



## Kupní smlouva Smlouva o poskytování služeb

### I. Smluvní strany

#### **Masarykův onkologický ústav**

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno  
zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem  
IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805  
bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 87535621/0710  
(dále jen „kupující“)

a

#### **Pragolab s.r.o.**

se sídlem Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9  
zastoupená Ladislavem Náměstkem, jednatelem  
IČO: 48029289, DIČ: CZ48029289  
bankovní spojení: ČSOB, kód b. 0300, č. ú.: 700076823/0300  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C vložka 14590  
(dále jen „prodávající“)

na základě vítězství prodávajícího ve výběrovém řízení k veřejné zakázce „*Hmotnostní spektrometr (2. vyhlášení)*“ zadávané kupujícím v souladu s Pravidly pro žadatele a příjemce (obecná část) operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (verze 5) v rámci projektu: „*Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí*“, registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000868 (dále jen „projekt“) uzavírají v souladu s § 1746 odst. 2 a § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

### II. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem smlouvy je na straně prodávající závazek dodat kupujícímu hmotnostní spektrometr Orbitrap Fusion s příslušenstvím dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „zařízení“) a dále závazek k:
  - instalaci a uvedení zařízení do provozu,
  - provedení základního školení (ovládání zařízení, akvizice dat, optimalizace parametrů systému zařízení) a prohlubující školení (vývoj akvizičních metod, nastavení pokročilých parametrů systému zařízení, měření a interpretace dat) pracovníků kupujícího v sídle kupujícího,
  - dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení (uživatelských manuálů / návodů k obsluze zařízení, technických manuálů k zařízení, přehledu doporučení výrobce zařízení stran preventivní a servisní údržby zařízení apod.) v českém či anglickém jazyce v tištěné i elektronické podobě,
  - předložení dokladů osvědčujících způsobilost dodávky k účelu užívání v ČR,
  - dodání prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (neobsahuje-li prohlášení o shodě zařazení do klasifikační třídy, doloží prodávající současně i prohlášení o zařazení do příslušné klasifikační třídy, popř. doloží kopii rovnocenných dokladů vydaných v členském státě EU včetně překladu do českého jazyka),



- odvozu a likvidaci všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění smlouvy v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
  - převedení vlastnického práva k zařízení na kupujícího,
  - poskytování záručních a pozáručních služeb.
- 2) Předmětem smlouvy je na straně kupujícího závazek poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost ke splnění jeho závazků ze smlouvy a dále závazek řádně a včas dodané zařízení převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu, stejně jako platit dohodnutou cenu za řádně a včas poskytované pozáruční služby.

### III. Doba a místo dodání

- 1) Prodávající se zavazuje dodat zařízení včetně související dokumentace, provést instalaci a zprovoznění zařízení a provést základní školení k zařízení do 30 dnů od dne nabytí účinnosti smlouvy a prohlubující školení do 90 dnů ode dne převzetí zařízení (pokud se smluvní strany nedohodnou jinak).
- 2) Místem dodání je Regionální centrum aplikované molekulární onkologie Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Morávkův pavilon).

### IV. Předání a převzetí zařízení, provedení školení k zařízení

- 1) Prodávající se zavazuje nahlásit minimálně 7 dní předem předpokládaný termín dodání a zprovoznění zařízení, a to [redacted], vedoucímu Obchodního oddělení, tel.: [redacted], e-mail: [redacted], a dále [redacted], e-mail: [redacted], a [redacted], e-mail: [redacted].
- 2) Kupující je povinen převzít zařízení, které je dodáno řádně, tj. které vykazuje všechny vlastnosti a vyhovuje všem podmínkám uvedeným ve smlouvě či stanoveným kupujícím nebo právními předpisy a technickými normami, a které je dodáno včas.
- 3) Kupující není povinen převzít zařízení zejména v následujících případech:
- zařízení vykazuje známky poškození,
  - zařízení vykazuje vady, které brání jeho řádnému užívání,
  - prodávající spolu s dodáním zařízení nepředal kupujícímu veškerou dokumentaci k zařízení v souladu se smlouvou,
  - není provedeno školení pracovníků kupujícího,
  - zařízení není dodáno v termínu uvedeném ve smlouvě.
- 4) Kupující je oprávněn (ne však povinen) převzít zařízení s vadami, které nebrání jeho řádnému užívání. V takovém případě se tyto vady vyznačí v zápisu o předání a převzetí zařízení (viz níže). Prodávající je povinen takovéto vady odstranit ve lhůtě dle domluvy s kupujícím uvedené v zápisu o předání a převzetí zařízení, pokud k dohodě o lhůtě nedojde, pak ve lhůtě do 7 dnů ode dne převzetí zařízení.
- 5) Smluvní strany o průběhu předávání a přebírání zařízení pořídí zápis (dále jen „zápis“), který připraví prodávající, jehož povinnými údaji jsou:
- údaje o smluvních stranách,
  - popis zařízení,
  - potvrzení o provedení základního školení,
  - prohlášení kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá,
  - případné odůvodnění, proč kupující zařízení nepřevzal,
  - případný popis vad, se kterými kupující zařízení převzal, a lhůta pro odstranění těchto vad.



- 6) Zařízení se považuje za předané a převzaté okamžikem podpisu zápisu kupujícím, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení převzal.
- 7) Smluvní strany o provedení prohlubujícího školení pořídí zápis (dále jen „zápis“), kterým provedení školení potvrdí.

#### V. Přejednost vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení

- 1) Okamžikem převzetí zařízení kupujícím přechází na kupujícího vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení.

#### VI. Kupní cena, cena pozáručních služeb, platební podmínky

- 1) Celková kupní cena za dodávku zařízení, za další činnosti související s dodávkou zařízení včetně ceny za poskytování záručních služeb (dále jen „kupní cena zařízení“) činí:  
17.180.000,- Kč bez DPH  
3.607.800,- Kč DPH  
20.787.800 Kč včetně DPH  
Rozklad kupní ceny včetně uvedení jednotkových cen a množství jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 smlouvy (*Rozklad kupní ceny*).
- 2) Cena za poskytování pozáručních služeb za 1 měsíc (dále jen „cena pozáručních služeb“) činí:  
78.900 Kč bez DPH  
16.569 Kč DPH  
95.469 Kč včetně DPH
- 3) Kupní cena zahrnuje veškeré náklady související s dodávkou zařízení, včetně odvozu a likvidace obalů a dalších materiálů, veškerých organizačních a koordinačních činností, manipulace se zařízením, pojištění dodávky, provedení školení, a dále za záručních služeb (včetně náhradních dílů).
- 4) Kupní cena a je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná. Kupní cena může být změněna pouze v případě změny sazby daně z přidané hodnoty. V takovém případě se složka kupní ceny, která tvoří daň z přidané hodnoty, upraví v souladu s právními předpisy.
- 5) Kupní cena zařízení bude uhrazena po protokolárním předání a převzetí zařízení, a to na základě faktury vystavené prodávajícím po předání a převzetí zařízení kupujícím, se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu.
- 6) Cena pozáručních služeb zahrnuje veškeré náklady související s poskytováním těchto služeb, včetně náhradních dílů, odvozu a likvidace obalů a dalších materiálů, veškerých organizačních a koordinačních činností apod.
- 7) Cena pozáručních služeb je stanovena jako konečná. Cena pozáručních služeb může být změněna pouze v případě změny sazby daně z přidané hodnoty (v takovém případě se složka kupní ceny, která tvoří daň z přidané hodnoty, upraví v souladu s právními předpisy) a v případě využití níže uvedené inflační doložky.
- 8) Prodávající je oprávněn zvýšit cenu pozáručních služeb s účinností od 1. dubna každého kalendářního roku následujícím po roce, ve kterém smlouva nabyla účinnosti (nikoliv však dříve než ode dne doručení písemného oznámení objednateli), a to o průměrnou roční míru inflace (dále jen „míra inflace“) vyhlášenou Českým statistickým úřadem za předcházející kalendářní rok, nejvýše však o 5 % (a to i v případě, že míra inflace za předcházející kalendářní rok bude vyšší). V případě záporné míry inflace se cena



pozáručních služeb nesnižuje. Oznámení musí obsahovat míru inflace, zvýšenou cenu služeb a podrobnosti výpočtu zvýšení ceny.

- 9) Cena pozáručních služeb bude hrazena měsíčně na základě faktury vystavené dodavatelem vždy nejdříve prvního dne dotčeného měsíce se splatností do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.
- 10) Faktury musí splňovat požadavky daňového dokladu, musí být v souladu s platnými právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. v případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti dle platných právních předpisů, popř. bude obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn takovou fakturu vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené faktury kupujícímu.
- 11) Na faktuře týkající se kupní ceny bude uveden název veřejné zakázky: „*Hmotnostní spektrometr (2. vyhlášení)*“ a číslo projektu: CZ.06.3.05/0.0/0.0/15\_011/0006934. Na fakturách za pozáruční služby bude uveden jako předmět „*Pozáruční servisní služby k hmotnostnímu spektrometru za RRRR/MM*“.
- 12) Bude-li k datu uskutečnění zdanitelného plnění nebo k datu poskytnutí úplaty za takové plnění prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*ZoDPH*“), nebo bude-li na daňovém dokladu uveden bankovní účet nezveřejněný v souladu s § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH, je kupující oprávněn postupovat dle § 109a ZoDPH, tj. uhradit část kupní ceny odpovídající výši vypočtené daně z přidané hodnoty přímo na bankovní účet příslušného správce daně (jako úhradu daně za poskytovatele zdanitelného plnění z takového zdanitelného plnění), přičemž se tímto považuje daná část ceny za uhrazenou.

## VII. Odpovědnost za vady, záruka za jakost, záruční a pozáruční služby

- 1) Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době.
- 2) Prodávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím. Záruční doba se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 3) Poskytnutá záruka za jakost znamená, že zařízení bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má zařízení splňovat, a které se na dané zařízení vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
- 4) Plnění poskytnutá prodávajícím na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných vad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.
- 5) Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na +420 [redacted] či e-mailem na [redacted]. Vadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením vady e-mailem. Reklamáce musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- 6) V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:
  - o požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad zařízení,
  - o požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zařízení, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování



- trvalo déle než 90 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 90 dnů odstraněna; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 60 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího,
- požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo
  - odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu nebo pokud kupující v souladu se smlouvou požadoval nové bezvadné zařízení a toto mu nebylo dodáno ani do 60 dnů ode dne uplatnění tohoto požadavku.
- 7) Prodávající je povinen odstranit vadu nejpozději do 10 dnů počítaných ode dne nahlášení vady kupujícím, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
  - 8) Po odstranění vady je prodávající povinen předat objednateli servisní výkaz, ve kterém bude specifikována vada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že vada odstraněna, se vada považuje za odstraněnou.
  - 9) Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
  - 10) Prodávající se kromě odstraňování vad zavazuje kupujícímu po celou záruční dobu poskytovat následující záruční služby (dále jen „záruční služby“):
    - provádění preventivní a servisní údržby zařízení v potřebném rozsahu, minimálně však v rozsahu dle doporučení výrobce zařízení,
    - provádění updatu a upgradu software zařízení, a to vždy nejpozději do 6 měsíců od uvolnění dotčeného updatu či upgradu výrobcem softwaru.
  - 11) Dodavatel se po dobu 72 měsíců počínaje prvním dnem následujícím po skončení záruční doby zavazuje kupujícímu poskytovat pozáruční služby v rozsahu služeb poskytovaných v průběhu záruční doby (předtím a dále ve smlouvě jako „pozáruční služby“).
  - 12) Prodávající je oprávněn s účinností od 1. dubna roku, který bezprostředně následuje po roce, v němž smlouva nabyla účinnosti, zvýšit cenu pozáručních služeb o přírůstek průměrného ročního indexu spotřebitelských cen (dále jen „míra inflace“) vyhlášený Českým statistickým úřadem za předcházející kalendářní rok, vždy však nejvýše o 5 %. Zvýšení ceny je účinné od okamžiku doručení písemného oznámení prodávajícího o zvýšení kupní ceny kupujícímu. Toto oznámení musí obsahovat míru inflace, zvýšenou cenu pozáručních služeb a podrobnosti výpočtu zvýšení.

### VIII. Smluvní sankce

- 1) V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny či ceny pozáručních služeb je kupující povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.
- 2) V případě prodlení prodávajícího s dodáním zařízení v souladu se smlouvou je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý započatý den prodlení.
- 3) V případě prodlení prodávajícího s provedením prohlubujícího školení je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý započatý den prodlení.
- 4) V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý započatý den prodlení a za každou vadu.





- 5) V případě prodlení prodávajícího s provedením updatu či upgradu softwaru zařízení je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100 Kč za každý započatý den prodlení.
- 6) V případě prodlení prodávajícího s prováděním preventivní a servisní údržby zařízení je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.500 Kč za každý započatý den prodlení.
- 7) Prodávající je povinen uhradit smluvní pokutu kupujícímu do 10 dnů počítaných ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 8) Zaplacení jakékoli smluvní pokuty se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody v plné výši.

### IX. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

- 1) Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v Registru smluv ([smlouvy.gov.cz](http://smlouvy.gov.cz)).
- 2) Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění podle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.
- 3) Veškeré změny smlouvy mohou být učiněny výhradně písemnou formou, prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Výjimkou je uplatnění inflační doložky a dále změna kontaktních údajů uvedených ve smlouvě či změna čísla účtu, v takovém případě postačuje písemné oznámení druhé smluvní straně, ke změně smlouvy dochází okamžikem doručení oznámení druhé smluvní straně.
- 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 5) Pokud jakékoliv ustanovení smlouvy netvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, je plně oddělitelným od ostatních ustanovení smlouvy a taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních ustanovení ze smlouvy, strany se zavazují v rámci smlouvy nahradit prostřednictvím dodatku ke smlouvě toto neplatné nebo nevymahatelné oddělené ustanovení takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného ustanovení. Pokud však jakékoliv ustanovení smlouvy tvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, strany nahradí neplatné nebo nevymahatelné ustanovení v rámci nové smlouvy takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního ustanovení obsaženému ve smlouvě.
- 6) Kupující je oprávněn od smlouvy v rozsahu kupní smlouvy odstoupit zejména v případě:
  - o uvedeném v čl. VII. odst. 6) smlouvy,
  - o že je prodávající v prodlení s dodávkou zařízení déle než 30 dnů,
  - o že dodané zařízení nesplňuje požadavky uvedené ve smlouvě, požadavky právních předpisů, technických a jiných norem.

V ostatních případech je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit v souladu s § 2001 občanského zákoníku.

- 7) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny déle než 2 měsíce.
- 8) Odstoupením od smlouvy se smlouva rozvazuje dnem doručení odstoupení druhé smluvní straně.



- 9) Smlouvu v rozsahu poskytování pozáručních služeb lze ukončit dohodou smluvních stran. Kupující je v tomto rozsahu oprávněn smlouvu vypovědět také bez udání důvodu s 3měsíční výpovědní dobou, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi dodavateli. Kupující je dále v případě, že se prodávající i přes písemné upozornění kupujícího, že se prodávající v souvislosti s poskytováním pozáručních služeb dopouští podstatného porušení smlouvy, oprávněn smlouvu v tomto rozsahu vypovědět bez výpovědní doby, v takovém případě smluvní pokuta za toto podstatné porušení smlouvy činí 10 % z ceny pozáručních služeb, kterou by jinak kupující do konce platnosti smlouvy dle čl. VII. odst. 11) smlouvy prodávajícímu za poskytování pozáručních služeb uhradil.

## X. Ostatní ujednání

- 1) Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 2) V otázkách výslovně neupravených smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů, zejména občanského zákoníku.
- 3) Osobou oprávněnou za kupujícího:
  - o k převzetí zařízení a podpisu předávacího protokolu,
  - o k reklamaci vad zařízení a podpisu servisních výkazů,
  - o určenou ke komunikaci s oprávněnými zaměstnanci prodávajícího ohledně dodávky zařízení a souvisejících činností,je [REDAKCE], vedoucí Obchodního oddělení, tel. [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE].
- 4) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy v úplném znění, stejně jako s uveřejněním úplného znění případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to zejména prostřednictvím Registru smluv ([smlouvy.gov.cz](http://smlouvy.gov.cz)) v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy zajistí kupující.
- 5) Proávající si je vědom toho, že v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Proávající je zároveň povinen zavázat své subdodavatele, aby tito spolupůsobili při provádění kontroly a poskytovali kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost.
- 6) Proávající si je vědom toho, že je povinen minimálně do konce roku 2028 uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů a poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a že je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 7) Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
- 8) Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:
  - o Příloha č. 1 – *Technická specifikace zařízení*,
  - o Příloha č. 2 – *Rozklad kupní ceny*.

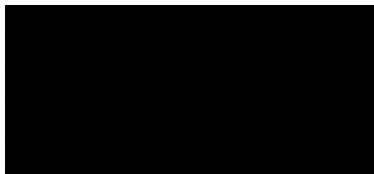


EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



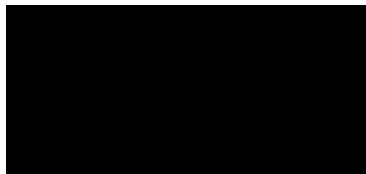
- 9) Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy

V Brně dne 27. 11. 2019



za kupujícího:  
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.  
ředitel Masarykova onkologického ústavu

V Praze dne 7/11/2019



za prodávajícího:  
Ladislav Náměstek  
jednatel Pragolab s.r.o.





Příloha č. 1

Technická specifikace zařízení

| Požadavek   | Splňuje (ANO/ NE) | Nabízená hodnota  |
|---|-------------------|---|
| Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením<br>- Tribridní systém<br>- minimální požadované typy fragmentace: CID, HCD, ETD<br>- Minimální rozlišení FWHM $m/z$ 200: 450 000<br>- Přesnost hmoty, ppm, menší než 1<br>- Rychlost skenování hmotnostních analyzátorů: elektrostatická orbitální past 15 Hz v $MS^n$ a iontová past 20 Hz v $MS^n$<br>- Možnost přepnutí polaritý minimálně za 1 s<br>- Rozlišení v kvadrupolu: 0.7<br>- Možnost měření v těchto módech: PRM, DIA-MS/SWATH, WiSIM-DIA, SWATH-like, vDIA, msxDIA<br>- Možnost měření $MS^n$ (n=10) a synchronní $MS^3$ | ANO               | - Tribridní systém<br>- fragmentace: CID, HCD, ETD<br>- ozlišení FWHM $m/z$ 200: 450 000<br>- Přesnost hmoty, ppm, menší než 1<br>- Rychlost skenování hmotnostních analyzátorů: elektrostatická orbitální past 15 Hz v $MS^n$ a iontová past 20 Hz v $MS^n$<br>- přepnutí polaritý minimálně za 1 s<br>- Rozlišení v kvadrupolu: 0.7<br>- měření v těchto módech: PRM, DIA-MS/SWATH, WiSIM-DIA, SWATH-like, vDIA, msxDIA<br>- měření $MS^n$ (n=10) a synchronní $MS^3$ |
| Digitální nanosprej a příslušenství pro odfiltrování nežádoucích iontů  | ANO               |   |
| Kompletní softwarový nástroj pro statistické a bioinformatické hodnocení dat (nejvyšší dostupná verze)  | ANO               |   |
| Kompletní softwarový nástroj pro ovládání zařízení, sběr a vyhodnocení dat  | ANO               |   |
| Možnost připojení kapalinového chromatografu Ultimate 3000 RSLC nano  | ANO               |   |
| Datastanice pro ovládání zařízení   | ANO               |   |
| Datastanice pro vyhodnocení dat<br>nejméně 4 TB HDD, 64 GB RAM<br>nejméně 256 GB SSD<br>Nejméně čtyři šestijádrové procesory<br>2 TFT LCD monitory s úhlopříčkou nejméně 24" a technologií IPS<br>Software: Windows 10 Professional, Microsoft Office Std OLP NL GOV,   | ANO               | 4 TB HDD, 64 GB RAM<br>256 GB SSD<br>Dva dvanáctijádrové procesory (Intel Xeon 4116 2.1 2400MHz 12C CPU)<br>2 TFT LCD monitory s úhlopříčkou nejméně 24" a technologií IPS<br>Win 10 Pro, Microsoft Office Std OLP NL GOV   |
| UPS o výkonu potřebném pro 30minutový provoz zařízení, minimálně však 8 kVA   | ANO               | 8 kVA UPS + baterie pro 30minutový provoz zařízení  |



Příloha č. 2

**Rozklad kupní ceny**

| Položka   | Počet MJ | Cena 1 MJ (Kč bez DPH) | Cena celkem (Kč bez DPH) | Sazba DPH (%) | DPH (Kč)    | Cena celkem (Kč vč. DPH) |
|---|----------|------------------------|--------------------------|---------------|-------------|--------------------------|
| Orbitrap Fusion Basic System including Easy Max NG Ion Source, syringe, 6 port valve, IC/ETD ready + PC (u této položky prodávající poskytl slevu ve výši 9.516.100,- Kč bez DPH) | 1        | 11.133.300,-           | 11.133.300,-             | 21            | 2.337.993,- | 13.471.293,-             |
| Pre-Installation Kit for Orbitrap Fusion  | 1        | 10.100,-               | 10.100,-                 | 21            | 2.121,-     | 12.221,-                 |
| IC for Orbitrap Fusion  | 1        | 625.600,-              | 625.600,-                | 21            | 131.376,-   | 756.976,-                |
| ETD field Upgrade for Orbitrap Fusion with IC   | 1        | 1.895.700,-            | 1.895.700,-              | 21            | 398.097,-   | 2.293.797,-              |
| SW Proteome Discoverer BASE&QUAN  | 1        | 473.900,-              | 473.900,-                | 21            | 99.519,-    | 573.419,-                |
| Digital PicoView 550 Nanospray Source for Thermo Orbitrap Fusion Tribrid M  | 1        | 1.595.800,-            | 1.595.800,-              | 21            | 335.118,-   | 1.930.918,-              |
| Sheath gas Module   | 1        | 56.100,-               | 56.100,-                 | 21            | 11.781,-    | 67.881,-                 |
| High Voltage Micro tee  | 1        | 26.100,-               | 26.100,-                 | 21            | 5.481,-     | 31.581,-                 |
| aBird Background ion reduction device   | 1        | 180.400,-              | 180.400,-                | 21            | 37.884,-    | 218.284,-                |
| UPS 8kVA + batteries  | 1        | 120.000,-              | 120.000,-                | 21            | 25.200,-    | 145.200,-                |
| Výpočetní PC s příslušenstvím   | 1        | 208.000,-              | 208.000,-                | 21            | 43.680,-    | 251.680,-                |
| Záruka 24 měsíců  | 1        | 815.000,-              | 815.000,-                | 21            | 171.150,-   | 986.150,-                |
| Dodávka zařízení a související služby (bez školení)   |          | 20.000,-               | 20.000,-                 | 21            | 4.200,-     | 24.200,-                 |
| Školení   |          | 20.000,-               | 20.000,-                 | 21            | 4.200,-     | 24.200,-                 |
| <b>Cena celkem (Kč bez DPH):</b>  |          |                        |                          |               |             | 17.180.000,-             |
| <b>Cena celkem (Kč včetně DPH):</b>   |          |                        |                          |               |             | 20.787.800,-             |