

P14V00000057

Kupní smlouva

„NÁSTROJOVÝ SCANNER - RAPID PROTOTYPING“

Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva či smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

I.

Smluvní strany

- 1.1. Kupující:** **Západočeská univerzita v Plzni**
sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
zastoupený: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
bank. spojení: Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu: 4811530257/0100
IBAN: CZ8101000000004811530257
SWIFT: KOMBCZPPXXX
IČO: 497 77 513
DIČ: CZ49777513

(dále jen „Kupující či kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. Prodávající:** **FOCUS GmbH**
sídlo/místo podnikání: Neukirchner Str., 655 10 Hünstetten, Germany
zastoupený: Dr. Michael Merkel, CEO
bank. spojení: VR BANK Untertaunus
číslo účtu: 11524400
IČO: DE17 5109 1700 0011 5244 00 (CZK)
DIČ: VRBUDE51
zapsaný v OR vedeném DE113844887, oddíl Amtsgericht Wiesbaden

(dále jen „Prodávající či prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- a) tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků jednacího řízení bez uveřejnění podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVZ“) k zadání veřejné zakázky na dodávky s názvem „NÁSTROJOVÝ SCANNER - RAPID PROTOTYPING“;
- b) 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;

- c) 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;

UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU.

II.

Předmět Smlouvy

- 2.1 Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu:
Nástrojový scanner - Rapid Prototyping (dále též souhrnně označováno jako „Zboží či zboží“).
- 2.2 Přesná specifikace Zboží je uvedena v **Příloze č. 1** této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.3 Prodávající se zavazuje převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží (vyjma software) a Kupující se zavazuje věc převzít a uhradit kupní cenu za Zboží.
- 2.4 Součástí plnění je dodávka Zboží do místa plnění, montáž Zboží, uvedení Zboží do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti Zboží, dodání průvodní dokumentace včetně návodu k používání v českém nebo anglickém jazyce v tištěné i elektronické podobě, předvedení všech obligatorně požadovaných funkcí a parametrů. Zboží musí být vybaveno příslušným plnohodnotným softwarem včetně příslušné licence. Na dodaném Zboží provede Prodávající **zaškolení** obsluhy Kupujícího v rozsahu 8 hodin pro tři (3) osoby (obsahovou náplní bude zvládnutí obsluhy Zboží, všech jeho součástí a softwaru).
- 2.5 Součástí plnění je **poskytování telefonické technické podpory**, která po dobu trvání záruky bude poskytována v pracovní dny (mezi 8:00 a 14:00 hod.) v českém nebo anglickém jazyce. Součástí plnění je **dodávka veškerého spotřebního materiálu** nezbytného pro provoz Zboží po dobu záruky nebo po dobu min. 2 000 provozních hodin. Součástí plnění je **poskytování bezplatných písemných konzultací** po celou dobu záruky a následujících 72 měsíců, a to prostřednictvím e-mailu Prodávajícího: service@focus-gmbh.com.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že dodá Kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle odst. 2.1, 2.2 a 2.4 této smlouvy nejpozději do osmi (8) měsíců od uzavření této Smlouvy. V případě prodloužení Prodávajícího s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností uvedených v odst. 2.1, 2.2 a 2.4 této smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5% z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodloužení, čímž není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody.
- 3.2 O předání a převzetí Zboží bude smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Součástí protokolu o předání a převzetí Zboží bude potvrzení o splnění všech povinností Prodávajícího dle odst. 2.1, 2.2 a 2.4 této smlouvy. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží v případě, že toto vykazuje vady.
- 3.3 Dnem podpisu protokolu o předání a převzetí plnění dle Smlouvy smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží (vyjma software). Nebezpečí škody na Zboží nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.
- 3.4 Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň.

IV.

14

Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena zboží je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky prodávajícího, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této smlouvy.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za dodání zboží řádně a včas sjednanou **kupní cenu ve výši 5.460.000,- CZK bez DPH** (slovy: pet milionu čtyři sta sedesat tisíc korun českých), DPH v zákonné výši na základě samovyměření uhradí Kupující.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním zboží dle této smlouvy.
- 4.4. 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 protokolu o předání a převzetí Zboží oběma smluvními stranami a splnění všech povinností dle článku II. této Smlouvy.
- 4.5. Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí Zboží podepsaného oběma smluvními stranami.
- 4.6. 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. 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 Kupujícím.
- 4.7. Splatnost faktury se sjednává na 45 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícím.
- 4.8. 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 kupní ceny na bankovní účet Prodávajícího.
- 4.9. Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
- 4.10. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 4.11. Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávajícímu, proti fakturované kupní ceně.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1. 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.
- 5.2. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 5.3. Prodávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Kupujícím, které vzniknou na základě této Smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 5.4. Prodávající odpovídá Kupujícím za škodu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.5. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 3 let od ukončení OP VaVpI, nejméně však do roku 2021. Po tuto dobu je Prodávající povinen

[Handwritten signature]

umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpI a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.

- 5.6 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVpI bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení Operačního programu, k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Řídící orgán Operačního programu VaVpI je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele Prodávajícího (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro výběr dodavatelů <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-prirucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>).
- 5.7 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.
- 5.8 Prodávající je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce do veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy.
- 5.9 Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu Kupujícího ve smyslu ust. § 147a ZVZ, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu této 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 Dodavatelí v ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ odpovídá Dodavatel za škodu způsobenou porušením povinností Kupujícímu v plné výši.
- 5.10 Právo užívání software - licence je poskytována jako neomezená časově, teritoriálně, její cena je zahrnutá v kupní ceně zboží, je převoditelná s právem sublicence a je postupitelná bez souhlasu prodávajícího. Kupující není povinen tuto licenci využívat.
- 5.11 Prodávající tímto prohlašuje, že je oprávněn licence poskytnout ve prospěch kupujícího bez jakýchkoli omezení ze strany třetích subjektů, přičemž předmětný software není zatížen jakýmkoli právy třetích subjektů ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, ve znění pozdějších předpisů, ani jiných právních předpisů. Prodávající souhlasí a je srozuměn s tím, že pokud by kdokoli omezoval práva kupujícího v souvislosti s poskytnutou licencí nebo mu bránil v jejich řádném výkonu, je prodávající povinen na vlastní náklady takovému jednání zabránit a uhradit kupujícímu vzniklou škodu.
- 5.12 V případě, že prohlášení uvedené prodávajícím v bodě 5.11 se ukáže být nepravdivým, či licence bude v rozporu s výše uvedeným prohlášením prodávajícího neplatná či poskytnuta v nedostatečném rozsahu, je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 500.000,- CZK, čímž není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody. V takovémto případě je kupující též oprávněn vyzvat prodávajícího k dodatečnému zajištění licence v potřebném rozsahu, přičemž v případě nebude-li tato povinnost ze strany prodávajícího splněna nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení výzvy prodávajícím, má kupující právo odstoupit od této smlouvy.

4

VI.

Záruka za jakost a další povinnosti Prodávajícího

- 6.1 Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo Zboží Kupujícím dodáno, resp. po dni, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán protokol o předání a převzetí Zboží.
- 6.2 Prodávající je povinen po dobu záruky za jakost poskytovat bezplatně služby záručního servisu, a to v následujícím rozsahu a za následujících podmínek: v rámci záručního servisu bude Prodávající poskytovat veškeré servisní úkony tak, aby po celou výše uvedenou dobu záruky Zboží splňovalo požadavky Kupujícího specifikované v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce, jež předcházela uzavření této smlouvy;
- úkony v rámci záručního servisu se rozumí výměna/oprava vadných (nefunkčních) dílů a příslušenství, odstraňování vad Zboží či vad způsobených provozem Zboží a provádění seřizování a ověřování Zboží.
 - povinnou součástí plnění služeb záručního servisu musí být též dodávání všech náhradních dílů, příslušenství, spotřebního materiálu a dalšího vybavení či příslušenství nezbytného pro zajištění provozu/činnosti Zboží, přičemž Kupující předpokládá, že po dobu 24 měsíců od okamžiku převzetí Zboží Kupujícím bude Zboží v provozu celkem 2000 hodin.
- 6.3 Kromě uvedení Zboží do provozu poskytne Prodávající Kupujícím následnou telefonickou technickou podporu, která po dobu trvání záruky musí být poskytována v pracovní dny (mezi 8:00 a 14:00 hod.) v českém nebo anglickém jazyce.
- 6.4 Kupující je povinen písemně (e-mailem na adresu: sevice@focus-gmbh.com) ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí.
- 6.5 Prodávající bere na vědomí, že k odstranění závad může nastoupit v pracovní den v době od 8:00 hodin do 14:00 hodin. Nástupem k odstranění vady se rozumí dostavení se Prodávajícího na místo určené Kupujícím za účelem odstranění ohlášené vady Zboží. V případě výskytu vady po dobu běhu záruční lhůty se záruční doba prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícím Prodávajícímu po uvedení Zboží do provozu v místě plnění.
- 6.6 Prodávající je povinen vadu odstranit bezodkladně, přičemž nejdéle do dvaceti (20) kalendářních dnů, není-li s Kupujícím dohodnuta písemně (prostřednictvím e-mailu na kontaktní osobu uvedenou v čl. 6.4 této smlouvy) jiná lhůta.
- 6.7 V případě nedodržení jakékoli lhůty uvedené v článku 6.1 až 6.6 této smlouvy, či lhůty jinak dohodnuté dle článku 6.1 až 6.6 této smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové smluvní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody v plném rozsahu.
- 6.8 Záruční vada je včas uplatněná odesláním ohlášení v poslední den záruční lhůty.
- 6.9 Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací či zásahem, nebo mechanickým poškozením Zboží Kupujícím.
- 6.10 Dále se Prodávající zavazuje poskytovat bezplatné písemné (emailové) služby pozáručních konzultací, a to po dobu 72 měsíců následujících od okamžiku skončení záruky za jakost zboží dle článku 6.1 této smlouvy a to v českém jazyce anebo anglickém jazyce. Prodávající je povinen na písemnou (emailovou) žádost Kupujícího reagovat do 96 hodin od doručení emailové zprávy, nebude-li s Kupujícím písemně dohodnuto jinak.

[Handwritten signature]

- 6.11 V případě prodlení prodávajícího s písemnou reakcí na žádost Kupujícího dle bodu 6.10 se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové smluvní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody.

VII.

Odstoupení od smlouvy

- 7.1 Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.
- 7.2 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit, pokud druhá strana poruší Smlouvu podstatným způsobem, přičemž za porušení Smlouvy podstatným způsobem se zejména považuje:
- na straně Kupujícího zaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 45 dní po dni vystavení příslušné faktury,
 - na straně Prodávajícího, jestliže byt' i část zboží nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
 - na straně Prodávajícího, jestliže zboží nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě,
 - na straně Prodávajícího, jestliže Prodávající neodstraní vady ve lhůtě stanovené Smlouvou od písemného nahlášení vady Kupujícím nebo v případě opakující se závady,
 - na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 7.3 Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

VIII.

Společná a závěrečná ustanovení

- 8.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření, tzn. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.2 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.
- 8.3 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 8.4 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.
- 8.5 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.
- 8.6 Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. 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.

- 8.7 Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 8.8 Má-li Prodávající sídlo či místo podnikání mimo území ČR, je tato Smlouva uzavírána v českém i anglickém jazyce, přičemž v případě rozporu jazykových verzí má přednost verze česká. Smlouva je v takovém případě uzavírána v počtu 4 vyhotovení v anglickém jazyce a 4 vyhotovení v českém jazyce. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech každé jazykové verze. Má-li Prodávající sídlo či místo podnikání na území ČR, je tato Smlouva uzavírána pouze v českém jazyce.
- 8.9 Nedílnou součástí této Smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace Zboží

- 8.10 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 - 2 -10- 2014

Za Kupujícího:



Západočeská univerzita v Plzni

doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.
rektorka

V Hünstetten dne 29.9.2014

Za Prodávajícího:

Dr. Michael Merkel

FOCUS GmbH

Dr. Michael Merkel, CEO



Neukirchner Straße 2
D-65510 Hünstetten-Kesselbach
phone: +49 61 26 / 40 14-0
fax: +49 61 26 / 40 14-10
e-mail: info@focus-gmbh.com
http://www.focus-gmbh.com

Příloha č. 1 Kupní smlouvy – podrobná technická specifikace Zboží

Zboží umožňuje a splňuje následující požadované parametry:

TECHNOLOGIE

- Zařízení disponuje následujícími technologiemi:
 - o svařování elektronovým paprskem;
 - o tepelné zpracování povrchové vrstvy;
 - o výchozí platforma pro technologii selektivního tavení (tryska elektronové svářečky je vybavena vychylovacím systémem, který je základem pro selektivní tavení elektronovým paprskem);
 - o texturování a gravírování elektronovým paprskem;
 - o navařování, svařování po křivce;
 - o využití režimu rastrovacího elektronového mikroskopu pro pozorování vnitřního prostoru komory.

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

- Pracovní válcová komora vnitřního užitého prostoru rozměru max. průměr 300 mm, max. hloubka 160 mm, která umožňuje prodloužení pracovního prostoru komory pomocí nástavců na délku min. 3 m.
- Pracovní tlak vakuové komory $\leq 1 \times 10^{-4}$ mbar.
- Urychlovací napětí nastavitelné v min. rozmezí 6 kV - 60 kV.
- Proud svazku nastavitelný v min. mezích 0,15 mA – 40 mA.
- Výkon elektronového svazku min. 1,5 kW.
- Výkonová hustota min. 10^4 W/mm².

SPECIFIKACE VYCHYLOVACÍHO SYSTÉMU

- Tryska zařízení je vybavena vychylovacím systémem (vychylování elektronového svazku po vzorku ve dvou na sebe kolmých směrech) a umožňuje:
 - o počítačem řízené vychylování;
 - o vychýlení paprsku min. 30° při 60 kV;
 - o minimální frekvenci vychylovacího systému 10 kHz alespoň v jednom směru.

SPECIÁLNÍ SPECIFIKACE A POŽADAVKY

- Plně digitalizovaná elektronika zařízení.
- Zařízení lze ovládat přes manuální ovládací panel a pracovní stanici.
- Životnost vlákna min. 2 hodiny provozu.
- Rychlá výměna vlákna - čas výměny do 12 minut pro zaškoleného uživatele.
- Součástí dodávky musí být pracovní stanice optimalizovaná pro provoz daného zařízení a moderních kancelářských aplikací (tvorba dokumentace) včetně kompletního příslušenství a 1 kusu LCD monitoru o velikosti min. 22" a 1 kusu LCD monitoru o velikosti min. 24".
- Předmět dodávky umožňuje síťové napájení 240 V AC / 50 Hz, s připojením do standardní zásuvky v ČR.

SPECIFIKACE REŽIMU RASTROVACÍHO ELEKTRONOVÉHO MIKROSKOPU

- Na zařízení je možno využívat režim rastrovacího elektronového mikroskopu (SEM mód) pro pozorování vnitřního prostoru komory a zpracovávaného vzorku a umožňuje:
 - o rozlišení lepší než 0,05 mm;

- o vizualizaci alespoň na 15" LCD;
- o maximální zvětšení minimálně 5x;
- o TV režim - 20 snímků / sec;
- o nastavitelný zisk video trasy (nastavitelný jas).

SPECIFIKACE VAKUOVÉ KOMORY A ČERPACÍHO SYSTÉMU VAKUA

- Čas vyčerpání pracovní komory na tlak 10^{-4} mbar max. do 4 minut (pro prázdnou a čistou komoru).
- Čas zavzdušnění pracovní komory do 1 minuty.
- Možnost změny polohy elektronové trysky na komoře (radiální nebo axiální svařování).

SPECIFIKACE ŘÍDÍCÍHO A OVLÁDACÍHO SW

- Součástí dodávky je kompletní software pro řízení a ovládání dodaného stroje.
- Software obsahuje minimálně tyto funkce:
 - o návrh trajektorie pro svařování po zadané křivce (tvorba základních tvarů);
 - o tvorba trajektorie pro svařování ze SEM obrázku;
 - o měření svaru anebo výrobku na svařování ze SEM obrázku;
 - o modul pro gravírování s uživatelsky přívětivým rozhraním (možností importu obrazových dat JPG, BMP);
 - o ukládání statických obrázků pro dokumentaci (přes SEM).
- Součástí dodávky je jedna (1) pevná nebo plovoucí komerční licence.
- Jazyk softwaru buď český anebo anglický.

MANIPULÁTOR

- 3- nebo 4- čelist'ové sklíčidlo pro uchopení svařovaného materiálu o vnějším průměru v mezích min. 5 - 60 mm.
- Umožňuje vertikální posuv (lineární pohyb ve směru osy rotace) o 60 mm, opakovatelnost polohy: 0,03 mm.
- Lineární rychlost pohybu: nastavitelná mezi 0,05 m/min až 0,2 m/min.
- Umožňuje rotaci o 360° , rotace motorizovaná, řízená.
- Plynule nastavitelné otáčky 0 - 32 ot./min.

- Nr. 437 Jahrgang 2014 der Urkundenrolle -

Ich beglaubige, dass

Herr Dr. Michael **Merkel**, geboren am 08.01.1956,
geschäftsansässig Neukirchner Straße 2, 65510 Hünstetten-Kesselbach,

– mir von Person bekannt –

die vorstehende Unterschrift vor mir als von ihm eigenhändig vollzogen anerkannt
hat.

Der Notar befragte Herrn Dr. Merkel nach einer Vorbefassung im Sinne
von § 3 Absatz 1 Nr. 7 Beurkundungsgesetz. Sie wurde von ihm verneint.

Wiesbaden, den 30. September 2014



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ulrich'.

(Ulrich)
Notar