

Smlouva o dílo

Číslo objednatele: 0262150 15263

Číslo zhotovitele:

kterou ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

I. Smluvní strany

Vysoké učení technické v Brně,

veřejná vysoká škola, subjekt nezapisovaný do obchodního rejstříku,

se sídlem Antonínská 548/1, 601 90 Brno

jednající prof. Ing. Radimírem Vrbou, CSc., ředitelem STI VUT v Brně

IČ 002 16 305

DIČ CZ00216305

věcně příslušná součást VVŠ: **Středoevropský technologický institut VUT v Brně,**

Purkyňova 656/123, 612 00 Brno

číslo účtu: 107-2917830267/0100, vedený u Komerční banky, a.s.

dále jen „objednatel“

a

Měřicí technika Morava, s.r.o.

Sídlem Babická 619, 664 84 Zastávka

IČ: 29316715

DIČ: CZ29316715

Bankovní spojení: účet č. xxxxxxxxxxxxxxxx/yyyy vedený u xxxxxxxxxxxxxxxx

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 77278

zastoupený Dr. Dušanem Novotným, jednatelem společnosti

dále jen „zhotovitel“

I. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele služby nutné a související s přesunem a reinstalací elektronového litografu RAITH150^{TWO} do nové laboratoře Ceitec VUT. Služby související s přesunem a reinstalací litografu zahrnují zejména:
 - a. testy před demontáží,
 - b. demontáž,
 - c. zabalení a zabezpečení pro přestěhování,
 - d. naložení do nákladního vozu a přestěhování do nové lokace,
 - e. vyložení a transport do místa instalace,
 - f. montáž,
 - g. instalaci a provedení akceptačních testů shodných s testy prvotní instalace dle přílohy č. 1 této smlouvy,
 - h. pojištění.
2. Tyto služby a veškeré související nutné úkony uvedené výše jsou dále ve smlouvě uváděny jako „dílo“.

3. Elektronový litograf RAITH150^{TWO} zahrnuje základací komoru, procesní komoru, samotný elektronový litograf, elektronový tubus, data stanice, HW a SW a příslušenství, které zahrnuje sadu nástrojů pro práci se vzorky, držáky vzorků a litografický kit. Litograf i veškeré jeho součásti jsou kompatibilní s prostory třídy čistoty 100. Veškeré tyto součásti jsou dále ve smlouvě uváděny jako „**litograf**“.
4. Osobou zmocněnou objednatelem k zajištění podmínek plnění ze smlouvy a odborným dozorem je Ing. Michal Urbánek, Ph.D., zaměstnanec STI VUT v Brně, tel. +420 732 781 814; e-mail: michal.urbanek@ceitec.vutbr.cz.
5. Osoba pověřená zhotovitelem komunikovat v záležitostech týkajících se plnění této smlouvy je Dr. Dušan Novotný, tel. +420 xxxxxxxxxxxxxx, e-mail xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

II. Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen při plnění povinností vyplývajících z této smlouvy postupovat samostatně, odborně a s vynaložením veškeré potřebné péče k dosažení optimálního výsledku plnění smlouvy. Zhotovitel je povinen se řídit při plnění této smlouvy obecně platnými předpisy a pokyny objednatele, které mu budou zadávány v průběhu plnění smlouvy. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na nevhodnou povahu jeho pokynů.
2. Zaměstnanci zhotovitele jsou zásadně řízeni pokyny zhotovitele. Veškeré připomínky a organizační požadavky vyřizuje zhotovitel prostřednictvím své kontaktní osoby. Každý zaměstnanec zhotovitele musí být schopen provést odborné práce specifikované touto smlouvou, aniž by očekával od objednatele, že bude jeho práci řídit.
3. Výkonní zaměstnanci musí být zhotovitelem, potažmo objednatelem řádně poučeni, o postupech podle hygienických norem a o podmínkách BOZP a PO (Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana) s ohledem na specifické podmínky objektů objednatele a v souladu s provozními řády objektů, dále musí být vybaveni ochrannými pomůckami odpovídající požadavkům na bezpečnost práce, pokud to provozní řád či jiný předpis objednatele vyžaduje.
4. Zhotovitel neodpovídá za vady litografu vzniklé obvyklým opotřebením, neodborným použitím a zacházením s litografem, nebo užíváním litografu k jiným účelům, než ke kterým je určen.
5. Při provádění prací třetí osobou má zhotovitel odpovědnost vůči objednateli podle této smlouvy, jako by práce prováděl sám.
6. Vznikne-li spor o oprávněnost reklamace, zajistí objednatel znalecký posudek nezávislého soudního znalce, který musí být schválen oběma stranami, a kterým bude stanoveno, zda se jedná o záruční vadu či nikoliv. Náklady na zhotovení znaleckého posudku hradí obě strany rovným dílem.
7. Pokud zhotovitel způsobí objednateli škodu, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit uvedením do původního stavu anebo je povinen způsobenou škodu v plné výši nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Volba způsobu náhrady škody náleží objednateli.
8. Zhotovitel bere na vědomí, že v objektech objednatele je instalován kamerový bezpečnostní systém, kterým je 24 hodin denně monitorován pohyb osob v budovách.

III. Práva a povinnosti objednatele

1. Objednatel na své náklady a v termínu dle dohody se zhotovitelem zajistí požadavky na instalaci litografu v novém místě určení.

2. Objednatel na své náklady zajistí materiál pro zabalení litografu pro přepravu. Druh, typ a množství obalového materiálu bude dohodnut kontaktními osobami obou smluvních stran.
3. Veškeré připomínky a organizační požadavky vyřizuje objednatel prostřednictvím kontaktní osoby, která je v operativním styku s kontaktní osobou zhotovitele.
4. Objednatel je povinen seznámit zhotovitele s požadavky na dodržování zvláštních organizačních pokynů, pokud je požaduje. Zhotovitel potvrdí písemně, že byl se zvláštními pokyny objednatele seznámen. Od termínu, kdy byl zhotovitel se zvláštními pokyny objednatele seznámen, je povinen je dodržovat a poučit o jejich dodržování své výkonné zaměstnance.
5. V případě poškození, znehodnocení či zničení jakékoli části litografu v průběhu plnění z této smlouvy, je zhotovitel povinen vyměnit danou část za funkční část obdobné kvality a tuto novou část bezúplatně předat do majetku objednatele jako náhradu původní části včetně instalace a zkoušky funkčnosti.
6. Objednatel je povinen úzce spolupracovat se zhotovitelem a vytvářet zhotoviteli podmínky pro plnění předmětu smlouvy.
7. Objednatel je povinen za řádně a včas provedené práce zaplatit cenu dle ustanovení článku V. této smlouvy.

IV. Místo a doba plnění

1. Místo plnění

Místem plnění této smlouvy jsou objekty Vysokého učení technického v Brně, Středoevropského technologického institutu.

Současné místo umístění litografu je na adrese Podnikatelská 2956/6, 612 00 Brno, budova TP B3.

Nově bude litograf umístěn na adrese Purkyňova 656/123, 612 00 Brno, objekt C.

2. Doba plnění

Termín zahájení plnění podle této smlouvy je stanoven dohodou obou smluvních stran v rozmezí srpen - září 2016.

Doba splnění předmětu smlouvy: demontáž a samotné stěhování musí proběhnout nejpozději do 30. 9. 2016, avšak samotné akceptační testy mohou proběhnout později dle domluvy s objednatelem, nejpozději však do 31. 12. 2016.

V. Cena díla, splatnost ceny a platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za provedené dílo částku

Cena za dílo v Kč bez DPH	1 365 890,00 Kč
21 % DPH	286 836,90 Kč
Cena za dílo v Kč včetně DPH	1 652 726,90 Kč

2. Objednatel a zhotovitel tímto ujednávají, že cena za dílo uvedená v článku V.1 je cena konečná a úplná zahrnující veškeré náklady zhotovitele spojené s řádným provedením díla, včetně veškerých nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pojištění, daně, cla, dopravu, správní poplatky, provádění předepsaných zkoušek, certifikáty, atesty všech materiálů a prvků. Sjednaná cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

3. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu (daňový doklad) po řádném předání kompletního a dokončeného díla objednateli – pro prokázání akceptačních testů. Přílohou této faktury bude protokol o předání a převzetí díla objednatelem. Tato příloha bude potvrzena zástupcem objednatele.
4. Účetní daňové doklady (faktura) musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Účetní a daňový doklad musí obsahovat zejména tyto náležitosti:
 - a) označení povinné a oprávněné osoby, adresu, sídlo, DIČ,
 - b) číslo dokladu,
 - c) den odeslání a den splatnosti, den zdanitelného plnění,
 - d) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, konstantní a variabilní symbol,
 - e) účtovanou částku, DPH, účtovanou částku vč. DPH,
 - f) název provedené práce nebo služby,
 - g) důvod účtování s odvoláním na smlouvu,
 - h) razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového a účetního dokladu,
 - i) seznam příloh,
 - j) další náležitosti, pokud je stanoví obecně závazný předpis.
5. V případě, že daňový účetní doklad (faktura) nebude obsahovat náležitosti výše uvedené nebo k němu nebudou přiloženy řádné doklady (přílohy) smlouvou vyžadované, je objednatel oprávněn vrátit jej zhotoviteli a požadovat vystavení nového řádného daňového účetního dokladu (faktury). Právo vrátit tento doklad objednateli zaniká, neuplatní-li jej objednatel do čtrnácti pracovních dnů ode dne doručení takového dokladu zhotovitelem. Počínaje dnem doručení opraveného daňového účetního dokladu (faktury) objednateli začne plynout nová lhůta splatnosti. Zhotovitel, je však povinen opravit vady dokladu nebo doklad doplnit o smlouvou požadované přílohy, je-li k tomu objednatelem dodatečně vyzván i po lhůtě výše uvedené s tím, že však takováto výzva nemá účinky spojené s vrácením daňového účetního dokladu (faktury) dle tohoto odstavce.
6. Doba splatnosti daňového dokladu je 30 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu objednateli.
7. Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

VI. Nebezpečí škody, pojištění

1. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu trvání závazků z této smlouvy uzavřeno pojištění odpovědnosti za škody, a to ve výši pojistného plnění do výše min. 24.500.000 Kč. Zhotovitel je povinen na požádání odpovědné osoby pověřené objednatelem předložit originál pojistné smlouvy k nahlédnutí.
2. Zhotovitel odpovídá za škodu na majetku objednatele způsobenou porušením povinností ze smlouvy, nesprávným nebo nedovoleným pracovním postupem či postupem v rozporu s právními předpisy.
3. Zhotovitel neodpovídá za škody na majetku objednatele, jestliže jim objednatel na základě písemného upozornění zhotovitele mohl zabránit nebo odvrátit hrozící nebezpečí.

VII. Odpadové hospodářství

1. Objednatel vyhradí v objektu nebo v přiměřené vzdálenosti od objektu místo k ukládání odpadků, které vznikly činností zhotovitele a v průběhu provádění díla byly zhotovitelem shromážděny. Zhotovitel je povinen odpadky třídit a ukládat na takto vyhrazené místo.

VIII. Ostatní a závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran. Nedostatek písemné formy dohody o ukončení smlouvy a/nebo výpovědi zakládá její neplatnost.
2. Zhotovitel je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), v platném znění osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel tímto bere na vědomí, že na osobu povinnou spolupůsobit se vztahují stejná práva a povinnosti jako na kontrolovanou osobu. Tato povinnost se týká rovněž těch částí nabídek, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované informace) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené zvláštními právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).
3. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny na profilu zadavatele (objednatele) <https://www.tenderarena.cz/profily/Vut> v souladu s § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších změn.
4. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Za písemnou formu se pro tento účel nepovažuje jednání učiněné elektronickými či jinými technickými prostředky (e-mail, fax). Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
5. Práva a povinnosti účastníků touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Veškeré změny a doplňky smlouvy lze činit pouze písemnou formou dodatku ke smlouvě, signovaného oprávněnými zástupci stran, jinak jsou neplatné. Smluvní strany v souladu s § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí ve svém právním styku v souvislosti s touto smlouvou.
6. Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé ze vztahů založených touto smlouvou, budou přednostně řešit smírně, vzájemným jednáním a dohodou. Teprve v případě, že do 30 dnů od prvního společného projednání sporné věci nebude dosaženo oboustranně přijatelného řešení, bude věc prostřednictvím návrhu kterékoliv ze smluvních stran předložena k rozhodnutí věcně a místně příslušnému soudu CEITEC VUT v Brně.
7. Smluvní strany potvrzují, že s obsahem této smlouvy jsou dobře seznámeny a srozuměny a že smlouva je vyjádřením jejich pravé a svobodné vůle.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá strana obdrží po dvou.
9. Smlouva se řídí platným právním řádem České republiky, s vyloučením kolizních norem.

Příloha č. 1: rozsah akceptačních testů

V Brně dne: 29. 8. 2016

Za objednatele:

podpis, otisk razítka

.....
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.
ředitel Středoevropského technologického
institutu VUT v Brně

V Zastávce dne: 26. 8. 2016

Za zhotovitele:

podpis, otisk razítka

.....
Dr. Dušan Novotný, jednatel
Měřicí technika Morava, s.r.o.

Příloha č. 1 – rozsah akceptačních testů

Obecné požadavky/general requests	Všechny parametry deklarované výrobcem. Vlastní litografický vzor pro ověření všech parametrů. Veškerá analýza a vyhodnocení bude provedeno na dodávaném zařízení.
Požadavky na litografii/Lithography performance	Testovací struktura sestává ze souboru čar o šířce ≤ 10 nm, periodická mřížka o periodicitě ≤ 40 nm a šířce jednotlivých čar ≤ 20 nm.
Vícevrstvá litografie/Multilayer lithography process	Vzájemné překrytí expozic vůči různým zarovnávacím značkám s přesností ≤ 35 nm ($ \text{střední hodnota} + 3 \text{ sigma}$) na 6x6 zapisovacích polích o velikosti 100 mikrometrů.
Test expozice během pohybu stolku se vzorkem/Test of the capability to write during continuous stage movement	Testovací struktura se skládá z kontinuální expozice 1 mm dlouhých přímých čar o šířce přibližně 100 nm s pohybujícím se stolcem. Rovnoměrnost šířky čar je ≤ 10 nm, přímočarost pohybu je ≤ 20 nm. Minimálně 20 měření exponované struktury - střed a šířka exponované čáry.
	Archimédova spirála o minimálně šesti obloucích exponovaná zapisovacím poli 2 x 2 milimetry čtvereční o šířce čáry o velikosti ≤ 50 nm. Chyba v případě sešívání ≤ 10 % šířky čáry.
Test stability svazku/Test of beam current stability	Měření stability svazku pomocí pikoampérmetru na pozici Faradayovy cely po dobu minimálně 8 hodin, měřeno každou třicátou sekundu, odchylka od střední hodnoty $< 0,5$ %.