

**Smlouva**  
**o poskytování služeb v oblasti výzkumu**  
uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

**I. Smluvní strany**

**1. Objednatel:**

**Český metrologický institut**

Okružní 31/772, 638 00 Brno

IČ: 00177016 DIČ: CZ00177016

Registrace: zřizovací listina MPO čj. 131/09/02700/1000

Zastoupen: doc. RNDr. Jiřím Tesařem, PhD., statutární zástupce

Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03 Praha,

č.ú. 198139621/0710

(dále jen „objednatel“)

a

**2. Zhotovitel:**

**Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta**

Ke Karlovu 3, 121 16 Praha 2, Česká republika

IČ: 00216208 DIČ: CZ00216208

Veřejná vysoká škola dle z.č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zastoupen: Ing. Antonínem Lískou, tajemníkem fakulty

Bankovní spojení: Komerční banka a.s. Praha - východ, č.ú. 38330021/010

Pracoviště: KFPP Řešitel: RNDr. Tomáš Gronych, CSc.

(dále jen „zhotovitel“)

**II. Předmět smlouvy**

1. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje poskytnout ve sjednané době na svůj náklad a nebezpečí objednateli následující služby v oblasti výzkumu (dále jen „služby“):  
Vývoj hardwarového a softwarového řízení průtokoměru státního etalonu vysokého vakua.  
Služby jsou podrobně specifikovány v Příloze č. 1 této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje provedené služby převzít a zaplatit sjednanou cenu.

**III. Doba a místo plnění, práva a povinnosti smluvních stran**

1. Zhotovitel se zavazuje služby řádně provést a dokončit v termínu nejpozději do 31. 12. 2018 a dokončené služby, resp. jejich sjednané výstupy odevzdat objednateli.
2. Místem plnění je: KFPP, MFF UK, V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8
3. Zhotovitel se zavazuje provést služby s odbornou péčí tak, aby dosáhl výsledku činnosti uvedeného v čl. I., odst. 1. smlouvy a její Příloze č. 1. Zhotovitel odpovídá za úplnost a kvalitu služeb.
4. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli pro řádné splnění jeho závazku vyplývajícího z této smlouvy potřebnou součinnost.
5. Objednatel se zavazuje, že řádně dokončené služby od zhotovitele převezme a zaplatí za jejich provedení dohodnutou cenu dle podmínek stanovených touto smlouvou.

**IV. Cena služeb, platební podmínky, další ujednání**

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za provedené služby cenu ve výši 150 000,- Kč (slovy: sto padesát tisíc korun českých) včetně DPH. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s přípravou, provedením a dokončením služeb a jejich odevzdáním objednateli. Cena je konečná a zahrnuje DPH.
2. Objednatel uhradí sjednanou cenu zhotoviteli po dokončení, odevzdání a převzetí služeb a to na základě faktury – daňového dokladu vystaveného zhotovitelem. Splatnost faktury je sjednána na 15 dní od vystavení.

3. Až do doby zaplacení ceny služeb ze strany objednatele jsou výstupy služeb ve vlastnictví zhotovitele. Nebezpečí škody na výstupech služeb přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem jejich odevzdání zhotovitelem objednateli a jejich převzetí objednatelem.
4. V případě prodlení objednatele se zaplacením faktury se objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Smluvní úrok je splatný na výzvu zhotovitele do 15 dnů od doručení výzvy objednateli.

#### **V. Závěrečná ustanovení**

1. Žádná ze smluvních stran není oprávněna převést na třetí osobu úplně ani z části práva nebo povinnosti vyplývající z této smlouvy.
2. Smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, z nichž každé, jestliže obsahuje podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran, bude považováno za originál. Zhotovitel obdrží 2 paré a objednatel 1 paré smlouvy.
3. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran. Tyto dodatky musí obsahovat dohodu smluvních stran o celém textu smlouvy a po uzavření se stávají nedílnou součástí smlouvy. Jiné formy změny smlouvy smluvní strany vylučují.
4. Tato smlouva vyvolává právní následky, které jsou v ní vyjádřeny, jakož i právní následky plynoucí ze zákona a dobrých mravů. Jiné následky smluvní strany vylučují.
5. Smluvní strany potvrzují, že obsah této smlouvy je výsledkem jednání stran a každá ze stran měla příležitost ovlivnit obsah smlouvy.
6. Právní vztahy neupravené výslovně touto smlouvou, se řídí českým právem, zejména pak z. č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.
7. Tato Smlouva nabývá platnosti jejím uzavřením. Smluvní strany potvrzují, že smlouva je projevem jejich svobodné a vážné vůle a že nebyla sjednána v tísní a/nebo za jednostranně nevýhodných podmínek. Tato smlouva je uzavírána na dobu určitou, a to na dobu realizace předmětu smlouvy v souladu s ustanovením článku III. Smlouva zaniká splněním, práva a závazky, které podle své povahy a ujednání smlouvy mají trvat i poté, nejsou tímto dotčena.
8. Tato smlouva se povinně uveřejňuje prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. Smluvní strany potvrzují, že smlouva neobsahuje obchodní tajemství žádné z nich a že žádnou část smlouvy nevyloučily z uveřejnění. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu prostřednictvím Registru smluv uveřejní Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta s tím, že nebude-li smlouva takto uveřejněna do 20 dnů od jejího uzavření, je druhá smluvní strana povinna zajistit její uveřejnění sama. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve okamžikem uveřejnění v Registru smluv.
9. Smlouva má následující přílohy, které tvoří její nedílnou součást:  
Příloha č. 1 - Specifikace služeb

V Praze dne 30. 11. 2018

Zhotovitel:

.....  
Ing. Antonín Líska, tajemník  
Matematicko-fyzikální fakulta  
Univerzita Karlova

V Brně dne .....

Objednatel:

.....  
doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD.  
statutární zástupce  
Český metrologický institut

## Příloha č. 1 - Specifikace služeb

Vývoj hardwarového a softwarového řízení průtokoměru státního etalonu vysokého vakua

Současný stav počítačového řízení průtokoměrů státního etalonu vysokého vakua odpovídá době svého vzniku. Řídicí počítač s operačním systémem DOS zajišťuje řízení chodu průtokoměru programem napsaným v jazyce C. Součinnost s dalšími měřicími přístroji etalonu je řešena sériovou komunikací s dalším počítačem.

Projekt zahrnuje:

- kritický rozbor současného počítačového řízení etalonu
- návrh a realizace hardwarových úprav systému řízení etalonu
- návrh a realizace softwarového řízení a sběru dat v programovém prostředí LabVIEW
- rozbor a zhodnocení vlivu úprav na parametry etalonu (tyto musí minimálně odpovídat parametrům schválených v dokumentaci státního etalonu)
- testy funkčnosti jednotlivých komponent etalonu v novém systému řízení a sběru dat
- testy funkčnosti řízení etalonu jako celku
- testy funkčnosti součinnosti jednotlivých programových celků (t. j. řízení chodu reduktorů objemu průtokoměru, ovládání elektro-pneumatických ventilů průtokoměru, záznam teplot na vybraných částech průtokoměru, záznam dat z kalibrovaných měrek)

Sjednaným výstupem služeb dle uvedeného projektu je funkční řízení etalonu vysokého vakua a závěrečná zpráva, která bude předána Ing. Zdeňku Krajíčkoví, PhD. ČMI OI Brno, Okružní 31, Brno. Zhotovitel bude výše uvedenou osobu průběžně informovat o dosažených mezivýsledcích.

V Praze dne 30. 11. 2018

Zhotovitel:

.....  
Ing. Antonín Líska, tajemník  
Matematicko-fyzikální fakulta  
Univerzita Karlova

V Brně dne .....

Objednatel:

.....  
doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD.  
statutární zástupce  
Český metrologický institut