**KUPNÍ SMLOUVA**

**Nákup přístrojového vybavení z dotačního programu**

**Investiční akce MZČR 2015, id.č. 235V125001202**

**"EÚ - modernizace přístrojového vybavení"**

***„*Přístroj pro kontrolu kvality vyizolované RNA/DNA a připravených knihoven pro NGS*“***

**Smluvní strany:**

Obchodní firma: HPST, s.r.o.

Se sídlem: Písnická 372/20, 142 00 Praha 4

IČO: 25791079

DIČ: CZ25791079

Zastoupený: RNDr. Karlem Vranovským, CSC., jednatelem

Kontaktní osoba: Mgr. Iva Šenitková

dále jen jako „**prodávající**“ na straně jedné

a

Název**: Endokrinologický ústav**

Se sídlem: Národní 139/8, 116 94, Praha 1 – Nové Město

IČO: 00023761

DIČ: CZ00023761

zastoupený: Doc. RNDr. Bělou Bendlovou, CSc., ředitelkou

Kontaktní osoba: Mgr. Josef Včelák, jvcelak@endo.cz

dále jen jako „**kupující**“ na straně druhé

si v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dohodly níže uvedeného dne, měsíce a roku následující smlouvu:

**Preambule**

## V rámci investičního záměru, evidovaného v systému Správy majetku ve vlastnictví státu pod id. č. 235V125001202 „EÚ Praha – modernizace přístrojového vybavení“, na jehož realizaci budou použity prostředky z dotace poskytované Ministerstvem zdravotnictví České republiky (dále jen „MZČR“), má kupující zájem nakoupit zejména přístrojové zařízení na realizaci zdravotnických úkonů.

## Podle pravidel uvedeného dotačního programu musí být nákup veškerého pořizovaného zařízení a výběr jeho dodavatele předmětem řádného výběrového řízení.

## Prodávající bere na vědomí, že realizace koupě je podmíněna schválením výběru osoby prodávajícího ze strany MZČR a připsáním příslušné dotace na nákup předmětného zboží na účet kupujícího. Provedení těchto úkonů je sjednáno jako odkládací podmínka realizace příslušných práv a povinností smluvních stran podle této smlouvy.

# Předmět smlouvy

## Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu Přístroj pro kontrolu kvality vyizolované RNA/DNA a připravených knihoven pro NGS, jehož bližší specifikace je přílohou č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět koupě“). Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a uhradit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.

## Prodávající se dále zavazuje dodat kupujícímu následující plnění:

* + - *dopravu,*
		- *instalaci předmětu koupě a jeho zprovoznění,*
		- *zaškolení kupujícím určených osob v sídle kupujícího (obsluhující personál),*
		- *předání veškerých dokumentů potřebných k nakládání s předmětem koupě včetně prohlášení o shodě a uživatelského návodu v češtině,*

# Kupní cena a platební podmínky

## Kupní cena za předmět koupě a další plnění sjednaná podle této smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši celkem 698 812, 62 Kč. Ke sjednané ceně bude připočtena zákonná DPH.

## Celková kupní cena s DPH činí 845 563, 27 Kč (slovy: osmsetčtyřicetpěttisíc pětsetšedesáttři korun českých).

* 1. Kupní cena je konečná a neměnná. Kupní cena zahrnuje všechny náklady související s plněními kupujícího uvedenými zejména v článku 1.2 této smlouvy.
	2. Cenu lze změnit pouze v případě změny DPH s tím, že DPH bude účtována vždy v zákonné aktuální výši. Veškeré cenové údaje budou uváděny v Kč a rovněž všechny platby budou realizovány v české měně.
	3. Kupující nebude poskytovat zálohy. Prodávající se zavazuje vystavit fakturu do 14 kalendářních dnů od oboustranného podpisu kupní smlouvy. Kupní cena je splatná ve lhůtě 90 dnů ode dne doručení daňového dokladu (faktury) kupujícímu a zároveň po dodání a převzetí předmětu koupě a poskytnutí dalších plnění podle článku 1.2 této smlouvy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího.
	4. Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího. Faktura musí mít všechny náležitosti daňového dokladu stanovené obecně závaznými právními předpisy a musí na ní být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti, jinak je kupující oprávněn ji prodávajícímu vrátit k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová 90-denní lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.

# Dodací podmínky

## Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě kupujícímu na jím určené místo a poskytnout další plnění podle článku 1.2 této smlouvy nejpozději do 30 dnů od oboustranného podpisu kupní smlouvy. Na přesném termínu dodání (den a čas) v tomto časovém rámci se smluvní strany předem dohodnou.

## Kupující není povinen předmět koupě převzít, pokud při předání vykazuje vady či dodávka není kompletní.

# Předání předmětu koupě

## Předání předmětu koupě kupujícímu proběhne na základě podpisu předávacího protokolu poté, co bude ukončena jeho instalace, předmět koupě bude plně způsobilý provozu a budou úspěšně provedeny veškeré předávací testy.

## Okamžikem převzetí předmětu koupě kupujícím nabývá kupující vlastnické právo k předmětu koupě a zároveň na něj přechází nebezpečí škody.

# Záruka za jakost

## Prodávající odpovídá za veškeré vady, které má předmět koupě v době jeho protokolárního předání a dále za vady, které se vyskytnou během záruční doby.

## Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě, a to po dobu 24 měsíců.

## Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost IT příslušenství ( tj. počítače a monitoru ) po dobu nejméně 3 let, záruka na místě – on site (záruka je držena společností HPST, s.r.o., kontaktní osoba: Mgr. Iva Šenitková, e-mail: iva.senitkova@hpst.cz ).

## Záruční doba počíná běžet od dne protokolárního převzetí předmětu koupě kupujícím a staví se po dobu záručních oprav. Pokud dojde v rámci záruční opravy k výměně určité součástky či dílu předmětu koupě, běží na tuto součástku či díl nová záruční doba v délce 24 měsíců.

# Záruční a pozáruční servis

## Prodávající se zavazuje zajistit pro kupujícího záruční a pozáruční servis za níže uvedených podmínek:

## Podmínky záručního servisu:

## oznámí-li kupující prodávajícímu vadu předmětu koupě, je prodávající povinen nastoupit k vyřízení reklamace (zejména provést servisní zásah) a sdělit kupujícímu způsob vyřízení reklamace nejpozději do 24 hodin od oznámení; originální náhradní díly je prodávající povinen dodat do deseti (10) pracovních dnů,

## záruční servis je poskytován bezplatně, a to včetně všech materiálů, jichž je k odstranění vady zapotřebí,

## prodávající je povinen odstranit nahlášenou záruční vadu ve sjednaném termínu,

* + - po dobu trvání záruční doby je prodávající dále povinen provádět bezplatně veškeré nutné preventivní prohlídky předmětu koupě v rozsahu dle platných právních předpisů,
		- servisní technik bude komunikovat v českém jazyce a bude registrován jako osoba provádějící servis diagnostických zdravotnických prostředků in vitro v Registru zdravotnických prostředků (RZPRO)
		- záruční servis bude poskytován až do uplynutí záruční doby.

## Podmínky pozáručního servisu:

## oznámí-li kupující prodávajícímu vadu předmětu koupě, je prodávající povinen nastoupit k jejímu vyřízení (zejména provést servisní zásah) a sdělit kupujícímu způsob jejího vyřízení nejpozději do 24 hodin od oznámení; originální náhradní díly je prodávající povinen dodat do deseti (10) pracovních dnů,

## prodávající provede diagnostiku pozáruční závady a dohodne se s kupujícím na způsobu, termínu a ceně opravy (případně i na podmínkách zapůjčení náhradního zařízení) a kupující na základě této dohody pošle prodávajícímu závaznou objednávku na opravu,

## pozáruční servis je poskytován za úplatu ve výši a v čase v místě obvyklém. Náhrada cestovného bude prodávajícím účtována ve výši a čase v místě obvyklém s tím, že maximálně bude požadovaná náhrada cestovného za 50 km cesty. Materiál, jehož bylo v rámci zajišťování pozáručního servisu zapotřebí použít, je fakturován samostatně, a to maximálně ve výši v čase a místě obvyklé;

## servisní technik bude komunikovat v českém jazyce a bude registrován jako osoba provádějící servis diagnostických zdravotnických prostředků in vitro v Registru zdravotnických prostředků (RZPRO)

## pozáruční servis bude poskytován po dobu nejméně 10 let od předání předmětu koupě.

# Další povinnosti prodávajícího

## Prodávající je povinen mít uzavřené pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to s minimálním krytím ve výši 1.000.000 Kč a toto pojištění udržovat v platnosti nejméně 10 let od předání předmětu koupě.

#  Ukončení smlouvy a sankce

## Nedodrží-li prodávající termín pro dodání předmětu koupě včetně souvisejících plnění, jak je uvedeno v článku 1.2 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení. Vedle toho je kupující oprávněn okamžitě od této smlouvy odstoupit.

## Za prodlení prodávajícího s termíny záručního a pozáručního servisu, jak jsou sjednány v článku 6.1.1 a 6.1.2 této smlouvy, má kupující právo na smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení.

# Závěrečná ustanovení

## Smluvní strany se zavazují poskytnout si k naplnění účelu této smlouvy vzájemnou součinnost.

## Strany sjednávají, že pokud v důsledku změny či odlišného výkladu právních předpisů anebo judikatury soudů bude u některého ustanovení této smlouvy shledán důvod neplatnosti právního úkonu, smlouva jako celek nadále platí, přičemž za neplatnou bude možné považovat pouze tu část, které se důvod neplatnosti přímo týká. Strany se zavazují toto ustanovení doplnit či nahradit novým ujednáním, které bude odpovídat aktuálnímu výkladu právních předpisů a smyslu a účelu této smlouvy.

## Pokud v některých případech nebude možné řešení zde uvedené a smlouva by byla neplatná, strany se zavazují bezodkladně po tomto zjištění uzavřít novou smlouvu, ve které případný důvod neplatnosti bude odstraněn, a dosavadní přijatá plnění budou započítána na plnění stran podle této nové smlouvy. Podmínky této nové smlouvy vyjdou přitom z původní smlouvy.

## Smluvní strany se zavazují, že bez písemného souhlasu druhé smluvní strany nepostoupí žádná svá práva ani povinnosti z této smlouvy na třetí osobu ani nezřídí k takovým právům zástavní nebo jiné právo ve prospěch třetích osob.

## Veškeré smluvní závazky, vyplývající z této smlouvy, přechází i na případné právní nástupce obou smluvních stran. O této skutečnosti musí být druhá smluvní strana neprodleně písemně informována.

## Smluvní strany v plném rozsahu odkazují na sjednaný text smlouvy včetně její přílohy č. 1 a prohlašují, že se ani jedna z nich nebude odvolávat na obchodní zvyklosti. Smluvní strany se dále dohodly, že při sjednávání této smlouvy vylučují použití § 1740 odst. 3 a § 1751 odst. 2 občanského zákoníku, podle něhož je smlouva považována za uzavřenou i tehdy, pokud nedojde k úplné shodě projevů vůle smluvních stran. Smluvní strany prohlašují, že mají vůli uzavřít smlouvu na jedné listině.

## Smluvní strany se dohodly, že vyšší mocí podle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku se rozumí zejména živelné události, změna politické situace, války nebo jakákoli jiná podobná příčina či událost, která vylučuje nebo nepřiměřeně ztěžuje výkon práv a povinností podle této smlouvy.

## Smluvní strany se dohodly, že změna okolností ani nemožnost plnění na straně jedné z nich není důvodem k ukončení této smlouvy. Kupující na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 občanského zákoníku.

## K řešení případných sporů vzniklých v souvislosti s touto smlouvou je místně příslušný soud podle sídla kupujícího.

## Prodávající souhlasí s tím, aby kupující započítával jakékoli své splatné i nesplatné pohledávky za prodávajícím proti jakýmkoli splatným i nesplatným pohledávkám prodávajícího.

## Součástí smlouvy jsou:

* + - Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu koupě

## Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran.

## Smluvní vztahy založené touto smlouvou mezi smluvními stranami se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

## Jakékoliv změny a dodatky k této smlouvě, popřípadě též ukončení této smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsané oběma smluvními stranami.

## Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž kupující i prodávající obdrží jeden.

## Smluvní strany na závěr této smlouvy výslovně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti bránící v uzavření této smlouvy. Dále prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, a shledaly, že její obsah přesně odpovídá jejich pravé a svobodné vůli.

V Praze dne 22.7.2016 V Praze dne ……… 2016

………………………………………… …………………………………………

**HPST, s.r.o. Endokrinologický ústav**

RNDr. Karel Vranovský, CSc. Doc. RNDr. Běla Bendlová, CSc.

 jednatel ředitelka

 *Prodávající Kupující*

Příloha č. 1

Technická specifikace předmětu koupě:

Přístroj využívající principu mikrofluidní gelové elektroforézy na čipu musí umožňovat níže specifikované analýzy:

**Analýza DNA:**

* Systém umožňující analyzovat DNA v rozmezí velikosti minimálně od 25 do 10000 bp
* Variační koeficient přesnosti stanovení velikosti fragmentů maximálně 5%
* Rozmezí koncentrací DNA pro analýzu minimálně od 5 pg do 50 ng/ µl
* Objem vzorku nutný pro jednu analýzu maximálně 1 µl
* Možnost analyzovat minimálně 10 vzorků současně (při jedné kalibraci)
* Celková doba trvání jedné analýzy (min. 10 vzorků) maximálně 45 minut
* Systém vhodný pro analýzu kvality a kvantity NGS knihoven, doporučovaný výrobci reagenčních souprav na přípravu NGS knihoven (umožňující detekci [Abundant](https://www.google.cz/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=7&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjA1ZOr2anMAhVqEpoKHRLSCVwQFghOMAY&url=http%3A%2F%2Fwww.thefreedictionary.com%2Fabundant&usg=AFQjCNFF0NoBJ6tn41XghsxUi7zC4_3wVQ)ních
* PCR produktů, analýzu vybraného rozsahu velikosti fragmentů, výpočet molárních koncentrací
Schopnost měřit NGS knihovny od koncentrace minimálně 5 pg/ul

**Analýza RNA:**

* Systém umožňující určení a vyhodnocení kvality RNA, tak jak je doporučováno výrobci reagenčních souprav na genové exprese (čipy, NGS) - RIN (RNA Integrity Number)
* Citlivý systém umožňující analyzovat krátké RNA (smallRNA) až na úroveň 50 pg/ul
* Rozmezí koncentrací mRNA pro kvantitativní analýzu minimálně od 25 ng/µl do 500 ng/µl
* Možnost analyzovat alespoň 10 vzorků současně (při jedné kalibraci)
* Objem vzorku nutný pro jednu analýzu maximálně 1 µl
* Celková doba trvání jedné analýzy (min. 10 vzorků) maximálně 30 minut
* Umožňující analýzu miRNA, smallRNA, mRNA, celkové RNA (total RNA)
Schopnost analýzy obsahu miRNA v total RNA

**Analýza proteinů:**

* Systém umožňující analyzovat proteiny v minimálním rozmezí molekulových hmotností od 5 do 250 kDa
* Citlivý systém umožňující měřit proteiny od koncentrací minimálně 1 pg/µl
* Rozmezí koncentrací proteinů pro kvantitativní analýzu minimálně v rozmezí 0.5-3000 ng/µl
* Objem vzorku nutný pro jednu analýzu maximálně 5 µl
* Možnost analyzovat alespoň 10 vzorků současně (při jedné kalibraci)
* Celková doba trvání jedné analýzy (min. 10 vzorků) maximálně 30 minut

**Povinné příslušenství k zakázce**

a) **Speciální příslušenství k přístroji, které souvisí s přístrojem a přístroj bez něho nelze používat pro výše uvedené analýzy - plnění čipů gelem, manipulace s čipy.**
(nemyslí se tímto standardní laboratorní vybavení, jako jsou automatické pipety, vortexy na eppendorfky, stolní centrifugy, lednice, mrazáky apod.)

b) **Stolní** **PC stanice s monitorem a se softwarem k plnému ovládání přístroje, následným analýzám a archivaci výsledků**

**Procesor:** minimálně i7 (> 3.0 GHz, minimálně 3 MB cache, minimálně 4-core, každé dvě vlákna)

**RAM:** minimálně 16 GB

**Harddisk:** minimálně 2TB

**Monitor:** minimálně 24“ monitor

**Výstupy:** minimálně 4 USB porty (minimálně jeden na přední straně PC), jeden minimálně USB 3.0, LAN 100/1000 atd.

**Klávesnice, myš:** USB

**Operační systém:** Windows 64-bit CZ (minimálně Windows 7 Professional)

**Softwarové vybavení na ovládání a zpracování dat přístroje pro práci se zbožím a jím generovanými výsledky (součást dodávky):** Toto softwarové vybavení musí uživateli nabízet snadné ovládání, přístup k „surovým“ datům pro další manuální nebo automatické zpracování, rychlé přepínání mezi „chromatografickým“ zobrazením (peaky) a zobrazením „virtuálních“ gelových proužků. Software musí umožňovat přehledné vizualizace výsledků kódováním (nastavitelné uživatelem). Formát výstupních dat minimálně xml, cvs, html, pdf, jpg, tiff, bmp. Akceptuje se pouze anglická či česká verze software.

**Doplňkové softwarové vybavení pro analýzy a archivaci dat:** Microsoft Office CZ včetně MS PowerPointu pro tvorbu prezentací

**Časové omezení operačního systému a výše uvedeného software a jím generovanými výsledky:** bez časového omezení (pozn. časově neomezená licence)

c) **vysokorychlostní gigabitový switch min. 16Gbps (min. 6x 10/100/1000BASE-T porty)** pro připojení k LAN Endokrinologického ústavu, řešící malý počet LAN zásuvek v laboratoři

(jako příklad vhodné kategorie switche uvádíme např.: TP-LINK TL-SG1008D)

d) **reagencia a spotřební materiál pro analýzu minimálně 100 vzorků NGS DNA knihoven** na tomto přístroji odpovídající uvedené specifikaci na citlivost a rozsah analýzy