



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)

1. SMLUVNÍ STRANY

České vysoké učení technické v Praze – Fakulta strojní

se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, Praha 6, PSČ 160 00

adresa fakulty: Technická 4, Praha 6, PSČ 160 00

IČO: 684 07 700

DIČ: CZ68407700

(dále jen „Kupující“)

a

Struers GmbH, organizační složka

se sídlem Přílepská 1920, Roztoky, PSČ 252 63

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 48150

IČO: 267 71 209

(dále jen „Prodávající“)

(Kupující a Prodávající dále společně jen „Smluvní strany“ nebo každý z nich samostatně jen „Smluvní strana“).

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“)

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího v zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem „Elektrické zařízení (metalografická pila, metalografická bruska, elektrolytická leštička)“ při splnění kritérií kvalifikace za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající se stal vybraným dodavatelem v zadávacím řízení realizovaném Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“) na veřejnou zakázku s názvem „Elektrické zařízení (metalografická pila, metalografická bruska, elektrolytická leštička)“ (dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 2.3. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou rovněž:
- (i) Zadávací podmínky Zadávacího řízení;
 - (ii) Technická specifikace;
 - (iii) nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, a to v části, ve které předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“)
- (dále jen „**Výchozí podklady**“).
- 2.4. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícím dodat.
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.6. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.7. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Modernizace laboratorní výuky v bakalářských a magisterských studijních programech FS ČVUT v Praze (reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002446)“ (dále jen „**Projekt**“), spolufinancovaného v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**OP VVV**“). Prodávající bere na vědomí, že jelikož je kupní cena financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Prodávajícího dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobilých, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této povinnosti bude představovat škodu, která Kupujícím vznikla.

3. Předmět Smlouvy

3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k elektrickým zařízením – metalografické pile, metalografické brusce a elektrolytické leštičce.

Konkrétní parametry dodávaných elektrických zařízení - metalografické pily, metalografické brusky a elektrolytické leštičky jsou uvedeny v Příloze č. 1 této Kupní smlouvy (dále společně jen jako „zařízení“).

3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:

- (i) doprava zařízení do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- (ii) připojení zařízení k instalačním rozvodům v místě plnění,
- (iii) demonstrace provozu zařízení a ověření parametrů požadovaných Kupujícím. Toto ověření bude součástí instalačního a předávacího protokolu. U kalibrovatelných zařízení bude zařízení dodáno včetně kalibračního listu,
- (iv) zpracování a předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zařízení v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to elektronicky a v tištěné podobě,
- (v) provedení zaškolení alespoň 3 osob určených Kupujícím k obsluze zařízení v českém jazyce (tzn. poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci zařízení, předvedení zařízení včetně jeho údržby v sídle Kupujícího),
- (vi) předání prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy,
- (vii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné či tak Prodávající požaduje dle této Smlouvy,
- (viii) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
- (ix) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
- (x) záruční servis Prodávajícím, a to ve lhůtách uvedených v čl. 11 odst. 11.9,
- (xi) zajištění technické podpory zahrnující softwarový update a telefonickou podporu v pracovních dnech od 9:00 do 16:00 hod. po dobu záruční doby,
- (xii) závazek zajištění servisních prohlídek,
- (xiii) pozáruční servis a závazek zajištění náhradních dílů,
- (xiv) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci zařízení,
- (xv) závazek Prodávajícího k dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu, která budou Kupujícím upřesněna

(zařízení dle odst. 3.1 a plnění dle odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy dále i jako „dodávka“).

3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zařízení, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5 této Smlouvy.

- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu zařízení budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas, na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu zařízení do místa plnění a předat mu ho, a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.1 a 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že zařízení a služby budou v souladu s touto Smlouvou, Výchozími podklady, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že zařízení bude mít CE certifikát.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím zařízení. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí zařízení oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na zařízení.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to v celkové výši 1 466 500,03 Kč bez DPH (slovy: jeden milion čtyři sta šedesát šest tisíc pět set korun českých a 3/100) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši 307 965,01 Kč (slovy: tři sta sedm tisíc devět set šedesát pět korun českých a 1/100), tj. celkem ve výši 1 774 465,04 Kč s DPH (slovy: jeden milion sedm set sedmdesát čtyři tisíce čtyři sta šedesát pět korun českých a 4/100).

Kupní cena v jednotlivých položkách činí:

položka	identifikace položky	cena položky bez DPH	DPH	cena položky včetně DPH
076	metalografická pila	499 356,02	104 864,77	604 220,79
077	metalografická bruska	609 105,45	127 912,15	737 017,60
078	elektrolytická leštička	358 038,56	75 188,09	433 226,65

- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na pojištění zařízení do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před

termínem předání a převzetí zařízení dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).

- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu takto:
100 % kupní ceny dle odst. 5.1 tohoto článku Smlouvy po předání a převzetí zařízení, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy. Bude-li zařízení převzato byť i s jednou vadou nebo nedodělkem výslovně uvedenými v předávacím protokolu, bude 100 % kupní ceny uhrazeno až po odstranění této vady či nedodělků.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího,
 - (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího,
 - (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - (v) evidenční číslo daňového dokladu,
 - (vi) rozsah a předmět plnění,
 - (vii) datum vystavení daňového dokladu,
 - (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
 - (ix) cena plnění,
 - (x) prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Modernizace laboratorní výuky v bakalářských a magisterských studijních programech FS ČVUT v Praze“ (reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002446), spolufinancovaného z prostředků Evropského strukturálního a investičního fondu v rámci OP VVV.
- 5.6. Daňové doklady - faktury musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.7. Kupující si vyhrazuje právo požadovat, aby cena plnění byla v rámci faktury uvedena ve struktuře položek jím předem určených. Tento požadavek musí Kupující Prodávajícímu sdělit v dostatečném předstihu.
- 5.8. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými touto Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a

Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost zařízení uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy do 8 týdnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodané, vyzkoušené, nainstalované zařízení, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval, od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle článku 10 této Smlouvy.
- 6.3. Kupující je povinen umožnit Prodávajícímu provedení instalace a demonstrace zařízení každý pracovní den v době od 8:00 do 17:00 hod. tak, aby mohl být ze strany Prodávajícího dodržen termín plnění uvedený v odst. 6.1 tohoto článku Smlouvy. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí.

7. Místo plnění

Místem plnění je Praha, přičemž konkrétní místo v rámci Prahy určené přesnou adresou bude upřesněno Kupujícím na základě výzvy Prodávajícího, nejpozději však 14 dní před termínem plnění uvedeným v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy (dále jen „místo plnění“).

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 8.1. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace zařízení, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6.1 Smlouvy.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace zařízení v prostorách pro instalaci. Kupující si vyhrazuje termín podle článku 6 odst. 6.1 Smlouvy jednostranně prodloužit písemným oznámením zaslaným Prodávajícímu na adresu uvedenou v čl. 1 této Smlouvy, a to zejména v případě prodlení se stavební připraveností prostor pro instalaci. Takovéto prodloužení nebude považováno za prodlení Kupujícího s převzetím zařízení dle čl. 6.2 Smlouvy a Prodávající v této souvislosti nemůže měnit sjednanou Cenu plnění, ani si účtovat jakékoliv další náklady, které by mu tímto vznikly.
- 8.3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace zařízení je Prodávající povinen vyzvat Kupujícího ke kontrole prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení zařízení na rozvod elektřiny apod. a odstraněny tak

případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci zařízení v termínu uvedeném v článku 6 odst. 6.1. Tuto připravenost Prodávající Kupujícímu na jeho žádost písemně potvrdí.

- 8.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Další podmínky dodávky

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zařízení (včetně případného SW) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují k zařízení.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zařízení, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným ve Výchozích podkladech.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva k zařízení nebudou na zařízení váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze ZZVZ a ze zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této Smlouvy.
- 9.8. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňový řád, ve znění pozdějších předpisů.

9.9. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně-technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace SW, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého/dodávaného/instalovaného v dodávaném přístroji, v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění.

10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace provozu zařízení a jeho předání a převzetí

10.1. Součástí předání a převzetí zařízení na základě této Smlouvy je jeho instalace v prostorách pro instalaci, jeho seřízení v místě plnění a ověření správné funkce zařízení za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.

10.2. Za účasti zástupců Kupujícího dále Prodávající ověří, že zařízení dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu zařízení po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro dané zařízení a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí zařízení Kupujícím.

10.3. Pro účely předávacího řízení je Prodávající povinen předložit Kupujícímu:

- (i) seznam předávaných součástí zařízení,
- (ii) prohlášení Prodávajícího, že toto zařízení je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
- (iii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k zařízení.

10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a splňující podmínky k předání.

10.5. O průběhu předávacího a přejímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:

- (i) údaje o Prodávajícím a Kupujícím,
- (ii) popis zařízení, které je předmětem předání a převzetí,
- (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
- (iv) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
- (v) uvedení zjištěných vad a termín pro jejich odstranění,
- (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,

- (vii) podpisy osob, které zastupují Smluvní strany ve věcech technických;
(dále jen „**Předávací protokol**“).

- 10.6. Smluvními stranami musí být v Předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce zařízení, k jeho instalaci, seřízení, k demonstraci provozu zařízení a zaškolení osob určených Kupujícím k obsluze zařízení.
- 10.7. Předáním zařízení stvrzeného podpisem kontaktních osob ve věcech technických podle této Smlouvy na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném zařízení, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto zařízení. Do doby předání a převzetí zařízení nese nebezpečí škody na zařízení Prodávající.
- 10.8. Kupující není povinen převzít zařízení, které by vykazovalo vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zařízení. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít zařízení vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí zařízení.
- 10.9. Má-li zařízení a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11 odst. 11.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na zařízení a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11 odst. 11.1, je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že zařízení je připraveno k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že zařízení není připraveno k předání Kupujícímu, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přijímacím řízením Kupujícímu vznikly.

11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na zařízení je 24 měsíců.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí zařízení Kupujícím. Je-li zařízení převzato byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. U zařízení či jeho částí, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 11.1 tohoto článku Smlouvy.
- 11.4. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno

výslovně jinak, a to písemným oznámením zasláným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.

- 11.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního zařízení či jeho částí za vadné zařízení či jeho částí, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.6. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zařízení s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje nebo v záruční době přestane dosahovat minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených ve Výchozích podkladech nebo v této Smlouvě.
- 11.7. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.8. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady do 24 hodin ode dne obdržení reklamace od Kupujícího, v uvedené lhůtě se zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává, a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává.
- 11.9. V případě, že k odstranění vady zařízení není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do 48 hodin ode dne obdržení reklamace. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává. Je-li k odstranění vady zařízení nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly zařízení, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 5 pracovních dnů ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady zařízení nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 4 týdnů ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě pěti pracovních dnů ode dne obdržení reklamace.
- 11.10. Nevýřeší-li Prodávající reklamaci a současně neoznámí-li odstranění vady Kupujícímu nejpozději do 5 dnů ode dne uplynutí termínů uvedených v ustanovení čl. 11 odst. 11.8 a 11.9, má se za to, že vada je neodstranitelná a Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 11.11. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 a 11.9 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá

zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamáce označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 11.12. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamáce do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.13. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 a odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.14. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním.
- 11.15. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem. Právo z vadného plnění lze uplatnit souběžně s právem na náhradu škody.

12. Záruční a pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k zařízení

- 12.1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony zařízení, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky, a to do 10 pracovních dnů ode dne zaslání žádosti Kupujícího o provedení servisního úkonu odpovědnému zástupci Prodávajícího. Prodávající je povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 30 dnů předem o povinnosti provedení bezplatného servisního úkonu, jehož provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku dodaného zařízení a jeho částí.
- 12.2. Prodávající se dále zavazuje po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na zařízení zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis formou servisních prohlídek. Servisní prohlídky budou realizovány nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 12.3. Prodávající je povinen po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na zařízení zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů k zařízení a jejich dodání Kupujícímu, a to do 4 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, a to za cenu v době a místě obvyklou.

13. Smluvní pokuty

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení s plněním termínu předání a převzetí zařízení uvedeného v článku 6 odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny daného jednotlivého zařízení za každý, i započatý den prodlení.
- 13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu zařízení ve lhůtě uvedené v článku 11 odst. 11.8 a odst. 11.9 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny zařízení, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, a za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v článku 12 odst. 12.1 či poruší povinnost uvedenou v článku 12 odst. 12.2 či v článku 12 odst. 12.3, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím pozáručního servisu/se splněním takové povinnosti, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy.
- 13.3. Odstoupí-li Kupující od této Smlouvy v souladu s článkem 11 odst. 11.10, zavazuje se Prodávající uhradit Kupujícímu vzniklou škodu.
- 13.4. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.5. V případě, že zařízení či jakákoliv jeho část, která je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 13.6. Povinná Smluvní strana musí uhradit oprávněné Smluvní straně smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.7. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

14. Ukončení Smlouvy

- 14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupujícímu bude odňata či nevyplacena finanční dotace,
 - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou (viz odstavec 14.3 tohoto článku),
 - (iii) Prodávající vstoupí do likvidace,

- (iv) Vůči majetku Prodávajícího probíhá insolvenční (nebo obdobné) řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- (v) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy (§ 223 odst. 2 ZZVZ).

14.3. Za podstatné porušení této Smlouvy bude považováno:

- (i) Prodlení Prodávajícího s plněním kteréhokoliv termínu předání a převzetí zařízení uvedeného v článku 6 odst. 6.1 této Smlouvy trvající déle než 1 měsíc,
- (ii) Přenechání/převod/přechod práv a povinností Prodávajícího z této Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Kupujícího,
- (iii) Prodávající při plnění této Smlouvy opakovaně (soustavně) porušuje právní předpisy, regulace, technické standardy a normy České republiky či jiných států, k jejichž dodržování se touto Smlouvou zavázal,
- (iv) porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího takovým způsobem, že v jeho důsledku nemůže Kupující dostat cílům, pro které Smlouvu sjednal, nebo jestliže v důsledku takového jednání Prodávajícího vznikne Kupujícímu větší škoda,
- (v) pokud kdykoliv v průběhu záruční doby přestane zařízení splňovat parametry uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy.

14.4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

14.5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky)

15. Zástupce Prodávajícího, oznamování

15.1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím ve věcech technických v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických:

15.2. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že

takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

16. Doložka o rozhodném právu

- 16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí výlučně právním řádem České republiky.
- 16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

17. Práva duševního vlastnictví

- 17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zařízení je i software nezbytný pro jeho řádné užití/provoz, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v kupní ceně dle čl. 5 této Smlouvy.
- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění – softwaru jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.
- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k softwaru a neposkytnul dříve licenci k softwaru jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas) nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.

18. Závěrečná ujednání

- 18.1. Smluvní strany prohlašují, že vzájemná plnění dle této Smlouvy jsou v odpovídajícím poměru.
- 18.2. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.

- 18.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku ani pohledávku svého poddlužníka za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit tuto Smlouvu ani zčásti třetí osobě.
- 18.5. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za předmět této Smlouvy.
- 18.6. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 18.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti uveřejněním v Registru smluv.
- 18.8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.9. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 18.10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly Projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace Projektu, minimálně však do konce roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly Projektu, zejména Řídicímu orgánu OP VVV, přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní

tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddávatelů Prodávajícího.

- 18.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce v jednom (1) vyhotovení v elektronické podobě a ve třech (3) vyhotoveních v listinné podobě, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Kupující obdrží po dvou (2) vyhotovení v listinné podobě a Prodávající po jednom (1) vyhotovení v listinné podobě. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace,

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího předložená v rámci Zadávacího řízení v části, která předmět plnění technicky popisuje.


Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 14.1.2020

V Rožtokách dne 18.12.2019

České vysoké učení technické v Praze,
Fakulta strojní

Struers GmbH, organizační složka





TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Předmětem veřejné zakázky je dodávka

- metalografické pily,
- metalografické brusky,
- elektrolytické leštičky / leptačky,

a to ve parametrech níže definovaných.

Ad Metalografická pila

Metalografická pila je určena k přesnému a jemnému dělení kusů materiálu, které jsou určeny pro další metalografické procedury. Zařízení poslouží v metalografické laboratoři k usnadnění, urychlení a zpřesnění přípravy vzorků. Zároveň se zvýší přesnost, opakovatelnost a reprodukovatelnost analýzy i u velmi jemných/malých vzorků, případně lokálních analýz ve velmi malých oblastech

Metalografická pila bude umožňovat / musí splňovat:

- možnost připojení externí recirkulace chladicí kapaliny – zajištění chlazení řezného kotouče a děleného materiálu, odvod/přívod chladicí kapaliny, recirkulační jednotka musí být dodaná společně se zařízením
- odolnost zařízení vůči látkám: běžná rozpouštědla, líh, olej
- čištění pracovního prostoru: pomocí oplachové pistole, která musí být součástí zařízení
- výkon dělení materiálu: min 1000 W (lze i vyšší)
- rozměry řezných kotoučů: min. od 75 do 200 mm (lze i vyšší)
- prořez pily: min. 60 mm u kruhového průřezu, min. 150 mm pro součást o výšce 50 mm (lze i vyšší) -
- otáčky řezného kotouče: plynulá regulace v rozsahu min. od 300 do 5000 ot/min (lze i vyšší)
- podpůrné funkce pro dělení: oscilace řezného kotouče, a to pro účely dělení tvrdých a velmi tvrdých materiálů (např. tepelně zpracované materiály s vysokou tvrdostí okolo 60 HRC)
- motorizovaný stůl pro automatický pohyb v osách X a Y: automatický proces dělení s elektronickým řízením os + digitální odečet a zobrazení pozice, a to pro účely dělení materiálu a tvorbu vyššího počtu vzorků při zachování stejných rozměrů (např. stejná tloušťka) s důrazem na vysokou přesnost
- automatická a plynulá regulovatelná rychlost posunu stolu do řezu (rychlost řezu): min v rozsahu od 0,005 do 3 mm/s (lze i nižší)
- osvětlení pracovního prostoru
- bezpečnostní prvky pro kontrolu rychlosti posunu stolu do řezu a vizualizace odporu řezného kotouče
- automatické zastavení řezání po ukončení dělicího procesu
- automatické planparalelní řezy v ose X: rozsah do 40 mm
- přesnost planparalelních řezů: min 20 um (lze i nižší)
- přípravky pro upnutí a dělení materiálu atypických tvarů (nekruhový průřez – válcový, kuželový, nepravidelný, prizmatický atd.) pro dělení geometricky náročných součástí
- přípravky pro upnutí a dělení vzorků malých rozměrů, a to z důvodu možnosti dělit materiály a součásti malých rozměrů

- hlučnost stroje při běhu naprázdno: max. 60 dBA (lze i nižší)
- možnost změny řezných parametrů: bez přerušení procesu dělení pro případ zvolení nebo nastavení nesprávných řezných podmínek/parametrů
- automatická optimalizace rychlosti řezu
- základní příslušenství pro instalaci a uživatelskou údržbu pily
- software: tvorba a ukládání parametrů dělení min. 10 metod (lze i vyšší)
- zařízení musí mít elektrické připojení 230/50 Hz

Ad Metalografická bruska

Metalografická bruska je určena k mechanické přípravě metalografických vzorků, a to v několika krocích: odbrušování/hrubé broušení, jemné broušení, leštění a finální dolešťování. Zařízení bude sloužit k přesné přípravě vzorků z rozličných typů materiálů, a to ve vysoké kvalitě, které budou dále sloužit pro materiálové analýzy.

Metalografická bruska bude umožňovat / musí splňovat:

- automatická a ruční příprava vzorků: broušení a leštění
- kontinuální přívod a odvod chladicí kapaliny: možnost spouštět vodu manuálně nebo automaticky
- unášecí disk: magnetický o průměru 300 mm
- rozsah otáček unášecího disku: min. od 40 do 600 ot/min (lze i vyšší)
- plynulá regulace otáček unášecího disku: krok po 10 ot/min (lze i nižší)
- spodní oplach disku, a to pro účely zvýšení odvodu sedimentu, nečistot a chlazení při dlouhodobém broušení
- chlazení disku během leštění
- pomalý rozběh disku
- automatické vlhčení disku: před broušením/leštěním
- integrovaná automatická unášecí hlava umožňující automatické leštění po směru a proti směru hodinových ručiček
- odpadní vana: z kovu + chemicky odolná
- odolnost zařízení: vůči běžným rozpouštědlům, voda, líh, aceton
- rozsah otáček unášecí hlavy: min. od 60 do 150 ot/min (lze i vyšší)
- regulace otáček unášecí hlavy: krok po 10 ot/min (lze i nižší)
- nastavitelný přítlak hlavy na vzorky v unášeci: individuální v rozsahu min. od 10 do 60 N (lze i vyšší)
- nastavitelný přítlak hlavy na vzorky v držáku: centrální v rozsahu min. od 30 do 400 N (lze i vyšší)
- možnost měření množství odbrušovaného materiálu v ose Z: přesnost min. 50 um (lze i nižší)
- možnost nastavení hodnoty pro automatické odbroušení: v rozsahu min. od 100 do 3500 um
- přípravek pro upnutí min. 6 vzorků pro automatické leštění s individuálním přítlakem (vzorky o průměru 1 a ½ palce)
- maximální hluk při provozu naprázdno: 50 dBA (lze i nižší)
- maximální hluk při aktivním provozu: 60 dBA (lze i nižší)
- ovládací prvek na panelu: pro pootočení unášecí hlavy o 180°

- vnitřní osvětlení pracovního prostoru – umožnění pozorování a kontroly výbrusů při zhoršených světelných podmínkách
- možnost tvorby a ukládání procesu broušení či leštění, a to na základě ručně vložených parametrů a možnost tvorby vlastních databází – tvorba vlastních procesů přípravy na základě ručně vkládaných parametrů
- vestavěná databáze metod s min. 50 metodami přípravy včetně ochrany metod pomocí hesla pro zabránění jejich přepsání/smazání
- možnost změny nastavených parametrů přístroje: bez přerušování probíhajícího procesu (rychlost otáček unášecí hlavy a disku, velikost přítlaku)
- automatické dávkování leštících suspenzí a lubrikantů s možností změny jejich množství během procesu: min. 2 pumpy pro diamantové emulze/smáčedla
- možnost automatického dávkování i při manuální přípravě
- elektronická indikace spotřeby suspenzí a smáčedel – indikace pro obsluhu o stavu množství suspenzí/smáčedel, zefektivnění údržby zařízení (metalografické brusky)
- možnost automatického proplachu trysek pro dávkování suspenzí a lubrikantů
- automatické dávkování suspenze pro oxidické leštění: s automatickým proplachem trysky pro zabránění zasychání suspenze (min. 1 pumpa pro oxidické leštění)
- možnost automatického čištění disku po oxidickém leštění
- základní příslušenství: pro instalaci a uživatelskou údržbu brusky/leštičky
- zařízení musí mít elektrické připojení 230/50 Hz

Ad Elektrolytická leštička / leptačka

Elektrolytická leštička/leptačka je určena k přípravě vzorků (především na kovové bázi). Umožňuje finální přípravu vzorků, které je poté možné použít k pozorováním a analýzám, a to bez toho, aby docházelo k mechanickému ovlivnění vzorku (např. během leštění) nebo nevyhovujícímu leptání. Zařízení poslouží k usnadnění a urychlení přípravy vzorků, a to jak pro obtížně připravitelné vzorky, tak pro jejich větší množství.

Elektrolytická leštička / leptačka bude umožňovat / musí splňovat:

- možnost určení vhodných parametrů pro leštění a leptání vzorků: na základě měření (skenování) materiálu se zobrazením křivky anodického rozpadu na displeji zařízení
- leštící jednotka oddělená od ovládací jednotky pro možnost umístění do digestoře
- možnost definování velikosti plochy: plocha, která bude na materiálu leštěna/leptána
- možnost externího leptání: pro barevné lepty – v rámci materiálů, kde je žádoucí pro správné vyvolání mikrostruktury (např. austenitické oceli, duplexní oceli atd.)
- snadná a rychlá výměna elektrolytů
- volba režimů: leštění, leptání, leštění a leptání, leštění a externí leptání, externí leptání
- nastavení napětí pro leštění a leptání: krok 1 V pro leštění, 0,5 V pro leptání (lze i nižší) - pro dosažení a doladění přesně specifikovaných parametrů v rámci konkrétních materiálů (např. titanové slitiny, korozivzdorné oceli atd.)
- leštění vzorků: v rozsahu do 90 V / 6 A (lze i vyšší)
- leptání vzorků: v rozsahu do 20 V / 6 A (lze i vyšší)

- možnost pro připojení externí chladicí jednotky pro leštění za nízkých teplot: chlazení až do -50°C – pro přípravu korozivzdorných materiálů (např. titanové slitiny)
- možnost připojení dvou leštících jednotek k jedné řídicí jednotce
- bezpečnostní prvky pro zabránění poškození zařízení v případě volby nesprávných parametrů procesu: automatická korekce napětí a proudu při překročení bezpečných limitů během preparace vzorků
- nastavení bezpečné teploty elektrolytu
- online měření a zobrazení teploty elektrolytu: vestavěná bezpečnostní funkce proti přehřátí elektrolytu a vzorku
- automatické chlazení elektrolytu během přípravy a udržování jeho konstantní teploty
- automatická kontrola kontaktu vzorku s katodou
- přípravky pro leštění a leptání různých geometrických tvarů
- možnost tvorby a ukládání procesu leštění či leptání na základě ručně vložených parametrů a možnost tvorby vlastních metod
- databáze metod leštění leptání: parametry pro nejběžnější používané materiály
- zařízení musí mít elektrické připojení 230/50 Hz

Metalografická pila**Nabídka: Secotom-60, Tegramin-30, Lectropol-5**

Číslo nabídky: 49229-109425

Zákaznické číslo: 061000566

Číslo produktu	Popis produktu	Mn
06856327	Secotom-60	1

Stolní modulární precizní automatická rozbrušovací pila s pohyblivým dělicím stolem a nastavitelnými otáčkami kotouče pro dělení malých i velkých vzorků:

- Automatický proces dělení s elektronickou kontrolou řezného procesu a korekce řezné rychlosti
- ExciCut – oscilační pohyb kotouče pro snadné dělení tvrdých materiálů
- OptiFeed – funkce pro automatickou optimalizaci rychlosti řezu
- Motorizované pozicování vzorku s digitálním odečtem na displeji
- nastavení délky řezu a funkce AutoStop pro automatické zastavení po skončení řezu
- Laserové ukazovátko čáry řezu
- Velikost dělicích kotoučů: Ø 75 - 200 mm (možnost motorizovaného výškového nastavení 0 – 40 mm pomocí joysticku)
- plynulé nastavení otáček 300 – 5 000 U/min
- Velikost dělicího stolu 258 x 184 mm (Š x H)
- Dělicí kapacita: Ø 70 mm, 160 x 50 mm (H x V)
- Databáze pro uložení až 10 dělicích metod
- Databáze dělicích kotoučů
- Osvětlení dělicího prostoru
- volitelné: široká škála upínacích prvků, možnost připojení automatického X – stolu pro plan-paralelní řezy (ovládání přes joystick) a možnost snadného připojení vnější recirkulační jednotky
- Dělicí výkon: 1 100W

Obsahuje vestavěnou recirkulační jednotku s obsahem 4,6 l , připojovací sadu a sadu přírub Ø 50 mm (2"). Dělicí kotouče, upínací prvky, chladicí kapalina (Corrozip) a držáky vzorku se objednávají zvlášť.

-1 x 200-240 V / 50-60 Hz

05996911	Automatický X - stůl	1
----------	-----------------------------	---

Pro automatické polohování a sériové dělení v ose X na zařízení Secotom-50. Maximální chod stolu 40 mm s přesností 20 µm. S dvěma 8 mm T-drážkami. Pro umístění na standardní dělicí stůl.

Číslo produktu	Popis produktu	Mn
05996913	Pevný stojánek pro malé vzorky	1

Stojánek pro fixaci držáků malých vzorků s rybinou. Manuální polohování. Pro 8 mm T-drážky. Pro Secotom-10/ -15/ -50 a Secotom-6/ -20/ -60.

04946903	Držák vzorků CATSI	1
----------	---------------------------	---

Pro běžné použití. Max. rozvor 60 mm. Pro upnutí do upínacího přípravku 05996912, 05996913 nebo 05996914 na Secotom-50/-15/-6/-20/-60 nebo přímo na všechny typy pily Accutom

04946904	Držák vzorků CATFF	1
----------	---------------------------	---

Držák vzorků, pro kulaté nebo čtverhranné vzorky. Tvar kapky, pro vzorky Ø 15 - 40 mm. Pro upnutí do upínacího přípravku 05996912, 05996913 nebo 05996914 na Secotom-50/-15 nebo 05036905 nebo 05036917 Secotom-10 nebo přímo na všechny typy Accutom

06316913	Rychloupínací přípravek	1
----------	--------------------------------	---

Pro bezpečné upnutí obrobku blízko dělicího kotouče. Dostupné s upínací pákou na levé nebo pravé straně. Dodáváno kompletně s dorazem. Snadno vyměnitelné čelisti mohou být objednány zvlášť. Pravá. Pro 8 mm T- drážky. Pohyb čelisti 50 mm.

05036915	Vertikální upínací systém pro 8 mm T-drážky	1
----------	--	---

Pro upínání vzorků nepravidelných tvarů na dělicí stůl. Výška upnutí max. 58 mm. S upínacím klíčem a kloubovou koncovkou. Pro Secotom-50/-15 Pro 8 mm T drážky

Číslo produktu	Popis produktu	Mn
-----------------------	-----------------------	-----------

STARTUP2	Start-up Package - Product group 2	1
----------	---	---

Struers nainstaluje zařízení a připraví jej pro spuštění. Poskytneme vám základní praktický výcvik na hlavní funkce vašeho zařízení. Vaše zaměstnance proškolíme v denní, týdenní & měsíční údržbě. Provedeme školení zaměřené na vybranou aplikaci pro ujištění, že je použita správná metoda. Cestovné a ubytování je v ceně. Spotřební materiál, test DGUV V3 a SISTEMA výpočet nejsou součástí dodávky.

Metalografická bruska

Číslo produktu	Popis produktu	Mn
-----------------------	-----------------------	-----------

06036127	Tegramin-30 (bez krytu)	1
----------	--------------------------------	---

Tegramin-30 Automatický mikroprocesorem řízený systém pro broušení a leštění metalografických výbrusů:

- Velikost pracovního disku: 300 mm
 - Otáčky disku: 40 - 600 Ot./min
 - Otáčky unášecí hlavy: 50 - 150 Ot./min
 - centrální a individuální přitlak
 - Vybaven měřením množství odboušeného materiálu, databankou, chlazením disku
 - Dávkovací jednotka a magnetický disk se objednávají zvlášť.
- 1 x 220-240 V / 50 - 60 Hz

06036902	Dávkovací modul pro Tegramin	1
----------	-------------------------------------	---

S dvěma peristaltickými pumpami pro automatické dávkování diamantových suspenzí a smáčedel a jednou pumpou pro oxidické suspenze. Pro instalaci na Tegramin-30, 25 nebo -20.

06036900	Dávkovací modul pro Tegramin	1
----------	-------------------------------------	---

S jednou peristaltickou pumpou pro automatické dávkování diamantových suspenzí a smáčedel. Pro

instalaci na Tegramin-30, 25 nebo -20.

06036910	Držák láhví pro Tegramin	1
----------	---------------------------------	---

Držák láhví pro 6 láhví o obsahu ½ litru a pro 1 láhev pro OP suspenze o obsahu 1 litr. Pro Tegramin-30 a -25

06086403	MD-Disk pro Tegramin 30 a LaboPol-30/60	1
----------	--	---

Magnetický disk s kónickým otvorem pro snadné vyjmutí disku ze stroje. Ø300 mm

Číslo produktu	Popis produktu	Mn
-----------------------	-----------------------	-----------

02606915	Držák vzorků, Ø160 mm, Pro 6 x Ø12-40 mm, Al	1
----------	---	---

Pro zalité a nezalité vzorky. Al slitina

06086901	Spojka pro unášedce vzorků	1
----------	-----------------------------------	---

Pro Tegramin-25/ -30 a LaboForce-100, unášedce vzorků.

06086941	Specimen Mover Plate	1
----------	-----------------------------	---

04886102	Uniforce	1
----------	-----------------	---

Zařízení pro nivelaci vzorků v držácích o průměrech 140, 160 a 200 mm. S ruční pákou a přítlačným ramenem pro přítlak a pozicování vzorků, doplněno šrouby a klíči pro utažení.

06036906	Kryt preparační vany Tegramin	1
----------	--------------------------------------	---

Pro ochranu preparačního disku Tegramin.

06036905	Ochranná obruč	1
----------	-----------------------	---

Pro manuální broušení. Zabraňuje rozstříku vody během broušení mimo stroj. Pro Tegramin-30

49900052	Vyměnitelná vložka	1
----------	---------------------------	---

Vyměnitelná vložka do brousící vany pod disk. Usnadňuje významně čištění stroje po broušení či leštění. Pro Tegramin 25 a 30. Balení 5ks

Číslo produktu	Popis produktu	Mn
-----------------------	-----------------------	-----------

STARTUP2	Start-up Package - Product group 2	1
----------	---	---

Struers nainstaluje zařízení a připraví jej pro spuštění. Poskytneme vám základní praktický výcvik na hlavní funkce vašeho zařízení. Vaše zaměstnance proškolíme v denní, týdenní & měsíční údržbě. Provedeme školení zaměřené na vybranou aplikaci pro ujištění, že je použita správná metoda. Cestovné a ubytování je v ceně. Spotřební materiál, test DGUV V3 a SISTEMA výpočet nejsou součástí dodávky. Služby startovacího balíčku jsou účtovány po provedení samostatně.

Elektrolytická leptačka

Číslo produktu	Popis produktu	Mn
04936233	LectroPol-5 kontrolní jednotka	1

S externím zařízením pro leptání (02250121). Plně automatické, mikroprocesorem řízené zařízení pro elektrolytické leštění a leptání. Databanka s 10 standardními metodami a prostor pro dalších 20 uživatelských metod. Automatické skenování vzorku s generováním křivky proudové charakteristiky pro správné nastavení parametrů napětí. 1 x 230 V / 50 Hz

04936202	LectroPol-5 lešticí jednotka pro nízké teploty	1
----------	---	---

s jednou sadou masek (04936915), jednou katodou (04936908) a dvěma nádobami na elektrolyt (04936902). Externí chladicí jednotka a připojovací hadice k externí chladicí jednotce se objednávají zvlášť. Vnitřní průměr hadičky pro připojení 6 mm.

04936902	Nádoba pro elektrolyt pro LectroPol-5	2
----------	--	---

S víčkem. Pro LectroPol-5 lešticí jednotku.

02250121

STARTUP1	Start-up Package - Product group 1	1
----------	---	---

Struers nainstaluje a připraví zařízení k zahájení provozu. Poskytneme vám základní provozní výcvik pro příslušnou aplikaci a představíme vašim zaměstnancům základní údržbu zařízení. Spotřební materiál, test DGUV V3 a SISTEMA výpočet nejsou součástí dodávky. Služby startovacího balíčku jsou účtovány po provedení asamostatně.