad Plnění povinen Objednateli sdělit podstatu vady a dobu odstranění vady do 5ti dnů od nahlášení vady Objednatelem. Vada se považuje za odstraněnou v okamžiku, kdy jsou řádně obnoveny všechny sjednané funkce, vlastnosti a účel Plnění či Tiskového materiálu a Plnění či Tiskový materiál bude předán zpět Objednateli na základě předávacího protokolu o odstranění reklamované vady.
-

4. Jestliže Dodavatel neodstraní vady oznámené Objednatelem v době stanovené v tomto článku, případně v době smluvními stranami písemně dohodnuté, je Objednatel oprávněn odstranit vadu sám nebo prostřednictvím třetí osoby. Dodavatel se v tom případě zavazuje nahradit Objednateli veškeré náklady spojené s odstraněním vady Objednatelem samotným nebo třetí osobou, a to do 30 dnů ode dne, kdy k tomu byl Objednatelem vyzván. Závazek Dodavatele uhradit Objednateli smluvní pokutu tím není dotčen. Odstraněním vady prostřednictvím Objednatelem samotným nebo prostřednictvím třetí osoby nezaniká odpovědnost Dodavatele za škody způsobené v souvislosti s vadou Plnění či Tiskového materiálu.
5. Pokud se po oznámení vady Objednatelem Dodavateli ukáže, že vadu nelze odstranit, je Objednatel oprávněn uplatnit nárok na slevu z ceny. V případě, že pro neodstranitelnou vadu nemůže Objednatel užívat Plnění k účelu určenému touto Smlouvou, je oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to bez časového omezení ve vztahu k okamžiku, kdy vyšlo najevo, že vadu nelze odstranit.
6. Smluvní strany se dohodly, že poskytnutí záruky za jakost na Plnění je podmíněno řádně vykonávaným servisem a zajištěním odborné péče Objednatele v rámci provozu dodávaného přístroje. Odbornou péčí Objednatele v rámci činností výslovně delegovaných na uživatele (Objednatele) se rozumí komplex činností, jež Dodavatel promítl do komplexního manuálu závazných postupů uživatele (Objednatele). Za vyhotovení komplexního soupisu servisních prací dle tohoto a předchozích odstavců odpovídá v plném rozsahu Dodavatel. Neprovedení činností či nedodržení postupů v manuálu závazných postupů neuvedených nemůže být důvodem odmítnutí Dodavatele odstranit záruční vadu.
7. Dodavatel je povinen uhradit Objednateli škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Dodavatel rovněž Objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
8. Dodavatel odpovídá za to, že Plnění ani jeho jednotlivé části či komponenty či Tiskový materiál nebudou zatíženy právem třetí osoby. Vyjde-li najevo, že Plnění či Tiskový materiál bylo v den jeho dodání zatíženo právem třetí osoby, je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit nebo požadovat, aby Dodavatel vlastním jménem tyto nároky třetích osob na své náklady vypořádal.
9. V rámci záručního servisu bude dále Dodavatelem provedena údržba tiskárny zahrnující minimálně jednou ročně kontrolu tiskárny servisním technikem. Dále v rámci záručního servisu Dodavatel zajistí po dobu trvání záruky poskytování updatů na dodaný SW a firmware tiskárny.

X. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

1. V případě prodlení Dodavatele s provedením Plnění v termínu dle čl. III. této Smlouvy, zavazuje se Dodavatel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,04 % z ceny Plnění bez DPH uvedeného v čl. VI. odst. 1 této Smlouvy za každý i započatý den prodlení.
 2. V případě prodlení Dodavatele s dodáním tiskového materiálu v termínu dle čl. V. odst. 2. této Smlouvy, zavazuje se Dodavatel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,04 % z ceny dané dodávky Tiskového materiálu bez DPH za každý i započatý den prodlení.
 3. Pro případ prodlení Objednatele se zaplacením faktury je Dodavatel oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši dle obecně závazných právních předpisů.
 4. V případě, že Dodavatel neodstraní drobnou vadu nebo nedodělek ve lhůtě stanovené v odstavci 3. článku IV. této Smlouvy, zavazuje se Dodavatel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 250,- Kč za každou drobnou vadu nebo nedodělek a započatý den prodlení s jejich odstraněním.
 5. V případě, že Dodavatel neodstraní vadu Plnění ve lhůtě stanovené v čl. IX. odst. 3 této Smlouvy, zavazuje se Dodavatel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny Plnění bez DPH uvedeného v čl. VI. odst. 1 této Smlouvy za každý i započatý den prodlení s odstraněním vady Plnění.
-

6. V případě, že Dodavatel neodstraní vadu Tiskového materiálu ve lhůtě stanovené v čl. IX. odst. 3 této Smlouvy, zavazuje se Dodavatel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny dané dílčí dodávkou Tiskového materiálu bez DPH za každý i započatý den prodlení.
7. Poruší-li Dodavatel povinnost vyplývající z této Smlouvy ohledně ochrany obchodního tajemství a důvěrných informací dle čl. XII. odst. 1 této Smlouvy, je Objednatel po Dodavateli oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každé porušení takové povinnosti.
8. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 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.
9. Smluvní pokuta dle této Smlouvy se nezapočítává na úhradu škody, která vznikla v souvislosti s porušením povinností stanovených touto Smlouvou a tyto nároky lze uplatňovat nezávisle na sobě v plné výši. Závazek zaplatit smluvní pokutu tak nevylučuje právo na náhradu škody v plné výši.
10. Smluvní pokuty je Objednatel oprávněn započíst proti pohledávce Dodavatele na úhradu ceny Plnění.
11. 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. 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. Každá smluvní strana je oprávněna odstoupit od této Smlouvy zejména z důvodů stanovených touto Smlouvou.
 3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě:
 - prodlení Dodavatele s předáním Plnění po dobu delší než 30 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy;
 - opakované (min. 2x) prodlení s dodáním Tiskového materiálu delší než 20 dnů oproti termínu stanovenému podle této Smlouvy;
 - porušení povinnosti ochrany důvěrných informací Dodavatelem;
 - prodlení Dodavatele s odstraněním vady Plnění delším než 14 dnů.
 4. Dodavatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě prodlení Objednatele se zaplacením ceny Plnění nebo Tiskového materiálu dle této Smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl Objednatel na toto prodlení Dodavatelem písemně upozorněn.
 5. 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.
 6. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, popř. pozdějším dnem uvedeným v písemném oznámení o odstoupení.
 7. 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.
-

8. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy si strany vrátí veškerá poskytnutá plnění, není-li v této Smlouvě stanoveno jinak. Ustanovení předchozí věty se nevztahuje na části Plnění (a jim odpovídajících protiplnění, včetně práv vztahujících se na základě této Smlouvy k takovým částem Plnění) a Tiskového materiálu, která Objednatel určí ve lhůtě 1 měsíce od účinnosti odstoupení kterékoli strany svým jednostranným písemným oznámením Dodavateli, a to na základě jeho posouzení, že taková část Plnění a Tiskového materiálu pro něho má hospodářský význam i bez zbytku Plnění či Tiskového materiálu. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele nemá Dodavatel nárok na úhradu jakékoliv kompenzace za části Plnění či Tiskového materiálu, které vzhledem k jejich povaze nelze vrátit (zejména protože byly poskytnuty ve výkonech), jsou-li součástí plnění, které má být dle rozhodnutí Objednatele vráceno. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že jakékoliv náklady spojené s demontáží části Plnění či Tiskového materiálu, které mají být postupem dle tohoto odstavce Smlouvy navraceny Dodavateli, nese výhradně Dodavatel.

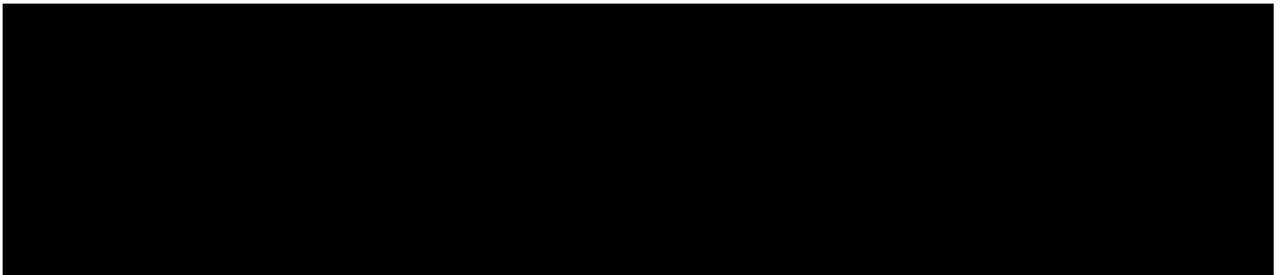
XII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Dodavatel je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl 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 Objednatel prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této Smlouvy. Dodavatel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním nebo zpřístupněním své identifikace včetně znění této smlouvy Objednatelem, a to v souladu s obecně závaznými právními předpisy, popř. v souladu s pravidly OP VVV.
 2. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této Smlouvy, ledaže je v této Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
 3. Práva a závazky touto Smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem.
 4. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ust. § 1895 až § 1900 občanského zákoníku o možnosti postoupení smlouvy mezi postupitelem a třetí osobou.
 5. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ust. § 557 občanského zákoníku o tom, že připouští-li použitý výraz různý výklad, vyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo výrazu použil jako první.
 6. Dodavatel přebírá dle ust. § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na provedení Plnění dle této Smlouvy.
 7. Dodavatel nemůže bez předchozího písemného souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí straně.
 8. Započtení na pohledávky Dodavatele 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.
 9. V případě, že v období mezi uzavřením této Smlouvy a předáním Plnění či Tiskového materiálu dojde k výrobě vyšší verze dodávaného zboží nebo jeho části, může Dodavatel po předchozím písemném souhlasu Objednatele dodat za podmínek uvedených v této Smlouvě Objednateli tuto vyšší verzi, a to bez navýšení celkové kupní ceny, při zachování lhůty předání, při zachování kompatibility s jinými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů oproti parametrům původně sjednaného v této Smlouvě.
 10. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že na tuto Smlouvu se neuplatní ustanovení o neúměrném zkrácení dle ust. § 1793 občanského zákoníku ani ust. § 1796 občanského zákoníku o lichvě.
-

11. 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, bude pro tento účel považována i výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
12. 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, nevyplývá-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.
13. 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.
14. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
 - příloha č. 1 - Technická specifikace,
 - příloha č. 2 – Výčet a položkový rozpočet Tiskového materiálu (odpovídající nabídce Dodavatele).
15. Tato smlouva je uzavřena elektronicky, a to elektronickými podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.
16. 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. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné smluvní strany.
17. 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

V Kuřimi dne 7.1.2019



děkan Fakulty strojní

Příloha č. 1

Technická specifikace

Výrobní systém aditivní technologie (3D tiskárna) a související vybavení

Výrobce 3D tiskárny: Stratasys Ltd.

Přesné typové označení 3D tiskárny: FORTUS 450mc

Počet kusů: 1

3D tiskárna a související vybavení musí splňovat následující kritéria:

ř. č.	Základní technické parametry	Požadované hodnoty = musí být alespoň splněno!	Hodnota nabízené 3D tiskárny a související vybavení
1	Pracovní prostor	min. 400 x 350 x 300 mm	406 x 355 x 406 mm
2	Rozměry 3D tiskárny (D x Š x V)	max. 1700 x 950 x 2000 mm	1295 x 902 x 1984 mm
3	Minimální výška vrstvy dílu, kterou tiskárna umožňuje	max. 0,13 mm	0,127 mm
4	Rozměrová přesnost výroby	±0,1 mm	±0,1 mm
5	Počet materiálů s odlišnými mechanickými vlastnostmi, které je na 3D tiskárně možno používat. (Pozn.: za mechanické vlastnosti se mají mez pevnosti v tahu a ohybu, modul pružnosti v tahu a ohybu, hustota, teplotní odolnost, poměrné prodloužení apod.)	min. 3	13
6	Automatická změna používaného zásobníku materiálu při jeho vypotřebování v průběhu výroby	ANO	ANO
7	Možnost použití rozpustných podpůrných materiálů	ANO	ANO
8	Systém pro vyplavení rozpustných podpůrných materiálů v odpovídající velikosti	ANO	ANO
9	Garantovaná doba trvanlivosti skladovaného materiálu od jeho dodání (musí být alespoň dodržena pro všechny materiály započítané v ř. č. 5)	min. 6 měsíců	36 měsíců
10	Garantovaná doba použitelnosti materiálu založeného do 3D tiskárny od jeho založení (musí být alespoň dodržena pro všechny materiály započítané v ř. č. 5)	min. 30 dnů	60 dnů
11	Typická doba výměny materiálu založeného do 3D tiskárny za materiál s jinými vlastnostmi	max. 240 minut	30 min
12	Množství materiálu nezbytné pro vytištění 1 ks referenční <i>Součásti 1</i> (uvedeno ve stejných jednotkách, jako cena materiálu) Pozn.: pokud je toto množství pro jednotlivé materiály rozdílné, bude uvedeno pro všechny materiály započítané v ř. č. 5 zvlášť		32,076 cm ³
13	Doba stavby 1 ks referenční <i>Součásti 1</i> z materiálu ASA Nastavené parametry tiskárny a výška vrstvy jsou při tomto tisku: Vnitřní struktura součásti SOLID Režim podpor SMART Výška vrstvy 0,330 mm		93 minut
14	Množství materiálu nezbytné pro vytištění 1 ks referenční <i>Součásti 2</i> (uvedeno ve stejných jednotkách, jako cena materiálu) Pozn.: pokud je toto množství pro materiály rozdílné, bude uvedeno zvlášť pro nejlevnější a nejpevnější materiál		Nejlevnější materiál ASA: 1043,543 cm ³ Nejpevnější materiál ANTERO 800NA: 1148,105 cm ³
15	Doba stavby 1 ks referenční <i>Součásti 2</i> z materiálu ASA Nastavené parametry tiskárny a výška vrstvy jsou při tomto tisku:		119 minut

ř. č.	Základní technické parametry	Požadované hodnoty = musí být alespoň splněno!	Hodnota nabízené 3D tiskárny a související vybavení
	Vnitřní struktura součásti SPARSE Režim podpor SMART Výška vrstvy 0,330 mm		
16	Možnost kontroly procesu 3D tisku a technických parametrů 3D tiskárny na vzdáleném počítači prostřednictvím počítačové sítě	ANO	ANO
17	Síťová konektivita	TCP/IP 10/100	TCP/IP 10/100
18	Elektrické připojení	400 V 3-fáze / 230 V, 50 Hz	400 V 3-fáze / 230V, 50 Hz
19	Max. provozní proud	max. 20 A	20 A
20	SW vybavení pro přípravu a správu výroby součástí dodávky	ANO	ANO
21	Počítačová stanice pro přípravu výroby (preprocessing) splňující níže uvedené parametry	ANO	ANO
22	Součástí dodávky je startovací set	ANO	ANO
23	Délka záruky, jejíž součástí je také údržba tiskárny zahrnující minimálně jednou ročně kontrolu tiskárny servisním technikem a poskytování updatů na dodaný SW a firmware tiskárny	4 roky	4 roky
Parametry materiálů tisknutelných na 3D tiskárně			
24	Poměr meze pevnosti v kluzu materiálu (MPa) k jeho hustotě (kg/m ³), a to pro materiál ANTERO 800NA	min. 0,03	0,07
25	Maximální teplotní odolnost vyrobené součásti a to pro materiál ULTEM 1010	45°C	213°C

Minimální požadavky na počítačovou stanici pro přípravu výroby (preprocessing):

Procesor: Výsledek v benchmark testu (<https://www.cpubenchmark.net/>) více než 15170, funkce procesoru: Automatické přetaktování, Podpora Virtualizace

Grafická karta: Paměť grafické karty min. 8 192 MB, Výsledek v benchmark testu (<https://www.3dmark.com/>) více než 21800, Speciální funkce grafické karty: Podpora virtuální reality,

Velikost operační paměti RAM: min. 16 GB, Typ paměti: DDR4, Maximální kapacita RAM: alespoň 64 GB, Počet slotů RAM: min. 4 ks, Počet osazených slotů RAM: max. 2 ks

Další požadavky: počítačová stanice musí splňovat požadavky na kompatibilitu s CAD systémem CREO 4.0, který zadavatel používá. Požadavky jsou uvedeny v příloze č. 6 Zadávací dokumentace

Disk: Kapacita disků: min. 2 256 GB (2,26 TB), z toho min. 512 GB SSD

Základní deska: Sloty pro přídatné karty: PCI Express x1, PCI Express x4, PCI Express x16

Další vybava: vybava: Bluetooth, Čtečka paměťových karet, Optická mechanika, Wi-Fi (min. 802.11 ac), Optická mechanika: DVD

Výstupy (min.): USB 2.0: 2 ×, USB 3.0 (3.1 gen 1): 5 ×, Grafické: HDMI, DisplayPort, LAN, Výstup na sluchátka/reproduktor, Vstup pro mikrofon, USB 3.1 Type-C, USB 3.1 Type-A,

Příslušenství: Myš, Klávesnice

Příloha č. 2

Výčet a položkový rozpočet Tiskového materiálu

Typ tiskového materiálu		Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH
Nejlevnější materiál	ASA		
Nejpevnější materiál	ANTERO 800NA		
Materiál s nejrychlejším tiskem	ASA		
Tepelně nejodolnější materiál	ULTEM 1010		
Ostatní materiál	ABS – M30		
Ostatní materiál	ABS – ESD7		
Ostatní materiál	PC - ABS		
Ostatní materiál	PC		
Ostatní materiál	ULTEM 9085		
Ostatní materiál	PC - ISO		
Ostatní materiál	ABS – M30i		
Ostatní materiál	Nylon 12CF		
Ostatní materiál	NYLON 12		
Ostatní materiál	ST130		