

## **Genomový sekvenátor pro Národní centrum lékařské genomiky**

# KUPNÍ SMLOUVA

č. kupujícího: 2018K-0046

č. prodávajícího: [.....]

uzavřena dle § 2079 a násl. z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

**1. Kupující: Univerzita Karlova**  
veřejná vysoká škola podle z. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů, do obchodního rejstříku se nezapisuje  
se sídlem: Ovocný trh 560/5, Staré Město, 116 36 Praha 1  
ve věci součásti dle ust. § 22 odst. 1 písm. a) zákona č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů: **1. lékařská fakulta, Kateřinská 1660/32, Nové Město, 121 08 Praha 2 (zároveň adresa pro doručování)**  
IČO: 00216208  
DIČ: CZ00216208  
ID datové schránky: piyj9b4  
Zastoupen: prof. MUDr. Tomášem Zimou, DrSc., MBA  
rektorem Univerzity Karlovy  
Bankovní spojení: xxxxx  
**(dále jen „kupující“)**

**2. Prodávající: GeneTiCA s.r.o.**  
Sídlo/místo podnikání: [Tymiánová 619/14, 10300 Praha  
Korespondenční adresa: Služeb 4, 10800 Praha]  
Zastoupen: [RNDr. Petrem Kvapilem]  
IČO: [25609378]  
DIČ: [CZ25609378 ]  
ID datové schránky: [x73735n]  
Bankovní spojení: xxxxx  
Registrace: Městský soud Praha, oddíl C vložka 54529  
**(dále jen „prodávající“)**

Kupující a prodávající dále společně také jako „smluvní strany“, každý jednotlivě jako „smluvní strana“

**t a k t o:**

## I. Předmět plnění

1. Smluvní strany se dohodly na uzavření této kupní smlouvy (dále také jen „smlouva“), jejímž předmětem je dodávka 1 ks **Genomového sekvenátoru pro Národní centrum lékařské genomiky**.  
Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy v plném rozsahu dodržovat zadávací podmínky veřejné zakázky inter. č. 5180026, ev. č. Z2018-020291 s názvem „**Genomový sekvenátor pro Národní centrum lékařské genomiky**“ (dále jen „veřejná zakázka“) a současně i svoji nabídku č. [GCZ-NB-19-00119] ze dne [19.7.2018] (dále jen „nabídka“), kterou doručil kupujícímu v rámci zadávacího řízení k této veřejné zakázce.
2. Prodávající se zavazuje v rámci plnění veřejné zakázky dodat a odevzdat kupujícímu předmět koupě, tj. zboží, které odpovídá specifikaci podrobně vymezené v příloze č. 1 této smlouvy a rovněž nabídce prodávajícího (dále jen „zboží“ nebo „předmět plnění“) a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Věcná nabídka prodávajícího tvoří nedílnou součást smlouvy jako její Příloha č. 1 s názvem „Požadovaná technická specifikace předmětu plnění“ (dále také jen „Příloha č. 1“).
3. Součástí závazku prodávajícího z této kupní smlouvy je dodání zboží do místa plnění, předvedení zboží, instalace zboží v místě plnění, uvedení do provozu, otestování a úspěšné odzkoušení, zaškolení obsluhy a odevzdání zboží i veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména dokladů potřebných k převzetí a užívání zboží kupujícímu (návodu k obsluze, uživatelského manuálu či příručky v českém či anglickém jazyce, záručního listu a prohlášení o shodě v českém či anglickém jazyce).
4. Prodávající potvrzuje, že jako odborník v dané oblasti podnikání je schopný realizovat předmět plnění v souladu s touto smlouvou, včetně její přílohy, za celkovou kupní cenu uvedenou v čl. II. odst. 1 této smlouvy, a že si je vědom skutečnosti, že kupující má jednoznačný zájem na realizaci předmětu plnění ve sjednaném čase za dohodnutou kupní cenu a v kvalitě dle této smlouvy.
5. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím této kupní smlouvě a její Příloze č. 1, bez faktických i právních vad.
6. Prodávající potvrzuje, že zboží, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v Příloze č. 1 této smlouvy. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
7. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu dle článku II. této smlouvy a za podmínek ve smlouvě stanovených.

## II. Kupní cena

1. Kupní cena za zboží specifikované v čl. I. smlouvy je sjednána smluvními stranami ve výši:

[**18 370 000,00 Kč**] bez DPH (slovy: [**osmnáct miliónů tři sta sedmdesát tisíc**] korun českých), DPH [21 %] činí [**3 857 700,00 Kč**] (slovy: [**tři milióny osm set padesát sedm tisíc**]).

sedm set korun českých) a celková cena zboží včetně DPH je **22 227 700,00 Kč** (slovy: **dvacet dva miliónů dvě stě dvacet sedm tisíc sedm set korun českých**).

Tato celková kupní cena je konečná a nejvýše přípustná, přičemž může být měněna pouze v souvislosti se změnou sazeb DPH. Rozhodným dnem pro změnu celkové kupní ceny z důvodu zákonné změny sazby DPH je den uskutečnění zdanitelného plnění. Celková kupní cena je shodná s celkovou nabídkovou cenou, kterou uplatnil prodávající ve své nabídce č. GCZ-NB-19-00119 ze dne 19.7.2018. Celková kupní cena obsahuje ocenění veškerých nákladů nutných k řádnému splnění závazku prodávajícího z této smlouvy.

V celkové kupní ceně jsou zohledněny také veškerá rizika, zisky a finanční vlivy (včetně inflace) po celou dobu realizace předmětu plnění.

V celkové kupní ceně je zahrnuta cena zboží a souvisejícího plnění, tj. doprava zboží do místa plnění, jeho instalace v místě plnění s přihlédnutím k pokynům kupujícího, uvedení do provozu, předvedení, otestování, úspěšné odzkoušení, zaškolení obsluhy, předání zboží a veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména dokladů potřebných k převzetí a užívání zboží, tj. návodu k obsluze, uživatelského manuálu, záručního listu, prohlášení o shodě (dále jen „doklady“) kupujícímu v místě plnění.

2. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká prodávajícímu řádným splněním jeho závazku v místě plnění dle čl. IV. této smlouvy a způsobem uvedeným v této smlouvě.
3. Podkladem pro úhradu kupní ceny kupujícím je daňový doklad – faktura, která musí být vystavena prodávajícím a musí obsahovat pouze uskutečněné a realizované plnění převzaté kupujícím. Nedílnou součástí faktury musí být Přejímací a instalační protokol písemně potvrzený kupujícím, resp. příslušným zmocněným zaměstnancem kupujícího, a prodávajícím.

Prodávající je povinen uvést na faktuře, kterou vyúčtuje kupní cenu zboží, evidenční číslo kupní smlouvy kupujícího, případně i své, tj. prodávajícího, pokud své smlouvy eviduje, a rovněž číslo projektu (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_013/0001634) a zkratku programu (OP VVV).

4. Daňový doklad (fakturu) je prodávající povinen zaslat na adresu kupujícího:

**Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Kateřinská 1660/32, 121 08 Praha 2.**

Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží, jeho instalaci v místě plnění, uvedení do provozu, předvedení, otestování a úspěšném odzkoušení, zaškolení obsluhy, předání veškerých dokladů a podepsání Přejímacího a instalačního protokolu oběma smluvními stranami, a to na základě řádné faktury vystavené prodávajícím dle podmínek vyplývajících z této smlouvy.

5. O převzetí a instalaci dodaného zboží bude vystaven oboustranně potvrzený Přejímací a instalační protokol, který bude obsahovat minimálně:

- jméno/název/obchodní firmu/IČO prodávajícího a kupujícího,
- bydliště/místo podnikání/sídlo prodávajícího a kupujícího,
- číslo smlouvy,
- název a sériové číslo zboží,
- množství dodaného zboží,
- cenu zboží,
- datum dodání zboží,
- místo dodání (přesná adresa),
- kvalita zboží (zboží bez vad),
- prohlášení kupujícího, že zboží a související plnění přijímá.

6. Přejímací a instalační protokol bude vypracován prodávajícím ve třech shodných vyhotoveních, z nichž jedno obdrží přebírající zaměstnanec kupujícího a po dvou vyhotoveních obdrží prodávající.
7. Lhůta splatnosti faktury vystavené prodávajícím v souladu s touto smlouvou činí 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
8. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu. Úhrada kupní ceny bude provedena v české měně. Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené smlouvou a platnými obecně závaznými právními předpisy pro účetní a daňový doklad a musí na ní být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti, jinak je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování, či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené či doplněné faktury kupujícímu.
9. Proávající a kupující se dohodli, že kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové kupní ceny.
10. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106 písm. a) zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec, bude část ceny za dodávku odpovídající dani z přidané hodnoty uhrazena kupujícím přímo na účet správce daně v souladu s § 109 písm. a) zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. O tuto částku bude ponížena celková cena plnění a prodávající obdrží cenu bez DPH. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy okamžitě odstoupit.

### **III.**

#### **Doba plnění**

Prodávající se zavazuje nejpozději **do 112 kalendářních dnů** ode dne účinnosti této smlouvy, resp. ode dne uveřejnění této kupní smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, dodat veškeré zboží do místa plnění uvedeného v ust. čl. IV. této smlouvy, provést instalaci zboží v místě plnění, uvést ho do provozu, předvést, otestovat, úspěšně odzkoušet, zaškolit obsluhu a předat zboží a doklady kupujícímu, to vše na základě Přejímacího a instalačního protokolu potvrzeného prodávajícím a kupujícím.

### **IV.**

#### **Místo plnění**

1. Proávající se zavazuje na své náklady a nebezpečí dodat zboží do následujícího místa plnění: Klinika dětského a dorostového lékařství 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, Praha 2, ulice Ke Karlovu 2, budova E4, 1. patro, místnost č. 1.07; 1.09.
2. O odevzdání a převzetí zboží, jeho instalaci, uvedení do provozu, předvedení, otestování a úspěšném odzkoušení, předání dokladů a zaškolení obsluhy bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán Přejímací a instalační protokol, který je dokladem o řádném splnění

závazku prodávajícího, pouze pokud je v něm výslovně uvedeno, že kupující přejímá zboží a s ním související plnění bez výhrad.

Za kupujícího je zboží oprávněn převzít a Přejímací a instalační protokol podepsat: xxxxx

## V.

### Nabytí vlastnického práva ke zboží

Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu Přejímacího a instalačního protokolu oběma smluvními stranami.

## VI.

### Nebezpečí škody na zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu Přejímacího a instalačního protokolu dle čl. IV. této smlouvy oběma smluvními stranami.

## VII.

### Odpovědnost za vady zboží

1. Prodávající je povinen odevzdat (dodat a instalovat) kupujícímu zboží v množství, jakosti a provedení vyplývajících z přílohy č. 1 této kupní smlouvy, jinak má jeho plnění vady. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje kupujícího, že zboží dodané na základě této smlouvy je nové a bez vad. Za vadu se považuje i plnění jiného zboží. Za vadu jsou považovány i vady v dokladech nutných pro užívání zboží. Prodávající zaručuje, že předmět plnění resp. jeho části jsou prosty práv třetích osob a neváznou na nich žádné právní ani faktické vady, které by bránily jejich řádnému užívání a realizaci této kupní smlouvy.
2. V souladu s ustanovením § 2113 a násl. občanského zákoníku přejímá prodávající záruku za jakost zboží v délce **12 měsíců** ode dne následujícího po podpisu Přejímacího a instalačního protokolu oběma smluvními stranami (záruční doba). Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, která brání užívání zboží. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby odstranění vady se nepočítá do záruční doby daného zboží; po tuto dobu tedy záruční doba neběží. V případě odstranění vady dodáním náhradního plnění běží pro toto náhradní plnění nová záruční doba v původní délce, a to ode dne jeho protokolárního převzetí kupujícím.
3. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že zboží bude po dobu běhu záruční doby způsobilé k použití pro sjednaný a obvyklý účel a že si zachová sjednané a obvyklé vlastnosti. V této souvislosti smluvní strany dohodly, že za sjednaný účel a sjednané vlastnosti považují účel a vlastnosti vyplývající z Přílohy č. 1 této smlouvy.
4. Zárukou za jakost nejsou dotčena ani omezena práva kupujícího z vadného plnění vyplývající z příslušných ustanovení občanského zákoníku, ať už se jedná o vady plnění, které jsou podstatným či nepodstatným porušením kupní smlouvy.
5. Prodávající se zavazuje, že po dobu běhu záruční doby zajistí kupujícímu pro dodané zboží autorizovaný záruční servis a po uplynutí záruční doby i v případě zájmu kupujícího i servis pozáruční.
6. Vady, které se na zboží projeví v záruční době, se zavazuje prodávající odstranit na vlastní náklady ve lhůtě **do 7 pracovních dnů** od jejich oznámení kupujícím. V případě výskytu závažnější vady, popř. při nutnosti dovozu náhradních dílů ze zahraničí, se zavazuje

prodávající závadu odstranit ve lhůtě **do 30 kalendářních dnů** od reklamace závady respektive od oznámení vady kupujícím a vznesení požadavku na její odstranění. Pokud vadu prodávající neodstraní **do 30 kalendářních dnů** dle předchozí věty, je prodávající povinen půjčit na celou dobu opravy (odstranění vady) kupujícímu analogické zboží, (nebo jeho část), které je kupující oprávněn užívat bezplatně až do doby odstranění vady zboží nebo kupujícímu nabídnout na vlastní náklady na celou dobu opravy (až do doby odstranění vady) kapacitu srovnatelného přístroje. Odstranění vad zboží je prodávající povinen primárně řešit v místě instalace zboží. Případné náklady na dopravu zboží mimo toto místo za účelem odstranění vad zboží, které se projevily v záruční době, nese prodávající. Prodávající je povinen odstranit vady na své náklady tak, aby kupujícímu nevznikly žádné vícenáklady. Jestliže kupujícímu vícenáklady přesto vzniknou, hradí je prodávající. O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany, návrh protokolu připraví prodávající. Pokud prodávající vady zboží oznámené kupujícím v záruční době neodstraní ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn zadat odstranění vad na náklady prodávajícího jinému odbornému dodavateli (jinému autorizovanému dodavateli nebo přímo výrobcí zboží); povinnosti prodávajícího plynoucí ze záruky za jakost zboží tím nejsou dotčeny.

7. Vady oznamuje kupující písemně zpravidla e-mailem s možností předchozího telefonického projednání na níže uvedených kontaktech prodávajícího:

telefon: xxxxx

e-mail: xxxxxx

Prodávající je povinen převzetí oznámení vady (reklamace) kupujícímu písemně potvrdit po jejím obdržení na kontaktní e-mailovou adresu uvedenou v čl. IV. této smlouvy.

8. Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.

9. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 občanského zákoníku, věta za středníkem.

10. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu pro předmět plnění zajistí dodávku náhradních dílů nejméně po dobu **5 let** od dokončení plnění za cenu dle svého aktuálního ceníku. Prodávající se dále zavazuje, že cena náhradních dílů nebude převyšovat aktuální cenu obvyklou na trhu.

## VIII.

### Pozáruční servis

1. K poslednímu dni záruční doby se prodávající zavazuje nabídnout kupujícímu pozáruční servis pro zboží, dále jen „servisní smlouva“.

2. Prodávající se zavazuje, že nabídnutá servisní smlouva bude obsahovat následující obchodní podmínky:

- a. Doba trvání servisní smlouvy bude minimálně po dobu **4 let** od jejího uzavření.
- b. Prodávající se zavazuje stanovit cenu v servisní smlouvě dle svého aktuálního ceníku, cena však musí být v místě a čase obvyklá.
- c. Prodávající se zavazuje v rámci servisní smlouvy stanovit lhůtu, ve které je povinen odstranit pozáruční vady zboží, minimálně analogicky tak, jak je uvedeno v článku VII., odst. 6. této kupní smlouvy, tj. zavázat se v servisní smlouvě, že pozáruční vady

zboží prodávající odstraní ve lhůtě **do 7 pracovních dnů** od jejich oznámení kupujícím a v případě výskytu závažnější vady, popř. při nutnosti dovozu náhradních dílů ze zahraničí, se zavázat k odstranění pozáruční vady ve lhůtě do 30 kalendářních dnů od oznámení vady kupujícím a vnesení požadavku na její odstranění, a dále se zavázat, že pokud prodávající pozáruční vadu neodstraní do 30 kalendářních dnů, jak je výše v tomto odstavci uvedeno, půjčí na celou dobu opravy (odstranění pozáruční vady) kupujícím analogické zboží, (nebo jeho část), které je kupující oprávněn užívat bezplatně až do doby odstranění pozáruční vady zboží, nebo že kupujícím nabídne prodávající na vlastní náklady na celou dobu opravy (až do doby odstranění pozáruční vady) kapacitu srovnatelného přístroje.

- d. Prodávající se zavazuje v rámci servisní smlouvy stanovit smluvní pokutu pro případ svého prodlení s odstraněním pozáručních vad a další podmínky minimálně analogicky tak, jak je uvedeno v článku IX., odst. 3. této kupní smlouvy, tj. sjednat v servisní smlouvě smluvní pokutu stíhající prodávajícího v případě jeho prodlení s odstraněním pozáručních vad nejméně **ve výši 5.000,- Kč** (slovy: pět tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení s odstraněním pozáručních vad, s tím, že smluvní pokutu není kupující oprávněn účtovat a prodávající ji není povinen hradit v případě, že prodávající půjčí na celou dobu opravy (odstranění pozáruční vady) kupujícím analogické zboží, (nebo jeho část), které je kupující oprávněn užívat bezplatně až do doby odstranění pozáruční vady zboží, nebo že kupujícím nabídne prodávající na vlastní náklady na celou dobu opravy (až do doby odstranění pozáruční vady) kapacitu srovnatelného přístroje.

## IX.

### Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (dle čl. III. této smlouvy), je povinen prodávající uhradit kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH, tj. 36 740,00 Kč za každý i započatý den prodlení. Kupující je oprávněn tuto smluvní pokutu započíst při placení faktury, kterou je účtována kupní cena zboží dle čl. II. této smlouvy.
2. V případě prodlení kupujícího s placením řádně a včas vystavené a doručené faktury za dodané zboží je prodávající oprávněn požadovat od kupujícího zákonný úrok z prodlení (nař. vl. č. 351/2013 Sb.).
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záručních vad je tento povinen uhradit kupujícím smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení s odstraněním záručních vad. Smluvní pokutu není kupující oprávněn účtovat a prodávající povinen hradit v případě, že půjčí prodávající v souladu s ustanovením čl. VII., odst. 6., věty třetí této kupní smlouvy kupujícím na celou dobu opravy (odstranění vady) analogické zboží, (nebo jeho část), které je kupující oprávněn užívat bezplatně až do doby odstranění vady zboží nebo kupujícím nabídne na celou dobu opravy (až do doby odstranění vady) na vlastní náklady kapacitu srovnatelného přístroje.
4. Smluvní pokuta sjednaná dle této smlouvy je splatná **do 15 kalendářních dnů** ode dne doručení písemného uplatnění práva na smluvní pokutu, a to na kupujícím písemně oznámený bankovní účet. Kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové kupní ceny.
5. I po zaplacení smluvní pokuty je prodávající povinen splnit smluvní povinnost, která je smluvní pokutou utvrzena. Kupující je oprávněn požadovat po prodávajícím rovněž náhradu



škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou. Smluvní pokuty dle této smlouvy lze kumulovat bez omezení.

## **X. Ostatní ujednání**

1. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy, pokud je prodávající v prodlení s dodáním byť i jen části zboží delším než 30 dnů a/nebo pokud zboží nesplňuje všechny specifikace uvedené v nabídce prodávajícího či v Příloze č. 1 této smlouvy. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit dále v případě, že bylo vůči majetku prodávajícího zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl návrh na zahájení insolvenčního řízení vůči majetku prodávajícího zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů tohoto řízení. V těchto případech má prodávající povinnost zaplatit kupujícímu všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.
2. Proávající má právo odstoupit písemně od smlouvy, pokud zboží, které dodal řádně a včas, nebylo včas a po následných písemných urgencích kupujícím ani do 30 dnů od uplynutí lhůty splatnosti faktury zaplacen, přestože byla faktura k úhradě kupní ceny zboží prodávajícím vystavena a kupujícímu doručena v souladu s touto smlouvou. V tomto případě má kupující povinnost zaplatit prodávajícímu všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.
3. Smluvní strany jsou dále oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem.
4. Zánikem (skončením) účinnosti této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z ní plynoucí s výjimkou nároků smluvních stran na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti smlouvy, a nezanikají rovněž závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví platný obecně závazný právní předpis.
5. Proávající bere na vědomí, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při finanční kontrole a že je povinen plnit další povinnosti v souvislosti s výkonem kontroly dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů. V tomto smyslu se dodavatel zavazuje poskytnout, v rámci kontroly dle předchozí věty, potřebnou součinnost v rozsahu daném uvedeným zákonem a poskytnout přístup ke všem dokumentům souvisejícím se zadáním a realizací předmětu této smlouvy, včetně dokumentů podléhajících ochraně podle zvláštních právních předpisů. K této povinnosti je prodávající povinen zavázat rovněž své poddodavatele v případě, že jejich prostřednictvím bude poskytovat část předmětu plnění této smlouvy. Proávající je povinen zajistit a financovat veškerá případná poddodavatelská plnění nutná k řádnému splnění jeho povinností dle této smlouvy a nese za ně odpovědnost v plném rozsahu. Proávající je rovněž povinen poskytnout všem orgánům oprávněným k provádění kontroly/auditů (poskytovatel dotace, příslušný Řídicí orgán operačního programu, Ministerstvo financí, orgány finanční správy, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly) veškeré informace a doklady týkající se dodavatelských a poddodavatelských činností souvisejících s realizací projektu.

6. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení této smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů, protokolů o předání a převzetí zboží, záznamy o elektronických úkonech a dalších dokladech vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy, po dobu 10 let od ukončení zadávacího řízení nebo od změny závazku z této smlouvy, min. však ve lhůtě do 31. 12. 2033, po kterou musí být originální dokumenty k dispozici kontrolním orgánům, pokud legislativa nestanovuje pro některé typy dokumentů dobu delší (např. zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů). Lhůta byla nastavena s ohledem na čl. 140 obecného nařízení, které stanovuje, že doba, po kterou musí být originální dokumenty k dispozici Komisi a Evropskému účetnímu dvoru v souladu s článkem 140 Obecného nařízení jsou dva roky od předložení účetní závěrky OP VVV, v níž jsou zahrnuty konečné výdaje ukončené činnosti a s ohledem na ustanovení § 44a odst. 11 rozpočtových pravidel (zákon č. 218/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VVV, a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
7. Uchovávání dokumentů a dokladů spisů spojených s OP VVV se řídí zákonem o archivnictví a spisové službě (zákon č. 499/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů), dále ustanoveními Obecného nařízení, zejména čl. 140, Nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 480/2014, stanovující podrobné minimální požadavky na auditní stopu, pokud jde o účetní záznamy, které mají být uchovány, a o podklady, které mají být uchovávány na úrovni certifikačního orgánu, řídicího orgánu, zprostředkujících subjektů a příjemců podpory a Prováděcím nařízením Komise (EU) č. 821/2014 ze dne 28. července 2014, kterým se stanoví pravidla pro uplatňování nařízení (EU) č. 1303/2013 Evropského parlamentu a Rady, pokud jde o podrobná ujednání pro převod a správu příspěvků z programu, podávání zpráv o finančních nástrojích, technické vlastnosti informačních a komunikačních opatření k operacím a systém pro zaznamenávání a uchovávání údajů.
8. Prodávající přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
9. Smluvní strany berou na vědomí, že Univerzita Karlova je jako veřejná vysoká škola subjektem podle § 2 odst. 1 písm. e) z. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a na smlouvy jí uzavírané se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle tohoto zákona (dále jen uveřejnění). Prodávající uděluje kupujícímu souhlas k uveřejnění této smlouvy včetně její přílohy i všech jejích dodatků v registru smluv, příp. i na profilu kupujícího jako zadavatele, a to včetně úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících. Smluvní strany se dohodly, že smlouva bude uveřejněna jako celek s vyloučením informací, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím z důvodu ochrany osobních údajů nebo bankovního tajemství. Uveřejnění smlouvy zajistí kupující neprodleně po uzavření smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky prodávajícího (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany současně).

10. Smlouvu lze měnit a doplňovat po vzájemné dohodě smluvních stran výhradně formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, které obsahují dohodu stran o celém textu smlouvy a které jsou podepsány zástupci smluvních stran oprávněnými k takovým jednáním. Dodatky se po podpisu oběma smluvními stranami stávají nedílnou součástí této smlouvy. Ke změně smlouvy učiněné jinou než sjednanou formou se nepřihlíží. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, nebo jiných elektronických zpráv. V případě změny závazku ze smlouvy a ukončení závazku ze smlouvy bude kupující jako zadavatel postupovat dle §§ 222 a 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
11. Pokud by se v důsledku změny právních předpisů nebo z jiných důvodů stala některá ujednání této smlouvy neplatnými nebo neúčinnými, budou tato ustanovení uvedena do souladu s právními normami a účastníci prohlašují, že smlouva je ve zbývajících ustanoveních platná, neodporuje-li to jejímu účelu nebo nejedná-li se o ustanovení, která oddělit nelze.
12. K uzavření této smlouvy byl podle ust. § 15 odst. 1 písm. b) zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v platném znění, vydán předchozí písemný souhlas Správní rady Univerzity Karlovy dne 22.10.2018. V souladu s ust. § 15 odst. 6 výše citovaného zákona o vysokých školách oznámila vydání předchozího souhlasu Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy České republiky Správní rada Univerzity Karlovy dne 26.10.2018, přičemž kopie příslušných listin tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
13. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
14. Pokud neobsahuje tato smlouva jiná ujednání, řídí se vztahy smluvních stran příslušnými ustanoveními z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
15. Smluvní strany výslovně sjednávají, že tato smlouva vyvolává právní následky, které jsou v ní samotné vyjádřeny, jakož i právní následky plynoucí ze zákona a dobrých mravů. Jiné právní následky smluvní strany vylučují. Smluvní strany vylučují pro smluvní vztah založený touto smlouvou použití obchodních zvyklostí zachovávaných obecně, anebo v daném odvětví a zavedené praxe stran. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
16. Předmět plnění (resp. některá jeho část, např. software) dodaný prodávajícím dle této smlouvy může být v určitých případech považován za autorské dílo v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění. Pro tento případ se smluvní strany v souladu s § 12 tohoto zákona výslovně dohodly, že součástí předmětu plnění je nevýlučné a převoditelné právo užívat takovéto dílo. Prodávající tímto uděluje kupujícímu nevýlučné, časově, místně a způsobem neomezené a převoditelné právo takovéto dílo užívat a kupující toto právo přijímá. Kupující a prodávající výslovně potvrzují, že poplatek za licenci (včetně podlicence) k užívání takovéhoto díla po celou dobu jeho životnosti je zcela zahrnut ve sjednané celkové kupní ceně, a to i při případném převodu předmětu plnění na třetí osobu.
17. Obě smluvní strany potvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně, určitě, srozumitelně a na základě projevené vážné vůle obou smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem a že tato smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
18. Tato smlouva je provedena elektronicky a opatřena elektronickými podpisy oprávněných zástupců smluvních stran.

1. Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Požadovaná technická specifikace předmětu plnění (včetně technické a obrazové dokumentace)

Příloha č. 2 – Kopie listin vztahujících se k písemnému souhlasu Správní rady Univerzity Karlovy k uzavření této smlouvy

V Praze dne 22.11.2018

V Praze dne 16.11.2018

.....  
prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA  
rektor Univerzity Karlovy

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

<p><b>Název/popis přístroje/sestavy:</b></p> <p><b>Genomový sekvenátor pro národní centrum lékařské genomiky</b></p>	<p><b>NovaSeq 6000</b></p>
<p><b>1/Požadované aplikace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- celogenomové sekvenování lidské DNA</li> <li>- cílené resekvenování DNA</li> <li>- RNA sekvenování</li> <li>- analýza metylace DNA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANO, 48 lidských genomů</li> <li>- ANO, ampliconové a „enrichment“ panely, exomy</li> <li>- ANO, transkriptomy, small RNA</li> <li>- ANO, CHIP-Seq, Methyl-Seq metody</li> </ul>
<p><b>2/Kvalitativní požadavky:</b></p> <p>délka analyzovatelné sekvence jednotlivých fragmentů DNA: minimálně 125 párů bazí v nepárovém a 2 x 125 bazí v párovém režimu</p> <p>přesnost určení báze: &gt; 99,5 % pro minimálně 60 % dat</p>	<p>Délka čtení 1x150 nebo 2x150 párů bazí</p> <p>Přesnost - &gt;70% s kvalitou Q30</p>
<p><b>3/Výkonostní požadavky:</b></p> <p>sekvenační výstup (na jedno spuštění přístroje) :  minimálně 1000 Gb ( <math>10^{12}</math> párů bazí) - tzn. minimálně 10 lidských genomů při minimálním pokrytí cílové sekvence 30x</p> <p>maximální doba analýzy: 48 hod.</p>	<p>Sekvenační výstup až 3 TB na jednu „flow cell“, tzn. 24 lidských genomů</p> <p>Doba analýzy: 48 hodin</p>

# NovaSeq™ 6000 Sequencing System

Scalable throughput and flexibility for virtually any genome, sequencing method, and scale of project.

## Highlights

- Scalable platform**  
 Match data output, time to results, and price per sample to study needs
- Flexible performance**  
 Configure sequencing method, flow cell type, and read length to support a broad range of applications
- Streamlined operation**  
 Increase lab efficiency with a simplified workflow and reduced hands-on time

## Introduction

The NovaSeq 6000 System (Figure 1) unleashes a new era in sequencing with groundbreaking innovations, providing users with the throughput, speed, and flexibility to complete projects faster and more economically than ever before. Leveraging proven Illumina next-generation sequencing (NGS) technology, multiple flow cell types, two library loading workflows, and various read length combinations, the NovaSeq 6000 System enables effective throughput scaling to suit virtually any study needs.

Applications requiring large amounts of data, such as human whole-genome sequencing (WGS), ultradeep exome sequencing, and tumor-normal profiling can now be completed in a more cost-effective manner. For additional flexibility, the NovaSeq Xp workflow supports individual lane loading for sequencing different libraries in each flow cell lane. When combined with lower output flow cells, the same instrument can be used for less data intensive methods. Every project, regardless of the size or goal, will benefit from easy operation and integration with data storage and analysis tools that help streamline the overall experimental workflow. Whether running a single NGS system or a large fleet, the NovaSeq 6000 System opens new possibilities across a range of sample types, sequencing methods, and applications.

## Scalable platform

The NovaSeq 6000 System provides access to a powerful, high-throughput genomics solution that empowers users to perform studies at the throughput and price per sample that meets their research objectives.

\*The NovaSeq SP reagent kits and S4 (200 cycle) reagent kit will be released soon.

\*\*Comparison reads for the HiSeq 2500 System based on specifications for the v4 (high output) flow cell.



Figure 1: The NovaSeq 6000 System—Transforming sequencing by combining throughput, flexibility, and ease of use for virtually any method, genome, and scale.

## Match data output to project needs

The NovaSeq 6000 System offers output up to 6 Tb and 20 B reads in < 2 days.\* Multiple flow cell types and read length combinations offer flexible output and run time configurations based on project needs (Table 1).

NovaSeq S Prime (SP), S1, and S2 flow cells provide quick and powerful sequencing for most high-throughput applications. With fewer reads than a HiSeq™ 2500\*\* or HiSeq 4000 flow cell and the flexibility of individual lane loading, the NovaSeq SP and S1 flow cells allows existing HiSeq System users to transition easily, without the need to batch additional samples per run.

The NovaSeq S4 flow cell enables high-throughput cost-effective sequencing across a range of applications, making in-house WGS or WES studies an attractive and affordable option for more labs.



## Flexible performance

The NovaSeq 6000 System offers tremendous flexibility in sequencing options, supporting an extensive output range (Figure 2). Users can mix and match between four flow cell types (SP, S1, S2, or S4), run one or two flow cells at a time, and choose between multiple read lengths to easily adjust output and sample throughput for each sequencing run (Table 1).

### Maximize library loading configurations

The NovaSeq 6000 System offers two methods for flow cell loading: the NovaSeq Xp or standard workflow.

### NovaSeq Xp workflow

With the optional NovaSeq Xp workflow, users can load each flow cell lane individually to separate different projects or methods between lanes. The NovaSeq Xp workflow also allows users to multiplex samples within a lane to maximize the total number of samples per flow cell (eg, 96-plex per lane in each of the four lanes on a NovaSeq S4 flow cell for a total of 384 samples). As an added benefit, this multiplexing reduces the amount of DNA input required compared to the standard workflow.

The NovaSeq Xp workflow, available separately, is an alternative to standard onboard cluster generation. It consists of the NovaSeq Xp Kit containing reagents and a disposable manifold for sample loading, and the NovaSeq Xp Flow Cell Dock that holds flow cells for loading. The NovaSeq Xp workflow is compatible with automation.

### Standard workflow

For faster sample loading, the NovaSeq 6000 System offers the standard workflow featuring fully automated onboard cluster generation for ease of use and reduced hands-on time. Prepared libraries are loaded directly into a sample tube that sits in a preconfigured reagent cartridge, which is loaded directly onto the system for fully automated cluster generation.

### Wide range of sequencing methods

The NovaSeq 6000 System is compatible with various Illumina library preparation kits, supporting a wide range of methods, from expression profiling to WGS and beyond (Table 2).

## Streamlined operation

The NovaSeq 6000 System increases lab efficiency through several advanced features (Figure 3):

- Load-and-go reagent cartridges represent an 80% reduction in consumables compared to the HiSeq Series of Systems
- Ready-to-use reagents require no preparation other than thawing, eliminating the need for user intervention, minimizing human error, and drastically reducing run setup time to minutes
- Radio-frequency identification (RFID)-encoded consumables enable automated reagent traceability and ensure compatibility of all sequencing reagents and flow cells
- Automated flow cell loading and onboard cluster generation minimize hands-on time

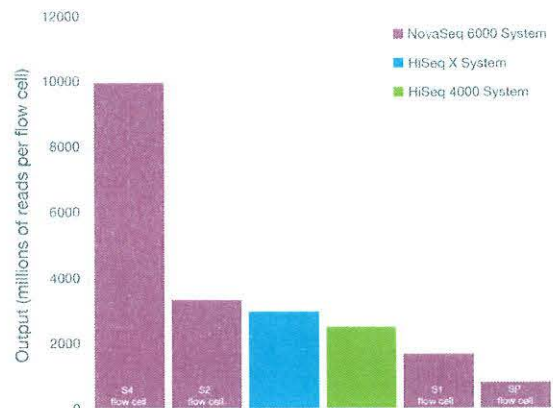


Figure 2: The NovaSeq 6000 System offers the broadest output range—The NovaSeq 6000 System generates from 80 Gb and 800 M reads to 3 Tb and 10 B reads of data in single flow cell mode. In dual flow cell mode, output can be up to 6 Tb and 20 B reads. The tunable output makes the NovaSeq 6000 System accessible for a wide range of applications.

Table 1: NovaSeq 6000 System flow cell specifications

Flow cell type	SP	S1	S2	S4
Lanes per flow cell	2	2	2	4
Output per flow cell <sup>a</sup>				
2 × 50 bp	65-80 Gb	134-167 Gb	333-417 Gb	N/A <sup>c</sup>
2 × 100 bp	N/A <sup>c</sup>	266-333 Gb	667-833 Gb	1600-2000 Gb
2 × 150 bp	200-250 Gb	400-500 Gb	1000-1250 Gb	2400-3000 Gb
Single reads (clusters passing filter)	0.65-0.8 B	1.3-1.6 B	3.3-4.1 B	8-10 B
Paired-end reads (clusters passing filter)	1.3-1.6 B	2.6-3.2 B	6.6-8.2 B	16-20 B
Quality scores <sup>d</sup>				
2 × 50 bp		≥ 85%		
2 × 100 bp		≥ 80%		
2 × 150 bp		≥ 75%		
Run time <sup>e</sup>				
2 × 50 bp	~13 hr	~13 hr	~16 hr	N/A <sup>c</sup>
2 × 100 bp	N/A <sup>c</sup>	~19 hr	~25 hr	~36 hr
2 × 150 bp	~25 hr	~25 hr	~36 hr	~44 hr

- Output and read number specifications based on a single flow cell using Illumina PhiX control library at supported cluster densities. The NovaSeq 6000 System can run one or two flow cells simultaneously.
- The NovaSeq SP and S4 (200 cycle) reagent kit names have not been finalized, therefore performance metrics are subject to change.
- N/A: not applicable.
- Quality scores are based on NovaSeq S2 Reagent Kits run on the NovaSeq 6000 System using an Illumina PhiX control library. Performance may vary based on library type and quality, insert size, loading concentration, and other experimental factors.
- Run times are based on running two flow cells of the same type. Starting two different flow cells will impact run time.



## Cutting-edge technology

The NovaSeq 6000 System represents the most powerful, simple, scalable, and reliable high-throughput Illumina sequencing platform to date, producing outstanding data quality. The instrument relies on proven Illumina sequencing by synthesis (SBS) chemistry. This proprietary reversible terminator-based method enables the massively parallel sequencing of billions of DNA fragments, detecting single bases as they are incorporated into growing DNA strands. The method significantly reduces errors and missed calls associated with strings of repeated nucleotides (homopolymers).

### Ingenious design

The NovaSeq 6000 System unites high-performance imaging with the latest patterned flow cell technology to deliver massive increases in throughput. Superior optics offer high-resolution, high-speed scanning, contributing to making the NovaSeq 6000 System the highest throughput Illumina sequencing platform yet.

The redesigned NovaSeq flow cells improve upon patterned flow cells first deployed on the HiSeq X System. Each flow cell contains billions of nanowells at fixed locations for even cluster spacing and uniform feature size. NovaSeq flow cells reduce spacing between nanowells, significantly increasing cluster density. Combining the higher cluster density with proprietary exclusion amplification clustering maximizes the number of nanowells occupied by DNA clusters originating from a single DNA template for a substantial increase in data output.

### Comprehensive sequencing ecosystem

The NovaSeq 6000 System forms the cornerstone of a sequencing ecosystem that encompasses workflow management, manual or automated library preparation, sequencing, data analysis and interpretation, and service and support (Figure 4).

### Laboratory information management system (LIMS)

The NovaSeq 6000 System is fully compatible, out of the box, with BaseSpace™ Clarity LIMS. Using a LIMS, labs can improve operational efficiency with comprehensive sample and reagent tracking, automated workflows, and integrated instrument operation. BaseSpace Clarity LIMS offers an intuitive user interface and preconfigured workflows, enabling rapid adoption for immediate process tracking and scalability. The NovaSeq 6000 System can also be integrated with user-developed and other third-party LIMS.

### Automated library preparation

Illumina has partnered with leading automated liquid-handling suppliers to develop several "Illumina Qualified" methods (Table 2). The Illumina Qualified designation means that libraries prepared with these methods perform comparably to those prepared manually. Illumina Qualified methods can be rapidly installed for immediate use in any lab, minimizing time-consuming, costly development efforts. Automating library preparation increases uniformity across

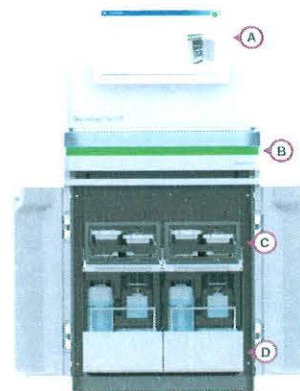


Figure 3: The NovaSeq 6000 System provides straightforward operation—Many features of the NovaSeq 6000 System are designed to simplify genomic studies, including (A) intuitive touch screen interface, (B) lighted LED display indicates flow cell status, (C) snap-in cartridges contain ready-to-use reagents, and (D) waste containers that can be easily removed for disposal.

Table 2: Examples of common sequencing methods

Whole-genome sequencing
TruSeq™ DNA PCR-Free <sup>a</sup>
Nextera™ DNA Flex <sup>a</sup>
IDT for Illumina–TruSeq DNA UD Indexes (24 indexes, 96 samples) <sup>b,c</sup>
IDT for Illumina–TruSeq DNA UD Indexes (96 indexes, 96 samples) <sup>b,c</sup>
Targeted resequencing
TruSeq Workflow with IDT Enrichment and Exome <sup>a</sup>
Nextera Workflow with IDT Enrichment and Exome <sup>a</sup>
TruSeq RNA Exome Enrichment <sup>a</sup>
RNA sequencing
TruSeq Stranded Total RNA <sup>a</sup>
TruSeq Stranded mRNA <sup>a</sup>
IDT for Illumina–TruSeq RNA UD Indexes (24 indexes, 96 samples) <sup>b,c</sup>
IDT for Illumina–TruSeq RNA UD Indexes (96 indexes, 96 samples) <sup>b,c</sup>
Methylation sequencing
TruSeq Methyl Capture EPIC

Library prep methods listed are only examples of those available for use with the NovaSeq 6000 System. For a complete list, visit [www.illumina.com](http://www.illumina.com).

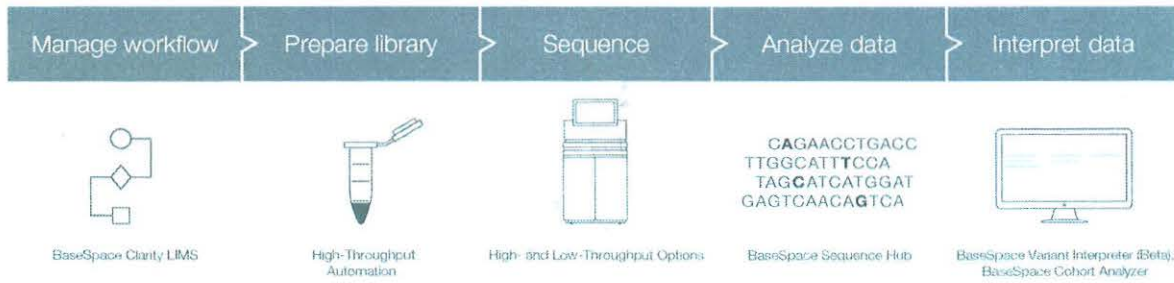
a. An Illumina Qualified Method is available  
 b. IDT = Integrated DNA Technologies  
 c. UD Indexes = Unique Dual Indexes

experiments, minimizes errors, reduces hands-on time, and enables higher throughput, allowing users to harness the unmatched productivity of the NovaSeq 6000 System.

### Data analysis

Data from the NovaSeq 6000 System can be streamed into BaseSpace Sequence Hub, a user-friendly genomics cloud computing platform optimized for processing large data volumes. BaseSpace Sequence Hub offers simplified data management,





**Figure 4: The NovaSeq 6000 System is part of a comprehensive sequencing ecosystem—** The NovaSeq 6000 System is compatible with BaseSpace Clarity LIMS, the Illumina library preparation kit portfolio, Illumina Qualified Methods support, and BaseSpace Sequence Hub, simplifying sequencing operations with a single, unified workflow.

analysis, and storage. Data analysis tools include alignment and variant detection, annotation, visualization, interpretation, and somatic variant calling. For other analysis options, including in-house pipelines, NovaSeq System Software generates base calls and quality scores in real time as per cycle base call (\*.cbcl) files. The included bcl2fastq2 software translates \*.cbcl files into FASTQ files for downstream analysis.

### Summary

The NovaSeq 6000 System expands NGS possibilities for all researchers. With unmatched scalable throughput, tremendous flexibility for a range of applications, and streamlined operation, the NovaSeq 6000 System is the most powerful high-throughput Illumina sequencing system to date, perfectly positioned to help users uncover more about the genome than ever before.

### Learn more

To learn more about the NovaSeq 6000 System, visit [www.illumina.com/novaseq](http://www.illumina.com/novaseq)

### Ordering information

System	Catalog No.
NovaSeq 6000 System	20012850
Sequencing Reagent Kits	Catalog No.
NovaSeq 6000 SP Reagent Kit (300 cycles)	(coming soon)
NovaSeq 6000 SP Reagent Kit (100 cycles)	(coming soon)
NovaSeq 6000 S1 Reagent Kit (300 cycles)	20012863
NovaSeq 6000 S1 Reagent Kit (200 cycles)	20012864
NovaSeq 6000 S1 Reagent Kit (100 cycles)	20012865
NovaSeq 6000 S2 Reagent Kit (300 cycles)	20012860
NovaSeq 6000 S2 Reagent Kit (200 cycles)	20012861
NovaSeq 6000 S2 Reagent Kit (100 cycles)	20012862
NovaSeq 6000 S4 Reagent Kit (300 cycles)	20012866
NovaSeq 6000 S4 Reagent Kit (200 cycles)	(coming soon)
NovaSeq Xp Workflow	
NovaSeq Xp Flow Cell Dock	20021663
NovaSeq Xp 2-Lane Kit	20021664
NovaSeq Xp 4-Lane Kit	20021665

### NovaSeq 6000 System specifications

#### Specifications

##### Instrument configuration

Computer and touch screen display  
 Installation setup and accessories  
 Data collection and analysis software

##### Instrument control computer

Base Unit: Portwell WADE-8022 with Intel i7 4700EQ CPU  
 Memory: 2 x 8 GB DDR3L SODIMM  
 Hard Drive: None

Solid-State Drive: 256 GB mSATA

Operating System: Windows

Note: Computer configurations will be upgraded regularly; contact your local account manager for current configuration.

##### Operating environment

Temperature: 19°C to 25°C (22°C ±3°C), < 2°C change per hour

Humidity: Noncondensing 20–80% relative humidity

Altitude: Below 2000 meters (6500 feet)

Ventilation: Maximum of 8530 BTU/h and average 6000 BTU/h

For Indoor Use Only.

##### Laser

532 nm, 660 nm, 780 nm, 790 nm

##### Dimensions

W x D x H: 80.0 cm (31.5 in) x 94.5 cm (37.2 in) x 165.5 cm (65.2 in) with monitor

Weight: 481 kg (1059 lb), includes 3.5 kg (7.8 lb) for leak tray and 0.9 kg (2 lb) for keyboard and mouse

Crated Weight: 628 kg (1385 lb)

##### Power requirements

200–240 VAC 50/60Hz, 16A, single phase, 2500 W

Illumina provides a region-specific uninterruptible power supply

##### Network connection

Dedicated 1 Gb connection between the instrument and data management system. Connect directly or through a network switch.

##### Bandwidth for network connection

200 Mb/s/instrument for internal network uploads

200 Mb/s/instrument for BaseSpace Sequence Hub network uploads

5 Mb/s/instrument for Instrument Operational Data uploads

## Předseda Správní rady Univerzity Karlovy

V Praze dne 24. října 2018

Vážená paní ředitelko,

dovoluji si Vám oznámit, že Správní rada Univerzity Karlovy udělila dne 22. října 2018 podle § 15 odst. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v platném znění, Univerzitě Karlově předchozí písemný souhlas:

- podle písm. b) k uzavření kupní smlouvy, jejímž předmětem je koupě genomového sekvenátoru mezi Univerzitou Karlovou jako kupujícím na straně jedné a společností GeneTiCA, s.r.o. se sídlem Tymiálová 619/14, 103 00 Praha, IČO 25609378, jako prodávajícím na straně druhé, za kupní cenu ve výši 18 370 000.- Kč plus DPH ve výši 21%;

- podle písm. a) a c) k uzavření smlouvy o bezúplatném p[ro]stupu [redacted]  
[redacted] IČO: [redacted], jako převodcem, jejímž předmětem je převod pozemků parc. [redacted]  
[redacted]

- podle písm. a) k uzavření kupní smlouvy mezi Univerzitou Karlovou jako kupujícím a obchodní společností [redacted] umístěné na pozemku číslo parcelní [redacted] v katastrálním území [redacted]e, za kupní cenu ve výši [redacted] DPH;

- Správní rada UK projednala záměr zřídit služebnost stezky a cesty k tíži části pozemku parc. č. 1265/13, k.ú. [redacted] ve vlastnictví Univerzity Karlovy, ve prospěch [redacted], a to bezplatně na dobu neurčitou a vydává předchozí souhlas podle ust. § 15, odst. 1 písm. c) zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v platném znění, k uzavření smlouvy;

- Správní rada UK projednala záměr zřídit služebnost stezky a cesty k tíži pozemků parc. č. [redacted] a parc. č. [redacted], ve vlastnictví [redacted], ve prospěch [redacted], a to bezplatně na dobu neurčitou a vydává předchozí souhlas podle ust. § 15, odst. 1 písm. a) zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v platném znění, k uzavření smlouvy;

- Správní rada Univerzity Karlovy souhlasí se záměrem ustavit společně se dvěma polskými vysokými školami [redacted] z. s. a vydává předchozí písemný souhlas ve smyslu ustanovení § 15 odst. 1 písm. d) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v platném znění s návrhem jeho stanov.

- Správní rada Univerzity Karlovy souhlasí se záměrem ustavit společně s [redacted] spolek s názvem [redacted], z. s. jako jeden ze zakládajících členů a vydává předchozí písemný souhlas ve smyslu § 15 odst. 1 písm. d) zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v platném znění, k ustavení jiné právnické osoby Asociace pro kvalitu právního vzdělávání v mezinárodně uznávaném kurzu, z. s., a k návrhu jejích stanov.

S pozdravem

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

Přílohy: 7

1) materiál pro jednání Správní rady UK k uzavření kupní smlouvy, jejímž předmětem je koupě genomového sekvenátoru mezi Univerzitou Karlovou jako kupujícím na straně jedné a společností GeneTiCA, s.r.o. se sídlem Tymiáková 619/14, 103 00 Praha, IČO 25609378, jako prodávajícím na straně druhé, za kupní cenu ve výši 18 370 000.- Kč plus DPH ve výši 21%;

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

k návrhu jejich stanov.