



KUPNÍ SMLOUVA č. 010/OVZ/PJ/2019

SMLOVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

GeneTiCA s.r.o.

se sídlem:

Služeb 3056/4, Strašnice, 108 00 Praha 10

zápis v obchodním rejstříku:

Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 54529

statutární orgán:

RNDr. Petr Kvapil

osoba oprávněná jednat
ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČ:

25609378

DIČ:

CZ25609378

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“, CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000827, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**PřF/CRH - Dodávka vysokokapacitního DNA sekvenátoru**“ jako nabídka nejvhodnější.



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



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je sekvenátor **NovaSeq 6000** (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 84 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, 783 01 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.



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



III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **26 536 048,00 Kč bez DPH, 32 108 618,08 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **5 572 570,08 Kč**. Prodávající je plátce DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.



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



5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

úvodní školení základní obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství pro min. 2 osoby ze strany kupujícího v rozsahu min. 8 hodin. Školení provedou odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté; školení musí pokrývat následující oblasti:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

2. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Záruční a pozáruční podmínky, odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy, prodávající poskytne záruční servis v záruční době a poskytne pozáruční servis na dobu dvou let ode dne ukončení záruční doby.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční i pozáruční době nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční i v pozáruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího.



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



3. Další podmínky záručního a pozáručního servisu:

3.1. Prodávající se dále zavazuje v případě poruchy, která nebude odstraněna v místě instalace, že zajistí na vlastní náklady adekvátní kapacitu pro sekvenování až do doby definitivního odstranění vady zboží.

3.2. Po dobu záruky prodávající poskytne konzultace (osobní, písemné, telefonické, emailové) v rozsahu dle požadavků kupujícího, a to v rozsahu min. 15 hodin ročně.

3.3. Po dobu záruky se prodávající zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží v podrobnostech dále uvedených, i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného zboží po celou dobu trvání záruční doby (min. 1x ročně), včetně preventivních kontrol přístrojového vybavení a příslušenství, kalibrace a nastavení dle pokynů výrobce, údržby předmětu servisu v pravidelných intervalech stanovených jejich výrobcem, oprav poruch a závad a uvedení do stavu plné funkčnosti (tj. plné využitelnosti všech technických parametrů), provádění pravidelných předepsaných periodických bezpečnostně-technických kontrol předmětu servisu (min. 1x ročně vždy nejpozději do 5 dnů před uplynutím platnosti předchozí kontroly), provádění elektrické revize/kontroly v souladu s příslušnou ČSN, EN (min. 1x ročně) a zkoušek prováděných v souladu s pokyny výrobce. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny.

3.4. Po dobu pozáručního servisu (24 měsíců) se prodávající zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží včetně výměny dílů v podrobnostech dále uvedených, i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného zboží po celou dobu trvání pozáruční doby (min. 1x ročně), včetně preventivních kontrol přístrojového vybavení a příslušenství, kalibrace a nastavení dle pokynů výrobce, údržby předmětu servisu v pravidelných intervalech stanovených jejich výrobcem, oprav poruch a závad, provádění pravidelných předepsaných periodických bezpečnostně-technických kontrol předmětu servisu (min. 1x ročně vždy nejpozději do 5 dnů před uplynutím platnosti předchozí kontroly), provádění elektrické revize/kontroly v souladu s příslušnou ČSN, EN (min. 1x ročně vždy nejpozději do 5 dnů před uplynutím platnosti předchozí kontroly) a zkoušek prováděných v souladu s pokyny výrobce. Náklady na provádění pozáručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.



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



3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky a pozáruční době v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,



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



- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění. Tato smlouva podléhá pro nabytí platnosti předchozímu schválení Správní radou Univerzity Palackého v Olomouci na základě ustanovení § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Tento souhlas byl Správní radou Univerzity Palackého v Olomouci vydán dne 07. 12. 2018.

11. Tato smlouva je vyhotovena elektronicky.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.



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



14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 6.8.2018

V Olomouci, dne

V Praze dne

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
RNDr. Petr Kvapil
jednatel GeneTiCA s.r.o.

Podrobná kalkulace nabídkové ceny

Položka	Množství	Cena za jednotku	Cena bez DPH	Cena s DPH (21%)
NovaSeq 6000 Sequencing system	1	23 498 000,00 Kč	23 498 000,00 Kč	28 432 580,00 Kč
Servisní kontrakt NovaSeq 6000 (12 měsíců)	2	2 990 000,00 Kč	5 980 000,00 Kč	7 235 800,00 Kč
Sleva (- 50 %)	1	- 2 990 000,00 Kč	- 2 990 000,00 Kč	- 3 617 900,00 Kč
NovaSeq Xp Flow Cell Dock	1	48 048,00 Kč	48 048,00 Kč	58 138,08 Kč
Celkem			26 536 048,00 Kč	32 108 618,08 Kč

Technická specifikace		NovaSeq 6000 (illumina)	
Parametr		ANO/NE	Poznámka
Sekvenování pomocí metody SBS (tj. sekvenování syntézou)		ANO	
Možnost měnit kapacitu sekvenačního běhu pomocí různých reagentů		ANO	Sekvenační chemie má kity s různou kapacitou (SP,S1,S2,S4)
Kapacita jednoho sekvenačního běhu min. 2.5 terabáze (2.5Tb)		ANO	Max. kapacita sekvenačního experimentu je 6TB.
Sekvenační systém umožňující pro jednotlivé sekvenované fragmenty DNA čtení o délce min. 250 bází		ANO	Délka čtení je 300 bp (2x150).
Sekvenační systém umožňující čtení nejméně 48 knihoven najednou (lze zajistit pomocí indexovaných knihoven nebo jejich fyzickým oddělením)		ANO	Systém je schopen osekvenovat 48 lidských genomů v jednom experimentu.
Systém musí být řízen samostatnou nebo integrovanou řídicí jednotkou spolu s ovládacím softwarem		ANO	Součástí systému je řídicí jednotka se softwarem.
Možnost získání sekvencí ve formátu FASTQ z hrubých sekvenačních dat		ANO	
Platforma musí umožňovat kontrolu kvality knihoven sekvenováním jejich části v redukováném běhu, v rozmezí 0.5 - 2.5 gigabáze (0.5 - 2.5 Gb), při zachování všech ostatních parametrů - čtení o délce min. 250 bází/DNA fragment; čtení nejméně 48 knihoven najednou		ANO	Je součástí systému.
Dodávku je možno realizovat prostřednictvím několika nezávislých zařízení, která budou jako celek plně odpovídat zadání veřejné zakázky. Všechna dodaná zařízení musí být plně kompatibilní a musí umožňovat sekvenování knihoven připravených podle téhož protokolu.		ANO	Jednotlivá zařízení jsou plně kompatibilní a umožňují sekvenování knihoven připravených podle téhož

Nabídka: GCZ-NB-19-00238

DODAVATEL:

GeneTiCA s.r.o.
Tymiánová 619/14
103 00 Praha 10

Sídlo: Tymiánová 619/14, 103 00 Praha 10

IČ: 25609378, DIČ: CZ25609378
RS: Městský soud Praha, oddíl C vložka 54529
tel: + [REDACTED]
e-mail: g [REDACTED]
Internet: www.genetica.cz

Manažer:

Telefon:

e-mail:

ODBĚRATEL:

Adresa:
Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká
fakulta

Tř. 17.listopadu 12
771 46 Olomouc,

tel: 5 [REDACTED]
Email [REDACTED]

Počet stran: 1

Datum: 06.08.2018

Předmět nabídky:

Specifikace:

Číslo	Popis	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH
20012850	NovaSeq 6000 Sequencing system	1 x	23 498 000,00	23 498 000,00	21%

Součástí ceny přístroje je doprava do laboratoře na místo instalace, provedení instalace a prvního experimentu včetně reagentů a školení personálu. Součástí ceny není zajištění instalační připravenosti laboratoře (příloha nabídky). Záruční doba je 12 měsíců.

Servisní kontrakt NovaSeq 6000 (12 měsíců)	2 x	2 990 000,00	5 980 000,00	21%
--	-----	--------------	--------------	-----

Sleva (servisní kontrakt 12 měsíců zdarma)	1 x	- 2 990 000,00	- 2 990 000,00	21%
--	-----	----------------	----------------	-----

Podmínky servisního kontraktu:

- nástup k opravě do 2 dnů
- náhradní díly, práce, doprava zdarma
- náhrada sekvenčních reagentů při selhání hardware během záruční doby
- 1 x preventivní prohlídka
- záruka se nevztahuje na vady způsobené uživatelem nebo postupy, které jsou v rozporu s doporučením výrobce

20021663	NovaSeq Xp Flow Cell Dock	1 x	48 048,00	48 048,00	21%
----------	---------------------------	-----	-----------	-----------	-----

Celkem bez DPH:	26 536 048,00 CZK
DPH:	5 572 570,08 CZK
Celkem s DPH:	32 108 618,08 CZK

Platební podmínky: Dle kupní smlouvy.

Servis: Zajišťuje GeneTiCA s.r.o. ; servisní HOT LINE [REDACTED]

Platnost nabídky: 30 dnů

NovaSeq 6000 systém - specifikace

Typ Flow Cell	SP	S1	S2	S4
Počet drah na Flow Cell	2	2	2	4

Počet dat na Flow Cell ^{a,b}				
2x50 bp	65-80 Gb	123-167 Gb	337-417 Gb	N/A ^c
2x100 bp	N/A ^c	266-333 Gb	667-833 Gb	1600-2000 Gb
2x150 bp	200-250 Gb	400 - 500 Gb	1000 - 1250 Gb	2400 - 3000 Gb

Čtení z jedné strany (počet klastrů prošlých filtrem)	0.65-0.8 x 10 ⁹	1.3-1.6 x 10 ⁹	3.3-4.1 x 10 ⁹	8.0-10.0 x 10 ⁹
Čtení z obou stran (počet klastrů prošlých filtrem)	1.3-1.6 x 10 ⁹	2.6-3.2 x 10 ⁹	6.6.-8.2 x 10 ⁹	16-20 x 10 ⁹

Kvalita sekvenování ^d	
2 x 50 bp	>85%
2 x 100 bp	>80%
2 x 150 bp	>75%

Doba sekvenování ^e				
2 x 50 bp	~13 h	~13 h	~16 h	N/A ^c
2 x 100 bp	N/A ^c	~19 h	~25 h	~36 h
2 x 150 bp	~25 h	~25 h	~25 h	~25 h

a. Výstup a specifikace počtu čtení jsou založeny na jedné flow cell při použití kontrolní PhiX knihovny při podporovaném počtu klastrů. NovaSeq 6000 může pracovat na dvou flow cell zároveň.

b. Parametry NovaSeq SP flow cell se mohou měnit.

c. N/A not applicable

d. Kvalita sekvenování je založena na parametrech experimentu provedeném na NovaSeq S2 reagenčním kitu na NovaSeq 6000 s použitím PhiX knihovny. Parametry se mohou měnit dle typu použité knihovny a kvality, velikosti inzertu, vstupní koncentraci a dalších podmínkách experimentu.

e. Doba sekvenování je definována experimentem provedeným na obou flow cell toho samého typu. Experiment s různými typy flow cell bude mít vliv na celkový čas experimentu.

Systém pro kontrolu knihoven iSeq 100

Systém je plně kompatibilní se systémem NovaSeq 6000

Systém používá SBS technologii

Délka čtení	Doba sekvenování	Počet dat na flow cell
1x36 bp	9 h	144 Mb
1x50 bp	9 h	200 Mb
1x75 bp	10 h	300 Mb
2x75 bp	13 h	600 Mb
2x 150 bp	9 h	1200 Mb

Kvalita sekvenování*	
2 x 36 bp	>85%
1 x 50 bp	>85%
1x75 bp	>80%
2x75 bp	>80%
2x 150 bp	>80%

*Procento bází >Q30 je dáno jako průměr přes celý experiment.

Počet čtení nebo klastrů které projdou filtrem

iSeq 100i1 reagentie

Čtení z jedné strany	4 milióny
čtení z obou stran	8 miliónů